国信安科
GXAK TECHNOLOGY

编号：AK26051901

北京北化智链仓储有限公司

经营危险化学品

安全评价报告

（备案稿）

北京国信安科技术有限公司

APJ-(京)-003

二零二六年六月

北京北化智链仓储有限公司

经营危险化学品

安全评价报告

（备案稿）

法定代表人：龚宇同

技术负责人：孙胜利

评价项目负责人：吉卫云

2026 年 6 月

（安全评价机构公章）

安全评价机构
资质证书

（副　本）　（1-1）

统一社会信用代码：91110102781722270X8

机构名称：北京国信安科技术有限公司

办公地址：北京市丰台区总部基地十八区22号、23号楼

法定代表人：龚宇同

证书编号：APJ—（京）—003

首次发证：2019年12月31日

有效期至：2029年12月04日

业务范围：1.金属、非金属矿及其他矿采选业；
2.陆上油气管道运输业；
3.石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业。

（发证机关盖章）

2025年05月15日

北京北化智链仓储有限公司

经营危险化学品

安全评价

评价人员

	姓名	资格证书编号	从业信息识别卡编号	专业能力	职称	签字
项目负责人	吉卫云	1800000000100027	021360	化工工艺	高级工程师 注册安全工程师	
项目组成员	黄学刚	1600000000300114	028878	化工工艺	高级工程师 注册安全工程师	
	全水志	0800000000202661	006581	化工机械	高级工程师	
	李海路	03320241014000000286	/	电气	工程师 注册安全工程师	
	金小兵	1500000000300373	025602	自动化	工程师	
	刘恒育	1800000000300021	033178	安全	工程师	
报告编制人	李海路	03320241014000000286	/	电气	工程师 注册安全工程师	
	吉卫云	1800000000100027	021360	化工工艺	高级工程师 注册安全工程师	
报告审核人	齐林	1800000000200079	021614	化工机械	高级工程师	
过程控制负责人	张旭风	1700000000200047	019339	安全	高级工程师 注册安全工程师	
技术负责人	孙胜利	1700000000100026	013500	电气	高级工程师 注册安全工程师	

出版批准：

编制说明

北京北化智链仓储有限公司（以下简称“该公司”）成立于2026年3月26日，法定代表人杨晓峰，属于有限责任公司（法人独资），企业注册地为北京市大兴区安定北街58号院7号楼一层103室（企业注册场所与经营仓储场所不在同一地址），注册资本3000万元。经营范围：一般项目：普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目)；运输货物打包服务；装卸搬运；低温仓储(不含危险化学品等需许可审批的项目)；供应链管理服务；仓储设备租赁服务；物联网应用服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；劳务服务(不含劳务派遣)；停车场服务；化工产品销售(不含许可类化工产品)；石油制品销售(不含危险化学品)。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：道路危险货物运输。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)(不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

北京北化智链仓储有限公司是北京化学工业集团有限责任公司的三级子公司（上级公司为北京北化化学科技有限公司），该公司前身为北京华腾化工有限公司（以下简称“华腾化工”）。2026年3月13日，北京化学工业集团有限责任公司召开董事会，形成《董事会决议》〔2026〕6号，决议中明确同意设立北京北化智链仓储有限公司，同意将北京华腾化工有限公司所属相关仓储运营可用资产，在具备相关条件时划转至北京北化智链仓储有限公司。现北京北化智链仓储有限公司已办理工商登记，取得了营业执照，办理产权登记等相关手续，已承接原北京华腾化工有限公司所属相关仓储运营可用资产及安全管理、消防等法定程序资料。

上周期危险化学品经营许可证以华腾化工有限公司为主体进行延期申请，编号：京兴应急经字[2012]000559 号，有效期限：2025 年 03 月 15 日至 2028 年 03 月 14 日；资产划转完成后，本次以北京北化智链仓储有限公司进行首次取证。

该公司位于北京市大兴区安定镇工业东区安定南街 1 号华腾科技园内，华腾科技园总占地面积约 483065.63㎡，其中建筑面积 84516.8㎡。该公司现有员工 28 人，主要负责人（杨晓峰）取得化工安全注册安全工程师正在履行注册程序。该公司设置安全保障部，成立安全生产工作委员会，配备 1 名安全总监（曹会），曹会具备安全技术及工程专业硕士学历，取得注册安全工程师（化工安全），配备 1 名专职安全管理人员（隋红宾）具备材料与化工专业硕士学历，取得注册安全工程师（化工安全）。该公司实行常白班工作制。

该公司危险化学品库房包括甲类库、乙类库、丙类库，库房均为地上 1 层，其中丙类库房部分用来储存一般化学品。

表 1 建（构）筑一览表

序号	名称	房屋结构	层数	高度（m）	占地面积（m^2）	建筑面积（m^2）	耐火等级	火灾危险性	抗震设防烈度	防火分区最大允许面积（m^2）	停用情况	防火分区
1	1#甲类库	框架	1 层	6.2	749.3	749.3	一级	甲类	8 度	250	在用	划分 4 个防火分区，防火分区面积为 125m^2（2 个）、250m^2（2 个）
2	2#甲类库	框架	1 层	6.5	749.3	749.3	一级	甲类	8 度	250	在用	划分 3 个防火分区，每个防火分区面积均为 250m^2

序号	名称	房屋结构	层数	高度（m）	占地面积（m^2）	建筑面积（m^2）	耐火等级	火灾危险性	抗震设防烈度	防火分区最大允许面积（m^2）	停用情况	防火分区
3	3#甲类库	框架	1层	6.5	749.3	749.3	一级	甲类	8度	250	在用	划分3个防火分区，每个防火分区面积均为250m^2
4	4#甲类库	框架	1层	6.5	750	750	二级	甲类	8度	250	在用	划分3个防火分区，每个防火分区面积均为250m^2
5	5#甲类库	框架	1层	7.7	500	500	一级	甲类	8度	250	在用	划分2个防火分区，每个防火分区面积均为250m^2
6	6#甲类库	框架	1层	7.7	500	500	二级	甲类	8度	250	在用	划分2个防火分区，每个防火分区面积均为250m^2
7	7#甲类库	框架	1层	4.65	749.3	749.3	二级	甲类	8度	250	在用	划分8个防火分区，防火分区面积为28m^2（2个）、18m^2（2个）、250m^2、191m^2、95m^2、96m^2
8	乙类库	框架	1层	6.35	681.08	681.08	二级	乙类	8度	500	在用	划分2个防火分区，每个防火分区面积均为340m^2

序号	名称	房屋结构	层数	高度（m）	占地面积（m^2）	建筑面积（m^2）	耐火等级	火灾危险性	抗震设防烈度	防火分区最大允许面积（m^2）	停用情况	防火分区
9	1#丙类库	框架	1层	6.5	2365.52	2365.52	二级	丙类	8度	1500	在用	划分3个防火分区，每个防火分区面积均约为788.51m^2
10	2#丙类库	框架	1层	6.5	2365.52	2365.52	二级	丙类	8度	1500	在用	划分3个防火分区，每个防火分区面积均约为788.51m^2
11	3#丙类库	框架	1层	6.5	2365.52	2365.52	二级	丙类	8度	1500	在用	划分3个防火分区，每个防火分区面积均约为788.51m^2

原华腾化工已取得危险化学品经营许可证，编号：京兴应急经字[2012]000559号，经营方式：涉及储存经营、仓储经营，有效期限：2025年03月15日至2028年03月14日，许可范围：共621种（储存经营与仓储经营许可范围一致，详情见附表）。原许可证允许经营范围共621种危险化学品，截止至2026年5月18日，仓库中储存的危险化学品品种为经营范围内的208种；现在仓库内未储存的经营范围内危险化学品品种为413种。

涉及储存经营、仓储经营：原《危险化学品经营许可证》许可范围621种危险化学品，将原已许可的硫化钠、硫化钾进行减项，本次拟增项476种危险化学品，将同属于《危险化学品目录》（2015版）中同一序号的危险化学品合并为1项（合并明细见下表），合并后拟新增许可的危险化学品种类为431种。经减项、合并后，本次申请的《危险化学品经营许可证》涉及储存经营、仓储经营的危险化学品共1052种。本次拟

新增许可的危险化学品未在公司现有库房内储存。

表 2 合并相同危险化学品目录序号的化学品品类表

序号	化学品名称	危险化学品目录序号
1	苯酚	60
	苯酚溶液	
2	二叔丁基过氧化物[52%＜含量≤100%]	573
	二叔丁基过氧化物[含量≤52%,含 B 型稀释剂≥48%]	
3	过氧化二苯甲酰[51%＜含量≤100%,惰性固体含量≤48%]	874
	过氧化二苯甲酰[77%＜含量≤94%,含水≥6%]	
	过氧化二苯甲酰[35%＜含量≤52%,惰性固体含量≥48%]	
	过氧化二苯甲酰[36%＜含量≤42%,含 A 型稀释剂≥18%,含水≤40%]	
	过氧化二苯甲酰[含量≤42%,在水中稳定弥散]	
	过氧化二苯甲酰[含量≤62%,惰性固体含量≥28%,含水≥10%]	
	过氧化二苯甲酰[含量≤77%,含水≥23%]	
	过氧化二苯甲酰[糊状物,52%＜含量≤62%]	
	过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤52%]	
	过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤56.5%,含水≥15%]	
	过氧化二苯甲酰[含量≤35%,含惰性固体≥65%]	
4	氢氧化锂	1668
	氢氧化锂溶液	
5	氢氧化钠	1669
	氢氧化钠溶液[含量≥30%]	
6	三氯化铝[无水]	1842
	三氯化铝溶液	
7	三氯化钛	1848
	三氯化钛混合物	
	三氯化钛溶液	
8	三氯化铁	1850
	三氯化铁溶液	
9	三溴化铝[无水]	1898
	三溴化铝溶液	
10	乙酸[含量＞80%]	2630
	乙酸溶液[10%＜含量≤80%]	
11	含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点≤60C]，申请品种如下：	2828
	油脂涂料	
	氨基树脂涂料	
	丙烯酸酯类树脂涂料	
	酚醛树脂类胶粘剂	
	酚醛树脂类涂料	
	聚酯树脂涂料	
	橡胶涂料	
	氨基树脂类胶粘剂	
	环氧树脂	

序号	化学品名称	危险化学品目录序号
	聚氨酯树脂	
	有机硅树脂	
	7110 甲聚氨酯固化剂	
	环氧漆固化剂	
	卡尔费休试剂	
	醇酸树脂涂料	
	环氧树脂涂料	
	酚醛树脂	
	涂料用稀释剂	
	显影液	
	香蕉水	
	硝基漆防潮剂	
	乙醇溶液[按体积含乙醇大于 24%]	
	硬脂酰氯化铬	
	光刻胶	
	酚醛树脂涂料	
12	高氯酸[浓度 50%～72%]	798
	高氯酸[浓度≤50%]	
13	过乙酸[含量≤16%,含水≥39%,含乙酸≥15%,含过氧化氢≤24%,含有稳定剂]	926
	过乙酸[含量≤43%,含水≥5%,含乙酸≥35%,含过氧化氢≤6%,含有稳定剂]	
14	氯酸钾	1533
	氯酸钾溶液	
15	氯酸钠	1535
	氯酸钠溶液	
16	硫酸氢钠	1326
	硫酸氢钠溶液	
17	铝酸钠[固体]	1379
	铝酸钠[溶液]	
18	氯化锌	1480
	氯化锌溶液	
19	过氧化氢叔丁基[含量≤72%,含水≥28%]	904
	过氧化氢叔丁基[79%＜含量≤90%,含水≥10%]	
	过氧化氢叔丁基[含量≤80%,含 A 型稀释剂≥20%]	
	过氧化氢叔丁基[含量≤79%,含水＞14%]	
20	溴	2361
	溴水[含溴≥3.5%]	

依据《危险化学品目录（2015 版）》（应急管理部等十部委〔2026 年〕第 3 号公告调整、应急管理部、工业和信息化部等十个部门公告 2026 年第 3 号），该公司经营、储存不涉及剧毒品。

依据《高毒物品目录》（2003 年版），该公司经营、储存涉及到的高毒物品为：苯、氢氟酸、甲醛溶液、N,N-二甲基苯胺、N-甲基苯胺、苯胺、二苯胺、4-氯硝基苯、硝基苯、2-丙烯腈[稳定的]、1,3-二硝基苯、甲苯-2,4-二异氰酸酯、肼水溶液[含肼≤64%]、硫酸二甲酯、4-硝基苯胺。

依据《易制毒化学品管理条例》（国务院令第 445 号，2018 年 703 号修订）、《易制毒化学品的分类和品种名录（2025 调整）》（公安部、商务部、卫生健康委、应急管理部、海关总署、国家药监局六部门联合发布），该公司储存涉及到的易制毒化学品为：三氯甲烷、乙醚、哌啶、乙酸酐、溴、甲苯、硫酸、盐酸、丙酮、苯乙腈、甲基乙基酮（2-丁酮）、高锰酸钾。

依据《易制爆危险化学品名录》（2017 年版），该公司涉及到的易制爆化学品为：硝酸钠、硝酸镍、硝酸铯、硝酸锶、硝酸银、1,2-乙二胺、重铬酸钾、重铬酸铵、高氯酸钾、过氧化钙、过氧化锌、硫磺、硝酸、硝酸钾、硝酸铅、硝酸锌、一甲胺溶液、水合肼[含肼≤64%]、2,4-二硝基甲苯、高氯酸[浓度 50%～72%]、高氯酸锂、高氯酸钠、过氧化钡、过氧化二异丙苯[52%＜含量≤100%]、过氧化钠、过氧化氢溶液[含量>8%]、过乙酸[含量≤16%,含水≥39%,含乙酸≥15%,含过氧化氢≤24%,含有稳定剂]、六亚甲基四胺、氯酸钾、硝基甲烷、硝基乙烷、硝酸钡、硝酸钙、硝酸镁、高锰酸钾、超氧化钾、2,4-二硝基苯酚[含水≥15%]、2,6-二硝基甲苯、1,5-二硝基萘、发烟硝酸、高锰酸钠、硅铝粉[无涂层的]、过氧化脲、过氧化氢苯甲酰、金属锆、氯酸钠、氯酸钠溶液、镁、硝酸胍、锌尘、重铬酸锂、重铬酸钠、高氯酸[浓度≤50%]、过乙酸[含量≤43%,含水≥5%,含乙酸≥35%,含过氧化氢≤6%,含有稳定剂]、氯酸钾溶液。

依据《特别管控危险化学品目录（第一版）》（应急管理部工业和

信息化部公安部交通运输部公告2020年第3号），该公司涉及到的特别管控危险化学品为：氯酸钾、1,2-环氧丙烷、甲醇、乙醇、变性乙醇、环氧乙烷、硫酸二甲酯、氯酸钠、氯酸钠溶液。

依据《各类监控化学品名录》（工业和信息化部令〔2020〕第52号）、《部分第四类监控化学品名录（2019年版）》（国家禁化武办），该公司涉及的监控化学品详见表3.1.2-1。

依据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2011〕第95号）《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2013〕12号），该公司经营、储存过程中属于国家重点监管的危险化学品为：苯、甲醇、氢氟酸、甲苯、氯苯、四氯化钛、环氧氯丙烷、甲基叔丁基醚、乙酸乙酯、丙烯酸、三氯甲烷、乙醚、苯酚、环氧丙烷、一甲胺溶液、氯酸钾、乙醛、苯胺、乙酸乙烯酯、二甲胺溶液、过氧乙酸、2,2'-偶氮二异丁腈、硝基苯、石脑油、苯乙烯[稳定的]、2-丙烯腈[稳定的]、丙烯醛[稳定的]、1,3-丁二烯[稳定的]、过氧苯甲酸叔丁酯[77%＜含量≤100%]、过氧化二苯甲酰[51%＜含量≤100%,惰性固体含量≤48%]、过氧化二苯甲酰[77%＜含量≤94%,含水≥6%]、过氧化二苯甲酰[35%＜含量≤52%,惰性固体含量≥48%]、过氧化二苯甲酰[36%＜含量≤42%,含A型稀释剂≥18%,含水≤40%]、过氧化二苯甲酰[含量≤42%,在水中稳定弥散]、过氧化二苯甲酰[含量≤62%,惰性固体含量≥28%,含水≥10%]、过氧化二苯甲酰[含量≤77%,含水≥23%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,52%＜含量≤62%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤52%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤56.5%,含水≥15%]、过氧化二苯甲酰[含量≤35%,含惰性固体≥65%]、过氧化甲基乙基酮[10%＜有效氧含量 ≤10.7%,含A型稀释剂≥48%]、甲苯-2,4-二异氰酸酯、硫酸二甲酯、氯酸钠、氯酸钠

溶液、硝酸胍、一甲胺[无水]。重点监管危险化学品目录非列表的物品：2-氨基丙烷、呋喃、3-甲基-1-丁烯、2-甲基丁烷、甲酸甲酯、苯基溴化镁[浸在乙醚中的]、碱土金属汞齐、金属锆粉[干燥的]、甲基二氯硅烷、甲基溴化镁[浸在乙醚中]、三氟化硼甲醚络合物、三氯化三乙基二铝、锌尘、锌粉、三氯硅烷、三氯化钛、三氯化钛混合物、醇酸树脂涂料、聚氨酯类胶粘剂、三聚氰胺甲醛树脂、涂料用稀释剂。

根据《关于加强涉及重点监管危险化学品企业安全监管工作的通知》（京安监发〔2013〕47 号），该公司经营、储存过程中属于北京市重点监管的危险化学品为：苯、甲醇、甲苯、氯苯、甲基叔丁基醚、乙酸乙酯、丙烯酸、三氯甲烷、乙醚、苯酚、丙酮、乙醇、乙腈、乙醛、苯胺、乙酸乙烯酯、过氧乙酸、苯乙烯[稳定的]、2,4-二异氰酸甲苯酯、过乙酸[含量≤43%,含水≥5%,含乙酸≥35%,含过氧化氢≤6%,含有稳定剂]、2-丙烯腈[稳定的]、变性乙醇。

依据《北京市危险化学品禁止、限制、控制措施》（2024 年版），本次申请范围内禁止的危险化学品：不涉及。限制的危险化学品：不涉及。控制类危险化学品：都属于。

依据《首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116 号）、《第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3 号），该公司不涉及生产工艺，不涉及重点监管的危险化工工艺。

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），经计算评估，该公司不构成危险化学品重大危险源。

该公司明确表示，甲类库拟储存甲类 1、2、5、6 项，每次拟经营储存危险化学品前，会先进行相关的评估：

1）入库的危险化学品危险类别要符合设计要求，不会擅自变更设

计；

2）入库的危险化学品储存会考虑禁忌原则和要求，确保不出现禁忌混存现象；

3）拟购入的危险化学品量会随时根据多品种重大危险源辨识公式进行核算，确保辨识指标 S 值不超过 1。若超过 1，拟进行购入调整。相关的核算过程及确定的购入量会保留记录。

4）正式入库前，会根据入库前的核算确定的量及品种再次进行确认，与核算一致才可以入库。

依据《北京市危险化学品、化工和医药制造企业安全生产风险分级评估标准（2023 版）》表 5《北京市危险化学品企业（其他带储存经营）安全生产风险分级评估标准》（2023 版），该公司安全风险等级为黄色（一般风险）。

该公司拟首次申请经营许可涉及到的危险化学品：甲苯、硫酸、哌啶等，共 1052 种化学品列入《危险化学品目录（2015 版）》（应急管理部等十部委〔2026 年〕第 3 号公告调整、应急管理部、工业和信息化部等十个部门公告 2026 年第 3 号）之中，在经营、储存过程中具有火灾、可燃液体蒸气爆炸、中毒、窒息、灼烫（化学灼伤）等潜在主要危险、有害性。

本次取证与上次取证经营品种情况对比如下：

表 3 本次申请许可危险化学品一览表

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
易制毒化学品			
1.	甲苯	1014	5000
2.	硫酸	1302	2000
3.	哌啶	1601	200
4.	三氯甲烷	1852	1000
5.	溴	2361	200
	溴水[含溴≥3.5%]		200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
6.	盐酸	2507	2000
7.	乙醚	2625	200
8.	乙酸酐	2634	200
9.	丙酮	137	5000
10.	苯乙腈	94	200
11.	2-丁酮	236	200
12.	高锰酸钾	813	200
其他化学品			
13.	4-氨基-N,N-二甲基苯胺	6	200
14.	2-氨基苯酚	7	200
15.	3-氨基苯酚	8	200
16.	4-氨基苯酚	9	200
17.	2-氨基吡啶	15	200
18.	3-氨基吡啶	16	200
19.	4-氨基吡啶	17	200
20.	1-氨基丙烷	18	200
21.	2-氨基丙烷	19	200
22.	4-氨基二苯胺	21	200
23.	氨基胍重碳酸盐	22	200
24.	氨基化钙	23	200
25.	氨基磺酸	25	200
26.	3-氨基喹啉	29	200
27.	2-氨基联苯	30	200
28.	4-氨基联苯	31	200
29.	1-氨基乙醇	32	200
30.	2-氨基乙醇	33	200
31.	2-(2-氨基乙氧基)乙醇	34	200
32.	氨溶液[含氨＞10%]	35	1000
33.	苯	49	200
34.	苯胺	51	200
35.	1,2-苯二胺	53	200
36.	1,3-苯二胺	54	200
37.	1,4-苯二胺	55	200
38.	1,2-苯二酚	56	200
39.	1,3-苯二酚	57	200
40.	1,4-苯二酚	58	200
41.	苯酚	60	200
	苯酚溶液		500
42.	苯酚钠	63	200
43.	苯磺酰肼	64	200
44.	苯磺酰氯	65	200
45.	4-苯基-1-丁烯	66	200
46.	2-苯基丙烯	68	200
47.	2-苯基苯酚	69	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
48.	苯基二氯硅烷	70	200
49.	苯基三氯硅烷	73	200
50.	苯基溴化镁[浸在乙醚中的]	74	200
51.	N-苯基乙酰胺	76	200
52.	苯甲腈	78	200
53.	苯甲醚	79	200
54.	苯甲酸甲酯	81	200
55.	苯甲酰氯	82	200
56.	苯肼	84	200
57.	苯醌	86	200
58.	苯四甲酸酐	90	200
59.	N-(苯乙基-4-哌啶基)丙酰胺柠檬酸盐	92	200
60.	苯乙炔	95	200
61.	苯乙烯[稳定的]	96	200
62.	苯乙酰氯	97	200
63.	吡啶	98	200
64.	吡咯	100	200
65.	2-吡咯酮	101	200
66.	苄硫醇	106	200
67.	变性乙醇	107	200
68.	1-丙醇	110	200
69.	2-丙醇	111	2000
70.	1,2-丙二胺	112	200
71.	1,3-丙二胺	113	200
72.	丙二醇乙醚	114	200
73.	丙二腈	115	200
74.	丙二酰氯	118	200
75.	丙醛	122	200
76.	丙炔酸	125	200
77.	丙酸	126	200
78.	丙酸酐	127	200
79.	丙酸甲酯	128	200
80.	丙酸烯丙酯	129	200
81.	丙酸乙酯	130	200
82.	丙酸异丙酯	131	200
83.	丙酸异丁酯	132	200
84.	丙酸异戊酯	133	200
85.	丙酸正丁酯	134	200
86.	丙酸正戊酯	135	200
87.	丙酸仲丁酯	136	200
88.	2-丙烯腈[稳定的]	143	200
89.	丙烯醛[稳定的]	144	200
90.	丙烯酸[稳定的]	145	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
91.	丙烯酸甲酯[稳定的]	147	200
92.	2-丙烯酸-1,1-二甲基乙基酯	149	200
93.	丙烯酸乙酯[稳定的]	150	200
94.	丙烯酸正丁酯[稳定的]	153	200
95.	丙烯酰胺	154	200
96.	丙酰氯	156	200
97.	次磷酸	161	500
98.	次氯酸钙	163	500
99.	次氯酸钾溶液[含有效氯＞5%]	164	200
100.	次氯酸钠溶液[含有效氯＞5%]	166	2000
101.	10-氮杂蒽	175	200
102.	地高辛	177	200
103.	3-碘-1-丙烯	179	200
104.	2-碘-2-甲基丙烷	181	200
105.	4-碘苯酚	183	200
106.	1-碘丙烷	184	200
107.	2-碘丙烷	185	200
108.	1-碘丁烷	186	200
109.	2-碘丁烷	187	200
110.	碘化钾汞	188	200
111.	碘化亚铊	191	200
112.	碘甲烷	193	200
113.	碘酸	194	200
114.	碘酸钙	197	200
115.	碘酸钾	199	200
116.	碘酸钠	204	200
117.	碘酸银	209	200
118.	碘乙酸	211	200
119.	碘乙烷	213	200
120.	2-丁醇	219	200
121.	丁醇钠	220	200
122.	1,4-丁二胺	221	200
123.	丁二腈	222	200
124.	丁二酰氯	224	200
125.	丁酸酐	234	200
126.	丁酸正戊酯	235	200
127.	丁烯二酰氯[反式]	242	200
128.	2-丁烯酸	246	200
129.	2-丁氧基乙醇	249	200
130.	毒毛旋花苷 K	251	200
131.	对氨基苯磺酸	254	200
132.	对苯二甲酰氯	255	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
133.	对甲苯磺酰氯	256	200
134.	对壬基酚	261	200
135.	对硝基苯酚钠	263	200
136.	对异丙基苯酚	267	200
137.	多聚甲醛	269	200
138.	多聚磷酸	270	200
139.	二-(2-乙基己基)磷酸酯	286	200
140.	二(苯磺酰肼)醚	291	200
141.	二(三氯甲基)碳酸酯	294	200
142.	2,4-二氨基甲苯	306	200
143.	4,4'-二氨基联苯	309	200
144.	二苯胺	311	200
145.	二苯胺硫酸溶液	312	200
146.	二苯基二氯硅烷	314	200
147.	二苯基二硒	315	200
148.	二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯	318	200
149.	二苯甲基溴	322	200
150.	二碘化汞	328	200
151.	二碘甲烷	329	200
152.	二丁基二(十二酸)锡	331	200
153.	二丁基氧化锡	333	200
154.	1,2-二氟苯	336	200
155.	1,3-二氟苯	337	200
156.	1,4-二氟苯	338	200
157.	二环庚二烯	346	200
158.	二环己胺	347	200
159.	二甲氨基甲酰氯	352	200
160.	二甲胺溶液	354	200
161.	1,2-二甲苯	355	200
162.	1,3-二甲苯	356	200
163.	1,4-二甲苯	357	200
164.	二甲苯异构体混合物	358	1000
165.	2,4-二甲苯酚	360	200
166.	2,5-二甲苯酚	361	200
167.	2,6-二甲苯酚	362	200
168.	O,O-二甲基-O-(2,2-二氯乙烯基)磷酸酯	366	200
169.	N,N-二甲基-1,3-丙二胺	368	200
170.	2,5-二甲基-2,4-己二烯	372	200
171.	2,3-二甲基-1-丁烯	373	200
172.	2,3-二甲基-2-丁烯	381	200
173.	2,4-二甲基-3-戊酮	384	200
174.	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基联苯	387	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
175.	2,3-二甲基苯胺	411	200
176.	2,6-二甲基苯胺	414	200
177.	3,4-二甲基苯胺	415	200
178.	N,N-二甲基苯胺	417	200
179.	2,4-二甲基吡啶	420	200
180.	2,5-二甲基吡啶	421	200
181.	2,6-二甲基吡啶	422	200
182.	3,5-二甲基吡啶	424	200
183.	N,N-二甲基苄胺	425	200
184.	2,2-二甲基丁烷	432	200
185.	2,3-二甲基丁烷	433	200
186.	二甲基二氯硅烷	436	200
187.	二甲基二乙氧基硅烷	437	200
188.	2,5-二甲基呋喃	438	200
189.	2,3-二甲基己烷	456	200
190.	N,N-二甲基甲酰胺	460	200
191.	1,4-二甲基哌嗪	467	200
192.	二甲基胂酸钠	468	200
193.	2,2-二甲基戊烷	470	200
194.	2,3-二甲基戊烷	471	200
195.	2,4-二甲基戊烷	472	200
196.	N,N-二甲基乙醇胺	476	200
197.	二甲基乙二酮	477	200
198.	N,N-二甲基异丙醇胺	478	200
199.	2,2-二甲氧基丙烷	483	200
200.	二甲氧基甲烷	484	200
201.	3,3'-二甲氧基联苯胺	485	200
202.	1,2-二甲氧基乙烷	488	200
203.	二聚环戊二烯	490	200
204.	二硫化钛	493	200
205.	二硫化碳	494	200
206.	2,3-二氯-1,4-萘醌	496	200
207.	1,2-二氯苯	501	200
208.	1,3-二氯苯	502	200
209.	2,4-二氯苯胺	504	200
210.	2,5-二氯苯胺	505	200
211.	3,4-二氯苯胺	507	200
212.	2,3-二氯苯酚	510	200
213.	2,4-二氯苯酚	511	200
214.	2,5-二氯苯酚	512	200
215.	2,6-二氯苯酚	513	200
216.	3,4-二氯苯酚	514	200
217.	1,2-二氯丙烷	522	200
218.	1,3-二氯丙烷	523	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
219.	2,2-二氯二乙醚	531	200
220.	二氯化膦苯	533	200
221.	2,4-二氯甲苯	536	200
222.	2,6-二氯甲苯	538	200
223.	3,4-二氯甲苯	539	200
224.	二氯甲烷	541	2000
225.	2,3-二氯硝基苯	547	200
226.	2,5-二氯硝基苯	549	200
227.	二氯乙酸	553	200
228.	二氯乙酸甲酯	554	200
229.	二氯乙酸乙酯	555	200
230.	1,1-二氯乙烷	556	200
231.	1,2-二氯乙烷	557	2000
232.	1,2-二氯乙烯	559	200
233.	二氯异氰尿酸	562	200
234.	1,4-二羟基-2-丁炔	563	200
235.	3,4-二羟基-α-((甲氨基)甲基)苄醇	565	200
236.	2,2'-二羟基二乙胺	566	200
237.	2,3-二氰-5,6-二氯氢醌	570	200
238.	二叔丁基过氧化物[52%＜含量≤100%]	573	200
	二叔丁基过氧化物[含量≤52%,含 B 型稀释剂≥48%]		200
239.	二水合三氟化硼	577	200
240.	二烯丙基胺	579	200
241.	1,3-二硝基苯	587	200
242.	2,4-二硝基苯胺	589	200
243.	2,6-二硝基苯胺	590	200
244.	3,5-二硝基苯胺	591	200
245.	2,4-二硝基苯磺酰氯	598	200
246.	2,4-二硝基苯肼	601	200
247.	1,2-二溴苯	624	200
248.	2,5-二溴苯胺	626	200
249.	1,2-二溴丙烷	627	200
250.	二溴甲烷	629	200
251.	二亚乙基三胺	636	200
252.	二氧化铅	641	200
253.	二氧化硒	645	200
254.	1,3-二氧戊环	646	200
255.	1,4-二氧杂环己烷	647	200
256.	二乙胺	650	200
257.	1,2-二乙基苯	684	200
258.	1,3-二乙基苯	685	200
259.	1,4-二乙基苯	686	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
260.	N,N-二乙基苯胺	687	200
261.	二乙基二氯硅烷	691	200
262.	1,1-二乙氧基乙烷	705	200
263.	二异丙胺	706	200
264.	N,N-二异丙基乙胺	710	200
265.	N,N-二异丙基乙醇胺	711	200
266.	二异丁胺	712	200
267.	二正丙胺	716	200
268.	二正丁胺	718	200
269.	发烟硫酸	723	200
270.	放线菌素 D	728	200
271.	呋喃	729	200
272.	2-呋喃甲醇	730	200
273.	1-氟-2,4-二硝基苯	733	200
274.	2-氟苯胺	734	200
275.	4-氟苯胺	736	200
276.	氟代苯	737	200
277.	氟锆酸钾	739	200
278.	氟硅酸	740	200
279.	氟硅酸铵	741	200
280.	氟硅酸钾	742	200
281.	氟硅酸钠	743	200
282.	氟化铵	744	200
283.	氟化钡	745	200
284.	氟化锆	746	200
285.	氟化钴	750	200
286.	氟化钾	751	200
287.	氟化镧	752	200
288.	氟化锂	753	200
289.	氟化钠	754	200
290.	氟化铅	755	200
291.	氟化氢[无水]	756	200
292.	氟化氢铵	757	200
293.	氟化氢钾	758	200
294.	氟化氢钠	759	200
295.	氟化铯	761	200
296.	氟化铜	762	200
297.	氟化锌	763	200
298.	3-氟甲苯	767	200
299.	氟硼酸	771	200
300.	钙	789	200
301.	高碘酸	793	200
302.	高碘酸钾	796	200
303.	高碘酸钠	797	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
304.	高氯酸钡	800	200
305.	高氯酸镁	805	200
306.	高氯酸银	810	200
307.	铬酸钾	819	200
308.	铬酸钠	820	200
309.	庚二腈	825	200
310.	庚酸	828	200
311.	2-庚酮	829	200
312.	3-庚烯	834	200
313.	硅粉[非晶形的]	837	200
314.	硅酸铅	844	200
315.	硅酸四乙酯	845	200
316.	1-癸烯	850	200
317.	过二硫酸铵	851	200
318.	过二硫酸钾	852	200
319.	过二碳酸钠	856	200
320.	过硫酸钠	858	200
321.	过硼酸钠	860	200
322.	过氧苯甲酸叔丁酯[77%＜含量≤100%]	865	200
323.	过氧化苯甲酸叔戊酯[含量≤100%]	868	200
324.	过氧化二苯甲酰[51%＜含量≤100%,惰性固体含量≤48%]	874	200
	过氧化二苯甲酰[77%＜含量≤94%,含水≥6%]		200
	过氧化二苯甲酰[35%＜含量≤52%,惰性固体含量≥48%]		200
	过氧化二苯甲酰[36%＜含量≤42%,含 A 型稀释剂≥18%,含水≤40%]		200
	过氧化二苯甲酰[含量≤42%,在水中稳定弥散]		200
	过氧化二苯甲酰[含量≤62%,惰性固体含量≥28%,含水≥10%]		200
	过氧化二苯甲酰[含量≤77%,含水≥23%]		200
	过氧化二苯甲酰[糊状物,52%＜含量≤62%]		200
	过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤52%]		200
	过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤56.5%,含水≥15%]		200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
	过氧化二苯甲酰[含量≤35%,含惰性固体≥65%]		200
325.	过氧化二月桂酰[含量≤42%,在水中稳定弥散]	885	200
326.	过氧化甲基乙基酮[10%＜有效氧含量≤10.7%,含 A 型稀释剂≥48%]	891	200
327.	过氧化甲基异丙酮[活性氧含量≤6.7%,含 A 型稀释剂≥70%]	892	200
328.	过氧化氢二叔丁基异丙基苯[42%＜含量≤100%,惰性固体含量≤57%]	902	200
329.	过氧化氢叔丁基[含量≤72%,含水≥28%]	904	200
	过氧化氢叔丁基[79%＜含量≤90%,含水≥10%]		200
	过氧化氢叔丁基[含量≤80%,含 A 型稀释剂≥20%]		200
	过氧化氢叔丁基[含量≤79%,含水＞14%]		200
330.	过氧化碳酸钠水合物	911	200
331.	过乙酸叔丁酯[32%＜含量≤52%,含 A 型稀释剂≥48%]	927	200
332.	苄胺	933	200
333.	1,3,5-环庚三烯	938	200
334.	环庚酮	939	200
335.	环己胺	942	200
336.	环己二胺	943	200
337.	1,3-环己二烯	944	200
338.	N-环己基环己胺亚硝酸盐	947	200
339.	环己酮	952	200
340.	环己烷	953	2000
341.	环己烯	954	200
342.	2-环己烯-1-酮	955	200
343.	环烷酸钴[粉状的]	963	200
344.	环戊胺	965	200
345.	环戊醇	966	200
346.	环戊酮	968	200
347.	环戊烷	969	200
348.	环戊烯	970	200
349.	1,5-环辛二烯	972	200
350.	环辛烯	975	200
351.	2,3-环氧丙基苯基醚	978	200
352.	1,2-环氧丙烷	979	200
353.	1,2-环氧丁烷	980	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
354.	己醇钠	989	200
355.	1,6-己二胺	990	200
356.	己二腈	991	200
357.	1,5-己二烯	994	200
358.	2,4-己二烯	995	200
359.	己腈	998	200
360.	己硫醇	999	200
361.	己酸	1003	200
362.	2-己酮	1004	200
363.	1-己烯	1006	200
364.	2-己烯	1007	200
365.	5-己烯-2-酮	1009	200
366.	己酰氯	1010	200
367.	镓	1013	200
368.	甲苯-2,4-二异氰酸酯	1015	200
369.	甲苯-3,4-二硫酚	1018	200
370.	2-甲苯硫酚	1019	200
371.	4-甲苯硫酚	1021	200
372.	甲醇	1022	2000
373.	甲醇钠甲醇溶液	1025	200
374.	2-甲酚	1026	200
375.	3-甲酚	1027	200
376.	4-甲酚	1028	200
377.	甲酚	1029	200
378.	2-甲基-1,3-丁二烯[稳定的]	1031	200
379.	2-甲基-1-丙醇	1033	200
380.	2-甲基-1-丙硫醇	1034	200
381.	2-甲基-1-丁醇	1035	200
382.	3-甲基-1-丁醇	1036	200
383.	2-甲基-1-丁烯	1039	200
384.	3-甲基-1-丁烯	1040	200
385.	3-甲基-1-戊炔-3-醇	1045	200
386.	2-甲基-2-丙醇	1049	200
387.	2-甲基-2-丁醇	1050	200
388.	3-甲基-2-丁醇	1051	200
389.	3-甲基-2-丁酮	1053	200
390.	2-甲基-2-丁烯	1054	200
391.	4-甲基-2-戊醇	1057	200
392.	4-甲基-2-戊酮	1059	200
393.	4-甲基-2-戊烯	1062	200
394.	3-甲基-2-戊烯-4-炔醇	1063	200
395.	2-甲基-3-丁炔-2-醇	1065	200
396.	4-甲基-3-戊烯-2-酮	1069	200
397.	2-甲基苯胺	1083	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
398.	3-甲基苯胺	1084	200
399.	4-甲基苯胺	1085	200
400.	N-甲基苯胺	1086	200
401.	α-甲基苯基甲醇	1088	200
402.	2-甲基吡啶	1093	200
403.	3-甲基吡啶	1094	200
404.	4-甲基吡啶	1095	200
405.	甲基丙烯酸[稳定的]	1103	200
406.	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	1105	200
407.	甲基丙烯酸乙酯[稳定的]	1108	200
408.	甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]	1110	200
409.	3-甲基丁醛	1113	200
410.	2-甲基丁烷	1114	200
411.	甲基二氯硅烷	1115	200
412.	2-甲基呋喃	1116	200
413.	甲基环己酮	1121	200
414.	甲基环己烷	1122	200
415.	甲基环戊烷	1124	200
416.	甲基磺酸	1125	200
417.	2-甲基喹啉	1129	200
418.	4-甲基喹啉	1130	200
419.	8-甲基喹啉	1133	200
420.	N-甲基吗啉	1135	200
421.	1-甲基萘	1136	200
422.	2-甲基萘	1137	200
423.	2-甲基哌啶	1138	200
424.	3-甲基哌啶	1139	200
425.	4-甲基哌啶	1140	200
426.	甲基三乙氧基硅烷	1145	200
427.	甲基叔丁基醚	1148	200
428.	2-甲基四氢呋喃	1149	200
429.	1-甲基戊醇	1150	200
430.	2-甲基戊烷	1154	200
431.	3-甲基戊烷	1155	200
432.	甲基溴化镁[浸在乙醚中]	1157	200
433.	2-甲基己烷	1159	200
434.	甲基异丙基苯	1160	200
435.	N-甲基正丁胺	1169	200
436.	甲硫醚	1172	200
437.	甲醛溶液	1173	200
438.	甲酸	1175	200
439.	甲酸甲酯	1177	200
440.	甲酸乙酯	1180	200
441.	甲酸异丙酯	1181	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
442.	甲酸正丁酯	1185	200
443.	甲酸正戊酯	1187	200
444.	2-甲氧基苯胺	1192	200
445.	4-甲氧基苯胺	1194	200
446.	甲氧基乙酸甲酯	1198	200
447.	2-甲氧基乙酸乙酯	1199	200
448.	间苯三酚	1208	200
449.	间异丙基苯酚	1210	200
450.	碱土金属汞齐	1211	200
451.	金属锰粉[含水≥25%]	1218	200
452.	金属钕[浸在煤油中的]	1219	200
453.	肼水溶液[含肼≤64%]	1225	200
454.	酒石酸锑钾	1227	200
455.	聚乙烯聚胺	1231	200
456.	茨烯	1233	200
457.	糠胺	1234	200
458.	糠醛	1235	200
459.	喹啉	1238	200
460.	联苯	1245	200
461.	邻苯二甲酸二异丁酯	1251	200
462.	邻苯二甲酸酐[含马来酸酐大于 0.05%]	1252	200
463.	邻苯二甲酰氯	1253	200
464.	邻苯二甲酰亚胺	1254	200
465.	邻甲苯磺酰氯	1255	200
466.	邻异丙基苯酚	1259	200
467.	磷酸三甲苯酯	1271	200
468.	膦酸	1274	200
469.	2-硫代呋喃甲醇	1276	200
470.	硫代氯甲酸乙酯	1279	200
471.	硫代乙酸	1281	200
472.	硫化铵溶液	1283	200
473.	硫化镉	1285	200
474.	硫脲	1291	200
475.	硫氰酸汞	1296	200
476.	硫酸-4,4'-二氨基联苯	1306	200
477.	硫酸二甲酯	1311	200
478.	硫酸二乙酯	1312	200
479.	硫酸镉	1313	200
480.	硫酸汞	1314	200
481.	硫酸钴	1315	200
482.	硫酸镍	1318	200
483.	硫酸铅[含游离酸＞3%]	1321	200
484.	硫酸羟胺	1322	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
485.	硫酸氢铵	1324	200
486.	硫酸氢钾	1325	200
487.	硫酸氢钠	1326	200
	硫酸氢钠溶液		200
488.	硫酸氧钒	1330	200
489.	六氟硅酸镁	1336	200
490.	六甲基二硅醚	1346	200
491.	六甲基二硅烷	1347	200
492.	六甲基二硅烷胺	1348	200
493.	六氯乙烷	1363	200
494.	六亚甲基二异氰酸酯	1373	200
495.	六亚甲基亚胺	1376	200
496.	铝酸钠[固体]	1379	200
	铝酸钠[溶液]		200
497.	3-氯-1,2-丙二醇	1383	200
498.	3-氯-1-丙醇	1386	200
499.	1-氯-2,3-环氧丙烷	1391	200
500.	1-氯-2,4-二硝基苯	1392	200
501.	4-氯-2-硝基苯胺	1401	200
502.	1-氯-2-溴乙烷	1406	200
503.	1-氯-3-溴丙烷	1409	200
504.	氯苯	1414	200
505.	2-氯苯胺	1415	200
506.	3-氯苯胺	1416	200
507.	4-氯苯胺	1417	200
508.	2-氯苯酚	1418	200
509.	3-氯苯酚	1419	200
510.	4-氯苯酚	1420	200
511.	3-氯苯过氧甲酸[57%＜含量≤86%,惰性固体含量≥14%]	1421	200
512.	2-氯苯甲酰氯	1425	200
513.	4-氯苯甲酰氯	1426	200
514.	2-氯苯乙酮	1427	200
515.	2-氯吡啶	1428	200
516.	2-氯丙酸	1431	200
517.	3-氯丙酸	1432	200
518.	3-氯丙酸乙酯	1435	200
519.	2-氯丙烷	1438	200
520.	3-氯丙烯	1440	200
521.	氯铂酸	1441	200
522.	氯代叔丁烷	1443	200
523.	氯代异丁烷	1444	200
524.	氯代正己烷	1445	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
525.	1-氯丁烷	1446	200
526.	2-氯丁烷	1447	200
527.	2-氯氟苯	1451	200
528.	3-氯氟苯	1452	200
529.	4-氯氟苯	1453	200
530.	氯化铵汞	1456	200
531.	氯化钡	1457	200
532.	氯化苄	1459	200
533.	氯化镉	1463	200
534.	氯化钴	1465	200
535.	氯化环戊烷	1467	200
536.	氯化镍	1473	200
537.	氯化铜	1477	200
538.	氯化锌	1480	200
	氯化锌溶液		200
539.	氯化亚砜	1493	200
540.	氯化亚汞	1494	200
541.	2-氯甲苯	1498	200
542.	4-氯甲苯	1500	200
543.	氯甲基三甲基硅烷	1503	200
544.	氯甲酸苄酯	1507	200
545.	氯甲酸异丁酯	1515	200
546.	3-氯三氟甲苯	1526	200
547.	4-氯三氟甲苯	1527	200
548.	氯酸钙溶液	1532	200
549.	氯酸铜	1540	200
550.	2-氯硝基苯	1544	200
551.	3-氯硝基苯	1545	200
552.	4-氯硝基苯	1546	200
553.	氯乙酸	1551	200
554.	氯乙酸酐	1553	200
555.	氯乙酸甲酯	1554	200
556.	氯乙酸钠	1555	200
557.	氯乙酸乙酯	1558	200
558.	氯乙酰氯	1563	200
559.	马来酸酐	1565	200
560.	吗啉	1566	200
561.	煤焦沥青	1568	200
562.	镁合金[片状、带状或条状，含镁＞50%]	1573	200
563.	镁铝粉	1574	200
564.	迷迭香油	1576	200
565.	钠石灰[含氢氧化钠＞4%]	1583	200
566.	萘	1585	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
567.	1-萘胺	1586	200
568.	2-萘胺	1587	200
569.	偶氮二甲酰胺	1599	200
570.	2,2'-偶氮二异丁腈	1600	200
571.	哌嗪	1602	200
572.	α-蒎烯	1603	200
573.	β-蒎烯	1604	200
574.	硼酸	1609	200
575.	硼酸三甲酯	1610	200
576.	硼酸三乙酯	1611	200
577.	偏钒酸铵	1614	200
578.	偏硅酸钠	1618	200
579.	漂白粉	1621	200
580.	七氟丁酸	1624	200
581.	3-羟基-2-丁酮	1635	200
582.	4-羟基-4-甲基-2-戊酮	1636	200
583.	2-羟基丙酸乙酯	1639	200
584.	氢碘酸	1649	200
585.	氢氟酸	1650	2000
586.	氢溴酸	1665	2000
587.	氢氧化钡	1666	200
588.	氢氧化钾	1667	200
589.	氢氧化锂	1668	200
	氢氧化锂溶液		200
590.	氢氧化钠	1669	2000
	氢氧化钠溶液[含量≥30%]		2000
591.	氢氧化铯	1672	200
592.	氰化镍钾	1691	200
593.	氰化锌	1696	200
594.	氰化溴	1697	200
595.	氰化亚金钾	1699	200
596.	氰化亚铜	1700	200
597.	氰化银	1703	200
598.	(RS)-α-氰基-3-苯氧基苄基(SR)-3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯	1705	200
599.	4-氰基苯甲酸	1706	200
600.	氰基乙酸	1707	200
601.	氰基乙酸乙酯	1708	200
602.	氰尿酰氯	1709	200
603.	2-巯基乙醇	1713	200
604.	巯基乙酸	1714	200
605.	壬基酚	1725	200
606.	壬基酚聚氧乙烯醚	1726	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
607.	壬烷及其异构体	1728	200
608.	溶剂油[闭杯闪点≤60℃]	1734	2000
609.	噻吩	1738	200
610.	三苯基磷	1743	200
611.	三碘甲烷	1752	200
612.	三碘乙酸	1753	200
613.	三氟化硼甲醚络合物	1772	200
614.	三氟化硼乙醚络合物	1774	200
615.	三氟化硼乙酸酐	1775	200
616.	三氟化溴	1779	200
617.	三氟甲苯	1780	200
618.	3-三氟甲基苯胺	1783	200
619.	2,2,2-三氟乙醇	1788	200
620.	三氟乙酸	1789	200
621.	三氟乙酸酐	1790	200
622.	三氟乙酸乙酯	1792	200
623.	三甲胺溶液	1796	200
624.	1,2,4-三甲基苯	1800	200
625.	1,3,5-三甲基苯	1801	200
626.	2,2,3-三甲基丁烷	1802	200
627.	三甲基铝	1808	200
628.	三甲基氯硅烷	1809	200
629.	2,2,4-三甲基戊烷	1813	200
630.	三甲基乙酰氯	1815	200
631.	三甲基乙氧基硅烷	1816	200
632.	三聚甲醛	1818	200
633.	三聚乙醛	1820	200
634.	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	1825	200
635.	2,4,6-三氯苯胺	1829	200
636.	2,4,6-三氯苯酚	1831	200
637.	1,2,3-三氯丙烷	1834	200
638.	1,2,3-三氯代苯	1835	200
639.	1,2,4-三氯代苯	1836	200
640.	三氯硅烷	1838	200
641.	三氯化碘	1839	200
642.	三氯化钒	1840	200
643.	三氯化铝[无水]	1842	200
	三氯化铝溶液		200
644.	三氯化钼	1843	200
645.	三氯化三乙基二铝	1846	200
646.	三氯化钛	1848	200
	三氯化钛混合物		200
	三氯化钛溶液		200
647.	三氯化锑	1849	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
648.	三氯化铁	1850	200
	三氯化铁溶液		200
649.	三氯甲苯	1851	200
650.	三氯氧化钒	1857	200
651.	三氯氧磷	1858	200
652.	三氯乙醛[稳定的]	1861	200
653.	三氯乙酸	1862	200
654.	1,1,1-三氯乙烷	1864	200
655.	1,1,2-三氯乙烷	1865	200
656.	三氯乙烯	1866	200
657.	三氯乙酰氯	1867	200
658.	三氯异氰脲酸	1868	200
659.	三溴化碘	1896	200
660.	三溴化磷	1897	200
661.	三溴化铝[无水]	1898	200
	三溴化铝溶液		200
662.	三溴化硼	1899	200
663.	三溴化锑	1902	200
664.	三溴甲烷	1903	200
665.	三溴乙酸	1905	200
666.	三亚乙基四胺	1908	200
667.	三氧化二钒	1910	200
668.	三氧化铬[无水]	1913	200
669.	三乙胺	1915	200
670.	三正丙胺	1922	200
671.	砷酸氢二钠	1941	200
672.	十八烷酰氯	1952	200
673.	十二烷基硫醇	1953	200
674.	十六烷基三氯硅烷	1956	200
675.	十六烷酰氯	1957	200
676.	十氢化萘	1960	200
677.	石棉[含:阳起石石棉、铁石棉、透闪石石棉、直闪石石棉、青石棉]	1963	200
678.	石脑油	1964	2000
679.	石油醚	1965	2000
680.	铈镁合金粉	1969	200
681.	叔丁胺	1970	200
682.	叔丁基苯	1972	200
683.	2-叔丁基苯酚	1973	200
684.	4-叔丁基苯酚	1974	200
685.	双(二甲基二硫代氨基甲酸)锌	2006	200
686.	双戊烯	2010	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
687.	水杨醛	2013	200
688.	四碘化锡	2018	200
689.	四丁基氢氧化铵	2019	200
690.	四丁基氢氧化磷	2020	200
691.	1,2,4,5-四甲苯	2029	200
692.	四甲基硅烷	2035	200
693.	四甲基氢氧化铵	2037	200
694.	N,N,N',N'-四甲基乙二胺	2038	200
695.	1,2,4,5-四氯代苯	2046	200
696.	四氯化碲	2048	200
697.	四氯化锆	2050	200
698.	四氯化硅	2051	200
699.	1,2,3,4-四氯化萘	2053	200
700.	四氯化钛	2055	200
701.	四氯化碳	2056	200
702.	四氯化锡[无水]	2058	200
703.	四氯化锡五水合物	2059	200
704.	四氯邻苯二甲酸酐	2061	200
705.	1,1,2,2-四氯乙烷	2063	200
706.	四氯乙烯	2064	200
707.	5,6,7,8-四氢-1-萘胺	2066	200
708.	四氢吡咯	2069	200
709.	四氢吡喃	2070	200
710.	四氢呋喃	2071	2000
711.	四氢邻苯二甲酸酐[含马来酐＞0.05%]	2074	200
712.	四氢噻吩	2075	200
713.	四溴化锡	2083	200
714.	四溴甲烷	2084	200
715.	1,1,2,2-四溴乙烷	2085	200
716.	四亚乙基五胺	2086	200
717.	四氧化三铅	2089	200
718.	四乙基氢氧化铵	2094	200
719.	松节油	2098	500
720.	松节油混合萜	2099	200
721.	松油	2100	200
722.	钛酸四异丙酯	2105	200
723.	钛酸四正丙酯	2106	200
724.	碳酸二丙酯	2109	200
725.	碳酸二甲酯	2110	200
726.	碳酸二乙酯	2111	200
727.	锑粉	2121	200
728.	萜品油烯	2124	200
729.	铜乙二胺溶液	2128	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
730.	烷基、芳基或甲苯磺酸[含游离硫酸]	2130	200
731.	五氟化锑	2139	200
732.	五氯化磷	2149	200
733.	五氯化钼	2150	200
734.	五氯化铌	2151	200
735.	五氯化钽	2152	200
736.	五氧化二碘	2160	200
737.	五氧化二钒	2161	200
738.	五氧化二磷	2162	200
739.	五氧化二锑	2164	200
740.	1-戊醇	2165	200
741.	2-戊醇	2166	200
742.	1,5-戊二胺	2167	200
743.	戊二腈	2168	200
744.	戊二醛	2169	200
745.	2,4-戊二酮	2170	200
746.	戊腈	2174	200
747.	1-戊醛	2178	200
748.	2-戊酮	2180	200
749.	3-戊酮	2181	200
750.	1-戊烯	2182	200
751.	2-戊烯	2183	200
752.	1-戊烯-3-酮	2184	200
753.	烯丙基缩水甘油醚	2187	200
754.	硒	2188	200
755.	硒化锌	2193	200
756.	硒脲	2194	200
757.	硝基苯	2228	200
758.	2-硝基苯胺	2229	200
759.	3-硝基苯胺	2230	200
760.	4-硝基苯胺	2231	200
761.	2-硝基苯酚	2233	200
762.	3-硝基苯酚	2234	200
763.	4-硝基苯酚	2235	200
764.	4-硝基苯磺酰氯	2238	200
765.	4-硝基苯甲醚	2241	200
766.	4-硝基苯甲酰氯	2245	200
767.	1-硝基丙烷	2255	200
768.	2-硝基丙烷	2256	200
769.	3-硝基碘苯	2258	200
770.	1-硝基丁烷	2260	200
771.	2-硝基甲苯	2264	200
772.	3-硝基甲苯	2265	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
773.	4-硝基甲苯	2266	200
774.	4-硝基氯化苄	2272	200
775.	4-硝基溴苯	2281	200
776.	硝基盐酸	2283	200
777.	硝酸铋	2291	200
778.	硝酸锆	2295	200
779.	硝酸镉	2296	200
780.	硝酸铬	2297	200
781.	硝酸汞	2298	200
782.	硝酸钴	2299	200
783.	硝酸镓	2301	200
784.	硝酸甲胺	2302	200
785.	硝酸镧	2304	200
786.	硝酸锂	2306	200
787.	硝酸镥	2307	200
788.	硝酸铝	2308	200
789.	硝酸锰	2310	200
790.	硝酸钕	2315	200
791.	硝酸钐	2322	200
792.	硝酸铈	2323	200
793.	硝酸铈铵	2324	200
794.	硝酸铁	2329	200
795.	硝酸铜	2330	200
796.	硝酸亚汞	2332	200
797.	硝酸氧锆	2333	200
798.	硝酸钇	2335	200
799.	硝酸镱	2338	200
800.	硝酸铟	2339	200
801.	辛基苯酚	2347	200
802.	辛基三氯硅烷	2348	200
803.	1-辛炔	2349	200
804.	辛酸亚锡	2353	200
805.	3-辛酮	2354	200
806.	1-辛烯	2355	200
807.	辛酰氯	2357	200
808.	3-溴-1,2-环氧丙烷	2364	200
809.	3-溴-1-丙烯	2365	200
810.	2-溴-2-甲基丙酸乙酯	2367	200
811.	1-溴-2-甲基丙烷	2368	200
812.	2-溴-2-甲基丙烷	2369	200
813.	1-溴-3-甲基丁烷	2371	200
814.	溴苯	2372	200
815.	3-溴苯胺	2374	200
816.	4-溴苯胺	2375	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
817.	2-溴苯酚	2376	200
818.	4-溴苯酚	2378	200
819.	4-溴苯磺酰氯	2379	200
820.	4-溴苯甲醚	2380	200
821.	3-溴丙腈	2385	200
822.	3-溴丙炔	2386	200
823.	2-溴丙酸	2387	200
824.	3-溴丙酸	2388	200
825.	溴丙酮	2389	200
826.	1-溴丙烷	2390	200
827.	2-溴丙酰溴	2392	200
828.	溴代正戊烷	2395	200
829.	1-溴丁烷	2396	200
830.	2-溴丁烷	2397	200
831.	溴化苄	2398	200
832.	溴化汞	2400	200
833.	溴己烷	2407	200
834.	2-溴甲苯	2408	200
835.	3-溴甲苯	2409	200
836.	4-溴甲苯	2410	200
837.	溴酸钡	2417	200
838.	溴酸钾	2419	200
839.	溴酸镁	2420	200
840.	溴酸钠	2421	200
841.	溴酸锶	2423	200
842.	溴酸锌	2424	200
843.	溴酸银	2425	200
844.	2-溴乙醇	2427	200
845.	溴乙酸	2429	200
846.	溴乙酸叔丁酯	2431	200
847.	溴乙酸乙酯	2432	200
848.	溴乙烷	2435	200
849.	溴乙酰溴	2438	200
850.	亚氨基二亚苯	2440	200
851.	亚碲酸钠	2442	200
852.	4,4'-亚甲基双苯胺	2443	200
853.	亚磷酸	2444	200
854.	亚磷酸三苯酯	2447	200
855.	亚磷酸三甲酯	2448	200
856.	亚磷酸三乙酯	2449	200
857.	亚硫酸	2450	200
858.	亚硫酸氢铵	2451	200
859.	亚硫酸氢钠	2455	200
860.	亚氯酸钠	2458	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
861.	亚砷酸钠	2462	200
862.	亚硒酸铝	2474	200
863.	亚硒酸钠	2476	200
864.	亚硝酸钡	2488	200
865.	亚硝酸钙	2489	200
866.	亚硝酸钾	2491	200
867.	亚硝酸钠	2492	200
868.	亚硝酸镍	2493	200
869.	亚硝酸异戊酯	2499	200
870.	亚硝酸正戊酯	2502	200
871.	盐酸-1-萘胺	2508	200
872.	盐酸-1-萘乙二胺	2509	200
873.	盐酸-3,3'-二氨基联苯胺	2512	200
874.	盐酸-4,4'-二氨基联苯	2517	200
875.	盐酸-4-甲苯胺	2520	200
876.	盐酸苯胺	2521	200
877.	盐酸苯肼	2522	200
878.	盐酸对苯二胺	2525	200
879.	氧化钡	2529	200
880.	氧化苯乙烯	2530	200
881.	氧化镉[非发火的]	2532	200
882.	氧化环己烯	2534	200
883.	氧化钠	2536	200
884.	氧化铍	2537	200
885.	氧化银	2541	200
886.	氧氯化硫	2543	200
887.	氧氰化汞[减敏的]	2545	200
888.	一氯丙酮	2551	200
889.	一氯化碘	2553	200
890.	一氯乙醛	2557	200
891.	一溴化碘	2558	200
892.	一氧化铅	2562	200
893.	乙胺水溶液[浓度 50%～70%]	2565	200
894.	乙苯	2566	200
895.	乙醇[无水]	2568	5000
896.	乙醇钠	2570	200
897.	乙醇钠乙醇溶液	2571	200
898.	乙二醇单甲醚	2573	2000
899.	乙二醇二乙醚	2574	200
900.	乙二醇乙醚	2575	200
901.	乙二醇异丙醚	2576	200
902.	乙二酸二甲酯	2578	200
903.	乙二酸二乙酯	2579	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
904.	乙二酰氯	2580	200
905.	乙汞硫水杨酸钠盐	2581	200
906.	2-乙基-1-丁烯	2583	200
907.	2-乙基吡啶	2597	200
908.	3-乙基吡啶	2598	200
909.	4-乙基吡啶	2599	200
910.	乙基丙基醚	2600	200
911.	2-乙基丁醛	2602	200
912.	乙基环己烷	2606	200
913.	2-乙基己胺	2608	200
914.	N-乙基吗啉	2613	200
915.	3-乙基戊烷	2618	200
916.	乙腈	2622	2000
917.	乙硫醇	2623	200
918.	乙醛	2627	200
919.	乙酸[含量＞80%]	2630	800
	乙酸溶液[10%＜含量≤80%]		800
920.	乙酸钡	2631	200
921.	乙酸苯胺	2632	200
922.	乙酸甲酯	2638	200
923.	乙酸铅	2641	200
924.	乙酸叔丁酯	2644	200
925.	乙酸烯丙酯	2645	200
926.	乙酸乙二醇乙醚	2648	200
927.	乙酸乙烯酯[稳定的]	2650	200
928.	乙酸乙酯	2651	2000
929.	乙酸异丙酯	2653	200
930.	乙酸异丁酯	2654	200
931.	乙酸异戊酯	2655	200
932.	乙酸正丙酯	2656	200
933.	乙酸正丁酯	2657	200
934.	乙酸正己酯	2658	200
935.	乙酸正戊酯	2659	200
936.	乙酸仲丁酯	2660	200
937.	4-乙烯基吡啶	2667	200
938.	4-乙烯基间二甲苯	2669	200
939.	乙烯三乙氧基硅烷	2674	200
940.	乙酰氯	2679	200
941.	2-乙氧基苯胺	2682	200
942.	4-乙氧基苯胺	2684	200
943.	异丙基苯	2688	200
944.	异丙硫醇	2691	200
945.	异丙醚	2692	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
946.	异丁胺	2694	200
947.	异丁醛	2699	200
948.	异丁酸	2700	200
949.	异丁酸酐	2701	200
950.	异丁酸甲酯	2702	200
951.	异丁酸乙酯	2703	200
952.	异丁酸异丁酯	2705	200
953.	异丁酰氯	2709	200
954.	异佛尔酮二异氰酸酯	2710	200
955.	异庚烯	2711	200
956.	异己烯	2712	200
957.	异硫氰酸苯酯	2714	200
958.	异硫氰酸烯丙酯	2715	200
959.	异戊醇钠	2734	200
960.	异戊酸甲酯	2736	200
961.	异戊酸乙酯	2737	200
962.	异辛烷	2740	200
963.	原甲酸三甲酯	2746	200
964.	原甲酸三乙酯	2747	2000
965.	原乙酸三甲酯	2748	2000
966.	樟脑油	2751	200
967.	正丙苯	2755	200
968.	正丙硫醇	2757	200
969.	正丙醚	2758	200
970.	正丁胺	2759	200
971.	正丁醇	2761	200
972.	正丁基苯	2762	200
973.	正丁腈	2767	200
974.	正丁硫醇	2768	200
975.	正丁醚	2769	200
976.	正丁醛	2770	200
977.	正丁酸	2771	200
978.	正丁酸乙酯	2774	200
979.	正丁酸正丁酯	2777	200
980.	正庚胺	2780	200
981.	正庚烷	2782	2000
982.	正硅酸甲酯	2783	200
983.	正癸烷	2784	200
984.	正己胺	2785	200
985.	正己醛	2786	200
986.	正己酸甲酯	2787	200
987.	正己酸乙酯	2788	200
988.	正己烷	2789	800
989.	正磷酸	2790	2000

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
990.	正戊酸	2792	200
991.	正戊酸乙酯	2794	200
992.	正戊烷	2796	200
993.	正辛硫醇	2798	200
994.	正辛烷	2799	200
995.	仲丁胺	2801	200
996.	仲丁基苯	2804	200
997.	仲戊胺	2807	200
998.	重氮乙酸乙酯	2814	200
999.	D-苎烯	2826	200
1000.	含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点≤60C]，申请品种如下：	2828	/
	油脂涂料		200
	氨基树脂涂料		200
	丙烯酸酯类树脂涂料		200
	酚醛树脂类胶粘剂		200
	聚酯树脂涂料		200
	橡胶涂料		200
	氨基树脂类胶粘剂		200
	环氧树脂		200
	聚氨酯树脂		200
	有机硅树脂		200
	7110 甲聚氨酯固化剂		200
	环氧漆固化剂		200
	卡尔费休试剂		200
	醇酸树脂涂料		200
	环氧树脂涂料		200
	酚醛树脂		200
	涂料用稀释剂		200
	显影液		200
	酚醛树脂涂料		200
	香蕉水		200
	硝基漆防潮剂		200
	乙醇溶液[按体积含乙醇大于 24%]		200
	硬脂酰氯化铬		200
	光刻胶		200
1001.	3-氯丙炔	CAS:624-65-7	200
1002.	2-硝基-3-甲基苯甲酸	CAS:5437-38-7	200
易制爆化学品			
1003.	硝酸钠	2311	200
1004.	硝酸镍	2313	200
1005.	硝酸铯	2321	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
1006.	硝酸锶	2327	200
1007.	硝酸银	2340	200
1008.	1,2-乙二胺	2572	500
1009.	重铬酸钾	2817	200
1010.	重铬酸铵	2815	200
1011.	高氯酸钾	803	200
1012.	过氧化钙	888	200
1013.	过氧化锌	912	200
1014.	硫磺	1290	200
1015.	硝酸	2285	200
1016.	硝酸钾	2303	200
1017.	硝酸铅	2319	200
1018.	硝酸锌	2331	200
1019.	一甲胺溶液	2550	200
1020.	水合肼[含肼≤64%]	2012	200
1021.	2,4-二硝基甲苯	607	200
1022.	高氯酸[浓度 50%～72%]	798	200
	高氯酸[浓度≤50%]		200
1023.	高氯酸锂	804	200
1024.	高氯酸钠	806	200
1025.	过氧化钡	867	200
1026.	过氧化二异丙苯[52%＜含量≤100%]	883	200
1027.	过氧化钠	898	200
1028.	过氧化氢溶液[含量＞8%]	903	2000
1029.	过乙酸[含量≤16%,含水≥39%,含乙酸≥15%,含过氧化氢≤24%,含有稳定剂]	926	200
	过乙酸[含量≤43%,含水≥5%,含乙酸≥35%,含过氧化氢≤6%,含有稳定剂]		200
1030.	六亚甲基四胺	1375	200
1031.	氯酸钾	1533	200
	氯酸钾溶液		200
1032.	硝基甲烷	2267	200
1033.	硝基乙烷	2284	200
1034.	硝酸钡	2288	200
1035.	硝酸钙	2294	200
1036.	硝酸镁	2309	200
1037.	超氧化钾	159	200
1038.	2,4-二硝基苯酚[含水≥15%]	593	200
1039.	2,6-二硝基甲苯	608	200
1040.	1,5-二硝基萘	616	200
1041.	发烟硝酸	724	1000
1042.	高锰酸钠	814	200

序号	此次申请经营危险化学品名称	《危险化学品目录》中序号	申请许可量（吨/年）
1043.	硅铝粉[无涂层的]	842	200
1044.	过氧化脲	899	200
1045.	过氧化氢苯甲酰	900	200
1046.	金属锆	1215	200
1047.	氯酸钠	1535	200
	氯酸钠溶液		200
1048.	镁	1572	200
1049.	硝酸胍	2300	200
1050.	锌尘	2358	200
1051.	重铬酸锂	2818	200
1052.	重铬酸钠	2820	200

根据《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令第13号，主席令第88号修正）和《危险化学品经营许可证管理办法》（安监总局令第55号）等有关规定，受北京北化智链仓储有限公司的委托，北京国信安科技术有限公司承担了其经营危险化学品安全现状评价工作。

北京北化智链仓储有限公司经营危险化学品安全现状评价报告依据《危险化学品安全管理条例》《危险化学品经营许可证管理办法》《北京市危险化学品企业安全生产行政许可现场核查工作指引（试行）附件2<北京市危险化学品企业安全评价要点-变更或建设项目（首次申请）》等相关规定进行编制，通过对该项目的危险、有害因素进行分析，运用定性、定量方法，对该公司储存经营、仓储经营危险化学品及安全管理等情况进行了安全现状评价，并提出了安全对策措施。本安全现状评价报告的内容可作为北京北化智链仓储有限公司进行安全管理工作的参考，也是负有安全生产监督管理职责部门对该项目实施监督管理的重要内容之一，同时，本报告可作为北京北化智链仓储有限公司危险化学品经营许可证换证申领的依据。

本报告是在北京北化智链仓储有限公司提供的资料基础上完成的，本次评价委托单位出示的所有数据、资料、文件以及现场运行条件、周边环境等以安全评价期间的现状为准，委托方有义务提供真实的证件、

文件等资料，并对其真实性承担责任。如提供的资料有虚假内容，并由此导致的经济和法律责任及其它后果均由委托方自行承担。本次评价委托单位出示的所有数据、资料、文件以及现场经营条件、周边环境等以安全评价期间的现状为准，截止至 2026 年 5 月 18 日。本报告是对评价期间场所、工艺、设备、设施、建构筑物、地点、规模、范围、管理进行的评价，如委托方在项目的经营、储存过程中，因项目场所、工艺、设备、设施、建构筑物、地点、规模、范围等发生变化，而造成系统的安全程度也随之发生变化，本报告将失去有效性。

在该项目安全评价过程中，得到了北京北化智链仓储有限公司有关领导同志的大力支持和协助，在此表示衷心感谢。

非常用的术语、符号和代号说明

序号	非常用的术语、符号和代号	说明
1	UPS	不间断电源
2	LD50	口服毒性半数致死量、皮肤接触毒性半数致死量
3	LC50	吸入毒性半数致死浓度
4	ppm	百万分之一，即 10^{-6}
5	Aij	表示甲类 i 库房内的 j 分区
6	Bij	表示乙类 i 库房内的 j 分区
7	Cij	表示丙类 i 库房内的 j 分区

目 录

1 评价范围和程序 1
1.1 评价目的 1
1.2 评价依据 1
1.2.1 法律、法规 1
1.2.2 部门规章和规范性文件 2
1.2.3 地方法规和规范性文件 5
1.2.4 国家标准 6
1.2.5 行业标准 8
1.2.6 地方标准 9
1.2.7 其他依据 9
1.3 评价范围 10
1.4 评价程序 10
2 企业概况 12
2.1 企业基本情况 12
2.1.1 企业基本情况概述 12
2.1.2 地理环境条件 19
2.1.3 自然环境条件 20
2.1.4 周边环境 21
2.2 项目概况 26
2.2.1 项目立项、规划等情况 26
2.2.2 项目依托原有装置设施、建（构）筑物、公用工程等情况 26
2.2.3 项目采用的主要工艺技术和国内或国外同类装置的对比 26
2.2.4 项目平面布置 26
2.2.5 主要建（构）筑物 34
2.2.6 项目生产规模 37
2.3 生产工艺 50
2.4 主要设备设施 52
2.4.1 主要安全设备设施 52
2.4.2 特种设备 57
2.5 主要原、辅材料和产品及储存 58
2.6 公用工程 58
2.6.1 给排水 58
2.6.2 供配电 58
2.6.3 防雷、防静电、接地 62
2.6.4 采暖、通风、空调 62
2.6.5 自动化控制 64
2.6.6 气体检测报警系统 64
2.6.7 安防监控系统 67

2.6.8 消防系统 68
2.6.9 应急装备设施 79
2.6.10 运输 79
2.7 安全管理机构 80
2.8 工作制度及劳动定员 80
2.9 生产储存设施采取的控制方式及安全联锁情况 85
3 危险、有害因素分析结果 86
3.1 物料的辨识结果及依据 86
3.1.1 辨识依据 86
3.1.2 危险物质的辨识 86
3.1.3 危险化学品理化性质 91
3.1.4 未在库储存的物料危险性分析 134
3.2 危险、有害因素的辨识结果及依据 134
3.2.1 辨识依据 134
3.2.2 危险、有害因素的辨识结果 134
4 安全评价单元划分和安全评价方法的选择 137
5 采用的安全评价方法及理由说明 139
6 定性、定量分析危险、有害程度的结果 140
6.1 建设项目危险化学品的特性及其数量、浓度、状态及其状况 ... 140
6.1.1 危险化学品数量、状态及其分布场所 140
6.1.2 具有爆炸性化学品的质量及相当于梯恩梯（TNT）的摩尔量 149
6.1.3 具有可燃性的化学品的质量及燃烧后放出的热量 149
6.1.4 具有毒性的化学品的浓度及质量 153
6.1.5 具有腐蚀性的化学品的浓度及质量 154
6.2 风险程度的定性、定量分析结果 154
7 安全条件和安全生产条件的分析结果 158
8 安全对策措施与建议结论 161
8.1 事故隐患整改对策措施 161
8.2 建议 168
8.3 评价结论 171
8.3.1 危险、有害因素分析结果 171
8.3.2 定性定量评价结论 174
8.4 评价结论 176
9 与建设单位交换意见情况 178
F1 评价方法简介 179
F2 危险、有害因素辨识分析过程 181
F2.1 经营危险化学品危险特性分析 181

F2.1.1 易燃液体的危险特性.....181
F2.1.2 易燃固体的危险特性.....181
F2.1.3 自热物质和混合物的危险特性.....181
F2.1.4 氧化剂和有机过氧化物的危险性特性.....182
F2.1.5 腐蚀品的危险特性.....182
F2.1.6 毒害品等的危险性分析.....182
F2.1.7 危险化学品公共危害性分析.....182
F2.1.8 拟增项危险化学品的危险特性分析.....182
F2.2 生产过程的危险、有害因素分析.....184
F2.3 生产装置及设备的危险有害因素分析.....184
F2.4 物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析.....186
F2.5 公用工程的危险、有害因素分析.....189
F2.5.1 供配电系统.....189
F2.5.2 给排水系统.....192
F2.5.3 消防系统.....192
F2.5.4 采暖通风.....192
F2.5.5 检维修作业.....193
F2.6 选址、周边环境及自然条件的危险、有害因素分析.....194
F2.6.1 周边环境的危险、有害因素分析.....194
F2.6.2 自然条件危险、有害因素分析.....195
F2.7 总平面布置及建（构）筑物的危险、有害因素分析.....197
F2.8 危险化学品重大危险源辨识.....198
F2.8.1 辨识依据.....198
F2.8.2 辨识过程及结果.....198
F2.9 高危储存设施的危险、有害因素分析.....207
F2.10 项目爆炸危险性辨识.....211
F2.11 爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析.....211
F2.12 安全管理的危险有害因素分析.....211
F2.11 对运输单位管理存在的危险有害因素.....213
F2.12 超范围危险化学品经营无储存增项的危险有害因素.....214
F3 定性、定量分析危险、有害程度分析过程.....215
F3.1 固有危险程度的分析过程.....215
F3.1.1 危险化学品数量、状态及其分布场所.....215
F3.1.2 具有爆炸性化学品的质量及相当于梯恩梯（TNT）的摩尔量.....225
F3.1.3 具有可燃性的化学品的质量及燃烧后放出的热量.....225
F3.1.4 具有毒性的化学品的浓度及质量.....229
F3.1.5 具有腐蚀性的化学品的浓度及质量.....229
F3.2 风险程度的分析过程.....230
F3.2.1 项目出现具有爆炸性、可燃性、毒性、腐蚀性的化学品泄漏的可能性230

F3.2.2 出现具有爆炸性、可燃性的化学品泄漏后具备造成爆炸、火灾事故的条件和需要的时间.....231
F3.2.3 出现具有毒性的化学品泄漏后扩散速率及达到人的接触最高限值的时间.....231
F3.2.4 出现爆炸、火灾事故造成人员伤亡的范围.....231
F3.3 事故案例分析.....231
F3.3.1 可能发生的事故分析.....231
F3.3.2 事故案例.....234
F4 安全条件和安全生产条件分析.....237
F4.1 法律、法规符合性评价.....239
F4.2 选址规划及周边环境评价.....240
F4.3 个人风险和社会风险分析.....244
F4.3.1 事故后果模拟基础数据.....246
F4.3.2 第一种选取方式事故后果模拟.....247
F4.3.3 第二种选取方式事故后果模拟.....260
F4.3.4 个人风险和社会风险基准.....273
F4.3.5 外部安全防护距离.....284
F4.3.6 各装置的多米诺半径.....285
F4.4 总平面布置及建（构）筑物评价.....288
F3.4.1 建（构）筑物防火间距检查.....288
F4.4.2 厂区总平面布置图符合性评价.....288
F4.4.3 总平面布置及建（构）筑物符合性评价.....288
F4.5 原料、产品储存安全性及配套性评价.....296
F4.5.1 储存安全性评价.....296
F4.5.2 储运过程评价.....298
F4.5.3 储存配套性评价.....303
F4.5.4 爆炸性粉尘环境安全性评价.....303
F4.6 工艺、设备、装置、设施安全可靠性评价.....303
F4.6.1 生产工艺及生产装置安全可靠性分析.....303
F4.6.2 项目全流程自动化控制合规性、有效性分析评价.....303
F4.6.3 涉及重点监管危险化学品的生产储存装置自动化控制的符合性.....304
F4.6.4 涉及重点监管危险化工工艺的生产装置自动化控制符合性评价.....304
F4.6.5 涉及重大危险源的生产储存装置自动化控制符合性评价.....304
F4.6.6 生产场所原料、中间体、中间产品、产品的存放地点及周转量的符合性.....304
F4.7 高危储存设施评价.....305
F4.8 公用工程、辅助设施配套性评价.....305
F4.8.1 公用工程及其他单元危险性评价.....305
F4.8.2 特种设备、安全设施定期检定情况评价.....315
F4.9 安全生产管理机构和从业人员安全生产基本条件评价.....317

F4.9.1 安全生产管理机构的设置和专职安全生产管理人员的配备情况评价317
F4.9.2 主要负责人安全生产知识和管理能力评价.....318
F4.9.3 安全总监、安全管理人员、注册安全工程师从业条件评价.....318
F4.9.4 涉及“两重点一重大”生产装置和储存设施的企业新入职的安全管理人员从业条件评价.....318
F4.9.5 特种作业人员、特种设备作业人员及“两重点一重大”装置的专业管理人员、操作人员从业条件评价.....319
F4.9.6 从业人员培训.....320
F4.10 安全生产管理评价.....321
F4.10.1 安全生产责任制的建立和执行情况评价.....321
F4.10.2 安全生产管理制度的制定和执行情况评价.....322
F4.10.3 安全风险研判与承诺公告落实和执行情况评价.....324
F4.10.4 危险化学品企业安全风险智能化管控平台运行情况评价.....324
F4.10.5 安全操作规程和工艺控制指标制定和持续改进情况评价.....324
F4.10.6 北京市危险化学品生产储存企业安全风险评估诊断分级指南情况评价.....325
F4.10.7 安全生产费用提取和使用情况评价.....337
F4.10.8 保险缴纳情况评价.....337
F4.10.9 安全管理评价.....338
F4.11 应急救援管理评价.....349
F4.11.1 应急救援组织评价.....349
F4.11.2 应急预案编制、修订、演练、备案等情况评价.....351
F4.11.3 应急物资、器材、设施等情况评价.....353
F4.11.4 应急救援管理评价.....356
F4.12 安全生产风险监测预警系统.....364
F4.13 重大生产安全事故隐患判定.....364
F5 法定检验检测情况汇总.....368
F5.1 消防验收.....368
F5.2 防雷、消电检.....368
F5.3 强检设备.....369
F6 被评价单位提供的原始资料.....370

1 评价范围和程序

1.1 评价目的

贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，安全评价工作坚持科学性、合法性、针对性、公正性的原则，依据《危险化学品经营许可证管理办法》《北京市危险化学品企业安全生产行政许可现场核查工作指引（试行）》等规定的程序和内容，采用科学的方法和程序，针对北京北化智链仓储有限公司危险化学品经营、使用、储存、安全生产管理状况等，辨识和分析项目涉及到危险化学品的经营、使用、储存过程的潜在危险、有害因素，检查该公司危险化学品的经营、使用、储存过程及安全生产管理与安全生产法律、法规、规章、标准、规范要求的符合性，预测发生事故和事故造成危害的可能性及其严重程度，提出科学、合理、可行的安全对策措施及建议，指导危险源的监控和事故预防，促进企业安全生产标准化和全过程的安全生产控制，为安全生产监督管理及企业取得危险化学品经营许可证提供依据。

1.2 评价依据

1.2.1 法律、法规

序号	名称	发文文号	施行日期
1	中华人民共和国安全生产法	主席令（第 13 号）；主席令（第 88 号）修正	2021-09-01
2	中华人民共和国消防法	主席令（第 6 号）；主席令（第 81 号）修订	2021-04-29
3	中华人民共和国环境保护法	主席令（第 9 号）	2015-01-01
4	中华人民共和国防震减灾法	主席令（第 7 号）	2009-05-01
5	中华人民共和国突发事件应对法	主席令（第 25 号）	2024-11-01
6	中华人民共和国特种设备安全法	主席令（第 4 号）	2014-01-01
7	中华人民共和国城乡规划法	第十届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议通过；第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修正	2019-04-23

序号	名称	发文文号	施行日期
8	中华人民共和国土地管理法	主席令（第 8 号）；主席令（第 28 号）修正；主席令（第 32 号）修正	2020-01-01
9	中华人民共和国危险化学品安全法	中华人民共和国主席令 第 64 号	2026-05-01
10	危险化学品安全管理条例	国务院令 第 591 号；国务院令第 645 号修订	2013-12-07
11	特种设备安全监察条例	国务院令第 549 号	2009-05-01
12	易制毒化学品管理条例	国务院令第 445 号；国务院令第 703 号修订；	2018-09-18
13	工伤保险条例	国务院令第 375 号；国务院令第 586 号修改	2011-01-01
14	生产安全事故报告和调查处理条例	国务院令第 493 号	2007-06-01
15	生产安全事故应急条例	国务院令第 708 号	2019-04-01
16	公路安全保护条例	国务院令第 593 号	2011-07-01
17	中华人民共和国监控化学品管理条例	国务院令第 190 号；国务院令第 588 号	2011-01-08

1.2.2 部门规章和规范性文件

序号	名称	标准文号	施行日期
1	关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见	中共中央办公厅、国务院办公厅于 2020 年 2 月 26 日印发	2020-02-26
2	国务院安全生产委员会关于印发《安全生产治本攻坚三年行动方案（2024-2026 年）》的通知	安委办〔2024〕2 号	2024-01-21
3	国务院安委会办公室关于印发《安全生产治本攻坚三年行动方案（2024-2026 年）》子方案的通知	安委办〔2024〕1 号	2024-01-23
4	危险化学品安全专项整治三年行动实施方案	安委〔2020〕3 号	2020-04-01
5	国务院安委会办公室关于全面加强企业全员安全生产责任制工作的通知	安委办〔2017〕29 号	2017-10-10
6	关于进一步加强企业安全生产工作的通知	国发〔2010〕23 号	2010-07-19
7	关于危险化学品企业贯彻落实《国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知》的实施意见	安监督管三〔2010〕186 号	2010-11-03
8	危险化学品经营许可证管理办法	安监总局令第 55 号；第 79 号令修订	2015-07-01
9	非药品类易制毒化学品生产、经营许可办法	安监总局令第 5 号	2006-04-15
10	3-氯丙炔、2-碘酰基苯甲酸、2-重氮乙酰乙酸对硝基苄酯、甲磺酰基叠氮、2-硝基-3-甲基苯甲酸等 5 种化学品纳入《危险化学品目录（2015 版）》	应急管理部、工业和信息化部等十个部门公告 2026 年第 3 号	2026-04-09
11	应急管理部等十个部门关于调整《危险化学品目录（2015 版）》的公告	应急管理部、工业和信息化部等十个部门公告 2022 年第 8 号	2023-01-01

序号	名称	标准文号	施行日期
12	危险化学品目录（2015 版）	安监总三管〔2015〕80 号	2015-05-01
13	高毒物品目录（2003 年版）	卫法监发〔2003〕142 号	2003-06-10
14	易制爆危险化学品名录（2017 年版）	公安部公告	2017-05-11
15	易制爆危险化学品治安管理办法	公安部令第 154 号发布	2019-08-10
16	仓库防火安全管理规则	公安部令第 6 号发布	1990-04-10
17	特别管控危险化学品目录（第一版）	应急管理部工业和信息化部 公安部交通运输部 公告 2020 年第 3 号	2020-05-30
18	关于将 N-苯乙基-4-哌啶酮、4-苯胺基-N-苯乙基哌啶、N-甲基-1-苯基-1-氯-2-丙胺、溴素、1-苯基-1-丙酮 5 种物质列入易制毒化学品管理的公告	公安部 商务部 卫生计生委 海关总署 国家安全监管总局 国家食品药品监管总局 2017 年 12 月 22 日	2018-02-01
19	国务院办公厅关于同意将α-苯乙酰乙酸甲酯等 6 种物质列入易制毒化学品品种目录的函	国办函〔2021〕58 号	2021-05-28
20	关于将 4-(N-苯基氨基)哌啶、1-叔丁氧羰基-4-(N-苯基氨基)哌啶、N-苯基-N-(4-哌啶基)丙酰胺、大麻二酚、2-甲基-3-苯基缩水甘油酸及其酯类、3-氧-2-苯基丁酸及其酯类、2-甲基-3-[3,4-(亚甲二氧基)苯基]缩水甘油酸酯类列入易制毒化学品管理的公告	公安部 商务部 国家卫生健康委员会 应急管理部 海关总署 国家药品监督管理局 2024 年 8 月 2 日	2024 年 9 月 1 日
21	各类监控化学品名录	中华人民共和国工业和信息化部令〔2020〕第 52 号	2020-06-03
22	部分第四类监控化学品名录（2019 年版）	国家禁化武办	2019-09-18
23	国家安全监管总局关于印发危险化学品从业单位安全生产标准化评审标准的通知	安监总管三〔2011〕93 号	2011-06-20
24	国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知	安监总管三〔2011〕第 95 号	2011-06-21
25	国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知	安监总管三〔2013〕12 号	2013-02-05
26	国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知	安监总管三〔2009〕116 号	2009-06-12
27	国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知	安监总管三〔2013〕第 3 号	2013-01-15
28	首批重点监管的危险化学品安全措施和事故应急处置原则	安监总厅管三〔2011〕142 号	2011-07-01
29	产业结构调整指导目录（2024 年本）	国家发展改革委令〔2023〕第 7 号	2024-02-01
30	国家安全监管总局关于印发淘汰落后安全技术装备目录（2015 年第一批）的通知	安监总科技〔2015〕75 号	2015-07-10
31	国家安全监管总局关于印发淘汰落后安全技术工艺、设备目录（2016 年）的通知	安监总科技〔2016〕137 号	2016-12-16
32	危险化学品企业安全分类整治目录（2020	应急〔2020〕84 号	2020-10-31

序号	名称	标准文号	施行日期
	年）		
33	淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录（第一批）	应急厅〔2020〕38 号	2020-10-23
34	淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录（第二批）	应急厅〔2024〕86 号	2024-03-12
35	化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）和烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）的通知	安监总管三〔2017〕121 号	2017-11-13
36	特种作业人员安全技术培训考核管理规定	应急〔2026〕19 号	2026-06-01
37	租赁厂房和仓库消防安全管理办法（试行）	消防〔2023〕72 号	2023-07-14
38	国家质量监督检验检疫总局关于修改《特种设备作业人员监督管理办法》的决定	国家质量监督检验检疫总局令〔2011〕第 140 号	2011-07-01
39	生产安全事故应急预案管理办法	安监总局令第 88 号；应急管理部令第 2 号修订	2019-09-01
40	危险化学品登记管理办法	安监总局令第 53 号	2012-08-01
41	国家安全监管总局关于废止和修改危险化学品等领域七部规章的决定	安监总局令第 79 号	2015-07-01
42	国家安全监管总局关于废止和修改劳动防护用品和安全培训等领域十部规章的决定	安监总局令第 80 号	2015-07-01
43	安全生产培训管理办法	安监总局令第 44 号；第 80 号令修订	2015-07-01
44	危险化学品经营单位安全评价导则（试行）	安监管管二字〔2003］38 号	2003-04-01
45	国家安全监管总局关于加强化工企业泄漏管理的指导意见	安监总管三〔2014〕94 号	2014-08-29
46	国家安全监管总局关于修改《〈生产安全事故报告和调查处理条例〉罚款处罚暂行规定》等四部规章的决定	安监总局令〔2015〕第 77 号	2015-05-01
47	应急管理部关于全面实施危险化学品企业安全风险研判与承诺公告制度的通知	应急〔2018〕74 号	2018-09-04
48	关于特种设备行政许可有关事项的公告	2019 年第 3 号	2019-06-01
49	关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知	财资〔2022〕136 号	2022-11-21
50	关于加强化工过程安全管理的指导意见	安监总管三〔2013〕88 号	2013-07-29
51	关于加强化工安全仪表系统管理的指导意见	安监总管三〔2014〕116 号	2014-11-03
52	关于印发危险化学品生产储存企业安全风险评估诊断分级指南（试行）的通知	应急〔2018〕19 号	2018-05-10
53	危险化学品安全生产风险监测预警系统分级巡查抽查管理办法（试行）	应急管理部危化监管一司	2021-04-14
54	关于发布《中国严格限制的有毒化学品名录》（2023 年）的公告	公告 2023 年 第 32 号	2023-10-18
55	国家安全监管总局办公厅关于印发企业非药品类易制毒化学品规范化管理指南的通	安监总厅管三〔2014〕70 号	2014-6-16

序号	名称	标准文号	施行日期
	知		

1.2.3 地方法规和规范性文件

序号	名称	标准文号	施行日期
1	中共北京市委办公厅 北京市人民政府办公厅印发《关于全面加强危险化学品安全生产工作的实施意见》的通知	中共北京市委办公厅 北京市人民政府办公厅	2020-12-10
2	北京市安全生产条例	北京市第十三届人民代表大会常务委员会公告第16号，北京市第十五届人民代表大会常务委员会第三十九次会议审议通过修订	2022-08-01
3	北京市防御雷电灾害若干规定	北京市人民政府令〔2002〕第102号；政府令〔2018〕277号修改	2018-02-12
4	北京市消防条例	2025年3月26日北京市第十六届人民代表大会常务委员会第十六次会议修订	2025-05-01
5	北京市生产经营单位安全生产主体责任规定	北京市政府〔2021〕302号令修订	2021-12-30
6	北京市单位消防安全主体责任规定	北京市政府令〔2023〕310号	2023-09-01
7	北京市应急管理局关于危险化学品重点企业全面实施“五项制度”的通知	京应急通〔2018〕6号	2019-02-20
8	关于加强涉及重点监管危险化学品企业安全监管工作的通知	京安监发〔2013〕47号	2013-09-22
9	北京市生产经营单位安全总监制度实施办法（试行）的通知	京应急规文〔2020〕5号	2021-01-01
10	北京市应急管理局关于印发《北京市危险化学品安全生产风险监测预警系统运行管理办法(试行)》的通知	京应急规文〔2019〕2号	2019-12-20
11	北京市应急管理局关于印发《北京市危险化学品企业安全生产行政许可现场核查工作指引（试行）》的通知	京应急通〔2022〕64号	2022-03-21
12	关于转发《应急管理部关于印发危险化学品生产储存企业安全风险评估诊断分级指南（试行）的通知》的通知	北京市安全生产监督管理局	2018-05-23
13	北京市危险化学品禁止、限制、控制措施（2024年版）	京应急发〔2024〕1号	2024-04-01
14	北京市安全生产委员会关于印发《北京市安全生产专项整治三年行动计划》的通知	京安发〔2020〕3号	2020-05-27
15	北京市安全生产委员会关于印发《北京市安全生产治本攻坚三年行动方案（2024-2026年）》的通知	京安发〔2024〕1号	2024-02-07
16	北京市安全生产委员会关于印发《北京市危险化学品安全生产治本攻坚三年行动实施方案（2024-2026年）》的通知	京安办发〔2024〕3号	2024-03-06

序号	名称	标准文号	施行日期
17	北京市应急管理局关于深入推进化工安全仪表系统专项整治工作的通知	/	2020-04-24
18	北京市应急管理局关于印发《北京市危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设工作实施方案》的通知	京应急通〔2022〕71 号	2022-03-26
19	北京市应急管理局关于开展双重预防机制数字化建设评估工作的通知	京应急通〔2022〕218 号	2022-08-24
20	《北京市应急管理局关于在危险化学品重点企业全面实施“五项制度”的通知》	京应急通〔2018〕6 号	2018-11-22
21	北京市危险化学品、化工和医药制造企业安全生产风险分级评估标准（2023 版）	市应急发〔2023〕19 号	2023-09-04
22	关于进一步加强生产经营单位外包外租安全生产管理工作的通知	京安办函〔2023〕174 号	2023-12-08

1.2.4 国家标准

序号	名称	标准文号	施行日期
1	消防设施通用规范	GB55036-2022	2023-03-01
2	建筑防火通用规范	GB 55037-2022	2023-06-01
3	建筑设计防火规范（2018 年版）	GB 50016-2014	2018-03-30
4	化工企业总图运输设计规范	GB 50489-2009	2009-10-01
5	工业企业总平面设计规范	GB 50187-2012	2012-08-01
6	工业企业设计卫生标准	GBZ 1-2010	2010-08-01
7	生产过程安全基本要求	GB12801-2025	2026-10-01
8	生产设备安全卫生设计总则	GB 5083-2023	2025-01-01
9	危险货物品名表	GB 12268-2025	2025-10-01
10	危险化学品仓库储存通则	GB 15603-2022	2023-07-01
11	安全色和安全标志	GB 2894-2025	2026-03-01
12	图形符号 安全色和安全标志 第 5 部分：安全标志使用原则与要求	GB/T 2893.5-2020	2020-10-01
13	爆炸危险环境电力装置设计规范	GB 50058-2014	2014-10-01
14	爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求	GB/T 3836.1-2021	2011-08-01
15	供配电系统设计规范	GB 50052-2009	2010-07-01
16	低压配电设计规范	GB 50054-2011	2012-06-01
17	用电安全导则	GB/T 13869-2017	2018-07-01
18	电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范	GB 50169-2016	2017-04-01
19	电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范	GB 50257-2014	2015-08-01
20	自动化仪表工程施工及质量验收规范	GB 50093-2013	2013-09-01
21	工业企业噪声控制设计规范	GB/T 50087-2013	2014-06-01
22	固定式金属梯及平台安全要求 第 1 部分：直梯	GB 4053.1-2025	2027-01-01
23	固定式金属梯及平台安全要求 第 2 部分：斜梯	GB 4053.2-2025	2027-01-01

序号	名称	标准文号	施行日期
24	固定式金属梯及平台安全要求 第 3 部分：工业防护栏杆及平台	GB 4053.3-2025	2027-01-01
25	机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置的设计与制造一般要求	GB/T 8196-2018	2019-07-01
26	火灾自动报警系统设计规范	GB 50116-2013	2014-05-01
27	建筑采光设计标准	GB 50033-2013	2013-05-01
28	建筑给水排水设计标准	GB 50015-2019	2020-03-01
29	室外给水设计标准	GB 50013-2018	2019-08-01
30	室外排水设计标准	GB 50014-2021	2021-10-01
31	建筑工程抗震设防分类标准	GB 50223-2008	2008-07-30
32	建筑抗震设计标准（2024 年版）	GB/T 50011-2010	2024-08-01
33	建筑边坡工程技术规范	GB 50330-2013	2014-06-01
34	建筑与市政工程抗震通用规范	GB 55002-2021	2022-01-01
35	建筑电气与智能化通用规范	GB 55024-2022	2022-10-01
36	消防应急照明和疏散指示系统技术标准	GB 51309-2018	2019-03-01
37	中国地震动参数区划图	GB 18306-2015	2016-06-01
38	消防给水及消火栓系统技术规范	GB 50974-2014	2014-10-01
39	水喷雾灭火系统技术规范	GB 50219-2014	2015-08-01
40	建筑灭火器配置设计规范	GB 50140-2005	2005-10-01
41	建筑灭火器配置验收及检查规范	GB 50444-2008	2008-11-01
42	工业建筑供暖通风与空气调节设计规范	GB 50019-2015	2016-02-01
43	建筑物防雷设计规范	GB 50057-2010	2011-10-01
44	建筑照明设计标准	GB/T 50034-2024	2024-08-01
45	生产安全事故分类与编码	GB 6441-2025	2026-07-01
46	化学品分类和标签规范 第 1 部分：通则	GB 30000.1-2024	2025-08-01
47	生产过程危险和有害因素分类与代码	GB/T 13861-2022	2022-10-01
48	危险化学品重大危险源辨识	GB 18218-2018	2019-03-01
49	危险化学品生产装置和储存设施风险基准	GB 36894-2018	2019-03-01
50	危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法	GB/T 37243-2019	2019-06-01
51	石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准	GB/T 50493-2019	2020-01-01
52	作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求	GB 12358-2024	2025-06-01
53	生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则	GB/T 29639-2020	2021-04-01
54	危险化学品单位应急救援物资配备要求	GB 30077-2023	2024-09-01
55	个体防护装备配备规范 第 1 部分：总则	GB 39800.1-2020	2022-01-01
56	个体防护装备配备规范 第 2 部分：石油、化工、天然气	GB 39800.2-2020	2022-01-01
57	危险化学品企业特殊作业安全规范	GB 30871-2022	2022-10-01
58	机械设备安装工程施工及验收通用规范	GB 50231-2009	2009-10-01
59	危险化学品经营企业安全技术基本要求	GB 18265-2019	2019-11-01
60	化学品安全标签编写规定	GB 15258-2009	2010-05-01
61	易燃易爆性商品储存养护技术条件	GB 17914-2013	2014-07-01

序号	名称	标准文号	施行日期
62	腐蚀性商品储存养护技术条件	GB 17915-2013	2014-07-01
63	毒害性商品储存养护技术条件	GB 17916-2013	2014-07-01
64	化学品安全技术说明书 内容和项目顺序	GB/T 16483-2008	2009-02-01
65	化学品分类和标签规范 第 1 部分：通则	GB30000.1-2024	2025-08-01
66	化学品分类和标签规范 第 7 部分：易燃液体	GB30000.7-2013	2014-11-01
67	化学品分类和标签规范 第 8 部分：易燃固体	GB30000.8-2013	2014-11-01
68	化学品分类和标签规范 第 9 部分：自反应物体和混合物	GB30000.9-2013	2014-11-01
69	化学品分类和标签规范 第 10 部分：自燃液体	GB30000.10-2013	2014-11-01
70	化学品分类和标签规范 第 11 部分：自燃固体	GB30000.11-2013	2014-11-01
71	化学品分类和标签规范 第 12 部分：自热物质和混合物	GB30000.12-2013	2014-11-01
72	化学品分类和标签规范 第 14 部分：氧化性液体	GB30000.13-2013	2014-11-01
73	化学品分类和标签规范 第 15 部分：氧化性固体	GB30000.15-2013	2014-11-01
74	化学品分类和标签规范 第 16 部分：有机过氧化物	GB30000.16-2013	2014-11-01
75	化学品分类和标签规范 第 18 部分：急性毒性	GB30000.18-2013	2014-11-01
76	化学品分类和标签规范 第 31 部分：化学品作业场所警示性标志	GB/T 30000.31-2023	2024-06-01
77	眼面部防护 应急喷淋和洗眼设备 第 1 部分：技术要求	GB/T 38144.1-2019	2020-07-01
78	眼面部防护 应急喷淋和洗眼设备 第 2 部分：使用指南	GB/T 38144.2-2019	2020-07-01
79	特种设备重大事故隐患判定准则	GB 45067-2024	2024-12-01
80	危险货物分类和品名编号	GB 6944-2025	2025-10-01
81	特种设备重大事故隐患判定准则	GB45067-2024	2024-12-01
82	危险化学品企业安全生产标准化通用规范	GB 45673-2025	2025-11-01
83	危险化学品安全生产风险分级管控技术规范	GB/T 45420-2025	2025-09-01
84	中国地震动参数区划图 国家标准第 1 号修改单	GB8306-2015/XG1-2026	2026-02-27

1.2.5 行业标准

序号	名称	标准文号	施行日期
1	化工企业安全卫生设计规范	HG 20571-2014	2014-10-01
2	化工采暖通风与空气调节设计规范	HG/T 20698-2009	2010-06-01
3	控制室设计规范	HG/T 20508-2014	2014-10-01
4	自动化仪表选型设计规范	HG/T 20507-2014	2014-10-01
5	特种设备使用管理规则	TSG 08-2026	2026-05-01
6	场(厂)内专用机动车辆安全技术规程	TSG 81-2022	2022-12-01
7	危险场所电气防爆安全规范	AQ 3009-2007	2008-01-01
8	安全评价通则	AQ 8001-2007	2007-04-01
9	化工过程安全管理导则	AQ/T 3034-2022	2023-04-01
10	化学品作业场所安全警示标志规范	AQ 3047-2013	2013-10-01
11	易制爆危险化学品储存场所治安防范要求	GA 1511-2018	2018-11-01

序号	名称	标准文号	施行日期
12	仓储场所消防安全管理通则	XF 1131-2014	2014-03-01
13	生产安全事故应急演练基本规范	YJ/T 9007-2019	2025-01-24
14	生产经营单位生产安全事故应急预案评估指南	YJ/T 9011-2019	2025-01-24
15	化工和危险化学品生产经营企业重大生产安全事故隐患判定准则	AQ 3067-2026	2026-09-30
16	化工企业设备检修作业安全规范	AQ 3026-2026	2026-09-30

1.2.6 地方标准

序号	名称	标准文号	施行日期
1	安全生产等级评定技术规范 第 1 部分：总则	DB11/T 1322.1-2017	2017-08-01
2	安全生产等级评定技术规范 第 2 部分：安全生产通用要求	DB11/T 1322.2-2017	2017-08-01
3	安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业	DB11/T 1322.5-2017	2018-10-01
4	生产安全事故应急预案实施情况评估要求	DB11/T 1579-2025	2025-07-01
5	生产经营单位安全生产风险评估规范	DB11/T 1478-2024	2025-01-01
6	生产经营单位安全生产应急资源调查要求	DB11/T 1580-2025	2025-07-01
7	生产经营单位应急能力评估要求	DB11/T 1581-2025	2019-07-01
8	危险化学品企业分装作业安全管理规范	DB11/T 1250-2023	2024-04-01
9	危险化学品全流程追溯管理技术规范	DB11/T 2196-2023	2024-04-01
10	有限空间作业安全技术规范	DB11/T 852-2019	2020-04-01
11	高危行业企业应急装备配备要求	DB11/T 1582-2025	2025-07-01
12	危险化学品仓库建设及储存安全规范	DB11/T 755-2010	2011-04-01
13	危险化学品企业安全操作规程编制要求	DB11/T 2332-2024	2025-03-01

1.2.7 其他依据

（1）《危险化学品安全技术全书 通用卷 第三版》，2017 年 9 月，化学工业出版社。

（2）《危险化学品安全技术全书 增补卷 第三版》，2018 年 7 月，化学工业出版社。

（3）安全评价委托书、公司基本情况表、平面布置及周边关系图。

（4）北京北化智链仓储有限公司提供的其他有关安全评价资料。

1.3 评价范围

评价对象：北京北化智链仓储有限公司危险化学品经营（涉及储存经营、仓储经营）。

评价范围：包括周边环境、平面布置、经营储存装置设备、储存的物料、设施及公用工程及辅助设施的安全生产条件、运行情况及安全生产管理状况、应急管理等。该公司给排水、供配电、消防供水系统等依托于华腾科技园区，由北京华腾拓展物业管理有限责任公司管理，消防中控室依托园区消防中控室，位于质检楼一层，货物运输等均不在本次评价范围内。评价范围见表 1.3-1。

本次安全评价内容以评价期间现场检查实际情况为准。

对该项目可能涉及职业病危害分析方面内容，以相关专项报告为准，本报告仅进行必要的描述和说明，不做分析、评价。

表 1.3-1 主要安全评价范围

类型	评价范围	具体范围
储存设施	库房	包括 1#—7#7 个甲类库、1 个乙类库、1#—3#3 个丙类库（对外租赁的南库、东库不在评价范围内）。
公用工程及辅助设施	给排水	生产、生活、消防用水及排水的符合性。
	供配电	供电情况的符合性。
	采暖及通风	空调供暖、自然通风与机械通风。
	安防监控系统	视频监控系统。
	消防系统	室外消火栓给水系统、室内消火栓给水系统、消防设施等。

1.4 评价程序

依据《危险化学品经营单位安全评价导则（试行）》（安监管管二字〔2003〕38 号）规定，本次安全评价按下述程序进行：

（1）确定安全现状评价范围；

（2）收集、整理安全评价所需资料；

（3）辨识危险有害因素

（4）确定安全评价方法；

（5）定性、定量分析评价危险有害因素；

（6）与被评价单位交换意见；

（7）整理、归纳安全评价结果；

（8）编制安全评价报告。

安全现状评价程序如图 1.4-1 所示。

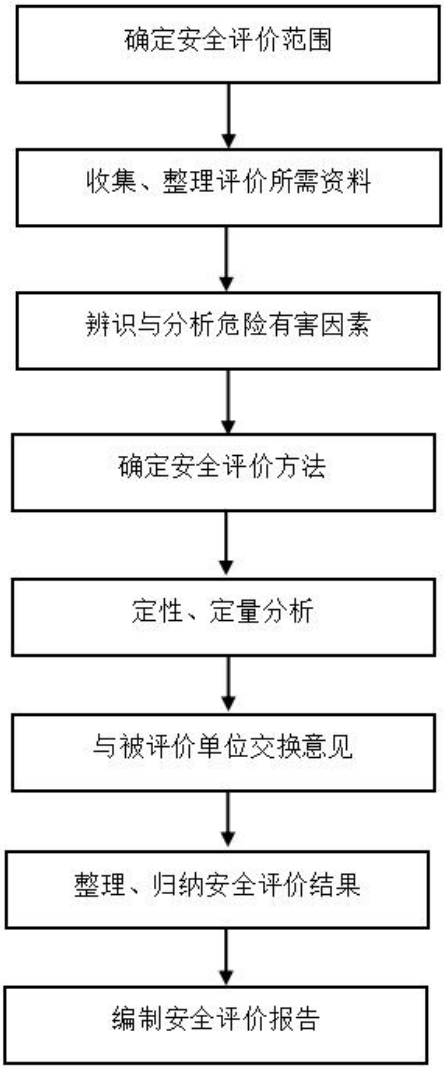


图 1.4-1 安全现状评价程序框图

2 企业概况

2.1 企业基本情况

2.1.1 企业基本情况概述

2.1.1.1 企业简介

北京北化智链仓储有限公司成立于2026年03月26日，是北京化学工业集团有限责任公司下属全资子公司，其办公场所和储存场所属于北京化学工业集团有限责任公司所有。该公司位于北京市大兴区安定镇工业东区安定南街1号，所在华腾科技园总占地面积约483065.63㎡，其中建筑面积84516.8㎡（包括：配电室、库房、办公室、生活区等）。

北京北化智链仓储有限公司是北京化学工业集团有限责任公司的三级子公司（上级公司为北京北化化学科技有限公司），该公司前身为北京华腾化工有限公司（以下简称“华腾化工”）。2026年3月13日，北京化学工业集团有限责任公司召开董事会，形成《董事会决议》〔2026〕6号，决议中明确同意设立北京北化智链仓储有限公司，同意将北京华腾化工有限公司所属相关仓储运营可用资产，在具备相关条件时划转至北京北化智链仓储有限公司。现北京北化智链仓储有限公司已办理工商登记，取得了营业执照，办理产权登记等相关手续，已承接原北京华腾化工有限公司所属相关仓储运营可用资产及安全管理、消防等法定程序资料。

企业基本情况见表2.1.1-1。

表2.1.1-1 企业基本情况一览表

企业名称	北京北化智链仓储有限公司
注册地址	北京市大兴区安定镇安定南街1号
企业类型	有限责任公司（法人独资）

经济性质	全民所有制□　集体所有制□　股份制□　有限责任制☑　私有制□				
法人	杨晓峰	**主要负责人**	杨晓峰	**安全总监**	曹会
安全管理机构	安全保障部	**专职安全管理人员**	1	**注册安全工程师**	1
经营、储存场所	**地　址**	北京市大兴区安定镇安定南街 1 号			
	与注册地址是否为同一地址	是☑　　否□			
	产　权	自有☑　　租赁□　　承包□			
	占地面积	483065.63㎡			
是否在化工园区内或化工集中区内	否				
职工人数	28 人				
倒班情况	常白班				
拟申请危险化学品经营情况	许可范围：共 1052 种。 经营方式：涉及储存经营、仓储经营。				
应急预案备案登记表	备案编号：110115-2026-0022 号，有效期至 2029 年 5 月 7 日。				
消防验收证明	京消验字（2005）第 0010509133144 号（2#-4#甲类库、1#-3#丙类库）；京消验字（2006）第 0010611153116 号（7#库）；京公消验[2011]第 1403 号（5#、6#库）；京消验字 2007）第 0010705103043 号（乙类库）；京消验[2009]114 号。				

该公司设有甲类危险化学品仓库 7 座，乙类危险化学品仓库 1 座，丙类危险化学品仓库 3 座，危险化学品仓库总面积约 12500㎡。该公司现负责 7 座甲类危险化学品仓库的管理，1 个乙类库外租北京化学试剂研究所使用，由该所进行使用管理。3 座丙类库，各自分隔为 3 个分库，编号分别为 C11、C12、C13，C21、C22、C23，C31、C32、C33。其中 C11、C12 外租给国药集团，由国药集团进行使用管理。C13、C21 由该公司管理。C22、C23 由该公司进行主体管理，由北京化工厂进行使用管理。C31 外租北京化学试剂研究所使用，由该所进行使用管理，C32 外租北京化工厂使用，由北京化工厂进行使用管理。C33 由该公司进行主体管理由北京化工厂、北京化学试剂研究所、北京大鑫汇德进行使用管理。该公司与租赁的各方均签订了安全管理协议，共同管理的库房由该公司作为主要管理方，其他各方均需服从该公司的监督管理。

该公司现有员工28人，主要负责人（杨晓峰）生产过程自动化专业本科学历，取得注册安全工程师证书（化工安全），正在履行注册程序。该公司设置安全保障部，成立安全生产工作委员会，配备1名安全总监（曹会），曹会具备安全技术及工程专业硕士学历，取得注册安全工程师（化工安全），配备1名专职安全管理人员（隋红宾），材料与化工专业硕士学历，取得注册安全工程师（化工安全）。均实行常白班工作制。

该公司危险化学品库房包括甲类库、乙类库、丙类库，库房均为地上1层，其中丙类库房部分用来储存一般化学品。

华腾化工已取得危险化学品经营许可证，编号：京兴应急经字[2012]000559号，经营方式：涉及储存经营、仓储经营，有效期限：2025年03月15日至2028年03月14日，许可范围：共621种（储存经营与仓储经营许可范围一致）。当前仓库中储存的危险化学品品种为经营范围内的208种，现在仓库内未储存的经营范围内危险化学品品种为844种。

依据《危险化学品目录（2015版）》（应急管理部等十部委〔2026年〕第3号公告调整、应急管理部、工业和信息化部等十个部门公告2026年第3号），该公司储存经营、仓储经营不涉及剧毒品。

依据《高毒物品目录》（2003年版），该公司经营、储存涉及到的高毒物品为：苯、氢氟酸、甲醛溶液、N,N-二甲基苯胺、N-甲基苯胺、苯胺、二苯胺、4-氯硝基苯、硝基苯、2-丙烯腈[稳定的]、1,3-二硝基苯、甲苯-2,4-二异氰酸酯、肼水溶液[含肼≤64%]、硫酸二甲酯、4-硝基苯胺。

依据《易制毒化学品管理条例》（国务院令第445号，2018年703号修订）、《易制毒化学品的分类和品种名录（2025调整）》（公安部、商务部、卫生健康委、应急管理部、海关总署、国家药监局六部门

联合发布），该公司储存涉及到的易制毒化学品为：三氯甲烷、乙醚、哌啶、乙酸酐、溴、甲苯、硫酸、盐酸、丙酮、苯乙腈、甲基乙基酮（2-丁酮）、高锰酸钾。

依据《易制爆危险化学品名录》（2017 年版），该公司涉及到的易制爆化学品为：硝酸钠、硝酸镍、硝酸铯、硝酸锶、硝酸银、1,2-乙二胺、重铬酸钾、重铬酸铵、高氯酸钾、过氧化钙、过氧化锌、硫磺、硝酸、硝酸钾、硝酸铅、硝酸锌、一甲胺溶液、水合肼[含肼≤64%]、2,4-二硝基甲苯、高氯酸[浓度 50%～72%]、高氯酸锂、高氯酸钠、过氧化钡、过氧化二异丙苯[52%＜含量≤100%]、过氧化钠、过氧化氢溶液[含量>8%]、过乙酸[含量≤16%,含水≥39%,含乙酸≥15%,含过氧化氢≤24%,含有稳定剂]、六亚甲基四胺、氯酸钾、硝基甲烷、硝基乙烷、硝酸钡、硝酸钙、硝酸镁、高锰酸钾、超氧化钾、2,4-二硝基苯酚[含水≥15%]、2,6-二硝基甲苯、1,5-二硝基萘、发烟硝酸、高锰酸钠、硅铝粉[无涂层的]、过氧化脲、过氧化氢苯甲酰、金属锆、氯酸钠、氯酸钠溶液、镁、硝酸胍、锌尘、重铬酸锂、重铬酸钠、高氯酸[浓度≤50%]、过乙酸[含量≤43%,含水≥5%,含乙酸≥35%,含过氧化氢≤6%,含有稳定剂]、氯酸钾溶液。

依据《特别管控危险化学品目录（第一版）》（应急管理部工业和信息化部 公安部交通运输部 公告 2020 年第 3 号），该公司涉及到的特别管控危险化学品为：氯酸钾、1,2-环氧丙烷、甲醇、乙醇、变性乙醇、环氧乙烷、硫酸二甲酯、氯酸钠、氯酸钠溶液。

依据《各类监控化学品名录》（工业和信息化部令〔2020〕第 52 号）、《部分第四类监控化学品名录（2019 年版）》（国家禁化武办），该公司涉及的监控化学品详见表 3.1.2-1。

依据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录

的通知》（安监总管三〔2011〕第95号）、《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2013〕12号），该公司经营、储存过程中属于国家重点监管的危险化学品为：苯、甲醇、氢氟酸、甲苯、氯苯、四氯化钛、环氧氯丙烷、甲基叔丁基醚、乙酸乙酯、丙烯酸、三氯甲烷、乙醚、苯酚、环氧丙烷、一甲胺溶液、氯酸钾、乙醛、苯胺、乙酸乙烯酯、二甲胺溶液、过氧乙酸、2,2'-偶氮二异丁腈、硝基苯、石脑油、苯乙烯[稳定的]、2-丙烯腈[稳定的]、丙烯醛[稳定的]、1,3-丁二烯[稳定的]、过氧苯甲酸叔丁酯[77%＜含量≤100%]、过氧化二苯甲酰[51%＜含量≤100%,惰性固体含量≤48%]、过氧化二苯甲酰[77%＜含量≤94%,含水≥6%]、过氧化二苯甲酰[35%＜含量≤52%,惰性固体含量≥48%]、过氧化二苯甲酰[36%＜含量≤42%,含A型稀释剂≥18%,含水≤40%]、过氧化二苯甲酰[含量≤42%,在水中稳定弥散]、过氧化二苯甲酰[含量≤62%,惰性固体含量≥28%,含水≥10%]、过氧化二苯甲酰[含量≤77%,含水≥23%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,52%＜含量≤62%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤52%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤56.5%,含水≥15%]、过氧化二苯甲酰[含量≤35%,含惰性固体≥65%]、过氧化甲基乙基酮[10%＜有效氧含量 ≤10.7%,含A型稀释剂≥48%]、甲苯-2,4-二异氰酸酯、硫酸二甲酯、氯酸钠、氯酸钠溶液、硝酸胍、一甲胺[无水]。重点监管危险化学品目录非列表的物品：2-氨基丙烷、呋喃、3-甲基-1-丁烯、2-甲基丁烷、甲酸甲酯、苯基溴化镁[浸在乙醚中的]、碱土金属汞齐、金属锆粉[干燥的]、甲基二氯硅烷、甲基溴化镁[浸在乙醚中]、三氟化硼甲醚络合物、三氯化三乙基二铝、锌尘、锌粉、三氯硅烷、三氯化钛、三氯化钛混合物、醇酸树脂涂料、聚氨酯类胶粘剂、三聚氰胺甲醛树脂、涂料用稀释剂。

根据《关于加强涉及重点监管危险化学品企业安全监管工作的通

知》（京安监发〔2013〕47 号），该公司经营、储存过程中属于北京市重点监管的危险化学品为：苯、甲醇、甲苯、氯苯、甲基叔丁基醚、乙酸乙酯、丙烯酸、三氯甲烷、乙醚、苯酚、丙酮、乙醇、乙腈、乙醛、苯胺、乙酸乙烯酯、过氧乙酸、苯乙烯[稳定的]、2,4-二异氰酸甲苯酯、过乙酸[含量≤43%,含水≥5%,含乙酸≥35%,含过氧化氢≤6%,含有稳定剂]、2-丙烯腈[稳定的]、变性乙醇。

依据《北京市危险化学品禁止、限制、控制措施》（2024 年版），本次申请范围内禁止的危险化学品：不涉及。限制的危险化学品：不涉及。控制类：该公司涉及的危险化学品均属于北京市控制类化学品。

依据《首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116 号）、《第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3 号），该公司经营、储存工艺不属于重点监管的危险化工工艺。

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），该公司危险化学品储存未构成危险化学品重大危险源。

2.1.1.2 华腾科技园概况

华腾科技园是北京化学工业集团有限责任公司所属的一座工业园区，原为北京精细化工基地，2023 年底更名为华腾科技园，成立了园区管委会。华腾科技园现有北京华腾化工有限公司、北京化工厂有限责任公司、北京化学试剂研究所有限责任公司、北京华腾天海环保科技有限公司、北京普莱克斯实用气体有限公司、北京兴青红精细化学品科技有限公司、北京鑫华储科技有限公司、北京大鑫汇德运输有限公司等企业。

华腾科技园入住企业的基本情况见表 2.1.1-2。

表 2.1.1-2 华腾科技园企业基本情况一览表

序号	企业名称	企业类型	主要经营业务/主要产品	备注
1	北京北化智链仓储有限公司	危险化学品经营	经营带储存危险化学品企业，主要职能为危化品储存管理两方面。	储存、经营
2	北京华腾化工有限公司	危险化学品经营	经营带储存危险化学品企业，主要职能为危化品储存管理两方面。	储存、经营
3	北京化工厂有限责任公司	危险化学品生产	主要从事化学试剂、精细化工产品、环保化学产品、电子化学品、化学新材料等品种的生产经营，设计生产化学试剂能力3000t/a。 注：该企业有5个生产车间，现仅保留包装生产车间生产，有机干燥车间、有机合成车间荧光分厂、彩色荧光粉联合生产车间、生粉厂房及废水处理站自2018年至今一直保持停用状态。	化学试剂分装
4	北京化学试剂研究所有限责任公司（以下简称试剂所）	危险化学品生产	高纯试剂、专用化学品600t/a；扩散源8t/a；防伪材料约20t/a。	化学试剂分装、生产
5	北京华腾天海环保科技有限公司（以下简称华腾天海）	危险化学品生产	目前停产。	危废回收循环利用
6	北京普莱克斯实用气体有限公司（以下简称北普）	危险化学品经营	医用氧气、工业氧气、高纯氮气、纯氮气等危险化学品的经营。	储存、经营
7	北京兴青红精细化学品科技有限公司	危废处理	危险废物经营	
8	北京鑫华储科技有限公司	电池研发	储能电池实验生产	
9	北京大鑫汇德运输有限公司（以下简称大鑫汇德）	运输企业	主要经营范围：货物专用运输;危险货物运输2类(剧毒除外)/3类/4类/5类/6类(剧毒除外)8类/9类。	危化品停车场（只停放空车）
10	北京华腾拓展物业管理有限责任公司	物业管理	物业管理	

2.1.2 地理环境条件

该公司位于北京市大兴区安定镇工业东区安定南街 1 号，华腾科技园内。地理位置见图 2.1.2-1，区域位置图见图 2.1.2-2。

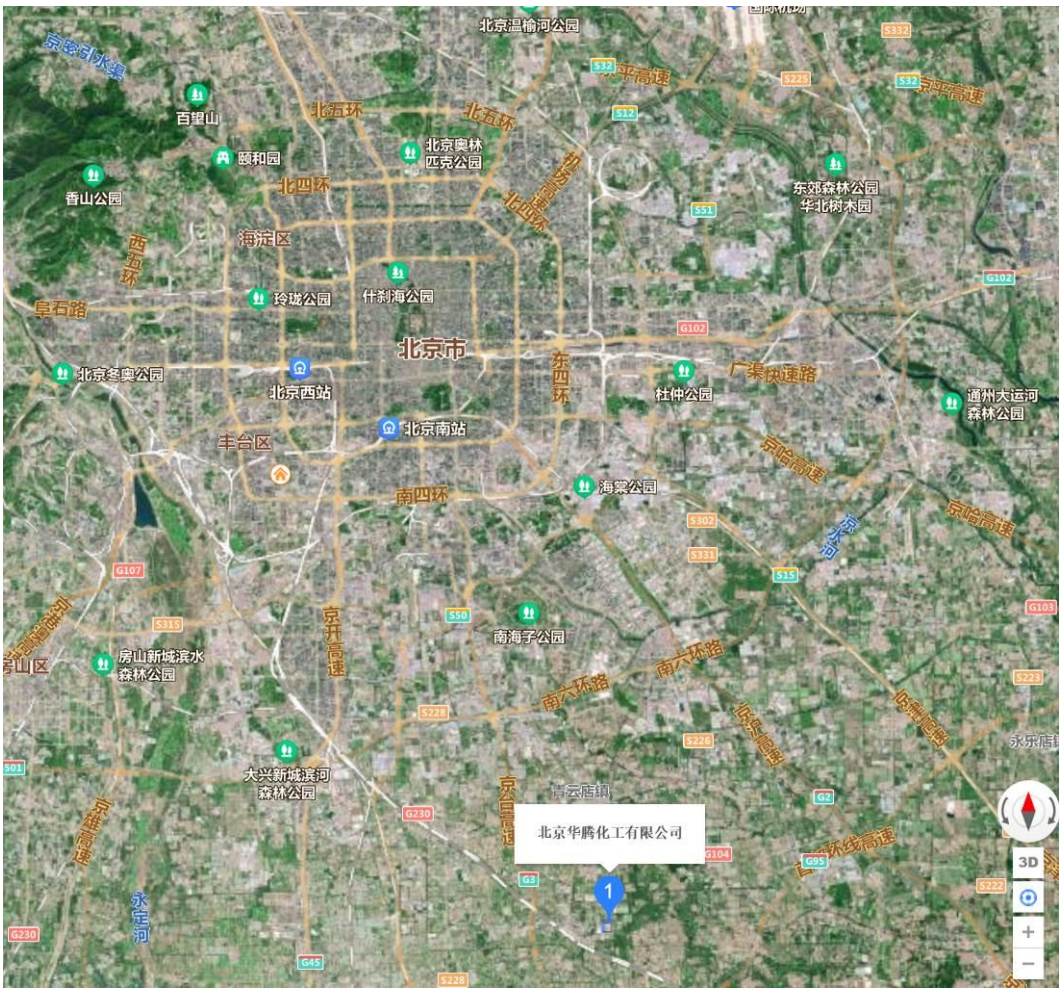


图 2.1.2-1　地理位置图



注：白色框图表示华腾科技园区域；红色框图表示该公司各建筑位置。

图 2.1.2-2　区域位置图

2.1.3 自然环境条件

1.气象条件

该公司所在地气象条件见表 2.1.3-1。

表 2.1.3-1 气象条件基本情况表

极端最高温度	42.6℃
极端最低温度	-22.3℃
年平均温度	12℃
年降雨量	507.2mm
小时最大降雨量	58.8mm/h
冬季主导风向及频率	东北 13%
夏季主导风向及频率	西南 10%
年平均风速	2.5m/s
标准土壤冻结深度	85cm
年平均雷暴日数	35.6 天

2.水文条件

华腾科技园以东、以南有大龙河、小龙河，河道常年处于干涸状态，是本地区主要的防洪排水河道。区域防洪标准为 20 年一遇，多年平

均降水量为512mm，降水主要集中在汛期（6～9月），占全年降水量的80%。

华腾科技园主要含水层为第四系孔隙潜水和第四系孔隙承压水，主要含水层厚度为20～30m，地下水流向自西北向东南。100m以内单井日出水量900～1300m^3，第四系深层单井日出水量大于1200m^3，取水过多会对周边地区取水产生影响。

3.地质条件

该公司位于北京市大兴区安定镇安定南街1号，华腾科技园内。该处的地貌属于平原，地表下100m以内的松散沉积物主要是永定河冲积、洪积而成，地表土壤从中壤土到粘土过渡。场地基底为震旦纪石灰岩，埋深450～600m。

4.地震

根据《建筑抗震设计标准（2024年版）》（GB/T50011-2010）、《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008）相关规定，北京市大兴区的抗震设防烈度为8度，设计基本地震加速度为0.20g，设计地震分组为第二组。

2.1.4 周边环境

华腾科技园北侧为外环路，路北为空地，北侧靠东为北京环卫集团安定循环经济园区；西侧为安华西路，路西由北向南依次为安定消防救援站、北京同心机械制造有限公司、北京中圣泰恒科技发展有限公司、大禹王防水集团、多元航天产业园；南侧为安定南街，路南为富思特新材料科技发展股份有限公司、北京古杉生物能源有限公司（已停产）和空地；东侧为空地。该公司所在华腾科技园西南侧1.1km处有铁路线。园区正中位置南北贯穿新修站上路，将华腾科技园一分为二。周边环境见图2.1.4-1。周边环境示意图见附图。



图 2.1.4-1　　周边环境图

2022 年，北京化学工业集团有限责任公司委托北京市安全生产工程技术研究院对站上路开通对北京精细化工基地产生的影响进行了安全风险评估，北京市安全生产工程技术研究院出具了《北京化学工业集团有限责任公司站上路开通对北京精细化工基地产生的安全风险评估报告》（2022 年 6 月 14 日），根据该评估报告，将华腾科技园一分为二的站上路等级为城市主干路，属于外部道路。

该公司所在华腾科技园周边村庄、学校、铁路等情况见表 2.1.4-1。该公司甲类库与“九类场所”的距离检查见表 2.1.4-2。该公司厂区与厂外周边相邻建构筑物之间防火间距见表 2.1.4-3。

表 2.1.4-1 华腾科技园周边村庄、学校、铁路情况表

序号	名称	相对方位	与华腾科技园距离（m）	功能	备注
1	空地	东	/	/	
2	站上路	东	华腾科技园内部，与该公司最近的 6#甲类库相距 107m	外部道路	
3	北京市第十四中学（大兴安定分校）	西	1150	学校	2000 人
4	安定镇中心小学	西	1160	学校	2000 人

序号	名称	相对方位	与华腾科技园距离（m）	功能	备注
5	伙达营村	西南	580	居住区	2230 人
6	安定镇中心卫生院	西	1350	医院	1000 人
7	安定镇中心幼儿园	西	1000	学校	400 人
8	安定镇敬老院	西	860	养老院	50 人
9	铁路	西南	1100	铁路	/
10	救援基地	北	1500	军事管理区	/
11	北京环卫集团安定循环经济园区	北	45	垃圾处理	90 人

该公司甲类库与“九类场所”的安全距离检查表如下：

表 2.1.4-2 该公司甲类库与“九类场所”的距离

序号	区域或场所	规范要求间距（m）	实际间距（m）	结论
1	居民区、商业中心、公园等人口密集区域。	50m，《建筑设计防火规范（2018 年版）》第 3.5.1 条	该公司 4#甲类库距最近的居住区为西南侧约 580m 处的伙达营村。	符合
2	学校、医院、影剧院、体育场（馆）等公共设施。	50m，《建筑设计防火规范（2018 年版）》第 3.5.1 条	周边 500m 范围内无学校、医院、影剧院、体育场（馆）等公共设施。	符合
3	供水水源、水厂及水源保护区。	《中华人民共和国水污染防治法》（国家主席令〔2008〕第 87 号）第六十五条，禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。	周边 1km 范围内无供水水源、水厂及水源保护区。	符合
4	车站、码头（依法经许可从事危险化学品装卸作业的除外）、机场以及通信干线、通信枢纽、铁路线路、道路交通干线、水路交通干线、地铁风亭以及地铁站出入口。	20m，《建筑设计防火规范（2018 年版）》第 3.5.1 条 100m，《公路保护条例》	周边 500m 范围内无车站、码头、机场以及铁路水路交通干线、地铁风亭及出入口。6#甲类库距东侧站上路 107m。	符合
5	基本农田保护区、畜牧区、渔业水域和种子、种畜、水产苗种生产基地。	《基本农田保护条例》国务院令第 257 号第 17 条规定：禁止任何单位和个人在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖沙、采石、采矿、取土、堆放	周边 1km 范围内无基本农田保护区、畜牧区、渔业水域和种子、种畜、水产苗种生产基地。	符合

序号	区域或场所	规范要求间距（m）	实际间距（m）	结论
		固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动。 《中华人民共和国水污染防治法》中华人民共和国主席令第87号规定：禁止向水体排放油类、酸液、碱液或者剧毒废液。禁止在水体清洗装贮过油类或者有毒污染物的车辆和容器。向水体排放含热废水，应当采取措施，保证水体的水温符合水环境质量标准。禁止向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物。		
6	河流、湖泊、风景名胜区和自然保护区。	《中华人民共和国水污染防治法》：在风景名胜区水体、重要渔业水体和其他具有特殊经济文化价值的水体的保护区内，不得新建排污口。 《中华人民共和国环境保护法》规定：在国务院、国务院有关部门和省、自治区、直辖市人民政府规定的风景名胜区、自然保护区和其他需要特别保护的区域内，不得建设污染环境的工业生产设施；建设其他设施，其污染物排放不得超过规定的排放标准。	周边1km范围内无河流、湖泊、风景名胜区和自然保护区。	符合
7	军事禁区、军事管理区。	《中华人民共和国军事设施保护法》第十条 军事禁区、军事管理区由国务院和中央军事委员会确定。第十九条 在陆地、水域军事禁区内采取的防护措施不足以保证军事设施安全保密和使用效能，或者陆地、水域军事禁区内的军事设施具有重大危险因素的，省、自治区、直辖市人民政府和有关军事机关，或者省、自治区、直辖市人民政府、国务院有关部门和有关军事机关根据军事设施性质、地形和当地经济建设、社会发展情况，可以在共同划定陆地、水域军事禁区范围的同时，在禁区外围共同划定安全控制范围，并在其外沿设置安全警戒标志。	周边1km范围内无军事禁区、军事管理区。	符合

序号	区域或场所	规范要求间距（m）	实际间距（m）	结论
8	核设施。	《中华人民共和国核安全法》第二十一条，省、自治区、直辖市人民政府应当在核动力厂等重要核设施周围划定规划限制区，经国务院核安全监督管理部门同意后实施。禁止在规划限制区内建设可能威胁核设施安全的易燃、易爆、腐蚀性物品的生产、贮存设施以及人口密集场所。	该公司所在区域不在核规划限制区内。	符合
9	法律、行政法规规定予以保护的其他区域。	执行相关规定。	周边 1km 范围内无相关场所。	符合

小结：该公司甲类库与“九大场所”的安全距离符合相关规范要求。

该公司位于位于园区中部，该公司储存区被园区内部道路分隔为东西两个仓库储存区，储存区用围栏与周边园区企业进行分隔，储存区西北侧为大禹王防水集团办公楼、西侧为多元航天产业园办公楼、西南为富思特新材料公司办公楼、南侧为古杉生物能源公司办公楼、东侧为站上路、西侧为园区内部道路。办公场所依托园区北侧办公楼（蓝楼）一层东侧进行办公。

表 2.1.4-3 该公司厂区与厂外周边相邻建构筑物之间防火间距

设备设施	方位	厂外建（构）筑物名称	规范要求防火间距（m）	实际防火间距（m）	依据	结论
1#甲类库(甲类,一级)	西北	大禹王防水集团办公楼(民建,二级)	30	170	A-3.5.1	符合
	西	多元航天产业园办公楼(民建,二级)	30	144	A-3.5.1	符合
4#甲类库(甲类,二级)	西	多元航天产业园办公楼(民建,二级)	30	144	A-3.5.1	符合
	西南	富思特新材料公司办公楼(民建,二级)	30	210	A-3.5.1	符合
	南	古杉生物能源公司办公楼(民建,二级)	30	180	A-3.5.1	符合
3#甲类库(甲类,一级)	南	古杉生物能源公司办公楼(民建,二级)	30	180	A-3.5.1	符合
2#甲类库(甲类,一级)	南	古杉生物能源公司办公楼(民建,二级)	30	180	A-3.5.1	符合
6#甲类库	东	站上路(厂区外道路)	20	107	A-3.5.1	符合

设备设施	方位	厂外建（构）筑物名称	规范要求防火间距（m）	实际防火间距（m）	依据	结论
(甲类,二级)						
乙类库(乙类,二级)	南	古杉生物能源公司办公楼(民建,二级)	25	193	A-3.5.2	符合
2#丙类库(丙类,二级)	东	站上路(厂区外道路)	/	58	/	/
注：表中A——《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB50016-2014）。						

小结：该公司厂区建筑与厂外周边相邻建构筑物之间防火间距的安全距离符合相关规范要求。

2.2 项目概况

2.2.1 项目立项、规划等情况

原华腾化工储存涉及重点监管的危险化学品，7个甲类仓库、1个乙类仓库、3个丙类仓库均经过设计，陆续于2005年至2011年建成，并全部通过了北京市公安局消防局消防验收。详见附件“消防验收证明”。

原华腾化工建设用地取得北京市人民政府颁发的国有土地使用证，编号分别为：京兴国用（2005出）第171号、172号、173号、174号、175号、176号、177号，详见附件“国有土地使用证明”。

2.2.2 项目依托原有装置设施、建（构）筑物、公用工程等情况

北京北化智链仓储有限公司供电、消防用水依托于华腾科技园，依托园区质检楼一层消防控制室，依托园区办公楼（蓝楼）一层东侧进行办公。

2.2.3 项目采用的主要工艺技术和国内或国外同类装置的对比

不涉及。

2.2.4 项目平面布置

1.危险化学品仓储区周边情况和总平面布置

该公司所在华腾科技园总占地面积约483065.63㎡，企业的建筑物包括：1#甲类库、2#甲类库、3#甲类库、4#甲类库、5#甲类库、6#甲类库、7#甲类库、乙类库、1#丙类库房、2#丙类库房、3#丙类库房等。

该公司所在园区目前有四个出入口，其中北侧2个为北门和东北门，南侧、西侧各1个。北门为厂区正门，南侧为物流门。库区四周布置了4-6m宽的环形消防通道。

依据《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB50016-2014）、《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》（GB50067-2014）等对该公司建构筑物与周边建筑之间的防火间距进行检查，详见下表。

表2.2.4-1 该公司建构筑物与周边建筑防火间距检查表

设施名称	相对方位	相邻的建构筑物	规范要求最小防火间距（m）	实际距离（m）	依据条款	结论
一、甲类库房						
1#甲类仓库（甲类、一级）	东	7#甲类仓库（甲类、二级）	20	22.6	A—3.5.1	符合
	南	4#甲类仓库（甲类、二级）	20	28.4	A—3.5.1	符合
		厂内次要道路	5	8	A—3.5.1	符合
	西	1#深井泵房（戊类、二级）	15	17.5	A—3.5.1	符合
		厂内次要道路	5	8.7	A—3.5.1	符合
	西北	国药停车场（外租）	15	55	B—4.2.3	符合
	北	污水处理（停用）（戊类、二级）	15	102	A—3.5.1	符合
2#甲类仓库（甲类、一级）	东	乙类库（乙类、二级）	15	33.6	A—3.5.1	符合
		厂内主要道路	10	10.8	A—3.5.1	符合
	南	大鑫汇德停车场（外租）	15	33	B—4.2.4	符合
	西	3#甲类仓库（甲类、二级）	20	22.6	A—3.5.1	符合
	北	厂内次要道路	5	14.4	A—3.5.1	符合
		2#喷淋泵房（戊类、二级）	15	28.1	A—3.5.1	符合
3#甲类仓库	东	2#甲类仓库	20	22.6	A—3.5.1	符合

设施名称	相对方位	相邻的建构筑物	规范要求最小防火间距（m）	实际距离（m）	依据条款	结论
（甲类、一级）		（甲类、二级）				
	南	大鑫汇德停车场（外租）	15	33	B—4.2.4	符合
	西	4#甲类仓库（甲类、二级）	20	22.6	A—3.5.1	符合
	北	库内道路	5	14.4	A—3.5.1	符合
		7#甲类仓库（甲类、二级）	20	28.4	A—3.5.1	符合
4#甲类仓库（甲类、二级）	东	3#甲类仓库（甲类、二级）	20	22.6	A—3.5.1	符合
	南	污水处理（戊类、二级）	15	72	A—3.5.1	符合
	西	1#深井泵房（戊类、二级）	15	23	A—3.5.1	符合
		厂内次要道路	5	8.7	A—3.5.1	符合
	西南	杂物间（丙类，三级）	20	22	A—3.5.1	符合
	北	库内道路	5	14.4	A—3.5.1	符合
		1#甲类仓库（甲类、二级）	20	28.4	A—3.5.1	符合
5#甲类仓库（甲类、一级）	东	6#甲类仓库（甲类、二级）	20	20.4	A—3.5.1	符合
	南	南库（丁戊类、二级）	15	57	A—3.5.1	符合
	西	乙类库（乙类、二级）	15	20.7	A—3.5.1	符合
	北	3#丙类库（丙类、二级）	15	24.4	A—3.5.1	符合
6#甲类仓库（甲类、二级）	东	2#配电室（丙类、二级）	15	25.6	A—3.5.1	符合
		循环水泵房（停用、戊类、二级）	15	22.4	A—3.5.1	符合
	南	锅炉房（丁类、二级）	15	24.9	A—3.5.1	符合
	西	5#甲类仓库（甲类、二级）	20	20.4	A—3.5.1	符合
	北	3#丙类库（丙类、二级）	15	29	A—3.5.1	符合
		空地（存放铁器等杂物）	/	15	/	/
7#甲类仓库	东	2#喷淋泵房（戊类、二级）	15	22.7	A—3.5.1	符合

设施名称	相对方位	相邻的建构筑物	规范要求最小防火间距（m）	实际距离（m）	依据条款	结论
（甲类、二级）	东北	北普危化车停车场	15	25	B—4.2.4	符合
	南	3#甲类仓库（甲类、二级）	20	28.4	A—3.5.1	符合
		库内道路	5	8	A—3.5.1	符合
	西	1#甲类仓库（甲类、二级）	20	22.6	A—3.5.1	符合
	北	小污水处理（停用）（戊类、二级）	15	109	A—3.5.1	符合
二、乙、丙类库房						
乙类库（乙类、二级）	东	5#甲类仓库（甲类、二级）	15	20.7	A—3.5.1	符合
	南	空地	/	/	/	/
	东南	南库（丁戊类、二级）	10	59	A—3.5.2	符合
	西	2#甲类仓库（甲类、二级）	15	33.6	A—3.5.1	符合
		厂内主要道路	10	17	A—3.5.2 注 3	符合
	北	3#丙类库（丙类、二级）	10	24.4	A—3.5.2	符合
1#丙类库（丙类、二级）	东	2#丙类库（丙类、二级）	10	11.2	A—3.5.2	符合
	南	3#丙类库（丙类、二级）	10	23	A—3.5.2	符合
	西	外单位危货停车场	15	29	B—4.2.4	符合
		厂内主要道路	/	17	/	/
	北	质检楼（丙类、二级）	10	64	A—3.4.1	符合
2#丙类库（丙类、二级）	东	空地	/	/	/	/
	南	2#深井泵房（戊类、二级）	10	18	A—3.4.1	符合
	西	1#丙类库（丙类、二级）	10	11.2	A—3.5.2	符合
	北	北普东停车场	15	39	B—4.2.4	符合
		厂内主要道路	/	20	/	/
		质检楼（丙类、二级）	10	64	A—3.4.1	符合

设施名称	相对方位	相邻的建构筑物	规范要求最小防火间距（m）	实际距离（m）	依据条款	结论
3#丙类库（丙类、二级）	东	循环水泵房（停用、戊类、二级）	10	59	A—3.4.1	符合
	东北	2#深井泵房（戊类、二级）	10	62	A—3.4.1	符合
	南	5#甲类仓库（甲类、二级）	15	24.4	A—3.5.1	符合
		乙类库（乙类、二级）	10	24.4	A—3.5.2	符合
	东南	6#甲类仓库（甲类、二级）	15	29	A—3.5.1	符合
	西	2#喷淋泵房（戊类、二级）	10	33.6	A—3.4.1	符合
		厂内主要道路	/	17	/	/
	北	1#丙类库（丙类、二级）	10	23	A—3.5.2	符合
三、其他建筑						
质检楼（丙类，二级）	东	北普东停车场	6	12.7	B—4.2.1	符合
	南	1#丙类库（丙类、二级）	10	64	A—3.4.1	符合
		2#丙类库（丙类、二级）	10	64	A—3.4.1	符合
	西	试剂所高纯试剂生产部（甲类、二级）	12	50.4	A—3.4.1	符合
	北	1#喷淋泵房（戊类、二级）	10	28.6	A—3.4.1	符合
		北普气瓶充装厂房（乙类，二级）	10	24	A—3.4.1	符合
注：1、表中 A——《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016-2014）；B——《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》（GB50067-2014）。 2、甲类库房与其他建构筑物间距按照甲类储存物品第 1、2、5、6 项>10t 确定。						

小结：由上表可知，该公司建构筑物与周边建筑之间的防火间距符合《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016-2014）、《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》（GB50067-2014）等的相关要求。

2. 危险化学品仓库内部平面布局

（1）西侧仓储区危险化学品库内部平面布局

西侧仓储区设有 1#、2#、3#、4#、7#甲类仓库。每个仓库内根据不

同危化品储存的要求，各自用实体墙把仓库分隔成不同的分区。1#、2#、3#、4#库各自分为3个大的隔间，7#库按储存物品性质合理规划为8个隔间。库房顶棚均为轻质屋面板，门为外开式。7#库顶棚面板下设有高度约30cm的窗，设有防护铁栏；其他仓库面板下设有高度为60cm的窗，窗户设有毛玻璃。

1#库房设置4个防火分区，防火分区面积为125m^2（2个）、250m^2（2个）；2#库房、3#库房和4#库房均设置3个防火分区，每个防火分区面积均为250m^2； 7#库房设置8个防火分区，防火分区面积为28m^2（2个）、18m^2（2个）、250m^2、191m^2、95m^2、96m^2。

库内危险化学品划了定置线，将物品进行定置管理。堆垛与墙保持0.5m的间距，主通道之间保持2m的间距，严格限制堆垛高度。各仓库平面布置示意图见图2.2.4-1～图2.2.4-5。

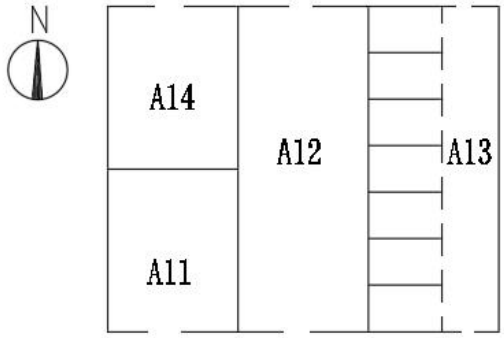


图2.2.4-1 1#甲类仓库平面布置示意图

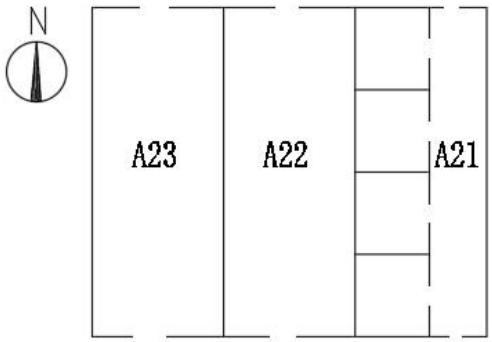


图2.2.4-2 2#甲类仓库平面布置示意图

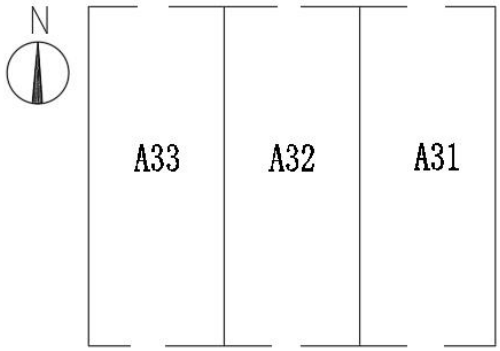


图 2.2.4-3 3#甲类仓库平面布置示意图

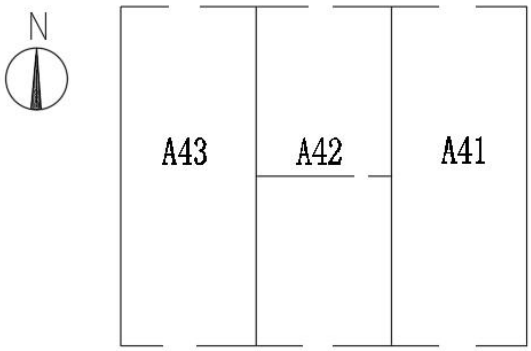


图 2.2.4-4 4#甲类仓库平面布置示意图

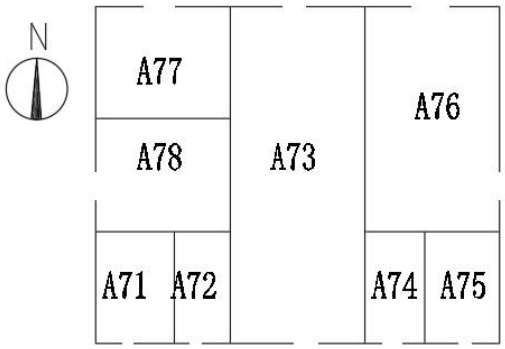


图 2.2.4-5 7#甲类仓库平面布置示意图

（2）东侧仓储区危险化学品库内部平面布局

东侧仓储区设有 5#、6#甲类仓库，乙类仓库、1#～3#丙类仓库。5#、6#甲类库内部各自分为两个防火分区，每个防火分区设有南北两个安全出口，每间仓库间用防火墙隔开。乙类仓库分为 2 个防火分区，每个防火分区设有南北两个安全出口，每间仓库间用防火墙隔开。3 个丙类

仓库各自分为3个防火分区，每个防火分区设有至少两个安全出口，每间仓库间用防火墙隔开。

库内危险化学品堆垛与墙保持0.5m的间距，主通道之间保持2m的间距，限高2.5m。各仓库平面布置示意图见图2.2.4-6～图2.2.4-11。

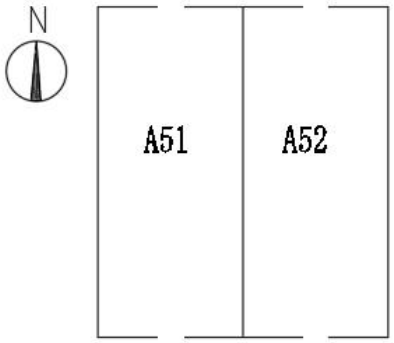


图2.2.4-6　5#甲类仓库平面布置示意图

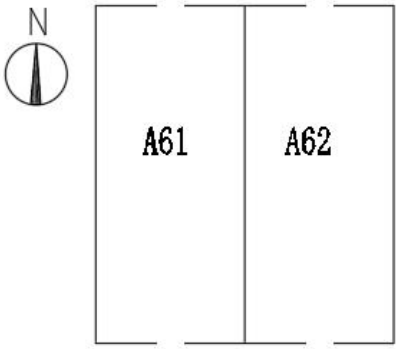


图2.2.4-7　6#甲类仓库平面布置示意图

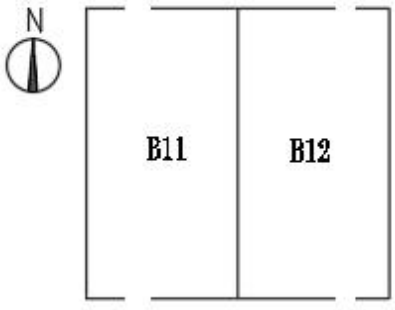


图2.2.4-8　乙类仓库平面布置示意图

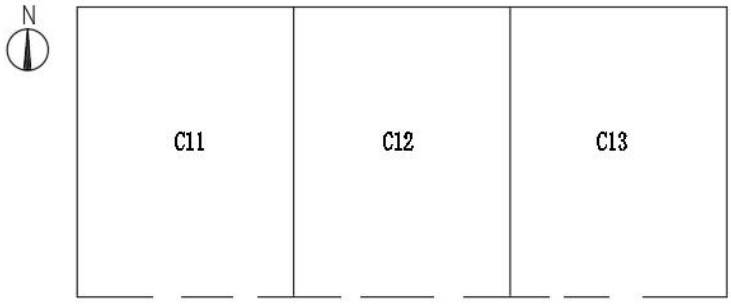


图 2.2.4-9　1#丙类仓库平面布置示意图

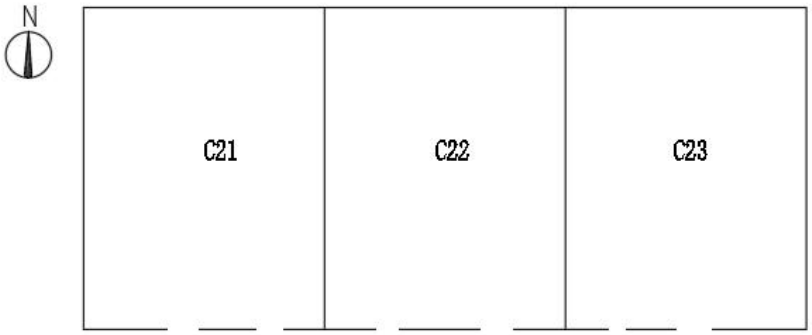


图 2.2.4-10　2#丙类仓库平面布置示意图

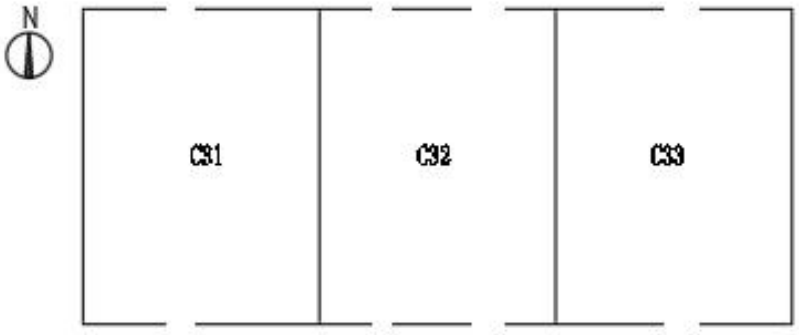


图 2.2.4-11　3#丙类仓库平面布置示意图

2.2.5 主要建（构）筑物

该公司主要建（构）筑物情况见下表：

表 2.2.5-1 主要建（构）筑物一览表

序号	名称	房屋结构	层数	高度（m）	占地面积（m^2）	建筑面积（m^2）	耐火等级	火灾危险性	抗震设防烈度	防火分区最大允许面积（m^2）	停用情况	防火分区
12	1#甲类库	框架	1 层	6.2	749.3	749.3	一级	甲类	8 度	250	在用	划分 4 个防火分区，防火分区面积为 125m^2（2 个）、250m^2（2 个）
13	2#甲类库	框架	1 层	6.5	749.3	749.3	一级	甲类	8 度	250	在用	划分 3 个防火分区，每个防火分区面积均为 250m^2
14	3#甲类库	框架	1 层	6.5	749.3	749.3	一级	甲类	8 度	250	在用	划分 3 个防火分区，每个防火分区面积均为 250m^2
15	4#甲类库	框架	1 层	6.5	750	750	二级	甲类	8 度	250	在用	划分 3 个防火分区，每个防火分区面积均为 250m^2
16	5#甲类库	框架	1 层	7.7	500	500	一级	甲类	8 度	250	在用	划分 2 个防火分区，每个防火分区面积均为 250m^2
17	6#甲类库	框架	1 层	7.7	500	500	二级	甲类	8 度	250	在用	划分 2 个防火分区，每个防火分区面积均为 250m^2

序号	名称	房屋结构	层数	高度（m）	占地面积（m^2）	建筑面积（m^2）	耐火等级	火灾危险性	抗震设防烈度	防火分区最大允许面积（m^2）	停用情况	防火分区
18	7#甲类库	框架	1层	4.65	749.3	749.3	二级	甲类	8度	250	在用	划分8个防火分区，防火分区面积为28m^2（2个）、18m^2（2个）、250m^2、191m^2、95m^2、121.3m^2
19	乙类库	框架	1层	6.35	681.08	681.08	二级	乙类	8度	500	在用	划分2个防火分区，每个防火分区面积均为340m^2
20	1#丙类库	框架	1层	6.5	2365.52	2365.52	二级	丙类	8度	1500	在用	划分3个防火分区，每个防火分区面积均约为788.51m^2
21	2#丙类库	框架	1层	6.5	2365.52	2365.52	二级	丙类	8度	1500	在用	划分3个防火分区，每个防火分区面积均约为788.51m^2
22	3#丙类库	框架	1层	6.5	2365.52	2365.52	二级	丙类	8度	1500	在用	划分3个防火分区，每个防火分区面积均约为788.51m^2
注	通过计算，企业1-4#甲类库需要的泄压面积为306.45m^2，7#甲类库需要的泄压面积为253m^2，1-4#、7#库房的轻质屋顶面积为750 m^2；5-6#甲类库需要的泄压面积为354.1m^2，5-6#甲类库的轻质屋顶面积为509 m^2，泄压面积满足要求。乙类仓库泄压面积212.36m^2,乙类库房轻质屋顶面积为681.08，泄压面积符合要求。											

该公司主要建构筑物的耐火等级、层数、防火分区面积符合《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016-2014）相应要求。

2.2.6 项目生产规模

2.2.6.1 甲类库房危险化学品储存情况

该公司目前涉及储存的甲类库房共 7 个，在存危险化学品数量共计 168 种，其他获得许可的危险化学品目前未储存。具体仓储品种、储存数量统计情况见表 2.2.6-1。（备注：（1）表中统计危险化学品序号为自然序号 196 种，存在同一种危险化学品在不同库房储存情况，在备注中以“重复”标出,甲类库储存重复的危险化学品为 28 种，统计在存总数时重复的不再统计，即甲类库统计 153 种。（2）甲类库房内储存的化学品室内温湿度都有要求，储存温度要求不应高于 30℃，湿度不应高于 75%，1、2、3、4、5、6 号甲类库房内存有易燃液体、易燃固体及腐蚀品，7 号库及 A41 库为易制爆化学品库，所存化学品为过氧化物和硝酸盐类化学品，以上所述所存物料灭火方式均要求不能用水灭火，但不存在遇水发生化学反应的化学品。库房灭火主要依靠干粉灭火器、砂土、抗溶性泡沫灭火器。）。

表 2.2.6-1 甲类仓库危险化学品储存情况

序号	仓库名称	物料名称	库存(kg)	规格	备注
		1#甲类库			
1	A11	异丙醇	280	500ml/瓶 2500ml/瓶 5L/桶	
2	A11	聚乙烯催化剂 BCE	280	70kg/桶	
3	A11	聚乙烯催化剂 CM	50	50kg/桶	
4	A12	异丙醇	2080.39	5L/4L/桶 2500ml/500ml/瓶	重复
5	A12	甲苯	198.46	5ml/瓶	
6	A12	四氢呋喃	21.6	4L/瓶	

序号	仓库名称	物料名称	库存(kg)	规格	备注
7	A12	乙腈	191.3	4L/5L/瓶	
8	A12	乙酸乙酯	194.03	4L/瓶	
9	A12	正己烷	166.7	4L/瓶	
10	A12	乙醚	911.05	140kg/桶 500ml/5ml/瓶	
11	A12	正硅酸四乙酯	99	500ml/25L/瓶	
12	A12	乙酸异戊酯	0.5	500ml/瓶	
13	A12	异戊醇（3-甲基-1-丁醇）	1.5	500ml/瓶	
14	A12	苯	47.5	2ml/500ml/瓶	
15	A12	正丁醇	0.5	500ml/瓶	
16	A12	1,2-二氯乙烷	19.5	500ml/瓶	
17	A12	吡啶	10.5	500ml/瓶	
18	A12	2-丁酮	0.04	5ml/瓶	
19	A12	乙苯	0.5	500ml/瓶	
20	A12	萘	5.01	250ml/5g/瓶	
21	A12	三乙胺	1.25	500ml/瓶	
22	A12	2,4-戊二酮（乙酰丙酮）	9.5	500ml/瓶	
23	A12	丙烯酸[稳定的]	0.5	500ml/瓶	
24	A12	亚硝酸异戊酯	0.3	100ml/瓶	
25	A12	三氟化硼-乙醚，络合物	9.5	500ml/瓶	
26	A12	2-甲基-1-丙醇（异丁醇）	0.5	500ml/瓶	
27	A12	2-甲基-2-丙醇（叔丁醇）	9.5	500ml/瓶	
28	A12	氯苯	16	500ml/瓶	
29	A12	二正丁胺	1	250ml/瓶	
30	A12	二乙胺	7	500ml/瓶	
31	A12	碳酸二甲酯	20	500ml/瓶	
32	A12	二甲基二氯硅烷	0.25	250ml/瓶	
33	A12	1-氯-2,3-环氧丙烷（环氧氯丙烷）	2	500ml/瓶	
34	A12	1,2-环氧丙烷	4	500ml/瓶	
35	A12	丙烯酸乙酯[稳定的]	24	500ml/瓶	
36	A12	1,2-二甲氧基乙烷（乙二醇二甲醚）	20.5	500ml/瓶	
37	A12	乙二醇单甲醚	9.5	500ml/瓶	
38	A12	甲酸乙酯	7.5	500ml/瓶	
39	A12	甲基丙烯酸乙酯[稳定的]	10	500ml/瓶	
40	A12	糠醛	0.5	500ml/瓶	
41	A12	正庚烷	21.5	500ml/瓶	
42	A12	甲基丙烯酸[稳定的]	21	500ml/瓶	

序号	仓库名称	物料名称	库存(kg)	规格	备注
43	A12	丙烯酸甲酯[稳定的]	24.5	500ml/瓶	
44	A12	甲胺，醇溶液	0.5	500ml/瓶	
45	A12	氯乙酸甲酯	1.75	250ml/瓶	
46	A12	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	11.5	500ml/瓶	
47	A12	4-甲基-2-戊酮	4	500ml/瓶	
48	A12	吗啉	19	500ml/瓶	
49	A12	正辛烷	9	500ml/瓶	
50	A12	多聚甲醛	17.5	500g/瓶	
51	A12	正戊烷	1	500ml/瓶	
52	A12	哌啶	28.7	100ml/瓶	
53	A12	2-氨基丙烷（异丙胺）	3.75	250ml/瓶	
54	A12	1-溴丙烷（溴代正丙烷）	0.8	100ml/瓶	
55	A12	异丙醚	1.5	500ml/瓶	
56	A12	2,2,4-三甲基戊烷（异辛烷）	14	500ml/瓶	
57	A12	松节油	23	500ml/瓶	
58	A12	丙烯酸正丁酯[稳定的]	28	500ml/瓶	
59	A12	甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]	0.5	500ml/瓶	
60	A12	4-羟基-4-甲基-2-戊酮（双丙酮醇）	40	500ml/瓶	
61	A12	N,N-二甲基苄胺	10	500ml/瓶	
62	A12	环己烷	5	500ml/瓶	
63	A12	N,N-二甲基甲酰胺	10	500ml/瓶	
64	A12	库伦法阳极液	0.5	500ml/瓶	
65	A12	双（二乙氨基）硅烷	0.5	500ml/瓶	
66	A13	乙二醇单甲醚	6.5	500ml/瓶	重复
67	A13	光阻稀释剂 （主要成分：丙二醇甲醚）	190	1 加仑/瓶	
68	A13	三乙胺	20	500ml/瓶	重复
69	A14	三氯甲烷	9998	300kg/200kg/桶 4L/5L 桶 500ml/瓶	
		2#甲类库			
70	A21	1,2-二氯乙烷	18	500ml/5ml/瓶	重复
71	A21	乙酸乙酯	1798	200L/桶 500ml/瓶	重复
72	A21	石油醚	1001.88	200L/桶 500ml/瓶	
73	A21	甲苯	500.35	200L/桶 500ml/瓶	重复
74	A21	环己酮	255	500ml/瓶	

序号	仓库名称	物料名称	库存(kg)	规格	备注
75	A21	正戊烷	15.5	500ml/瓶	重复
76	A21	2-丁酮	164.5	500ml/瓶	重复
77	A21	乙酸正丁酯	0.17	5ml/瓶	
78	A21	正庚烷	148.5	500ml/瓶 2.5L/瓶	重复
79	A21	乙腈	413.5	4L/瓶 500ml/瓶	重复
80	A21	光阻稀释剂 （主要成分：丙二醇甲醚）	150	1 加仑/瓶	重复
81	A21	正丁醇	346	160kg/桶 500ml/瓶	重复
82	A21	1,4-二氧杂环己烷	20.5	500ml/瓶	
83	A21	四氢呋喃	228	4L/瓶 500ml/瓶	重复
84	A21	正己烷	38	4L/2.5L/瓶 500ml/瓶	重复
85	A21	环己烷	76	500ml/瓶	重复
86	A21	正丙醇	10	500ml/瓶	
87	A21	三乙胺	13	500ml/瓶	重复
88	A21	N,N-二甲基甲酰胺	89	500ml/瓶	重复
89	A22	硼酸三甲酯	360	180kg/桶	
90	A22	2-丁酮	105	500ml/瓶	重复
91	A22	甲苯	2800	200L/桶	重复
92	A22	三乙胺	600	150kg/桶	重复
93	A22	正庚烷	2850	137kg/桶 2.5L/瓶	重复
94	A22	石油醚	1755	200L/桶	重复
95	A22	乙醚	435	140kg/桶 500ml/瓶	重复
96	A22	乙腈	760	150kg/桶 190kg/桶	重复
97	A22	异丙醇	1500	200kg/1t/桶 1 加仑/瓶	重复
98	A22	正丁醇	64	500ml/瓶	重复
99	A22	乙酸乙酯	28	500ml/瓶	重复
100	A22	环己酮	190	500ml/瓶	重复
101	A22	四氢呋喃	200	200kg/桶	重复
102	A22	环己烷	170	500ml/瓶	重复
103	A22	甲基叔丁基醚	300	150kg/桶	
104	A22	正戊烷	250	125kg/桶	重复
105	A22	正己烷	130	4L/2.5L/瓶	重复

序号	仓库名称	物料名称	库存(kg)	规格	备注
				500ml/瓶	
106	A22	甲醇	3804.8	160kg/桶 1 加仑/瓶	
107	A22	乙醇	156	500ml/5ml/瓶	
108	A23	丙酮	2804	150kg/4L/1 加仑/桶	
		3#甲类库			
109	A31	异丙醇	4744	160kg/200L/桶	重复
110	A31	环戊酮	200	200kg/桶	
111	A31	乙酸乙酯	1190	200L/桶 500ml/瓶	重复
112	A31	乙二醇单甲醚	5000	200kg/桶	重复
113	A31	乙腈	150	150kg/桶	重复
114	A31	1,3-二氧戊环（二氧戊环）	200	200L/桶	
115	A31	乙酸正丁酯	156	500ml/瓶	重复
116	A32	乙醇	264	500ml//瓶	重复
117	A32	甲醇	3900	200L/5L/4L/桶 2.5L/500ml/ 5ml/瓶	重复
118	A33	乙醇	7560	140kg/桶 500ml/瓶	重复
		4#甲类库			
119	A41	过氧化氢溶液[含量＞8%]	178400	212kg/25kg/桶 25L/1 加仑/桶	
120	A42	硫酸	2380.12	25kg/桶 500ml/瓶	
121	A42	乙酸酐	487.54	500ml/瓶	
122	A42	乙酸[含量＞80%]	667.19	5L/500ml/瓶	
123	A42	正磷酸	463.22	500ml/瓶	
124	A42	盐酸	1995.5	200L/桶 500ml/瓶	
125	A42	氨基磺酸	36	500g/瓶	
126	A42	五氧化二磷	35	500g/瓶	
127	A42	三氯化锑	0.5	500g/瓶	
128	A42	甲酸	21.59	500ml/1ml/瓶	
129	A42	氢溴酸	58.5	500ml/瓶	
130	A42	三氯化铝溶液	11	500g/瓶	
131	A42	苯磺酰氯	18.5	500ml/瓶	
132	A42	三溴化硼	0.12	20ml/瓶	
133	A42	次磷酸	1.25	250ml/瓶	

序号	仓库名称	物料名称	库存(kg)	规格	备注
134	A42	亚磷酸	1	500ml/瓶	
135	A42	一氯化碘	3.18	5g/25g/瓶	
136	A42	多聚磷酸	7.5	500ml/瓶	
137	A42	丙酸酐	0.75	250ml/瓶	
138	A42	氧氯化硫（磺酰氯）	8	500ml/瓶	
139	A42	四亚乙基五胺（四乙烯五胺）	20	500ml/瓶	
140	A42	四氯化钛	6	500ml/瓶	
141	A42	三氯乙酸	5	500g/瓶	
142	A43	OK73 稀释剂	360	200L/4L/桶	
		5#甲类库			
143	A51	氯化镁醇合物	34638.4	～360kg/托	
144	A52	氯化镁醇合物	26951.8	～360kg/托	重复
		6#甲类库			
145	A61	N,N-二甲基甲酰胺	220	500ml/瓶	重复
146	A61	环己酮	255	500ml/瓶	重复
147	A61	正丁醇	384	160kg/桶 500ml/瓶	重复
148	A61	环戊酮	200	200kg/桶	重复
149	A61	硼酸三甲酯	360	180kg/桶	重复
		7#甲类库			
150	A71	高锰酸钾	50.75	25kg/500g/瓶	
151	A72	过氧化氢叔丁基[含量≤72%,含水≥28%]	0.75	250ml/瓶	
152	A72	过氧化二异丙苯[52%＜含量≤100%]	2	250g/瓶	
153	A73	硝酸	3947.71	270kg/桶 500ml/瓶	
154	A74	亚硝酸钠	161	500g/瓶	
155	A74	亚硝酸钾	2.5	500g/瓶	
156	A75	六亚甲基四胺	80.5	500g/瓶	
157	A75	硫磺	4.5	500g/瓶	
158	A75	硅粉[非晶形的]	0.5	500g/瓶	
159	A76	重铬酸钾	111.55	500g/50g/瓶	
160	A76	硝酸钾	286.5	25kg/500g/瓶	
161	A76	硝酸铝	661	25kg/500g/瓶	
162	A76	硝酸镍	129.5	500g/瓶	
163	A76	硝酸银	11.19	100g/25g/瓶	
164	A76	硝酸钙	67.5	500g/瓶	
165	A76	硝酸铅	61.5	500g/25g/瓶	

序号	仓库名称	物料名称	库存(kg)	规格	备注
166	A76	硝酸钠	18.5	500g/瓶	
167	A76	硝酸钴	115.4	25kg/500g/瓶	
168	A76	高氯酸[浓度 50%～72%]	90.5	500ml/500g/瓶	
169	A76	硝酸锌	111.5	500g/瓶	
170	A76	过二硫酸铵	52	500g/瓶	
171	A76	三氧化铬[无水]	12.5	500g/100g/瓶	
172	A76	硝酸锰	1	500ml/瓶	
173	A76	过二硫酸钾	15.75	500g/瓶	
174	A76	硝酸铈铵	0.6	100g/瓶	
175	A76	硝酸钡	7.5	500g/瓶	
176	A76	过氧化钡	12	500g/瓶	
177	A76	硝酸铋	8	500g/瓶	
178	A76	过氧化钙	53	500g/瓶	
179	A76	硝酸铯	0.02	5g/瓶	
180	A76	硝酸铬	4.5	500g/瓶	
181	A76	硝酸铁	3	500g/瓶	
182	A76	二氧化铅	25	500g/瓶	
183	A76	硝酸镁	9	500g/瓶	
184	A76	高氯酸镁	2.25	250g/瓶	
185	A76	高碘酸	0.2	100g/瓶	
186	A76	碘酸钾	0.2	100g/瓶	
187	A76	高碘酸钾	0.3	100g/瓶	
188	A76	氧化银	0.5	100g/瓶	
189	A76	溴酸钠	0.5	100g/瓶	
190	A76	高碘酸钠	0.1	100g/瓶	
191	A76	高氯酸钠	15.6	500g/100g/瓶	
192	A76	过硫酸钠	31.5	500g/瓶	
193	A76	硝酸锶	0.6	500g/100g/瓶	
194	A76	硝酸钇	0.15	25g/瓶	
195	A76	硝酸锆	0.25	25g/瓶	
196	A76	硝酸镧	0.5	500g/瓶	
197	A76	高氯酸锂	0.11	100g/10g/瓶	
198	A77	1,2-乙二胺	2420	110kg/桶 500ml/瓶	
199	A78	正磷酸	10560	330kg	重复

备注：1、Aij，表示甲类 i 库房内的 j 分区。

2、表中统计危险化学品序号为自然序号，存在同一种危险化学品在不同库房储存情况。

序号	仓库名称	物料名称	库存(kg)	规格	备注
3、表中同一种危险化学品在不同库房储存时，除排序位于自然序号第一的之外在备注栏标记为“重复”。 4.表中库存数量为项目开展时实际存放数量，非设计最大量，此列数据已实时存放量为准。					

2.2.6.2 乙类库房危险化学品储存情况

该公司目前涉及储存的乙类库房共 1 个，B11 库未储存危险化学品，B12 库储存危险化学品数量共计 55 种，其中有 1 种与甲类库储存危化品相同，统计在存总数时重复的不再统计，即乙类库统计 54 种。具体仓储情况见表 2.2.6-2。（备注：表中统计危险化学品序号为自然序号，存在同一种危险化学品在不同库房储存情况，在备注中以“与 Aij 库重复”标出,乙类库储存的危险化学品与甲类库重复为 1 种，故乙类库统计在存危险化学品为 54 种）。

表 2.2.6-2 该公司乙类库危险化学品仓储情况表

序号	仓库名称	物料名称	库存(kg)	规格	备注
1	B12	次氯酸钠溶液[含有效氯＞5%]	182.5		
2	B12	二氯甲烷	209.5	4L/500ml/5ml	
3	B12	氨水[含氨＞10%]	331	500ml	
4	B12	氢氧化钠	1030.5	25kg/桶 500g/瓶	
5	B12	1,2,4-三氯苯	268	500g/瓶	
6	B12	酒石酸锑钾	12.5	500g/瓶	
7	B12	乙酸铅，三水	0.5	500g/瓶	
8	B12	硫脲	22.5	500g/瓶	
9	B12	氯化苄	8	500ml/瓶	
10	B12	苯肼	4.5	100g/瓶	
11	B12	喹啉	10	500ml/瓶	
12	B12	氯化钡	11.5	100g/瓶	
13	B12	苯酚	250	500g/瓶	
14	B12	苄胺	4.25	250ml/瓶	
15	B12	邻苯二甲酸酐	10	500g/瓶	
16	B12	氢氧化钾	289	500g/瓶	
17	B12	1,1,2,2-四氯乙烷	7.5	500ml/瓶	

序号	仓库名称	物料名称	库存(kg)	规格	备注
18	B12	顺丁烯二酸酐（马来酸酐）	9.5	500g/瓶	
19	B12	三氯化铁	6	500g/瓶	
20	B12	二苯胺	0.7	100g/瓶	
21	B12	丙烯酰胺	0.2	100g/瓶	
22	B12	氟化锂	2.5	500g/瓶	
23	B12	硒粉	0.275	25g/瓶	
24	B12	四溴化碳	0.025	25g/瓶	
25	B12	氧化铅	0.25	250g/瓶	
26	B12	偏钒酸铵	0.1	100g/瓶	
27	B12	对苯二酚	15	250g/瓶	
28	B12	二-(2-乙基已基)磷酸酯	0.9	100ml/瓶	
29	B12	硫酸汞	1	100g/瓶	
30	B12	硫酸羟胺	0.1	100g/瓶	
31	B12	氨基磺酸	2.2	100g/瓶	与 A42 重复
32	B12	钠石灰	2.5	500g/瓶	
33	B12	苯乙腈	0.6	100g/瓶	
34	B12	对甲酚	1	100g/瓶	
35	B12	硫代乙醇酸	1.6	100ml/瓶	
36	B12	氯化铜	2.9	50g/瓶	
37	B12	间苯二胺	0.1	100g/瓶	
38	B12	二氧化硒	0.9	50g/瓶	
39	B12	四丁基氢氧化铵，溶液	0.55	50g/瓶	
40	B12	四甲基氢氧化铵，2.38%水溶液	0.1	50g/瓶	
41	B12	苯甲腈	0.2	100ml/瓶	
42	B12	4-氯苯酚	0.7	100ml/瓶	
43	B12	四氯乙烯	10	500ml/瓶	
44	B12	氟化钡	4.5	500g/瓶	
45	B12	乙醇胺	11	100ml/瓶	
46	B12	氟化铵	9.5	500g/瓶	
47	B12	四氯化碳	0.5	500ml/瓶	
48	B12	1,6-己二胺	17	500ml/瓶	
49	B12	乙二醇丁醚	3.5	500ml/瓶	
50	B12	N,N-二甲基苯胺	10	500ml/瓶	
51	B12	氰化亚铜	4	500g/瓶	
52	B12	三氯乙烯	19.5	5ml/瓶	
53	B12	糠醇	1	500ml/瓶	
54	B12	苯甲酸甲酯	4.5	500ml/瓶	
55	B12	混合甲酚	1	500ml/瓶	

序号	仓库名称	物料名称	库存(kg)	规格	备注
备注：1、Bij，表示乙类 i 库房内的 j 分区。 2、表中统计危险化学品序号为自然序号，存在同一种危险化学品在不同库房储存情况。 3、表中与甲类库储存同一种危险化学品时，以“与 Aij 库重复”标出。 4.表中库存数量为项目开展时实际存放数量，非设计最大量，此列数据已实时存放量为准。					

2.2.6.3 丙类库房危险化学品储存情况

该公司目前涉及储存的丙类库房共 3 个，3 个库各自分隔为 3 个分库，编号分别为 C11、C12、C13 ，C21、C22、C23 ，C31、C32、C33 ，C11 库储存玻璃器皿等耗材，C12、C23 库储存普通物品，C31 储存包装纸盒，C32 库为空库。C13、C21、C22、C33 库中危险化学品数量共计 18 种，其中有 16 种与甲类库、乙类库储存危化品相同或者混合物主要成分相同，统计在存总数时重复的不再统计，即丙类库只统计 2 种。具体仓储情况见表 2.2.6-3。（备注：表中统计危险化学品序号为自然序号，存在同一种危险化学品在不同库房储存情况，在备注中以“与 Aij 重复”或“与 Bij 重复”标出,丙类库储存的危险化学品与甲类库、乙类库重复为 16 种，故丙类库只统计在存危险化学品 2 种）。

表 2.2.6-3 该公司丙类库危险化学品仓储情况表

序号	仓库名称	物料名称	库存(kg)	规格	备注
1	C13	混合物：单乙醇胺,邻苯二酚,有机碱,水	7200	200L/桶	主要成分与 B12 重复
2	C13	2-氨基乙醇（乙醇胺）	16590	200L/桶	与 B12 重复
3	C13	三亚乙基四胺	5.5	500ml/瓶	
4	C21	次氯酸钠溶液[含有效 氯＞5%]	225	25kg/桶	与 B12 重复
5	C21	二氯甲烷	3150	250kg/桶	与 B12 重复
6	C22	氢氧化钾	1130	25kg/桶	与 B12 重复
7	C22	氟化铵	1010.16	25kg/桶	与 B12 重复
8	C22	偏钒酸铵	4000	25kg/桶	与 B12 重复
9	C33	盐酸	5602	25kg/3.78L/桶	与 A42 重复
10	C33	氢氟酸	5081.5	20L/桶	
11	C33	酒石酸锑钾	253.5	25kg/桶 500ml/瓶	与 B12 重复

序号	仓库名称	物料名称	库存(kg)	规格	备注
12	C33	混合物：硝酸 30%-50%、氢氟酸<2.5%	200	20kg/桶	主要成分与A73 重复
13	C33	混合物：硫酸 20%-25%、双硫酸盐 5%-10%、甲磺酸 5%-10%、磷酸、正磷酸 5%-10%	25	20kg/桶	主要成分与A42 重复
14	C33	氢氟酸 5%-10%	420	20L/桶	重复
15	C33	混合物：硫酸 75%-90%、盐酸 5%-10%	638	25L/桶	主要成分与A42 重复
16	C33	硫酸	250	25kg/桶	与 A42 重复
17	C33	混合物：磷酸 71.5%,乙酸 13%,硝酸 2.6%	320	20kg/桶	主要成分与A42 重复
18	C33	混合物：磷酸 71.5%,乙酸 12%,硝酸 2.6%,氟硼酸 2.0%	260	20kg/桶	主要成分与A42 重复
备注：1、Cij，表示丙类 i 库房内的 j 分区。 2、表中统计危险化学品序号为自然序号，存在同一种危险化学品在不同库房储存情况。 3、表中与甲类库、乙类库储存同一种危险化学品或混合物主要成分相同时，以“与 Aij 重复”或“主要成分与 Aij 库重复”或“与 Bij 重复”标出。 4.表中库存数量为项目开展时实际存放数量，非设计最大量，此列数据已实时存放量为准。					

2.2.6.4 拟增项危险化学品储存

本次拟增项 476 种危险化学品，这 476 种危险化学品按照危险类别划分为易燃液体、毒性物质和感染性物质、腐蚀性物质、易燃固体、氧化性物质和有机过氧化物五大类。拟新增许可化学品分类见表 2.2.6-4。

表 2.2.6-4 拟新增许可化学品分类表

序号	类别	化学品名称
1	腐蚀性物质	3-氨基喹啉、1-氨基乙醇、2-(2-氨基乙氧基)乙醇、苯酚溶液、苯酚钠、4-苯基-1-丁烯、2-苯基苯酚、苯基三氯硅烷、2-吡咯酮、苄硫醇、次氯酸钾溶液[含有效氯＞5%]、丁醇钠、丁二腈、丁酸酐、丁烯二酰氯[反式]、对氨基苯磺酸、对壬基酚、二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯、二苯甲基溴、2,3-二氯-1,4-萘醌、2,3-二氯苯酚、2,5-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,3-二氯硝基苯、二烯丙基胺、1,2-二溴苯、N,N-二异丙基乙醇胺、发烟硫酸、1-氟-2,4-二硝基苯、氟硅酸、氟化锆、氟化镧、庚酸、环己二胺、2,3-环氧丙基苯基醚、己醇钠、2-甲苯硫酚、4-甲苯硫酚、3-甲基-2-戊烯-4-炔醇、4-甲基喹啉、间异丙基苯酚、邻甲苯磺酰氯、邻异丙基苯酚、膦酸、硫酸氢钠溶液、铝酸钠[溶液]、2-氯苯甲酰氯、2-氯丙酸、3-氯丙酸、偏硅酸钠、漂白粉、氢碘酸、氢氧化钠溶液[含量≥30%]、4-氰基苯甲酸、氰基乙酸、三碘乙酸、三氟化硼乙酸酐、三氯化钒、三氯化铝溶液、三氯化铁溶液、三溴化碘、三溴化铝[无水]、三溴化铝溶液、三

序号	类别	化学品名称
		溴化锑、三溴乙酸、四丁基氢氧化磷、四氯化碲、四氯化锆、四氯化硅、四溴化锡、烷基、芳基或甲苯磺酸[含游离硫酸]、五氯化钼、五氯化铌、五氯化钽、4-硝基苯磺酰氯、硝基盐酸、硝酸甲胺、辛基苯酚、溴水[含溴≥3.5%]、2-溴丙酰溴、亚硫酸、亚硫酸氢铵、氧化钠、一溴化碘、乙醇钠、4-乙烯基间二甲苯、异戊醇钠
2	易燃固体	氨基胍重碳酸盐、4-氯三氟甲苯、三氯化钛、三氯化钛混合物、1,2,4,5-四甲苯、2,4-二硝基苯酚[含水≥15%]、1,5-二硝基萘、金属锆、镁、镁合金[片状、带状或条状,含镁＞50%]、氨基化钙、苯磺酰肼、苯基溴化镁[浸在乙醚中的]、二硫化钛、钙、镁铝粉、铈镁合金粉、硅铝粉[无涂层的]、碱土金属汞齐
3	毒性物质和感染性物质	4-氨基-N,N-二甲基苯胺、2-氨基苯酚、3-氨基吡啶、4-氨基吡啶、2-氨基联苯、4-氨基联苯、N-(苯乙基-4-哌啶基)丙酰胺柠檬酸盐、2-丙烯腈[稳定的]、丙烯醛[稳定的]、10-氮杂蒽、碘化亚砷、碘甲烷、碘乙酸、1,4-丁二胺、毒毛旋花苷 K、对苯二甲酰氯、对硝基苯酚钠、二(苯磺酰肼)醚、二(三氯甲基)碳酸酯、二苯胺硫酸溶液、二苯基二硒、二碘化汞、二丁基二(十二酸)锡、二丁基氧化锡、二甲氨基甲酰氯、2,5-二甲苯酚、2,6-二甲苯酚、O,O-二甲基-O-(2,2-二氯乙烯基)磷酸酯、二甲基肿酸钠、3,4-二氯苯酚、二氯化膦苯、2,6-二氯甲苯、二氯乙酸甲酯、二氯乙酸乙酯、3,4-二羟基-α-((甲氨基)甲基)苄醇、2,3-二氰-5,6-二氯氢醌、二水合三氟化硼、1,3-二硝基苯、2,6-二硝基苯胺、2,5-二溴苯胺、放线菌素 D、氟化铜、铬酸钠、庚二腈、硅酸铅、2-环己烯-1-酮、己二腈、甲苯-2,4-二异氰酸酯、α-甲基苯基甲醇、联苯、邻苯二甲酸二异丁酯、硫化镉、硫氰酸汞、硫酸二甲酯、硫酸钴、硫酸氧钒、六亚甲基二异氰酸酯、3-氯-1,2-丙二醇、1-氯-2,4-二硝基苯、4-氯-2-硝基苯胺、1-氯-2-溴乙烷、2-氯苯乙酮、2-氯吡啶、氯铂酸、氯化铵汞、氯化钴、氯化锌溶液、氯甲酸苄酯、氯乙酸、氯乙酸酐、氯乙酸钠、2-萘胺、氢氧化锂溶液、氢氧化铯、氰化镍钾、氰化溴、氰化亚金钾、(RS)-α-氰基-3-苯氧基苄基(SR)-3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯、氰尿酰氯、2-巯基乙醇、壬基酚、壬基酚聚氧乙烯醚、3-三氟甲基苯胺、2,4,6-三氯苯酚、三氯氧化钒、三氯乙酰氯、三氧化二钒、砷酸氢二钠、十八烷酰氯、十六烷基三氯硅烷、十六烷酰氯、2-叔丁基苯酚、双(二甲基二硫代氨基甲酸)锌、1,2,3,4-四氯化萘、5,6,7,8-四氢-1-萘胺、四氢邻苯二甲酸酐[含马来酐＞0.05%]、铜乙二胺溶液、五氟化锑、五氧化二钒、硒化锌、硒脲、4-硝基苯胺、4-硝基苯甲醚、3-硝基碘苯、辛酸亚锡、3-溴丙腈、溴化汞、亚碲酸钠、亚磷酸三苯酯、亚砷酸钠、亚硒酸钠、氧化苯乙烯、一氯乙醛、4-乙氧基苯胺、异佛尔酮二异氰酸酯、异硫氰酸苯酯、2,6-二硝基甲苯、2-硝基-3-甲基苯甲酸、乙酸苯胺。
4	易燃液体	苯基二氯硅烷、苯乙炔、变性乙醇、丙二醇乙醚、丙二酰氯、丙炔酸、丙酸甲酯、丙酸烯丙酯、丙酸异丁酯、丙酸异戊酯、丙酸正戊酯、丙酸仲丁酯、2-丙烯酸-1,1-二甲基乙基酯、丙酰氯、3-碘-1-丙烯、2-碘-2-甲基丙烷、2-碘丁烷、丁酸正戊酯、1,2-二氟苯、1,3-二氟苯、1,4-二氟苯、二环庚二烯、N,N-二甲基-1,3-丙二胺、2,5-二甲基-2,4-己二烯、2,3-二甲基-2-丁烯、

序号	类别	化学品名称
		2,5-二甲基吡啶、2,6-二甲基吡啶、2,2-二甲基丁烷、二甲基二乙氧基硅烷、2,5-二甲基呋喃、1,4-二甲基哌嗪、2,4-二甲基戊烷、二甲基乙二酮、N,N-二甲基异丙醇胺、二甲氧基甲烷、二聚环戊二烯、二硫化碳、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烯、1,2-二乙基苯、1,3-二乙基苯、1,4-二乙基苯、二乙基二氯硅烷、1,1-二乙氧基乙烷、2-氟苯胺、3-氟甲苯、2-庚酮、1,3,5-环庚三烯、1,3-环己二烯、环戊醇、1,5-环辛二烯、环辛烯、1,2-环氧丁烷、2,4-己二烯、己腈、1-己烯、5-己烯-2-酮、甲醇钠甲醇溶液、2-甲基-1,3-丁二烯[稳定的]、2-甲基-1-丙硫醇、2-甲基-1-丁烯、3-甲基-1-戊炔-3-醇、3-甲基-2-丁醇、3-甲基-2-丁酮、2-甲基-2-丁烯、4-甲基-2-戊烯、3-甲基吡啶、3-甲基丁醛、甲基二氯硅烷、2-甲基呋喃、甲基环己酮、甲基环戊烷、2-甲基哌啶、3-甲基哌啶、甲基三乙氧基硅烷、甲基溴化镁[浸在乙醚中]、2-甲基己烷、甲硫醚、甲酸异丙酯、甲酸正丁酯、甲酸正戊酯、甲氧基乙酸甲酯、金属钕[浸在煤油中的]、肼水溶液[含肼≤64%]、糠胺、硫代氯甲酸乙酯、六甲基二硅醚、六甲基二硅烷、六亚甲基亚胺、2-氯丁烷、2-氯氟苯、3-氯氟苯、4-氯氟苯、氯甲基三甲基硅烷、3-氯三氟甲苯、迷迭香油、α-蒎烯、β-蒎烯、硼酸三乙酯、壬烷及其异构体、三氟化硼甲醚络合物、2,2,2-三氟乙醇、三氟乙酸乙酯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、三甲基乙酰氯、三甲基乙氧基硅烷、三氯硅烷、三氯化三乙基二铝、四甲基硅烷、四氢噻吩、松节油混合萜、松油、钛酸四正丙酯、碳酸二丙酯、萜品油烯、2-戊醇、1-戊醛、1-戊烯、2-戊烯、1-戊烯-3-酮、烯丙基缩水甘油醚、2-硝基丙烷、1-辛炔、3-辛酮、1-辛烯、3-溴-1,2-环氧丙烷、3-溴-1-丙烯、3-溴丙炔、溴丙酮、3-溴甲苯、2-溴乙醇、溴乙酸叔丁酯、亚硝酸正戊酯、氧化环己烯、一氯丙酮、乙醇钠乙醇溶液、乙二醇异丙醚、2-乙基-1-丁烯、3-乙基吡啶、乙基丙基醚、乙基环己烷、2-乙基己胺、N-乙基吗啉、乙酸溶液[10%＜含量≤80%]、乙酸叔丁酯、乙酸仲丁酯、4-乙烯基吡啶、乙烯三乙氧基硅烷、异丙硫醇、异丁胺、异丁醛、异丁酸酐、异丁酸甲酯、异丁酸乙酯、异丁酸异丁酯、异丁酰氯、异庚烯、异己烯、异硫氰酸烯丙酯、异戊酸甲酯、异戊酸乙酯、原甲酸三甲酯、原乙酸三甲酯、樟脑油、正丙硫醇、正丙醚、正丁基苯、正丁腈、正丁硫醇、正硅酸甲酯、正己胺、正己醛、正己酸甲酯、正辛硫醇、仲丁胺、重氮乙酸乙酯、D-苎烯、聚酯树脂涂料、橡胶涂料、环氧树脂、聚氨酯树脂、有机硅树脂、7110 甲聚氨酯固化剂、环氧漆固化剂、卡尔费休试剂、酚醛树脂涂料、香蕉水、硝基漆防潮剂、乙醇溶液[按体积含乙醇大于 24%]、硬脂酰氯化铬、光刻胶、过乙酸[含量≤43%,含水≥5%,含乙酸≥35%,含过氧化氢≤6%,含有稳定剂]、三甲基铝、戊腈、3-氯丙炔、仲丁基苯、仲戊胺。
5	氧化性物质和有机过氧化物	碘酸钙、碘酸银、二氯异氰尿酸、二叔丁基过氧化物[含量≤52%,含 B 型稀释剂≥48%]、高氯酸银、过二碳酸钠、过氧苯甲酸叔丁酯[77%＜含量≤100%]、过氧化苯甲酸叔戊酯[含量≤100%]、过氧化二苯甲酰[51%＜含量≤100%,惰性固体含量≤48%]、过氧化二苯甲酰[77%＜含量≤94%,含水≥6%]、过氧化二苯甲酰[35%＜含量≤52%,惰性固体含量≥48%]、过氧化二苯甲酰[36%＜含量≤42%,含 A 型稀释剂≥18%,含水≤40%]、过氧化二苯

序号	类别	化学品名称
		甲酰[含量≤42%,在水中稳定弥散]、过氧化二苯甲酰[含量≤62%,惰性固体含量≥28%,含水≥10%]、过氧化二苯甲酰[含量≤77%,含水≥23%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,52%＜含量≤62%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤52%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤56.5%,含水≥15%]、过氧化甲基乙基酮[10%＜有效氧含量≤10.7%,含A型稀释剂≥48%]、过氧化甲基异丙酮[活性氧含量≤6.7%,含A型稀释剂≥70%]、过氧化氢二叔丁基异丙基苯[42%＜含量≤100%,惰性固体含量≤57%]、过氧化氢叔丁基[79%＜含量≤90%,含水≥10%]、过氧化氢叔丁基[含量≤80%,含A型稀释剂≥20%]、过氧化氢叔丁基[含量≤79%,含水＞14%]、过氧化碳酸钠水合物、3-氯苯过氧甲酸[57%＜含量≤86%,惰性固体含量≥14%]、氯酸钙溶液、氯酸铜、硝酸镓、硝酸镥、硝酸钐、溴酸镁、溴酸锶、溴酸锌、溴酸银、亚氯酸钠、亚硝酸钡、亚硝酸钙、亚硝酸镍、高氯酸[浓度≤50%]、氯酸钾溶液、超氧化钾、发烟硝酸、硝酸胍、过氧化氢苯甲酰、过氧化脲、高锰酸钠、三氯异氰脲酸、氯酸钠、锌尘、重铬酸锂、重铬酸钠、过乙酸叔丁酯[32%＜含量≤52%,含A型稀释剂≥48%]、氯酸钠溶液、三氟化溴。

这五大类在原危险化学品经营许可证范围内均包含在内，而且该公司目前的危险化学品库房配备的安全设备设施能够满足新增储存这476种危险化学品的要求。各库房配备的安全设备设施，如监控系统、消防设备设施等。

2.3 生产工艺

该公司主要涉及危险化学品储存经营、仓储经营。不涉及危险化学品生产装置。

1、仓储经营的运营流程

客户根据需要租用该公司危险化学品库房并签订库房租赁合同和安全管理协议，按照安全管理协议中的安全职责划分，乙类和丙类涉及租用的危险化学品库房由客户自行管理，该公司负责监督管理；甲类危险化学品库房和由该公司管理的丙类库房由该公司负责管理，对客户出/入库申请进行审核，审核通过后打印出/入库单，由库房保管员将出/入库物品交予/接收危险化学品，入库危险化学品按照库房危险化学品定置管理要求存放到指定位置。

2、涉及储存经营、仓储经营的运营流程：按照经营需求从具有资质的危险化学品生产或经营企业采购危险化学品，并储存在该公司危险化学品库房，有客户采购时销售给客户，由客户自提。

（1）危化品入库和验收

根据危化品分类特性，具体确定储存方式和库位，根据确定的禁忌存储要求，确定各类危化品的储存方式，包括隔离储存、隔开储存、分离储存三种方式，并符合相关间距、储存量等要求。

（2）危化品储存

物品根据其包装物和数量的不同分别采用垛堆法、架堆法、托盘堆码法等不同的堆码方法。对危化品进行日常安全检查。

（3）出库

危化品出库时，核对出库单上的品名、规格、数量，提货人进行复核。危化品出库时，及时更新相关危化品台账。

（4）装卸

装卸搬运过程中使用防爆叉车、地牛、铜制手推车等。装卸搬运时轻拿轻放，严禁滚动、摩擦、拖拉，夏季装卸作业在早晚阴凉时间进行，雨雪天作业设置好防滑措施。

企业《危险化学品出入库管理制度》《叉车（防爆叉车）作业岗位安全操作规程》中涉及东西两部分甲类库内容，危险化学品装卸出入库时为外单位危险货物运输车辆到达库区，然后该公司人员采用叉车、地牛或其他铜质工具完成危险化学品出库或入库操作。

甲、乙、丙类库储存的危险化学品均为完整包装进出库，不涉及倾倒式抽取液体等操作。

2.4 主要设备设施

2.4.1 主要安全设备设施

该公司现场储存，目前的主要安全设施、设备见下表：

表 2.4.1-1 储存现场主要安全设施设备一览表

储存场所	安全设施设置情况	
1#甲类库	监控系统	彩色摄像机 13 个、室外动式红外对射探测器 4 对
	消防设备设施	A11:手动报警 1 个、警铃 1 个、室内消火栓 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 1 个、5kg 手提式干粉灭火器 2 个、红外火焰探测器 1 个 A12:手动报警 2 个、警铃 1 个、室内消火栓 2 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、红外火焰探测器 2 个 A13:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、红外火焰探测器 9 个 A14:手动报警 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 1 个、5kg 手提式干粉灭火器 2 个、红外火焰探测器 1 个、室内消火栓 1 个
	作业场所防护设施	电气设备安全保护接地和避雷、防静电保护接地装置、人体静电释放器 4 个、防爆风机 4 台
	防爆型电气设施	防爆灯 32 个、防爆开关 6 个、防爆空调 4 台、防爆配电箱 4 个。
	气体探测器	区域报警器 1 个、可燃气体探测器共 19 个，有毒气体探测器 4 个。 A11:可燃气体探测器 2 个 A12:可燃气体探测器 4 个、苯探测器 1 个，氟气探测器 1 个 A13:可燃气体探测器 11 个 A14:可燃气体探测器 2 个、三氯甲烷探测器 2 个
	紧急处理设施	吸附棉共 8 箱，A11，A12，A13，A14 各 2 箱，洗眼器 4 个
	安全警示标志	各类安全指示、警示作业标志若干
2#甲类库	监控系统	彩色摄像机 6 个、室外主动式红外对射探测器 4 对
	消防设备设施	A21:手动报警 2 个、警铃 1 个、消防栓 2 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、红外火焰探测器 8 个，喷淋头 32 个 A22:手动报警 2 个、警铃 1 个、消防栓 2 个、35kg 推车式干粉灭火器 1 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、移动泡沫灭火装置 1 台、红外火焰探测器 2 个、喷淋头 32 个 A23:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、红外火焰探测器 2 个，喷淋头 32 个，移动泡沫灭火装置 1 台
	作业场所防护设施	电气设备安全保护接地和避雷、防静电保护接地装置、

储存场所	安全设施设置情况	
		人体静电释放器 3 个、防爆风机 3 台
	防爆型电气设施	防爆灯 32 个、防爆开关 6 个、防爆空调 3 台等
	气体探测器	区域报警器 1 个 A21:可燃气体探测器 7 个 A22:可燃气体探测器 4 个 A23:可燃气体探测器 4 个
	紧急个体处置设施	洗眼器 3 个
	紧急处理设施	吸附棉 6 箱
	安全警示标志	各类安全指示、警示作业标志若干
3#甲类库	监控系统	彩色摄像机 6 个、室外主动式红外对射探测器 4 对
	消防设备设施	A31:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、红外火焰探测器 2 个、移动泡沫灭火装置 2 台 A32:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、红外火焰探测器 2 个 A33:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、红外火焰探测器 2 个，移动泡沫灭火装置 1 台
	作业场所防护设施	电气设备安全保护接地和避雷、防静电保护接地装置、人体静电释放器 3 个、防爆风机 3 台
	防爆型电气设施	防爆灯 16 个、防爆开关 6 个、防爆空调 3 台等
	气体探测器	区域报警器 1 个 A31:可燃气体探测器 4 个 A32:可燃气体探测器 4 个 A33:可燃气体探测器 4 个
	紧急个体处置设施	配备 2 个移动式洗眼器（A31 和 A33）
	紧急处理设施	吸附棉 2 箱
	安全警示标志	各类安全指示、警示作业标志若干
4#甲类库	监控系统	彩色摄像机 7 个、室外主动式红外对射探测器 4 对
	消防设备设施	A41:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、红外火焰探测器 6 个 A42:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、红外火焰探测器 2 个 A43:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、红外火焰探测器 2 个
	作业场所防护设施	电气设备安全保护接地和避雷、防静电保护接地装置、人体静电释放器 3 个、防爆风机 3 台
	防爆型电气设施	防爆灯 32 个、防爆开关 6 个、防爆空调 3 台等
	气体探测器	区域报警器 1 个、可燃气体探测器 12 个 A41:可燃气体探测器 4 个、氟气探测器 1 个 A42:可燃气体探测器 4 个、氟气探测器 1 个、氟化氢探测器 1 个 A43:可燃气体探测器 4 个
	紧急个体处置设施	配备 2 个移动式洗眼器（A41、A43 各 1 个，A42，2

储存场所	安全设施设置情况	
		个）
	紧急处理设施	吸附棉 2 箱
	安全警示标志	各类安全指示、警示作业标志若干
5#甲类库	监控系统	彩色摄像机 4 个、室外主动式红外对射探测器 4 对
	消防设备设施	A51:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、烟感 3 个，移动泡沫灭火装置 1 台 A52:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、烟感 3 个
	作业场所防护设施	电气设备安全保护接地和避雷、防静电保护接地装置、人体静电释放器 2 个、防爆风机 2 台
	防爆型电气设施	防爆灯 32 个、防爆开关 6 个、防爆空调 2 台等
	气体探测器	区域报警器 1 个、可燃气体探测器 8 个 A51:可燃气体探测器 4 个 A52:可燃气体探测器 4 个
	紧急处理设施	吸附棉 4 箱，洗眼器 2 个
	安全警示标志	各类安全指示、警示作业标志若干
6#甲类库	监控系统	彩色摄像机 4 个、室外主动式红外对射探测器 4 对
	消防设备设施	A61:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、烟感 3 个 A62:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、烟感 3 个
	作业场所防护设施	电气设备安全保护接地和避雷、防静电保护接地装置、人体静电释放器 2 个、防爆风机 2 台。
	防爆型电气设施	防爆灯 32 个、防爆开关 4 个、防爆空调 2 台等
	气体探测器	区域报警器 1 个、可燃气体探测器 8 个 A61:可燃气体探测器 4 个 A62:可燃气体探测器 4 个
	紧急处理设施	吸附棉 2 箱，洗眼器 2 具
	安全警示标志	各类安全指示、警示作业标志若干
7#甲类库	监控系统	彩色摄像机 17 个、室外主动式红外幕帘探测器 4 对
	消防设备设施	A71:35kg 推车式干粉灭火器 1 个、5kg 手提式干粉灭火器 2 个、红外火焰探测器 1 个 A72:35kg 推车式干粉灭火器 1 个、5kg 手提式干粉灭火器 2 个、红外火焰探测器 1 个 A73:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、红外火焰探测器 2 个 A74:35kg 推车式干粉灭火器 1 个、5kg 手提式干粉灭火器 2 个、红外火焰探测器 1 个 A75:35kg 推车式干粉灭火器 1 个、5kg 手提式干粉灭火器 2 个、红外火焰探测器 1 个 A76:35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、红外火焰探测器 2 个、手动火灾报警器 1 个、消火栓 2 个 A77:35kg 推车式干粉灭火器 1 个、5kg 手提式干粉灭火器 2 个、红外火焰探测器 1 个、手动报警 1 个 A78:35kg 推车式干粉灭火器 1 个、5kg 手提式干粉灭火

储存场所	安全设施设置情况	
		器 2 个、红外火焰探测器 1 个、消火栓 1 个、警铃 1 个、手动报警 1 个
	作业场所防护设施	电气设备安全保护接地和避雷、防静电保护接地装置、人体静电释放器 10 个、防爆风机 8 台
	防爆型电气设施	防爆灯 32 个、防爆开关 12 个、防爆空调 9 台等
	气体探测器	区域报警器 1 个 A71:可燃气体探测器 1 个 A72:可燃气体探测器 1 个 A73:可燃气体探测器 4 个 A74:可燃气体探测器 1 个 A75:可燃气体探测器 1 个 A76:可燃气体探测器 3 个 A77:可燃气体探测器 2 个 A78:可燃气体探测器 2 个
	紧急个体处置设施	配备 3 个移动式洗眼器
	紧急处理设施	吸附棉 16 箱，A71-A78 每个库 2 箱
	安全警示标志	各类安全指示、警示作业标志若干
乙类库	消防设备设施	B11:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、烟感 8 个、喷淋头 40 个、消火栓 2 个 B12:手动报警 2 个、警铃 1 个、35kg 推车式干粉灭火器 2 个、5kg 手提式干粉灭火器 4 个、烟感 8 个、喷淋头 40 个、消火栓 2 个
	作业场所防护设施	电气设备安全保护接地和避雷、防静电保护接地装置、人体静电释放器 2 个。
	防爆型电气设施	防爆灯 20 个、防爆开关 2 个
	气体探测器	可燃气体探测器 16 个 B11:可燃气体探测器 8 个 B12:可燃气体探测器 8 个
	紧急个体处置设施	配备 1 个移动式洗眼器
	紧急处理设施	吸附棉 2 箱
1#丙类库	消防设备设施	手动报警 3 个、声光报警器 3 个、35kg 推车式干粉灭火器 6 个、5kg 手提式干粉灭火器 12 个、温感 5 个、烟感 48 个、室内消火栓 11 个
	作业场所防护设施	电气设备安全保护接地和避雷、轴流风机 6 台。
	安全警示标志	各类安全指示、警示作业标志若干
2#丙类库	消防设备设施	手动报警 3 个、声光报警器 3 个、35kg 推车式干粉灭火器 6 个、5kg 手提式干粉灭火器 16 个、温感 5 个、烟感 48 个、室内消火栓 11 个
	作业场所防护设施	电气设备安全保护接地和避雷、轴流风机 6 台。
	安全警示标志	各类安全指示、警示作业标志若干
3#丙类库	监控系统	彩色摄像机 6 个
	消防设备设施	手动报警 3 个、声光报警器 3 个、35kg 推车式干粉灭火器 6 个、5kg 手提式干粉灭火器 12 个、温感 5 个、烟感 48 个、室内消火栓 11 个
	作业场所防护设施	电气设备安全保护接地和避雷、轴流风机 6 台、喷淋式洗眼器。
	气体探测器	氟化氢气体探测器 2 个

储存场所	安全设施设置情况	
	安全警示标志	各类安全指示、警示作业标志若干
甲类库东库区（5#、6#库）	监控系统	库区公共区域摄像头 2 个，5#、6#库外围 8 个
	消防设备设施	消防沙箱 1 个（5#库外）
	安全警示标志	若干
甲类库西区（1#、2#、3#、4#、7#库）	监控系统	库区公共区域摄像头 3 个，7#库外围 9 个，4#库 8 个
	消防设备设施	消防沙箱 5 个（2#、3#、4#门口各 1 个，A75 门口 1 个，A13 东边 1 个）
	安全警示标志	若干

2.4.2 特种设备

该公司特种设备为租赁的场内机动车辆（叉车）3 台。均已定期检测合格。原华腾化工特种设备安全运行，未发生安全事故。

强检设备检测情况如下：

表 2.4.2-1 特种设备（叉车）检测台账

序号	设备类别	设备名称	设备型号	特种设备种类	检定单位	检验日期	下次检验日期	设备状态	检定证书编号	车牌编号	备注
1	机动工业车辆	平衡重式叉车	CPCD	叉车	北京市特种设备检验检测研究院	2025.07.03	2027.07	正常	ZX-CCCLDJ2025070017	京 A45413	非防爆
2	机动工业车辆	防爆蓄电池叉车	CPD25-AC4-Ex	叉车	北京市特种设备检验检测研究院	2025.09.25	2027.10	正常	ZX-CCCLDJ2025090413	京 A45253	防爆
3	机动工业车辆	防爆蓄电池叉车	CPCD7.0t	叉车	北京市大兴区特种设备检测所	2025.02.14	2027.02	正常	DX-CCCLDJ2025020034	京 A42149	非防爆

2.5 主要原、辅材料和产品及储存

该公司为仓储经营企业，不涉及原、辅材料和产品及储存。

仓储经营物料一部分来自园区内生产企业生产的产品，一部分为园区生产企业采购的原料，另一部分为园区外客户采购的原料，还有一部分是客户为经营采购的产品。

2.6 公用工程

2.6.1 给排水

1.给水

园区内企业生产、生活用水由深井泵房提供，消防水由市政供水系统供给，通过华腾科技园管网分别供给企业经营区、生活区、消防用水及其它用水。

2.排水系统

排水分为生活污水排水系统、生产废水排放系统、雨水排放系统。

1）生活污水排水系统

生活污水→厂区生活污水管网→排放华腾科技园管网。

2）生产废水排放系统

该公司本身不产生生产废水。

3）雨水排放系统

雨水经建筑物雨水落管，进入厂区排水管，排入厂外排水沟。

2.6.2 供配电

该公司供电依托园区 110kV 变电站供应。

1. 园区 110kV 变电站电源

园区 110kV 变电站电源来自北京华腾科技园 110kV 变电站，园内用电

负荷为二级负荷。现变电站内设有容量为 110kV/10000kVA 变压器 2 台，1#主变运行，2#主变停用。青施一精支通过 111 进线开关为 1#主变供电，青施二精支通过 112 进线开关连接 145 联络开关为 1#主变供电。

消防设备采用专用供电回路。2#喷淋泵房第一进线回路来自园区 110kV 变电站，备用电源为 450kW 柴油发电机，当主电故障时 30S 内可以自动切换到备用电源。

园区设置 3 个配电室，该公司甲类库、乙类库、丙类库用电电源来自 2#配电室。

2.用电负荷

企业生产用电电负荷为二级负荷；消防应急照明、可燃/有毒气体报警系统、监控系统用电负荷为一级用电负荷中特别重要的负荷，设置了 UPS 电源装置供电。

3.照明

库房为防爆灯照明，在甲类库房、丙类库房走廊通道设置疏散指示和应急照明，各库房内设置出口指示。

4.电气防爆

该公司涉及的爆炸危险区域划分及电气设备选型：甲类仓库、乙类仓库为爆炸性气体环境2区，爆炸危险环境内采用防爆型电气设备；其余按环境要求选用相应的配电设备。仓库防爆电气一览表见表2.6.2-1，该公司爆炸危险区域图见附件。

表 2.6.2-1 爆炸区域一览表

序号	区域	类别	爆炸区域范围
1	1#甲类库	爆炸性气体环境 2 区	仓库内部
2	2#甲类库	爆炸性气体环境 2 区	仓库内部
3	3#甲类库	爆炸性气体环境 2 区	仓库内部
4	4#甲类库	爆炸性气体环境 2 区	仓库内部
5	5#甲类库	爆炸性气体环境 2 区	仓库内部
6	6#甲类库	爆炸性气体环境 2 区	仓库内部
7	7#甲类库	爆炸性气体环境 2 区	仓库内部
8	乙类库	爆炸性气体环境 2 区	仓库内部

表 2.6.2-2 仓库防爆电气一览表

序号	使用场所	电气设备	数量	设备防爆等级
1	1#甲类库	防爆灯	32	ExdⅡCT6
		防爆空调	4	ExdⅡCT4
		防爆摄像头	13	ExdⅡCT6
		防爆手动火灾报警器	6	ExdeⅡBT6
		防爆照明开关	6	ExdeⅡBT6
		防爆安全出口灯	6	ExdeⅡBT6
		防爆区域声光报警器	1	ExdeⅡBT6
		可燃/有毒气体探测器	19/4	ExdibⅡCT6Gb
		防爆风机	4	Exdb IIC T4Gb
		防爆配电装置箱（柜）	4	ExdeⅡCT4Gb
		人体静电释放器	4	ExibⅡCT4Gb
2	2#甲类库	防爆灯	32	ExdⅡCT6
		防爆空调	3	ExdⅡCT4
		防爆摄像头	6	ExdⅡCT6
		防爆手动火灾报警器	6	ExdeⅡBT6
		防爆照明开关	6	ExdeⅡBT6
		防爆安全出口灯	6	ExdeⅡBT6
		防爆声光报警器	1	ExdeⅡBT6
		可燃气体探测器	15	ExdⅡCT6
		防爆风机	3	Exdb IICT4Gb
		防爆配电装置箱（柜）	4	ExdeⅡCT4Gb
		人体静电释放器	3	ExibⅡCT4Gb
3	3#甲类库	防爆灯	16	ExdⅡCT6
		防爆空调	3	ExdⅡCT4
		防爆摄像头	6	ExdⅡCT6
		防爆手动火灾报警器	6	ExdeⅡBT6
		防爆照明开关	12	ExdeⅡBT6
		防爆安全出口灯	6	ExdeⅡBT6
		防爆声光报警器	1	ExdeⅡBT6
		气体探测器	12	ExdibⅡCT6Gb
		防爆风机	3	ExdbIICT4Gb
		防爆配电装置箱（柜）	4	ExdeⅡCT4Gb
		人体静电释放器	3	ExibⅡCT4Gb
4	4#甲类库	防爆灯	32	ExdⅡCT6
		防爆空调	3	ExdⅡCT4
		防爆摄像头	7	ExdⅡCT6
		防爆手动火灾报警器	6	ExdeⅡBT6
		防爆照明开关	6	ExdeⅡBT6
		防爆安全出口灯	6	ExdeⅡBT6
		防爆声光报警器	2	ExdeⅡBT6
		可燃/有毒气体探测器	12/3	ExdibⅡCT6Gb
		测试按钮	6	ExdⅡCT6
		防爆风机	3	Exdb IICT4Gb
		防爆配电装置箱（柜）	3	ExdeⅡCT4Gb
		人体静电释放器	3	ExibⅡCT4Gb
5	5#甲类库	防爆灯	32	ExdⅡCT6
		防爆空调	2	ExdⅡCT4

序号	使用场所	电气设备	数量	设备防爆等级
		防爆摄像头	4	ExdⅡCT6
		防爆手动火灾报警器	6	ExdeⅡBT6
		防爆照明开关	12	ExdeⅡBT6
		防爆安全出口灯	4	ExdeⅡBT6
		防爆声光报警器	1	ExdeⅡBT6
		可燃气体探测器	8	ExdibⅡCT6Gb
		防爆风机	2	ExdIICT4Gb
		防爆配电装置箱（柜）	1	ExdeⅡCT4Gb
		人体静电释放器	2	ExibⅡCT4Gb
6	6#甲类库	防爆灯	32	ExdⅡCT6
		防爆空调	2	ExdⅡCT4
		防爆摄像头	4	ExdⅡCT6
		防爆手动火灾报警器	6	ExdeⅡBT6
		防爆照明开关	12	ExdeⅡBT6
		防爆安全出口灯	4	ExdeⅡBT6
		防爆声光报警器	1	ExdeⅡBT6
		可燃气体探测器	8	ExdibⅡCT6Gb
		测试按钮	6	ExdⅡCT6
		防爆风机	2	ExdIICT4Gb
		防爆配电装置箱（柜）	1	ExdeⅡCT4Gb
		人体静电释放器	2	ExibⅡCT4Gb
7	7#甲类库	防爆灯	32	ExdⅡCT6
		防爆空调	9	ExdⅡCT4
		防爆摄像头	17	ExdⅡCT6
		防爆手动火灾报警器	6	ExdeⅡBT6
		防爆照明开关	12	ExdeⅡBT6
		防爆安全出口灯	1	ExdeⅡBT6
		防爆声光报警器	2	ExdeⅡBT6
		可燃气体探测器	15/1	ExdibⅡCT6Gb
		防爆风机	8	ExdIICT4Gb
		防爆配电装置箱（柜）	1	ExdeⅡCT4Gb
		人体静电释放器	10	ExibⅡCT4Gb
8	乙类库	防爆灯	20	ExdⅡCT6
		可燃气体探测器	16	ExdibⅡCT6Gb
		防爆照明开关	2	ExdeⅡBT6
		防爆安全出口灯	4	ExdeⅡBT6
		防爆配电装置箱（柜）	2	ExdeⅡBT6
		人体静电释放器	2	ExibⅡCT4Gb
注：气体探测器数量分子代表可燃气体，分母代表有毒气体探测器。				

结论：该公司爆炸危险区域内电气设备选型符合《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）要求。

2.6.3 防雷、防静电、接地

该公司厂区内建、构筑物和设备设施定期进行防雷接地检测，该公司防雷防静电设施2026年2月26日经北京油库技术开发服务有限公司检测，并出具了《雷电防护装置检测报告》，有效期至：2026年8月26日。检测结论为：本报告涉及检测项目:接闪器、引下线、接地装置、防雷等电位连接、电涌保护器(SPD)。接闪器符合规范要求；引下线符合规范要求；接地装置的接地电阻值符合规范要求；防雷等电位连接符合规范要求；电涌保护器(SPD)符合规范要求。检测报告见附件。

2.6.4 采暖、通风、空调

1.采暖、空调

该公司办公楼、1#甲类库、2#甲类库、5#甲类库、6#甲类库、乙类库等建筑的冬季供暖依托园区燃气锅炉提供，丙类仓库不采暖。

3#甲类库、4#甲类库、7#甲类库采用防爆空调进行供暖。

1#甲类库、2#甲类库、5#甲类库、6#甲类库设有防爆空调。

2.通风

该公司办公楼采用门窗自然通风。甲、乙、丙类危险化学品库房设置有风机排风（工作风机兼做事故风机），进风依靠建筑物上部开窗，可燃、有毒气体检测报警器与风机设置有联锁，风机排风口装有活性炭过滤网，定期更换。普通化学品仓库主要利用自然通风。该公司仓库风机设置明细见表 2.6.4-1。

表 2.6.4-1 仓库风机设置一览表

库名	面积(㎡)	体积(㎥)	名称	风量(㎥/h)	换气次数(次/h)
A11	249	1494	防爆型净化离心箱式排风机	20000	13.38
A12	249	1494	防爆型净化离心箱式排风机	20000	13.38
A13	249	1494	防爆型净化离心箱式排风机	20000	13.38
A14	249	1494	防爆型净化离心箱式排风机	20000	13.38

库名	面积(㎡)	体积(㎥)	名称	风量(㎥/h)	换气次数(次/h)
A21	249	1494	防爆型净化离心箱式排风机	20000	13.38
A22	249	1494	防爆型净化离心箱式排风机	20000	13.38
A23	249	1494	防爆型净化离心箱式排风机	20000	13.38
A31	249	1494	防爆型净化离心箱式排风机	20000	13.38
A32	249	1494	防爆型净化离心箱式排风机	20000	13.38
A33	249	1494	防爆型净化离心箱式排风机	20000	13.38
A41	249	1494	防爆型净化离心箱式排风机	20000	13.38
A42	249	1494	防爆型净化离心箱式排风机	20000	13.38
A43	249	1494	防爆型净化离心箱式排风机	20000	13.38
A51	249	1494	防爆轴流风机	18000	12.05
A52	249	1494	防爆轴流风机	18000	12.05
A61	249	1494	防爆轴流风机	18000	12.05
A62	249	1494	防爆轴流风机	18000	12.05
A71	28.18	131.037	防爆风机（排风扇）	14530	110.88
A72	18.87	87.7455	防爆风机（排风扇）	14530	165.59
A73	240.56	1118.604	防爆风机（排风扇）	14530	12.98
A74	18.87	87.7455	防爆风机（排风扇）	14530	165.59
A75	28.18	131.037	防爆风机（排风扇）	14530	110.88
A76	191.04	888.336	防爆风机（排风扇）	14530	16.35
A77	95.04	441.936	防爆风机（排风扇）	14530	32.87
A78	96	446.4	防爆风机（排风扇）	14530	32.54
B11	336.5	2019	防爆玻璃钢屋顶风机	2×9763	9.67
B12	336.5	2019	防爆玻璃钢屋顶风机	2×9763	9,67
C11	788.5	4731	玻璃钢屋顶风机	2×13740	5.81
C12	788.5	4731	玻璃钢屋顶风机	2×13740	5.81
C13	788.5	4731	玻璃钢屋顶风机	2×13740	5.81
C21	788.5	4731	玻璃钢屋顶风机	2×13740	5.81
C22	788.5	4731	玻璃钢屋顶风机	2×13740	5.81
C23	788.5	4731	玻璃钢屋顶风机	2×13740	5.81

库名	面积(㎡)	体积(㎥)	名称	风量(㎥/h)	换气次数(次/h)
C31	788.5	4731	玻璃钢屋顶风机	2×13740	5.81
C32	788.5	4731	玻璃钢屋顶风机	2×13740	5.81
C33	788.5	4731	玻璃钢屋顶风机	2×13740	5.81
注 1：依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50019-2015）第 6.4.3 条第 2 款：当房间的高度大于 6m 时，应按 6m 的空间体积计算。该公司甲类库 1-6 号、乙类库、丙类库高度均大于 6m，计算体积时高度取值按 6m 计算。 注 2：甲类库、乙类库、丙类库内均不储存有毒气体、爆炸危险性气体或粉尘等物质。					

2.6.5 自动化控制

该公司为储存经营、仓储经营，不涉及生产工艺过程，危险化学品均为完整包装进出库，不涉及自动化控制。

2.6.6 气体检测报警系统

该公司在重点场所设置气体检测报警器，气体检测报警器自带声光报警功能，报警信号远传至质检楼一层消防控制室内的气体检测报警控制器，气体检测报警控制系统具备信息远传、连续记录、事故预警、信息存储等功能，控制器能至少记录 999 条相关信息，且在控制器断电后能保持信息 14 天。该公司气体检测报警器与风机联锁，当气体浓度达到任一气体检测报警器报警值（二级）时，均能启动风机。在每个甲类库及乙类库中间大门外侧门檐下均各自设置 1 台区域报警器，库内探测器会联动区域报警器声光报警。该公司气体检测报警器设置详见表 2.6.6-1，部分检测报告详见附件。

表 2.6.6-1 气体检测报警器装置情况一览表

序号	位置	名称	型号	报警值（一级）	报警值（二级）	数量	报警器编号	检测日期	下次检测日期
1	A11	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	2	A11-28～29	2025.06.11	2026.06.10
2	A12	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	4	A12-24～27	2025.06.11	2026.06.10
3		氟气探头	C630	0.25ppm	0.5ppm	1	A71-57-A12	2025.8.20	2026.8.19
4		苯探测器	C630	1.7ppm	3.4ppm	1	A12-39	2025.06.11	2026.06.10
5	A13	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	11	A13-13～23	2025.06.11	2026.06.10
6	A14	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	2	A14-30～31	2025.08.20	2026.08.19
7		三氯甲烷探测器	C630	2ppm（计算值为 3.8ppm）	5ppm（计算值为 7.6ppm）	2	A14-41 A14-56	2025.06.11	2026.06.10
8	A21	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	7	A21-01～07	2025.06.11	2026.06.10
9	A22	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	4	A22-05～07	2025.06.11	2026.06.10
10	A23	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	4	A23-09	2025.06.11	2026.06.10
11	A31	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	4	A31-13～16	2025.06.11	2026.06.10
12	A32	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	4	A31-17～20	2025.06.11	2026.06.10
13	A33	可燃气体探测器	C630	25%LEL	50%LEL	4	A33-21～24	2025.06.11	2026.06.10
14	A41	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	4	A41-1～4	2025.06.11	2026.06.10
15		氟气探测器	C630	0.25ppm	0.5ppm	1	A41-42	2025.06.11	2026.06.10
16	A42	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	4	A42-5～8	2025.06.11	2026.06.10
17		氟气探测器	C630	0.25ppm	0.5ppm	1	A42-42	2025.08.20	2026.08.19

序号	位置	名称	型号	报警值（一级）	报警值（二级）	数量	报警器编号	检测日期	下次检测日期
18		氟化氢探测器	C630	2.2ppm	4.4ppm	1	A42-43	2025.06.11	2026.06.10
19	A43	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	3	A43-9～11	2025.06.11	2026.06.10
20		可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	1	A43-2	2025.08.20	2026.08.19
21	A51	可燃气体探测器	C630	25%LEL	50%LEL	4	A51-13～16	2025.06.11	2026.06.10
22	A52	可燃气体探测器	C630	25%LEL	50%LEL	4	A52-09～12	2025.06.11	2026.06.10
23	A61	可燃气体探测器	C630	25%LEL	50%LEL	4	A61-05～08	2025.06.11	2026.06.10
24	A62	可燃气体探测器	C630	25%LEL	50%LEL	4	A62-01～04	2025.06.11	2026.06.10
25	A71	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	1	A71-35	2025.06.11	2026.06.10
26	A72	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	1	A72-34	2025.06.11	2026.06.10
27	A73	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	3	A73-30～32	2025.06.11	2026.06.10
28		可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	1	A73-33	2025.08.20	2026.08.19
29	A74	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	1	A74-26	2025.08.20	2026.08.19
30	A75	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	1	A75-25	2025.08.20	2026.08.19
31	A76	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	3	A76-27～29	2025.06.11	2026.06.10
32	A77	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	2	A77-36～37	2025.06.11	2026.06.10
33	A78	可燃气体探测器	D630	25%LEL	50%LEL	2	A78-38～39	2025.06.11	2026.06.10
34	B11	可燃气体探测器	C630	25%LEL	50%LEL	8	B11-1～8	2025.06.11	2026.06.10
35	B12	可燃气体探测器	C630	25%LEL	50%LEL	8	B12-1～8	2025.06.11	2026.06.10
36	C33	氟化氢探测器	C630	2.2ppm	4.4ppm	2	C33-37～38	2025.06.11	2026.06.10

该公司属于仓储经营企业，库房内储存的危险化学品品种处于动态变化状态，企业根据不同阶段储存的危险化学品的品种及时调整可燃、有毒气体探测器的种类、安装高度及数量。

截止2025年6月1日，该公司气体泄漏报警器的覆盖范围和安装高度符合《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》（GB/T 50493-2019）的相关要求。

2.6.7 安防监控系统

该公司设有视频监控系统一套，库区周边设有监控探头，能监控到库区及周边道路上的人员行动情况。仓库内设有红外报警系统，对仓库区进行实时监控。视频及报警信号接至华腾科技园消防控制室安防监控报警主机。主要监控设备设施见表2.6.7-1。

该公司安防系统供电为UPS不间断电源，视频监控UPS电源可持续供电5-8h，门禁UPS电源可持续10h，实时监控数据、视频信息可保存不少于90天。

表2.6.7-1 主要监控设备设施一览表

序号	设备名称	单位	数量	位置	备注
1	彩色摄像机	台	11	A1甲类库	防爆型
2	室外主动式红外对射探测器	对	4	A1甲类库	防爆型
3	彩色摄像机	台	6	A2甲类库	防爆型
4	室外主动式红外对射探测器	对	4	A2甲类库	防爆型
5	彩色摄像机	台	6	A3甲类库	防爆型
6	室外主动式红外对射探测器	对	4	A3甲类库	防爆型
7	彩色摄像机	台	7	A4甲类库	防爆型
8	室外主动式红外对射探测器	对	4	A4甲类库	防爆型
9	彩色摄像机	台	4	A5甲类库	防爆型
10	室外主动式红外对射探测器	对	4	A5甲类库	防爆型
11	彩色摄像机	台	2	A6甲类库	防爆型

序号	设备名称	单位	数量	位置	备注
12	室外主动式红外对射探测器	对	4	A6 甲类库	防爆型
13	彩色摄像机	台	20	A7 甲类库	防爆型
14	室外主动式红外对射探测器	对	4	A7 甲类库	防爆型
15	彩色摄像机	台	6	C3 丙类库	防爆型
16	彩色摄像机	台	2	甲类库东库区（A5、A6 库）公共区域	防爆型
17	彩色摄像机	台	8	甲类库东库区（A5、A6 库）外围	防爆型
18	彩色摄像机	台	3	甲类库西库区（A1、A2、A3、A4、A7 库）公共区域	防爆型
19	彩色摄像机	台	9	甲类库西库区 A7 库外围	防爆型
20	彩色摄像机	台	4	甲类库西库区 A4 库外围	防爆型

2.6.8 消防系统

1.消防水源

消防供水系统依托园区消防水系统，由北京华腾拓展物业管理有限责任公司管理。

园区消防水安定镇自来水厂，作为消防水源，为华腾科技园提供消防用水。由两路管网供应华腾科技园，供水压力 0.4MPa，供水量 381.6m^3/h，市政供水管网为 DN300，环状布置。市政管网的流量压力可满足华腾科技园内消防用水的水量和压力要求。

在华腾科技园内建有两眼深机井，作为生产及生活水源，深井水泵 1 用 1 备。

2#甲类库、乙类库喷淋水由 2#喷淋泵房供应，对应水池消防水量 350m^3（设置 DN100 补水管自动根据液位补水保持液位在 2.9m，由市政补水，水池上方设置浮球液位计，同时泵房设置水位高低指示及报警，H=3m，L=1.5m，48h 内可以补满水），位于 2#泵房西侧空地下。2#喷淋供水干管为 DN200。1#泵房出来 2 根供水干管，两根管均能满足 100%供水能力。

2#喷淋水泵房设有喷淋泵 3 台，两用一备。参数：流量 55L/s，额定压

力 0.85MPa，功率 75kW。2#喷淋泵房内设有增稳压系统，稳压泵 2 台（一用一备），参数：流量 30L/s，额定压力 0.85MPa，功率 45kW。

喷淋消防水池的高低液位报警均可在质检楼消控室显示。

消防泵无限压，无限流。

高液位报警用于监测浮球的有效性，报警时人员排查浮球等完好性，防止水池溢流。低液位报警用于监测浮球有效性，报警时人员排查浮球等完好性，放置液位过低。办公楼外设有水泵接合器。

2.消防用水量

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）的规定，仓库和民用建筑同一时间内的火灾起数应按 1 起确定。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第 3.3.2 条、第 3.5.2 条、第 3.6.2 条等的规定，按照同一时间内一次火灾计算，甲类、乙类仓库室外灭火用水量为 25L/s，室内用水量为 10L/s，合计为 35L/s，火灾延续时间 3 小时，一次灭火消防用水量为 378m^3。丙类仓库室外灭火用水量为 25L/s，室内用水量为 20L/s，合计为 45L/s，火灾延续时间 3 小时，一次灭火消防用水量为 486m^3。消火栓用水由安定镇自来水厂两路源源不断供来，消防用水满足要求。

3.室外消防设施

室外消防水系统采用低压消防水系统，利用现有消防管网，采用 2 路市政给水。仓库周围布置了呈环状的消防给水管网，均匀布置地下消火栓，室外消火栓间距不大于 120m，距离道路路边 1.5m，距离建筑物外墙大于 5m，每个消火栓有 DN65 出口两个。消防给水由华腾科技园内环状管网供给，自安定镇市政给水管网引进两路 DN300 进水管接入华腾科技园，保证厂区所需的水量和水压。室外消火栓布置详见附件室外消火栓布置图。

4.室内消防

室内消防水系统采用临时高压消防水系统，由厂区 2 号喷淋泵房供

水，设有效容积 18m³ 高位水箱一座，增设独立管网。丙类库房内按规范要求布置消火栓系统，消火栓采用 SN65 型，水枪喷嘴 9mm，同时使用两支水枪，保证相邻两个消火栓的充实水柱同时到达室内的任何部位。室内消火栓用水由厂区消防环形管网直接供给，并在车间内布置呈环状。

5.消防依托

为确保华腾科技园消防安全，2003 年由北京化工集团和安定镇政府共同出资合建大兴区安定消防救援站，大兴区安定消防救援站与华腾科技园仅一条马路之隔，具备快速到达事故现场的条件。消防队随时可以进入华腾科技园任何部位，参加灭火等抢险行动。

6.消防器材

该公司设有消火栓及消防管网，配备有消火栓、灭火器、消防沙等。主要消防器材详见表 2.6.8-1。

表 2.6.8-1 主要消防器材一览表

序号	位置	消防器材名称	数量(个)
一	甲类库		
（一）	1#甲类库		
1	A11	8kg ABC 干粉灭火器	2
		35kg 推车灭火器	1
		室内消火栓	1
		火灾手动报警器	1
		安全出口指示灯	1
		可燃气体报警器	2
		消防警铃	1
		红外火焰探测器	1
2	A12	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		泡沫移动灭火装置	1
		室内消火栓	2
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		红外火焰探测器	2

		可燃气体报警器	4
		消防警铃	1
3	A13	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		红外火焰探测器	9
		可燃气体报警器	11
		消防警铃	1
4	A14	8kg ABC 干粉灭火器	2
		35kg 推车灭火器	1
		室内消火栓	1
		红外火焰探测器	1
		火灾手动报警器	1
		安全出口指示灯	1
		可燃气体报警器	2
（二）	2#甲类库		
5	A21	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		室内消火栓	2
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		红外火焰探测器	8
		可燃气体报警器	4
		喷淋头	32
		消防警铃	1
6	A22	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	1
		室内消火栓	2
		泡沫移动灭火装置	2
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		红外火焰探测器	2
		可燃气体报警器	4

		喷淋头	32
		消防警铃	1
7	A23	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		红外火焰探测器	2
		可燃气体报警器	4
		喷淋头	32
		消防警铃	1
（三）	3#甲类库		
8	A31	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		泡沫移动灭火装置	1
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		红外火焰探测器	2
		可燃气体报警器	4
		消防警铃	1
9	A32	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		红外火焰探测器	2
		可燃气体报警器	4
		消防警铃	1
10	A33	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		红外火焰探测器	2
		可燃气体报警器	4
		消防警铃	1
（四）	4#甲类库		

11	A41	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		红外火焰探测器	6
		可燃气体报警器	4
		消防警铃	1
12	A42	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		红外火焰探测器	2
		可燃气体报警器	4
		消防警铃	1
13	A43	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		红外火焰探测器	2
		可燃气体报警器	4
		消防警铃	1
（五）	5#甲类库		
14	A51	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		可燃气体报警器	4
		感烟探测器	3
15	A52	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		可燃气体报警器	4
		感烟探测器	3

（六）	6#甲类库		
16	A61	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		可燃气体报警器	4
		感烟探测器	3
17	A62	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		火灾手动报警器	2
		安全出口指示灯	2
		可燃气体报警器	4
		感烟探测器	3
（七）	7#甲类库		
18	A71	8kg ABC 干粉灭火器	2
		35kg 推车灭火器	1
		安全出口指示灯	1
		可燃气体报警器	1
		红外火焰探测器	1
19	A72	8kg ABC 干粉灭火器	2
		35kg 推车灭火器	1
		安全出口指示灯	1
		可燃气体报警器	1
		红外火焰探测器	1
20	A73	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		室内消火栓	2
		火灾手动报警器	1
		安全出口指示灯	2
		红外火焰探测器	2
		可燃气体报警器	4
		消防警铃	1
21	A74	8kg ABC 干粉灭火器	2
		35kg 推车灭火器	1

		火灾手动报警器	1
		安全出口指示灯	1
		可燃气体报警器	1
		红外火焰探测器	1
22	A75	3kg 二氧化碳灭火器	2
		35kg 推车灭火器	1
		火灾手动报警器	1
		安全出口指示灯	1
		可燃气体报警器	1
		红外火焰探测器	1
23	A76	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		室内消火栓	2
		安全出口指示灯	2
		红外火焰探测器	2
		可燃气体报警器	3
		消防警铃	1
24	A77	8kg ABC 干粉灭火器	2
		35kg 推车灭火器	1
		火灾手动报警器	1
		安全出口指示灯	1
		红外火焰探测器	1
		可燃气体报警器	2
25	A78	8kg ABC 干粉灭火器	2
		35kg 推车灭火器	1
		室内消火栓	1
		火灾手动报警器	1
		安全出口指示灯	1
		可燃气体报警器	2
		红外火焰探测器	1
		消防警铃	1
二	乙类库		
26	B11	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2

		室内消火栓	2
		火灾手动报警器	1
		可燃气体报警器	8
		感烟探测器	8
		喷淋头	40
		安全出口指示灯	2
		声光报警器	1
27	B12	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		室内消火栓	2
		火灾手动报警器	1
		可燃气体报警器	8
		感烟探测器	8
		喷淋头	40
		安全出口指示灯	2
		声光报警器	1
三	丙类库		
（一）	1#丙类库		
28	C11	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		温感	2
		烟感	16
		室内消火栓	3
		火灾手动报警器	1
		声光报警器	1
		安全出口指示灯	1
		疏散指示灯	2
		防火卷帘门	2
29	C12	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		温感	2
		烟感	16
		室内消火栓	4
		火灾手动报警器	1

		声光报警器	1
		安全出口指示灯	2
		疏散指示灯	4
		防火卷帘门	2
30	C13	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		温感	1
		烟感	16
		室内消火栓（配备雾状水喷头 3 个）	4
		火灾手动报警器	1
		声光报警器	1
		安全出口指示灯	1
		疏散指示灯	4
31	C21	8kg ABC 干粉灭火器	6
		35kg 推车灭火器	2
		温 感	2
		烟感	16
		室内消火栓	3
		火灾手动报警器	1
		声光报警器	1
		安全出口指示灯	1
		疏散指示灯	2
		防火卷帘门	2
32	C22	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		温感	2
		烟感	16
		室内消火栓	4
		火灾手动报警器	1
		声光报警器	1
		安全出口指示灯	2
		疏散指示灯	4
		防火卷帘门	2
33	C23	8kg ABC 干粉灭火器	6

		35kg 推车灭火器	2
		温感	1
		烟感	16
		室内消火栓	4
		火灾手动报警器	1
		声光报警器	1
		安全出口指示灯	1
		疏散指示灯	4
34	C31	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		温感	2
		烟感	16
		室内消火栓	3
		火灾手动报警器	1
		声光报警器	1
		安全出口指示灯	2
		疏散指示灯	2
35	C32	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		温感	2
		烟感	16
		室内消火栓	4
		火灾手动报警器	1
		声光报警器	1
		安全出口指示灯	4
		疏散指示灯	4
		沙箱	2
36	C33	8kg ABC 干粉灭火器	4
		35kg 推车灭火器	2
		温感	1
		烟感	16
		室内消火栓（配备雾状水喷头 3 个）	4
		火灾手动报警器	1
		声光报警器	1

		安全出口指示灯	2
		疏散指示灯	4
注：配备雾状水喷头消火栓箱设置明显标识。			

7.消防验收

北京北化智链仓储有限公司为北京化学工业集团有限责任公司（以下简称北京化工集团）下属全资子公司，原消防验收意见书京消验[2009]114号，将建设单位统一变更为北京化学工业集团有限责任公司。2016年，建设单位对1#、2#、3#、4#、7#（原低温库）进行整改，消防部门出具了甲类库消防隐患整改项目阶段性现场验收单。

相关验收意见书：京消验字（2005）第0010509133144号（2#-4#甲类库、1#-3#丙类库）；京消验字（2006）第0010611153116号（7#库）；京公消验[2011]第1403号（5#、6#库）；京消验字2007）第0010705103043号（乙类库）；京消验[2009]114号（变更建设单位为北京化工集团、1#甲类库）见附件。

2.6.9 应急装备设施

该公司配备了应急物资，各应急物资在不同岗位固定位置存放，由责任部门登记建档，并定期进行检查其完好情况，发现问题及时进行处理，确保器材完好。应急救援装备包括事故发生时所使用的消防器材、通讯设备、救援器材、防护用品、运输工具等。配备满足《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2023）要求。同时，该公司定期对应急救援器材等进维护、保养，确保其在有效状态。该公司应急救援设备、应急物资台账详见附件表F4.11.3-1。

2.6.10 运输

库房内运输使用防爆叉车，外来原辅料、产品库房外运输由各储存单位采用危化品运输专用车辆运输。

2.7 安全管理机构

该公司现有员工 28 人，配备专职安全管理人员 1 人，设置了安全管理机构-安全保障部，法人（杨晓峰）为主要负责人，成立了安全生产工作委员会，安全生产委员会的安全职责包括：（一）组织或者参与拟订公司安全生产规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案。（二）组织或者参与公司安全生产教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况。（三）组织开展危险源辨识和评估，督促落实公司重大安全隐患的安全管理措施。（四）组织或者参与公司应急救援演练。（五）检查公司的安全生产状况，及时排查生产安全事故隐患，提出改进安全生产管理的建议。（六）保证公司安全投入的有效实施。（七）制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为。（八）督促落实公司安全生产整改措施。（九）依法组织公司生产安全事故调查处理。（十）督促各部门履行安全生产职责，提出奖惩意见。（十一）组织实施并提出安全生产工作计划。（十二）法律法规规定的其他职责。

该公司安全生产工作委员会任命文件、安全总监、专职安全管理人员任命文件，主要负责人、安全总监、安全管理人员安全管理合格证，注册安全工程师证书及学历证明等见附件。

该公司主要负责人和安全管理人员取证情况见下表 2.7-1。

表 2.7-1 该公司主要负责人及安全管理人员取证情况

序号	姓名	职务	学历	专业/履职能力	从事相关行业年数	证号	有效期至	发证单位
1	杨晓峰	法人	本科	危险化学品经营单位主要负责人	15 年	650300197211090018	2020.04.25	北京市应急管理局
2	隋红宾	安全管理人员（专职）	硕士	安全生产管理人员	3 年	41140319970806603X	2026.12.25	北京市应急管理局

特种设备作业人员台账详见下表：

表 2.7-2 该公司特种设备作业人员一览表

序号	姓名	性别	学历	证件编号	档案编号	特种作业种类	批准日期	有效日期	发证机关

序号	姓名	性别	学历	证件编号	档案编号	特种作业种类	批准日期	有效日期	发证机关
1	杨春雨	男	本科	232326199304204439	TS11000005 41809	特种设备安全管理	2023.05.23	2027.05.23	北京市市场监督管理局
2	杨帅	男	本科	110224198904 23383X	TS11000004 72301	叉车司机 N1	2021.05	2029.05	
3	杨东	男	大专	110224199009 213810	TS11000004 20932	叉车司机 N1	2023.08	2027.08	

安全生产责任制：该公司建立健全适合自身实际的安全生产责任制，建立了考核奖惩机制，制定的各项安全生产责任制能够落实到人，符合要求。同时制定有考核标准，对各级人员定期进行考核。

该公司制定有各级人员的安全生产责任制，责任制目录见下表：

表 2.7-3 安全生产责任制目录

序号	安全生产责任制目录	
1	职能部门安全职责	公司党支部安全职责
2		经理办公会安全职责
3		安全工作委员会安全职责
4		安全保障部安全职责
5		综合管理部安全职责
6		财务管理部安全职责
7		业务发展部安全职责
8		仓储运行部安全职责
9	公司各级人员安全职责	法定代表人安全职责
10		党支部书记安全职责
11		总经理安全职责
12		副总经理安全职责
13		工会主席安全职责
14		分管安全生产副总经理安全职责
15		安全总监的安全职责
16		专职安全管理人员安全职责
17		兼职安全管理人员安全职责
18		安全保障部部长安全职责
19		安全保障部管理岗位安全职责
20		安全保障部资产管理岗位安全职责
21		综合管理部部长安全职责
22		综合管理部管理岗位安全职责
23		财务管理部部长安全职责
24		财务管理部统计安全职责
25		财务管理部出纳人员安全职责
26		仓储运行部部长安全职责
27		仓储运行部管理岗位安全职责
28		仓储运行部库房管理岗位（保管员）安全职责
29		仓储运行部叉车工岗位安全职责
30		业务发展部仓储物流业务岗安全职责

序号	安全生产责任制目录	
31		兼职司机安全职责

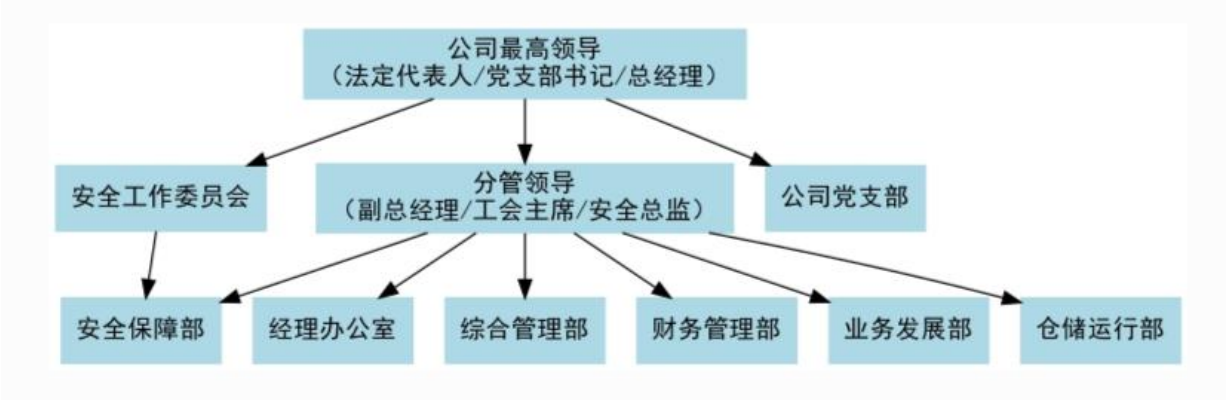


图 2.7-1 安全管理组织架构图

安全生产管理制度：依据《危险化学品经营许可证管理办法》（安监总局令第 55 号；第 79 号令修订）第六条（三）企业应有健全的安全生产规章制度。该公司制定有各类安全生产管理制度，包含要求的制度内容，管理制度见下表：

表 2.7-4 安全管理制度一览表

序号	制度名称
1	全员安全生产责任制度
2	安全生产“党政同责、一岗双责”规定
3	全员安全生产责任制考核制度
4	安全生产奖惩制度
5	事故隐患内部报告奖励制度
6	安全生产举报制度
7	安全管理规章制度评审和修订管理制度
8	法律法规、标准及政府其他要求管理制度
9	变更管理制度
10	安全操作规程管理办法
11	主要负责人考核制度
12	主要负责人述责述安制度
13	专职安全总监和注册安全工程师制度
14	安全生产会议制度
15	部门安全活动管理制度
16	安全生产教育培训制度
17	应急管理制度
18	应急救援预案管理制度
19	应急处理授权管理制度
20	应急物资管理制度
21	风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制管理制度
22	隐患排查治理制度

序号	制度名称
23	安全风险研判管理制度
24	重点部位安全管理制度
25	危险化学品仓库安全风险自评管理制度
26	事故管理制度
27	事件管理制度
28	生产安全风险警示和预防应急公告制度
29	安全设备设施管理制度
30	可燃、有毒气体报警器管理制度
31	安全装置与防护器具管理办法
32	生产设施拆除和报废安全管理制度
33	监视和测量设备管理制度
34	特种设备安全管理办法
35	承包商管理制度
36	供应商管理制度
37	施工单位、外来人员管理办法
38	领导干部带班制度
39	危险化学品购销管理制度
40	易制毒化学品管理制度
41	易制爆化学品安全管理制度
42	腐蚀性危险化学品管理制度
43	易燃易爆危险物品和场所防火防爆管理制度
44	危险化学品库房安全管理制度
45	危险化学品泄漏管理制度
46	危险化学品出入库管理制度
47	化学品安全技术说明书和安全标签管理制度
48	危险性作业安全管理制度
49	特种作业人员管理制度
50	安全生产“反三违”管理制度
51	安全承诺公告制度
52	安全生产承诺制度
53	安全生产诚信制度
54	安全生产信息管理制度
55	消防安全管理制度
56	防汛安全管理制度
57	职业卫生管理制度
58	工伤、职业病管理规定
59	劳动保护管理制度
60	劳动防护用品管理办法
61	安全投入保障制度
62	安全标准化自评管理制度
63	安全生产档案管理制度
64	治安保卫责任管理制度
65	交通安全管理制度
66	电瓶（动）车使用管理规定

安全生产事故应急预案：该公司编制了《北京北化智链仓储有限公司

生产安全事故应急预案》，已于2026年5月8日在北京市大兴区应急管理局备案，备案编号为：110115-2026-0022，备案登记表见附件。

该公司编制的应急预案包括综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案。专项应急预案包括：火灾事故专项应急预案、危险化学品事故专项应急预案、厂（场）内车辆致害事故专项应急预案、危险化学品中毒事故专项应急预案、受限空间中毒事故专项应急预案。现场处置方案包括：触电事故现场处置方案、化学品泄漏事故现场处置方案、高处坠落现场处置方案、物体打击事故现场处置方案、化学性灼烫事故现场处置方案、自然灾害事故现场处置方案、其他事故现场处置方案。

该公司编制的综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案较为全面，具有可操作性，对企业应对突发事故能够起到指导作用。

2.事故应急救援组织的建立和人员配备情况

该公司生产安全事故应急救援预案中确定了公司本身存在的危险目标，明确了报警、通讯联络方式，事故发生后应采取的紧急处理措施，人员紧急撤离、疏散，危险区的隔离，检测、抢险、救援及控制措施，受伤人员现场救护、救治等。

该公司成立应急指挥部，负责公司生产安全事故应急处置的全面指挥和协调工作，依据指挥部下设应急工作小组，应急工作小组由抢险救援组、 综合保障组、 信息处置组组成。另配1名应急咨询专家，遇到应急处置问题，可随时赶赴现场。

预案中对上述组织的职责、具体工作内容有明确分工。

3.应急预案的演练情况

该公司依据生产作业情况，不断对预案的内容进行完善，保证预案的实际可操作性。该公司演练方式以现场实战演练为主，桌面演练为辅。每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练，并对演练结果做了记录，并根据演练过程中存在的问题，不断修订和完善预案完善应急救援预案。

该公司年初制定年度应急预案演练计划，定期开展事故应急救援预案的演练工作，演练后及时进行总结和记录存档。

4.应急响应

该公司应急预案建立应急响应，根据发生事故的严重程度及人员伤亡情况，进行事故信息报告与处置，建立有信息报告、预警、响应启动、应急处置、应急支援、响应终止等内容。

2.8 工作制度及劳动定员

该公司劳动定员 28 人，实行每天 8 小时，长白班工作制。

2.9 生产储存设施采取的控制方式及安全联锁情况

该公司为储存经营、仓储经营，不涉及生产工艺过程，危险化学品均为完整包装进出库，不涉及自动化控制。

该公司在重点场所设置气体检测报警器，气体检测报警器自带声光报警功能，报警信号远传至质检楼一层消防控制室内的气体检测报警控制器，气体检测报警控制系统具备信息远传、连续记录、事故预警、信息存储等功能，控制器能至少记录 999 条相关信息，且在控制器断电后能保持信息 14 天。该公司气体检测报警器与风机联锁，当气体浓度达到任一气体检测报警器报警值（二级）时，均能启动风机。在每个甲类库及乙类库中间大门外侧门檐下均各自设置 1 台区域报警器，库内探测器会联动区域报警器声光报警。该公司气体检测报警器设置详见表 2.6.6-1，部分检测报告详见附件。

3 危险、有害因素分析结果

3.1 物料的辨识结果及依据

3.1.1 辨识依据

危险物质及危险、有害因素辨识依据《生产安全事故分类与编码》（GB6441-2025）、《危险化学品目录（2015 版）》（应急管理部等十部委〔2026 年〕第 3 号公告调整、应急管理部、工业和信息化部等十个部门公告 2026 年第 3 号）《易制毒化学品管理条例》（国务院令〔2018〕第 703 号修订）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）、《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116 号）《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕第 3 号）等有关标准规范。

3.1.2 危险物质的辨识

该公司储存涉及的危险物质的辨识结果见表 3.1.2-1。

表 3.1.2-1 该项目涉及危险物质的辨识表

类别	辨识结果	辨识依据
危险化学品	经营储存涉及危险化学品见前言表 3 本次取证与上次取证经营品种情况对比表。	《危险化学品目录（2015 版）》（应急管理部等十部委〔2026 年〕第 3 号公告调整、应急管理部、工业和信息化部等十个部门公告 2026 年第 3 号）
国家重点监管的危险化学品	储存涉及：苯、甲醇、氢氟酸、甲苯、氯苯、四氯化钛、环氧氯丙烷、甲基叔丁基醚、乙酸乙酯、丙烯酸、三氯甲烷、乙醚、苯酚、环氧丙烷、一甲胺溶液、氯酸钾、乙醛、苯胺、乙酸乙烯酯、二甲胺溶液、过氧乙酸、2,2'-偶氮二异丁腈、硝基苯、石脑油、苯乙烯[稳定的]、2-丙烯腈[稳定的]、丙烯醛[稳定的]、1,3-丁二烯[稳定的]、过氧苯甲酸叔丁酯[77%＜含量≤100%]、过氧化二苯甲酰[51%＜含量≤100%,惰性固体含量≤48%]、过氧化二苯甲酰[77%＜含量≤94%,含水≥6%]、过氧化二苯甲酰[35%＜含量≤	《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2011〕第 95 号）、《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2013〕12 号）

类别	辨识结果	辨识依据
	52%,惰性固体含量≥48%]、过氧化二苯甲酰[36%＜含量≤42%,含 A 型稀释剂≥18%,含水≤40%]、过氧化二苯甲酰[含量≤42%,在水中稳定弥散]、过氧化二苯甲酰[含量≤62%,惰性固体含量≥28%,含水≥10%]、过氧化二苯甲酰[含量≤77%,含水≥23%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,52%＜含量≤62%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤52%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤56.5%,含水≥15%]、过氧化二苯甲酰[含量≤35%,含惰性固体≥65%]、过氧化甲基乙基酮[10%＜有效氧含量 ≤10.7%,含 A 型稀释剂≥48%]、甲苯-2,4-二异氰酸酯、硫酸二甲酯、氯酸钠、氯酸钠溶液、硝酸胍、一甲胺[无水]。 重点监管危险化学品目录非列表的物品：2-氨基丙烷、呋喃、3-甲基-1-丁烯、2-甲基丁烷、甲酸甲酯（易燃液体类别 1）、苯基溴化镁[浸在乙醚中的]、碱土金属汞齐、金属锆粉[干燥的]、甲基二氯硅烷、甲基溴化镁[浸在乙醚中]、三氟化硼甲醚络合物、三氯化三乙基二铝、锌尘、锌粉、三氯硅烷、三氯化钛、三氯化钛混合物、醇酸树脂涂料、聚氨酯类胶粘剂、三聚氰胺甲醛树脂、涂料用稀释剂。	
北京市重点监管的危险化学品	苯、甲醇、甲苯、氯苯、甲基叔丁基醚、乙酸乙酯、丙烯酸、三氯甲烷、乙醚、苯酚、丙酮、乙醇、乙腈、乙醛、苯胺、乙酸乙烯酯、过氧乙酸、苯乙烯[稳定的]、2,4-二异氰酸甲苯酯、过乙酸[含量≤43%,含水≥5%,含乙酸≥35%,含过氧化氢≤6%,含有稳定剂]、2-丙烯腈[稳定的]、变性乙醇。	《关于加强涉及重点监管危险化学品企业安全监管工作的通知》（京安监发〔2013〕47 号）
剧毒品	/	《危险化学品目录（2015 版）》（应急管理部等十部委〔2026 年〕第 3 号公告调整、应急管理部、工业和信息化部等十个部门公告 2026 年第 3 号）
高毒物品	苯、氢氟酸、甲醛溶液、N,N-二甲基苯胺、N-甲基苯胺、苯胺、二苯胺、4-氯硝基苯、硝基苯、2-丙烯腈[稳定的]、1,3-二硝基苯、甲苯-2,4-二异氰酸酯、肼水溶液[含肼≤64%]、硫酸二甲酯、4-硝基苯胺。	《高毒物品目录》（2003 年版）
易制毒化学品	第一类易制毒化学品：无 第二类易制毒化学品：三氯甲烷、乙醚、哌啶、乙酸酐、溴。 第三类易制毒化学品：甲苯、硫酸、盐酸、丙酮、苯乙腈、甲基乙基酮（2-丁酮）、高锰酸钾。	《易制毒化学品管理条例》（国务院令〔2005〕第 445 号，国务院令〔2018〕第 703 号令修订）、《易制毒化学品的分类和品种名录（2025 调整）》（公安部、商务部、卫生健康委、应急管理部、海关总署、国家药监局六部门联合发布）
易制爆化	硝酸钠、硝酸镍、硝酸铯、硝酸锶、硝酸银、1,2-乙二	《易制爆危险化学品名

类别	辨识结果	辨识依据
学品	胺、重铬酸钾、重铬酸铵、高氯酸钾、过氧化钙、过氧化锌、硫磺、硝酸、硝酸钾、硝酸铅、硝酸锌、一甲胺溶液、水合肼[含肼≤64%]、2,4-二硝基甲苯、高氯酸[浓度50%～72%]、高氯酸锂、高氯酸钠、过氧化钡、过氧化二异丙苯[52%＜含量≤100%]、过氧化钠、过氧化氢溶液[含量>8%]、过乙酸[含量≤16%,含水≥39%,含乙酸≥15%,含过氧化氢≤24%,含有稳定剂]、六亚甲基四胺、氯酸钾、硝基甲烷、硝基乙烷、硝酸钡、硝酸钙、硝酸镁、高锰酸钾、超氧化钾、2,4-二硝基苯酚[含水≥15%]、2,6-二硝基甲苯、1,5-二硝基萘、发烟硝酸、高锰酸钠、硅铝粉[无涂层的]、过氧化脲、过氧化氢苯甲酰、金属锆、氯酸钠、氯酸钠溶液、镁、硝酸胍、锌尘、重铬酸锂、重铬酸钠、高氯酸[浓度≤50%]、过乙酸[含量≤43%,含水≥5%,含乙酸≥35%,含过氧化氢≤6%,含有稳定剂]、氯酸钾溶液。	录》（2017 年版）
特别管控危险化学品	氯酸钾、1,2-环氧丙烷、甲醇、乙醇、变性乙醇、环氧乙烷、硫酸二甲酯、氯酸钠、氯酸钠溶液。	《特别管控危险化学品目录（第一版）》（应急管理部工业和信息化部 公安部交通运输部 公告 2020 年第 3 号）
监控化学品	甲苯、哌啶、三氯甲烷、乙醚、乙酸酐、丙酮、苯乙腈、2-丁酮、3-氨基苯酚、4-氨基苯酚、4-氨基二苯胺、氨基磺酸、2-氨基乙醇、苯、苯胺、1,2-苯二胺、1,3-苯二胺、1,4-苯二胺、1,2-苯二酚、1,3-苯二酚、1,4-苯二酚、2-苯基丙烯、N-苯基乙酰胺、苯甲酸甲酯、吡啶、丙酸酐、丙酸乙酯、丙酸正丁酯、丙烯酸甲酯[稳定的]、丙烯酸乙酯[稳定的]、丙烯酸正丁酯[稳定的]、2-丁醇、丁二酰氯、2-丁烯酸、2-丁氧基乙醇、对甲苯磺酰氯、二-(2-乙基己基)磷酸酯、2,4-二氨基甲苯、二苯胺、二环己胺、二甲胺溶液、1,2-二甲苯、2,4-二甲苯酚、1,3-二甲苯、1,4-二甲苯、2,4-二甲基-3-戊酮、3,3'-二甲基-4,4'-二氨基联苯、2,3-二甲基苯胺、2,6-二甲基苯胺、3,4-二甲基苯胺、N,N-二甲基苯胺、2,4-二甲基吡啶、3,5-二甲基吡啶、N,N-二甲基苄胺、二甲基二氯硅烷、N,N-二甲基乙醇胺、2,2-二甲氧基丙烷、3,3'-二甲氧基联苯胺、1,2-二甲氧基乙烷、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、2,4-二氯苯胺、2,5-二氯苯胺、3,4-二氯苯胺、2,4-二氯苯酚、1,2-二氯丙烷、1,3-二氯丙烷、2,2-二氯二乙醚、2,4-二氯甲苯、3,4-二氯甲苯、2,5-二氯硝基苯、二氯乙酸、1,2-二氯乙烷、1,4-二羟基-2-丁炔、2,2'-二羟基二乙胺、二叔丁基过氧化物[52%＜含量≤100%]、2,4-二硝基苯肼、1,2-二溴丙烷、二溴甲烷、二亚乙基三胺、1,3-二氧戊环、1,4-二氧杂环己烷、二乙胺、N,N-二乙基苯胺、二异丙胺、N,N-二异丙基乙胺、二异丁胺、二正丙胺、二正丁胺、呋喃、2-呋喃甲醇、4-氟苯胺、氟代苯、过氧化二苯甲酰[含量≤35%,含惰性固体≥65%]、苄胺、环庚酮、环己胺、N-环己基环己胺亚硝酸盐、环己酮、环己烷、环己烯、环戊胺、环戊酮、环戊烷、环戊烯、1,2-环氧丙烷、1,5-己二烯、己酸、2-己酮、己酰氯、甲苯-3,4-二硫酚、甲醇、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、甲酚、2-甲基-1-丙醇、3-甲基-1-丁醇、2-甲基-2-丙醇、4-甲基-2-戊醇、4-	《各类监控化学品名录》（工业和信息化部令[2020]第 52 号）、《部分第四类监控化学品名录（2019 年版）》（国家禁化武办）

类别	辨识结果	辨识依据
	甲基-2-戊酮、2-甲基-3-丁炔-2-醇、4-甲基-3-戊烯-2-酮、2-甲基苯胺、3-甲基苯胺、4-甲基苯胺、N-甲基苯胺、2-甲基吡啶、4-甲基吡啶、甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸乙酯、甲基丙烯酸正丁酯、2-甲基丁烷、甲基环己烷、2-甲基喹啉、N-甲基吗啉、甲基叔丁基醚、2-甲基四氢呋喃、2-甲基戊烷、甲基异丙基苯、甲醛溶液、甲酸、甲酸甲酯、甲酸乙酯、荻烯、喹啉、邻苯二甲酰氯、邻苯二甲酰亚胺、硫代乙酸、硫脲、硫酸二乙酯、六甲基二硅烷胺、六氯乙烷、3-氯-1-丙醇、1-氯-2,3-环氧丙烷、1-氯-3-溴丙烷、2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、2-氯苯酚、3-氯苯酚、4-氯苯酚、4-氯苯甲酰氯、3-氯丙酸乙酯、2-氯丙烷、3-氯丙烯、氯代叔丁烷、氯代异丁烷、氯代正己烷、1-氯丁烷、氯化苄、氯化环戊烷、氯化亚砜、2-氯甲苯、4-氯甲苯、氯甲酸异丁酯、2-氯硝基苯、3-氯硝基苯、4-氯硝基苯、氯乙酸甲酯、氯乙酸乙酯、吗啉、萘、哌嗪、硼酸三甲酯、3-羟基-2-丁酮、4-羟基-4-甲基-2-戊酮、噻吩、三苯基磷、三氟化硼乙醚络合物、三氟乙酸酐、三甲基氯硅烷、2,2,4-三甲基戊烷、三聚甲醛、三聚乙醛、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、2,4,6-三氯苯胺、1,2,3-三氯丙烷、1,2,3-三氯代苯、1,2,4-三氯代苯、三氯化碘、三氯乙醛、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三溴甲烷、三亚乙基四胺、三乙胺、三正丙胺、十二烷基硫醇、十氢化萘、4-叔丁基苯酚、四丁基氢氧化铵、四甲基氢氧化铵、N,N,N',N'-四甲基乙二胺、四氯化碳, 四氯邻苯二甲酸酐、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、四氢吡咯、四氢吡喃、四氢呋喃、四溴甲烷、1,1,2,2-四溴乙烷、四亚乙基五胺、四乙基氢氧化铵、钛酸四异丙酯、碳酸二甲酯、碳酸二乙酯、五氯化磷、1,5-戊二胺、戊二腈、戊二醛、2,4-戊二酮、2-戊酮、3-戊酮、硝基苯、2-硝基苯胺、2-硝基苯酚、3-硝基苯酚、4-硝基苯酚、1-硝基丙烷、2-硝基甲苯、4-硝基甲苯、4-硝基氯化苄、辛酰氯、2-溴-2-甲基丙酸乙酯、1-溴-2-甲基丙烷、2-溴-2-甲基丙烷、溴苯、3-溴苯胺、4-溴苯胺、4-溴苯酚、4-溴苯磺酰氯、4-溴苯甲醚、2-溴丙酸、3-溴丙酸、1-溴丙烷、1-溴丁烷、2-溴丁烷、溴化苄、溴己烷、2-溴甲苯、4-溴甲苯、溴乙酸乙酯、溴乙烷、溴乙酰溴、亚氨基二亚苯、4,4'-亚甲基双苯胺、亚磷酸三甲酯、亚磷酸三乙酯、盐酸苯胺、盐酸对苯二胺、乙苯、乙醇[无水]、乙二醇单甲醚、乙二醇二乙醚、乙二醇乙醚、乙二酰氯、乙二酸二甲酯、乙二酸二乙酯、4-乙基吡啶、乙醛、乙酸甲酯、乙酸烯丙酯、乙酸乙二醇乙醚、乙酸乙烯酯[稳定的]、乙酸乙酯、乙酸异丙酯、乙酸异丁酯、乙酸正丙酯、乙酸正丁酯、乙酸正己酯、乙酰氯、2-乙氧基苯胺、异丙基苯、异丙醚、异丁酸、原甲酸三乙酯、正丁胺、正丁醇、正丁醚、正丁醛、正丁酸、正丁酸乙酯、正丁酸正丁酯、正庚胺、正庚烷、正癸烷、正己酸乙酯、正己烷、正戊酸乙酯、正辛烷、1,2-乙二胺、一甲胺、2,4-二硝基甲苯、过氧化二异丙苯、过乙酸、六亚甲基四胺、硝基甲烷、硝基乙烷、苯乙烯、1-甲基萘、2-甲基萘、4-甲基哌啶、三氯氧磷、4-硝基苯甲酰氯、正戊酸、4-氨基-N,N-二甲基苯	

类别	辨识结果	辨识依据
	胺、3-氨基吡啶、氨基胍重碳酸盐、2-氨基联苯、1-氨基乙醇、八氟环丁烷、4-苯基-1-丁烯、2-苯基苯酚、N-(苯乙基-4-哌啶基)丙酰胺柠檬酸盐、2-吡咯酮、苄硫醇、变性乙醇、丙二醇乙醚、丙二酰氯、丙酸甲酯、2-丙烯腈[稳定的]、丙烯醛[稳定的]、2-丙烯酸-1,1-二甲基乙基酯、10-氮杂蒽、1,4-丁二胺、丁二腈、1,3-丁二烯[稳定的]、丁酸酐、1-丁烯、丁烯二酰氯[反式]、对氨基苯磺酸、对硝基苯酚钠、二(苯磺酰肼)醚、二苯基二硒、二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯、二苯甲基溴、二丁基二(十二酸)锡、二丁基氧化锡、1,2-二氟苯、1,3-二氟苯、1,4-二氟苯、二甲氨基甲酰氯、2,5-二甲苯酚、2,6-二甲苯酚、O,O-二甲基-O-(2,2-二氯乙烯基)磷酸酯、N,N-二甲基-1,3-丙二胺、2,5-二甲基吡啶、2,6-二甲基吡啶、2,5-二甲基呋喃、1,4-二甲基哌嗪、二甲基乙二酮、N,N-二甲基异丙醇胺、二甲氧基甲烷、二聚环戊二烯、2,3-二氯-1,4-萘醌、2,3-二氯苯酚、2,5-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、二氯化膦苯、2,6-二氯甲苯、2,3-二氯硝基苯、二氯乙酸甲酯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烯、3,4-二羟基-α-((甲氨基)甲基)苄醇、2,3-二氰-5,6-二氯氢醌、二烯丙基胺、1,3-二硝基苯、2,6-二硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚[含水≥15%]、2,6-二硝基甲苯、1,2-二溴苯、2,5-二溴苯胺、1,1-二乙氧基乙烷、N,N-二异丙基乙醇胺、1-氟-2,4-二硝基苯、2-氟苯胺、3-氟甲苯、庚酸、2-庚酮、过氧苯甲酸叔丁酯[77%＜含量≤100%]、过氧化二苯甲酰[51%＜含量≤100%,惰性固体含量≤48%]、过氧化二苯甲酰[77%＜含量≤94%,含水≥6%]、过氧化二苯甲酰[35%＜含量≤52%,惰性固体含量≥48%]、过氧化二苯甲酰[36%＜含量≤42%,含A型稀释剂≥18%,含水≤40%]、过氧化二苯甲酰[含量≤42%,在水中稳定弥散]、过氧化二苯甲酰[含量≤62%,惰性固体含量≥28%,含水≥10%]、过氧化二苯甲酰[含量≤77%,含水≥23%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,52%＜含量≤62%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤52%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤56.5%,含水≥15%]、过氧化二苯甲酰[含量≤35%,含惰性固体≥65%]、过氧化甲基乙基酮[10%＜有效氧含量 ≤10.7%,含A型稀释剂≥48%]、过氧化氢苯甲酰、环己二胺、环戊醇、2,3-环氧丙基苯基醚、1,2-环氧丁烷、己二腈、1,5-己二烯、己腈、1-己烯、甲苯-2,4-二异氰酸酯、2-甲苯硫酚、4-甲苯硫酚、甲醇钠甲醇溶液、2-甲基-1,3-丁二烯[稳定的]、2-甲基-1-丙硫醇、3-甲基-1-戊炔-3-醇、3-甲基-2-丁醇、3-甲基-2-丁酮、2-甲基-2-丁烯、α-甲基苯基甲醇、3-甲基吡啶、3-甲基丁醛、甲基二氯硅烷、2-甲基呋喃、甲基环戊烷、4-甲基喹啉、2-甲基哌啶、3-甲基哌啶、甲基三乙氧基硅烷、甲硫醚、甲酸正丁酯、甲乙醚、间异丙基苯酚、糠胺、联苯、邻苯二甲酸二异丁酯、邻甲苯磺酰氯、邻异丙基苯酚、硫酸二甲酯、六氟丙烯、六甲基二硅烷、六亚甲基二异氰酸酯、3-氯-1,2-丙二醇、1-氯-2,4-二硝基苯、1-氯-2-溴乙烷、3-氯苯过氧甲酸[57%＜含量≤86%,惰性固体含量≥14%]、2-氯苯甲酰氯、2-氯苯乙酮、2-氯吡啶、2-氯丙酸、3-氯丙酸、氯铂酸、2-氯丁烷、2-氯氟苯、3-氯氟苯、4-氯氟苯、氯甲	

类别	辨识结果	辨识依据
	酸苄酯、3-氯三氟甲苯、4-氯三氟甲苯、氯乙酸钠、2-萘胺、α-蒎烯、β-蒎烯、硼酸三乙酯、氰化亚金钾、(RS)-α-氰基-3-苯氧基苄基(SR)-3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯、4-氰基苯甲酸、氰基乙酸、壬基酚、壬基酚聚氧乙烯醚、3-三氟甲基苯胺、2,2,2-三氟乙醇、三氟乙酸乙酯、三甲胺[无水]、三甲胺溶液、1,2,4-三甲基苯、十八烷酰氯、十六烷酰氯、2-叔丁基苯酚、四氟甲烷、1,2,4,5-四甲苯、四氢吡咯、羰基硫、烷基、芳基或甲苯磺酸[含游离硫酸]、2-戊醇、1-戊醛、4-硝基苯胺、4-硝基苯磺酰氯、4-硝基苯甲醚、2-硝基丙烷、3-硝基碘苯、硝酸胍、3-辛酮、1-辛烯、3-溴-1,2-环氧丙烷、3-溴-1-丙烯、3-溴丙腈、3-溴丙炔、溴丙酮、2-溴丙酰溴、3-溴甲苯、3-[3-(4-溴联苯-4-基)-3-羟基-1-苯丙基]-4-羟基香豆素、2-溴乙醇、溴乙酸叔丁酯、亚磷酸三苯酯、亚硝酸乙酯、氧化环己烯、一甲胺[无水]、一甲胺溶液、一氯丙酮、一氯二氟甲烷、一氯乙醛、乙基环己烷、2-乙基己胺、N-乙基吗啉、乙酸叔丁酯、4-乙烯基吡啶、乙烯三乙氧基硅烷、4-乙氧基苯胺、异丁醛、异丁酸酐、异丁酸乙酯、异丁酸异丁酯、异丁烷、异丁烯、异丁酰氯、异硫氰酸苯酯、异戊酸甲酯、异戊酸乙酯、原甲酸三甲酯、原乙酸三甲酯、正丙硫醇、正丙醚、正丁基苯、正丁腈、正丁硫醇、正丁烷、正硅酸甲酯、正己醛、3-氯丙炔、2-硝基-3-甲基苯甲酸。	
北京市禁止、限制危险化学品	禁止的危险化学品：不涉及。 限制的危险化学品：不涉及。 控制的危险化学品：都属于。	《北京市危险化学品禁止、限制、控制措施》（2024年版）

3.1.3 危险化学品理化性质

截止2026年5月18日，目前甲类库、乙类库、丙类库除去各库储存重复的危险化学品，在存的208种（即甲类库去除重复后152种，乙类库去除重复后54种，丙类库去除重复后2种）危险化学品的主要理化性质见表3.1.3-1。其他详细的危险信息、安全防护、包装、储存、运输等技术指标，以及化学性质、危险类别等数据，详见附件物质的安全技术说明书（在存危险化学品SDS）。

表 3.1.3-1 储存涉及危险化学品的主要理化性质一览表

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
1	A11、A12 A22、A31	异丙醇（2-丙醇）	67-63-0	0.79	80.3	12	399	2	12.7	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
2	A11	聚乙烯催化剂 BCE	—	—	—	<20	—	—	—	甲	易燃液体，类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、灼烫等
3	A11	聚乙烯催化剂 CM	—	—	—	＜20	—	—	—	甲	易燃液体，类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、灼烫等
4	A12、A21 A22	甲苯	108-88-3	0.87	110.6	4.4	353	1.1	7.1	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
5	A12、A21 A22	四氢呋喃	109-99-9	0.89	65.4	-17	321	1.8	11.8	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
6	A12、A21 A22、A31	乙腈	75-05-8	0.78	81.1	2	524	3	16	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
7	A12、A21 A22、A31	乙酸乙酯	141-78-6	0.9	77.2	7.2	426	2.2	11.5	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
8	A12、A21 A22	正己烷	110-54-3	0.66	69	-22	225	1.1	7.5	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
9	A12、A22	乙醚	60-29-7	0.71	34.6	-45	160	1.9	36	甲	易燃液体,类别 1	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
10	A12	正硅酸四乙酯	78-10-4	0.932	165.5	48	—	—	—	乙	易燃液体,类别 3 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
11	A12	乙酸异戊酯	123-92-2	0.869	142	25	360	1.1	7.5	甲	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
12	A12	异戊醇（3-甲基-1-丁醇）	123-51-3	0.81	132.5	43	347	1.2	9	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
13	A12	苯	71-43-2	0.88	80.1	-11	560	1.2	8	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
14	A12、A21 A22、A61	正丁醇	71-36-3	0.806	116	34	355	1.4	11.3	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
15	A12、A21	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.26	83.5	13	413	6.2	16.9	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
16	A12	吡啶	110-86-1	0.983	115.3	17	482	1.8	12.4	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
17	A12、A21	2-丁酮	78-93-3	0.803	79.6	-1	—	—	—	甲	易燃液体,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（麻醉效应）	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
18	A12	乙苯	100-41-4	0.865	136	15	432	1	6.7	甲	易燃液体,类别 2 致癌性,类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2 吸入危害,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
19	A12	萘	91-20-3	1.16	217.9	78.9	526	0.9	5.9	丙	易燃固体,类别 2	易燃固体	固体	火灾等
20	A12、A13 A21、A22	三乙胺	121-44-8	0.725	89.5	-15	232	1.2	8	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
21	A12	乙酰丙酮	123-54-6	0.973	138	34	340	2.4	11.6	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
22	A12	丙烯酸[稳定的]	79-10-7	1.047	141	50	438	2	8	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
23	A12	亚硝酸异戊酯	110-46-3	0.872	97	-20	209	—	—	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
24	A12	三氟化硼-乙醚络合物	—	1.12	125-135	48	—	—	—	乙	易燃液体	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
25	A12	异丁醇（2-甲基-1-丙醇）	78-83-1	0.8	106	28	427	1.7	10.6	乙	易燃液体,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激、麻醉效应）	易燃液体 碱性腐蚀品	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
26	A12	叔丁醇（2-甲基-2-丙醇）	75-65-0	0.786	82.8	11	470	2.4	8	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
27	A12	氯苯	108-90-7	1.1	132.2	28	590	1.35	9.6	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
28	A12	二正丁胺	111-92-2	0.76	159	40	312	1.1	10	乙	易燃液体,类别 3 急性毒性-经皮,类别 3 急性毒性-吸入,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2	易燃液体 毒性物质	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、中毒窒息等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
29	A12	二乙胺	109-89-7	0.71	55.5	-23	312	1.7	10.1	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
30	A12	碳酸二甲酯	616-38-6	1.07	90	16	—	3.8	21.3	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
31	A12	二甲基二氯硅烷	75-78-5	1.07	70	-5	425	5.5	10.4	甲	易燃液体,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	易燃液体碱性腐蚀品	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、灼烫等
32	A12	环氧氯丙烷（1-氯-2,3-环氧丙烷）	106-89-8	1.18	117.9	32	411	3.8	21	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
33	A12	1,2-环氧丙烷	75-56-9	0.825	34	-37	449	2.3	36	甲	易燃液体,类别 1 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 生殖细胞致突变性,类别 1B 致癌性,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	易燃液体	液体	火灾可燃液体蒸气爆炸等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
34	A12	丙烯酸乙酯[稳定的]	140-88-5	0.921	99.8	9	350	1.4	14	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
35	A12	乙二醇二甲醚	110-71-4	0.863	82	-2	202	1.6	10.4	甲	易燃液体,类别 2 生殖毒性,类别 1B	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
36	A12、A13 A31	乙二醇单甲醚	109-86-4	0.963	124.5	43	285	2.3	24.5	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
37	A12	甲酸乙酯	109-94-4	0.906	54.3	-20	455	2.7	16.5	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾可燃液、体蒸气爆炸等
38	A12	甲基丙烯酸乙酯[稳定的]	97-63-2	0.911	117	19	—	—	—	甲	易燃液体,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 皮肤致敏物,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、灼烫等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
39	A12	糠醛	98-01-1	1.16	160	60	315	2.1	19.3	丙	易燃液体,类别 3 急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-吸入,类别 3* 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	易燃液体毒性物质酸性腐蚀品	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、中毒、窒息等
40	A12、A21 A22	正庚烷	142-82-5	0.682	97	-1	215	1.1	6.7	甲	易燃液体,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（麻醉效应） 吸入危害,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1 易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
41	A12	甲基丙烯酸[稳定的]	79-41-4	1.105	161	68	400	1.6	8.8	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	酸性腐蚀品	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、灼烫等
42	A12	丙烯酸甲酯[稳定的]	96-33-3	0.955	80	-3	468	1.2	25	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
43	A12	甲胺，醇溶液（一甲胺 33%、乙醇 67%）	—	0.756	—	-22	—	—	—	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
44	A12	氯乙酸甲酯	96-34-4	1.24	129.8	51	465	7.5	18.5	乙	易燃液体,类别 3 急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-吸入,类别 3* 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害,类别 2	易燃液体毒性物质酸性腐蚀品	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、中毒窒息等
45	A12	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	80-62-6	0.94	101	10	435	2.12	12.5	甲	易燃液体,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 皮肤致敏物,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、灼烫等
46	A12	4-甲基-2-戊酮	108-10-1	0.8	115.8	15.6	459	1.35	7.5	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾可燃液体蒸气爆炸等
47	A12	吗啉	110-91-8	1	128.4	35	310	1.8	10.8	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
48	A12	正辛烷	111-65-9	0.7	125	13	220	1	6.5	甲	易燃液体,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（麻醉效应） 吸入危害,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
49	A12	多聚甲醛	30525-89-4	1.03	—	70	800	7	73	乙	易燃固体,类别 2	易燃固体	固体	火灾等
50	A12、A21 A22	正戊烷	109-66-0	0.626	36.1	-40	260	1.7	9.8	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
51	A12	哌啶	110-89-4	0.86	106	16	—	1.15	8.7	甲	易燃液体,类别 2 急性毒性-经皮,类别 3* 急性毒性-吸入,类别 3* 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	易燃液体酸性腐蚀品	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、中毒窒息等
52	A12	异丙胺	75-31-0	0.69	31	-18	400	2	10.4	甲	易燃液体,类别 1 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	易燃液体碱性腐蚀品	液体	火灾可燃液体蒸气爆炸、灼烫等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
53	A12	溴代正丙烷	106-94-5	1.35	71	22	490	4.6	8.5	甲	易燃液体,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 生殖毒性,类别 1B 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激、麻醉效应） 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2*	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
54	A12	异丙醚	108-20-3	0.73	68.5	-12	442	1	21	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
55	A12	2,2,4-三甲基戊烷（异辛烷）	26635-64-3	0.691	117.6	4	—	—	—	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
56	A12	松节油	8006-64-2	0.87	154-170	35	253	0.8	—	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
57	A12	丙烯酸正丁酯[稳定的]	141-32-2	0.898	145.7	37	275	1.2	9.9	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
58	A12	甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]	97-88-1	0.895	—	52	294	2	8	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
59	A12	4-羟基-4-甲基-2-戊酮（双丙酮）	123-42-2	0.931	166	58	603	1.8	6.9	乙	易燃液体,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
60	A12	N,N-二甲基苄胺	103-83-3	0.9	180	53	—	—	—	乙	易燃液体,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 3	易燃液体碱性腐蚀品	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、灼烫等
61	A12、A21 A22	环己烷	110-82-7	0.78	80.7	-20	245	1.3	8.4	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
62	A12、A21 A22、A61	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	0.95	152.8	58	445	2.2	15.2	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾可燃液体蒸气爆炸等
63	A12	库伦法阳极液	—	0.98	67	12	—	—	—	甲	易燃液体，类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
64	A12	双（二乙氨基）硅烷	27804-64-4	0.804	70	30	—	—	—	乙	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
65	A13、A21	光阻稀释剂（主要成分：丙二醇甲醚 69-71%,丙二醇甲醚乙酸酯 29-31%）	—	0.966	—	—	—	—	—	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾可燃液体蒸气爆炸等
66	A14	三氯甲烷	67-66-3	1.5	61.3	—	—	—	—	乙	急性毒性-吸入,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2	毒性物质	液体	中毒、窒息等
67	A21、A22	石油醚	8032-32-4	0.64	30	<-20	—	1.1	8.7	甲	易燃液体,类别 2* 生殖细胞致突变性,类别 1B 吸入危害,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
68	A21、A22 A61	环己酮	108-94-1	0.95	136.9	44	—	1.1	9.4	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
69	A21、A31	乙酸正丁酯	123-86-4	0.878	124	25	—	—	—	甲	易燃液体,类别 3 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（麻醉效应）	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
70	A21	1,4-二氧杂环己烷（1,4-二氧六环，1,4-二氧己环）	123-91-1	1.03	101.3	12	180	2	22.5	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
71	A21	正丙醇（1-丙醇）	71-23-8	0.8	96	22	—	2.1	13.7	甲	易燃液体,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（麻醉效应）	易燃液体	液体	火灾可燃液、体蒸气爆炸等
72	A22、A61	硼酸三甲酯	121-43-7	0.931	67	-8	—	—	—	甲	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
73	A22、A23 A32	丙酮	67-64-1	0.8	56.5	-20	465	2.5	13	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
74	A22	甲基叔丁基醚	1634-04-4	0.74	55	-33	374	1.6	15.1	甲	易燃液体,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 2	易燃液体碱性腐蚀品	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
75	A23、A32	甲醇[无水]	67-56-1	0.79	64.8	11	385	5.5	44	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
76	A23、A33	乙醇	64-17-5	0.79	78.3	12	363	3.3	19	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等
77	A31、A61	环戊酮	120-92-3	0.947	128	30	—	—	—	乙	易燃液体,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2	易燃液体碱性腐蚀品	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、灼烫等
78	A31	二氧戊环（1,3-二氧戊环）	646-06-0	1.064	74	-3	—	—	—	甲	易燃液体,类别 2	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
79	A41	过氧化氢溶液[含量＞8%]	7722-84-1	1.107	150.2	—		—	—	乙	(2)20%≤含量＜60% 氧化性液体,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	氧化性液体 酸性腐蚀品	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、灼烫等
80	A42、C33	硫酸	7664-93-9	1.84	330	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	酸性腐蚀品	液体	灼烫等
81	A42	乙酸酐(醋酸酐)	108-24-7	1.08	136	49	316	2	10.3	乙	易燃液体,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	易燃液体 酸性腐蚀品	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、灼烫等
82	A42	乙酸[含量＞80%]	64-19-7	1.05	118.1	40	463	5	16	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、灼烫等
83	A42、A78	磷酸（正磷酸）	7664-38-2	1.87	260	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	酸性腐蚀品	固体	灼烫等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
84	A42、C33	盐酸	7647-01-0	1.1	108.6	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害,类别 2	酸性腐蚀品	液体	灼烫等
85	A42、B12	氨基磺酸	5329-14-6	2.13	—	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 3	酸性腐蚀品	固体	灼烫等
86	A42	五氧化二磷	1314-56-3	2.3	360	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	酸性腐蚀品	固体	灼烫等
87	A42	三氯化锑	10025-91-9	3.14	233	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	酸性腐蚀品	固体	灼烫等
88	A42	甲酸	64-18-6	1.59	100.8	68.9	410	18	57	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	酸性腐蚀品	液体	灼烫等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
89	A42	氢溴酸	10035-10-6	1.49	126	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	酸性腐蚀品	液体	灼烫等
90	A42	三氯化铝溶液[三氯化铝溶液]	7446-70-0	2.44	—	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2	酸性腐蚀品	液体	灼烫等
91	A42	苯磺酰氯	98-09-9	1.379	252	132	—	—	—	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2	酸性腐蚀品	液体	灼烫等
92	A42	三溴化硼	10294-33-4	2.6	90	91	—	—	—	丙	急性毒性-经口,类别 2* 急性毒性-吸入,类别 2* 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	毒性物质 酸性腐蚀品	液体	中毒、窒息、灼烫等
93	A42	次磷酸，50%水溶液	6303-21-5	1.206	108	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	酸性腐蚀品	液体	灼烫等
94	A42	亚磷酸，50%水溶液	13598-36-2	—	—	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	酸性腐蚀品	液体	灼烫等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
95	A42	一氯化碘	7790-99-0	3.1	97.4	—	—	—	—	戊	急性毒性-经口,类别 2 急性毒性-经皮,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	毒性物质 酸性腐蚀品	液体	中毒、窒息、灼烫等
96	A42	多聚磷酸	8017-16-1	2.06	300	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	酸性腐蚀品	液体	灼烫等
97	A42	丙酸酐	123-62-6	1.008	166	63	285	1.48	11.9	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	酸性腐蚀品	液体	灼烫等
98	A42	磺酰氯（氧氯化硫）	7791-25-5	1.665	68	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害,类别 2	酸性腐蚀品	液体	灼烫等
99	A42	四亚乙基五胺（四乙烯五胺）	112-57-2	0.998	330	163	300	0.8	4.6	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 皮肤致敏物,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	腐蚀品	液体	灼烫等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
100	A42	四氯化钛	7550-45-0	1.726	136	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	酸性腐蚀品	液体	灼烫等
101	A42	三氯乙酸	76-03-9	1.629	196	＞113	—	—	—	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	酸性腐蚀品	固体	灼烫等
102	A43	OK73 稀释剂	—	0.93	—	34	—		—	乙	易燃液体，类别 3	易燃液体	液体	火灾等
103	A51、A52	氯化镁醇合物	—	—	—	—	—	—	—	乙	易燃固体，类别 1 严重眼睛损伤/眼睛刺激性，类别 2	易燃固体	固体	火灾等
104	A71	高锰酸钾	7722-64-7	2.7	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
105	A72	过氧化氢叔丁基[含量≤72%,含水≥28%]	75-91-2	0.896	35	43	238	5	10	乙	有机过氧化物,F 型 急性毒性-经皮,类别 3 急性毒性-吸入,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 1 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 生殖细胞致突变性,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	有机过氧化物毒性物质	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、中毒、窒息、灼烫等
106	A72	过氧化二异丙苯[52%＜含量≤100%]	80-43-3	1.56	70	>110	—	—	—	丙	有机过氧化物,F 型 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	有机过氧化物	固体	火灾、灼烫等
107	A73	硝酸	7697-37-2	1.5	83	—	—	—	—	乙	氧化性液体,类别 3	酸性腐蚀品	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
108	A74	亚硝酸钠	7632-00-0	2.168	320	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3	氧化性固体	固体	火灾等
109	A74	亚硝酸钾	7758-09-0	1.915	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2 急性毒性-经口,类别 3* 危害水生环境-急性危害,类别 1	氧化性固体 毒性物质	固体	火灾等
110	A75	六亚甲基四胺	100-97-0	—	—	250	250	—	—	乙	易燃固体,类别 2 皮肤致敏物,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2	易燃固体	固体	火灾等
111	A75	硫磺	7704-34-9	—	44.6	207	232	2.3	46	乙	易燃固体,类别 2	易燃固体	固体	火灾等
112	A75	硅粉[非晶形的]	7440-21-3	2.33	2355	—	—	—	—	乙	易燃固体,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2B	易燃固体	固体	火灾等
113	A76	重铬酸钾	7778-50-9	2.68	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等
114	A76	硝酸钾	7757-79-1	2.11	400	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3	氧化性固体	固体	火灾等
115	A76	硝酸铝	7784-27-2	—	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3	氧化性固体	固体	火灾等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
116	A76	硝酸镍	13138-45-9	2.05	136.7	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等
117	A76	硝酸银	7761-88-8	4.35	444	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等
118	A76	硝酸钙	10124-37-5	2.36	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1	氧化性固体	固体	火灾等
119	A76	硝酸铅	10099-74-8	4.53	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等
120	A76	硝酸钠	7631-99-4	2.26	380	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3	氧化性固体	固体	火灾等
121	A76	硝酸钴	10141-5-6	2.49	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3	氧化性固体	固体	火灾等
122	A76	高氯酸[浓度50%～72%]	7601-90-3	1.768	19	—	—	—	—	乙	氧化性液体,类别 1 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	氧化性液体 酸性腐蚀品	液体	火灾、可燃液体蒸气爆炸、灼烫等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
123	A76	硝酸锌	7779-88-6	2.07	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2B 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	氧化性固体 酸性腐蚀品	固体	火灾、灼烫等
124	A76	过硫酸铵（过二硫酸铵）	7727-54-0	1.98	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3	氧化性固体	固体	火灾等
125	A76	三氧化铬[无水]	1333-82-0	2.7	250	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 1	氧化性固体	固体	火灾等
126	A76	硝酸锰	20694-39-7	—	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3	氧化性固体	固体	火灾等
127	A76	过硫酸钾（过二硫酸钾）	7727-21-1	2.477	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3	氧化性固体	固体	火灾等
128	A76	硝酸铈铵	16774-21-3	2.49	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等
129	A76	硝酸钡	10022-31-8	3.24	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
130	A76	过氧化钡	1304-29-6	4.96	800	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等
131	A76	硝酸铋	10361-44-1	—	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等
132	A76	过氧化钙	1305-79-9	2.92	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	氧化性固体	固体	火灾等
133	A76	硝酸铯	7789-18-6	3.64	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3	氧化性固体	固体	火灾等
134	A76	硝酸铬	13548-38-4	—	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3	氧化性固体	固体	火灾等
135	A76	硝酸铁	10421-48-4	1.684	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3	氧化性固体	固体	火灾等
136	A76	二氧化铅	1309-60-0	9.38	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2A 致癌性,类别 1B 生殖毒性,类别 1A 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1	氧化性固体 酸性腐蚀品	固体	火灾、灼烫等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
137	A76	硝酸镁	10377-60-3	1.464	330	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1	氧化性固体	固体	火灾等
138	A76	高氯酸镁	10034-81-8	2.21	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等
139	A76	高碘酸	10450-60-9	7.9	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 1 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	氧化性固体 酸性腐蚀品	固体	火灾、灼烫等
140	A76	碘酸钾	7758-5-6	3.89	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等
141	A76	高碘酸钾	7790-21-8	3.62	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等
142	A76	氧化银	20667-12-3	7.22	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	氧化性固体	固体	火灾等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
143	A76	溴酸钠	7789-38-0	3.34	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	氧化性固体 碱性腐蚀品	固体	火灾
144	A76	高碘酸钠	7790-28-5	3.86	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等
145	A76	高氯酸钠	7601-89-0	2.5	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 1	氧化性固体	固体	火灾等
146	A76	过硫酸钠	7775-27-1	1.2	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3	氧化性固体	固体	火灾等
147	A76	硝酸锶	10042-76-9	2.986	645	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3	氧化性固体	固体	火灾等
148	A76	硝酸钇	13494-98-9	—	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等
149	A76	硝酸锆	13746-89-9	—	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 3	氧化性固体	固体	火灾等
150	A76	硝酸镧	10099-59-9	—	—	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
151	A76	高氯酸锂	7791-03-9	2.42	430	—	—	—	—	乙	氧化性固体,类别 2	氧化性固体	固体	火灾、灼烫等
152	A77	1,2-乙二胺	107-15-3	0.897	117.2	43	385	2.7	16	乙	易燃液体,类别 3	易燃液体	液体	火灾等
153	B12、C21	次氯酸钠溶液[含有效氯＞10%]	7681-52-9	1.1	102.2	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	碱性腐蚀品	液体	灼烫等
154	B12、C21	二氯甲烷	75-09-2	1.33	39.8	—	—	14	22	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2A 致癌性,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（麻醉效应） 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1	腐蚀品	液体	灼烫等
155	B12	氨水[含氨＞10%]	1336-21-6	400-500 氨气	36	>100	651	15.5	25	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害,类别 1	碱性腐蚀品	液体	灼烫等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
156	B12	氢氧化钠	1310-73-2	2.13	1390	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	碱性腐蚀品	固体	灼烫等
157	B12	1,2,4-三氯苯	120-82-1	1.45	213	>110	570	2.5	6.6	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 2 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	腐蚀品	固体	灼烫等
158	B12、C33	酒石酸锑钾	28300-74-5	2.6	—	—	—	—	—	乙	急性毒性-经口,类别 3 生殖细胞致突变性,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	毒性物质	固体	中毒、窒息等
159	B12	乙酸铅	301-04-2	2.55	—	—	—	—	—	丙	生殖毒性,类别 1A 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2* 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	毒性物质	固体	中毒窒息等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
160	B12	硫脲	62-56-6	1.41	—	—	—	—	—	丙	生殖毒性,类别 2 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	毒性物质	固体	中毒窒息等
161	B12	氯化苄	100-44-7	1.1	177	67	585	1.1	14	丙	急性毒性-吸入,类别 3* 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 致癌性,类别 1B 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激） 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2* 危害水生环境-急性危害,类别 2	毒性物质酸性腐蚀品	液体	灼烫、中毒窒息等
162	B12	苯肼	100-63-0	1.1	238	89	615	1.3	—	丙	急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-经皮,类别 3* 急性毒性-吸入,类别 3* 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 皮肤致敏物,类别 1 生殖细胞致突变性,类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1	毒性物质碱性腐蚀品	液体	灼烫、中毒窒息等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
163	B12	喹啉	91-22-5	1.09	236	101	480	1.2	—	丙	生殖细胞致突变性,类别 2 急性毒性-经皮,类别 3 严重眼损伤/眼刺激性,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	毒性物质 碱性腐蚀品	液体	中毒窒息等
164	B12	氯化钡	10361-37-2	3.1	—	—	—	—	—	戊	急性毒性-经口,类别 3*	毒性物质	固体	中毒窒息等
165	B12	苯酚	108-95-2	1.06	180	79	595	1.3	9.5	丙	急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-经皮,类别 3* 急性毒性-吸入,类别 3* 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 生殖细胞致突变性,类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2* 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	毒性物质 酸性腐蚀品	固体	灼烫、中毒窒息等
166	B12	苄胺	100-46-9	0.98	185	65	—	—	—	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	碱性腐蚀品	液体	灼烫等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
167	B12	邻苯二甲酸酐	85-44-9	1.53	285	157.2	—	1.7	—	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 1 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 呼吸道致敏物,类别 1 皮肤致敏物,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	碱性腐蚀品	固体	灼烫等
168	B12、C22	氢氧化钾	1310-58-3	2.04	1320	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	碱性腐蚀品	固体	灼烫等
169	B12	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.6	145	—	—	—	—	丙	急性毒性-经皮,类别 1 急性毒性-吸入,类别 2* 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	毒性物质	液体	中毒窒息等
170	B12	顺丁烯二酸酐（马来酸酐）	108-31-6	1.32	199	—	477	1.4	7.1	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 呼吸道致敏物,类别 1 皮肤致敏物,类别 1	酸性腐蚀品	固体	灼烫等
171	B12	三氯化铁	7705-08-0	2.89	—	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3(呼吸道刺激)	酸性腐蚀品	固体	灼烫等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
172	B12	二苯胺	122-39-4	1.16	302	152	634	—	—	丙	急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-经皮,类别 3* 急性毒性-吸入,类别 3* 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2* 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1*	毒性物质	固体	中毒窒息等
173	B12	丙烯酰胺	79-6-1	1.13	125	>113	424	—	—	丙	急性毒性-经口,类别 3* 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 皮肤致敏物,类别 1 生殖细胞致突变性,类别 1B 致癌性,类别 1B 生殖毒性,类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1	毒性物质	固体	灼烫、中毒窒息等
174	B12	氟化锂	7789-24-4	2.64	1680	—	—	—	—	戊	急性毒性-经口,类别 3	毒性物质	固体	中毒窒息等
175	B12	硒粉	7782-49-2	4.81	685	—	—	—	—	戊	急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-吸入,类别 3* 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2*	毒性物质	固体	中毒窒息等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
176	B12	四溴化碳	558-13-4	3.42	189	—	—	—	—	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（麻醉效应） 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1	酸性腐蚀品	固体	灼烫等
177	B12	氧化铅	1317-36-8	9.1	800	—	—	—	—	戊	生殖细胞致突变性,类别 2 致癌性,类别 1B 生殖毒性,类别 1A 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2	毒性物质	固体	中毒窒息等
178	B12、C22	偏钒酸铵	7803-55-6	2.33	—	—	—	—	—	戊	急性毒性-经口,类别 3 急性毒性-吸入,类别 1 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-长期危害,类别 3	毒性物质酸性腐蚀品	固体	灼烫、中毒窒息等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
179	B12	对苯二酚	123-31-9	1.32	285	165	516	—	—	丙	严重眼损伤/眼刺激,类别 1 皮肤致敏物,类别 1 生殖细胞致突变性,类别 2 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	毒性物质	固体	中毒窒息等
180	B12	二-(2-乙基己基)磷酸酯	298-07-7	0.96	48	>113	—	—	—	丙	危害水生环境-长期危害,类别 3	危害环境物质	液体	灼烫等
181	B12	硫酸汞	7783-35-9	6.47	—	—	—	—	—	戊	急性毒性-经口,类别 3 急性毒性-经皮,类别 3 皮肤致敏物,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	毒性物质	固体	灼烫、中毒窒息等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
182	B12	硫酸羟胺	10039-54-0	1.88	—	—	—	—	—	戊	金属腐蚀物,类别 1 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 皮肤致敏物,类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2* 危害水生环境-急性危害,类别 1	腐蚀品	固体	灼烫等
183	B12	钠石灰	8006-28-8	—	—	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1	碱性腐蚀品	固体	灼烫等
184	B12	苯乙腈(氰化苄)	140-29-4	1.01	230	102	—	—	—	戊	急性毒性-经口,类别 3 急性毒性-经皮,类别 3 急性毒性-吸入,类别 1 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1	毒性物质	液体	中毒窒息等
185	B12	对甲酚	106-44-5	1.03	201	86	559	1．1	—	乙	急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-经皮,类别 3* 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	毒性物质	固体	中毒窒息、灼烫等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
186	B12	硫代乙醇酸	68-11-1	1.33	220	126	350	5.9	—	丙	急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-经皮,类别 3* 急性毒性-吸入,类别 3* 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	毒性物质	液体	中毒窒息、灼烫等
187	B12	氯化铜	7447-39-4	2.54	—	—	—	—	—	戊	急性毒性-经口,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 皮肤致敏物,类别 1 生殖毒性,类别 2 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	毒性物质	固体	中毒窒息、灼烫等
188	B12	间苯二胺	108-45-2	1.14	282	187	560	—	—	丙	急性毒性-经口,类别 3*	毒性物质	固体	中毒窒息等
189	B12	二氧化硒	7446-8-4	3.95	685	—	—	—	—	戊	急性毒性-经口,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	毒性物质	固体	中毒窒息等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
190	B12	四丁基氢氧化铵，溶液	2052-49-5	0.99	>100	—	—	—	—	戊	皮肤腐蚀/刺激,类别 1 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	碱性腐蚀品	液体	灼烫等
191	B12	四甲基氢氧化铵，2.38%水溶液	75-59-2	—	—	—	—	—	—	戊	急性毒性-经口,类别 2 急性毒性-经皮,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 1 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2	毒性物质	液体	中毒、窒息、灼烫等
192	B12	苯甲腈	100-47-0	1.0	190	70	—	1.4	7.2	丙	急性毒性-吸入,类别 3	毒性物质	液体	中毒窒息等
193	B12	4-氯苯酚	106-48-9	1.31	217	121	—	—	—	丙	急性毒性-经口,类别 3 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	毒性物质	固体	中毒窒息等
194	B12	四氯乙烯	127-18-4	1.62	—	—	—	—	—	戊	致癌性,类别 1B 致癌性,类别 1B 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	毒性物质	液体	中毒窒息等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
195	B12	氟化钡	7787-32-8	4.89	2260	—	—	—	—	戊	急性毒性-经口,类别 3 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 生殖毒性,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激） 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1	毒性物质	固体	中毒窒息等
196	B12、C13	2-氨基乙醇（乙醇胺）	141-43-5	1.01	171	93	—	—	—	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害,类别 2	碱性腐蚀品	液体	灼烫等
197	B12、C22	氟化铵	12125-01-8	1.01	—	—	—	—	—	戊	急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-经皮,类别 3* 急性毒性-吸入,类别 3*	毒性物质	固体	中毒、窒息等
198	B12	四氯化碳	56-23-5	1.59	76	—	—	—	—	乙	急性毒性-经口,类别 3*急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-经皮,类别 3* 急性毒性-吸入,类别 3* 致癌性,类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 3 危害臭氧层,类别 1	毒性物质	液体	中毒、窒息等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
199	B12	1,6-己二胺	124-09-4	0.83	199	80	—	0.7	6.3	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	碱性腐蚀品	液体	灼烫等
200	B12	乙二醇丁醚	111-76-2	0.9	168	67	238	1.1	10.6	丙	急性毒性-经皮,类别 3 急性毒性-吸入,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2	毒性物质	液体	灼烫、中毒、窒息等
201	B12	N,N-二甲基苯胺	121-69-7	0.955	192	75	371	1	7	丙	急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-经皮,类别 3* 急性毒性-吸入,类别 3* 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	毒性物质	液体	中毒、窒息等
202	B12	氰化亚铜	544-92-3	2.92	—	—	—	—	—	戊	急性毒性-经口,类别 3* 皮肤致敏物,类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	毒性物质	固体	灼烫、中毒、窒息等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
203	B12	三氯乙烯	79-01-6	1.45	87	—	420	12.5	90	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 生殖细胞致突变性,类别 2 致癌性,类别 1B 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（麻醉效应） 危害水生环境-长期危害,类别 3	腐蚀品	液体	灼烫等
204	B12	糠醇	98-00-0	1.13	170	65	390	1.8	16.3	丙	急性毒性-经口,类别 3 急性毒性-经皮,类别 3 急性毒性-吸入,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激） 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2*	毒性物质	液体	中毒、窒息等
205	B12	苯甲酸甲酯	93-58-3	1.09	198	82	—	—	—	丙	严重眼损伤/眼刺激,类别 2	毒性物质	液体	灼烫等
206	B12	混合甲酚	1319-77-3	1.03	192	80	—	—	—	丙	急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-经皮,类别 3* 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	毒性物质 酸性腐蚀品	液体	中毒、窒息、灼烫等

序号	存储地点	名称	CAS 号	相对密度（水=1g/cm³）/（空气=1 kg/m³）	沸点（℃）	闪点（℃）	引燃温度（℃）	爆炸极限（%）		火灾危险性	危险类别	危化品类别	物质状态	可能存在的主要事故类型
								下限	上限					
207	C13	三乙烯四胺（三亚乙基四胺）	112-24-3	0.977	266	129	300	1	6.5	丙	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 皮肤致敏物,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 3	碱性腐蚀品	液体	灼烫等
208	C33	氢氟酸	7664-39-3	1.27	120	—	—	—	—	戊	急性毒性-经口,类别 2* 急性毒性-经皮,类别 1 急性毒性-吸入,类别 2* 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	毒性物质 酸性腐蚀品	液体	中毒、窒息、灼烫等
备注：1、表中理化性质数据主要以企业提供的相关危险化学品的 SDS 为准。 2、表中危化品类别按照《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2025）进行分类。														

3.1.4 未在库储存的物料危险性分析

未在库储存的物料按照危险性分为易燃液体、易燃固体、氧化计和有机过氧化物、自热物质和混合物、腐蚀品、毒害品等。具体危险有害因素分析见 F2.1。

3.2 危险、有害因素的辨识结果及依据

3.2.1 辨识依据

《生产安全事故分类与编码》（GB6441-2025）将生产过程中的常见事故划分为 27 类。分别是：物体打击、厂（场）内车辆致害、道路（轨道）车辆致害、机械致害、起重致害、触电、淹溺、灼烫、火灾、高处坠落、跌落、坍塌、水害、容器爆炸、管道爆炸、可燃气体爆炸、可燃液体蒸气爆炸、粉尘爆炸、民用爆炸物品爆炸、烟花爆竹爆炸、其他可燃固体爆炸、高温熔融物爆炸、中毒、窒息、滑坡、泄漏、其他。

3.2.2 危险、有害因素的辨识结果

北化智链仓储储存经营危险化学品存在的危险、有害因素有火灾、可燃液体蒸气爆炸、中毒、窒息、泄漏、触电、高处坠落、机械致害、厂（场）内车辆致害、物体打击、灼烫、坍塌、其他（噪声与振动）等。

物料本身存在的危险、有害因素有火灾、可燃液体蒸气爆炸、中毒、窒息、灼烫（化学灼伤）等。详细分析过程见 F2.1 节。

设备危险、有害有厂（场）内车辆致害、机械致害等。详细分析过程见 F2.3 节。

作业过程中存在的危险、有害因素有：火灾可燃液体蒸气爆炸、中毒、窒息、灼烫、触电、厂（场）内车辆致害等。详细分析过程见 F2.4 节。

公用工程存在的危险、有害因素有：火灾、可燃液体蒸气爆炸、中毒、窒息、触电、灼烫、厂（场）内车辆致害、机械致害、高处坠落、物体打击、坍塌、其他伤害等，详细分析过程见 F2.5 节。

供配电系统存在的主要危险有害因素有：火灾、触电、高处坠落、其他伤害等。详细分析过程见 F2.5.1 节。

给排水系统存在的主要危险有害因素有：火灾扩大、建筑进水或设备受淹、淹没等。详细分析过程见 F2.5.2 节。

消防系统存在的主要危险有害因素有：火灾扩大、中毒、窒息（受限空间）、淹没等。详细分析过程见 F2.5.3 节。

采暖通风存在的主要危险有害因素有：火灾、可燃液体蒸气爆炸等。详细分析过程见 F2.5.4 节。

检修作业存在的主要危险有害因素有：火灾可燃液体蒸气爆炸、触电、高处坠落，机械致害，物体打击，起重致害等。详细分析过程见 F2.5.5 节。

选址、周边环境存在的主要危险、有害因素有：火灾、可燃液体蒸气爆炸，中毒、窒息，详细分析过程见 F2.6.1 节。

该公司自然条件存在的主要危险、有害因素有：地震、雷电等。详细分析见附件 F2.6.2 节内容。

总平面布置及建（构）筑物存在的主要危险、有害因素有：火灾、可燃液体蒸气爆炸，坍塌等，详细分析过程见 F2.7 节。

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），该公司危险化学品储存生产未构成危险化学品重大危险源。详细分析见 F2.8 节内容。

该公司涉及高危储存设施：甲类仓库、乙类仓库和丙类仓库，存在的主要危险、有害因素有：火灾、可燃液体蒸气爆炸、中毒、窒息、灼烫、触电、物体打击、高处坠落、坍塌等。详细分析见附件 F2.9 节内容。

该公司不涉及爆炸性粉尘环境。

该公司安全管理上存在的缺陷可能导致以上危险、有害因素的发生或扩大事故的影响范围。详细分析见附件 F2.10 节内容。

对运输单位管理存在的危险有害因素分析见附件 F2.13 节内容。

超范围经营可能造成不必要的经济损失或发生事故。详细分析见附件 F2.14 节内容。

表 3.2.2-1 主要危险、有害因素分布情况

因素/过程	火灾	中毒	窒息	机械致害	起重致害	高处坠落	物体打击	触电	厂（场）内车辆致害	坍塌	灼烫	其他	可燃液体蒸气爆炸	泄漏
作业过程	√	√	√					√	√	√	√		√	√
供配电	√	√				√		√				√	√	√
给排水												√（淹没）		
消防	√	√	√									√（淹没）	√	√
采暖通风	√												√	√
检维修	√			√	√	√	√	√	√				√	√
选址、周边	√	√											√	√
自然条件	√												√	√
总平面布置、建构筑物	√									√			√	√

4 安全评价单元划分

评价单元就是根据评价目标和评价方法的需要，将系统分成有限的、确定范围的子系统进行危险因素的分析。划分评价单元是为评价目标和评价方法服务的，既要便于评价工作的进行，又要有利于提高评价工作的准确性。

评价单元划分是在危险、有害因素分析的基础上，根据评价目的和评价方法的需要，将评价对象划分为若干个有限、确定范围的单元分别进行评价，从而提高安全评价的准确性。评价单元一般以工艺过程、装置、物料的特点以及危险有害因素的类别、分布有机结合进行划分。

按照传统的安全评价理论，根据危险物质在作业场所存在数量的多少与场所的相对独立性，将评价对象大致划分若干个相对独立评价单元，便于开展评价工作。这种划分方法按工艺功能、储存设备、设施相对空间位置、危险有害因素类别及事故范围将评价对象划分评价单元，使评价单元相对独立，可以较为客观地反映各评价单元的相对危险性。然而，评价的实际工作中，评价人员往往需要将评价内容延伸到工艺与设施、设备之外，比如，周边环境、平面布置、安全管理、安全设施等各个方面，运用系统安全工程的方法，全面地评价建设项目各项安全措施实施的有效性、符合性及运行的安全现状，从而确定建设项目的安全性。

根据该公司经营危险化学品实际情况及安全评价要点要求，将该公司危险化学品经营、储存划分为 13 个评价单元：

对该项目划分为如下 13 个评价单元进行评价：

1、法律法规符合性评价单元；

2、选址、规划及周边环境评价单元；

3、个人风险和社会风险分析；

4、总平面布置及建（构）筑物评价单元；

5、原料、产品储存安全性及配套性评价单元；

6、工艺、设备、装置、设施安全可靠性评价单元；

7、高危储存设施评价单元；

8、公用工程、辅助设施配套性评价单元；

9、安全管理和从业人员条件方面符合性评价单元；

10、安全生产管理评价单元；

11、应急救援管理评价单元；

12、安全生产风险监测预警系统评价单元；

13、重大生产安全事故隐患判定单元。

5 采用的安全评价方法及理由说明

安全评价方法是对系统客观存在的危险性、有害性进行分析评价的工具。按是否运用数学方法评价危险性（量化危险性），可分为定性评价方法和定量评价方法。安全评价的方法有多种，各种方法有不同的评价对象，各种评价方法的原理、特点、适用范围和应用条件等也各不相同，各有优缺点。在对项目的实际情况及危险、有害因素辨识分析的基础上，根据安全评价的目的、要求和评价对象的特点、工艺功能或活动分布，选择合理、科学、适用的定性、定量评价方法对危险、有害因素导致事故发生的可能性及其严重程度进行评价。经反复对比决定本次评价采用安全检查表法、事故后果模拟法。

根据该公司经营危险化学品的特点，采用适当的安全评价方法对各评价单元进行安全评价。所选用的安全评价方法见下表：

表 5-1 评价单元划分及其评价方法

序号	评价单元	评价方法
1	法律法规符合性评价单元	安全检查表法
2	选址、规划及周边环境评价单元	安全检查表法
3	个人风险和社会风险分析	事故后果模拟法
4	总平面布置及建（构）筑物评价单元	安全检查表法
5	原料、产品储存安全性及配套性评价单元	安全检查表法
6	工艺、设备、装置、设施安全可靠性评价单元	安全检查表法
7	高危储存设施评价单元	/
8	公用工程、辅助设施配套性评价单元	安全检查表法
9	安全管理和从业人员条件方面符合性评价单元	/
10	安全生产管理评价单元	安全检查表法
11	应急救援管理评价单元	安全检查表法
12	安全生产风险监测预警系统评价单元	安全检查表法
13	重大生产安全事故隐患判定单元	安全检查表法

6 定性、定量分析危险、有害程度的结果

6.1 建设项目危险化学品的特性及其数量、浓度、状态及其状况

6.1.1 危险化学品数量、状态及其分布场所

该公司经营许可证涉及的危险化学品中目前存储的危险化学品中涉及具有可燃液体蒸气爆炸性、可燃性、毒性、腐蚀性的化学品的数量、浓度（含量）、状态和所在的场所（部位）及其状况（温度、压力）如下表所示：（表中危险化学品自然序号266种，其中重复57种，统一统计数为208种）。

表6.1-1 危险化学品的浓度、状态及其分布

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
1	异丙醇	易燃液体	99.7	液体	常温、常压	A11	
2	聚乙烯催化剂BCE	易燃液体	/	液体	常温、常压	A11	
3	聚乙烯催化剂CM	易燃液体	/	液体	常温、常压	A11	
4	异丙醇	易燃液体	99.7	液体	常温、常压	A12	重复
5	甲苯	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
6	四氢呋喃	易燃液体	99.8	液体	常温、常压	A12	
7	乙腈	易燃液体	99.9	液体	常温、常压	A12	
8	乙酸乙酯	易燃液体	100	液体	常温、常压	A12	
9	正己烷	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
10	乙醚	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
11	正硅酸四乙酯	易燃液体	95	液体	常温、常压	A12	
12	乙酸异戊酯	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
13	异戊醇	易燃液体	98.5	液体	常温、常压	A12	
14	苯	易燃液体	99.7	液体	常温、常压	A12	
15	正丁醇	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
16	1,2-二氯乙烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
17	吡啶	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
18	2-丁酮	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
19	乙苯	易燃液体	98.5	液体	常温、常压	A12	
20	萘	易燃固体	99.5	固体	常温、常压	A12	
21	三乙胺	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
22	乙酰丙酮	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
23	丙烯酸[稳定的]	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
24	亚硝酸异戊酯	易燃液体	90	液体	常温、常压	A12	
25	三氟化硼-乙醚，络合物	易燃液体	47	液体	常温、常压	A12	
26	异丁醇	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
27	叔丁醇	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
28	氯苯	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
29	二正丁胺	易燃液体 毒害品	99	液体	常温、常压	A12	
30	二乙胺	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
31	碳酸二甲酯	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
32	二甲基二氯硅烷	易燃液体 碱性腐蚀品	96	液体	常温、常压	A12	
33	环氧氯丙烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
34	1,2-环氧丙烷	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
35	丙烯酸乙酯[稳定的]	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
36	乙二醇二甲醚	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
37	乙二醇单甲醚	易燃液体	100	液体	常温、常压	A12	
38	甲酸乙酯	易燃液体	97	液体	常温、常压	A12	
39	甲基丙烯酸乙酯[稳定的]	易燃液体 酸性腐蚀品	98	液体	常温、常压	A12	
40	糠醛	易燃液体 毒害品	98	液体	常温、常压	A12	
41	正庚烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
42	甲基丙烯酸[稳定的]	酸性腐蚀品	98	液体	常温、常压	A12	
43	丙烯酸甲酯[稳定的]	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
44	甲胺，醇溶液	易燃液体	33	液体	常温、常压	A12	
45	氯乙酸甲酯	易燃液体 毒害品	99	液体	常温、常压	A12	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
46	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
47	4-甲基-2-戊酮	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
48	吗啉	易燃液体	98.5	液体	常温、常压	A12	
49	正辛烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
50	多聚甲醛	易燃固体	95	固体	常温、常压	A12	
51	正戊烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
52	哌啶	易燃液体 毒害品	99	液体	常温、常压	A12	
53	异丙胺	易燃液体 碱性腐蚀品	99	液体	常温、常压	A12	
54	溴代正丙烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
55	异丙醚	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
56	异辛烷	易燃液体	90	液体	常温、常压	A12	
57	松节油	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
58	丙烯酸正丁酯[稳定的]	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
59	甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
60	4-羟基-4-甲基-2-戊酮（双丙酮醇）	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
61	N,N-二甲基苄胺	易燃液体 碱性腐蚀品	98	液体	常温、常压	A12	
62	环己烷	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
63	N,N-二甲基甲酰胺	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
64	库伦法阳极液	易燃液体	50	液体	常温、常压	A12	
65	双（二乙氨基）硅烷	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
66	乙二醇单甲醚	易燃液体	100	液体	常温、常压	A13	重复
67	光阻稀释剂（主要成分：丙二醇甲醚）	易燃液体	/	液体	常温、常压	A13	
68	三乙胺	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A13	重复
69	三氯甲烷	毒害品	99	液体	常温、常压	A14	
70	1,2-二氯乙烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A21	重复
71	乙酸乙酯	易燃液体	100	液体	常温、常压	A21	重复
72	石油醚	易燃液体	99	液体	常温、常压	A21	
73	甲苯	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A21	重复

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
74	环己酮	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A21	
75	正戊烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A21	重复
76	2-丁酮	易燃液体	99	液体	常温、常压	A21	重复
77	乙酸正丁酯	易燃液体	99.7	液体	常温、常压	A21	
78	正庚烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A21	重复
79	乙腈	易燃液体	99.9	液体	常温、常压	A21	重复
80	光阻稀释剂（主要成分：丙二醇甲醚）	易燃液体	/	液体	常温、常压	A21	重复
81	正丁醇	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A21	重复
82	1,4-二氧杂环己烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A21	重复
83	四氢呋喃	易燃液体	99.8	液体	常温、常压	A21	重复
84	正己烷	易燃液体	98	液体	常温、常压	A21	重复
85	环己烷	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A21	重复
86	正丙醇	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A21	
87	三乙胺	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A21	重复
88	N,N-二甲基甲酰胺	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A21	重复
89	硼酸三甲酯	易燃液体	98	液体	常温、常压	A22	
90	2-丁酮	易燃液体	99	液体	常温、常压	A22	重复
91	甲苯	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A22	重复
92	三乙胺	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A22	重复
93	正庚烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A22	重复
94	石油醚	易燃液体	99	液体	常温、常压	A22	重复
95	乙醚	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A22	重复
96	乙腈	易燃液体	99.9	液体	常温、常压	A22	重复
97	异丙醇	易燃液体	99.7	液体	常温、常压	A22	重复
98	正丁醇	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A22	重复
99	乙酸乙酯	易燃液体	100	液体	常温、常压	A22	重复
100	环己酮	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A22	重复
101	四氢呋喃	易燃液体	99.8	液体	常温、常压	A22	重复
102	环己烷	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A22	重复
103	甲基叔丁基醚	易燃液体	99.9	液体	常温、常压	A22	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
104	正戊烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A22	重复
105	正己烷	易燃液体	98	液体	常温、常压	A22	重复
106	甲醇	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A22	
107	乙醇	易燃液体	95	液体	常温、常压	A22	
108	丙酮	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A23	
109	异丙醇	易燃液体	99.7	液体	常温、常压	A31	重复
110	环戊酮	易燃液体	98	液体	常温、常压	A31	
111	乙酸乙酯	易燃液体	100	液体	常温、常压	A31	重复
112	乙二醇单甲醚	易燃液体	100	液体	常温、常压	A31	重复
113	乙腈	易燃液体	99.9	液体	常温、常压	A31	重复
114	1,3-二氧戊环	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A31	
115	乙酸正丁酯	易燃液体	99.7	液体	常温、常压	A31	重复
116	乙醇	易燃液体	95	液体	常温、常压	A32	重复
117	甲醇	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A32	重复
118	乙醇	易燃液体	95	液体	常温、常压	A33	重复
119	过氧化氢溶液[含量＞8%]	氧化性液体 酸性腐蚀品	30-35	液体	常温、常压	A41	
120	硫酸	酸性腐蚀品	95	液体	常温、常压	A42	
121	乙酸酐	易燃液体	98.5	液体	常温、常压	A42	
122	乙酸[含量＞80%]	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A42	
123	正磷酸	酸性腐蚀品	85	固体	常温、常压	A42	
124	盐酸	酸性腐蚀品	36-38	液体	常温、常压	A42	
125	氨基磺酸	酸性腐蚀品	99.5	固体	常温、常压	A42	
126	五氧化二磷	酸性腐蚀品	98	固体	常温、常压	A42	
127	三氯化锑	酸性腐蚀品	99	固体	常温、常压	A42	
128	甲酸	酸性腐蚀品	99.5	液体	常温、常压	A42	
129	氢溴酸	酸性腐蚀品	40	液体	常温、常压	A42	
130	三氯化铝溶液	酸性腐蚀品	97	液体	常温、常压	A42	
131	苯磺酰氯	酸性腐蚀品	99	液体	常温、常压	A42	
132	三溴化硼	毒害品	99.9	液体	常温、常压	A42	
133	次磷酸，50％水溶液	酸性腐蚀品	50	液体	常温、常压	A42	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
134	亚磷酸，50％水溶液	酸性腐蚀品	50	液体	常温、常压	A42	
135	一氯化碘	毒害品	99	液体	常温、常压	A42	
136	多聚磷酸	酸性腐蚀品	105-115	液体	常温、常压	A42	
137	丙酸酐	碱性腐蚀品	99	液体	常温、常压	A42	
138	磺酰氯	酸性腐蚀品	97	液体	常温、常压	A42	
139	四亚乙基五胺	碱性腐蚀品	90	液体	常温、常压	A42	
140	四氯化钛	酸性腐蚀品	98	液体	常温、常压	A42	
141	三氯乙酸	酸性腐蚀品	99	固体	常温、常压	A42	
142	OK73 稀释剂	易燃液体	70	液体	常温、常压	A43	
143	氯化镁醇合物	易燃固体	57	固体	常温、常压	A51	
144	氯化镁醇合物	易燃固体	57	固体	常温、常压	A52	重复
145	N,N-二甲基甲酰胺	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A61	重复
146	环己酮	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A61	重复
147	正丁醇	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A61	重复
148	环戊酮	易燃液体	98	液体	常温、常压	A61	重复
149	硼酸三甲酯	易燃液体	98	液体	常温、常压	A61	重复
150	高锰酸钾	氧化性固体	99.5	固体	15℃、常压	A71	
151	过氧化氢叔丁基[含量≤72%,含水≥28%]	有机过氧化物	70	固体	10℃、常压	A72	
152	过氧化二异丙苯[52%＜含量≤100%]	有机过氧化物	98	固体	10℃、常压	A72	
153	硝酸	氧化性液体	65-68	液体	10℃、常压	A73	
154	亚硝酸钠	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A74	
155	亚硝酸钾	氧化性固体	94	固体	10℃、常压	A74	
156	六亚甲基四胺	易燃固体	99	固体	10℃、常压	A75	
157	硫磺	易燃固体	99.5	固体	10℃、常压	A75	
158	硅粉[非晶形的]	易燃固体	99	固体	10℃、常压	A75	
159	重铬酸钾	氧化性固体	99.8	固体	10℃、常压	A76	
160	硝酸钾	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
161	硝酸铝	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
162	硝酸镍	氧化性固体	98	固体	10℃、常压	A76	
163	硝酸银	氧化性固体	99.8	固体	10℃、常压	A76	
164	硝酸钙	氧化性固体	98.5	固体	10℃、常压	A76	
165	硝酸铅	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
166	硝酸钠	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
167	硝酸钴	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
168	高氯酸[浓度 50%～72%]	氧化性液体	70	液体	10℃、常压	A76	
169	硝酸锌	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
170	过二硫酸铵	氧化性固体	98	固体	10℃、常压	A76	
171	三氧化铬	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
172	硝酸锰	氧化性固体	50	固体	10℃、常压	A76	
173	过二硫酸钾	氧化性固体	98	固体	10℃、常压	A76	
174	硝酸铈铵	氧化性固体	97	固体	10℃、常压	A76	
175	硝酸钡	氧化性固体	99.5	固体	10℃、常压	A76	
176	过氧化钡	氧化性固体	85	固体	10℃、常压	A76	
177	硝酸铋	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
178	过氧化钙	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
179	硝酸铯	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
180	硝酸铬	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
181	硝酸铁	氧化性固体	98.5	固体	10℃、常压	A76	
182	二氧化铅	氧化性固体	95	固体	10℃、常压	A76	
183	硝酸镁	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
184	高氯酸镁	氧化性固体	98	固体	10℃、常压	A76	
185	高碘酸	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
186	碘酸钾	氧化性固体	99.8	固体	10℃、常压	A76	
187	高碘酸钾	氧化性固体	99.5	固体	10℃、常压	A76	
188	氧化银	氧化性固体	99.7	固体	10℃、常压	A76	
189	溴酸钠	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
190	高碘酸钠	氧化性固体	99.5	固体	10℃、常压	A76	
191	高氯酸钠	氧化性固体	99.5	固体	10℃、常压	A76	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
192	过硫酸钠	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
193	硝酸锶	氧化性固体	99.5	固体	10℃、常压	A76	
194	硝酸钇	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
195	硝酸锆	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
196	硝酸镧	氧化性固体	99.9	固体	10℃、常压	A76	
197	高氯酸锂	氧化性固体	100	固体	10℃、常压	A76	
198	1,2-乙二胺	易燃液体	99	液体	20℃、常压	A77	
199	正磷酸	酸性腐蚀品	85	固体	27℃、常压	A78	
200	次氯酸钠溶液[含有效氯＞5%]	碱性腐蚀品	10	液体	常温、常压	B12	
201	二氯甲烷	碱性腐蚀品	99.5	液体	常温、常压	B12	
202	氨水[含氨＞10%]	碱性腐蚀品	15	液体	常温、常压	B12	
203	氢氧化钠	碱性腐蚀品	96	固体	常温、常压	B12	
204	1,2,4-三氯苯	酸性腐蚀品	98	液体	常温、常压	B12	
205	酒石酸锑钾	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
206	乙酸铅，三水	毒害品	99.5	固体	常温、常压	B12	
207	硫脲	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
208	氯化苄	毒害品 酸性腐蚀品	95	液体	常温、常压	B12	
209	苯肼	毒害品 碱性腐蚀品	96	液体	常温、常压	B12	
210	喹啉	毒害品 碱性腐蚀品	98	液体	常温、常压	B12	
211	氯化钡	毒害品	99.5	固体	常温、常压	B12	
212	苯酚	酸性腐蚀品	99	固体	常温、常压	B12	
213	苄胺	碱性腐蚀品	98.5	液体	常温、常压	B12	
214	邻苯二甲酸酐	酸性腐蚀品	99.7	固体	常温、常压	B12	
215	氢氧化钾	碱性腐蚀品	85-95	固体	常温、常压	B12	
216	1,1,2,2-四氯乙烷	毒害品	99.8	固体	常温、常压	B12	
217	顺丁烯二酸酐	酸性腐蚀品	99.5	固体	常温、常压	B12	
218	三氯化铁	酸性腐蚀品	96	固体	常温、常压	B12	
219	二苯胺	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
220	丙烯酰胺	酸性腐蚀品 毒害品	99	固体	常温、常压	B12	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
221	氟化锂	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
222	硒粉	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
223	四溴化碳	腐蚀品	99	固体	常温、常压	B12	
224	氧化铅	毒害品	99.9	固体	常温、常压	B12	
225	偏钒酸铵	酸性腐蚀品 毒害品	99.5	固体	常温、常压	B12	
226	对苯二酚	皮肤致敏	99	固体	常温、常压	B12	
227	二-(2-乙基己基)磷酸酯	危害水生环境	95	液体	常温、常压	B12	
228	硫酸	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
229	硫酸羟胺	酸性腐蚀品	98	固体	常温、常压	B12	
230	氨基磺酸	酸性腐蚀品	99.5	固体	常温、常压	B12	重复
231	钠石灰	腐蚀品	75	固体	常温、常压	B12	
232	苯乙腈	毒害品	98	液体	常温、常压	B12	
233	对甲酚	酸性腐蚀品 毒害品	95	固体	常温、常压	B12	
234	硫代乙醇酸	酸性腐蚀品 毒害品	98	液体	常温、常压	B12	
235	氯化铜	酸性腐蚀品 毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
236	间苯二胺	毒害品	98	固体	常温、常压	B12	
237	二氧化硒	毒害品	98	固体	常温、常压	B12	
238	四丁基氢氧化铵，溶液	碱性腐蚀品	10	液体	常温、常压	B12	
239	四甲基氢氧化铵，2.38%水溶液	碱性腐蚀品 毒害品	25	液体	常温、常压	B12	
240	苯甲腈	毒害品	98	液体	常温、常压	B12	
241	4-氯苯酚	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
242	四氯乙烯	致癌物	99.9	液体	常温、常压	B12	
243	氟化钡	毒害品	99.9	固体	常温、常压	B12	
244	乙醇胺	碱性腐蚀品	99	液体	常温、常压	B12	
245	氟化铵	毒害品	95	固体	常温、常压	B12	
246	四氯化碳	毒害品	99.5	液体	常温、常压	B12	
247	1,6-己二胺	碱性腐蚀品	99.5	液体	常温、常压	B12	
248	乙二醇丁醚	毒害品	40	液体	常温、常压	B12	
249	N,N-二甲基苯胺	毒害品	95.5	液体	常温、常压	B12	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
250	氰化亚铜	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
251	三氯乙烯	酸性腐蚀品	99.5	液体	常温、常压	B12	
252	糠醇	毒害品	98	液体	常温、常压	B12	
253	苯甲酸甲酯	眼刺激	99	液体	常温、常压	B12	
254	混合甲酚	酸性腐蚀品 毒害品	99	液体	常温、常压	B12	
255	2-氨基乙醇（乙醇胺）	碱性腐蚀品	99	液体	常温、常压	C13	重复
256	三亚乙基四胺	碱性腐蚀品	68	液体	常温、常压	C13	
257	次氯酸钠溶液[含有效氯＞5%]	碱性腐蚀品	10	液体	常温、常压	C21	重复
258	二氯甲烷	腐蚀品	99.8	液体	常温、常压	C21	重复
259	氢氧化钾	碱性腐蚀品	85-95	固体	常温、常压	C22	重复
260	氟化铵	毒害品	95	固体	常温、常压	C22	重复
261	偏钒酸铵	酸性腐蚀品 毒害品	99.5	固体	常温、常压	C22	重复
262	盐酸	酸性腐蚀品	36-38	液体	常温、常压	C33	重复
263	氢氟酸	酸性腐蚀品	30	液体	常温、常压	C33	
264	酒石酸锑钾	毒害品	99	固体	常温、常压	C33	重复
265	硫酸	酸性腐蚀品	95	液体	常温、常压	C33	重复
注：1、表中统计危险化学品序号为自然序号，存在同一种危险化学品在不同库房储存情况，在备注中以“重复”标出的在储存总数内中不再重复统计。 2、表中危险化学品自然序号 266 种，其中重复 57 种，统一统计数为 208 种。							

6.1.2 具有爆炸性化学品的质量及相当于梯恩梯（TNT）的摩尔量

依据《危险化学品目录（2015 版）》（应急管理部等十部委〔2026 年〕第 3 号公告调整、应急管理部、工业和信息化部等十个部门公告 2026 年第 3 号）进行辨识，该公司不涉及爆炸性化学品。

6.1.3 具有可燃性的化学品的质量及燃烧后放出的热量

表 6.1.3-1 具有可燃性的化学品的质量及燃烧后放出的热量

具有可燃性的化学品燃烧后放出的热量为： $Q=H_f\ W_f$ 式中：Q——燃烧物放出的热量，kJ； H_f——燃料的燃烧热（kJ/kg）；

W_f——蒸气云中燃料的质量（kg）。

场所	可燃性化学品	设计最大量（t）	燃烧热(kJ/kg)	燃烧释放的热量（kJ）
A11	异丙醇	30	33203	9.96×10^{8}
A11	聚乙烯催化剂BCE	5	无资料	/
A11	聚乙烯催化剂CM	5	无资料	/
A12	异丙醇	20	33203	6.64×10^{8}
A12	甲苯	5	42439	2.12×10^{8}
A12	四氢呋喃	8	34880	2.79×10^{8}
A12	乙腈	10	30792	3.08×10^{8}
A12	乙酸乙酯	20	23519	4.70×10^{8}
A12	正己烷	5	48261	2.41×10^{8}
A12	乙醚	2	37080	7.42×10^{7}
A12	正硅酸四乙酯	1	无资料	0.00×100
A12	乙酸异戊酯	5	32198	1.61×10^{8}
A12	异戊醇	1	37761	3.78×10^{7}
A12	苯	5	41800	2.09×10^{8}
A12	正丁醇	10	36065	3.61×10^{8}
A12	1,2-二氯乙烷	5	12570	6.29×10^{7}
A12	吡啶	1	35733	3.57×10^{7}
A12	2-丁酮	10	33862	3.39×10^{8}
A12	乙苯	10	41416	4.14×10^{8}
A12	萘	2	38881	7.78×10^{7}
A12	三乙胺	1	42828	4.28×10^{7}
A12	乙酰丙酮	1	23460	2.35×10^{7}
A12	丙烯酸[稳定的]	1	18968	1.90×10^{7}
A12	亚硝酸异戊酯	1	无资料	/
A12	三氟化硼-乙醚，络合物	5	无资料	/
A12	异丁醇	1	36050	3.61×10^{7}
A12	叔丁醇	5	35547	1.78×10^{8}
A12	氯苯	1	27541	2.75×10^{7}
A12	二正丁胺	1	19396	1.94×10^{7}
A12	二乙胺	5	40970	2.05×10^{8}
A12	碳酸二甲酯	1	21278	2.13×10^{7}
A12	二甲基二氯硅烷	1	9863	9.86×10^{6}
A12	环氧氯丙烷	0.1	18915	1.89×10^{6}

A12	1,2-环氧丙烷	0.1	30230	3.02×10^{6}
A12	丙烯酸乙酯[稳定的]	1	27369	2.74×10^{7}
A12	乙二醇二甲醚	1	27976	2.80×10^{7}
A12	乙二醇单甲醚	1	5250	5.25×10^{6}
A12	甲酸乙酯	1	22102	2.21×10^{7}
A12	甲基丙烯酸乙酯[稳定的]	1	29405	2.94×10^{7}
A12	糠醛	1	24361	2.44×10^{7}
A12	正庚烷	15	19954	2.99×10^{8}
A12	甲基丙烯酸[稳定的]	1	无资料	0.00×100
A12	丙烯酸甲酯[稳定的]	1	24416	2.44×10^{7}
A12	甲胺，醇溶液	1	无资料	/
A12	氯乙酸甲酯	5	无资料	/
A12	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	1	26397	2.64×10^{7}
A12	4-甲基-2-戊酮	1	37340	3.73×10^{7}
A12	吗啉	1	无资料	/
A12	正辛烷	1	48403	4.84×10^{7}
A12	多聚甲醛	1	15441	1.54×10^{7}
A12	正戊烷	1	44976	4.50×10^{7}
A12	哌啶	1	40577	4.06×10^{7}
A12	异丙胺	1	39859	3.99×10^{7}
A12	溴代正丙烷	1	16895	1.69×10^{7}
A12	异丙醚	1	39312	3.93×10^{7}
A12	异辛烷	1	无资料	/
A12	松节油	1	44870	4.49×10^{7}
A12	丙烯酸正丁酯[稳定的]	5	31779	1.59×10^{8}
A12	甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]	1	34401	3.44×10^{7}
A12	4-羟基-4-甲基-2-戊酮（双丙酮醇）	1	36093	3.61×10^{7}
A12	N,N-二甲基苄胺	5	无资料	/
A12	环己烷	5	46532	2.33×10^{8}
A12	N,N-二甲基甲酰胺	5	26279	1.31×10^{8}
A12	库伦法阳极液	1	无资料	/
A12	双（二乙氨基）硅烷	1	无资料	/
A13	乙二醇单甲醚	1	5250	5.25×10^{6}
A13	光阻稀释剂	1	无资料	/

A13	三乙胺	1	42828	4.28×10^{7}
A21	1,2-二氯乙烷	5	12570	6.29×10^{7}
A21	乙酸乙酯	20	23519	4.70×10^{8}
A21	石油醚	10	19801	1.98×10^{8}
A21	甲苯	5	42439	2.12×10^{8}
A21	环己酮	10	35880	3.59×10^{8}
A21	正戊烷	1	44976	4.50×10^{7}
A21	2-丁酮	10	33862	3.39×10^{8}
A21	乙酸正丁酯	10	30099	3.01×10^{8}
A21	正庚烷	15	19954	2.99×10^{8}
A21	乙腈	10	30792	3.08×10^{8}
A21	正丁醇	10	36065	3.61×10^{8}
A21	1,4-二氧杂环己烷	10	27598	2.76×10^{5}
A21	四氢呋喃	8	34880	2.79×10^{8}
A21	正己烷	5	48261	2.41×10^{8}
A21	环己烷	5	46532	2.33×10^{8}
A21	1-丙醇	1	33632	3.36×10^{7}
A21	三乙胺	1	42828	4.28×10^{7}
A21	N,N-二甲基甲酰胺	5	26279	1.31×10^{8}
A22	硼酸三甲酯	10	无资料	/
A22	2-丁酮	10	33862	3.39×10^{8}
A22	甲苯	5	42439	2.12×10^{8}
A22	三乙胺	1	42828	4.28×10^{7}
A22	正庚烷	15	19954	2.99×10^{8}
A22	石油醚	20	19801	3.96×10^{8}
A22	乙醚	2	37080	7.42×10^{7}
A22	乙腈	10	30792	3.08×10^{8}
A22	异丙醇	5	33203	1.66×10^{8}
A22	正丁醇	10	36065	3.61×10^{8}
A22	乙酸乙酯	20	23519	4.70×10^{8}
A22	环己酮	10	35880	3.59×10^{8}
A22	四氢呋喃	8	34880	2.79×10^{8}
A22	环己烷	5	46532	2.33×10^{8}
A22	甲基叔丁基醚	1	38210	3.82×10^{7}
A22	正戊烷	1	44976	4.50×10^{7}
A22	正己烷	5	48261	2.41×10^{8}
A22	甲醇	30	22690	6.81×10^{8}
A22	乙醇	30	29639	8.89×10^{8}
A23	丙酮	30	30797	9.24×10^{8}

A31	异丙醇	30	33203	9.96×10^{8}
A31	环戊酮	10	34687	3.47×10^{8}
A31	乙酸乙酯	20	23519	4.70×10^{8}
A31	乙二醇单甲醚	10	21971	2.2×10^{8}
A31	乙腈	10	30792	3.08×10^{8}
A31	1,3-二氧戊环	10	16645	1.66×10^{8}
A31	乙酸正丁酯	10	30099	3.01×10^{8}
A32	乙醇	100	29639	2.96×10^{9}
A32	甲醇	50	22690	1.13×10^{9}
A33	乙醇	100	29639	2.96×10^{9}
A41	乙酸酐	5	17680	8.84×10^{7}
A41	乙酸[含量＞80%]	5	14550	7.28×10^{7}
A43	OK73 稀释剂	50	无资料	/
A61	N,N-二甲基甲酰胺	5	26279	1.31×10^{8}
A61	环己酮	10	35880	3.59×10^{8}
A61	正丁醇	10	36065	3.61×10^{8}
A61	环戊酮	10	34687	3.47×10^{8}
A61	硼酸三甲酯	10	无资料	0.00×100
A74	1,2-乙二胺	5	31469	1.57×10^{8}
A77	1,2-乙二胺	5	31469	1.57×10^{8}
注：企业提供的 SDS 及《危险化学品安全技术全书》中燃烧热无资料的危险化学品未纳入计算。				

6.1.4 具有毒性的化学品的浓度及质量

根据《危险化学品目录（2015 版）》（应急管理部等十部委〔2026 年〕第 3 号公告调整、应急管理部、工业和信息化部等十个部门公告 2026 年第 3 号）《高毒物品目录》（2003 年版），该公司储存不涉及剧毒危险化学品。涉及的高毒物品为：苯、氢氟酸、甲醛溶液、N,N-二甲基苯胺、N-甲基苯胺、苯胺、二苯胺、4-氯硝基苯、硝基苯、**2-丙烯腈[稳定的]、1,3-二硝基苯、甲苯-2,4-二异氰酸酯、肼水溶液[含肼≤64%]、硫酸二甲酯、4-硝基苯胺**等。其中涉及到储存的高毒物品有苯、氢氟酸、甲醛溶液、N,N-二甲基苯胺、N-甲基苯胺、苯胺、二苯胺、4-氯硝基苯、硝基苯，其浓度及质量和存在场所见第 6.1 节表 6.1-1。

6.1.5 具有腐蚀性的化学品的浓度及质量

该公司储存涉及具有腐蚀性的化学品为：二甲基二氯硅烷、甲基丙烯酸乙酯[稳定的]、甲基丙烯酸[稳定的]、异丙胺、N,N-二甲基苄胺、过氧化氢溶液[含量＞8%]、硫酸、正磷酸、盐酸、氨基磺酸、五氧化二磷、三氯化锑、甲酸、氢溴酸、三氯化铝溶液、苯磺酰氯、次磷酸、亚磷酸、多聚磷酸、丙酸酐、磺酰氯、四亚乙基五胺、四氯化钛、三氯乙酸、三亚乙基四胺、次氯酸钠溶液[含有效氯＞5%]、二氯甲烷、氨水[含氨＞10%] 、甲醛溶液、氢氧化钠、1,2,4-三氯苯、氯化苄、苯肼、喹啉、苯酚、苄胺、邻苯二甲酸酐、氢氧化钾、顺丁烯二酸酐、三氯化铁、丙烯酰胺、四溴化碳、偏钒酸铵、硫酸羟胺、钠石灰、对甲酚、硫代乙醇酸、氯化铜、四丁基氢氧化铵，溶液、四甲基氢氧化铵，2.38%水溶液、乙醇胺、1,6-己二胺、三氯乙烯、混合甲酚、氢氟酸等，其浓度及质量和存在场所见第 6.1 节表 6.1-1。

6.2 风险程度的定性、定量分析结果

任何安全生产事故的发生都不是偶然的，事故的发生是有其必然规律可循的。一般来说，事故的发生离不开人、设备设施、危险物质、安全管理和周围环境这几方面的因素。

本报告采用南京安元科技有限公司的模拟计算软件，该公司已取得软件企业认定证书，证书编号为苏 R-2004-1035，其产品“安全评价与风险分析系统软件（V7.0）”获得国家安全生产监督管理局规划科技司颁发的科学技术成果鉴定证书（安监管科鉴字〔2004〕第 06 号）；其“重大危险源区域定量风险评价与安全监控关键技术及应用”获得中国职业安全健康协会科学技术一等奖（2009-1-01）。该公司模拟计算软件产品被全国多家咨询公司、安全评价机构等采用。

根据该公司储存的实际情况，结合 1#-7#库甲类库及乙类库周期出入库情况、且目前库房中储存的危险化学品实际情况，虽然涉及到的储存种类

很多，但实际经营、储存过程中，该公司制定有严格的入库管理制度，不会存在危险化学品达到设计最大量的情况，且出现多种危险化学品同时泄漏的概率极低，经综合考虑，本次模拟按照两种不同选取方式进行模拟。

第一种选取方式：根据各库房储存危险化学品的不同，按照盛装危险化学品的最大规格及危险性选取危险化品种类作为模拟对象。1#甲类库选取乙醚、2#甲类库选取异丙醇、3#甲类库选取环戊酮、4#甲类库选取乙酸、6#甲类库选取环戊酮、7#甲类库选取 1,2-乙二胺进行池火灾、蒸汽云爆炸事故后果模拟计算，乙类库选取 1,1,2,2-四氯乙烷进行有毒有害物质泄漏事故后果模拟计算。

第二种选取方式：根据各库房库内最大量的危险化品种类作为模拟对象，并将其他危险化学品量合并按模拟对象的最大量考虑，最终选取库内最大量危险化学品存放量的 2 倍进行模拟。1#甲类库选取异丙醇、2#甲类库选取甲醇、3#甲类库选取乙醇、4#甲类库选取乙酸、6#甲类库选取正丁醇、7#甲类库选取 1,2-乙二胺进行池火灾、蒸气云爆炸事故后果模拟计算，乙类库选取苯酚进行有毒有害物质泄漏事故后果模拟计算。

同时根据《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》（GB36894-2018）对该项目危险化学品经营装置的个人风险和社会风险进行计算。

本报告采用模拟计算软件对以下事故场景进行模拟：

表 6-1 本报告第一种选取方式的典型事故模拟场景一览表

序号	装置名称	事故类型
1	乙醚（1#甲类库）	池火灾、蒸气云爆炸
2	异丙醇（2#甲类库）	池火灾、蒸气云爆炸
3	环戊酮（3#甲类库）	池火灾、蒸气云爆炸
4	乙酸（4#甲类库）	池火灾、蒸气云爆炸
5	环戊酮（6#甲类库）	池火灾、蒸气云爆炸
6	1,2-乙二胺（7#甲类库）	池火灾、蒸气云爆炸
7	1,1,2,2-四氯乙烷（乙类仓库）	有毒有害物质泄漏

表 6-2 本报告第二种选取方式的典型事故模拟场景一览表

序号	装置名称	事故类型
8	异丙醇（1#甲类库）	池火灾、蒸气云爆炸
9	甲醇（2#甲类库）	池火灾、蒸气云爆炸
10	乙醇（3#甲类库）	池火灾、蒸气云爆炸
11	乙酸（4#甲类库）	池火灾、蒸气云爆炸
12	正丁醇（6#甲类库）	池火灾、蒸气云爆炸
13	1,2-乙二胺（7#甲类库）	池火灾、蒸气云爆炸
14	苯酚（乙类仓库）	有毒有害物质泄漏

详细的计算过程见报告 F4.3.2，F4.3.3 节内容。以上各个事故模拟后果的伤害范围结果见下表：

表 6-3 第一种选取方式事故后果模拟结果 1

装置名称	泄漏模式	泄漏频率	事故类型	事故后果（m）			
				死亡半径	重伤半径	轻伤半径	财产损失半径
1#甲类库	火灾	0.0001	池火灾	2.80	3.80	6.90	2.80
			蒸气云爆炸	3.73	14.74	28.67	8.38
2#甲类库	火灾	0.0001	池火灾	未达到热通量,故无法输出距离	7.40	12.20	未达到热通量,故无法输出距离
			蒸气云爆炸	8.55	27.36	53.22	28.83
3#甲类库	火灾	0.0001	池火灾	未达到热通量,故无法输出距离	3.10	5.40	未达到热通量,故无法输出距离
			蒸气云爆炸	4.25	16.23	31.58	10.16
4#甲类库	火灾	0.0001	池火灾	未达到热通量,故无法输出距离	未达到热通量,故无法输出距离	未达到热通量,故无法输出距离	未达到热通量,故无法输出距离
			蒸气云爆炸	0.57	3.61	7.03	0.50
6#甲类库	火灾	0.0001	池火灾	未达到热通量,故无法输出距离	3.10	5.40	未达到热通量,故无法输出距离
			蒸气云爆炸	4.25	16.23	31.58	10.16
7#甲类库	火灾	0.0001	池火灾	未达到热通量,故无法输出距离	未达到热通量,故无法输出距离	3.10	未达到热通量,故无法输出距离
			蒸气云爆炸	3.11	12.88	25.05	6.39

表 6-4 第一种选取方式事故后果模拟结果 2

装置名称	泄漏模式	泄漏频率	事故类型	事故发生概率	事故后果（m）
乙类库	液体包装单	0.00001	有毒有害物	1.00E-5	下风向中毒影响最远距

	元的存量释放		质泄漏		离（m）：76.00 下风向中毒影响最远距离形成所需时间（秒）：30.40

表 6-5 第二种选取方式事故后果模拟结果 1

装置名称	泄漏模式	泄漏频率	事故类型	事故后果（m）			
				死亡半径	重伤半径	轻伤半径	财产损失半径
1#甲类库	火灾	0.0001	池火灾	13.90	17.30	26.60	未达到热通量,故无法输出距离
			蒸气云爆炸	17.12	45.89	89.27	78.90
2#甲类库	火灾	0.0001	池火灾	未达到热通量,故无法输出距离	未达到热通量,故无法输出距离	21.20	未达到热通量,故无法输出距离
			蒸气云爆炸	17.82	47.29	91.99	83.35
3#甲类库	火灾	0.0001	池火灾	未达到热通量,故无法输出距离	27.30	39.90	未达到热通量,故无法输出距离
			蒸气云爆炸	27.38	65.14	126.70	139.92
4#甲类库	火灾	0.0001	池火灾	未达到热通量,故无法输出距离	未达到热通量,故无法输出距离	6.40	未达到热通量,故无法输出距离
			蒸气云爆炸	6.73	22.88	44.50	20.17
6#甲类库	火灾	0.0001	池火灾	未达到热通量,故无法输出距离	6.90	11.40	未达到热通量,故无法输出距离
			蒸气云爆炸	7.89	25.75	50.10	25.56
7#甲类库	火灾	0.0001	池火灾	未达到热通量,故无法输出距离	14.30	21.90	未达到热通量,故无法输出距离
			蒸气云爆炸	16.90	45.46	88.42	77.53

表 6-6 第二种选取方式事故后果模拟结果 2

装置名称	泄漏模式	泄漏频率	事故类型	事故发生概率	事故后果（m）
乙类库	液体包装单元的存量释放	0.00001	有毒有害物质泄漏	1.00E-5	下风向中毒影响最远距离（m）：935.00 下风向中毒影响最远距离形成所需时间（秒）：374.00

7 安全条件和安全生产条件的分析结果

表 7-1 安全条件和安全生产条件的分析结果

序号	单元	评价结论
1	法律法规符合性评价单元	采用安全检查表对企业经营、储存合法性进行评价，共设检查项 4 项，全部符合要求。
2	选址、规划及周边环境评价单元	本单元采用安全检查表进行评价，共设检查项 23 项，全部符合要求。 依据《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016-2014）等对该公司与区外周边建构筑物之间的防火间距进行检查，详见报告第 2.1.4 节表 2.1.4-1、表 2.1.4-2 及表 2.1.4-3，符合要求。
3	个人风险和社会风险分析	（1）该项目总体个人风险满足标准要求； （2）该项目总体社会风险处于可接受区； （3）该项目外部安全防护距离执行相关标准规范有关距离的要求。该项目建构筑物、设备设施与区外周边建构筑物之间的防火间距符合《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016-2014）的相关要求。
4	总平面布置及建（构）筑物评价单元	（1）该公司内部建构筑物之间的防火间距符合《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016-2014）等相关要求。 （2）采用安全检查表法对该公司总平面布置及建构筑物单元进行检查，共检查 43 项，43 项符合要求。
5	原料、产品储存安全性及配套性评价单元	采用安全检查表对原料、产品储存安全性及配套性单元进行评价，共设检查项 42 项，42 项符合要求。
6	工艺、设备、装置、设施安全可靠性评价单元	（1）该公司不涉及生产工艺及生产装置。该公司经营、储存工艺过程主要是危险化学品储存、经营。危险化学品均为完整包装进出库，不涉及倾倒式抽取可燃液体。该公司工艺不属于国内首次使用的化工工艺，不属于国内首次使用的化工工艺。。 （2）该公司工艺过程主要是危险化学品储存、经营。危险化学品均为完整包装进出库，不涉及倾倒式抽取可燃液体。 （3）该公司不涉及重点监管的危险化工工艺、不涉及重大危险源。该公司为仓储经营企业，不涉及重点监管危险化学品的生产储存装置。该公司在重点场所设置气体检测报警器，气体检测报警器自带声光报警功能，与消防设施联动。
7	高危储存设施评价单元	该公司危险化学品经营、储存涉及高危储存设施为：甲类仓库、乙类仓库。
8	公用工程、辅助设施配套性评价单元	（1）采用安全检查表法对该公司公用工程及其他单元进行检查，共检查 65 项，全部符合要求。 （2）该公司特种设备有叉车 3 台（租用）。气体探测器 114 台。均按要求定期进行检测，均在有效期内。采用安全检查表法对该公司特种设备重大事故隐患进行检查，共检查 9 项，其中 7 项不涉及，2 项不存在特种设备重大事故隐患。
9	安全管理和从业人员条件方面符合性评价单元	（1）该公司属于危险化学品经营单位，成立有安全保障部，设 1 名专职安全员，满足法规要求。 （2）该公司法定代表人为杨晓峰，全面负责公司生产、安全等日常管理工作。该公司主要负责人从事化工安全生产工作 20 余年，取得化工安全注册安全工程师（正在注册），取得有危险化学品生产单

序号	单元	评价结论
		位主要负责人证书，具有从事生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力。 （3）该公司设置安全总监（曹会），安全总监为安全技术及工程专业硕士，取得有注册安全工程师证书（化工安全，正在履行转注册程序）。该公司 1 名专职安全管理人员（隋红宾）材料与化工专业硕士学历。 （4）本期换证，该公司专职安全管理人员任命进行了调整，于 2026 年 4 月 21 日任命（隋红宾）。 （5）该公司特种作业委托资质符合要求的第三方进行作业；特种设备作业人员均考核合格，持证上岗。
10	安全生产管理评价单元	（1）该公司制定有全员安全生产责任制，建立健全适合自身实际的安全生产责任制，建立了考核奖惩机制，制定的各项安全生产责任制能够落实到人，符合要求。同时制定有考核标准，对各级人员定期进行考核。严格按照《北京北化智链仓储有限公司承包商管理制度》对承包商进行管理。 （2）该公司安全管理制度符合《危险化学品经营许可证管理办法》（安监总局令第 55 号，第 79 号令修订）第六条的要求。 （3）该公司制定有《安全风险研判管理制度》、《安全承诺公告制度》，同时按照制度落实安全风险研判与承诺公告制度，每日进行安全风险研判。 （4）该公司不涉及危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设。该公司已对公司存在的风险进行了辨识，形成了风险管控清单。北京化学工业集团有限责任公司建立了双重预防体系系统，该公司包含在该系统内。 （5）该公司根据安全生产方面现行的相关法律法规、标准和规范性文件，不断改进该项目的岗位操作规程。编制的各岗位操作规程，涵盖了所有的岗位和工种，通过对现场岗位记录的检查，从业人员都经过了适当的培训并掌握了作业的范围、风险和相应的预防和控制措施，各个规程现均有效实施。该公司岗位操作规程在法规、国家标准或者人员结构变更后，会进行修订，其余情况一般每 3 年修订一次，修订完善后，及时组织相关管理人员、作业人员培训学习，确保有效贯彻执行。岗位操作规程符合现行相关的安全生产法律法规、标准和规范性文件要求。 （6）对照《北京市危险化学品、化工和医药制造企业安全生产风险分级评估标准（2023 版）》表 5《北京市危险化学品企业（其他带储存经营）安全生产风险分级评估标准》（2023 版），该公司安全风险等级为黄色（一般风险）。 （7）依据《危险化学品企业安全分类整治目录（2020 年）》共检查 35 项，其中 13 项不涉及，22 项不存在整治。 （8）该公司按照《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136 号）规定提取和使用安全生产费用，符合相关要求。 （9）该公司为员工缴纳工伤保险，也投保了安全生产责任保险，满足要求。 （10）采用安全检查表法对该项目安全管理单元进行检查，共检查 50 项，全部符合要求。
11	应急救援管理评价单元	（1）该公司设应急指挥中心，紧急状态下，转为应急指挥部，负责公司生产安全事故应急处置的全面指挥和协调工作，并联合集团公司成立专家组，为应急救援工作提供技术支持。

序号	单元	评价结论
		（2）该公司编制了《北京北化智链仓储有限公司生产安全事故应急预案》，已于 2026 年 5 月 8 日在北京市大兴区应急管理局备案，备案编号为：110115-2026-0022 号，有效期至 2029 年 5 月 7 日。 （3）该公司应急救援器材配备满足《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2023）要求。同时，该公司定期对应急救援器材进行维护、保养，确保其在有效状态。 （4）采用安全检查表法对该项目应急救援管理单元进行检查，共检查 49 项，全部符合要求。
12	安全生产风险监测预警系统评价单元	该公司储存不构成危险化学品重大危险源，不在安全生产风险监测预警系统采集范围内。
13	重大生产安全事故隐患判断单元	依据《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》，共检查 20 项，其中 9 项不涉及，11 项不存在重大生产安全事故隐患。

8 安全对策措施与建议结论

8.1 事故隐患整改对策措施

依据国家安全生产相关法律法规、标准规范，我公司评价小组于2026年4月9日、4月29日、5月13日等多次到该公司现场，对该公司经营危险化学品现状进行安全检查、复核，共提出了现场安全不合格项32项，同时将安全隐患及时反馈于该公司，并依据相关标准提出了相应的整改措施。

表8.1-1 事故隐患及整改建议

序号	检查项目及内容	检查依据	整改措施和建议
1	C11库、C21库货物贴临墙体堆放，货物距离墙距小于0.5m。	《危险化学品仓库储存通则》（GB15603-2022）6.2.5仓库、货棚内的堆垛间距： a)主通道≥200cm b)墙距≥50cm c)柱距≥30cm d)垛距≥100cm（每个堆垛的面积不应大于150㎡） e)灯距≥50cm	货物离墙距应不小于0.5m。
2	B12库内配电开关箱设置在室内。	《仓储场所消防安全管理通则》（XF1131-2014）8.5 仓储场所的每个库房应在库房外单独安装电气开关箱，保管人员离库时，应切断场所的非必要电源。	将库内配电开关箱移至室外。
3	B12库内施工电源接线不防爆。	《实验室危险化学品安全管理要求 第1部分 工业企业》（DB11/T 1191.1-2025）6.8 储存易燃易爆危险化学品的储存柜、货架及排风管路等设备设施，可能散发可燃气体的实验室、危险化学品储存场所的电气设施应有良好的接地措施，且电气设施的防爆应符合GB 50058的要求。	施工电源接线更换为防爆挠性管。
4	B11库内可燃气体检测报警器电气线路保护套管被撞坏，电气线路处于失爆状态。	《实验室危险化学品安全管理要求第1部分：工业企业》（DB11/T 1191.1-2025）6.8 储存易燃易爆危险化学品的储存柜、货架及排风管路等设备设施，可能散发可燃气体的实验室、危险化学品储存场所的电气设施应有良好的接地措施，且电气设施的防爆应符合GB 50058的要求。	修复损坏的防爆电气线路。
5	A52库南侧配电间内顶部电缆穿越屋顶处未封堵。	《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准》（GB 50168-2018）8.0.2电缆的防火阻燃可采取下列措施：1、在电缆穿过竖井、墙壁、楼板或进入电气盘、柜的孔洞处，用防火堵料密实封堵。	电缆穿越屋顶处的孔洞采用防火材料严密封堵。
6	A62库门口未张贴危险化学品清单。	《实验室危险化学品安全管理要求第1部分：工业企业》（DB11/T 1191.1-2025）7.1.6 危	库门口张贴危险化学品清单。

序号	检查项目及内容	检查依据	整改措施和建议
		险化学品储存场所应有储存危险化学品的清单。	
7	A14 库内防爆接线盒密封不严，处于失爆状态。	《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）3.1.1 在生产、加工、处理、转运或贮存过程中出现或可能出现下列爆炸性气体混合物环境之一时，应进行爆炸性气体环境的电力装置设计： 1 在大气条件下，可燃气体与空气混合形成爆炸性气体混合物； 2 闪点低于或等于环境温度的可燃液体的蒸气或薄雾与空气混合形成爆炸性气体混合物； 3 在物料操作温度高于可燃液体闪点的情况下，当可燃液体有可能泄漏时，可燃液体的蒸气或薄雾与空气混合形成爆炸性气体混合物。	修复失爆状态的防爆接线盒。
8	A61 库房窗户无防晒措施。	GB 17914-2013《易燃易爆性商品储存养护技术条件》 4.2.1：库房应干燥、易于通风、密闭和避光，并应安装避雷装置； 4.3.1：商品应避免阳光直射、远离火源、热源、电源及产生火花的环境。	A61、A23、A33 库房通过采取贴防晒膜、遮阳帘（不然材质）等防晒设施，避免储存物品被阳光直晒。
9	A75 库房内防爆接线盒未接线的接线孔未进行封堵、A72 库房外防爆接线箱未接线的接线孔未封堵。	GB 50257-2014《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》3.0.8 防爆电气设备的电缆引入口，应采用防爆密封接头进行密封；多余的引入口应采用符合规定的堵塞件封堵，不得敞口。	采用防爆密封接头对多余接口进行封堵。
10	各库房内的操作规程未更新。	《化工过程安全管理导则》（AQ/T3034-2022）第 4.9.1.5 条 企业应确保每个操作岗位存放有效的纸质版操作规程和工艺卡片,便于操作人员随时查用。	更新各库房内的操作规程。
11	C33 库房内火灾报警线路穿金属管锈蚀严重。	《建筑消防设施的维护管理》GB25201-2010 第 8.3 条 单位消防安全管理人对建筑消防设施存在的问题和故障，应立即通知维修人员进行维修。	应及时更换金属管，涂防火和防腐蚀材料。
12	库房内的推车式灭火器生产日期为 2016.03 月满 10 年应及时更换。	《建筑灭火器配置验收及检查规范》GB50444-2008 5.4.3 灭火器出厂时间达到或超过表 5.4.3 规定的报废期限时应报废。	更换灭火器。
13	A52 配电间 24V 消防电源箱备电故障。	《建筑消防设施的维护管理》GB25201-2010 8.3 单位消防安全管理人对建筑消防设施存在的问题和故障，应立即通知维修人员进行维修。	及时修理消防电源。
14	A52、A51 配电间内管路穿越与库房的隔墙之间未进行防火封堵。 C23 库西侧温感处报警管路穿越防火墙时未做好防火封	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019 8.1.10 布线用各种电缆、导管、电缆桥架及母线槽在穿越防火分区楼板、隔墙及防火卷帘上方的防火隔板时，其空隙应采用相当于建筑构件耐火极限的不燃烧材料填塞密实。	应采用不燃材料进行防火封堵。

序号	检查项目及内容	检查依据	整改措施和建议
	堵。		
15.	注册安全工程师还未注册到本单位。	《北京市应急管理局关于在危险化学品重点企业全面实施“五项制度”的通知》第三条 《注册安全工程师管理规定》（国家安全监管总局令第 11 号）第六条 企业应当有危险物品安全类注册安全工程师从事安全生产管理工作。从业人员 100 人以上的企业，应当按照不少于安全生产管理人员 15%的比例配备注册安全工程师，安全生产管理人员在 7 人以下的，至少配备 1 名注册安全工程师。	注册安全工程师应注册到本单位。
16	未见企业制定的安全生产方针和目标，未见各个管理部门、车间应制定切实可行的年度安全生产工作计划。	《化工过程安全管理导则》（AQ/T3034-2022）第 4.1.3 条：企业应制定安全生产方针和目标。方针目标应符合本企业实际,经主要负责人签批.企业及各个管理部门、车间应制定切实可行的年度安全生产工作计划.	企业应制定的安全生产方针和目标，未见各个管理部门、车间应制定切实可行的年度安全生产工作计划
17	未见企业主要负责人及各层级领导人员应制定月度个人安全行动计划。	《化工过程安全管理导则》（AQ/T3034-2022）表 A. 1 企业主要负责人及各层级领导人员应制定月度个人安全行动计划。	补充制定企业主要负责人及各层级领导人员应制定月度个人安全行动计划。
18.	制度、操作规程未进行审定、批准、签发。	《安全生产等级评定技术规范 第 2 部分：安全生产通用要求》（DB11/T 1322.2-2017）第 3.1.1.1 条 企业安全生产责任制是否做到全覆盖：包括单位主要负责人、分管负责人在内的各级人员岗位安全责任制度。企业应结合每个岗位的职责,明确所有层级、各类岗位(含劳务派遣人员、实习生等)的安全生产职责,做到“一岗一责”。全员安全生产责任制应经主要负责人审定、批准后,以正式文件形式发布实施。（核实是否建立重大危险源主要负责人、技术负责人、操作负责人的安全包保责任制并如实履职等相关情形），每位从业人员的安全生产责任与职务、岗位相匹配。	制度、操作规程要进行审定、批准、签发。
19.	未见事故隐患责任倒查考核机制相关的制度及记录。	《中华人民共和国安全生产法》 《北京市危险化学品安全风险隐患大排查大整治工作实施方案》京安发〔2017〕15 号 建立事故隐患责任倒查考核机制，严格企业内部惩戒措施，将每一条安全问题隐患责任到人，避免问题隐患重复出现。	建立事故隐患责任倒查考核机制，严格企业内部惩戒措施，将每一条安全问题隐患责任到人，避免问题隐患重复出现。
20.	未见领导干部带班记录。	《关于危险化学品企业贯彻落实<国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知>的实施意见 》第四条 企业应建立领导带班制度，企业副总工程师及以上领导干部要轮流带班值班,并建立带班值	建立、保存领导干部带班记录台账

序号	检查项目及内容	检查依据	整改措施和建议
		班记录。	
21.	未见工伤保险缴费证明。	《中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》(中发〔2016〕32号)第二十九条 企业应依法参加工伤保险和安全生产责任保险，为全体员工缴纳保险费。	建议如果新公司暂时不能缴纳员工社保，应出具说明，说明具体实际情况及原因。提供以华腾化工名义缴纳的社保缴费记录。
22.	未见安全生产费用提取与使用的相关台账。	《中华人民共和国安全生产法》第二十三条 《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知 财资〔2022〕136号 企业是否按照规定提取和使用安全生产费用，专门用于改善安全生产条件。	企业应提供见安全生产费用提取与使用的相关台账。
23.	未见对员工培训需求调查记录，未见年度培训计划。	《安全生产等级评定技术规范 第2部分：安全生产通用要求》（DB11/T 1322.2-2017）第3.1.5.1条 企业应根据需求调查编制年度安全教育培训计划。培训计划应包括培训的实施单位、方式内容、培训对象、日程安排、培训教材及达到的预期效果等项内容。将双预防建设纳入安全教育培训计划，开展双预防建设、风险分析方法等专题培训。	企业应根据需求调查编制年度安全教育培训计划。培训计划应包括培训的实施单位、方式内容、培训对象、日程安排、培训教材及达到的预期效果等项内容。将双预防建设纳入安全教育培训计划，开展双预防建设、风险分析方法等专题培训。
24.	未见培训计划。培训计划应包括左述内容。	《北京市安全生产条例》第二十二条 "安全生产教育和培训主要包括下列内容： （一）安全生产法律、法规、规章和相关标准； （二）安全生产规章制度和操作规程； （三）岗位安全操作技能； （四）安全设备、设施、工具、劳动防护用品的使用、维护和保管知识； （五）生产安全事故防范和应急措施、自救互救知识，生产安全事故案例； （六）其他需要培训的内容。"	培训计划应包括左述内容。
25.	数据库内部分标准已过期。未更新补充新的标准规范。	《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》（AQ 3013-2008）第5.3.1条 《化工过程安全管理导则》（AQ/T3034-2022）第4.3.2条 企业是否建立识别和获取适用的安全生产法律、法规、标准及其他要求管理制度，企业应对相关法律、法规、标准、规范及其他法定要求进行识别，建立清单，定期更新，并及时传达给相关方。	更新数据库，更新旧标准、补充新标准规范。

序号	检查项目及内容	检查依据	整改措施和建议
26.	未见隐患排查计划。	《危险化学品从业单位安全生产标准化通用规范》（AQ 3013-2008)第 5.10.1 条 《深化危险化学品企业双重预防机制数字化建设工作实施方案》 建立隐患排查计划，明确各层级、各岗位人员排查的频次、排查类别，并按计划开展各种事故隐患排查工作。	企业应按照《关于全面实施危险化学品企业安全风险研判与承诺公告制度的通知》设置公示屏，每日对风险进行研判，并承诺公告。
27	未见不可接受安全风险清单。	《关于加强化工过程安全管理的指导意见》（安监总管三〔2013〕88 号）第七条 1.企业应建立不可接受安全风险清单； 2.企业应对不可接受安全风险要及时制定并落实消除、减小或控制安全风险的措施，将安全风险控制在可接受的范围。	补充企业不可接受安全风险清单
28	未见检修计划、方案。	《企业安全生产标准化基本规范》（GB/T 33000-2016）第 5.4.1.4 条 对重点检修项目应编制检维修方案，方案内容应包含作业安全分析、安全风险管控措施、应急处置措施及安全验收标准。	补充制定 2026 年度检修计划、方案
29	未在事故管理制度中明确包含承包商的事故管理内容。	《关于加强化工过程安全管理的指导意见》（安监总管三〔2013〕88 号）第二十七条 1.企业应制定安全事件管理制度，加强未遂事故等安全事件（包括生产事故征兆、非计划停车、异常工况、泄漏、轻伤等）的管理。 2.应将承包商在企业内发生的事故事件纳入本企业的安全事故事件管理。企业应深入调查分析安全事件，找出发生的根本原因； 3.应制定有针对性和可操作性的整改、预防措施； 4.措施应及时落实。	在事故管理制度中明确包含承包商的事故管理内容
30	未编制电气设备设施操作、维护、检修等管理制度。	《国家安全监管总局关于加强化工过程安全管理的指导意见》（安监总管三〔2013〕88 号）第十六条 企业应编制电气设备设施操作、维护、检修等管理制度并实施。	编制电气设备设施操作、维护、检修等管理制度
31.	未见应急预案的相关培训记录。	《生产安全事故应急预案管理办法》(安监总局令第 88 号，中华人民共和国应急管理部令第 2 号修改)第三十一条 企业应组织从业人员进行应急救援预案的培训。抽查 1 个涉及危险工艺的岗位，现场处置方案的培训情况。生产经营单位应当组织开展本单位的应急预案、应急知识、自救互救和避险逃生技能的培训活动，使有关人员了解应急预案内容，熟悉应急职责、应急处置程序和措施。应急培训的时间、地点、内容、师资、参加人员和考核结果等情况应当如实记入本单位的安全生产教育和培训档案。	企业应组织从业人员进行应急救援预案的培训。保留相关记录。
32.	未见年度演练计划及演练记录。	《生产安全事故应急预案管理办法》(安监总局令第 88 号，中华人民共和国应急管理部令	1.企业应编制应急预案年度演练

序号	检查项目及内容	检查依据	整改措施和建议
		第 2 号修改)第三十三条 1.企业应编制应急预案年度演练计划；2.危险化学品生产企业应当至少每半年组织一次生产安全事故应急预案演练；3.是否每半年至少组织一次现场处置方案演练；	计划；2.应当至少每半年组织一次生产安全事故应急预案演练； 3.每半年至少组织一次现场处置方案演练；

该公司针对我公司提出的问题，进行了整改，“整改情况回执”复印件见附录。检查组经复查后认为，该公司针对我公司项目组提出的问题已整改，符合要求。现场隐患及整改情况见下表：

表 8.1-2 安全隐患汇总及整改情况

序号	现场存在问题	整改情况	评价机构复查结论
1.	C11 库、C21 库货物贴临墙体堆放，货物距离墙距小于 0.5m。	将货架向定位线内移动，满足“五距”要求	整改合格
2.	B12 库内配电开关箱设置在室内。	已将 B12 库内配电开关箱移至室外。	整改合格
3.	B12 库内施工电源接线不防爆。	B12 库内施工电源接线已更换为防爆挠性管。	整改合格
4.	B11 库内可燃气体检测报警器电气线路保护套管被撞坏，电气线路处于失爆状态。	B11 库内损坏的可燃气体报警器线管已经更换。	整改合格
5.	A52 库南侧配电间内顶部电缆穿越屋顶处未封堵。	A52 库电缆穿越屋顶处的孔洞已经采用防火材料严密封堵。	整改合格
6.	A62 库门口未张贴危险化学品清单。	A62 库门口已经张贴危险化学品清单。	整改合格
7.	A14 库内防爆接线盒密封不严，处于失爆状态。	已经修复 A14 库失爆状态的防爆接线盒。	整改合格
8.	A61 库房窗户无防晒措施。	A61 库房通过采取贴防晒膜、遮阳帘（不然材质）防晒设施，避免储存物品被阳光直晒。	整改合格
9.	A75 库房内防爆接线盒未接线的接线孔未进行封堵、A72 库房外防爆接线箱未接线的接线孔未封堵。	已经采用防爆密封接头对多余接口进行封堵。	整改合格
10.	各库房内的操作规程未更新。	已经更新各库房内的操作规程。	整改合格
11.	C33 库房内火灾报警线路穿金属管锈蚀严重。	已对管线涂刷防腐漆。	整改合格
12.	库房内的推车式灭火器生产日期为 2016.03 月满 10 年应及时更换。	已经更换新的推车式灭火器。	整改合格
13.	A52 配电间 24V 消防电源箱备电故障。	已经修理更换新的消防电源。	整改合格
14.	A52、A51 配电间内管路穿越与库房的隔墙之间未进行防火封堵。 C23 库西侧温感处报警管路穿越防火墙时未做好防火封堵。	已经采用不燃材料封堵 A52、A51 配电间内管路穿越与库房的隔墙之间孔洞。	整改合格
15.	注册安全工程师还未注册到本单位。	注册安全工程师已经注册到本单位。	整改合格

序号	现场存在问题	整改情况	评价机构复查结论
16.	未见企业制定的安全生产方针和目标，未见各个管理部门、车间应制定切实可行的年度安全生产工作计划。	已按要求制定安全生产方针和目标，各个管理部门、车间已制定可行的年度安全生产工作计划。	整改合格
17.	未见企业主要负责人及各层级领导人员应制定月度个人安全行动计划。	已制定企业主要负责人及各层级领导人员应制定月度个人安全行动计划，并有相关记录。	整改合格
18.	制度、操作规程未进行审定、批准、签发。	制度、操作规程已经进行审定、批准、签发。	整改合格
19.	未见事故隐患责任倒查考核机制相关的制度及记录。	已按要求建立事故隐患责任倒查考核机制，严格企业内部惩戒措施，将每一条安全问题隐患责任到人，避免问题隐患重复出现。	整改合格
20.	未见领导干部带班记录。	已提供领导干部带班记录台账	整改合格
21.	未见工伤保险缴费证明。	已提供相关说明	整改合格
22.	未见安全生产费用提取与使用的相关台账。	已提供安全生产费用提取与使用的相关台账。	整改合格
23.	未见对员工培训需求调查记录，未见年度培训计划。	已根据需求调查编制年度安全教育培训计划。培训计划包括培训的实施单位、方式内容、培训对象、日程安排、培训教材及达到的预期效果等项内容。将双预防建设纳入安全教育培训计划，开展双预防建设、风险分析方法等专题培训。	整改合格
24.	未见培训计划。培训计划应包括左述内容。	已制定培训计划。	整改合格
25.	数据库内部分标准已过期。未更新补充新的标准规范。	已经更新数据库，更新旧标准、补充新标准规范。	整改合格
26.	未见隐患排查计划。	已经建立隐患排查计划，明确各层级、各岗位人员排查的频次、排查类别，并按计划开展各种事故隐患排查工作。	整改合格
27.	未见不可接受安全风险清单。	已提供不可接受安全风险清单；	整改合格
28.	未见检修计划、方案。	已提供检修计划、方案。方案内容包含作业安全分析、安全风险管控措施、应急处置措施及安全验收标准。	整改合格
29.	未在事故管理制度中明确包含承包商的事故管理内容。	已在事故管理制度中明确包含承包商的事故管理内容。	整改合格
30.	未编制电气设备设施操作、维护、检修等管理制度。	已编制电气设备设施操作、维护、检修等管理制度并实施。	整改合格
31.	未见应急预案的相关培训记录。	已提供组织从业人员进行应急救援预案演练的培训。保留相关记录。	整改合格
32.	未见年度演练计划及演练记录。	已经编制应急预案年度演练计划；按要求每半年组织一次生产安全事故应急预案演练；每半年至少组织一次现场处置方案演练；计划 6 月份开展演练	整改合格

序号	现场存在问题	整改情况	评价机构复查结论
评价机构（盖章） 被评价单位（盖章）			

8.2 建议

1.企业应认真执行落实制定的安全生产管理制度并严格考核。建议企业定期开展安全领导力培训，提升安全基础管理工作。

2.主要负责人应严格按照《中华人民共和国安全生产法》（第 88 号修正）第 21 条规定，组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患，确保安全生产。

3.加强作业场所危险有害因素和事故应急救援安全教育、培训。企业应进一步加强特殊作业管理和变更管理，严格落实《化工过程安全管理导则》（AQ/T 3034-2022）的要求，执行公司的变更管理制度，严格履行变更管理程序。

4.检修时严格执行作业规程，认真贯彻落实“八大作业票证”的监督管理有关规定。

5.安全检查及隐患排查工作应落实在实处，不能走过场，流于形式。发现安全生产隐患，应及时下达整改措施，制定责任人、完成时间，完成质量。

6.应根据人员调整等情况，及时对特种设备作业人员及进厂员工进行培训，严格执行特种设备作业人员持证上岗，对新进厂员工进行安全教育培训。

7.外委第三方公司进行特种作业时，应对承包商进行资质审验，审验符

训、安全技术交底等工作。

8.建议企业注重加强人员培训和企业隐患整改情况培训/宣贯，做到人人熟悉现场，人人知晓隐患整改完成情况。

9.该公司应定期对应急救援器材进行维护、保养，确保其在有效状态。

10.该公司应按照相关要求定期进行雷电防护装置检测、电气防火检测、建筑消防设施检测等。

11.该公司厂区南侧北京古杉生物能源公司，目前处于停产状态。该公司应随时关注其使用情况，若发生变化，应及时与对方取得联系，及时告知本公司的风险。

12.C31 等地上丙类库房建筑面积大于 300 ㎡，建议增设排烟系统。（《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）第 8.2.2-5 条：除不适合设置排烟设施的场所、火灾发展缓慢的场所可不设置排烟设施外，工业与民用建筑的下列场所或部位应采取排烟等烟气控制措施：建筑面积大于 300 ㎡的地上丙类库房。）

13.三个丙类库占地面积及建筑面积均为 2365.52m^2，建议设置自动灭火系统。（《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016-2014)第 8.3.2 条：除本规范另有规定和不宜用水保护或灭火的仓库外，下列仓库应设置自动灭火系统，并宜采用自动喷水灭火系统:7 每座占地面积大于 1500m^2 或总建筑面积大于 3000m^2 的其他单层或多层丙类物品仓库。）

14. 3#甲类仓库、4#甲类仓库企业介绍建设之初因计划放置遇水放出易燃气体的物质和混合物，故当时未设置室内消火栓，目前因各种原因，已不再存放遇水放出易燃气体的物质和混合物，建议在合适的机会对这 2 个仓库进行消防改造。（8.2.1-1 条：下列建筑或场所应设置室内消火栓系统:建筑占地面积大于 300 平米的厂房和仓库。）

15.目前总平面图为 2 张不同时期出具的，建议委托相应资质的设计院对华腾科技园园区总平面图进行整合设计。

16.依据《危险场所电气防爆安全规范》（AQ 3009-2007）第 7.1.3.2 条

要求，定期委托具有防爆专业资质的安全生产检测检验机构对危险场所电气防爆情况进行检查，时间间隔一般不超过 3 年。并将检查报告和整改情况向安全生产监督管理部门备案。

17.企业在获得许可存储这些危险化学品之前应做好以下工作：1）编制有针对性的培训教材，对可能涉及对这些危险化学品相关的管理、操作、经营等人员进行培训并考核；2）加强应急预案演练；3）确保储存条件符合新增品种的要求，如温度、湿度等；4）将新品种的采购、销售、储存纳入该公司原系统进行统一管理；5）对属于重大危险源物质的新品种，入库前需先进行不出现禁忌混存现象；根据多品种重大危险源辨识公式进行核算，确保辨识指标 S 值不超过 1 等相关的评估，正式入库前，核算确定的量及品种再次进行确认，与核算一致才可以入库。

18.应加强监督外租单位的库房的安全使用，不能超许可范围储存危险化学品。

19.主要负责人、聘任的注册安全工程师（安全总监曹会）的注册安全工程师证书应尽快注册到北京北化智链仓储有限公司名下。

20.企业在下一步库房智能化改造时，同步委托有相应资质的设计单位对可燃有毒气体报警系统、监控系统、消防系统、防雷防静电接地系统等内容进行设计。同时设计考虑甲乙类储存液体的仓库要设置防流散缓坡和收集池的排水沟等设施。

21.库房内储存的危险化学品品种处于动态变化状态，企业根据不同阶段储存的危险化学品的品种及时调整补充可燃、有毒气体探测器的种类、安装高度及数量。

22.增加四合一便携式检测器 2-3 台，满足日常巡检、检查的使用。

23.保证该危化品库只储存危险化学品或只储存非危化品，两者不同时储存。

8.3 评价结论

8.3.1 危险、有害因素分析结果

该公司危险化学品储存经营、仓储经营中可能存在的危险、有害因素分析结论见下表：

表 8.3-1 危险、有害因素分析结论

评价机构：（盖章）

序号	危险、有害因素	结论	备注
1	涉及的剧毒化学品	不涉及	《危险化学品目录（2015 版）》（应急管理部等十部委〔2026 年〕第 3 号公告调整、应急管理部、工业和信息化部等十个部门公告 2026 年第 3 号）
2	涉及的高毒物品	苯、氢氟酸、甲醛溶液、N,N-二甲基苯胺、N-甲基苯胺、苯胺、二苯胺、4-氯硝基苯、硝基苯、2-丙烯腈[稳定的]、1,3-二硝基苯、甲苯-2,4-二异氰酸酯、肼水溶液[含肼≤64%]、硫酸二甲酯、4-硝基苯胺。	《高毒物品目录》（2003 版）（卫法监发 2003 第 142 号）
3	涉及的易制毒化学品及类别	第一类易制毒化学品：无 第二类易制毒化学品：三氯甲烷、乙醚、哌啶、乙酸酐、溴。 第三类易制毒化学品：甲苯、硫酸、盐酸、丙酮、苯乙腈、甲基乙基酮（2-丁酮）、高锰酸钾。	《易制毒化学品管理条例》（国务院令〔2005〕第 445 号，国务院令〔2018〕第 703 号令修订）、《易制毒化学品的分类和品种名录（2025 调整）》（公安部、商务部、卫生健康委、应急管理部、海关总署、国家药监局六部门联合发布）
4	涉及的易制爆危险化学品	硝酸钠、硝酸镍、硝酸铯、硝酸锶、硝酸银、1,2-乙二胺、重铬酸钾、重铬酸铵、高氯酸钾、过氧化钙、过氧化锌、硫磺、硝酸、硝酸钾、硝酸铅、硝酸锌、一甲胺溶液、水合肼[含肼≤64%]、2,4-二硝基甲苯、高氯酸[浓度 50%～72%]、高氯酸锂、高氯酸钠、过氧化钡、过氧化二异丙苯[52%＜含量≤100%]、过氧化钠、过氧化氢溶液[含量>8%]、过乙酸[含量≤16%,含水≥39%,含乙酸≥15%,含过氧化氢≤24%,含有稳定剂]、六亚甲基四胺、氯酸钾、硝基甲烷、硝基乙烷、硝酸钡、硝酸钙、硝酸	《易制爆危险化学品名录》（2017 年版）

序号	危险、有害因素	结论	备注
		镁、高锰酸钾、超氧化钾、2,4-二硝基苯酚[含水≥15%]、2,6-二硝基甲苯、1,5-二硝基萘、发烟硝酸、高锰酸钠、硅铝粉[无涂层的]、过氧化脲、过氧化氢苯甲酰、金属锆、氯酸钠、氯酸钠溶液、镁、硝酸胍、锌尘、重铬酸锂、重铬酸钠、高氯酸[浓度≤50%]、过乙酸[含量≤43%,含水≥5%,含乙酸≥35%,含过氧化氢≤6%,含有稳定剂]、氯酸钾溶液。	
5	涉及的特别管控危险化学品	氯酸钾、1,2-环氧丙烷、甲醇、乙醇、变性乙醇、环氧乙烷、硫酸二甲酯、氯酸钠、氯酸钠溶液。	《特别管控危险化学品目录（第一版）》（应急管理部工业和信息化部 公安部交通运输部 公告2020年第3号）
6	涉及的重点监管危险化学品	苯、甲醇、氢氟酸、甲苯、氯苯、四氯化钛、环氧氯丙烷、甲基叔丁基醚、乙酸乙酯、丙烯酸、三氯甲烷、乙醚、苯酚、环氧丙烷、一甲胺溶液、氯酸钾、乙醛、苯胺、乙酸乙烯酯、二甲胺溶液、过氧乙酸、2,2'-偶氮二异丁腈、硝基苯、石脑油、苯乙烯[稳定的]、2-丙烯腈[稳定的]、丙烯醛[稳定的]、1,3-丁二烯[稳定的]、过氧苯甲酸叔丁酯[77%＜含量≤100%]、过氧化二苯甲酰[51%＜含量≤100%,惰性固体含量≤48%]、过氧化二苯甲酰[77%＜含量≤94%,含水≥6%]、过氧化二苯甲酰[35%＜含量≤52%,惰性固体含量≥48%]、过氧化二苯甲酰[36%＜含量≤42%,含A型稀释剂≥18%,含水≤40%]、过氧化二苯甲酰[含量≤42%,在水中稳定弥散]、过氧化二苯甲酰[含量≤62%,惰性固体含量≥28%,含水≥10%]、过氧化二苯甲酰[含量≤77%,含水≥23%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,52%＜含量≤62%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤52%]、过氧化二苯甲酰[糊状物,含量≤56.5%,含水≥15%]、过氧化二苯甲酰[含量≤35%,含惰性固体≥65%]、过氧化甲基乙基酮[10%＜有效氧含量 ≤10.7%,含A型稀释剂≥48%]、甲苯-2,4-二异氰酸酯、硫酸二甲酯、氯酸钠、氯酸钠溶液、硝酸胍、一甲胺[无水]。 重点监管危险化学品目录非列表的物品：2-氨基丙烷、呋喃、3-甲基-1-丁烯、2-甲	《重点监管的危险化学品名录》（2013年完整版）

序号	危险、有害因素	结论	备注
		基丁烷、甲酸甲酯（易燃液体类别 1）、苯基溴化镁[浸在乙醚中的]、碱土金属汞齐、金属锆粉[干燥的]、甲基二氯硅烷、甲基溴化镁[浸在乙醚中]、三氟化硼甲醚络合物、三氯化三乙基二铝、锌尘、锌粉、三氯硅烷、三氯化钛、三氯化钛混合物、醇酸树脂涂料、聚氨酯类胶粘剂、三聚氰胺甲醛树脂、涂料用稀释剂。。	
		苯、甲醇、甲苯、氯苯、甲基叔丁基醚、乙酸乙酯、丙烯酸、三氯甲烷、乙醚、苯酚、丙酮、乙醇、乙腈、乙醛、苯胺、乙酸乙烯酯、过氧乙酸、苯乙烯[稳定的]、2,4-二异氰酸甲苯酯、过乙酸[含量≤43%,含水≥5%,含乙酸≥35%,含过氧化氢≤6%,含有稳定剂]、2-丙烯腈[稳定的]、变性乙醇。	《北京市重点监管的危险化学品名录》
7	北京市禁止、限制危险化学品	禁止的危险化学品：不涉及。 限制的危险化学品：不涉及。 限制的危险化学品：都属于。	《北京市危险化学品禁止、限制、控制措施》（2024 年版）
8	涉及的重点监管危险化工工艺	不涉及	《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116 号）、《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕第 3 号）
9	危险化学品重大危险源	不构成	《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）
10	高危储存设施	甲类仓库、乙类仓库	高危储存设施指：涉及剧毒、易燃易爆化学品的储罐区、库区；构成重大危险源的液化气体、剧毒液体等重点储罐。
11	爆炸性粉尘环境	不涉及	《粉尘防爆安全规程》（GB 15577-2018）、《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB 50058-2014）

8.3.2 定性定量评价结论

定性、定量分析结论汇总见下表：

表 8.3-2 各小节结论汇总表

评价机构：（盖章）

序号	定性、定量分析评价内容	评价结论	备注
1	F4.1 法律法规符合性评价	符合	给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
2	F4.2 选址、规划及周边环境评价	符合	选址规划评价，给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
3		符合	周边距离符合性评价，给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
4	F4.3 个人风险和社会风险分析	可接受	明确外部防护距离内是否有敏感目标，个人风险和社会风险是否可以接受，不需要计算的企业填写“不涉及”
5	F4.4 总平面布置及建（构）筑物评价	符合	防火间距评价，给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
6		一致	总平面布置与现场的一致性评价，给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“一致”、“不一致”
7	F4.5 原料、产品储存安全性及配套性评价	符合	储存安全性评价，给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
8		符合	储存配套性评价，给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
9		不涉及	爆炸性粉尘环境评价，给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
10	F4.6 工艺、设备、	不涉及	安全设施符合性评价（适用于验收评

	装置、设施安全可靠性评价		价），给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
11		不涉及	国内首次使用生产工艺的安全可靠性结论
12		企业未采用国家明令淘汰、禁止使用和危及安全生产的工艺、设备。	企业是否采用国家明令淘汰、禁止使用和危及安全生产的工艺、设备
13		符合	依托条件的安全可靠性分析评价，给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
14		不涉及	全流程自动化控制、安全仪表系统情况，需明确生产工艺采取的自动化控制措施（如：DCS/PLC/ESD 等），是否设置紧急停车系统或紧急切断，可按生产单元分栏填写
15		不涉及	全流程自动化控制合规性、有效性评价，给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
16		符合	重点监管危险化学品监测、监控评价结论，给出明确评价结论，不得有前置条件，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
17		不涉及	重点监管危险化工工艺的自动化控制系统及安全仪表系统的符合性评价，给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
18		不涉及	构成重大危险源的生产、存储单元的安全监测监控体系、自动化控制措施等评价结论，需明确生产工艺采取的自动化控制措施（如：DCS/PLC/ESD 等），是否设置紧急停车系统或紧急切断，可按单元分栏填写，给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
19		不涉及	项目开展 HAZOP、LOPA、SIL 等级评估和验算，按照 PID 图核实项目安全仪表系统建设投用情况，仅填写“已投用”、“未投用”或“不涉及”（适用于验收评价）

20		符合	生产过程安全性总体结论，填写“符合”、“不符合”
21	F4.7 高危储存设施评价	符合	高危储存设施自动化控制、监测监控评价，给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
22	F4.8 公用工程、辅助设施配套性评价	符合	给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
23	F4.9 安全生产管理机构和从业人员安全生产基本条件评价	符合	企业依法设置安全生产管理机构和从业人员基本从业条件的评价，给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
24	F4.10 安全生产管理评价	符合	企业安全生产管理的评价，给出明确评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
25	F4.11 应急救援管理评价	符合	企业应急救援管理的评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
26	F4.12 安全生产风险监测预警系统	不涉及	安全生产风险监测预警系统建设评价结论，不得有前置条件，与第七章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”（适用于验收评价）
27	F4.13 重大生产安全事故隐患评价	不涉及	企业重大隐患分析评价结论，若存在重大隐患，需列出隐患内容，若不存在重大隐患，填写“不涉及”（适用于验收评价）

8.4 安全生产条件符合性评价

原《危险化学品经营许可证》许可范围 621 种危险化学品，现拟新增许可 476 种危险化学品，本次经减项、增项、合并后，申请的《危险化学品经营许可证》涉及储存经营、仓储经营的危险化学品共 1052 种（危险化学品经营品种见前言表 3）。

经对该公司各类仓库储存条件进行评价，各类仓库的安全设施齐全、

公辅设施配套完备、安全管理完善，各类仓库储存条件符合要求。

新增许可的476种危险化学品按照危险类别划分为易燃液体、毒性物质和感染性物质、腐蚀性物质、易燃固体、氧化性物质和有机过氧化物五大类。这五大类在原危险化学品经营许可证范围内均包含在内，而且该公司目前的危险化学品库房配备的安全设备设施能够满足新增储存危险化学品的要求。

该公司危险化学品经营许可证首次申请范围：危险化学品经营、储存。

综上所述：**北京北化智链仓储有限公司经营危险化学品安全现状符合国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规范规定的相关安全要求，符合安全生产条件，具备《危险化学品经营许可证管理办法》（安监总局令〔2015〕第79号令修订）中规定的申请经营许可证的条件。**

9 与建设单位交换意见情况

北京国信安科技术有限公司评价组对北京北化智链仓储有限公司经营危险化学品安全现状进行了现场检查。针对评价组提出的问题，与企业交换了意见，在报告编制期间，双方多次通过现场勘查、电话、微信等方式交换意见，对评价范围内的工艺、设备设施、危险化学品经营和储存、安全管理情况等进行了沟通交流。

我公司项目评价组与企业经过反复、充分的交换意见，提出企业在下一步仓库智能化升级改造过程中，应落实报告“8.2 节建议”章节中第 12、13、14、20 条提出的对策措施，在日常经营管理过程中注意第 19、21、22、23 条建议的落实。

建设单位对本评价报告中的所有内容达成一致意见。

评价机构（盖章）

被评价单位（盖章）

F1 评价方法简介

（1）安全检查表分析法

安全检查表分析法（Safety Checklist Analysis，简称 SCA）是评价中广泛应用的评价方法，它简单、易行，利用相关的标准、规范等对已知的危险类别、设计缺陷以及与一般工艺设备、操作管理有关的潜在危险性和有害性 进行判别检查，适用性好，针对性强，便于操作。其优点如下：

①安全检查表凭借评价人员的技术、经验，参照或借助相同或类似系统的安全信息，对评价项目进行全方位、全过程、全系统存在的危险、有害因素辨识而编制；

②检查表中项目根据相关标准、规范要求，系统完整。可以做到不遗漏导致事故危险的关键因素，故而能够保证安全评价的质量；

③根据已有的法律、法规、标准、规程等检查其执行情况，能够得出准 确的结论；

④安全检查表采用检查、提问的方式，有问有答，给人留下的印象深，能够使人知道如何做才是正确的，因而对人员可以起到安全教育的作用。

本报告经营条件评价采用的安全检查表是“危险化学品经营单位安全评价现场检查表”。表中类别栏标注“A”属否决项，即 A 项中有一项不合格，视为不符合安全要求；表中类别栏标注“B”属于非否决项，但“B”项中有 5 项以上不合格的，仍视为不符合安全要求。“A”、“B”检查项目全部合格的为符合安全要求；“B”项不合格不多于 5 项的，且不超过实有“B”项总数的 20%，为基本符合安全要求。对于本在安全检查表中不涉及的内容，在“检查记录栏”中用“无此项内容”加以标注。

（2）事故后果模拟分析法

由于设备损坏或操作失误引起泄漏，大量易燃、易爆、有毒有害物质的释放，将会导致火灾、可燃液体蒸气爆炸、中毒等重大事故发生。

针对经营、储存过程容易发生的重大安全事故，采用数学模型对事故后果进行模拟计算，此数学模型往往是在系列假设的前提下按照理想的情况建立的，可能与实际情况有出入，但是对辨识危险性来说是可参考的。

本报告采用南京安元科技有限公司的模拟计算软件，该公司已取得软件企业认定证书，证书编号为苏 R-2004-1035，其产品“安全评价与风险分析系统软件（V7.0）”获得国家安全生产监督管理局规划科技司颁发的科学技术成果鉴定证书（安监管科鉴字[2004]第 06 号）；其“重大危险源区域定量风险评价与安全监控关键技术及应用”获得中国职业安全健康协会科学技术一等奖（2009-1-01）。该公司模拟计算软件产品被全国 70 多家咨询公司、安全评价机构等采用。

F2 危险、有害因素辨识分析过程

本报告针对该公司经营、储存过程涉及的危险有害物质、周边环境、总平面布置、工艺及设备设施、“两重点一重大”、公用工程等内容进行辨识分析。

F2.1 经营危险化学品危险特性分析

该公司危险化学品延期经营涉及到危险化学品 1052 种。所储存的危险化学品均为完整包装进出库。目前在存危险化学品的物理化学性质详见附件。

F2.1.1 易燃液体的危险特性

异丙醇、乙醚、苯、甲苯等易燃液体的包装物破损一旦发生泄漏，与空气混合，当浓度达到一定范围，即达到爆炸极限时，遇明火、静电或火花会发生火灾甚至爆炸事故。

F2.1.2 易燃固体的危险特性

咔唑、多聚甲醛、萘、硅粉[非晶形的]、六亚甲基四胺等易燃固体易燃，受撞击、摩擦，遇明火或其他点火源极易爆炸。干燥时经震动、撞击会引起爆炸。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。与强氧化剂等禁配物接触，有发生燃烧和爆炸的危险。

F2.1.3 自热物质和混合物的危险特性

自热物质和混合物，易潮解，受撞击或加热可能发生爆炸，遇酸则放出有毒的硫化氢气体。粉尘在空气中易自燃，甚至可能引发爆炸。与强氧化剂接触，可能引发爆炸。

F2.1.4 氧化剂和有机过氧化物的危险性特性

氧化剂具有强氧化性，易分解并放出氧和热量，如有过氧基的无机物，其本身不一定可燃，但能导致可燃物的燃烧，与松软的粉末状可燃物能组成爆炸性混合物。氧化剂遇高温易分解放出氧和热量，极易引起燃烧爆炸。有机氧化物比无机氧化剂具有更大的火灾爆炸危险。

F2.1.5 腐蚀品的危险特性

企业经营的各种腐蚀性危险化学品能灼伤人体组织并对金属等物品造成损坏，主要为各类酸类和碱类。

F2.1.6 毒害品等的危险性分析

企业经营的危险化学品均具有不同程度的毒性。存在致命的可能，吞咽会中毒、皮肤接触会中毒、吸入会中毒，造成严重的皮肤灼伤和眼损伤，可能造成遗传性缺陷，可能对器官造成损害。

F2.1.7 危险化学品公共危害性分析

企业经营的危险化学品涉及了易制爆、易制毒、特别管控危险化学品等，危险化学品储存在专用仓库内，一旦危险化学品发生被盗，流入社会，被不法之人利用，会对社会秩序产生严重影响。

F2.1.8 拟增项危险化学品的危险特性分析

本次拟增项的危险化学品分类大致分为易燃液体、毒性物质和感染性物质、腐蚀性物质、易燃固体、氧化性物质和有机过氧化物五大类。

表 F2.1.8-1 拟增项危险化学品危险特性分析表

序号	危险类别	危险特性

序号	危险类别	危险特性
1	易燃液体	新增的苯乙烯等易燃液体的包装物破损一旦发生泄漏，与空气混合，当浓度达到一定范围，即达到可燃液体蒸气爆炸极限时，遇明火、静电或火花会发生火灾甚至可燃液体蒸气爆炸事故。
2	毒性物质和感染性物质	地高辛等毒性物质吞咽会中毒、皮肤接触会中毒、吸入会中毒，造成严重的皮肤灼伤和眼损伤，可能造成遗传性缺陷，可能对器官造成损害。
3	腐蚀性物质	铬酸钾、硫酸镍、四碘化锡、正戊酸均为酸性腐蚀品，铝酸钠为碱性腐蚀品，各种腐蚀性危险化学品能灼伤人体组织并可能对金属等物品造成损坏，4-硝基苯甲酰氯可能造成严重的眼损伤。
4	易燃固体	易燃固体易燃，受撞击、摩擦，遇明火或其他点火源极易爆炸。干燥时经震动、撞击会引起爆炸。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。与强氧化剂等接触,能发生强烈反应,引起燃烧或爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物,当达到一定浓度时,遇火星会发生爆炸。燃烧生成有害的一氧化碳，混合能形成可爆炸性混合物。
5	氧化性物质和有机过氧化物	**氧化性物质** 1. 强氧化助燃性 自身不一定可燃，但能释放活性氧，大幅加剧、引燃可燃物料（木材、纸张、油脂、有机物），使可燃物着火点降低、燃烧速度剧增。 2. 易燃易爆、易引发爆炸 与易燃液体、可燃气体、粉末、硫黄、磷、炭粉等混合，受摩擦、撞击、受热即可剧烈燃烧甚至爆炸。 3. 遇酸剧烈反应 多数氧化剂遇强酸会分解，产生剧毒、腐蚀性气体，同时放热引发燃烧爆炸。 4. 遇水 / 潮湿易分解放热 部分氧化性物质受潮、遇水分解，释放热量和氧气，易引燃周边可燃物。 5. 腐蚀性、毒害性 本身多具有腐蚀性，腐蚀皮肤、黏膜、呼吸道；分解产物常有毒，吸入可中毒。 6. 热敏感性、杂质敏感性 受热、光照、震动、混入有机物、还原剂、金属粉末，极易诱发剧烈反应。 **有机过氧化物危险特性** 有机过氧化物分子含过氧键（-O-O-），极不稳定，是危险性最高的危化品类别之一。 1. 极易热分解、自反应性 常温或稍受热就会自发分解，放出大量热、可燃气体，分解加速会引发爆燃、爆轰，具有自聚、自加速分解特性（SADT 自加速分解温度

序号	危险类别	危险特性
		极低）。 2. 极度敏感（撞击、摩擦、光照、杂质） 对撞击、摩擦、震动、日光暴晒、金属杂质、酸碱、有机物高度敏感，轻微外力或混入杂质即可瞬间爆炸。 3. 易燃性极强 本身大多为液体 / 固体，极易燃烧，燃烧热值高、火焰蔓延极快。 4. 强氧化性兼具自燃风险 兼具强氧化作用，与可燃物、还原剂接触可自燃，无需明火即可起火。 5. 分解产生有毒有害气体 分解会释放有毒、刺激性、腐蚀性有机烟气，致人中毒、灼伤呼吸道。 6. 易发生连锁爆炸 储存堆放量大时，单个分解爆燃会连锁引爆周边同品类物料，事故破坏力极大。
注：表内危险类别根据《危险货物分类和品名编号》（GB 6944-2025）进行分类		

F2.2 生产过程的危险、有害因素分析

该公司为仓储经营企业，不涉及生产。

F2.3 生产装置及设备的危险有害因素分析

该公司为仓储经营企业，不涉及生产装置及设备，针对储存经营过程中涉及到的叉车等作业设备进行分析。

（1）物的因素

1）设备、设施、工具、附件缺陷

①如厂内机动车辆制动器、控制器失灵，一旦出现紧急情况，不能紧急制动或有效操控，可能发生车辆撞人、物等事故。

②如厂内机动车辆无后视镜，驾驶人员不能很好地观察后方的情况，在转弯、倒车、紧急制动等情况时，可能发生车辆撞人、撞物等事故。

③如轮胎表面磨损严重，一旦出现紧急情况，制动距离延长，可能

发生车辆撞人、物等事故；在紧急转弯时，由于离心力的作用，可能发生车辆向回转中心外侧滑移或倾翻事故。

2）防护缺陷

①如蓄电池叉车总电源应急断电装置失灵，一旦出现紧急情况，不能紧急制动或有效操控，可能发生车辆撞人、物等事故。

②如货叉限位装置故障，一旦货叉超过极限位置，可能会发生倾翻等事故。

③如装卸区以及转弯、入库、入厂等处未设防撞装置，一旦车辆撞物事故，建筑物等可能受损严重。

④如厂内机动车辆作业场所未配备灭火器材或者配备的灭火器材过期 失效，一旦起火，将不能扑灭初期火灾。

⑤在爆炸危险区域范围内作业的叉车不满足防爆要求或防爆等级不符合要求，可能导致火灾爆炸事故。

3）噪声

发动机、喇叭产生的较强的噪声。噪声不仅会影响听力，而且还对人的心血管系统、神经系统、内分泌系统产生不利影响；同时噪声影响工作效率、 干扰休息和睡眠。

4）信号缺陷

①如车辆转向灯故障，在车辆转向时，不能给出指示信号，可能发生车辆伤害事故。

②如车辆喇叭故障，在转弯时，不能鸣号示警，一旦转弯处有人，可能发生车辆撞人事故。

5）标志缺陷

如厂区或作业场所不设置限速标志，车辆在较高的行驶时，制动距离较大，制动非安全期较长，更可能发生车辆伤害事故。

6）化学性危险、有害因素

电动型厂内机动车辆的电瓶一旦发生泄漏，电解液将会腐蚀车辆、灼伤作业人员。

（2）人的因素

1）如驾驶员疲劳驾驶、酒后驾驶，驾驶员判断能力下降、反应迟钝和 操作失误增加，可能发生车辆伤害事故。

2）如超载、超速，制动和操控性能下降，更可能发生车辆撞人、撞物、 倾翻事故。

3）如运输过程中载物处于高位，车辆稳定性下降，可能发生倾翻等事故。

（3）环境因素

1）冬季路面积冰、积雪导致地面路面变滑，车辆制动、操控性能下降， 可能发生车辆伤害事故。

2）如作业场所狭窄（被物品遮挡等）、作业场所杂乱（物品放置不整 齐）、采光照明不良，可能发生车辆撞人、撞物等事故。

3）高温季节高温、高湿环境影响劳动者的体温调节，水盐代谢及循环

系统、消化系统、泌尿系统等。当热调节发生障碍时，轻者影响劳动能力， 重者可引起别的病变，如中暑。水盐代谢的失衡可导致血液浓缩、尿液浓缩、尿量减少，这样就增加了心脏和肾脏的负担，严重时引起循环衰竭和热痉挛。

（4）管理因素

如厂内机动车辆驾驶员未经培训，缺少必要的驾驶技能和操控技能，可能发生车辆撞人、撞物、倾翻等事故。

F2.4 物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析

1.装卸料过程

装卸过程中未按规程操作、野蛮装卸等造成物料泄漏，导致火灾、可燃液体蒸气爆炸、中毒、灼烫（化学灼伤）事故。作业人员穿着化纤类服装在作业过程中摩擦形成很高的静电电压，因静电放电火花，遇泄漏物料引起火灾爆炸事故；作业过程中未使用防火花工具产生火花引起的火灾爆炸事故。

2．储存过程

危险化学品储存仓库储存过程中存在的危险有害因素为：火灾、可燃液体蒸气爆炸、中毒、窒息、触电、灼烫等。

（1）火灾、可燃液体蒸气爆炸

库房内存放的危险化学品许多具有易燃、易爆性物品，如果不注意防火，与热源、火源或反应物接触容易导致火灾的发生。能够引起火灾可燃液体蒸气爆炸的点火源主要有：

1）明火源。是指敞开的火焰、火花、火星等，这些明火源是引起火灾可燃液体蒸气爆炸的常见原因。

2）摩擦热和撞击火星，当两个表面粗糙的坚硬物体互相猛烈撞击或剧烈摩擦时，有时会产生火花，这种火花可认为是撞击或摩擦下来的高温固体微粒。如铁质工具相互撞击或与混凝土地面撞击，均能产生火花，引起火灾可燃液体蒸气爆炸事故。

3）部分危险化学品虽不燃，但是因其有助燃的性质，与有机物、还原剂、易燃物等接触或混合时有引起燃烧可燃液体蒸气爆炸的危险。

4）库房存放的酸性腐蚀品及碱性腐蚀品本身不燃，但能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气，引起火灾、可燃液体蒸气爆炸事故。

5）库房储存条件不当，如储存温度过高、湿度过高等也易造成火灾、可燃液体蒸气爆炸事故。

（2）中毒、窒息

作业人员进入库房，如果个人防护措施不健全，毒物可经呼吸道、

消化道或皮肤进入人体内，引起中毒。如果接触高浓度的危险化学品，如丙酮对中枢神经系统产生麻醉作用；乙酸乙酯高浓度吸入可产生麻醉作用，急性肺水肿，肝、肾损害，持续大量吸入，可致呼吸麻痹；盐酸可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血，气管炎等；甲醇、甲苯、二甲苯等对中枢神经系统有麻醉作用，对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变，可致代射性酸中毒；乙醇可引起中枢神经系统兴奋，随后抑制；乙醚会导致全身麻醉，早期出现兴奋，继而嗜睡、呕吐、面色苍白、脉缓、体温下降和呼吸不规则，而有生命危险等。

（3）触电

供电系统绝缘不良、设备接地或接零不良以及个体防护失效也有可能引发触电事故，触电伤害主要有电击和电伤两种形式。另外还包括雷击伤亡事故。

（4）灼烫

库房内存放的腐蚀品对人体有一定腐蚀作用，人体直接接触易造成灼烫（化学灼伤），储存时应加强管理。

（5）坍塌

如果违规混堆乱堆，物料未分类分区码放，大小吨位、轻重物料随意混放，堆垛高低不一、重心偏移，无规整垛型，稳定性极差，轻微震动、高温热胀冷缩即可引发堆垛坍塌、物料滚落。堆垛工艺不规范，危化品堆垛未预留安全间距、未设置防倾倒支撑，堆垛过高、靠墙堆放，不符合仓储五距规范，丧失安全缓冲空间，受力失衡后快速发生坍塌。

3.运输过程

危险化学品仓库在危险化学品入库、出库时，叉车使用时或外来运输车辆驶入、驶出时，可能造成厂（场）内车辆致害事故的发生。委托有危险化学品运输资质的单位进行危险化学品运输，同时加强厂内道路

安全标志的维护保养，对厂内道路进行限速，同时加强员工安全教育，在厂内靠道路右侧行走等，能够减少厂（场）内车辆致害事故的发生。

另外运输条件差（温度高、振动）引起危险化学品泄漏，遇火源导致火灾爆炸；未按规定装载危险化学品、非危险化学品驾驶员（押运员）运输导致的危险化学品肇事危害。

4.采购过程

当客户来到该公司甲类库采购、储存危险化学品时，如果该公司未进行入厂安全告知、客户使用非专用危险货物运输车辆或者车辆不达标，客户人员和驾驶人员对所购危险化学品危险特性了解不清，如果运输车辆在库区内未熄火停车或在运输车辆内发生倾倒泄漏，接触禁忌物品，可能引发火灾、可燃液体蒸气爆炸，波及园内人员和建构筑物。

5.危险化学品防潮防湿

企业甲类库中储存自热物质和混合物，易潮解，受撞击或加热可能发生爆炸，遇酸则放出有毒的硫化氢气体。粉尘在空气中易自燃，甚至可能引发可燃液体蒸气爆炸。与强氧化剂接触，可能引发爆炸。

F2.5 公用工程的危险、有害因素分析

F2.5.1 供配电系统

（1）触电

配电柜等均存在直接接触电击及间接接触电击的可能。

如果电气设备或线路绝缘因击穿、老化、腐蚀、机械损坏等失效；电气设备未装设屏护装置将带电体与外界相隔离；带电体与地面、其它带电体和人体范围之间的安全距离不符合要求；低压电气设备未装设漏电保护装置或漏电保护装置失效；人体不可避免的长期接触的有触电危险的场所未采用相应等级的安全电压；用电设备金属外壳保护接地不良

及人员操作、监护、防护缺陷等，均可能导致触电。

电气线路或电气设备在设计、安装上存在缺陷，或在运行中，缺乏必要的检修维护，使设备或线路存在漏电、过热、短路、接头松脱、断线碰壳、绝缘老化、绝缘击穿、绝缘损坏、PE 线断线等隐患，致使直接接触和间接接触的防护措施不到位。没有完成必要的保证安全的技术措施（如停电、验电、装设接地线、悬挂标志牌和装设遮拦）。

电气设备运行管理不当，安全管理制度不完善；没有必要的保证安全的组织措施（工作票制度、工作许可制度、工作监护制度、工作间断转移和终结制度）。电工或机电设备操作人员的操作失误，或违章作业等。未按规程正确使用电工安全用具（绝缘用具、屏护、警示牌等）。带负荷（特别是感性负荷）拉开裸露的闸刀开关。绝缘破坏、设备漏电。线路短路、开启式熔断器熔断时，炽热的金属微粒飞溅。

（2）火灾

1）电气线路火灾

短路：短路时由于电阻突然减小则电流将突然增大，因此线路短路时在极短的时间内会发出很大的热量。这个热量不仅能使绝缘层燃烧，而且能使金属熔化，引起邻近的易燃、可燃物质燃烧，从而造成火灾。

过载（超负荷）：电气线路中允许连续通过而不致于使电线过热的电流量，称为安全载流量或安全电流。如导线流过的电流超过安全电流值，就叫导线过载。一般导线的最高允许工作温度为 65℃。当过载时，导线的温度超过这个温度值，会使绝缘加速老化，甚至损坏，引起短路火灾事故。

接触电阻过大：导体连接时，在接触面上形成的电阻称为接触电阻。接头处理良好，则接触电阻小；连接不牢或其他原因，使接头接触不良，则会导致局部接触电阻过大，产生高温，使金属变色甚至熔化，引起绝缘材料中可燃物燃烧。

电缆铺设不当影响通风散热。

电火花及电弧：电火花是极间的击穿放电。电弧是大量的电火花汇集而成的。一般电火花的温度都很高。因此，电火花不仅能引起绝缘物质的燃烧，而且可以引起金属熔化、飞溅，是危险火源。

室外高大设施未安装防直击雷、防感应雷设施，或防雷设施腐蚀、损坏，由于直击雷放电、二次放电、雷球侵入、雷电流转化的高温、冲击电压击穿电气设备绝缘而短路等，可能引起事故停电、设施的毁坏，甚至引起火灾。

（3）高处坠落

电气设备、线路检修过程中存在高空作业，可能因违章操作或安全防护措施不健全而导致高处坠落。

（4）其它伤害

工作场地照明不良、场地不平整或物体摆放不整齐等有可能导致摔、扭等其它伤害的发生。

（5）防爆电气

选型错误：爆炸危险区域混用非防爆电气，防爆等级、组别、温度组别低于场所要求；设备本体缺陷：防爆外壳开裂、螺栓缺失、密封圈老化失效、隔爆面锈蚀；安装不规范：电缆引入装置密封不严、乱开孔、并联串接、明线乱拉，接地 / 接零保护缺失、接地电阻超标；线路隐患：非防爆接线盒、穿线管破损、未做隔离密封，线缆老化、绝缘破损；维护缺失：长期带病运行，未定期检查防爆性能、未除尘、未紧固螺栓，违规私自改装防爆设备。以上情形均会导致防爆失效防爆失效后，电气设备内部电弧、电火花、外壳高温、短路火花，直接点燃周边可燃气体 / 蒸气 / 粉尘，发生爆炸、燃烧，是涉爆场所最常见事故诱因。

防爆电气故障引发爆炸后，破坏管道、储罐、仪表，造成危化品大量泄漏，形成爆炸 — 泄漏 — 中毒连锁事故。

F2.5.2 给排水系统

（1）该公司消防水源依托市政供水，如果供水不足，遇火灾爆炸事故时无法及时应急救援，势必扩大事故范围。

（2）在发生高强度降雨时，若厂区内排水设施不完善，雨水无法及时排出导致建筑进水、设备受淹、人员发生淹没等。

F2.5.3 消防系统

消防系统为工程的初期事故提供自救条件，在防止事故扩大和争取外部救援时机方面起着重要的作用。若工程无必要的消防设施或消防设施存在缺陷，一旦发生事故时，不能及时进行灭火，小事故将演变为大事故，事故将扩大。

消防水系统设计配置不合理，容量不足、扬程不够、水量不足、消防点布置不合理、管系布置不合理、消防泵没有可靠的保安电源，万一发生火灾，消防水系统不能及时投入，供水压力、流量达不到要求，影响火灾的扑救，造成更大损失。

消防井等受限空间，在清理、维护过程中，如果进入前未经过有效的通风，当作业人员进入作业时，可能会造成作业人员的中毒、窒息、淹没等事故。

F2.5.4 采暖通风

企业甲类仓库设置防爆风机，一旦排风机换气次数不足或者发生损坏无法通风，一旦危险化学品泄漏，未能及时通风排出室外，可能形成爆炸性混合气体，导致火灾、爆炸发生。

甲类设置防爆空调，一旦空调损坏，无法及时调节库内温度，导致室内温度升高，导致危险化学品发生火灾。

F2.5.5 检维修作业

检修作业主要是对设备等进行维修处理。因采取的技术措施和管理不善，可能引发火灾、窒息、高处坠落、触电、物体打击及脚手架坍塌等事故。由此可见检维修中的事故类型较多，危害较大，故在检维修中要注意防止伤害事故发生，做好检维修的前期安全教育、技术方案和防护措施等准备工作。

作业人员进入有限空间，有害物质因置换不充分或防护、监护措施不完善，发生窒息。

临时用电作业违章作业可能发生触电。

高处作业时因脚手架不完善或未系安全带，可能发生高处坠落。

检维修时可能使用起重机械，可能发生起重致害；起重机械还可能引发触电、高处坠落、物体打击等起重致害事故。

F2.5.6 可燃有毒气体报警系统

探测器选型错误，可燃 、有毒介质混装，量程 、 检测原理不匹配，有毒气体未按职业接触限值选型，可能造成介质泄漏后不能有效的检测报警，导致火灾、中毒等事故的发生。

安装位置不当：未按气体密度布置（重于空气贴地、轻于空气置顶），远离泄漏源、死角、低洼处未布设；数量不足、覆盖盲区，报警主机未设在有人值守岗位，声光报警失效、报警阈值违规设置；日常失管：未定期校准、检定、除尘，探头老化、堵塞、失效，报警信号未联动排风 / 联锁停机；线路非防爆、线缆敷设混乱，报警记录未留存、故障长期不修复。报警失效延误应急处置，泄漏范围扩大，引发连锁泄漏、多人中毒、大范围爆炸燃烧。

F2.5.7 视频监控系统

如果防爆区域使用非防爆摄像头、云台、电源，外壳不防爆、接线密封失效，可能形成点火源造成火灾、爆炸事故的发生。

监控点位缺失：泄漏易发区、危化库房、装置区、出入口、应急通道存在视觉盲区；画面模糊、夜视功能失效、镜头遮挡，存储时长不足、录像丢失；线路破损、接地不良、供电不稳，系统瘫痪、无人巡检、故障不维修；未与报警系统联动，气体报警后无法第一时间调取现场画面核查。

F2.6 选址、周边环境及自然条件的危险、有害因素分析

F2.6.1 周边环境的危险、有害因素分析

该公司所在华腾科技园北侧为外环路，路北为空地，北侧靠东为北京环卫集团安定循环经济园区；西侧为安华西路，路西由北向南依次为安定消防救援站、北京同心机械制造有限公司、北京中圣泰恒科技发展有限公司、大禹王防水集团、多元航天产业园；南侧为安定南街，路南为富思特新材料科技发展股份有限公司、北京古杉生物能源有限公司（已停产）和空地；东侧为空地。该公司所在华腾科技园西南侧 1.1km 处有铁路线。

企业与周边建构筑物的防火间距符合标准要求。

企业周边 500m 区域内无商业中心、公园等人员密集场所，无学校、影剧院、体育场（馆）等公共设施，无饮用水源、水厂以及水源保护区，无基本农田保护区、基本草原、畜禽遗传资源保护区、畜禽规模化养殖场，无河流、湖泊、风景名胜区、自然保护区，无军事禁区、军事管理区等环境敏感点。由于库内储存的异丙醇等为易燃物质，一旦发生火灾爆炸事故，可能会影响到周边人员及过往车辆、人员的安全。

由于甲类库内主要储存在易燃液体、氧化性固体等，一旦发生火灾等特殊情况，对库内的建构筑物和设备设施产生较大影响，应严格防范。其他的周边环境，如甲类库西南侧的其他企业对该公司甲类库经营安全的影响主要是各种生产、生活活动会对库区内的安全构成一定影响，如在库外燃放烟花爆竹、动火等行为，会直接影响其安全运行，应注意防范。

厂区若发生安全事故，较小的泄漏、中毒、窒息、火灾、可燃液体蒸气爆炸等事故，企业能够及时采取措施，进行应急处理，将事故消灭在萌芽之中，对周边企业、厂外道路和行人、操作人员等造成的影响较小，其风险程度较低。

若周边企业、设施发生火灾、可燃液体蒸气爆炸等事故，可能会对其危险化学品库房等建构筑物、人员等造成伤害，但企业在建立相关的安全管理制度，并加强安全管理，建立相关的事故应急救援预案并定期进行演练的情况下，风险影响程度较低。

F2.6.2 自然条件危险、有害因素分析

该项目存在的自然有害因素主要包括地震、雷电、大风、冰雹、暴雨洪涝、高低气温及地质、水文灾害等不良自然条件。

（1）地震

该项目所在地区抗震设防烈度为 8 度，强烈地震可能造成建、构筑物的破坏，严重时可导致仓库内储存物品外包装破裂，从而引发火灾、可燃液体蒸气爆炸、中毒、窒息等事故，造成人员伤亡。同时会使物料大量泄漏，造成人员伤亡。

（2）地面沉降

人类过度开采地下水或地基处理不密实等，可能造成地面沉降，严重时沉降可造成建筑物变形、开裂、下沉，从而引发次生事故。

（3）雷电

雷电是一种大气中放电现象，产生于积雨云中。雷击可直接导致接触电压或跨步电压的触电事故；强大的电流通过导体，转换成大量的热能，往往会造成火灾；建筑物、设备设施未设置防雷设施或设置不合理，将造成直接雷击破坏；电气设施如果接地不良，或未安装避雷、屏蔽设施，有可能遭受感应雷击，造成电力、电气系统破坏。

根据雷电的危害方式可分为直击雷、感应雷和滚地雷。雷电危害是多方面的，但从其破坏因素分析可归纳为如下三类：

1）电磁性质的破坏：雷电放电可产生高达数万伏甚至数十万伏的冲击电压，因此可以损坏电气设备；引起短路导致火灾、反击放电火花引发火灾、可燃液体蒸气爆炸事故。

2）热性质的破坏：强大的电流瞬间转化成热能，故在雷击通道中产生高温，易引起火灾。

3）设备设施的破坏：由于雷电的热效应作用，能使雷电通过木纤维缝隙和其他结构缝隙中的空气剧烈膨胀，同时使其所含水分气化及其它物质分解为气体，从而使物体内部出现强大的机械力，导致设备及设施遭受严重的破坏。

（4）暴雨

暴雨可造成局部大量积水，设备、设施或建(构)筑物会受雨水浸渍，可能会造成供电中断、建(构)筑物坍塌等，使物质外溢，危害周边环境，甚至引发火灾可燃液体蒸气爆炸事故。

（5）高、低温

该项目所在地区历年极端最低-22.3℃，极端最高 42.6℃。高温可引起劳动者中暑，还可以抑制中枢神经系统，使工人在操作过程中注意力分散，工作能力降低，易出现操作失误，有导致工伤事故的危险；低温可引起冻伤。

（6）大风、冰雹等

狂风、冰雹等自然灾害的袭击，对设施、仪器等造成破坏。

（7）地质灾害

工程地质是指自然变异和人为作用都可能导致地质环境或地质体发生变化，当这种变化达到一定程度时，便会给人类和社会造成危害，如地震、崩塌、滑坡、泥石流、地面沉降、地面塌陷、土地沙漠化等。危险化学品仓库主要考虑地震、地面沉降的影响。

一般来说，自然危害因素作用范围较广，因其又是自然原因引起，故其发生几乎不可避免，但均可采取相应的措施进行预防，减轻危害造成的损失。

F2.7 总平面布置及建（构）筑物的危险、有害因素分析

企业各个建构筑物之间防火间距应符合标准要求，危险化学品仓库周边应设有消防车道。库内应设置安全通道和出口，满足人员快速、安全疏散要求。厂区道路要符合规范要求，要便于消防与运输。总平面布置如不符合规范要求，会对安全生产构成危害因素。

危险化学品仓库屋顶应满足泄爆要求。因危险化学品仓库存在发生火灾可燃液体蒸气爆炸的可能，一旦发生火灾可燃液体蒸气爆炸，可能对周边建（构）筑物和人员产生严重危害。

厂区道路宽度和转弯半径如不符合设计规范要求，会影响消防救援和运输安全以及人流、物流的通行。

大多数建筑物应采用钢筋混凝土框架，有火灾、可燃液体蒸气爆炸场所的建筑物耐火等级应按二级考虑。要考虑防火、防震、保温、防噪音等措施。建筑物之间的距离应符合安全要求。安全疏散通道设置也应符合规范要求。建、构筑物的建筑或结构设计如不符合规范要求，将会给生产带来极大的安全隐患。建筑结构、建筑选材不合理，可能会导致建筑坍塌等事故。

F2.8 危险化学品重大危险源辨识

F2.8.1 辨识依据

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)的定义，危险化学品重大危险源是指长期地或临时地生产、储存、使用和经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。这里的单元分为生产单元和储存单元，储存单元是指用于储存危险化学品的储存或仓库组成的相对独立的区域，储罐区以罐区防火堤为界线划分为独立的单元，仓库以独立库房（独立建筑物）为界线划分为独立的单元。

储存单元内存在危险化学品的数量等于或超过规定的临界量，即被定为重大危险源。单元内存在的危险化学品的数量根据危险化学品种类的多少区分为以下两种情况：

（1）储存单元内存在的危险化学品的为单一品种时，则该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

（2）储存单元内存在的危险化学品为多品种时，则按式（1）计算，若满足式(1)，则定为重大危险源：

$S=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\ldots+q_n/Q_n \geqq 1$……式（1）

式中：

S——辨识指标；

q_1，q_2，…，q_n——每种危险化学品实际存在量，单位为吨(ｔ)；

Q_1，Q_2，…，Q_n—与每种危险化学品相对应的临界量，单位为吨(ｔ)。

F2.8.2 辨识过程及结果

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），结合该公

司平面布置情况，对评价范围内危险物质存在的生产场所、储存场所是否构成危险化学品重大危险源进行辨识。本次评价将企业评价范围内的储存场所划分为储存单元，7 个甲类库定义为 7 个储存单元，1 个乙类库定义为 1 个储存单元，储存危险化学品的 2#及 3#丙类库各为 1 个储存单元，每个储存单元的储存量根据企业提供的最大设计储存量计算，存放的危险化学品根据客户需求，储存品种动态变化，虽然涉及到的储存种类很多，但实际经营过程中，不会存在同时存放危化品经营许可证范围内的所有 1052 种危险化学品的现象。根据企业提供的现存危化品种类和数量，选取存储量最大、危险性最大、临界量最小的危化品进行计算。

甲类库、乙类库、丙类库列入重大危险源辨识范围内的危险化学品储量及辨识过程见表 F2.8.2-1。

表 F2.8.2-1 危险化学品重大危险源辨识表

序号	名称	类别	设计最大量 q（t）	临界量 Q（t）	储存位置	q/Q	是否构成重大危险源
一、1#甲类库单元							
1	异丙醇	易燃液体 W5.3	30	1000	A11	0.03	S=q1/Q1+q2/Q2+…+qn/Qn=0.6608＜1，否
2	聚乙烯催化剂 BCE	易燃液体 W5.3	5	1000	A11	0.005	
3	聚乙烯催化剂 TS-CM	易燃液体 W5.3	5	1000	A11	0.005	
4	异丙醇	易燃液体 W5.3	20	1000	A12	0.02	
5	甲苯	易燃液体	5	500	A12	0.01	
6	四氢呋喃	易燃液体 W5.3	8	1000	A12	0.008	
7	乙腈	易燃液体 W5.3	10	1000	A12	0.01	
8	乙酸乙酯	易燃液体	20	500	A12	0.04	
9	正己烷	易燃液体	5	500	A12	0.01	
10	乙醚	易燃液体	2	10	A12	0.2	
11	正硅酸四乙酯	易燃液体 W5.4	1	5000	A12	0.0002	
12	乙酸异戊酯	易燃液体 W5.4	5	5000	A12	0.001	
13	异戊醇	易燃液体 W5.4	1	5000	A12	0.0002	
14	苯	易燃液体	5	50	A12	0.1	
15	正丁醇	易燃液体 W5.4	10	5000	A12	0.002	

序号	名称	类别	设计最大量q（t）	临界量Q（t）	储存位置	q/Q	是否构成重大危险源
16	1,2-二氯乙烷	易燃液体 W5.3	5	1000	A12	0.005	
17	吡啶	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
18	2-丁酮	易燃液体 W5.3	10	1000	A12	0.01	
19	乙苯	易燃液体 W5.3	10	1000	A12	0.01	
20	三乙胺	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
21	乙酰丙酮	易燃液体 W5.4	1	5000	A12	0.0002	
22	丙烯酸[稳定的]	易燃液体 W5.4	1	5000	A12	0.0002	
23	亚硝酸异戊酯	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
24	三氟化硼-乙醚，络合物	易燃液体 W5.4	5	5000	A12	0.001	
25	异丁醇	易燃液体 W5.4	1	5000	A12	0.0002	
26	叔丁醇	易燃液体 W5.3	5	1000	A12	0.005	
27	氯苯	易燃液体 W5.4	1	5000	A12	0.0002	
28	二正丁胺	易燃液体 W5.4	1	5000	A12	0.0002	
29	二乙胺	易燃液体 W5.3	5	1000	A12	0.005	
30	碳酸二甲酯	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
31	二甲基二氯硅烷	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
32	环氧氯丙烷	易燃液体	0.1	20	A12	0.005	
33	1,2-环氧丙烷	易燃液体	0.1	10	A12	0.01	
34	丙烯酸乙酯[稳定的]	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
35	乙二醇二甲醚	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
36	乙二醇单甲醚	易燃液体 W5.4	1	5000	A12	0.0002	
37	甲酸乙酯	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
38	甲基丙烯酸乙酯[稳定的]	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
39	糠醛	易燃液体 W5.4	1	5000	A12	0.0002	
40	正庚烷	易燃液体 W5.3	15	1000	A12	0.015	
41	丙烯酸甲酯[稳定的]	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
42	甲胺，醇溶液	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	

序号	名称	类别	设计最大量q（t）	临界量Q（t）	储存位置	q/Q	是否构成重大危险源
43	氯乙酸甲酯	易燃液体 W5.4	5	5000	A12	0.001	
44	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
45	4-甲基-2-戊酮	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
46	吗啉	易燃液体 W5.4	1	5000	A12	0.0002	
47	正辛烷	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
48	正戊烷	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
49	哌啶	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
50	异丙胺	易燃液体 W5.1	1	10	A12	0.1	
51	溴代正丙烷	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
52	异丙醚	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
53	异辛烷	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
54	松节油	易燃液体 W5.4	1	5000	A12	0.0002	
55	丙烯酸正丁酯[稳定的]	易燃液体 W5.4	5	5000	A12	0.001	
56	甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]	易燃液体 W5.4	1	5000	A12	0.0002	
57	4-羟基-4-甲基-2-戊酮（双丙酮醇）	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
58	N,N-二甲基苄胺	易燃液体 W5.4	5	5000	A12	0.001	
59	环己烷	易燃液体 W5.3	5	1000	A12	0.005	
60	N,N-二甲基甲酰胺	易燃液体 W5.4	5	5000	A12	0.001	
61	库伦法阳极液	易燃液体 W5.3	1	1000	A12	0.001	
62	乙二醇单甲醚	易燃液体 W5.4	1	5000	A13	0.0002	
63	光阻稀释剂（主要成分：丙二醇甲醚）	易燃液体 W5.4	1	5000	A13	0.0002	
64	三乙胺	易燃液体 W5.3	1	1000	A13	0.001	
65	三氯甲烷	急性毒性 J5	10	500	A14	0.02	
二、2#甲类库单元							
1	1,2-二氯乙	易燃液体 W5.3	5	1000	A21	0.005	S=

序号	名称	类别	设计最大量q（t）	临界量Q（t）	储存位置	q/Q	是否构成重大危险源
	烷						q1/Q1+q2/Q2+…+qn/Qn=0.6652＜1，否
2	乙酸乙酯	易燃液体	20	500	A21	0.04	
3	石油醚	易燃液体 W5.3	10	1000	A21	0.01	
4	甲苯	易燃液体	5	500	A21	0.01	
5	环己酮	易燃液体 W5.4	10	5000	A21	0.002	
6	正戊烷	易燃液体 W5.3	1	1000	A21	0.001	
7	2-丁酮	易燃液体 W5.3	10	1000	A21	0.01	
8	乙酸正丁酯	易燃液体 W5.4	10	5000	A21	0.002	
9	正庚烷	易燃液体 W5.3	15	1000	A21	0.015	
10	乙腈	易燃液体 W5.3	10	1000	A21	0.01	
11	光阻稀释剂（主要成分：丙二醇甲醚）	易燃液体 W5.4	1	5000	A21	0.0002	
12	正丁醇	易燃液体 W5.4	10	5000	A21	0.002	
13	1,4-二氧杂环己烷	易燃液体 W5.3	10	1000	A21	0.01	
14	四氢呋喃	易燃液体 W5.3	8	1000	A21	0.008	
15	正己烷	易燃液体	5	500	A21	0.01	
16	环己烷	易燃液体 W5.3	5	1000	A21	0.005	
17	正丙醇	易燃液体 W5.3	1	1000	A21	0.001	
18	三乙胺	易燃液体 W5.3	1	1000	A21	0.001	
19	N,N-二甲基甲酰胺	易燃液体 W5.4	5	5000	A21	0.001	
20	硼酸三甲酯	易燃液体 W5.4	10	5000	A22	0.002	
21	2-丁酮	易燃液体 W5.3	10	1000	A22	0.01	
22	甲苯	易燃液体	5	500	A22	0.01	
23	三乙胺	易燃液体 W5.3	1	1000	A22	0.001	
24	正庚烷	易燃液体 W5.3	15	1000	A22	0.015	
25	石油醚	易燃液体 W5.3	20	1000	A22	0.02	
26	乙醚	易燃液体	2	10	A22	0.2	
27	乙腈	易燃液体 W5.3	10	1000	A22	0.01	
28	异丙醇	易燃液体 W5.3	5	1000	A22	0.005	
29	正丁醇	易燃液体 W5.4	10	5000	A22	0.002	
30	乙酸乙酯	易燃液体	20	500	A22	0.04	
31	环己酮	易燃液体 W5.4	10	5000	A22	0.002	

序号	名称	类别	设计最大量q（t）	临界量Q（t）	储存位置	q/Q	是否构成重大危险源
32	四氢呋喃	易燃液体 W5.3	8	1000	A22	0.008	
33	环己烷	易燃液体 W5.3	5	1000	A22	0.005	
34	甲基叔丁基醚	易燃液体 W5.3	1	1000	A22	0.001	
35	正戊烷	易燃液体 W5.3	1	1000	A22	0.001	
36	正己烷	易燃液体	5	500	A22	0.01	
37	甲醇	易燃液体	30	500	A22	0.06	
38	乙醇	易燃液体	30	500	A22	0.06	
39	丙酮	易燃液体	30	500	A23	0.06	
三、3#甲类库单元							
1	异丙醇	易燃液体 W5.3	30	1000	A31	0.03	S=q1/Q1+q2/Q2+…+qn/Qn=0.596＜1，否
2	环戊酮	易燃液体 W5.4	10	5000	A31	0.002	
3	乙酸乙酯	易燃液体	20	500	A31	0.04	
4	乙二醇单甲醚	易燃液体 W5.4	10	5000	A31	0.002	
5	乙腈	易燃液体 W5.3	10	1000	A31	0.01	
6	1,3-二氧戊环	易燃液体 W5.3	10	1000	A31	0.01	
7	乙酸正丁酯	易燃液体 W5.4	10	5000	A31	0.002	
8	乙醇	易燃液体	100	500	A32	0.2	
9	甲醇	易燃液体	50	500	A32	0.1	
10	乙醇	易燃液体	100	500	A33	0.2	
四、4#甲类库单元							
1	过氧化氢溶液[含量>8%]	氧化性液体 W9.2	30	200	A41	0.15	S=q1/Q1+q2/Q2+…+qn/Qn=0.182＜1，否
2	乙酸酐	易燃液体 W5.4	5	5000	A42	0.001	
3	乙酸[含量＞80%]	易燃液体 W5.4	5	5000	A42	0.001	
4	三溴化硼	急性毒性 J5	5	500	A42	0.01	
5	一氯化碘	急性毒性 J5	5	500	A42	0.01	
6	OK73 稀释剂	易燃液体 W5.4	50	5000	A43	0.01	
五、5#甲类库单元							
1	氯化镁醇合物	易燃固体 W10	50	200	A51	0.25	S=q1/Q1+q2/Q2+…+qn/Qn=0.5
2	氯化镁醇合物	易燃固体 W10	50	200	A52	0.25	

序号	名称	类别	设计最大量q（t）	临界量Q（t）	储存位置	q/Q	是否构成重大危险源
							＜1，否
六、6#甲类库单元							
1	N,N-二甲基甲酰胺	易燃液体 W5.4	5	5000	A61	0.001	S=q1/Q1+q2/Q2+…+qn/Qn=0.009＜1，否
2	环己酮	易燃液体 W5.4	10	5000	A61	0.002	
3	正丁醇	易燃液体 W5.4	10	5000	A61	0.002	
4	环戊酮	易燃液体 W5.4	10	5000	A61	0.002	
5	硼酸三甲酯	易燃液体 W5.4	10	5000	A61	0.002	
七、7#甲类库单元							
1	高锰酸钾	氧化性固体 W9.2	1	200	A71	0.005	S=q1/Q1+q2/Q2+…+qn/Qn=0.302＜1，否
2	过氧化氢叔丁基[含量≤72%,含水≥28%]	有机过氧化物 W7.2	0.1	50	A72	0.002	
3	过氧化二异丙苯[52%＜含量≤100%]	有机过氧化物 W7.2	0.1	50	A72	0.002	
4	硝酸	氧化性液体	10	100	A73	0.1	
5	亚硝酸钠	氧化性固体 W9.2	1	200	A74	0.005	
6	亚硝酸钾	氧化性固体 W9.2	1	200	A74	0.005	
7	重铬酸钾	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
8	硝酸钾	氧化性固体	1	1000	A76	0.001	
9	硝酸铝	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
10	硝酸镍	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
11	硝酸银	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
12	硝酸钙	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
13	硝酸铅	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
14	硝酸钠	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
15	硝酸钴	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
16	高氯酸[浓度 50%～72%]	氧化性固体 W9.1	0.1	50	A76	0.002	
17	硝酸锌	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
18	过二硫酸铵	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
19	三氧化铬	氧化性固体 W9.1	0.1	50	A76	0.002	
20	硝酸锰	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	

序号	名称	类别	设计最大量q（t）	临界量Q（t）	储存位置	q/Q	是否构成重大危险源
21	过二硫酸钾	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
22	硝酸铈铵	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
23	硝酸钡	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
24	过氧化钡	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
25	硝酸铋	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
26	过氧化钙	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
27	硝酸铯	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
28	硝酸铬	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
29	硝酸铁	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
30	二氧化铅	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
31	硝酸镁	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
32	高氯酸镁	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
33	高碘酸	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
34	碘酸钾	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
35	高碘酸钾	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
36	氧化银	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
37	溴酸钠	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
38	高碘酸钠	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
39	高氯酸钠	氧化性固体 W9.1	0.1	50	A76	0.002	
40	过硫酸钠	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
41	硝酸锶	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
42	硝酸钇	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
43	硝酸锆	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
44	硝酸镧	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
45	高氯酸锂	氧化性固体 W9.2	1	200	A76	0.005	
46	1,2-乙二胺	易燃液体 W5.4	5	5000	A77	0.001	
八、乙类仓库单元							
1	酒石酸锑钾	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	S=q1/Q1+q2/Q2+…+qn/Qn=0.0384＜1，否
2	氯化苄	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
3	苯肼	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
4	喹啉	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
5	氯化钡	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
6	苯酚	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
7	1,1,2,2-四氯乙烷	急性毒性 J2	0.1	50	B12	0.002	

序号	名称	类别	设计最大量q（t）	临界量Q（t）	储存位置	q/Q	是否构成重大危险源
8	二苯胺	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
9	丙烯酰胺	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
10	氟化锂	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
11	硒粉	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
12	偏钒酸铵	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
13	硫酸汞	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
14	苯乙腈	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
15	对甲酚	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
16	硫代乙醇酸	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
17	氯化铜	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
18	间苯二胺	急性毒性 J5	1	500	B12	0.002	
19	二氧化硒	急性毒性 J5	0.1	500	B12	0.0002	
20	四甲基氢氧化铵，2.38%水溶液	急性毒性 J5	0.1	500	B12	0.0002	
21	苯甲腈	急性毒性 J5	0.1	500	B12	0.0002	
22	4-氯苯酚	急性毒性 J5	0.1	500	B12	0.0002	
23	氟化钡	急性毒性 J5	0.1	500	B12	0.0002	
24	氟化铵	急性毒性 J5	0.1	500	B12	0.0002	
25	四氯化碳	急性毒性 J5	0.1	500	B12	0.0002	
26	乙二醇丁醚	急性毒性 J5	0.1	500	B12	0.0002	
27	N,N-二甲基苯胺	急性毒性 J5	0.1	500	B12	0.0002	
28	氰化亚铜	急性毒性 J5	0.1	500	B12	0.0002	
29	糠醇	急性毒性 J5	0.1	500	B12	0.0002	
30	混合甲酚	急性毒性 J5	0.1	500	B12	0.0002	
九、丙类仓库单元							
1	氟化铵	急性毒性 J5	10	500	C22	0.02	S=0.04＜1，否
2	偏钒酸铵	急性毒性 J5	10	500	C22	0.02	
3	氢氟酸	急性毒性 J5	10	500	C33	0.02	S=0.03＜1，否
4	酒石酸锑钾	急性毒性 J5	5	500	C33	0.01	

依据规范要求，甲类库整体作为一个划分单元——储存单元。甲类库储存多种危险化学品，拟按多品种公式进行重大危险源的辨识，即每种危险化学品实际存在量与各危险化学品相对应的临界量比值的加和。

由于在目前阶段，无法确定甲类库储存的具体的危险化学品，无法得出准确的辨识指标。

该公司明确表示，甲类库拟储存甲类 1、2、5、6 项，每次拟经营储存危险化学品前，会先进行相关的评估：

1）入库的危险化学品危险类别要符合设计要求，不会擅自变更设计；

2）入库的危险化学品储存会考虑禁忌原则和要求，确保不出现禁忌混存现象；

3）拟购入的危险化学品量会随时根据多品种重大危险源辨识公式进行核算，确保辨识指标 S 值不超过 1。若超过 1，拟进行购入调整。相关的核算过程及确定的购入量会保留记录。

4）正式入库前，会根据入库前的核算确定的量及品种再次进行确认，与核算一致才可以入库。

该公司明确表示，评估的要求将来会与承租方在相关的合同中明确，并要求其落实。

从表 F2.8.2-1 可见，S 值均小于 1。

因此，综合以上考虑和分析（确保辨识指标 S 值不超过 1），该公司在现有储存品种及设计最大量的前提下不构成危险化学品重大危险源。

F2.9 高危储存设施的危险、有害因素分析

高危储存设施指：涉及剧毒、易燃易爆化学品的储罐区、库区；构成重大危险源的液化气体、剧毒液体等重点储罐。

该公司涉及的高危储存设施为：甲类仓库、乙类仓库。

（1）火灾、可燃液体蒸气爆炸

该公司甲类仓库、乙类仓库涉及易燃液体、易燃固体，如果发生泄漏，这些物质能与空气形成可燃液体蒸气爆炸性混合物，遇到点火源或

产生静电火花时会发生火灾或可燃液体蒸气爆炸事故。易燃液体大部分属于沸点低、闪点低、挥发性强的物质。随着温度的升高，蒸发速度加快，当蒸气与空气达到一定浓度时遇火源极易发生燃烧可燃液体蒸气爆炸。易燃液体还具有流动和扩散性，大部分粘度较小，易流动，有蔓延和扩大火灾的危险。易燃液体受热后，体积膨胀，液体表面蒸气压同时随之增加，部分液体挥发成蒸气。在密闭容器中贮存时，常常会出现鼓桶或挥发现象，如果体积急剧膨胀就会引起可燃液体蒸气爆炸。大部分易燃液体为非极性物质，在管道、灌装、摇晃、搅拌和高速流动过程中，由于摩擦易产生静电，当所带的静电荷积聚到一定程度时，就会产生静电火花，有引起燃烧和可燃液体蒸气爆炸的危险。

酸性腐蚀品具有较强的氧化性，腐蚀性物质如硫酸、硝酸等都是氧化性很强的物质，氧化剂与还原剂接触易发生强烈的氧化还原反应，放出大量的热，接触可燃物容易引起燃烧。

氧化剂具有强烈的氧化性，在不同条件下，遇酸、碱，受热、受潮或接触有机物、还原剂即能分解放氧，发生氧化还原反应，引起燃烧。易分解并放出氧和热量的无机氧化剂。包括含有过氧基的无机物，其本身不一定可燃，但能导致可燃物的燃烧；与松软的粉末状可燃物能组成可燃液体蒸气爆炸性的混合物，对热、震动或摩擦较为敏感。有些氧化剂与易燃物、有机物、还原剂等接触，即能分解引起燃烧和可燃液体蒸气爆炸。

禁忌物相互接触发生剧烈化学反应，从而导致火灾可燃液体蒸气爆炸事故的发生。

任何一种易燃物质发生火灾可燃液体蒸气爆炸都有可能发生联锁反应，导致整个储存区域内发生火灾可燃液体蒸气爆炸。

（2）中毒、窒息

该公司甲类仓库、乙类仓库可能存在以下现象：

易燃液体的蒸气或多或少具有麻醉作用，长时间吸入会使人失去知觉，深度或长时间麻醉可导致死亡。有些易燃液体同时具有特殊的毒性，对人体的内脏器官和神经系统有毒性作用。

大部分酸性腐蚀品受热或遇水会放出有毒烟雾腐蚀品，挥发的蒸气或粉尘能刺激眼睛、粘膜，吸入会引起中毒。

大多数氧化剂和强酸类液体可发生剧烈反应，放出剧毒性气体，某些氧化剂在卷入火中时，亦可放出剧毒性气体。有些氧化剂本身就具有毒性或腐蚀性。

毒害品进入人体后，累积达一定的量，能与体液和组织发生生物化学作用或生物物理学变化，扰乱或破坏肌体的正常生理功能，引起暂时性或持久性的病理状态，甚至危及生命的物品。几乎所有毒害品在卷入水内或遇热分解时都散发出毒性气体。有些毒害品还具有其他危险性。分析如下：溶解性，很多毒害品水溶性或脂溶性较强。毒害品在水中溶解度越大，毒性越大。因为易于在水中溶解的物品，更易被人吸收而引起中毒。如氯化钡易溶于水，对人体危害大。但有的毒物是不溶于水但可溶于脂肪，这类物质也会对人体产生一定危害。挥发性，大多数有机毒害品挥发性较强，易引起吸入中毒。毒物的挥发性越强，导致中毒的机会越多。一般沸点越低的物质，挥发性越强，空气中存在的浓度高，易发生中毒。分散性，固体毒物颗粒越小，分散性越好，特别是一些悬浮于空气中的毒物颗粒，更易吸入肺泡而中毒。

（3）灼烫

酸碱腐蚀品挥发放出的蒸气能刺激眼睛、粘膜，对人体、设备、建筑物、构筑物都易发生化学反应，而使之腐蚀并遭受破坏。腐蚀品还具有放热性，多种腐蚀品遇水会放出大量的热，液体四处飞溅造成人体灼伤。

人员不慎接触到酸碱腐蚀品造成皮肤灼伤。

（4）触电

甲类仓库、乙类仓库、丙类仓库使用的机械、仪器和电气设备，电气线路或机械和电气设备安装操作不当、保养不善及接地、接零损坏或失效等，将会引起机械和电气设备绝缘性能降低或保护失效，可能造成漏电，引起触电事故。

触电是电流对人体的伤害，通过人体的电流越大，人体的生理反应也越明显，从而引起心室颤动的时间越短，致命的危险性越大。

同时，电气事故不仅会造成电气系统本身发生火灾，还可能引燃其他易燃易爆物质，导致火灾、可燃液体蒸气爆炸。

（5）物体打击

因各种因素造成设备上的零部件脱落或检修、操作、维护时，受外力作用造成工具、杂物坠落，对下面人员造成物体打击。

（6）高处坠落

高处坠落事故危险源存在于甲类仓库、乙类仓库的具体情况如下：在高于 2m 的作业平台、脚手架进行操作、检修等高处作业时。

（7）坍塌

甲类仓库、乙类仓库等设备、设施、建构筑物因地基、支撑腐蚀或不稳、地质状况等原因，有垮塌、倒塌危害。如果违规混堆乱堆，物料未分类分区码放，大小吨位、轻重物料随意混放，堆垛高低不一、重心偏移，无规整垛型，稳定性极差，轻微震动、高温热胀冷缩即可引发堆垛坍塌、物料滚落。堆垛工艺不规范，危化品堆垛未预留安全间距、未设置防倾倒支撑，堆垛过高、靠墙堆放，不符合仓储五距规范，丧失安全缓冲空间，受力失衡后快速发生坍塌。

F2.10 项目爆炸危险性辨识

该公司储存经营过程不涉及爆炸品。经营过程涉及可燃液体蒸气，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热或明火即会发生爆炸。

F2.11 爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析

依据《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）、《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014），该公司不涉及爆炸性粉尘环境。

F2.12 安全管理的危险有害因素分析

1.人的因素

（1）行为性危险和有害因素

人的因素是最重要的，大量的事故统计表明，90%以上的事故是人的不安全行为造成，人的不安全行为表现为指挥错误、操作错误、监护失误及其他行为性危险有害因素。

1）指挥错误，包括生产过程中的各级管理人员的指挥失误、违章指挥和其他指挥错误。

2）操作错误，包括现场作业人员误操作、违章作业和其他操作错误。

3）监护失误。

4）其他行为性危险有害因素，包括脱岗等违反劳动纪律行为等。

（2）心理、生理性危险和有害因素

1）负荷超限，包括易引起疲劳、劳损、伤害等的体力负荷超限，听力负荷超限、视力负荷超限和其他负荷超限等。

2）健康状况异常，包括伤病期。

3）从事禁忌作业。

4）心理异常，表现在情绪异常、冒险心理、过度紧张和其他。

5）辨识功能缺陷，包括感知延迟、辨识错误和其他辨识功能缺陷等。

6）其他心理、生理性危险和有害因素。

2.安全管理因素

许多事故的发生或扩大往往由于安全管理方面不到位而导致，其主要表现以下几方面：

（1）安全组织机构不健全，包括组织机构的设置和人员的配置。

（2）安全责任制未落实。

（3）安全管理规章制度不完善，表现在：

1）建设项目“三同时”制度未落实；

2）操作规程不规范，具体表现在无安全操作规程或操作规程不完善或未认真执行操作规程；

3）事故应急预案及响应缺陷；

4）培训制度不完善，使未进行安全教育或安全培训不够；

5）安全管理规章制度不健全，包括隐患管理、事故调查处理等制度不健全等。表现在缺乏安全生产检查、隐患整改、监督和考核等机制；或未能贯彻执行各种安全规章制度；

（4）安全投入不足；

（5）其他管理因素缺陷。

3. 库房使用、租赁单位交叉管理

各库按危化品性质存放，非按各公司存放。部分仓库储存多家储存单位的物品，甲类库房由该公司负责管理，乙类库租赁给外单位，丙类库部分由外单位管理，存在因为交叉管理而管理不到位的风险。

如出租方、承租方安全责任边界不清，租赁协议未明确消防设施维护、隐患整改、应急管理主体，出现事故后推诿扯皮，延误救援时机。

装卸作业违规使用非防爆叉车、工具，产生撞击火花；人工搬运防护不到位，易发生砸伤、泄漏。

双方均未建立日常安全巡查制度，隐患发现不及时，问题长期累积。

仓库管理人员、作业人员未开展岗前安全培训，不熟悉危化品特性、应急处置流程。

外来车辆、人员随意进出，缺乏门禁管控，存在纵火、盗窃、恶意破坏等治安及恐怖防范风险。

F2.13 对运输单位管理存在的危险有害因素

（1）企业经营的危险化学品运输由厂家负责运输，减轻了该单位的经营风险，但并不代表该企业就可以对危险化学品运输过程中的风险没有任何责任。在采购经营中，应明确危险化学品运输中的安全事项。危险化学品必须用经交通管理部门核发的危货运输牌照并经定期检验合格的车辆运输，车辆的驾驶员、押运员均应经培训合格取得相应的资格，方可上路运输。如果在采购经营合同（协议）中对危险化学品运输中安全事项不作要求或表述不清，一旦在运输过程中发生事故，就会给经营单位带来风险。

（2）除由厂家运输外，经营中还有可能委托其他运输单位。目前，市场上从事运输的单位众多，许多不具备上述资质。如果为降低运费，选择不具备资质的单位、车辆和人员，在运输途中极有可能因车辆不符合危险化学品运输特殊要求、人员对危险化学品性质、安全防护等措施的不了解等原因发生事故，酿成灾祸。如果在租赁运输单位车辆时，双方不签订相应的安全协议，也有可能因事故造成纠纷和经济损失的风险。

F2.14 超范围危险化学品经营无储存增项的危险有害因素

所谓超范围经营，一方面是超越批准的经营品种范围经营，另一方面的超范围经营是超越自身的能力，如该单位目前无危险化学品库房，但若为获取较大市场利润，不经审批建立储存设施或租赁不符合要求的库房或储存设施。这时造成的后果轻则可能会受到主管部门的处罚，造成经济损失，重则由于对其他品种的危险性质、储存场所的安全技术要求、管理要求不明而造成事故，甚至导致严重的社会性灾害。因此危险化学品经营单位，若需扩大经营范围，必须严格遵守国家有关规定，办理相关的审批手续，才能获得长远的经济效益和社会效益。

F3 定性、定量分析危险、有害程度分析过程

F3.1 固有危险程度的分析过程

F3.1.1 危险化学品数量、状态及其分布场所

该公司经营许可证涉及的危险化学品中目前存储的危险化学品中涉及具有可燃液体蒸气爆炸性、可燃性、毒性、腐蚀性的化学品的数量、浓度（含量）、状态和所在的场所（部位）及其状况（温度、压力）如下表所示：（表中危险化学品自然序号266种，其中重复57种，统一统计数为208种）。

表 F3.1-1 危险化学品的浓度、状态及其分布

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
1	异丙醇	易燃液体	99.7	液体	常温、常压	A11	
2	聚乙烯催化剂 BCE	易燃液体	/	液体	常温、常压	A11	
3	聚乙烯催化剂 CM	易燃液体	/	液体	常温、常压	A11	
4	异丙醇	易燃液体	99.7	液体	常温、常压	A12	重复
5	甲苯	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
6	四氢呋喃	易燃液体	99.8	液体	常温、常压	A12	
7	乙腈	易燃液体	99.9	液体	常温、常压	A12	
8	乙酸乙酯	易燃液体	100	液体	常温、常压	A12	
9	正己烷	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
10	乙醚	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
11	正硅酸四乙酯	易燃液体	95	液体	常温、常压	A12	
12	乙酸异戊酯	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
13	异戊醇	易燃液体	98.5	液体	常温、常压	A12	
14	苯	易燃液体	99.7	液体	常温、常压	A12	
15	正丁醇	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
16	1,2-二氯乙烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
17	吡啶	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
18	2-丁酮	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
19	乙苯	易燃液体	98.5	液体	常温、常压	A12	
20	萘	易燃固体	99.5	固体	常温、常压	A12	
21	三乙胺	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
22	乙酰丙酮	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
23	丙烯酸[稳定的]	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
24	亚硝酸异戊酯	易燃液体	90	液体	常温、常压	A12	
25	三氟化硼-乙醚，络合物	易燃液体	47	液体	常温、常压	A12	
26	异丁醇	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
27	叔丁醇	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
28	氯苯	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
29	二正丁胺	易燃液体 毒害品	99	液体	常温、常压	A12	
30	二乙胺	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
31	碳酸二甲酯	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
32	二甲基二氯硅烷	易燃液体 碱性腐蚀品	96	液体	常温、常压	A12	
33	环氧氯丙烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
34	1,2-环氧丙烷	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
35	丙烯酸乙酯[稳定的]	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
36	乙二醇二甲醚	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
37	乙二醇单甲醚	易燃液体	100	液体	常温、常压	A12	
38	甲酸乙酯	易燃液体	97	液体	常温、常压	A12	
39	甲基丙烯酸乙酯[稳定的]	易燃液体 酸性腐蚀品	98	液体	常温、常压	A12	
40	糠醛	易燃液体 毒害品	98	液体	常温、常压	A12	
41	正庚烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
42	甲基丙烯酸[稳定的]	酸性腐蚀品	98	液体	常温、常压	A12	
43	丙烯酸甲酯[稳定的]	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
44	甲胺，醇溶液	易燃液体	33	液体	常温、常压	A12	
45	氯乙酸甲酯	易燃液体 毒害品	99	液体	常温、常压	A12	
46	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
47	4-甲基-2-戊酮	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
48	吗啉	易燃液体	98.5	液体	常温、常压	A12	
49	正辛烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
50	多聚甲醛	易燃固体	95	固体	常温、常压	A12	
51	正戊烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
52	哌啶	易燃液体 毒害品	99	液体	常温、常压	A12	
53	异丙胺	易燃液体 碱性腐蚀品	99	液体	常温、常压	A12	
54	溴代正丙烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
55	异丙醚	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
56	异辛烷	易燃液体	90	液体	常温、常压	A12	
57	松节油	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
58	丙烯酸正丁酯[稳定的]	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
59	甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
60	4-羟基-4-甲基-2-戊酮（双丙酮醇）	易燃液体	99	液体	常温、常压	A12	
61	N,N-二甲基苄胺	易燃液体 碱性腐蚀品	98	液体	常温、常压	A12	
62	环己烷	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
63	N,N-二甲基甲酰胺	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A12	
64	库伦法阳极液	易燃液体	50	液体	常温、常压	A12	
65	双（二乙氨基）硅烷	易燃液体	98	液体	常温、常压	A12	
66	乙二醇单甲醚	易燃液体	100	液体	常温、常压	A13	重复
67	光阻稀释剂（主要成分：丙二醇甲醚）	易燃液体	/	液体	常温、常压	A13	
68	三乙胺	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A13	重复
69	三氯甲烷	毒害品	99	液体	常温、常压	A14	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
70	1,2-二氯乙烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A21	重复
71	乙酸乙酯	易燃液体	100	液体	常温、常压	A21	重复
72	石油醚	易燃液体	99	液体	常温、常压	A21	
73	甲苯	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A21	重复
74	环己酮	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A21	
75	正戊烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A21	重复
76	2-丁酮	易燃液体	99	液体	常温、常压	A21	重复
77	乙酸正丁酯	易燃液体	99.7	液体	常温、常压	A21	
78	正庚烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A21	重复
79	乙腈	易燃液体	99.9	液体	常温、常压	A21	重复
80	光阻稀释剂（主要成分：丙二醇甲醚）	易燃液体	/	液体	常温、常压	A21	重复
81	正丁醇	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A21	重复
82	1,4-二氧杂环己烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A21	重复
83	四氢呋喃	易燃液体	99.8	液体	常温、常压	A21	重复
84	正己烷	易燃液体	98	液体	常温、常压	A21	重复
85	环己烷	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A21	重复
86	正丙醇	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A21	
87	三乙胺	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A21	重复
88	N,N-二甲基甲酰胺	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A21	重复
89	硼酸三甲酯	易燃液体	98	液体	常温、常压	A22	
90	2-丁酮	易燃液体	99	液体	常温、常压	A22	重复
91	甲苯	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A22	重复
92	三乙胺	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A22	重复
93	正庚烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A22	重复
94	石油醚	易燃液体	99	液体	常温、常压	A22	重复
95	乙醚	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A22	重复
96	乙腈	易燃液体	99.9	液体	常温、常压	A22	重复
97	异丙醇	易燃液体	99.7	液体	常温、常压	A22	重复

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
98	正丁醇	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A22	重复
99	乙酸乙酯	易燃液体	100	液体	常温、常压	A22	重复
100	环己酮	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A22	重复
101	四氢呋喃	易燃液体	99.8	液体	常温、常压	A22	重复
102	环己烷	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A22	重复
103	甲基叔丁基醚	易燃液体	99.9	液体	常温、常压	A22	
104	正戊烷	易燃液体	99	液体	常温、常压	A22	重复
105	正己烷	易燃液体	98	液体	常温、常压	A22	重复
106	甲醇	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A22	
107	乙醇	易燃液体	95	液体	常温、常压	A22	
108	丙酮	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A23	
109	异丙醇	易燃液体	99.7	液体	常温、常压	A31	重复
110	环戊酮	易燃液体	98	液体	常温、常压	A31	
111	乙酸乙酯	易燃液体	100	液体	常温、常压	A31	重复
112	乙二醇单甲醚	易燃液体	100	液体	常温、常压	A31	重复
113	乙腈	易燃液体	99.9	液体	常温、常压	A31	重复
114	1,3-二氧戊环	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A31	
115	乙酸正丁酯	易燃液体	99.7	液体	常温、常压	A31	重复
116	乙醇	易燃液体	95	液体	常温、常压	A32	重复
117	甲醇	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A32	重复
118	乙醇	易燃液体	95	液体	常温、常压	A33	重复
119	过氧化氢溶液[含量＞8%]	氧化性液体 酸性腐蚀品	30-35	液体	常温、常压	A41	
120	硫酸	酸性腐蚀品	95	液体	常温、常压	A42	
121	乙酸酐	易燃液体	98.5	液体	常温、常压	A42	
122	乙酸[含量＞80%]	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A42	
123	正磷酸	酸性腐蚀品	85	固体	常温、常压	A42	
124	盐酸	酸性腐蚀品	36-38	液体	常温、常压	A42	
125	氨基磺酸	酸性腐蚀品	99.5	固体	常温、常压	A42	
126	五氧化二磷	酸性腐蚀品	98	固体	常温、常压	A42	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
127	三氯化锑	酸性腐蚀品	99	固体	常温、常压	A42	
128	甲酸	酸性腐蚀品	99.5	液体	常温、常压	A42	
129	氢溴酸	酸性腐蚀品	40	液体	常温、常压	A42	
130	三氯化铝溶液	酸性腐蚀品	97	液体	常温、常压	A42	
131	苯磺酰氯	酸性腐蚀品	99	液体	常温、常压	A42	
132	三溴化硼	毒害品	99.9	液体	常温、常压	A42	
133	次磷酸，50%水溶液	酸性腐蚀品	50	液体	常温、常压	A42	
134	亚磷酸，50%水溶液	酸性腐蚀品	50	液体	常温、常压	A42	
135	一氯化碘	毒害品	99	液体	常温、常压	A42	
136	多聚磷酸	酸性腐蚀品	105-115	液体	常温、常压	A42	
137	丙酸酐	碱性腐蚀品	99	液体	常温、常压	A42	
138	磺酰氯	酸性腐蚀品	97	液体	常温、常压	A42	
139	四亚乙基五胺	碱性腐蚀品	90	液体	常温、常压	A42	
140	四氯化钛	酸性腐蚀品	98	液体	常温、常压	A42	
141	三氯乙酸	酸性腐蚀品	99	固体	常温、常压	A42	
142	OK73 稀释剂	易燃液体	70	液体	常温、常压	A43	
143	氯化镁醇合物	易燃固体	57	固体	常温、常压	A51	
144	氯化镁醇合物	易燃固体	57	固体	常温、常压	A52	重复
145	N,N-二甲基甲酰胺	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A61	重复
146	环己酮	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A61	重复
147	正丁醇	易燃液体	99.5	液体	常温、常压	A61	重复
148	环戊酮	易燃液体	98	液体	常温、常压	A61	重复
149	硼酸三甲酯	易燃液体	98	液体	常温、常压	A61	重复
150	高锰酸钾	氧化性固体	99.5	固体	15℃、常压	A71	
151	过氧化氢叔丁基[含量≤72%,含水≥28%]	有机过氧化物	70	固体	10℃、常压	A72	
152	过氧化二异丙苯[52%＜含量≤100%]	有机过氧化物	98	固体	10℃、常压	A72	
153	硝酸	氧化性液体	65-68	液体	10℃、常压	A73	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
154	亚硝酸钠	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A74	
155	亚硝酸钾	氧化性固体	94	固体	10℃、常压	A74	
156	六亚甲基四胺	易燃固体	99	固体	10℃、常压	A75	
157	硫磺	易燃固体	99.5	固体	10℃、常压	A75	
158	硅粉[非晶形的]	易燃固体	99	固体	10℃、常压	A75	
159	重铬酸钾	氧化性固体	99.8	固体	10℃、常压	A76	
160	硝酸钾	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
161	硝酸铝	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
162	硝酸镍	氧化性固体	98	固体	10℃、常压	A76	
163	硝酸银	氧化性固体	99.8	固体	10℃、常压	A76	
164	硝酸钙	氧化性固体	98.5	固体	10℃、常压	A76	
165	硝酸铅	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
166	硝酸钠	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
167	硝酸钴	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
168	高氯酸[浓度 50%～72%]	氧化性液体	70	液体	10℃、常压	A76	
169	硝酸锌	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
170	过二硫酸铵	氧化性固体	98	固体	10℃、常压	A76	
171	三氧化铬	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
172	硝酸锰	氧化性固体	50	固体	10℃、常压	A76	
173	过二硫酸钾	氧化性固体	98	固体	10℃、常压	A76	
174	硝酸铈铵	氧化性固体	97	固体	10℃、常压	A76	
175	硝酸钡	氧化性固体	99.5	固体	10℃、常压	A76	
176	过氧化钡	氧化性固体	85	固体	10℃、常压	A76	
177	硝酸铋	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
178	过氧化钙	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
179	硝酸铯	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
180	硝酸铬	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
181	硝酸铁	氧化性固体	98.5	固体	10℃、常压	A76	
182	二氧化铅	氧化性固体	95	固体	10℃、常压	A76	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
183	硝酸镁	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
184	高氯酸镁	氧化性固体	98	固体	10℃、常压	A76	
185	高碘酸	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
186	碘酸钾	氧化性固体	99.8	固体	10℃、常压	A76	
187	高碘酸钾	氧化性固体	99.5	固体	10℃、常压	A76	
188	氧化银	氧化性固体	99.7	固体	10℃、常压	A76	
189	溴酸钠	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
190	高碘酸钠	氧化性固体	99.5	固体	10℃、常压	A76	
191	高氯酸钠	氧化性固体	99.5	固体	10℃、常压	A76	
192	过硫酸钠	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
193	硝酸锶	氧化性固体	99.5	固体	10℃、常压	A76	
194	硝酸钇	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
195	硝酸锆	氧化性固体	99	固体	10℃、常压	A76	
196	硝酸镧	氧化性固体	99.9	固体	10℃、常压	A76	
197	高氯酸锂	氧化性固体	100	固体	10℃、常压	A76	
198	1,2-乙二胺	易燃液体	99	液体	20℃、常压	A77	
199	正磷酸	酸性腐蚀品	85	固体	27℃、常压	A78	
200	次氯酸钠溶液[含有效氯＞5%]	碱性腐蚀品	10	液体	常温、常压	B12	
201	二氯甲烷	碱性腐蚀品	99.5	液体	常温、常压	B12	
202	氨水[含氨＞10%]	碱性腐蚀品	15	液体	常温、常压	B12	
203	氢氧化钠	碱性腐蚀品	96	固体	常温、常压	B12	
204	1,2,4-三氯苯	酸性腐蚀品	98	液体	常温、常压	B12	
205	酒石酸锑钾	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
206	乙酸铅，三水	毒害品	99.5	固体	常温、常压	B12	
207	硫脲	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
208	氯化苄	毒害品 酸性腐蚀品	95	液体	常温、常压	B12	
209	苯肼	毒害品 碱性腐蚀品	96	液体	常温、常压	B12	
210	喹啉	毒害品 碱性腐蚀品	98	液体	常温、常压	B12	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
211	氯化钡	毒害品	99.5	固体	常温、常压	B12	
212	苯酚	酸性腐蚀品	99	固体	常温、常压	B12	
213	苄胺	碱性腐蚀品	98.5	液体	常温、常压	B12	
214	邻苯二甲酸酐	酸性腐蚀品	99.7	固体	常温、常压	B12	
215	氢氧化钾	碱性腐蚀品	85-95	固体	常温、常压	B12	
216	1,1,2,2-四氯乙烷	毒害品	99.8	固体	常温、常压	B12	
217	顺丁烯二酸酐	酸性腐蚀品	99.5	固体	常温、常压	B12	
218	三氯化铁	酸性腐蚀品	96	固体	常温、常压	B12	
219	二苯胺	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
220	丙烯酰胺	酸性腐蚀品 毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
221	氟化锂	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
222	硒粉	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
223	四溴化碳	腐蚀品	99	固体	常温、常压	B12	
224	氧化铅	毒害品	99.9	固体	常温、常压	B12	
225	偏钒酸铵	酸性腐蚀品 毒害品	99.5	固体	常温、常压	B12	
226	对苯二酚	皮肤致敏	99	固体	常温、常压	B12	
227	二-(2-乙基己基)磷酸酯	危害水生环境	95	液体	常温、常压	B12	
228	硫酸	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
229	硫酸羟胺	酸性腐蚀品	98	固体	常温、常压	B12	
230	氨基磺酸	酸性腐蚀品	99.5	固体	常温、常压	B12	重复
231	钠石灰	腐蚀品	75	固体	常温、常压	B12	
232	苯乙腈	毒害品	98	液体	常温、常压	B12	
233	对甲酚	酸性腐蚀品 毒害品	95	固体	常温、常压	B12	
234	硫代乙醇酸	酸性腐蚀品 毒害品	98	液体	常温、常压	B12	
235	氯化铜	酸性腐蚀品 毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
236	间苯二胺	毒害品	98	固体	常温、常压	B12	
237	二氧化硒	毒害品	98	固体	常温、常压	B12	
238	四丁基氢氧化铵，	碱性腐蚀品	10	液体	常温、常压	B12	

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
	溶液						
239	四甲基氢氧化铵，2.38%水溶液	碱性腐蚀品 毒害品	25	液体	常温、常压	B12	
240	苯甲腈	毒害品	98	液体	常温、常压	B12	
241	4-氯苯酚	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
242	四氯乙烯	致癌物	99.9	液体	常温、常压	B12	
243	氟化钡	毒害品	99.9	固体	常温、常压	B12	
244	乙醇胺	碱性腐蚀品	99	液体	常温、常压	B12	
245	氟化铵	毒害品	95	固体	常温、常压	B12	
246	四氯化碳	毒害品	99.5	液体	常温、常压	B12	
247	1,6-己二胺	碱性腐蚀品	99.5	液体	常温、常压	B12	
248	乙二醇丁醚	毒害品	40	液体	常温、常压	B12	
249	N,N-二甲基苯胺	毒害品	95.5	液体	常温、常压	B12	
250	氰化亚铜	毒害品	99	固体	常温、常压	B12	
251	三氯乙烯	酸性腐蚀品	99.5	液体	常温、常压	B12	
252	糠醇	毒害品	98	液体	常温、常压	B12	
253	苯甲酸甲酯	眼刺激	99	液体	常温、常压	B12	
254	混合甲酚	酸性腐蚀品 毒害品	99	液体	常温、常压	B12	
255	2-氨基乙醇（乙醇胺）	碱性腐蚀品	99	液体	常温、常压	C13	重复
256	三亚乙基四胺	碱性腐蚀品	68	液体	常温、常压	C13	
257	次氯酸钠溶液[含有效氯＞5%]	碱性腐蚀品	10	液体	常温、常压	C21	重复
258	二氯甲烷	腐蚀品	99.8	液体	常温、常压	C21	重复
259	氢氧化钾	碱性腐蚀品	85-95	固体	常温、常压	C22	重复
260	氟化铵	毒害品	95	固体	常温、常压	C22	重复
261	偏钒酸铵	酸性腐蚀品 毒害品	99.5	固体	常温、常压	C22	重复
262	盐酸	酸性腐蚀品	36-38	液体	常温、常压	C33	重复
263	氢氟酸	酸性腐蚀品	30	液体	常温、常压	C33	
264	酒石酸锑钾	毒害品	99	固体	常温、常压	C33	重复
265	266硫酸	酸性腐蚀品	95	液体	常温、常压	C33	重复

序号	名称	危险性	浓度%	状态	温度、压力	所在的场所（部位）	备注
注：1、表中统计危险化学品序号为自然序号，存在同一种危险化学品在不同库房储存情况，在备注中以“重复”标出的在储存总数内中不再重复统计。 2、表中危险化学品自然序号 266 种，其中重复 57 种，统一统计数为 208 种。							

F3.1.2 具有爆炸性化学品的质量及相当于梯恩梯（TNT）的摩尔量

依据《危险化学品目录（2015 版）》（应急管理部等十部委〔2026 年〕第 3 号公告调整、应急管理部、工业和信息化部等十个部门公告 2026 年第 3 号）进行辨识，该公司不涉及爆炸性化学品。

F3.1.3 具有可燃性的化学品的质量及燃烧后放出的热量

表 F3.1.3-1 具有可燃性的化学品的质量及燃烧后放出的热量

具有可燃性的化学品燃烧后放出的热量为：

$$Q=H_f\ W_f$$

式中：Q——燃烧物放出的热量，kJ；

H_f——燃料的燃烧热（kJ/kg）；

W_f——蒸气云中燃料的质量（kg）。

场所	可燃性化学品	设计最大量（t）	燃烧热(kJ/kg)	燃烧释放的热量（kJ）
A11	异丙醇	30	33203	9.96×10^8
A11	聚乙烯催化剂 BCE	5	无资料	/
A11	聚乙烯催化剂 CM	5	无资料	/
A12	异丙醇	20	33203	6.64×10^8
A12	甲苯	5	42439	2.12×10^8
A12	四氢呋喃	8	34880	2.79×10^8
A12	乙腈	10	30792	3.08×10^8
A12	乙酸乙酯	20	23519	4.70×10^8
A12	正己烷	5	48261	2.41×10^8
A12	乙醚	2	37080	7.42×10^7
A12	正硅酸四乙酯	1	无资料	0.00×100
A12	乙酸异戊酯	5	32198	1.61×10^8
A12	异戊醇	1	37761	3.78×10^7
A12	苯	5	41800	2.09×10^8
A12	正丁醇	10	36065	3.61×10^8
A12	1,2-二氯乙烷	5	12570	6.29×10^7

A12	吡啶	1	35733	3.57×10^{7}
A12	2-丁酮	10	33862	3.39×10^{8}
A12	乙苯	10	41416	4.14×10^{8}
A12	萘	2	38881	7.78×10^{7}
A12	三乙胺	1	42828	4.28×10^{7}
A12	乙酰丙酮	1	23460	2.35×10^{7}
A12	丙烯酸[稳定的]	1	18968	1.90×10^{7}
A12	亚硝酸异戊酯	1	无资料	/
A12	三氟化硼-乙醚，络合物	5	无资料	/
A12	异丁醇	1	36050	3.61×10^{7}
A12	叔丁醇	5	35547	1.78×10^{8}
A12	氯苯	1	27541	2.75×10^{7}
A12	二正丁胺	1	19396	1.94×10^{7}
A12	二乙胺	5	40970	2.05×10^{8}
A12	碳酸二甲酯	1	21278	2.13×10^{7}
A12	二甲基二氯硅烷	1	9863	9.86×10^{6}
A12	环氧氯丙烷	0.1	18915	1.89×10^{6}
A12	1,2-环氧丙烷	0.1	30230	3.02×10^{6}
A12	丙烯酸乙酯[稳定的]	1	27369	2.74×10^{7}
A12	乙二醇二甲醚	1	27976	2.80×10^{7}
A12	乙二醇单甲醚	1	5250	5.25×10^{6}
A12	甲酸乙酯	1	22102	2.21×10^{7}
A12	甲基丙烯酸乙酯[稳定的]	1	29405	2.94×10^{7}
A12	糠醛	1	24361	2.44×10^{7}
A12	正庚烷	15	19954	2.99×10^{8}
A12	甲基丙烯酸[稳定的]	1	无资料	0.00×100
A12	丙烯酸甲酯[稳定的]	1	24416	2.44×10^{7}
A12	甲胺，醇溶液	1	无资料	/
A12	氯乙酸甲酯	5	无资料	/
A12	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	1	26397	2.64×10^{7}
A12	4-甲基-2-戊酮	1	37340	3.73×10^{7}
A12	吗啉	1	无资料	/
A12	正辛烷	1	48403	4.84×10^{7}
A12	多聚甲醛	1	15441	1.54×10^{7}
A12	正戊烷	1	44976	4.50×10^{7}

A12	哌啶	1	40577	4.06×10^{7}
A12	异丙胺	1	39859	3.99×10^{7}
A12	溴代正丙烷	1	16895	1.69×10^{7}
A12	异丙醚	1	39312	3.93×10^{7}
A12	异辛烷	1	无资料	/
A12	松节油	1	44870	4.49×10^{7}
A12	丙烯酸正丁酯[稳定的]	5	31779	1.59×10^{8}
A12	甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]	1	34401	3.44×10^{7}
A12	4-羟基-4-甲基-2-戊酮（双丙酮醇）	1	36093	3.61×10^{7}
A12	N,N-二甲基苄胺	5	无资料	/
A12	环己烷	5	46532	2.33×10^{8}
A12	N,N-二甲基甲酰胺	5	26279	1.31×10^{8}
A12	库伦法阳极液	1	无资料	/
A12	双（二乙氨基）硅烷	1	无资料	/
A13	乙二醇单甲醚	1	5250	5.25×10^{6}
A13	光阻稀释剂	1	无资料	/
A13	三乙胺	1	42828	4.28×10^{7}
A21	1,2-二氯乙烷	5	12570	6.29×10^{7}
A21	乙酸乙酯	20	23519	4.70×10^{8}
A21	石油醚	10	19801	1.98×10^{8}
A21	甲苯	5	42439	2.12×10^{8}
A21	环己酮	10	35880	3.59×10^{8}
A21	正戊烷	1	44976	4.50×10^{7}
A21	2-丁酮	10	33862	3.39×10^{8}
A21	乙酸正丁酯	10	30099	3.01×10^{8}
A21	正庚烷	15	19954	2.99×10^{8}
A21	乙腈	10	30792	3.08×10^{8}
A21	正丁醇	10	36065	3.61×10^{8}
A21	1,4-二氧杂环己烷	10	27598	2.76×10^{5}
A21	四氢呋喃	8	34880	2.79×10^{8}
A21	正己烷	5	48261	2.41×10^{8}
A21	环己烷	5	46532	2.33×10^{8}
A21	1-丙醇	1	33632	3.36×10^{7}
A21	三乙胺	1	42828	4.28×10^{7}

A21	N,N-二甲基甲酰胺	5	26279	1.31×10^{8}
A22	硼酸三甲酯	10	无资料	/
A22	2-丁酮	10	33862	3.39×10^{8}
A22	甲苯	5	42439	2.12×10^{8}
A22	三乙胺	1	42828	4.28×10^{7}
A22	正庚烷	15	19954	2.99×10^{8}
A22	石油醚	20	19801	3.96×10^{8}
A22	乙醚	2	37080	7.42×10^{7}
A22	乙腈	10	30792	3.08×10^{8}
A22	异丙醇	5	33203	1.66×10^{8}
A22	正丁醇	10	36065	3.61×10^{8}
A22	乙酸乙酯	20	23519	4.70×10^{8}
A22	环己酮	10	35880	3.59×10^{8}
A22	四氢呋喃	8	34880	2.79×10^{8}
A22	环己烷	5	46532	2.33×10^{8}
A22	甲基叔丁基醚	1	38210	3.82×10^{7}
A22	正戊烷	1	44976	4.50×10^{7}
A22	正己烷	5	48261	2.41×10^{8}
A22	甲醇	30	22690	6.81×10^{8}
A22	乙醇	30	29639	8.89×10^{8}
A23	丙酮	30	30797	9.24×10^{8}
A31	异丙醇	30	33203	9.96×10^{8}
A31	环戊酮	10	34687	3.47×10^{8}
A31	乙酸乙酯	20	23519	4.70×10^{8}
A31	乙二醇单甲醚	10	21971	2.2×10^{8}
A31	乙腈	10	30792	3.08×10^{8}
A31	1,3-二氧戊环	10	16645	1.66×10^{8}
A31	乙酸正丁酯	10	30099	3.01×10^{8}
A32	乙醇	100	29639	2.96×10^{9}
A32	甲醇	50	22690	1.13×10^{9}
A33	乙醇	100	29639	2.96×10^{9}
A41	乙酸酐	5	17680	8.84×10^{7}
A41	乙酸[含量＞80%]	5	14550	7.28×10^{7}
A43	OK73 稀释剂	50	无资料	/
A61	N,N-二甲基甲酰胺	5	26279	1.31×10^{8}
A61	环己酮	10	35880	3.59×10^{8}
A61	正丁醇	10	36065	3.61×10^{8}

A61	环戊酮	10	34687	3.47×10^{8}
A61	硼酸三甲酯	10	无资料	0.00×100
A74	1,2-乙二胺	5	31469	1.57×10^{8}
A77	1,2-乙二胺	5	31469	1.57×10^{8}
注：企业提供的 SDS 及《危险化学品安全技术全书》中燃烧热无资料的危险化学品未纳入计算。				

F3.1.4 具有毒性的化学品的浓度及质量

根据《危险化学品目录（2015 版）》（应急管理部等十部委〔2026 年〕第 3 号公告调整、应急管理部、工业和信息化部等十个部门公告 2026 年第 3 号）《高毒物品目录》（2003 年版），该公司储存不涉及剧毒危险化学品。涉及的高毒物品为：苯、氢氟酸、甲醛溶液、N,N-二甲基苯胺、N-甲基苯胺、苯胺、二苯胺、4-氯硝基苯、硝基苯、2-丙烯腈[稳定的]、1,3-二硝基苯、甲苯-2,4-二异氰酸酯、肼水溶液[含肼≤64%]、硫酸二甲酯、4-硝基苯胺等。其中涉及到储存的高毒物品有苯、氢氟酸、甲醛溶液、N,N-二甲基苯胺、N-甲基苯胺、苯胺、二苯胺、4-氯硝基苯、硝基苯，其浓度及质量和存在场所见第 6.1 节表 6.1-1。

F3.1.5 具有腐蚀性的化学品的浓度及质量

该公司储存涉及具有腐蚀性的化学品为：二甲基二氯硅烷、甲基丙烯酸乙酯[稳定的]、甲基丙烯酸[稳定的]、异丙胺、N,N-二甲基苄胺、过氧化氢溶液[含量＞8%]、硫酸、正磷酸、盐酸、氨基磺酸、五氧化二磷、三氯化锑、甲酸、氢溴酸、三氯化铝溶液、苯磺酰氯、次磷酸，50％水溶液、亚磷酸，50％水溶液、多聚磷酸、丙酸酐、磺酰氯、四亚乙基五胺、四氯化钛、三氯乙酸、三亚乙基四胺、次氯酸钠溶液[含有效氯＞5%]、二氯甲烷、氨水[含氨＞10%] 、甲醛溶液、氢氧化钠、1,2,4-三氯苯、氯化苄、苯肼、喹啉、苯酚、苄胺、邻苯二甲酸酐、氢氧化钾、顺丁烯二酸酐、三氯化铁、丙烯酰胺、四溴化碳、偏钒酸铵、硫酸羟胺、钠石灰、对甲酚、硫代乙醇酸、氯化铜、四丁基氢氧化铵，溶液、

四甲基氢氧化铵，2.38%水溶液、乙醇胺、1,6-己二胺、三氯乙烯、混合甲酚、氢氟酸等，其浓度及质量和存在场所见第 6.1 节表 6.1-1。

F3.2 风险程度的分析过程

F3.2.1 项目出现具有爆炸性、可燃性、毒性、腐蚀性的化学品泄漏的可能性

（1）仓库设有气体检测报警器，可实现报警功能，作业人员均经培训考核合格后上岗。

（2）该公司制定了设备设施维护保养制度，强检设备设施均经具有资质单位检测合格，以确保设备设施完好性。公司制定有较为完善的管理制度及岗位操作规程，作业人员严格执行操作规程作业。

（3）该公司设有视频监控系统，可覆盖重点区域。

由此可见，在作业人员遵照安全操作技术规程操作，各系统运行正常的情况下，生产储存可靠性良好，发生泄漏导致发生火灾可燃液体蒸气爆炸、灼烫、中毒、窒息的可能性较小。

依据《危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法》（GB/T 37243-2019），表 C.7 仓库三种场景对应频率值，详见下表。

表 C.7　仓库三种场景对应频率值

设施场所	场景 1 每次处理包装单元	场景 2 每次处理包装单元	场景 3 每年
包装单元和仓库	1×10^{-5}	1×10^{-5}	5×10^{-4}
注：场景 1 和场景 2 应结合包装单元和仓库的年处理包装单元次数，折算场景对应的年频率。			

F3.2.2 出现具有爆炸性、可燃性的化学品泄漏后具备造成爆炸、火灾事故的条件和需要的时间

发生火灾必须具备三个条件：其一，可燃物泄漏；其二，遇到点火源，其三，充足的氧气。在正常运行状态下，发生火灾、爆炸事故需要在一定条件下。一旦满足条件，有可能发生火灾、爆炸事故。

该项目涉及的危险化学品有易燃液体、易燃固体、氧化性和过氧化物，一旦泄漏遇到周边可燃物及点火源可能发生火灾事故。

F3.2.3 出现具有毒性的化学品泄漏后扩散速率及达到人的接触最高限值的时间

见报告 F4.3 节模拟计算分析部分。

F3.2.4 出现爆炸、火灾事故造成人员伤亡的范围

见报告 F4.3 节模拟计算分析部分。

F3.3 事故案例分析

任何安全生产事故的发生都不是偶然的，事故的发生是有其必然规律可循的。一般来说，事故的发生离不开人、设备设施、危险物质、安全管理和周围环境这几方面的因素。

F3.3.1 可能发生的事故分析

该公司主要危险化学品分为易燃液体、腐蚀品、毒害品、氧化剂和过氧化物等。

（1）易燃液体

在受热、撞击或剧烈震动的条件下，容器内压增大，管阀损坏引起介质泄漏，甚至使容器破裂可燃液体蒸气爆炸，从而导致燃烧、可燃液

体蒸气爆炸、中毒、窒息等事故发生。

易燃液体在常温下易挥发，其蒸气与空气混合能形成可燃液体蒸气爆炸性混合物。其危险性分析如下：

易燃液体大部分属于沸点低、闪点低、挥发性强的物质。随着温度的升高，蒸发速度加快，当蒸气与空气达到一定浓度时遇火源极易发生燃烧可燃液体蒸气爆炸。

易燃液体还具有流动和扩散性，大部分粘度较小，易流动，有蔓延和扩大火灾的危险。

易燃液体受热后，体积膨胀，液体表面蒸气压同时随之增加，部分液体挥发成蒸气。在密闭容器中贮存时，常常会出现鼓桶或挥发现象，如果体积急剧膨胀就会引起可燃液体蒸气爆炸。

储存的易燃液体的蒸气或多或少具有麻醉作用，长时间吸入会使人失去知觉，深度或长时间麻醉可导致死亡。有些易燃液体同时具有特殊的毒性，对人体的内脏器官和神经系统有毒性作用。

（2）腐蚀品

腐蚀品挥发放出的蒸气能刺激眼睛、粘膜，对人体、设备、建筑物、构筑物、车辆、船舶的金属结构都易发生化学反应，而使之腐蚀并遭受破坏。腐蚀品还具有放热性，多种腐蚀品遇水会放出大量的热，液体四处飞溅造成人体灼伤。

（3）毒害品

毒害品是指进入人体后，累积达一定的量，能与体液和组织发生生物化学作用或生物物理学变化，扰乱或破坏肌体的正常生理功能，引起暂时性或持久性的病理状态，甚至危及生命的物品。几乎所有毒害品在卷入水内或遇热分解时都散发出毒性气体。有些毒害品还具有其他危险性。分析如下：

溶解性：很多毒害品水溶性或脂溶性较强。毒害品在水中溶解度越

大，毒性越大。因为易于在水中溶解的物品，更易被人吸收而引起中毒。如氯化钡易溶于水，对人体危害大。但有的毒物是不溶于水但可溶于脂肪，这类物质也会对人体产生一定危害。

挥发性：大多数有机毒害品挥发性较强，易引起吸入中毒。毒物的挥发性越强，导致中毒的机会越多。一般沸点越低的物质，挥发性越强，空气中存在的浓度高，易发生中毒。

分散性：固体毒物颗粒越小，分散性越好，特别是一些悬浮于空气中的毒物颗粒，更易吸入肺泡而中毒。

（4）氧化剂和有机过氧化物

氧化剂具有强氧化性，易分解并放出氧和热量，如有过氧基的无机物，其本身不一定可燃，但能导致可燃物的燃烧，与松软的粉末状可燃物能组成可燃液体蒸气爆炸性混合物。氧化剂遇高温易分解放出氧和热量，极易引起燃烧可燃液体蒸气爆炸。有机氧化物比无机氧化剂具有更大的火灾可燃液体蒸气爆炸危险。

该项目可能出现的事故见附表 F3.3-1。

表 F3.3-1 该项目可能出现的危险化学品事故及后果、对策表

序号	可能发生的事故	后果	对策及措施
1	泄漏、火灾、可易燃液体蒸气爆炸	人员伤亡、设备损坏、财产损失	1.建（构）筑物、设备按要求采取防雷设施和静电接地设施，并经政府相关部门验收合格； 2.严格操作规程，严禁违规操作，避免因操作不当人为地引起易燃易爆性物料的泄漏； 3.气、电焊应持证上岗，严格按操作规程作业；严格动火作业制度； 4.选择合理的密封材料，并正确安装； 5.排查火灾危险区域内是否存在明火或静电隐患； 6.建（构）筑物、设备应按要求采取防雷设施和静电接地设施，并经政府相关部门验收合格；定期检查防雷设施和静电接地设施，并作好记录；在雨雪、暴风等自然灾害后，检查防雷设施和静电接地设施是否受到破坏，如果受到破坏，应维修好后方能重新使用； 7.制定发生火灾险情后的应对措施，并加强对职工的培训和应对设施的完善； 8.爆炸区域内电器设备选用相应防爆等级的规格；

序号	可能发生的事故	后果	对策及措施
			9.气体检测系统正常投用； 10.严禁禁忌混存。
2	中毒、窒息、腐蚀	窒息死亡	1.在作业时应按规定检查（自检、他检相结合）个人防护设施是否配戴齐备； 2.配置合格的便携式氧含量报警器、医疗急救人员； 3.加强职工个人的安全和防护意识培训； 4.严格操作规程，严禁违规操作，避免因操作不当人为地引起有窒息性物料的泄漏； 5.现场配置洗眼器； 6.制定专项应急预案及现场处置方案。

F3.3.2 事故案例

仓库火灾、爆炸事故

1.事故简介

2015 年 8 月 12 日 23:30 左右，位于天津市滨海新区天津港的瑞海公司危险品仓库发生火灾可燃液体蒸气爆炸事故。该事故造成 165 人遇难、8 人失踪，798 人受伤，304 幢建筑物、12428 辆商品汽车、7533 个集装箱受损，已核定的直接经济损失 68.66 亿元，事故对事故中心及周边局部区域大气环境、水环境和土壤环境造成不同程度的污染，是一起特别重大生产安全责任事故。

2.事故原因

（1）直接原因

瑞海公司危险品仓库运抵区南侧集装箱内的硝化棉由于湿润剂散失出现局部干燥，在高温（天气）等因素的作用下加速分解放热，积热自燃。引起相邻集装箱内的硝化棉和其他危险化学品长时间大面积燃烧，导致堆放于运抵区的硝酸铵等危险化学品发生可燃液体蒸气爆炸。

（2）间接原因

1）瑞海公司违法违规经营和储存危险货物，安全管理及其混乱，未

履行安全生产主体责任，致使大量安全隐患长期存在：未批先建、边建边经营危险货物堆场；长期违法违规经营危险货物；以不正当手段获得经营危险货物批复；违规大量储存硝酸铵；严重超负荷经营、超量储存；违规混存、超高堆码危险货物；违规开展拆箱、搬运、装卸；未按要求进行重大危险源登记备案；安全生产教育培训严重缺失。

2）地方党委、政府和部门存在有法不依、执法不严、监管不力、履职不到位等问题。

3）中介及技术服务机构弄虚作假，违法违规进行安全审查、评价和验收。

3.建议措施

（1）强化港口危险货物作业安全管理，严格管控作业安全风险。

企业层面，除严格按照现有法律法规、规章规定要求取得相应行政许可资质外，最核心的就是务必强化港口作业安全管理，严格管控危险货物装卸、储存、拆装箱等作业安全风险。

（2）明晰和落实部门安全监管职责，健全安全监管机构和强化指挥监管。

（3）利用大数据、物联网等信息技术手段，对危险化学品生产、经营、运输、储存、使用、废弃处置进行全过程、全链条的信息化管理，实现危险化学品来源可循、去向可溯、状态可控。

触电事故

（1）事故经过

2002 年 05 月 17 日，某电厂公司检修班职工刁某带领张某检修 380 V 直流焊机。电焊机修后进行通电试验良好，并将电焊机开关断开。刁某安排工作组成员张某拆除电焊机二次线，自己拆除电焊机一次线。约 17:15，刁某蹲着身子拆除电焊机电源线中间接头，在拆完一相后，拆除第二相的过程中意外触电，经抢救无效死亡。

（2）原因分析

1）直接原因：刁某违章作业是此次事故的直接原因。

2）间接原因

①工作组成员张某虽为工作班成员，在工作中未有效地进行安全监督、提醒，未及时制止刁某的违章行为。

②刁某在工作中不执行规章制度，疏忽大意，凭经验、凭资历违章作业。

③该公司领导对“安全第一，预防为主”的安全生产方针认识不足，存在轻安全重经营的思想，负有直接管理责任。

（3）防范措施

1）采取有力措施，加强对现场工作人员执行规章制度的监督、落实，杜绝违章行为的发生。工作班成员要互相监督，严格执行《安规》和企业的规章制度。

2）所有工作必须执行安全风险分析制度，并填写安全分析卡，安全分析卡保存 3 个月。

3）完善设备停送电制度，制订设备停送电检查卡。

4）加强职工的技术培训和安全知识培训，提高职工的业务素质和安全意识，让职工切实从思想上认识作业性违章的危害性。

5）完善车间、班组制度，建立个人安全生产档案，对不具备本职岗位所需安全素质的人员，进行培训或转岗；安排工作时，要及时了解职工的安全思想状态，以便对每个人的工作进行周密、妥善的安排，并严格执行工作票制度，确保工作人员的安全可控与在控。

6）各级领导要确实提高对电力企业安全生产形势的认识，加大对电力企业的安全资金投入力度，加强电力企业人员的技术、安全知识培训，调整人员结构，完善职工劳动保护，加强现场安全管理，确保人员、设备安全，切实转变电力企业被动的安全生产局面。

仓库爆炸事故：

一、事故基本概况

1993 年 8 月 5 日，深圳市清水河危险品储运公司仓库先后发生两次特大危化品爆炸事故。事故造成 15 人死亡、8 人失踪、百余人重伤，周边大量建筑损毁，直接经济损失超 2.5 亿元，是我国危化品仓储领域极具警示意义的重特大安全事故。

二、事故直接原因

仓库严重违反危化品储存规范，违规混存强氧化性物质与还原性、易燃危险化学品，将硝酸铵、高锰酸钾等氧化剂与硫化碱等物料混放堆放。物料在高温环境下发生热分解、化学反应引发起火，同时现场人员初期应急处置失误，采用清水直接扑救氧化剂火灾，加速危险物料分解放热，火势迅速蔓延，最终引发连锁剧烈爆炸。

三、事故间接原因

选址合规性缺失：危化品仓库违规设置在城市片区，紧邻居民区、城市主干道，未满足规范防火间距要求，导致爆炸灾害范围大幅扩大，造成严重人员及财产损失。

仓储管理极度混乱：企业未落实危化品分类分区储存制度，无规范出入库台账，存在超量储存、随意堆放等重大隐患，安全管理制度形同虚设。

审批监管履职不到位：企业擅自变更仓库使用性质，违规储存高危爆炸、氧化类危化品，长期存在重大隐患未被排查整改。

应急能力严重不足：无专项危化品应急处置预案，从业人员安全技能匮乏，不熟悉氧化剂火灾扑救禁忌，整体应急处置能力薄弱。

四、事故核心教训与防控措施

严格规范储存管理：严格执行危化品分类、分区、分库储存原则，严禁氧化剂、还原剂、易燃易爆物料混存混放，落实库房五距管控，杜

绝超量、超范围储存。

严守选址合规底线：危化品仓库选址、布局必须符合消防安全规范，远离人员密集场所、交通主干道，严格核算并保留合规防火间距。

健全安全管理制度：完善危化品出入库登记、日常巡检、隐患排查制度，常态化开展物料风险辨识，压实岗位安全责任。

强化安全培训与应急：定期开展危化品特性、禁忌储存、初期火灾处置专项培训及应急演练，杜绝违规扑救、盲目处置等失误操作。

落实常态化安全监管：重点排查危化品仓储、储存环节违规改造、违规储存、混存混放等隐患，闭环整改各类重大安全风险。

F4 安全条件和安全生产条件分析

F4.1 法律、法规符合性评价

依据《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安监总局令〔2012〕第45号、〔2015〕第79号令修订）、《中华人民共和国城乡规划法》（2007年10月28日第十届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议通过，根据2019年4月23日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修正）等对该公司经营、储存合法性进行符合性评价，详见下表：

表 F4.1-1 法律、法规符合性评价单元安全检查表

序号	检查内容	依据	实际情况	检查结果
1	工商行政管理部门颁发的企业营业执照或者企业名称预先核准通知书（复制件）。	《危险化学品建设项目安全监督管理办法》第十条（四）	该公司取得了营业执照，统一社会信用代码：91110115MAK9H1KN2Y。	符合
2	涉及重点监管危险化工工艺、重点监管危险化学品或者危险化学品重大危险源的建设项目，应当由具有石油化工医药行业相应资质的设计单位设计。	《危险化学品建设项目安全监督管理办法》第七条	该公司储存涉及重点监管的危险化学品，7个甲类仓库、1个乙类仓库、3个丙类仓库均经过设计，陆续于2005年至2011年建成，并全部通过了北京市公安局消防局消防验收。	符合
3	在城市、镇规划区内以划拨方式提供国有土地使用权的建设项目，经有关部门批准、核准、备案后，建设单位应当向城市、县人民政府城乡规划主管部门提出建设用地规划许可申请，由城市、县人民政府城乡规划主管部门依据控制性详细规划核定建设用地的位置、面积、允许建设的范围，核发建设用地规划许可证。	《中华人民共和国城乡规划法》第三十七条	该项目用地取得北京市人民政府颁发的国有土地使用证，详见附件“国有土地使用证明”。	符合
4	在城市、镇规划区内进行建筑物、构筑物、道路、管线和其他工程建	《中华人民共和国城乡规划法》第四	该项目用地取得规划许可，详见附件“国有土地使	符合

序号	检查内容	依据	实际情况	检查结果
	设的，建设单位或者个人应当向城市、县人民政府城乡规划主管部门或者省、自治区、直辖市人民政府确定的镇人民政府申请办理建设工程规划许可证。	十条	用证明”。	

小结：采用安全检查表对企业经营、储存合法性进行评价，共设检查项 4 项，全部符合要求。

F4.2 选址规划及周边环境评价

依据《化工企业总图运输设计规范》（GB50489-2009）、《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号；国务院令第 645 号修订）等法规、规范，使用安全检查表对选址和规划单元进行符合性评价，详见下表：

表 F4.2-1 选址和规划评价单元安全检查表

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
1	厂址选择应符合国家工业布局和当地城镇总体规划及土地利用总体规划的要求。厂址选择应严格执行国家建设前期工作的有关规定。	《化工企业总图运输设计规范》3.1.1	该公司位于北京市大兴区安定镇安定南街 1 号，华腾科技园内，取得有土地使用证明。	符合
2	厂址选择应由有关职能部门和有关专业协同对建厂条件进行调查，并全面论证和评价厂址对当地经济、社会和环境的影响，同时应满足防灾、安全、环境保护及卫生防护的要求。	《化工企业总图运输设计规范》3.1.2	厂址选址合理，满足防灾、安全、环境保护及卫生防护的要求。	符合
3	厂址选择应同时满足交通设施、能源和动力设施、防洪设施、环境保护工程及生活等配套建设用地的要求。	《化工企业总图运输设计规范》3.1.4	厂址选址可以满足交通设施、能源和动力设施、防洪设施、环境保护工程及生活等配套建设用地的要求。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
4	厂址应有充足、可靠的水源和电源，且应满足企业发展需要。	《化工企业总图运输设计规范》3.1.7	该公司供水依托市政，供电电源来自北京华腾科技园 110kV 变电站，可以满足该公司生产、生活等需求。	符合
5	事故状态泄漏或散发有毒、有害、易燃、易爆气体工厂的厂址，应远离城镇、居住区、公共设施、村庄、国家和省级干道、国家和地方铁路干线、河海港区、仓储区、军事设施、机场等人员密集场所和国家重要设施。	《化工企业总图运输设计规范》3.1.10	该公司厂址位于北京市大兴区安定镇工业东区安定南街 1 号，与城镇、居住区、公共设施、村庄、省级干道、铁路干线等人员密集场所和国家重要设施的距离符合要求。	符合
6	厂址选择应符合国家的工业布局、城镇（乡）总体规划及土地利用总体规划的要求。	《工业企业总平面设计规范》3.0.1	该公司厂址符合工业布局和城市规划的要求。	符合
7	原料、燃料或产品运输量（特别）大的工业企业，厂址宜靠近原料、燃料基地或产品主要销售地及协作条件好的地区。	《工业企业总平面设计规范》3.0.4	所处北京六环外，靠近高速公路，协作条件好。	符合
8	厂址应有便利和经济的交通运输条件，与厂外铁路、公路的连接，应便捷、工程量小。临近江、河、湖、海的厂址，通航条件满足企业运输要求时，应尽量利用水运，且厂址宜靠近适合建设码头的地段。	《工业企业总平面设计规范》3.0.5	厂址有便利和经济的交通运输条件，与厂外公路连接。	符合
9	厂址应具有满足生产、生活及发展所必需的水源和电源。水源和电源与厂址之间的管线连接应尽量短捷，且用水、用电量（特别）大的工业企业宜靠近水源及电源地。	《工业企业总平面设计规范》3.0.6	该公司供水依托市政，供电电源来自北京华腾科技园 110kV 变电站，可以满足该公司经营、储存、生活等需求。	符合
10	散发有害物质的工业企业厂址，应位于城镇、相邻工业企业和居住区全年最小频率风向的上风侧，不应位于窝风地段，并应满足有关防护距离的要求。	《工业企业总平面设计规范》3.0.7	该公司不处于窝风地段。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
11	厂址应位于不受洪水、潮水或内涝威胁的地带，并应符合下列规定： 1 当厂址不可避免不受洪水、潮水、或内涝威胁的地带时，必须采取防洪、排涝措施； 2 凡受江、河、潮、海洪水、潮水或山洪威胁的工业企业，防洪标准应符合现行国家标准《防洪标准》GB 50201 的有关规定。	《工业企业总平面设计规范》3.0.12	该公司厂址位于不受洪水、潮水或内涝威胁的地带。	符合
12	总变电站宜靠近负荷中心或主要用户，其位置的选择应符合下列规定： 1 应靠近厂区边缘，且输电线路进出方便的地段。 2 不得受粉尘、水雾、腐蚀性气体等污染源的影响，并应位于散发粉尘、腐蚀性气体污染源全年最小频率风向的下风侧和散发水雾场所冬季盛行风向的上风侧。 3 不得布置在有强烈振动设施的场地附近。 4 应有运输变压器的道路。 5 宜布置在地势较高地段。	《工业企业总平面设计规范》GB50187-2012 4.4.5	依托的 110kV 变电站设置在华腾科技园北侧中部位置。	符合
13	选择厂址应根据地震、软地基、湿陷性黄土、膨胀土等地质因素以及飓风、雷暴、沙暴等气象危害因素，采取可靠技术方案.避开断层、滑波、泥石流、地下溶洞等发育地区。	《化工企业安全卫生设计规范》3.1.2	该公司不在地质灾害地区。	符合
14	厂址应不受洪水、潮水和内涝的威胁。凡可能受江、河、湖、海或山洪威胁的化工企业场地高程设计，应符合现行国家标准《防洪标准》GB50201 的有关规定，并采取有效的防洪、排涝措施。	《化工企业安全卫生设计规范》3.1.3	该公司地势平坦，排水顺畅。	符合
15	厂址应避开新旧矿产采掘区、水坝（或大堤）溃决后可能淹没地区、地方病严重流行区、国家及省市级文物保护区，并与《危险化学品安全管理条例》规定的敏感目标保持安全距离。	《化工企业安全卫生设计规范》3.1.4	该公司不在塌陷区、可能淹没地区和文物保护区内。	符合
16	厂区应与当地现有和规划的交通线路、车站、港口顺捷合理地联结。厂前区尽量临靠公路干道，铁路、索道和码头应在厂后、侧部位，避免不同方式的交通线路平面交叉。	《化工企业安全卫生设计规范》3.1.7	该公司和厂外公路连接。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
17	从事危险化学品经营的单位（以下统称申请人）应当依法登记注册为企业，并具备下列基本条件： （一）经营和储存场所、设施、建筑物符合《建筑设计防火规范》（GB50016）、《石油化工企业设计防火规范》（GB50160）、《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156）、《石油库设计规范》（GB50074）等相关国家标准、行业标准的规定。	《危险化学品经营许可证管理办法》第六条	该公司经营和储存场所、设施、建筑物符合《建筑设计防火规范》（GB50016）的规定。	符合
18	抗震设防烈度为6度及以上的地区的建筑，必须进行抗震设计。	《建筑抗震设计标准（2024年版）》1.0.2	该公司所在地区抗震设防烈度为8度，设计基本地震加速度值为0.20g。	符合
19	危险化学品的生产装置和储存数量构成重大危险源的储存设施，与下列场所、区域的距离必须符合国家标准或者国家有关规定： 1)居民区、商业中心、公园等人口密集区域； 2)学校、医院、影剧院、体育场(馆)等公共设施； 3)供水水源、水厂及水源保护区； 4)车站、码头(按照国家规定，经批准，专门从事危险化学品装卸作业的除外)、机场以及公路、铁路、水路交通干线、地铁风亭及出入口； 5)基本农田保护区、畜牧区、渔业水域和种子、种畜、水产苗种生产基地； 6)河流、湖泊、风景名胜区和自然保护区； 7)军事禁区、军事管理区； 8)法律、行政法规规定予以保护的其他区域。	《危险化学品安全管理条例》第二章第十九条	该公司危险化学品储存单元未构成危险化学品重大危险源。	符合
20	危险化学品仓库应符合本地区城乡规划，选址在远离市区和居民区的常年最小频率风向的上风侧。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》4.1.1	该公司危险化学品仓库选址建设时远离市区和居民区，位于最小频率风向的上风侧。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
21	爆炸物库房除符合 4.1.2 要求外，与防护目标应至少保持 1000m 的距离，还应按照 GB/T 37243 的规定，采用定量风险评价法计算外部防护距离，定量风险评价法计算时应采用可能储存的危险化学品最大量计算外部安全防护距离。	《危险化学品经营企业安全技术基本要求》 4.1.3	该公司危险化学品仓库不涉及爆炸物库房。	符合
22	在铁路线路两侧建造、设立生产、加工、储存或者销售易燃、易爆或者放射性物品等危险物品的场所、仓库，应当符合国家标准、行业标准规定的安全防护距离。	《铁路安全管理条例》国务院令第 639 号 第三十三条	该公司甲类库与华腾科技园外西南侧的铁路间距 1300m，符合《建筑设计防火规范（2018 年版）》GB50016-2014 第 3.5.1 条的要求。	符合
23	除按照国家有关规定设立的为车辆补充燃料的场所、设施外，禁止在下列范围内设立生产、储存、销售易燃、易爆、剧毒、放射性等危险物品的场所、设施： （一）公路用地外缘起向外 100 米； （二）公路渡口和中型以上公路桥梁周围 200 米； （三）公路隧道上方和洞口外 100 米。	《公路安全保护条例》国务院令第 593 号 第十八条	该公司所在华腾科技园四周设置的道路均不属于《公路安全保护条例》所指的公路，甲类库未设置在公路用地外缘起 100m 内。	符合

小结：本单元采用安全检查表进行评价，共设检查项 23 项，全部符合要求。

依据《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016-2014）等对该公司与区外周边建构筑物之间的防火间距进行检查，详见报告第 2.1.4 节表 2.1.4-1、表 2.1.4-2 及表 2.1.4-3。

F4.3 个人风险和社会风险分析

本章节采用南京安元科技有限公司的模拟计算软件，该公司已取得软件企业认定证书，证书编号为苏 R-2004-1035，其产品“安全评价与风险分析系统软件（V7.0）”获得国家安全生产监督管理局规划科技司颁发的科学技术成果鉴定证书（安监管科鉴字〔2004〕第 06 号）；其“重大危

险源区域定量风险评价与安全监控关键技术及应用”获得中国职业安全健康协会科学技术一等奖（2009-1-01）。该公司模拟计算软件产品被全国多家咨询公司、安全评价机构等采用。

该公司甲、乙、丙类库储存的危险化学品均为完整包装进出库，不涉及倾倒式抽取可燃液体，丙类库房储存危险化学品大多为腐蚀性及毒性危险化学品及一般化学品；仅针对该公司危险化学品仓库—甲类仓库、乙类仓库进行事故后果模拟计算。

风险模拟场景描述：根据该公司储存的实际情况，结合 1#-7#库甲类库及乙类库周期出入库情况、且目前库房中储存的危险化学品实际情况，虽然涉及到的储存种类很多，但实际经营、储存过程中，该公司制定有严格的入库管理制度，不会存在危险化学品达到设计最大量的情况，且出现多种危险化学品同时泄漏的概率极低，经综合考虑，本次模拟按照两种不同选取方式进行模拟：

第一种选取方式：根据各库房储存危险化学品的不同，按照盛装危险化学品的最大规格及危险性选取危险化品种类作为模拟对象。1#甲类库选取乙醚、2#甲类库选取异丙醇、3#甲类库选取环戊酮、4#甲类库选取乙酸、6#甲类库选取环戊酮、7#甲类库选取 1,2-乙二胺进行池火灾、蒸汽云爆炸事故后果模拟计算，乙类库选取 1,1,2,2-四氯乙烷进行有毒有害物质泄漏事故后果模拟计算。

第二种选取方式：根据各库房库内最大量的危险化学品种类作为模拟对象，并将其他危险化学品量合并按模拟对象的最大量考虑，最终选取库内最大量危险化学品存放量的 2 倍进行模拟。1#甲类库选取异丙醇、2#甲类库选取甲醇、3#甲类库选取乙醇、4#甲类库选取乙酸、6#甲类库选取正丁醇、7#甲类库选取 1,2-乙二胺进行池火灾、蒸汽云爆炸事故后果模拟计算，乙类库选取苯酚进行有毒有害物质泄漏事故后果模拟计算。

同时根据《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》（GB36894-2018）对该项目危险化学品经营装置的个人风险和社会风险进行计算。（5#甲类库长期储存氯化镁醇合物（易燃固体），应储存物品客户要求提级储存，按甲类库管理，本次不纳入计算）。

F4.3.1 事故后果模拟基础数据

1.基础参数

表 F4.3.1-1 基础参数一览表

参数名称	参数取值
所在区域	北京市
地面类型	密集的高矮建筑物（大城市）
辐射强度	中等(白天日照)
大气稳定度	C
环境压力（pa）	101325
环境平均风速（m/s）	2.5
环境大气密度（kg/m^3）	1.293
环境温度（K）	293

2.风向玫瑰图

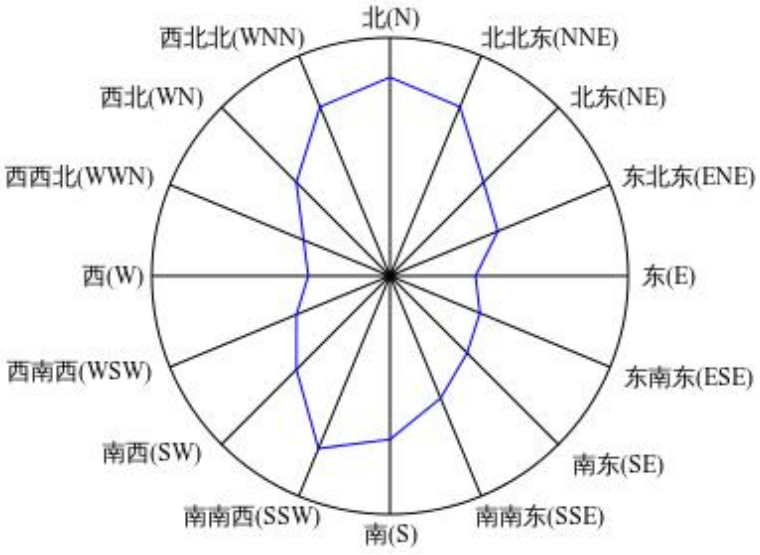


图 4.3.1-1 风向玫瑰图

3.假设事故条件

本报告选取的典型事故模拟场景详见报告第 6 章表 6-1、表 6-2。

F4.3.2 第一种选取方式事故后果模拟

F4.3.2.1 乙醚桶（1#甲类库）泄漏事故模拟

（1）装置基本参数

表 F4. 3. 2. 1-1 模拟参数选取



乙醚桶（1#甲类库）池火灾事故参数选取



乙醚桶（1#甲类库）蒸气云爆炸事故参数选取

（2）模拟结果

1）乙醚桶（1#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围图见图 F4.3.2.1-1。



图 4.3.2.1-1 乙醚桶（1#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：2.8m

重伤半径(橘色)：3.8m

轻伤半径(绿色)：6.9m

2）乙醚桶（1#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸事故伤亡范围图见附图F4.3.2.1-2。



图 4.3.2.1-2 乙醚桶（1#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：3.73m

重伤半径(橘色)： 14.74m

轻伤半径(绿色)：28.67m

F4.3.2.2 异丙醇桶（2#甲类库）泄漏事故后果模拟

（1）装置基本参数

表 F4.3.2.2-1 模拟参数选取



异丙醇桶（2#甲类库）池火灾事故参数选取



异丙醇桶（2#甲类库）蒸气云爆炸事故参数选取

（2）模拟结果

1）异丙醇桶（2#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围图见图 F4.3.2.2-1。



图 4.3.2.2-1 异丙醇桶（2#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出死亡半径。

重伤半径(橘色)：7.40m

轻伤半径(绿色)：12.2m

2）异丙醇桶（2#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸事故伤亡范围图见附图 F4.3.2.2-2。



图 4.3.2.2-2 异丙醇桶（2#甲类库）泄漏蒸气云爆炸伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：8.55

重伤半径(橘色)：27.36m

轻伤半径(绿色)：53.22m

F4.3.2.3 环戊酮桶（3#甲类库）泄漏事故后果模拟

（1）装置基本参数

表 F4.3.2.3-1 模拟参数选取



环戊酮（3#甲类库）池火灾事故参数选取

环戊酮（3#甲类库）蒸气云爆炸事故参数选取

（2）模拟结果

1）环戊酮桶（3#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围图见图 F4.3.2.3-1。

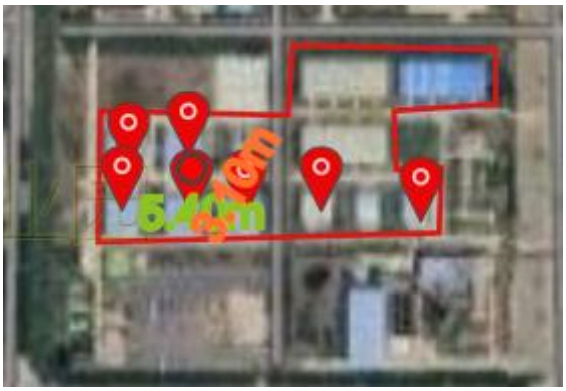


图 F4.3.2.3-1 环戊酮桶（3#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出死亡半径。

重伤半径(橘色)：3.10m

轻伤半径(绿色)：5.40m

2）环戊酮桶（3#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸事故伤亡范围图见图 F4.3.2.3-2。

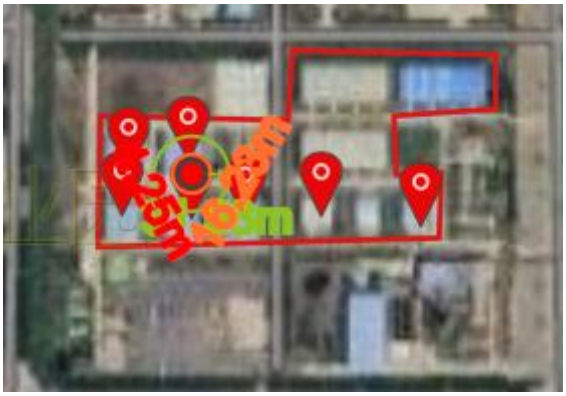


图 4.3.2.3-2 环戊酮桶（3#甲类库）泄漏蒸气云爆炸伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)： 4.25m

重伤半径(橘色)：16.23m

轻伤半径(绿色)：31.58m

F4.3.2.4 乙酸桶（4#甲类库）泄漏事故后果模拟

（1）装置基本参数

表 F4.3.2.4-1 模拟参数选取



乙酸桶（4#甲类库）池火灾事故参数选取



乙酸桶（4#甲类库）蒸气云爆炸事故参数选取

（2）模拟结果

1） 乙酸桶（4#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围图见图 F4.3.2.4-1。



图 4.3.2.4-1　乙酸桶（4#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出死亡半径。

重伤半径(橘色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出重伤半径。

轻伤半径(绿色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出轻伤半径。

2） 乙酸桶（4#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸事故伤亡范围图见附图 F4.3.2.4-2。

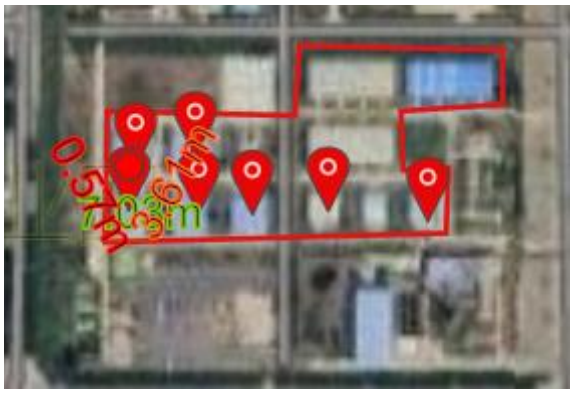


图 F4.3.2.4-2　乙酸桶（4#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：0.57m

重伤半径(橘色)：3.61m

轻伤半径(绿色)：7.03m

F4.3.2.5 环戊酮桶（6#甲类库）泄漏事故后果模拟

（1）装置基本参数

表 F4.3.2.5-1 模拟参数选取



环戊酮桶（6#甲类库）池火灾事故参数选取



环戊酮桶（6#甲类库）蒸气云爆炸事故参数选取

（2）模拟结果

1）环戊酮桶（6#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围图见图 F4.3.2.5-1。



图 4.3.2.5-1 环戊酮桶（6#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出死亡半径。

重伤半径(橘色)：3.10m

轻伤半径(绿色)：5.40m

2）环戊酮桶（6#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸事故伤亡范围图见附图 F4.3.2.5-2。



图 F4.3.2.5-2 环戊酮桶（6#甲类库）泄漏发生蒸气爆炸伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：4.25m

重伤半径(橘色)：16.23m

轻伤半径(绿色)：31.58m

F4.3.2.6 1,2-乙二胺桶（7#甲类库）泄漏事故后果模拟

（1）装置基本参数

表 F4.3.2.6-1 模拟参数选取



1,2-乙二胺桶（7#甲类库）池火灾事故参数选取



1,2-乙二胺桶（7#甲类库）蒸气云爆炸事故参数选取

（2）模拟结果

1）1,2-乙二胺桶（7#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围图见图F4.3.2.6-1。



图 4.3.2.6-1 1,2-乙二胺桶（7#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出死亡半径。

重伤半径(橘色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出重伤半径。

轻伤半径(绿色)：3.10m

2）1,2-乙二胺桶（7#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸事故伤亡范围图见附图 F4.3.2.6-2。



图 F4.3.2.6-2 1,2-乙二胺桶（7#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：3.11m

重伤半径(橘色)：12.88m

轻伤半径(绿色)：25.05m

F4.3.2.7 1,1,2,2-四氯乙烷（乙类库）有毒有害物质泄漏事故后果模拟

（1）装置基本参数

表 F4.3.2.7-1 模拟参数选取



1,1,2,2-四氯乙烷（乙类库）有毒有害物质泄漏事故参数选取

（2）模拟结果

1,1,2,2-四氯乙烷（乙类库）有毒有害物质泄漏事故图见图 F4.3.2.7-1。

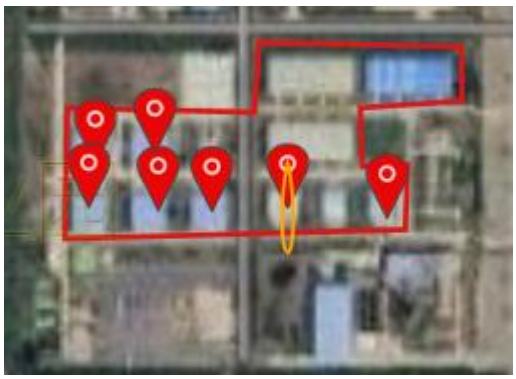


图 4.3.2.7-1 1,1,2,2-四氯乙烷（乙类库）有毒有害物质泄漏事故图

计算结果：

下风向中毒影响最远距离（m）：76.00

下风向中毒影响最远距离形成所需时间（秒）：30.40

F4.3.3 第二种选取方式事故后果模拟

F4.3.3.1 异丙醇桶（1#甲类库）泄漏事故模拟

（1）装置基本参数

表 F4.3.3.1-1 模拟参数选取



异丙醇桶（1#甲类库）池火灾事故参数选取



异丙醇桶（1#甲类库）蒸气云爆炸事故参数选取

（2）模拟结果

1）异丙醇桶（1#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围图见图 F4.3.3.1-1。

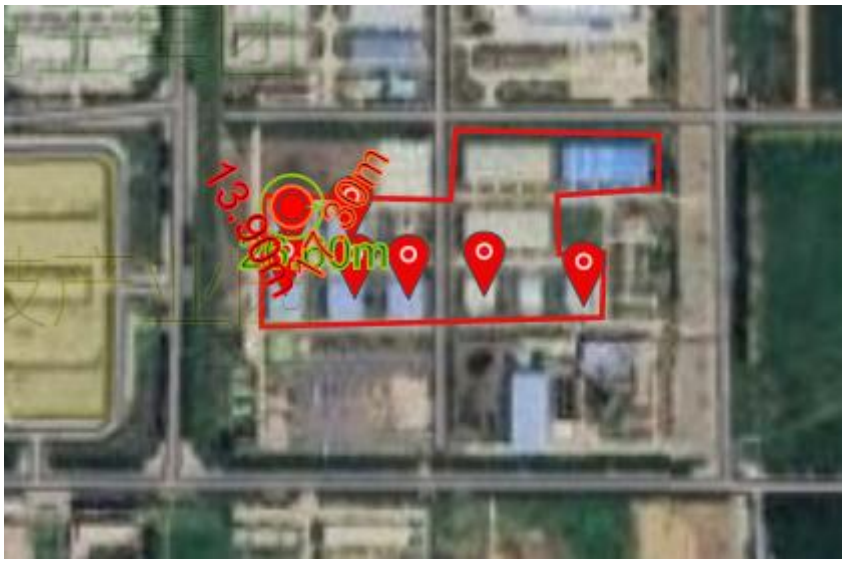


图 4.3.3.1-1 异丙醇桶（1#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：13.9m

重伤半径(橘色)：17.3m

轻伤半径(绿色)：26.6m

2）异丙醇桶（1#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸事故伤亡范围图见附图 F4.3.3.1-2。

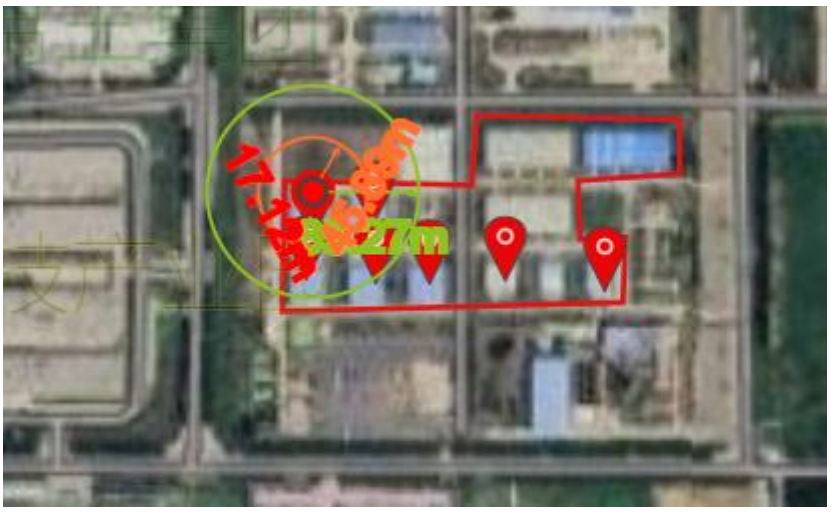


图 4.3.3.1-2 异丙醇桶（1#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：17.12m

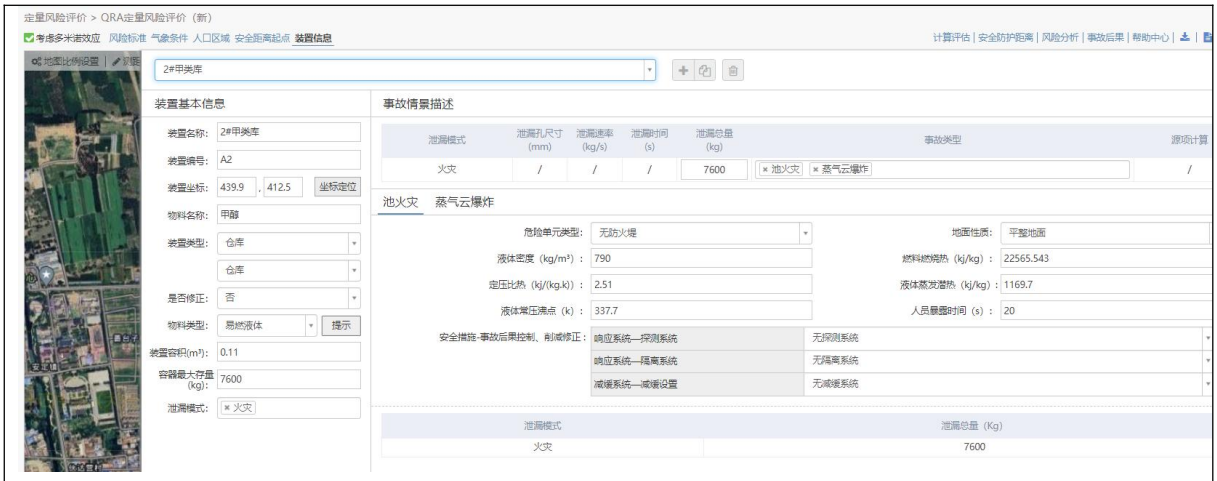
重伤半径(橘色)：45.89m

轻伤半径(绿色)：89.27m

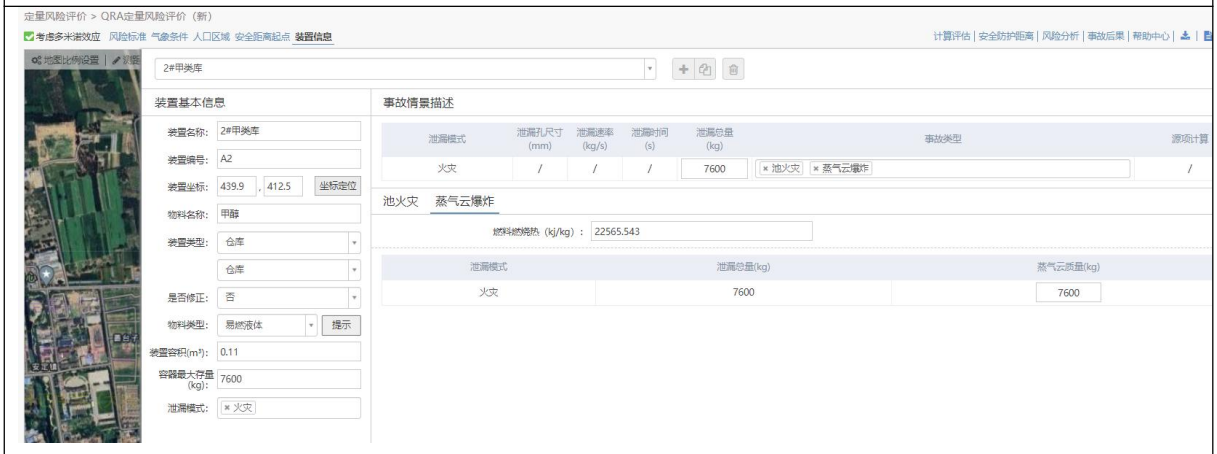
F4.3.3.2 甲醇桶（2#甲类库）泄漏事故后果模拟

（1）装置基本参数

表 F4.3.3.2-1 模拟参数选取



甲醇桶（2#甲类库）池火灾事故参数选取



甲醇桶（2#甲类库）蒸气云爆炸事故参数选取

（2）模拟结果

1）甲醇桶（2#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围图见图 F4.3.3.2-1。

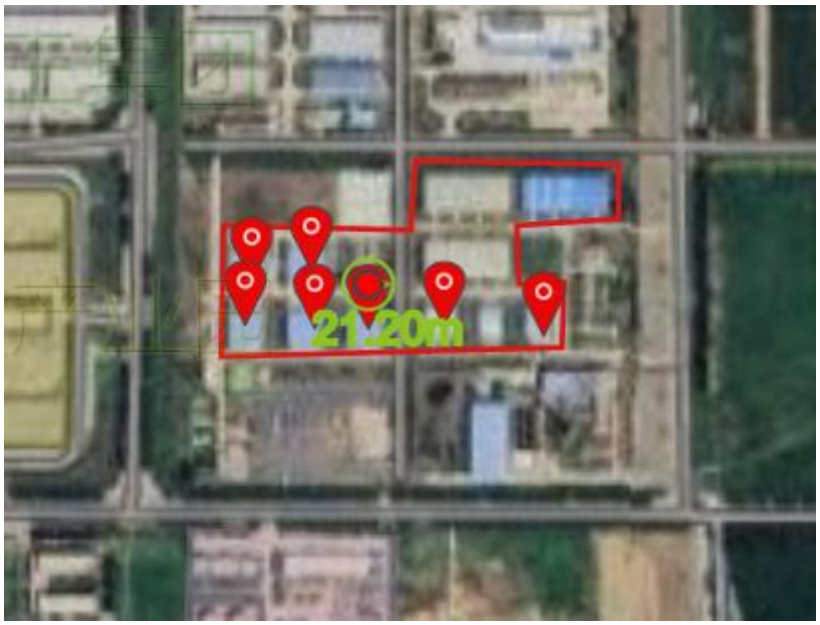


图 4.3.3.2-1 甲醇桶（2#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出死亡半径。

重伤半径(橘色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出重伤半径。

轻伤半径(绿色)：21.2m

2）甲醇桶（2#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸事故伤亡范围图见附图 F4.3.3.2-2。



图 4.3.3.2-2 甲醇桶（2#甲类库）泄漏蒸气云爆炸伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：17.82m

重伤半径(橘色)：47.29m

轻伤半径(绿色)：91.99m

F4.3.3.3 乙醇桶（3#甲类库）泄漏事故后果模拟

（1）装置基本参数

表 F4.3.3.3-1 模拟参数选取



乙醇（3#甲类库）池火灾事故参数选取



乙醇（3#甲类库）蒸气云爆炸事故参数选取

（2）模拟结果

1）乙醇桶（3#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围图见图 F4.3.3.3-1。



图 F4.3.3.3-1 乙醇桶（3#甲类库）泄漏发生池火灾爆炸伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出死亡半径。

重伤半径(橘色)：27.3m

轻伤半径(绿色)：39.9m

2）乙醇桶（3#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸事故伤亡范围图见图 F4.3.3.3-2。



图 4.3.3.3-2 乙醇桶（3#甲类库）泄漏蒸气云爆炸伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：27.38m

重伤半径(橘色)：65.14m

轻伤半径(绿色)：126.7m

F4.3.3.4 乙酸桶（4#甲类库）泄漏事故后果模拟

（1）装置基本参数

表 F4.3.3.4-1 模拟参数选取



乙酸桶（4#甲类库）池火灾事故参数选取



乙酸桶（4#甲类库）蒸气云爆炸事故参数选取

（2）模拟结果

1） 乙酸桶（4#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围图见图 F4.3.3.4-1。



图 4.3.3.4-1　乙酸桶（4#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出死亡半径。

重伤半径(橘色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出重伤半径。

轻伤半径(绿色)：6.4m。

2） 乙酸桶（4#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸事故伤亡范围图见附图 F4.3.3.4-2。



图 F4.3.3.4-2　乙酸桶（4#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：6.73m

重伤半径(橘色)：22.88m

轻伤半径(绿色)：44.5m

F4.3.3.5 正丁醇桶（6#甲类库）泄漏事故后果模拟

（1）装置基本参数

表 F4.3.3.5-1 模拟参数选取



正丁醇桶（6#甲类库）池火灾事故参数选取



正丁醇桶（6#甲类库）蒸气云爆炸事故参数选取

（2）模拟结果

1）正丁醇桶（6#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围图见图 F4.3.3.5-1。



图 4.3.3.5-1 正丁醇桶（6#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出死亡半径。

重伤半径(橘色)：6.9m

轻伤半径(绿色)：11.4m

2）正丁醇桶（6#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸事故伤亡范围图见附图 F4.3.3.5-2。



图 F4.3.3.5-2 正丁醇桶（6#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：7.89m

重伤半径(橘色)：25.75m

轻伤半径(绿色)：50.1m

F4.3.3.6 1,2-乙二胺桶（7#甲类库）泄漏事故后果模拟

（1）装置基本参数

表 F4.3.3.6-1 模拟参数选取



1,2-乙二胺桶（7#甲类库）池火灾事故参数选取



1,2-乙二胺桶（7#甲类库）蒸气云爆炸事故参数选取

（2）模拟结果

1）1,2-乙二胺桶（7#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围图见图F4.3.3.6-1。



图 4.3.3.6-1 1,2-乙二胺桶（7#甲类库）泄漏发生池火灾伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：在 20 秒的人员暴露时间下，不会达到标准规定下的死亡热通量。无法输出死亡半径。

重伤半径(橘色)：14.3m

轻伤半径(绿色)：21.9m

2）1,2-乙二胺桶（7#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸事故伤亡范围图见附图 F4.3.3.6-2。



图 F4.3.3.6-2 1,2-乙二胺桶（7#甲类库）泄漏发生蒸气云爆炸伤亡范围

计算结果：

死亡半径(红色)：16.9m

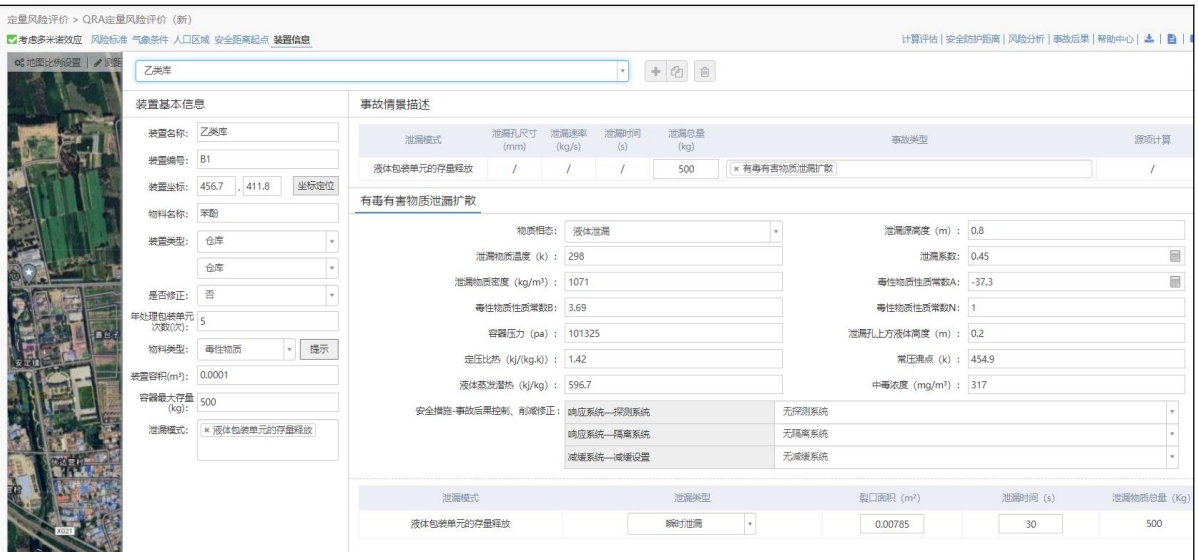
重伤半径(橘色)：45.46m

轻伤半径(绿色)：88.42m

F4.3.3.7 苯酚（乙类库）有毒有害物质泄漏事故后果模拟

（1）装置基本参数

表 F4.3.3.7-1 模拟参数选取



苯酚（乙类库）有毒有害物质泄漏事故参数选取

（2）模拟结果

苯酚（乙类库）有毒有害物质泄漏事故图见图 F4.3.3.7-1。



图 4.3.3.7-1 苯酚（乙类库）有毒有害物质泄漏事故图

计算结果：

下风向中毒影响最远距离（m）：935.00

下风向中毒影响最远距离形成所需时间（秒）：374.00

F4.3.4 个人风险和社会风险基准

根据《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》（GB36894-2018）、《危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法》（GB/T37243-2019）对该公司的个人风险和社会风险进行计算。

1.风险基准

（1）个人风险基准

危险化学品生产装置和储存设施周边防护目标所承受的个人风险应不超过下表中个人风险基准的要求。

表 F4.3.4-1 个人风险基准

防护目标	个人风险基准/（次/年）≤	
	危险化学品新建、改建、扩建生产装置和储存设施	危险化学品在役生产装置和储存设施
高敏感防护目标 重要防护目标 一般防护目标中的一类防护目标	3×10^{-7}	3×10^{-6}
一般防护目标中的二类防护目标	3×10^{-6}	1×10^{-5}
一般防护目标中的三类防护目标	1×10^{-5}	3×10^{-5}

（2）个人风险标准详细配置

个人风险标准详细配置见表 F4.3.4-2。

表 F4.3.4-2 个人风险标准详细配置（单位：次/年）

风险等级	风险值	风险颜色
一级风险	3.0E-5	
二级风险	1.0E-5	
三级风险	3.0E-6	

（3）社会风险基准

通过两条风险分界线将社会风险划分为 3 个区域，即：不可接受区、尽可能降低区和可接受区。具体分界线位置如下图。

1）若社会风险曲线进入不可接受区，则应立即采取安全改进措施降低社会风险。

2）若社会风险曲线进入尽可能降低区，尽可能采取安全改进措施降低社会风险。

3）若社会风险曲线进入可接受区，则该风险可接受。

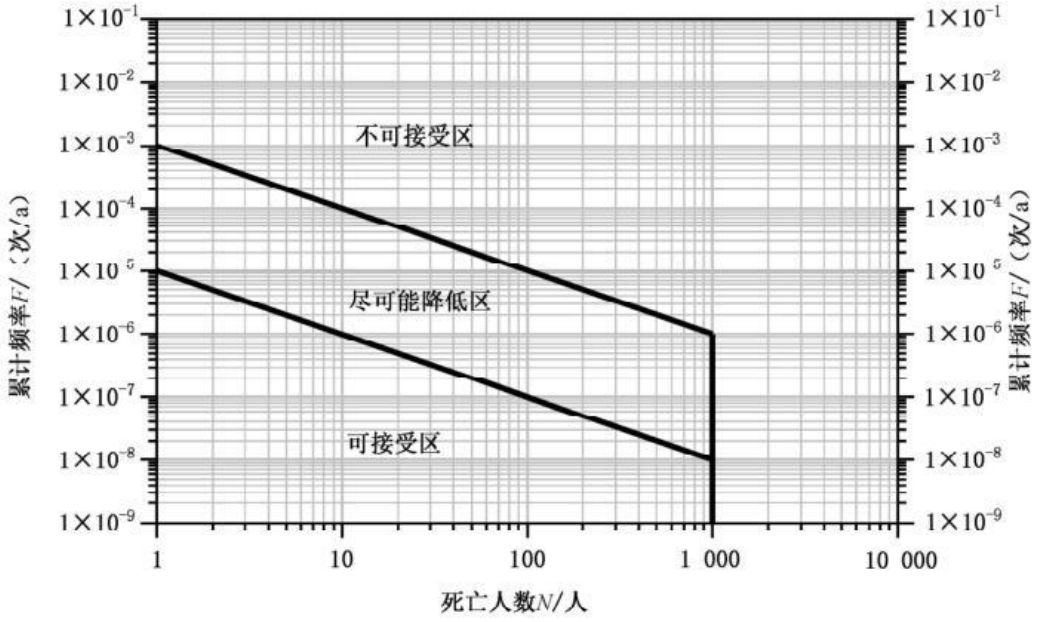


图 4.3.4-1 社会风险基准

2. 分析过程

依据《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》（GB36894-2018），采用定量风险评价方法进行安全评估，确定个人和社会风险值。

本报告采用 QRA 区域定量风险评价软件（南京安元安全评价与风险分析系统 V7.0）对该公司库房中储存危险化学品按照前述第一种和第二种选取方式，进行定量风险评价，确定个人和社会风险值。该软件基于

设备设施失效概率、各种事故情景概率以及相应的事故后果，进行整体量化风险计算，得出个人风险和社会风险，最终依据风险标准来判定危险源造成的风险是否可接受。（5#甲类库长期储存氯化镁醇合物（易燃固体），应储存物品客户要求提级储存，按甲类库管理，本次不纳入计算）。

关于软件中人口区域参数的输入，遵循装置事故状态下可能影响的最大范围，确定人口统计的地域边界。

F4.3.4.1 第一种选取方式个人风险输出结果

1. 乙醚桶（1#甲类库）-完全破裂个人风险输出结果



结论：从图可以看出，事故一级风险等值线（红色）未输出；事故二级风险等值线（黄色）内不涉及一般防护目标中的二类防护目标，事故三级风险等值线（蓝色）内不涉及高敏感防火目标、重要防护目标、一般防护目标中的一类防护目标，该项目乙醚桶（1#甲类库）个人风险满足标准要求。

2.异丙醇桶（2#甲类库）-完全破裂个人风险输出结果



结论：从图可以看出，事故一级风险等值线（红色）未输出；事故二级风险等值线（黄色）内不涉及一般防护目标中的二类防护目标，事故三级风险等值线（蓝色）内不涉及高敏感防火目标、重要防护目标、一般防护目标中的一类防护目标，该项目异丙醇桶（2#甲类库）个人风险满足标准要求。

3.环戊酮桶（3#甲类库）-完全破裂个人风险输出结果



结论：从图可以看出，事故一级风险等值线（红色）未输出；事故二级风险等值线（黄色）内不涉及一般防护目标中的二类防护目标；事故三级风险等值线（蓝色）内不涉及高敏感防火目标、重要防护目标、一般防护目标中的一类防护目标，该项目环戊酮桶（3#甲类库）个人风险满足标准要求。

4.乙酸桶（4#甲类库）-完全破裂个人风险输出结果



结论：从图可以看出，事故一级风险等值线（红色）未输出；事故二级风险等值线（黄色）未输出；事故三级风险等值线（蓝色）未输出，该项目乙酸桶（4#甲类库）个人风险满足标准要求。

5.环戊酮桶（6#甲类库）-完全破裂个人风险输出结果



结论：从图可以看出，事故一级风险等值线（红色）未输出；事故二级风险等值线（黄色）内不涉及一般防护目标中的二类防护目标；事故三级风险等值线（蓝色）内不涉及高敏感防火目标、重要防护目标、一般防护目标中的一类防护目标，该项目环戊酮桶（6#甲类库）个人风险满足标准要求。

6. 1,2-乙二胺桶（7#甲类库）-完全破裂个人风险输出结果



结论：从图可以看出，事故一级风险等值线（红色）未输出；事故二级风险等值线（黄色）未输出；事故三级风险等值线（蓝色）内不涉及高敏感防火目标、重要防护目标、一般防护目标中的一类防护目标，该项目 1,2-乙二胺桶（7#甲类库）个人风险满足标准要求。

7. 1,1,2,2-四氯乙烷（乙类库）-个人风险输出结果



结论：从图可以看出，当前装置的个人风险低于风险标准。个人风险满足标准要求。

8.社会风险

根据第一种选取方式的各储存装置泄漏场景模拟的个人风险输出结果，1#甲类库选取乙醚、2#甲类库选取异丙醇、3#甲类库选取环戊酮、4#甲类库选取乙酸、6#甲类库选取环戊酮、7#甲类库选取 1,2-乙二胺、乙类库选取 1,1,2,2-四氯乙烷，对该项目选取的各危险化学品包装完全破裂的总体社会风险进行模拟。依据软件模拟，该公司的总体社会风险模拟结果如下图：

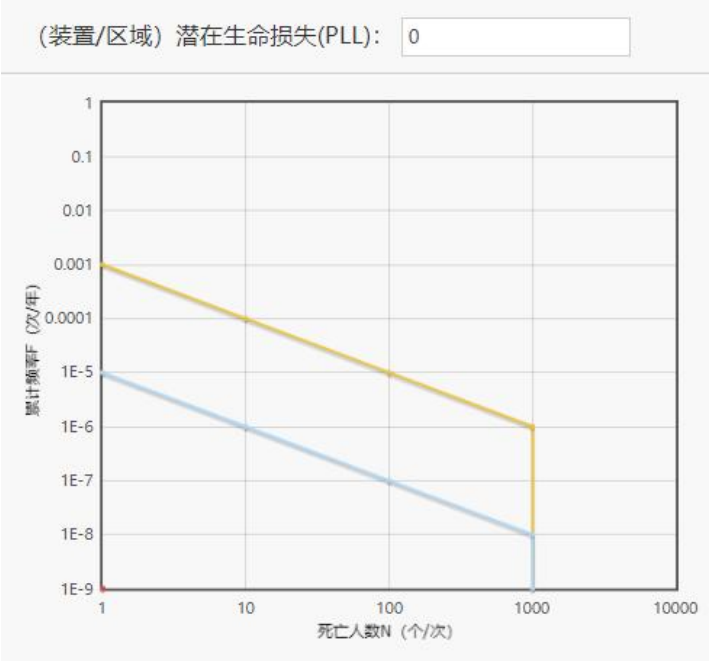


图 4.3.2.8-1 该公司总体社会风险结果

由上图可知，该公司总体社会风险处于可接受区。

F4.3.4.2 第二种选取方式个人风险输出结果

1. 异丙醇桶（1#甲类库）-完全破裂个人风险输出结果



结论：从图可以看出，事故一级风险等值线（红色）未输出；事故二级风险等值线（黄色）内不涉及一般防护目标中的二类防护目标，事故三级风险等值线（蓝色）内不涉及高敏感防火目标、重要防护目标、一般防护目标中的一类防护目标，该项目异丙醇桶（1#甲类库）个人风险满足标准要求。

2.甲醇桶（2#甲类库）-完全破裂个人风险输出结果



结论：从图可以看出，事故一级风险等值线（红色）未输出；事故二级风险等值线（黄色）内不涉及一般防护目标中的二类防护目标，事故三级风险等值线（蓝色）内不涉及高敏感防火目标、重要防护目标、

一般防护目标中的一类防护目标，该项目甲醇桶（2#甲类库）个人风险满足标准要求。

3.乙醇桶（3#甲类库）-完全破裂个人风险输出结果



结论：从图可以看出，事故一级风险等值线（红色）内不涉及一般防护目标中的三类防护目标；事故二级风险等值线（黄色）内不涉及一般防护目标中的二类防护目标；事故三级风险等值线（蓝色）内不涉及高敏感防火目标、重要防护目标、一般防护目标中的一类防护目标，该项目乙醇桶（3#甲类库）个人风险满足标准要求。

4.乙酸桶（4#甲类库）-完全破裂个人风险输出结果



结论：从图可以看出，事故一级风险等值线（红色）未输出；事故二级风险等值线（黄色）内不涉及一般防护目标中的二类防护目标；事故三级风险等值线（蓝色）内不涉及高敏感防火目标、重要防护目标、一般防护目标中的一类防护目标，该项目乙酸桶（4#甲类库）个人风险满足标准要求。

5.正丁醇桶（6#甲类库）-完全破裂个人风险输出结果



结论：从图可以看出，事故一级风险等值线（红色）未输出；事故二级风险等值线（黄色）内不涉及一般防护目标中的二类防护目标；事故三级风险等值线（蓝色）内不涉及高敏感防火目标、重要防护目标、一般防护目标中的一类防护目标，该项目正丁醇桶（6#甲类库）个人风险满足标准要求。

6. 1,2-乙二胺桶（7#甲类库）-完全破裂个人风险输出结果



结论：从图可以看出，事故一级风险等值线（红色）未输出；事故二级风险等值线（黄色）内不涉及一般防护目标中的二类防护目标；事故三级风险等值线（蓝色）内不涉及高敏感防火目标、重要防护目标、一般防护目标中的一类防护目标，该项目 1,2-乙二胺桶（7#甲类库）个人风险满足标准要求。

7.苯酚（乙类库）-个人风险输出结果



结论：从图可以看出，当前装置的个人风险低于风险标准。个人风险满足标准要求。

8.社会风险

根据第二种选取方式的各装置泄漏场景模拟的个人风险输出结果，1#甲类库选取异丙醇、2#甲类库选取甲醇、3#甲类库选取乙醇、4#甲类库选取乙酸、6#甲类库选取正丁醇、7#甲类库选取 1,2-乙二胺、乙类库选取苯酚，对该项目选取的各危险化学品包装完全破裂的总体社会风险进行模拟。依据软件模拟，该公司的总体社会风险模拟结果如下图：

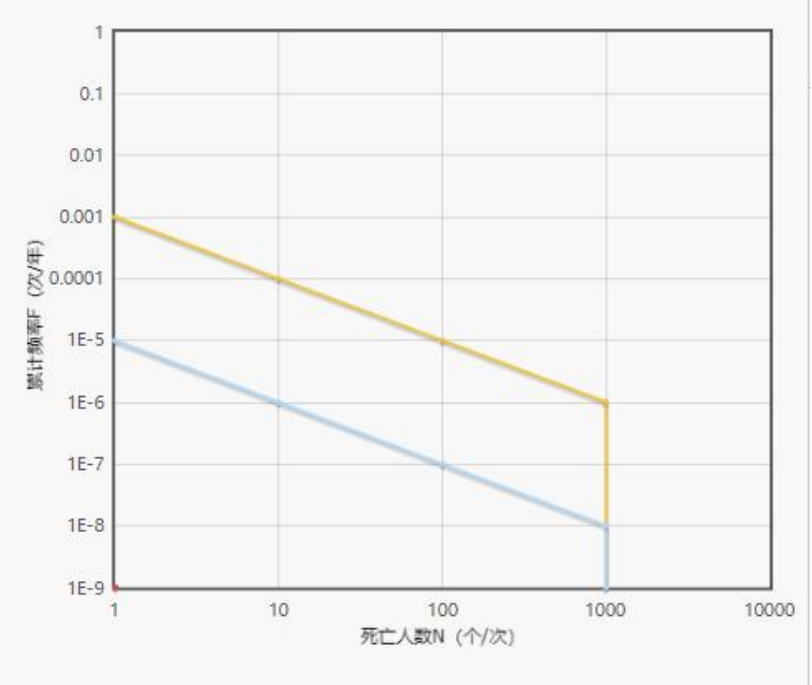


图 4.3.2.8-1 该公司总体社会风险结果

由上图可知，该公司总体社会风险处于可接受区。

F4.3.5 外部安全防护距离

依据《危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法》（GB/T37243-2019）外部安全防护距离确定流程如下图所示：

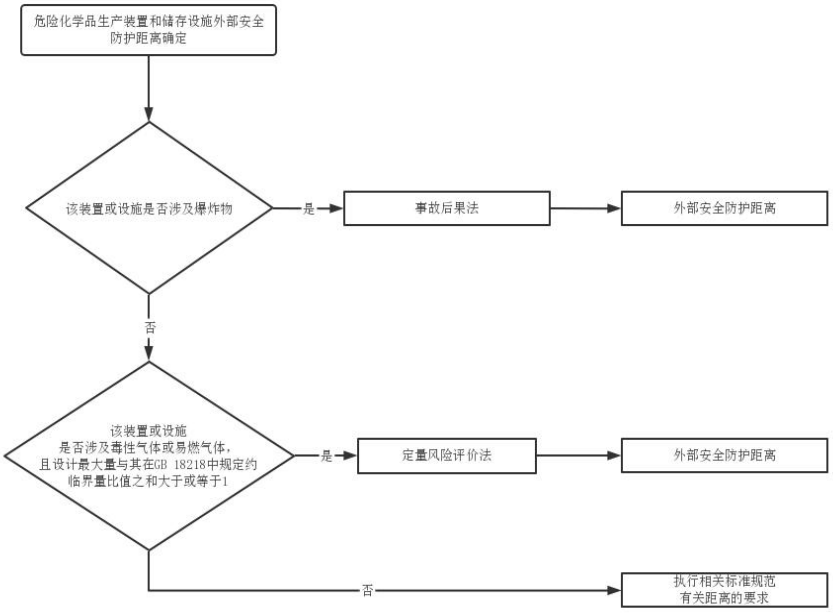


图 F4.3.5-1 危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定流程

依据上述流程，该公司危险化学品储存设施不涉及爆炸物、有毒气体或易燃气体，因此该公司外部安全防护距离执行相关标准规范有关距离的要求。

该公司建构筑物、设备设施与区外周边建构筑物之间的防火间距符合《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016-2014）的相关要求，详细检查表见报告表 2.1.4-3。

F4.3.6 各装置的多米诺半径

根据事故模拟后果可知按照两种不同的选取方式进行定量风险评价，以下统计各装置完全破裂的多米诺半径：

1. 第一种选取方式多米诺半径模拟结果统计表

表 F4.3.6-1 各装置多米诺半径模拟结果统计表

装置名称	泄漏模式	事故类型	目标装置类型	多米诺半径（m）
1#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	常压容器	23.69
1#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	压力容器	28.64
1#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	长型设备	18.58
1#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	小型设备	16.48

1#甲类库	火灾	池火灾	常压容器	4.11
1#甲类库	火灾	池火灾	压力容器	2.61
1#甲类库	火灾	池火灾	长型设备	0.00
1#甲类库	火灾	池火灾	小型设备	0.00
2#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	常压容器	43.97
2#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	压力容器	53.17
2#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	长型设备	34.48
2#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	小型设备	30.60
2#甲类库	火灾	池火灾	常压容器	7.95
2#甲类库	火灾	池火灾	压力容器	6.45
2#甲类库	火灾	池火灾	长型设备	0.00
2#甲类库	火灾	池火灾	小型设备	0.00
3#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	常压容器	26.09
3#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	压力容器	31.55
3#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	长型设备	20.46
3#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	小型设备	18.16
3#甲类库	火灾	池火灾	常压容器	3.29
3#甲类库	火灾	池火灾	压力容器	2.69
3#甲类库	火灾	池火灾	长型设备	0.00
3#甲类库	火灾	池火灾	小型设备	0.00
4#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	常压容器	5.81
4#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	压力容器	7.02
4#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	长型设备	4.55
4#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	小型设备	4.04
4#甲类库	火灾	池火灾	常压容器	0.50
4#甲类库	火灾	池火灾	压力容器	0.50
4#甲类库	火灾	池火灾	长型设备	0.00
4#甲类库	火灾	池火灾	小型设备	0.00
6#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	常压容器	26.09
6#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	压力容器	31.55
6#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	长型设备	20.46
6#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	小型设备	18.16
6#甲类库	火灾	池火灾	常压容器	3.29
6#甲类库	火灾	池火灾	压力容器	2.69
6#甲类库	火灾	池火灾	长型设备	0.00
6#甲类库	火灾	池火灾	小型设备	0.00
7#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	常压容器	20.70
7#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	压力容器	25.02
7#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	长型设备	16.23
7#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	小型设备	14.40
7#甲类库	火灾	池火灾	常压容器	2.07
7#甲类库	火灾	池火灾	压力容器	2.07
7#甲类库	火灾	池火灾	长型设备	0.00
7#甲类库	火灾	池火灾	小型设备	0.00

2. 第二种选取方式多米诺半径模拟结果统计表

表 F4.3.6-2 各装置多米诺半径模拟结果统计表

装置名称	泄漏模式	事故类型	目标装置类型	多米诺半径（m）
1#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	常压容器	73.77
1#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	压力容器	89.18
1#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	长型设备	57.84
1#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	小型设备	51.32
1#甲类库	火灾	池火灾	常压容器	18.39
1#甲类库	火灾	池火灾	压力容器	13.89
1#甲类库	火灾	池火灾	长型设备	0.00
1#甲类库	火灾	池火灾	小型设备	0.00
2#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	常压容器	76.02
2#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	压力容器	91.90
2#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	长型设备	59.61
2#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	小型设备	52.89
2#甲类库	火灾	池火灾	常压容器	17.60
2#甲类库	火灾	池火灾	压力容器	17.60
2#甲类库	火灾	池火灾	长型设备	0.00
2#甲类库	火灾	池火灾	小型设备	0.00
3#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	常压容器	104.70
3#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	压力容器	126.59
3#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	长型设备	82.10
3#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	小型设备	72.85
3#甲类库	火灾	池火灾	常压容器	28.78
3#甲类库	火灾	池火灾	压力容器	24.78
3#甲类库	火灾	池火灾	长型设备	0.00
3#甲类库	火灾	池火灾	小型设备	0.00
4#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	常压容器	36.77
4#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	压力容器	44.45
4#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	长型设备	28.83
4#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	小型设备	25.58
4#甲类库	火灾	池火灾	常压容器	6.46
4#甲类库	火灾	池火灾	压力容器	6.46
4#甲类库	火灾	池火灾	长型设备	0.00
4#甲类库	火灾	池火灾	小型设备	0.00
6#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	常压容器	41.40
6#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	压力容器	50.05
6#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	长型设备	32.46
6#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	小型设备	28.80
6#甲类库	火灾	池火灾	常压容器	7.41
6#甲类库	火灾	池火灾	压力容器	5.61
6#甲类库	火灾	池火灾	长型设备	0.00
6#甲类库	火灾	池火灾	小型设备	0.00
7#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	常压容器	73.07
7#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	压力容器	88.34

7#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	长型设备	57.29
7#甲类库	火灾	蒸气云爆炸	小型设备	50.84
7#甲类库	火灾	池火灾	常压容器	15.18
7#甲类库	火灾	池火灾	压力容器	13.18
7#甲类库	火灾	池火灾	长型设备	0.00
7#甲类库	火灾	池火灾	小型设备	0.00

F4.4 总平面布置及建（构）筑物评价

F4.4.1 建（构）筑物防火间距检查

依据《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016-2014）、《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》（GB50067-2014）等对该公司建构筑物与周边建筑之间的防火间距进行检查，防火间距符合要求。详见报告第 2.2.4 节表 2.2.4-1。

F4.4.2 厂区总平面布置图符合性评价

总平面布置自上次取得危险化学品经营许可证以来未发生变化。

该公司提供的总平面图由北京市化工橡胶设计院及北京蓝图工程设计有限公司出具的北京精细化工基地总平面图组成，评价范围内总平面布置与现场的实际情况一致。

该公司消防控制室位于质检楼一层，办公区域位于厂区北侧综合办公楼，库房等储存区域位于厂区中部，该企业为危险化学品储存经营企业，不涉及危险化学品生产，满足《北京市安全生产专项整治三年行动计划》-附件 4《北京市危险化学品安全专项整治三年行动实施方案》中关于“涉及甲乙类火灾危险性的生产装置控制室、交接班室原则上不得布置在装置区内”的要求。

F4.4.3 总平面布置及建（构）筑物符合性评价

《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016-2014）、《工业企

业总平面设计规范》（GB50187-2012）、《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）等，对该项目总平面布置及建（构）筑物进行符合性评价。详细检查情况见下表：

表 F4.4.3-1 总平面布置及建（构）筑物单元检查表

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
1	厂区总平面布置应按功能分区布置，可分为生产装置区、辅助生产区、公用工程设施区、仓储区和行政办公及生活服务区。辅助生产和公用工程设施也可布置在生产装置区内。功能分区布置应符合下列要求： 1 各功能区内部应布置紧凑、合理并与相邻功能区相协调。 2 各功能区之间物流输送、动力供应便捷合理。 3 生产装置区宜布置在全年最小频率风向的上风侧，行政办公及生活服务设施区宜布置在全年最小频率风向的下风侧，辅助生产和公用工程设施区宜布置在生产装置区与行政办公及生活服务设施区之间。	《化工企业总图运输设计规范》5.1.4	该公司厂址位于北京市大兴区安定镇工业东区安定南街 1 号华腾科技园内，总平面布置按功能分区，外形规整；紧凑、合理。	符合
2	运输路线的布置，应使物流流畅、短捷，并应避免或减少折返迂回。人流、货流组织合理，并应避免运输繁忙的路线与人流交叉和运输繁忙的铁路与道路平面交叉。	《化工企业总图运输设计规范》5.1.13 《工业企业总平面设计规范》5.1.8	路线布置流畅。	符合
3	总变电站位置的选择，应符合下列要求： 1 应靠近厂区边缘、且输电线路进出方便的地段； 2 不得受粉尘、水雾、腐蚀性气体等污染源的影响，并应位于散发粉尘、腐蚀性气体污染源全年最小频率风向的下风侧和散发水雾场所冬季盛行风向的上风侧； 3 不得布置在有强烈振动设施的场地附近； 4 应有运输变压器的道路； 5 宜布置在地势较高地段。	《工业企业总平面设计规范》4.4.5	依托的 110kV 变电站设置在华腾科技园北侧中部位置，靠近园区北侧边缘。	符合
4	总平面布置，应符合下列要求： 一、在符合生产流程、操作要求和使用功能的前提下，建筑物、构筑物等设施，应联合多层布置；二、	《工业企业总平面设计规范》5.1.2	该公司总平面布置按功能分为不同的区域，合理确定道路宽	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	按功能分区，合理地确定通道宽度；四、功能分区内各项设施的布置，应紧凑、合理。 工厂总平面应根据工厂的生产流程及各组成部分的生产特点和火灾危险性，结合地形、风向等条件，按功能分区集中布置。		度。不同类别的库房分区集中布置。	
5	总平面布置应使建筑群体的平面布置与空间景观相协调，并应结合城镇规划及厂区绿化，提高环境质量，创造良好的生产条件和整洁友好的工作环境。	《工业企业总平面设计规范》 5.1.9	该公司总平面布置各建筑按功能不同分区布置，在各区之间的道路两旁设置绿化带。	符合
6	行政办公及生活服务设施的布置，应位于厂区全年最小频率风向的下风侧，并应符合下列要求： 1 应布置在便于行政办公、环境洁净、靠近主要人流出入口、与城镇和居住区联系方便的位置； 2 行政办公及生活服务设施的用地面积，不得超过工业项目总用地面积的 7%。	《工业企业总平面设计规范》 5.7.1	该公司办公区布置在厂区最北侧，靠近人流出入口，远离车间、仓库。	符合
7	运输线路的布置，应符合下列要求： 1 应满足生产要求 物流应顺畅 线路应短捷，人流、货流组织应合理； 2 应有利于提高运输效率 应改善劳动条件运行应安全可靠，并应使厂区内、外部运输、装卸、贮存形成完整的、连续的运输系统； 3 应合理利用地形； 4 应便于采用先进适用技术和设备； 5 经营管理及维修应方便； 6 运输繁忙的线路，应避免平面交叉。	《工业企业总平面设计规范》 6.1.3	该公司厂区内运输线路的布置满足储存要求，物流顺畅，线路短捷，人流、货流组织合理。	符合
8	企业内道路的布置应符合下列规定： 1 应满足生产、运输、安装、检修、消防安全和施工的要求。 2 应有利于功能分区和街区的划分，并应与总平面布置相协调。	《工业企业总平面设计规范》 6.4.1	企业内道路的布置满足储存、运输、安装、检修、消防安全和施工的要求；有利于功能分区和街区的划分，并与总平面布置相协调。	符合
9	消防车道的布置，应符合下列要求： 1 道路宜呈环状布置； 2 车道宽度不应小于 4.0m； 3 应避免与铁路平交。必须平交时，应设备用车道，且两车道之间的距	《工业企业总平面设计规范》 6.4.11	厂区设置消防道路，车道宽度不小于 4.0m，不涉及铁路。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	离，不应小于进入厂内最长列车的长度。			
10	场地应有完整、有效的雨水排水系统。场地雨水的排除方式，应结合工业企业所在地区的雨水排除方式、建筑密度、环境卫生要求、地质和气候条件等因 素，合理选择暗管、明沟或地面自然排渗等方式，并应符合下列要求： 1 厂区雨水排水管、沟应与厂外排雨水系统相衔接，场地雨水不得任意排至厂外； 2 有条件的工业企业应建立雨水收集系统，应对收集的雨水充分利用； 3 厂区雨水宜采用暗管排水。	《工业企业总平面设计规范》 7.4.1	该公司排水系统采用分流制，分为生活污水排水系统、雨水排放系统。	符合
11	厂房的耐火等级、层数和每个防火分区的最大允许建筑面积除本规范另有规定者外，应符合表 3.3.1 的规定。	《建筑设计防火规范》 3.3.1	防火分区符合规范要求。	符合
12	除本规范另有规定外，仓库的层数和面积应符合表 3.3.2 的规定。	《建筑设计防火规范（2018 年版）》 3.3.2	企业耐火等级一级、二级的甲类库房均为地上一层建筑，每个甲类库建筑面积未超过 750m^2，每个防火分区面积未超 250m^2。	符合
13	甲、乙类生产场所（仓库）不应设置在地下或半地下。	《建筑设计防火规范（2018 年版）》 3.3.4	该公司甲、乙类仓库未设置在地下或半地下。	符合
14	办公室、休息室等不应设置在甲、乙类厂房内，确需贴邻本厂房时，其耐火等级不应低于二级，并应采用耐火极限不低于 3.00h 的防爆墙隔开与厂房分隔和设置独立的安全出口。	《建筑设计防火规范》 3.3.5	该公司仓库未设置办公室、休息室。	符合
15	变、配电站不应设置在甲、乙类厂房内或贴邻，且不应设置在爆炸性气体、粉尘环境的危险区域内。供甲、乙类厂房专用的 10kV 及以下的变、配电站，当采用无门、窗、洞口的防火墙分隔时，可一面贴邻，并应符合现行国家标准《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058 等标准的规定。乙类厂房的配电站确需在防火墙上开窗时，应采用甲	《建筑设计防火规范（2018 年版）》 3.3.8	110kV 变电站设置在华腾科技园北侧中部位置。配电室未设置在甲、乙类厂房内或贴邻，也未设置在爆炸性气体、粉尘环境的危险区域内。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	级防火窗。			
16	员工宿舍严禁设置在仓库内。办公室、休息室等严禁设置在甲、乙类仓库内，也不应贴邻建造。	《建筑设计防火规范（2018年版）》3.3.9；《危险化学品安全专项整治三年行动实施方案》	仓库内不设置员工宿舍。	符合
17	甲类仓库之间及与其他建筑、明火或散发火花地点、铁路、道路等的防火间距不应小于表3.5.1的规定。	《建筑设计防火规范（2018年版）》3.5.1	库房建筑与周边建、构筑物防火间距满足要求。	符合
18	有可爆炸危险的厂房或厂房内有爆炸危险的部位应设置泄压设施。	《建筑设计防火规范（2018年版）》GB50016-2014 3.6.2	甲类仓库采取轻质房顶泄爆。	符合
19	厂房的泄压面积宜按下式计算，但当厂房的长径比大于3时，宜将建筑划分为长径比不大于3的多个计算段，各计算段中的公共截面不得作为泄压面积。	《建筑设计防火规范（2018年版）》3.6.4	通过计算，企业1-4#甲类库需要的泄压面积为306.45㎡，7#甲类库需要的泄压面积为253㎡，1-4#、7#这几个库房的轻质屋顶面积为750 ㎡；5-6#甲类库需要的泄压面积为354.1㎡，5-6#甲类库的轻质屋顶面积为509 ㎡，泄压面积满足要求。	符合
20	每座仓库的安全出口不应少于2个，当一座仓库的占地面积不大于300m²时，可设置1个安全出口。仓库内每个防火分区通向疏散走道、楼梯或室外的出口不宜少于2个，当防火分区的建筑面积不大于100m²时，可设置1个出口。通向疏散走道或楼梯的门应为乙级防火门。	《建筑设计防火规范（2018年版）》3.8.2	企业甲类库的每个仓库至少2个安全出口，仓库内每个防火分区通向室外的出口满足左述要求。	符合
21	建筑内的疏散门应符合下列规定：2仓库的疏散门应采用向疏散方向开启的平开门，但丙、丁、戊类仓库首层靠墙的外侧可采用推拉门或卷帘门。	《建筑设计防火规范》（2018年版）6.4.11	仓库采用平开门，朝疏散方向开启。	符合
22	厂内道路应根据交通量设置交通标志，其设置、位置、形式、尺寸、图案和颜色等必须符合GB5768的规定。	《工业企业厂内铁路、道路运输安全规程》6.1.3	厂区道路设置安全、限速、指示等标志。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
23	甲类仓库与高层民用建筑和设置人员密集场所的民用建筑的防火间距不应小于 50m，甲类仓库之间的防火间距不应小于 20m。	《建筑防火通用规范》3.2.2	该公司不涉及高层民用建筑及人员密集场所的民用建筑，甲类仓库之间的防火间距不小于 20m。	符合
24	工业与民用建筑周围、工厂厂区内、仓库库区内、城市轨道交通的车辆基地内、其他地下工程的地面出入口附近，均应设置可通行消防车并与外部公路或街道连通的道路。	《建筑防火通用规范》3.4.1	该公司设置有可通行消防车并与外部道路连通的道路。	符合
25	消防车道或兼作消防车道的道路应符合下列规定： 1 道路的净宽度和净空高度应满足消防车安全、快速通行的要求； 2 转弯半径应满足消防车转弯的要求； 3 路面及其下面的建筑结构、管道、管沟等，应满足承受消防车满载时压力的要求； 4 坡度应满足消防车满载时正常通行的要求，且不应大于 10%，兼作消防救援场地的消防车道，坡度尚应满足消防车停靠和消防救援作业的要求； 5 消防车道与建筑外墙的水平距离应满足消防车安全通行的要求，位于建筑消防扑救面一侧兼作消防救援场地的消防车道应满足消防救援作业的要求； 6 长度大于 40m 的尽头式消防车道应设置满足消防车回转要求的场地或道路； 7 消防车道与建筑消防扑救面之间不应有妨碍消防车操作的障碍物，不应有影响消防车安全作业的架空高压电线。	《建筑防火通用规范》3.4.5	该厂区内设置有消防车道 1.道路的净宽度和净空高度可以满足消防车安全通行的要求； 2.转弯半径满足要求； 3.路面可以满足承受消防车满载时的压力； 4.坡度满足通行需求，不大于10%； 5.消防车道与建筑外墙水平距离可以满足消防车安全通行； 6.厂区内设置消防车道； 7.消防车道与建筑消防扑救面之间无妨碍消防车的障碍物，无架空高压电线。	符合
26	除本规范第 5.2.1 条和第 5.2.2 条规定的建筑外，下列工业建筑的耐火等级不应低于三级： 1 甲、乙类厂房； 2 单、多层丙类厂房； 3 多层丁类厂房； 4 单、多层丙类仓库； 5 多层丁类仓库。	《建筑防火通用规范》5.2.3	该公司仓库的耐火等级均为二级以上。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
27	企业的经营场所应便于疏散，危险化学品仓库与周围公共建筑物、交通干线（公路、铁路、水路）、工矿企业等距离应符合 GB 18265 的规定。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》3.2.1	企业的经营场所便于疏散，危险化学品仓库与周围公共建筑物、交通干线（公路、铁路、水路）、工矿企业等距离符合 GB 18265 的规定。	符合
28	甲、乙类库不应设置在地下或半地下建、构筑物内，员工宿舍不应设置在仓库内。办公室、休息室等不应设置在甲、乙类仓库内，也不应贴邻。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》3.2.2	甲、乙类仓库均为地上单层建筑，员工宿舍未设置在仓库内。办公室、休息室等未设置在甲、乙类仓库内，也未贴邻。	符合
29	甲类库应为单层且独立设置。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》3.2.3	甲类库为单层且独立设置。	符合
30	企业不应超规模、超范围、超品种、超许可经营危险化学品。互忌危险化学品不应混存。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》3.2.4	企业未超规模、超范围、超品种、超许可经营危险化学品。互忌危险化学品未混存。	符合
31	危险化学品仓库的耐火等级、层数、面积和应符合 GB 50016 的规定。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》3.2.8	危险化学品仓库的耐火等级、层数、面积和符合 GB 50016 的规定。	符合
32	危险化学品仓库的防火间距应符合以下要求： a) 甲类库之间及与其他建筑、明火或散发火花地点、铁路、道路等的防火间距不应小于 GB 50016 的规定； b) 乙、丙类库之间及与民用建筑的防火间距，不应小于 GB 50016 的规定； c) 库区围墙与库区内建筑的间距不应小于 5 m。围墙两侧建筑的间距应满足相应建筑的防火间距要求； d) 危险化学品仓库与架空电力线的最近水平距离应符合 GB 50016 的规定。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》3.2.9	危险化学品仓库的防火间距符合左述要求。	符合
33	危险化学品仓库的防爆应符合以下要求： a) 甲、乙、丙类液体仓库应设置防止液体流散的设施； b) 遇湿会发生燃烧爆炸的物品仓库	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》3.2.10	1) 甲、乙、丙类液体仓库设置防止液体流散的设施； 2)甲类仓库采取轻质房顶泄爆。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	应采取防止水浸渍的措施； c) 存在爆炸危险的危险化学品仓库应设置泄压设施。泄压方向宜向上，侧面泄压应避开人员集中场所、主要通道及能引起爆炸的车间、仓库。泄压设施应采用轻质屋面板、轻质墙体和易于泄压的门、窗等； d) 每座仓库的安全出口不少于 2 个，当一座仓库的占地面积不大于 300 m^2 时，可只设置一个安全出口。仓库内每个防火分区通向疏散通道、楼梯或室外的出口不宜少于 2 个，当防火分区的建筑面积不大于 100 m^2 时，可设置 1 个出口。通向疏散通道或楼梯的门应为乙级防火门。		3)各库房安全出口设置符合要求。	
34	危险化学品仓库内的布局应符合以下要求： a) 根据危险化学品特性应分区、分类、分库贮存； b) 凡混存危险化学品，货垛与货垛之间，应留有 1m 以上的距离，并要求包装容器完整，两种物品不应发生接触； c) 易燃易爆危险化学品的储存应符合 GB 17914 的规定； d) 腐蚀性危险化学品的储存应符合 GB 17915 的规定； e) 有毒化学品的储存 GB 17916 的规定； f) 危险化学品的储存应符合 GB 15603 的规定。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》 3.2.11	企业甲类仓库分区、分类、分库贮存；化学品包装完整。 1#、2#、3#、5#甲类库为一级耐火等级，按照相关要求储存危险化学品。	符合
35	危险化学品仓库的墙体应采用不燃烧材料的实体墙。危险化学品专用仓库的建筑物构架应根据危险化学品的类别和危险等级采用木结构、钢结构或装配式钢筋混凝土结构。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》 3.2.12	危险化学品仓库的墙体采用不燃烧材料的实体墙。建筑物构架采用钢结构。	符合
36	危险化学品仓库应设置高窗，窗上应安装防护铁栏，窗户应采取避光和防雨措施。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》 3.2.13	现场检查A61库房窗户无防晒措施。企业已整改，采取了防晒措施。整改后符合。	符合
37	危险化学品仓库的门应根据化学品性质相应采取具有防火、防雷、防静电、防腐、不产生火花等功能的单一或复合材料制成，门应向疏散方向开启。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》 3.2.14	危险化学品仓库的门根据储存化学品性质配备，门均向疏散方向开启。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
38	危险化学品仓库的地面应防潮、平整、坚实、易于清扫，不发生火花。储存腐蚀性危险化学品仓库的地面、踢脚应防腐。	《安全生产等级评定技术规范 第5部分：危险化学品经营企业》3.2.15	仓库的地面防潮、平整、坚实、易于清扫，不发生火花。储存腐蚀性危险化学品仓库的地面防腐。	符合
39	危险化学品仓库的墙体应采用不燃烧材料的实体墙。	《危险化学品仓库建设及储存安全规范》4.1.1	危险化学品仓库的墙体采用实体墙。	符合
40	危险化学品仓库应为单层且独立设置，不应设有地下室。	《危险化学品仓库建设及储存安全规范》4.1.5	库房为单层且独立设置，不设地下室。	符合
41	危险化学品不应露天存放。	《危险化学品仓库建设及储存安全规范》4.4.1	企业危险化学品均存于库内。	符合
42	仓库、货棚内的堆垛间距： a)主通道≥200cm b)墙距≥50cm c)柱距≥30cm d)垛距≥100cm（每个堆垛的面积不应大于150㎡） e)灯距≥50cm	《危险化学品储存通则》（GB15603-2022）6.2.5	C11库、C21库货物贴临墙体堆放，货物距离墙距小于0.5m。 企业已整改，货物与墙壁距离不小于0.5m。	符合

小结：采用安全检查表法对该项目总平面布置及建（构）筑物单元进行检查，共检查42项，符合要求。

F4.5 原料、产品储存安全性及配套性评价

F4.5.1 储存安全性评价

该公司主要是危险化学品储存、经营。不涉及危险化学品生产装置。依据《中华人民共和国安全生产法》（主席令第13号；主席令〔2021〕第88号修正）、《化工企业安全卫生设计规范》等法规、规范，使用安全检查表对经营、储存过程进行评价，详见下表：

表 F4.5.1-1 储存、经营安全性评价单元安全检查表

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
1	生产经营单位不得使用应当淘汰的危及生产安全的工艺、设备。	《中华人民共和国安全生产法》第三十八条	未使用淘汰的工艺、设备。	符合
2	可燃气体、有毒气体检测报警系统的设计应按现行国家标准《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》GB50493 的规定执行。对有可燃气体、有毒气体和粉尘泄漏的封闭作业场所应设计良好的通风系统。	《化工企业安全卫生设计规范》4.1.5	各库房设置了室内通风，设置了可燃气体检测报警器。	符合
3	建立设备台账管理制度。企业要对所有设备进行编号，建立设备台账、技术档案和备品配件管理制度，编制设备操作和维护规程。设备操作、维修人员要进行专门的培训和资格考核，培训考核情况要记录存档。	《国家安全监管总局关于加强化工企业泄漏管理的指导意见》第十六条	企业已建立设备台账管理制度。对设备进行编号管理。	符合
4	企业应编制并实施书面的操作规程，规程应与工艺安全信息保持一致。企业应鼓励员工参与操作规程的编制，并组织进行相关培训。	《化工企业工艺安全管理实施导则》第 4.3.1 条	企业编制并实施书面的操作规程，并组织进行相关培训。	符合
5	企业应根据需要经常对操作规程进行审核，确保反映当前的操作状况，包括化学品、工艺技术设备和设施的变更。企业应每年确认操作规程的适应性和有效性。	《化工企业工艺安全管理实施导则》第 4.3.2 条	新公司重新修订了对操作规程。	符合
6	企业应保存好员工的培训记录。包括员工的姓名、培训时间和培训效果等都要以记录形式保存。	《化工企业工艺安全管理实施导则》第 4.4.3 条	该公司保存好员工的培训记录。包括员工的姓名、培训时间和培训效果等以记录形式保存。	符合
7	报警信号应发送至现场报警器和有人员值守的控制室或现场操作室的指标报警设备，并且进行声光报警。	《石油化工企业可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》3.0.4	该公司可燃气体、有毒气体检测报警装置报警信号远传至消防控室。	符合
8	任何单位、个人不得损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材，不得埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距，不得占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口、消防车通道。人员密集场所的门窗不得设置影响逃生和灭火救援的障碍物。	《中华人民共和国消防法》第二十八条	该公司未挪用、遮挡消火栓，未堵塞、占用厂区消防通道。	符合

小结：采用安全检查表法对该公司经营、储存过程进行评价，共检查 8 项，均符合要求。

F4.5.2 储运过程评价

依据《安全生产等级评定技术规范第 2 部分：安全生产通用要求》（DB11/T 1322.2-2017）、《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》（DB11/T 1322.5-2017）、《危险化学品仓库建设及储存安全规范》（DB11/T 755-2010）等法规、规范，使用安全检查表对该项目储运过程进行评价，详见下表。

表 F4.5.2-1 储运过程安全检查表

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
1	危险化学品应储存在专用仓库、专用储存室、气瓶间或专柜等专门的储存场所内，不应露天存放。	《安全生产等级评定技术规范第 2 部分：安全生产通用要求》3.8.1.4	该公司危险化学品储存在专用仓库。	符合
2	危险化学品储存场所不应设置在地下或半地下建、构筑物内。危险化学品储存场所内不应设置员工宿舍或休息室。	《安全生产等级评定技术规范 第 2 部分：安全生产通用要求》3.8.1.5	该公司危险化学品储存场所未储存在地下或半地下，场所内未设置员工宿舍或休息室。	符合
3	使用危险化学品的单位应在危险化学品储存场所和使用场所的显著位置张贴或悬挂危险化学品岗位安全操作规程和现场处置方案。	《安全生产等级评定技术规范 第 2 部分：安全生产通用要求》3.8.1.14	在危险化学品储存场所和使用场所的显著位置悬挂了危险化学品岗位安全操规程和现场处置方案。 现场检查发现操作规程不是最新版本、应急处置卡为依据新标准进行修订。企业已整改，各库房内操作规程、应急处置卡更换为最新版本。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
4	使用危险化学品的单位应根据所储存的危险化学品性质和特点，为作业人员配置事故柜、急救箱和个人防护用品。在有毒性、腐蚀性、刺激性危害的环境中，应设置淋洗器、洗眼器等卫生防护设施，其服务半径应不大于 15 m。	《安全生产等级评定技术规范 第2部分：安全生产通用要求》3.8.1.22	根据所储存的危险化学品性质和特点，为作业人员配置急救箱和个人防护用品。	符合
5	各类危险化学品不应与其相禁忌化学品混合储存。	《危险化学品仓库建设及储存安全规范》4.4.3	该公司危险化学品库房不储存相禁忌化学品。	符合
6	危险化学品仓库应采用隔离储存、隔开储存、分离储存的方式对危险化学品进行储存。	《危险化学品仓库储存通则》5.1	危险化学品仓库采用隔离储存、隔开储存、分离储存的方式对危险化学品进行储存。	符合
7	危险化学品储存应满足危险化学品分类、包装、储存方式及消防要求。	《危险化学品仓库储存通则》5.4	该公司危险化学品储存（包括新增拟增项危化品）满足危险化学品分类、储存方式及消防要求。	符合
8	剧毒化学品,易燃气体,氧化性气体,急性毒性气体,遇水放出易燃气体的物质和混合物,氯酸盐,高锰酸盐,亚硝酸盐,过氧化钠,过氧化氢,溴素应分离储存。	《危险化学品仓库储存通则》5.9	该公司储存不涉及剧毒化学品、氧化性气体、急性毒性气体。氯酸盐,高锰酸盐,亚硝酸盐,过氧化钠,过氧化氢,溴素严格分离储存。	符合
9	剧毒化学品、监控化学品、易制毒化学品、易制爆危险化学品，应按规定将储存地点、储存数量、流向及管理人员的情况报相关部门备案，剧毒化学品以及构成重大危险源的危险化学品，应在专用仓库内单独存放，并实行双人收发，双人保管制度。	《危险化学品仓库储存通则》5.10	该公司不涉及剧毒化学品且不构成重大危险源。监控化学品、易制毒化学品、易制爆危险化学品，按规定将储存地点、储存数量、流向及管理人员的情况报相关部门备案，并实行双人收发，双人保管制度。	符合
10	应按照化学品安全技术说明书及装卸要求进行作业。	《危险化学品仓库储存通则》6.1.1	该公司按照化学品安全技术说明书及装卸要求进行作业。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
11	应做到轻拿轻放，不应拖拉、翻滚、撞击、摩擦、摔扔、挤压等。	《危险化学品仓库储存通则》6.1.2	装卸搬运危险化学品时做到轻拿轻放，不拖拉、翻滚、撞击、摩擦、摔扔、挤压等。	符合
12	应使用防爆叉车搬运装卸爆炸物及其他易发生燃烧爆炸的危险化学品。	《危险化学品仓库储存通则》6.1.3	使用防爆叉车搬运装卸易发生燃烧爆炸的危险化学品。	符合
13	入库物品的包装应完好，标志、安全标签应规范、清晰。	《危险化学品仓库储存通则》7.4	该公司危险化学品入库物品的包装完好，标志、安全标签规范、清晰。	符合
14	危险化学品储存信息数据应进行异地实施备份，数据保存期限不少于1年。	《危险化学品仓库储存通则》4.3	危险化学品出入库储存信息数据进行异地实施备份，数据保存期限不少于1年。	符合
15	国家对严重危及生产安全的工艺、设备实行淘汰制度，具体目录由国务院应急管理部门会同国务院有关部门制定并公布。法律、行政法规对目录的制定另有规定的，适用其规定。	《中华人民共和国安全生产法》第三十六条	该公司储存设施未使用国家明令淘汰、禁止使用的工艺、设备。	符合
16	不应采用《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》（工产业〔2010〕第122号）中规定的工艺技术和设备。	《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》	该公司采用的工艺技术、设备不属于淘汰落后的。	符合
17	不应采用《淘汰落后安全技术装备目录（2015年第一批）》（安监总科技〔2015〕75号）中规定的工艺技术和设备。	《国家安全监管总局关于印发淘汰落后安全技术装备目录（2015年第一批）的通知》		符合
18	不应采用《淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录（第一批）》（应急厅〔2020〕38号）中规定的工艺技术和设备。	《淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录（第一批）》		符合
19	生产、储存、使用、经营、运输危险化学品的单位(以下统称危险化学品单位)的主要负责人对本单位的危险化学品安全管理工作全面负责。	《危险化学品安全管理条例》第四条	该公司主要负责人，对危险化学品安全管理工作全面负责。	符合
20	质量监督检验检疫部门负责核发危险化学品及其包装物、容器（不包括储存危险化学品的固定式大型储罐，下同）生产企业的工业产品生产许可证，并依法对其产品质量实施监督，负责对进出口危险化学品及其包装实施检验。	《危险化学品安全管理条例》第六条	该公司储存的生产企业的危险化学品由危险化学品生产企业单位按照要求购置。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
21	剧毒化学品是否单库储存，是否严格按照“双人收发、双人保管”制度执行。	《危险化学品安全管理条例》第二十四条	该公司不涉及剧毒化学品。	符合
22	危险化学品专用仓库应当符合国家标准、行业标准的要求，并设置明显的标志。	《危险化品安全管理条例》第二十六条	该公司危险化学品专用仓库设置了明显标识。	符合
23	各类商品依据性质和灭火方法的不同，应严格分区、分类和分库存放。	《易燃易爆性商品储存养护技术条件》4.2.2	该公司各类商品属于易燃液体、毒性物质和感染性物质、腐蚀性物质、易燃固体、氧化性和过氧化物）依据性质和灭火方法的不同，严格分区、分类和分库存放。	符合
24	易爆性商品应储存一级轻顶耐火建筑的库房内。	《易燃易爆性商品储存养护技术条件》4.2.2.1	不涉及易爆性商品。	符合
25	低、中闪点液体、一级易燃固体、自燃物品、压缩气体和液化气体类应储存于一级耐火建筑的库房内。	《易燃易爆性商品储存养护技术条件》4.2.2.2	涉及低、中闪点液体，分别储存在1#、2#、3#甲类库内，建筑耐火等级为一级）。	符合
26	遇湿易燃商品、氧化剂和有机过氧化物应储存于一、二级耐火建筑的库房内。	《易燃易爆性商品储存养护技术条件》4.2.2.3	遇湿易燃商品，氧化剂和有机过氧化物储存于二级耐火建筑的库房内。	符合
27	二级易燃固体、高闪点液体应储存于耐火等级不低于二级的库房内。	《易燃易爆性商品储存养护技术条件》4.2.2.4	二级易燃固体（含拟增项的2-甲基萘）、高闪点液体储存于耐火等级不低于二级的库房内。	符合
28	商品应避免阳光直射，远离火源、热源、电源及产生火花的环境。	《易燃易爆性商品储存养护技术条件》4.3.1	该公司危险化学品避免阳光直射，远离火源、热源、电源及产生火花的环境。	符合
29	小剂量存放场所以外的储存场所的安全防范系统建设完成后，应进行检验和验收。	《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》9.2	该公司易制爆库房改造完成后经过了公安部安全与警用电子产品质量检测中心的检验，符合要求。	符合
29	可燃气体和有毒气体检测报警信号应送至有人值守的现场控制室、中心控制室等进	《石油化工可燃气体和有毒气体	该公司可燃气体、有毒气体检测报警	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	行显示报警，并有报警与处警记录，对报警原因进行分析；可燃气体二级报警信号、可燃气体和有毒气体检测报警系统报警控制单元的故障信号应送至消防控制室。	检测报警设计标准》3.0.3	装置报警信号远传至消防控制室。	
30	进入爆炸性气体环境或有毒气体环境的现场工作人员，应配备便携式可燃气体和（或）有毒气体探测器。进入的环境同时存在爆炸性气体和有毒气体时，便携式可燃气体和有毒气体探测器可采用多传感器类型。	《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》3.0.7	该公司配备有便携式气体浓度检测仪。	符合
31	可燃气体和有毒气体检测报警系统应独立于其他系统单独设置。	《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》3.0.8	可燃气体、有毒气体等检测报警系统独立于其他系统设置。	符合
32	可燃气体和有毒气体检测报警系统的气体探测器、报警控制单元、现场报警器等的供电负荷，应按一级用电负荷中特别重要的负荷考虑，宜采用 UPS 电源装置供电。	《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》3.0.9	可燃气体和有毒气体检测报警系统的气体探测器、报警控制单元、现场报警器等的供电负荷，按一级用电负荷中特别重要的负荷考虑。	符合
33	报警值设定应符合下列规定： 1 可燃气体的一级报警设定值应小于或等于25%LEL。 2 可燃气体的二级报警设定值应小于或等于50%LEL。 3 有毒气体的一级报警设定值应小于或等于100%OEL，有毒气体的二级报警设定值应小于或等于 200% OEL。当现有探测器的测量范围不能满足测量要求时，有毒气体的一级报警设定值不得超过 5%IDLH，有毒气体的二级报警设定值不得超过10%IDLH。 4 环境氧气的过氧报警设定值宜为23.5%VOL，环境欠氧报警设定值宜为19.5%VOL。 5 线性可燃气体测量一级报警设定值应为1LEL•m；二级报警设定值应为 2LEL•m。	《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》5.5.2	报警值设定符合左述规定。	符合
34	检测比空气重的可燃气体或有毒气体时，探测器的安装高度宜距地坪（或楼地板）0.3m～0.6m；检测比空气轻的可燃气体或有毒气体时，探测器的安装高度宜在释放源上方 2.0m 内。检测比空气略重的可燃气体或有毒气体时，探测器的安装高度宜在	《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》GB/T50493-2019 6.1.2	现场检查时，各类探头位置设置合理。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	释放源下方 0.5m～1.0m；检测比空气略轻的可燃气体或有毒气体时，探测器的安装高度宜高出释放源 0.5m～1.0m。			
35	可燃气体、有毒气体检测报警器管理应满足以下要求： 1.绘制可燃、有毒气体检测报警器检测点布置图； 2.可燃、有毒气体检测报警器按规定周期进行检定或校准，周期一般不超过一年。	《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》仪表安全风险隐患排查表	1.已绘制可燃、有毒气体检测报警器检测点布置图； 2.可燃、有毒气体检测报警器按规定周期进行了校准。	符合

小结：采用安全检查表对储运过程进行评价，共设检查项 35 项，均符合相关要求。

F4.5.3 储存配套性评价

储存不涉及原有装置设施、建（构）筑物、公用工程依托，不对其匹配性进行评价。

F4.5.4 爆炸性粉尘环境安全性评价

该公司危险化学品生产及经营不涉及爆炸性粉尘环境。

F4.6 工艺、设备、装置、设施安全可靠性评价

F4.6.1 生产工艺及生产装置安全可靠性分析

该公司不涉及生产工艺及生产装置。

该公司经营、储存工艺过程主要是危险化学品储存、经营。危险化学品均为完整包装进出库，不涉及倾倒式抽取可燃液体。

该公司工艺不属于国内首次使用的化工工艺，不属于国内首次使用的化工工艺。

F4.6.2 项目全流程自动化控制合规性、有效性分析评价

该公司为仓储经营企业，不涉及。

F4.6.3 涉及重点监管危险化学品的生产储存装置自动化控制的符合性

该公司为仓储经营企业，不涉及重点监管危险化学品的生产储存装置。

该公司在重点场所设置气体检测报警器，气体检测报警器自带声光报警功能，报警信号远传至质检楼一层消防控制室内的气体检测报警控制器，气体检测报警控制系统具备信息远传、连续记录、事故预警、信息存储等功能，控制器能至少记录 999 条相关信息，且在控制器断电后能保持信息 14 天。该公司气体检测报警器与风机联锁，当气体浓度达到任一气体检测报警器报警值（二级）时，均能启动风机。在每个甲类库及乙类库中间大门外侧门檐下均各自设置 1 台区域报警器，库内探测器会联动区域报警器声光报警。

F4.6.4 涉及重点监管危险化工工艺的生产装置自动化控制符合性评价

根据《首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116 号）、《第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3 号），该公司主要是危险化学品储存、经营。不涉及危险化学品生产装置，不涉及重点监管的危险化工工艺。

F4.6.5 涉及重大危险源的生产储存装置自动化控制符合性评价

该公司各仓库均未构成重大危险源，不涉及。

F4.6.6 生产场所原料、中间体、中间产品、产品的存放地点及周转量的符合性

该公司主要是危险化学品储存、经营。不涉及危险化学品生产场所原料、中间体、中间产品、产品的存放地点及周转。

甲、乙、丙类库储存的危险化学品均为完整包装进出库，不涉及倾倒式抽取可燃液体。库房内运输使用防爆叉车，外来原辅料、产品库房外运输由各储存单位采用危化品运输专用车辆运输。

F4.7 高危储存设施评价

高危储存设施指：涉及剧毒、易燃易爆化学品的储罐区、库区；构成重大危险源的液化气体、剧毒液体等重点储罐。

该公司危险化学品经营、储存涉及高危储存设施：甲类仓库、乙类仓库。其仓库储存情况在 F4.5.1 节检查表中已进行了评价，此节不再赘述。

F4.8 公用工程、辅助设施配套性评价

F4.8.1 公用工程及其他单元危险性评价

依据《低压配电设计规范》（GB50054-2011）、《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》（GB/T50493-2019）、《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016-2014）、《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）、《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）等对该公司公用工程及其他单元进行符合性评价，检查情况详见下表：

表 F4.8.1-1 公用工程及其他单元检查表

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
供配电				
1	低压配电设计所选用的电器，应符合国家现行的有关产品标准，并应符合下列规定： 1.电器应适应所在场所及其环境条件；2.电器的额定频率应与所在回路的频率相适应；3.电器的额定电压应与所在回路标称电压	《低压配电设计规范》（GB50054-2011） 3.1.1	低压配电设计所采用的电器符合规范要求。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	相适应；4.电器的额定电流不应小于所在回路的计算电流；5.电器应满足短路条件下的动稳定与热稳定的要求；6.用于断开短路电流的电器应满足短路条件下的接通能力和分断能力。			
2	电力负荷应根据对供电可靠性的要求及中断供电在对人身安全、经济损失上所造成的影响程度进行分级，并应符合下列规定： 1 符合下列情况之一时，应视为一级负荷。1)中断供电将造成人身伤亡时。2)中断供电将在经济上造成重大损失时。3)中断供电将影响重要用电单位的正常工作。 2 在一级负荷中，当中断供电将造成重大设备损坏或发生中毒、爆炸和火灾等情况的负荷，以及特别重要场所的不允许中断供电的负荷，应视为一级负荷中特别重要的负荷。 3 符合下列情况之一时，应视为二级负荷。1)中断供电将在经济上造成较大损失时。2)中断供电将影响较重要用电单位的正常工作。 4 不属于一级和二级负荷者应为三级负荷。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）3.0.1	企业为二级负荷。企业中断供电在对人身安全、经济损失上所造成的影响情况符合左述第3。生产、照明、消防用电为二级负荷，可燃探测仪设UPS电源。	符合
3	配电室内除本室需用的管道外，不应有其它的管道通过。室内水、汽管道上不应设置阀门和中间接头；水、汽管道与散热器的连接应采用焊接，并应做等电位联结。配电屏上、下方及电缆沟内不应敷设水、汽管道。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）4.1.3	配电室内未设置其它的管道通过。	符合
4	落地式配电箱的底部应抬高，高出地面的高度室内不应低于50mm，室外不应低于200mm；其底座周围应采取封闭措施，并应能防止鼠、蛇类等小动物进入箱内。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）4.2.1	室内落地式配电箱底部高出地面50mm。	符合
5	配电室长度超过7m时，应设2个出口，并宜布置在配电室两端。当配电室双层布置时，楼上配电室的出口应至少设一个通向该层走廊或室外的安全出口。配电室的门均应向外开启，但通向高压	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）4.3.2	该公司依托配电室的门向外开启。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	配电室的门应为双向开启门。			
6	配电室的门、窗窗关闭应密合；与室外相通的洞、通风孔应设防止鼠、蛇类等小动物进入的网罩，其防护等级不宜低于《外壳防护等级分类》（GB4208）的IP3X级。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）4.3.7	该公司依托配电室设有防鼠挡板。	符合
7	电气设备外露可导电部分，必须与接地装置有可靠的电气连接。成排的配电装置的两端外壳均应与接地线相连。	《20kV及以下变电所设计规范》3.1.4	配电室电气设备外露可导电部分、成排的配电装置的两端外壳均与接地装置有可靠的电气连接。	符合
8	变压器室宜采用自然通风。夏季的排风温度不宜高于45℃，进风和排风的温差不宜大于15℃。	《20kV及以下变电所设计规范》6.3.1	园区设有变压器室，均采用自然通风。	符合
9	危险化学品仓库内照明设施和电气设备的配电箱及电气开关应设置在仓库外，并应可靠接地，安装过压、过载、触电、漏电保护措施，采取防雨、防潮保护措施。	《安全生产等级评定技术规范 第5部分：危险化学品经营企业》3.5.2	危险化学品仓库内照明设施和电气设备的配电箱及电气开关设置在仓库外，并可靠接地，安装过压、过载、触电、漏电保护措施，采取防雨、防潮保护措施。	符合
10	配电箱（柜）应张贴醒目的安全警告标志和编号、标识，且应符合下列要求： a）配电箱（柜）应标识所控对象的名称、编号等，且与实际相符合； b）应有电气控制线路图，标明进出线路、电气装置的型号、规格、保护电气装置整定值等； c）对于多路控制的配电箱（柜），应在控制位置上标明所控制的电气设备的名称，且用途标识应 齐全清晰。	《安全生产等级评定技术规范第2部分：安全生产通用要求》3.6.2.3.1 《配电室安全管理规范》6.2.4	配电箱（柜）张贴醒目的安全警告标志和编号、标识。	符合
11	电气线路通过地板、墙壁、屋顶、天花板、隔墙等建筑构件时，其孔隙应按同建筑物构建耐火等级的规定封堵。	《安全生产等级评定技术规范第2部分：安全生产通用要求》3.6.2.1.8	电气线路通过地板、墙壁、屋顶、天花板、隔墙等建筑构件时，其孔隙按同建筑物构建耐火等级的规定进行了封堵。	符合
12	应配备质量合格、数量满足工作需求的安全工器具： ——绝缘安全工器具：绝缘杆、验电器、携带型短路接地线、绝缘手套、绝缘靴（鞋）等； ——登高作业安全工器具：防静电安全帽、安全带、安全绳、非	《配电室安全管理规范》6.1.1	配备了质量合格、数量满足工作需求的安全工器具。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	金属材质梯子等； ——检修工具：螺丝刀、扳手、钢锯、电工刀、电工钳等； ——测量仪表：红外温度测试仪、万用表、钳形电流表、绝缘电阻表、钳形接地电阻测试仪等。			
13	配电装置前应标注警戒线，警戒线距配电装置应不小于800mm。	《配电室安全管理规范》 6.2.5	配电室配电柜前地面设置警戒线。	符合
14	设备构架、基础无严重腐蚀，房屋不漏雨，无未封堵的孔洞、沟道。	《配电室安全管理规范》 6.3.5	设备构架、基础无严重腐蚀，房屋不漏雨，无未封堵的孔洞、沟道。	符合
15	配电室内环境整洁，场地平整，设备间不应存放与运行无关的物品，不应有与其无关的管道和线路通过，巡视道路应畅通。	《配电室安全管理规范》 6.3.10	配电室内环境整洁，场地平整，设备间未存放与运行无关的物品，没有与其无关的管道和线路通过，巡视道路应畅通。	符合
16	危险化学品仓库内照明、事故照明设施、电气设备和输配电线路应采用防爆型。	《危险化学品仓库建设及储存安全规范》 4.2.1	危险化学品甲、乙仓库内照明、事故照明设施、电气设备和输配电线路采用防爆型。	符合
17	危险化学品仓库内照明设施和电气设备的配电箱及电气开关应设置在仓库外，并应可靠接地，安装过压、过载、触电、漏电保护设施，采取防雨、防潮保护措施。	《危险化学品仓库建设及储存安全规范》 4.2.2	危险化学品仓库内照明设施和电气设备的配电箱及电气开关设置在仓库外，并可靠接地，安装了过压、过载、触电、漏电保护设施，采取防雨、防潮保护措施。 B12库内电源箱在库内，企业已整改，移至库外。	符合
18	电力电缆不应和输送甲、乙、丙类液体管道、可燃气体管道、热力管道敷设在同一管沟内。	《建筑设计防火规范（2018年版）》 10.2.2	未发现电力电缆和输送甲、乙、丙类液体管道、可燃气体管道、热力管道敷设在同一管沟内。	符合
防爆电气				
19	仓储场所的每个库房应在库房外单独安装电气开关箱，保管人员离库时，应切断场所的非必要电源。	《仓储场所消防安全管理通则》（XF1131-2014） 8.5	B12库内配电开关箱设置在室内。 企业已整改，B12库内配电箱已移至室外。	符合
20	电缆的防火阻燃可采取下列措施：1、在电缆穿过竖井、墙壁、楼板或进入电气盘、柜的孔洞处，用防火堵料密实封堵。	《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》（GB 50168-2018） 8.0.2	A52库南侧配电间内顶部电缆穿越屋顶处未封堵。 企业已整改，A52库南侧配电间内顶部电缆穿越屋顶处已进行封堵。	符合
21	在生产、加工、处理、转运或贮存过程中出现或可能出现下列爆	《爆炸危险环境电力装置设计规范》	A14库内防爆接线盒密封不严。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	炸性气体混合物环境之一时，应进行爆炸性气体环境的电力装置设计： 1 在大气条件下，可燃气体与空气混合形成爆炸性气体混合物； 2 闪点低于或等于环境温度的可燃液体的蒸气或薄雾与空气混合形成爆炸性气体混合物； 3 在物料操作温度高于可燃液体闪点的情况下，当可燃液体有可能泄漏时，可燃液体的蒸气或薄雾与空气混合形成爆炸性气体混合物。	（GB50058-2014）3.1.1	企业已整改，现防爆接线盒密封完好。	
22	爆炸危险场所应按国家标准安装使用防爆电气设备。爆炸危险场所选用的防爆电气设备的级别和组别，不应低于该爆炸性气体环境内爆炸性气体混合物的级别和组别。	《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB 50058-2014）5.2.3	防爆等级符合要求。	符合
23	防爆电气设备的电缆引入口，应采用防爆密封接头进行密封；多余的引入口应采用符合规定的堵塞件封堵，不得敞口。	GB50257-2014《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》3.0.8	A75 库房内防爆接线盒未接线的接线孔未进行封堵、A72 库房外防爆接线箱未接线的接线孔未封堵。 企业已整改，已对未接线的接线孔进行封堵。	符合
给排水				
24	工业企业用水量应根据生产工艺要求确定。大工业用水户或经济开发区宜单独进行用水量计算；一般工业企业的用水量可根据国民经济发展规划，结合现有工业企业用水资料分析确定。	《室外给水设计标准》4.0.4	该公司供水主要依靠市政供水系统，可满足用水要求。	符合
25	检查井和管道接口处应采取防止不均匀沉降的措施。	《室外排水设计标准》5.4.14	采取了相应措施，现场未见不均匀沉降。	符合
26	室内生活给水管道可布置成枝状管网。	《建筑给水排水设计标准》3.6.1	室内生活给水管道布置成枝状管网，单向供水。	符合
27	室内给水管道布置应符合下列规定： 1 不得穿越变配电房、电梯机房、通信机房、大中型计算机房、计算机网络中心、音像库房等遇水会损坏设备或引发事故的房间；2 不得在生产设备、配电柜上方通过；3 不得妨碍生产操作、交通运输和建筑物的使用。	《建筑给水排水设计标准》3.6.2	室内给水管道未穿过配电室等房间。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
28	室内给水管道不得布置在遇水会引起燃烧、爆炸的原料、产品和设备的上面。	《建筑给水排水设计标准》3.6.3	未储存遇水燃烧的物料，未见室内给水管道布置在电气设备上面。	符合
29	埋地敷设的给水管道不应布置在可能受重物压坏处。管道不得穿越生产设备基础，在特殊情况下必须穿越时，应采取有效的保护措施。	《建筑给水排水设计标准》3.6.4	给水管道未穿越生产设备基础和可能受重物压坏处。	符合
防雷防静电接地				
30	化工生产装置区内应按照现行国家标准《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》GB50058的要求划分爆炸和火灾危险区域，并设计和选用相应的仪表、电气设备。	《化工企业安全卫生设计规范》4.1.8	防爆区域内按要求选用相应的仪表、电气设备。	符合
31	重点防火、防爆作业区的入口处，应设计人体导除静电装置。	《化工企业安全卫生设计规范》4.2.10	在危险化学品仓库入口处设置了消除人体静电装置。	符合
32	危险化学品仓库应设置防雷和防静电设施，并定期检测。	《安全生产等级评定技术规范 第5部分：危险化学品经营企业》3.3.2.5	危险化学品仓库了设置防雷和防静电设施，并定期进行了检测（有效期至：2026年8月25日）。	符合
33	危险化学品仓库入口处应设置消除人体静电装置。	《安全生产等级评定技术规范第 5部分:危险化学品经营企业》3.3.2.7	危险化学品仓库入口处设置消除人体静电装置。	符合
消防				
34	市政消火栓、室外消火栓、消防水泵接合器等室外消防设施周围应设置防止机动车辆撞击的设施。消火栓、消防水泵接合器两侧沿道路方向各5m范围内禁止停放机动车，并应在明显位置设置警示标志。	《建筑防火通用规范》12.0.1	室外消防设施周围设置防止机动车辆撞击的设施。消火栓、消防水泵接合器两侧沿道路方向各5m范围内禁止停放机动车。	符合
35	建筑周围的消防车道和消防车登高操作场地应保持畅通，其范围内不应存放机动车辆，不应设置隔离桩、栏杆等可能影响消防车通行的障碍物，并应设置明显的消防车道或消防车登高操作场地的标识和不得占用、阻塞的警示标志。	《建筑防火通用规范》12.0.2	该公司消防车道和登高作业场地保持畅通，未设置隔离桩、栏杆等可能影响消防车通行的障碍物，并设置明显的消防车道标识。	符合
36	在建筑使用或运营期间，应确保疏散出口、疏散通道畅通，不被	《建筑防火通用规范》	该公司在运行期间确保疏散出口、通道等保持畅	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	占用、堵塞或封闭。	12.0.6	通。	
37	消防给水与灭火设施中位于气爆炸危险性环境的供水管道及其他灭火介质输送管道和组件，应采取静电防护措施。	《消防设施通用规范》2.0.4	该公司爆炸危险区域内不涉及消防给水与灭火设施的管道。	符合
38	消防设施投入使用后，应定期进行巡查、检查和维护，并应保证其处于正常运行或工作状态，不应擅自关停、拆改或移动。超过有效期的灭火介质、消防设施或经检验不符合继续使用要求的管道、组件和压力容器不应使用。	《消防设施通用规范》2.0.4	该公司消防设施定期巡查、检查和维护，处于正常运行状态，现场检查时未发现擅自关停、拆改或移动现象。灭火器等定期检验，有合格标志。	符合
39	消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。	《消防设施通用规范》2.0.10	该公司消防设施设有区别环境的标识，说明文字清晰准确，现场检查时未发现手动操作按钮防护措施缺少或被损坏现象。	符合
40	室外消火栓系统应符合下列规定： 1 室外消火栓的设置间距、室外消火栓与建（构）筑物外墙、外边缘和道路路沿的距离，应满足消防车在消防救援时安全、方便取水和供水的要求； 2 当室外消火栓系统的室外消防给水引入管设置倒流防止器时，应在该倒流防止器前增设1个室外消火栓； 3 室外消火栓的流量应满足相应建（构）筑物在火灾延续时间内灭火、控火、冷却和防火分隔的要求； 4 当室外消火栓直接用于灭火且室外消防给水设计流量大于30L/s时，应采用高压或临时高压消防给水系统。	《消防设施通用规范》3.0.4	该公司设有室外消火栓系统。 1.室外消火栓为地下式，其与建筑物外墙、构筑物外边缘和道路的距离可以满足安全、方便取用消防水； 2.该项目与不涉及； 3.该项目室外消火栓供水流量等符合相关要求； 4.该项目室外消火栓流量为不大于30L/s。	符合
41	室内消火栓系统应符合下列规定： 1 室内消火栓的流量和压力应满足相应建（构）筑物在火灾延续时间内灭火、控火的要求； 2 环状消防给水管道应至少有2条进水管与室外供水管网连接，当其中一条进水管关闭时，其余进水管应仍能保证全部室内消防用水量；	《消防设施通用规范》3.0.5	该公司设有室内消火栓系统。 1.室内消火栓的流量和压力满足相应要求。 2.该项目环状消防给水管道有2条进水管与室外供水管网连接，当其中一条进水管关闭时，其余进水管应仍能保证全部室内消防用水量。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	3 在设置室内消火栓的场所内，包括设备层在内的各层均应设置消火栓； 4 室内消火栓的设置应方便使用和维护。		3. 在A1、A2、A5、A6、A73、A76、A77、A78、乙类库及3个丙类库均设置有室内消火栓。 4.室内消火栓便于使用和维护。	
42	任何单位、个人不得损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材，不得埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距，不得占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口、消防车通道。人员密集场所的门窗不得设置影响逃生和灭火救援的障碍物。	《中华人民共和国消防法》（主席令第81号）第28条	未擅自拆除、停用消防设施、器材，未埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距，未占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口、消防车通道。	符合
43	厂房、仓库、储罐（区）和堆场，应设置灭火器。	《建筑设计防火规范（2018版）》8.1.10	该公司在仓库区设置了灭火器。	符合
44	室内消火栓及消防软管卷盘或轻便水龙的安装应符合下列规定：消火栓栓口出水方向宜向下或与设置消火栓的墙面成90°角，栓口不应安装在门轴侧。	《消防给水及消火栓系统技术规范》12.3.9-6	2#甲类库房内1个室内消火栓箱内，栓口在门轴一侧。企业已将门轴进行了调整。	符合
45	严寒、寒冷等冬季结冰地区城市隧道及其他构筑物的消火栓系统，应采取防冻措施，并宜采用干式消火栓系统和干式室外消火栓。	《消防给水及消火栓系统技术规范》7.1.5	该公司采用地下消火栓。	符合
46	建筑室外消火栓的数量应根据室外消火栓设计流量和保护半径经计算确定，保护半径不应大于150m。	《消防给水及消火栓系统技术规范》7.3.2	室外消火栓的数量和保护半径满足要求。	符合
47	灭火器的配置类型应与配置场所的火灾种类和危险等级相适应，并应符合下列规定： 1 A类火灾场所应选择同时适用于A类、E类火灾的灭火器。 2 B类火灾场所应选择适用于B类火灾的灭火器。B类火灾场所存在水溶性可燃液体（极性溶剂）且选择水基型灭火器时，应选用抗溶性的灭火器。 3 C类火灾场所应选择适用于C类火灾的灭火器。 4 D类火灾场所应根据金属的种类、物态及其特性选择适用于特定金属的专用灭火器。 5 E类火灾场所应选择适用于	《消防设施通用规范》10.0.1	该公司根据场所的火灾种类和危险等级配置相应的灭火器材。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	E 类火灾的灭火器。带电设备电压超过 1kV 且灭火时不能断电的场所不应使用灭火器带电扑救。 6 F 类火灾场所应选择适用于 E 类、F 类火灾的灭火器。 7 当配置场所存在多种火灾时，应选用能同时适用扑救该场所所有种类火灾的灭火器。			
48	灭火器应定期维护、维修和报废。灭火器报废后，应按照等效替代的原则更换。	《消防设施通用规范》 10.0.7	厂区灭火器均每半月检查一次。	符合
49	可燃气体探测报警系统应独立组成，可燃气体探测器不应直接接入火灾报警控制器的报警总线。	《消防设施通用规范》 12.0.13	该公司可燃气体探测报警系统独立设置。	符合
50	下列场所配置的灭火器，应按附录 C 的要求每半月进行一次检查。 1 候车（机、船）室、歌舞娱乐放映游艺等人员密集的公共场所； 2 堆场、罐区、石油化工装置区、加油站、锅炉房、地下室等场所。	《建筑灭火器配置验收及检查规范》 5.2.2	厂区灭火器均每半月检查一次。	符合
51	灭火器的检查记录应予保留。	《建筑灭火器配置验收及检查规范》 5.2.4	该公司保留了灭火器的检查记录。	符合
52	灭火器应设置在位置明显和便于取用的地点,且不得影响安全疏散。	《建筑灭火器配置设计规范》5.1.1	现场检查时，灭火器设置符合要求。	符合
53	灭火器的摆放应稳固，其铭牌应朝外。手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上，其顶部离地面高度不应大于 1.50m；底部离地面高度不宜小于 0.08m。灭火器箱不得上锁。	《建筑灭火器配置设计规范》 5.1.3	灭火器的摆放稳固，其铭牌朝外。手提式灭火器设置在灭火器箱内或挂钩、托架上。	符合
54	一个计算单元内配置的灭火器数量不得少于 2 具。	《建筑灭火器配置设计规范》 6.1.1	每个计算单元内配置的灭火器数量均不少于 2 具。	符合
55	消防水源应符合下列规定： 1 市政给水、消防水池、天然水源等可作为消防水源，宜采用市政给水管网供水。	《消防给水及消火栓系统技术规范》 4.1.3	该公司消防水源依托市政供水。	符合
56	单台消防水泵的最小额定流量不应小于 10L/s，最大额定流量不宜大于 320L/s。	《消防给水及消火栓系统技术规范》 5.1.4	该园区单台消防水泵的额定流量为 30L/s。	符合
57	消防水泵应设置备用泵，其性能应与工作泵一致，但下列建筑除	《消防给水及消火栓系统技术规范》	消防水泵设置了备用泵。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	外：1）室外消防给水设计流量小于等于 25L/s 的建筑；2）室内消防给水设计流量小于等于 10L/s 的建筑；	5.1.10		
58	稳压泵应设置备用泵。	《消防给水及消火栓系统技术规范》5.3.6	稳压泵设置了备用泵。	符合
59	消防应急照明灯安装应牢固，工作正常，定期进行测试。	《安全生产等级评定技术规范第 2 部分：安全生产通用要求》3.7.6.2	消防应急照明灯安装牢固，工作正常，定期进行测试。	符合
60	机动车进出厂房、仓库、车间大门、停车场、生产现场、危险路段、倒车时，最高行驶速度不得超过 5km/h。	《工业企业厂内铁路、道路运输安全规程》6.4.2	厂内设置了限速标识。	符合
61	钢质防火门门框内应充填水泥砂浆。门框与墙体应用预埋钢件或膨胀螺栓等连接牢固，其固定点间距不宜大于 600mm。	《防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范》5.3.8	钢质防火门门框内充填了水泥砂浆。	符合
62	灭火器出厂时间达到或超过表 5.4.3 规定的报废期限时应报废。	《建筑灭火器配置验收及检查规范》GB50444-2008 5.4.3	库房内的推车式灭火器生产日期为 2016.03 月满 10 年应及时更换。 企业已更换灭火器。	符合
63	单位消防安全管理人对建筑消防设施存在的问题和故障，应立即通知维修人员进行维修。	《建筑消防设施的维护管理》GB25201-2010 8.3	A52 配电间 24V 消防电源箱备电故障。 企业已整,修复了消防电源箱。	符合
64	布线用各种电缆、导管、电缆桥架及母线槽在穿越防火分区楼板、隔墙及防火卷帘上方的防火隔板时，其空隙应采用相当于建筑构件耐火极限的不燃烧材料填塞密实。	《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019 8.1.10	A52、A51 配电间内管路穿越与库房的隔墙之间未进行防火封堵。 C23 库西侧温感处报警管路穿越防火墙时未做好防火封堵。 企业已整改，已进行防火封堵。	符合
65	单位消防安全管理人对建筑消防设施存在的问题和故障，应立即通知维修人员进行维修。	《建筑消防设施的维护管理》GB25201-2010 8.3	C33 库房内火灾报警线路穿金属管锈蚀严重。 企业已整改，已进行除锈。	符合

小结：采用安全检查表法对该公司公用工程及其他单元进行检查，共检查 65 项，全部符合要求。

F4.8.2 特种设备、安全设施定期检定情况评价

该公司特种设备为租赁的场内机动车辆（叉车）3 台，按要求定期进行检测，均在有效期内。气体探测器 114 台，均已定期进行了校准。

该公司特种设备、气体探测器等安全设施检测台账详见报告 2.4.2 节、2.6.6 节相关内容。抽查的检测报告详见附件。

依据《特种设备重大事故隐患判定准则》（GB45067-2024），对该公司使用过程的特种设备是否存在重大事故隐患进行检查，检查情况详见下表：

表 F4.8.2-1 特种设备重大事故隐患判定表

序号	检查内容	依据	实际情况	是否存在重大隐患
1	特种设备有下列情形之一仍继续使用的,应判定为重大事故隐患。 a) 特种设备未取得许可生产、因安全问题国家明令淘汰、已经报废或者达到报废条件。 b) 特种设备发生过事故,未对其进行全面检查、消除事故隐患。 c) 未按规定进行监督检验或者监督检验不合格。 d) 有 4.2~4.10 中规定的超过规定参数、使用范围的情形。	《特种设备重大事故隐患判定准则》（GB45067-2024）第 4.1 条	该公司特种设备不存在左述情形。	否
2	锅炉有下列情形之一仍继续使用的,应判定为重大事故隐患。 a) 定期检验的检验结论为“不符合要求”。 b) 热工仪表失效或控制电(气)源中断,导致无法监视、调整主要运行参数。 c) 安全阀(爆破片装置)缺失或失效。 d) 系统报警装置缺失或失效。 e) 联锁保护装置缺失或失效。 f) 熄火保护装置缺失或失效。 g) 电站锅炉主要汽水管道泄漏或锅炉范围内管道破裂。	《特种设备重大事故隐患判定准则》（GB45067-2024）第 4.2 条	该公司评价范围内不涉及锅炉。	不涉及
3	压力容器有下列情形之一仍继续使用的,应判定为重大事故隐患。 a) 定期检验的检验结论为“不符合要求”。 b) 固定式压力容器改做移动式压力容器使	《特种设备重大事故隐患判定准则》（GB45067-2024）第 4.3 条	该公司评价范围内不涉及压力容器。	不涉及

序号	检查内容	依据	实际情况	是否存在重大隐患
	用。 c) 固定式压力容器、移动式压力容器的安全阀、爆破片装置、紧急切断装置缺失或失效。 d) 快开门式压力容器的快开安全保护联锁装置缺失或失效。 e) 氧舱的接地装置缺失或失效。 f) 氧舱安全保护联锁装置(联锁功能)失效。			
4	压力管道有下列情形之一仍继续使用的,应判定为重大事故隐患。 a) 定期检验的检验结论为“不符合要求”或“不允许使用”。 b) 安全阀、爆破片装置、紧急切断装置缺失或失效。	《特种设备重大事故隐患判定准则》（GB45067-2024）第 4.4 条	该公司评价范围内不涉及压力管道。	不涉及
5	移动式压力容器或者气瓶充装有下列情形之一的,应判定为重大事故隐患。 a) 未经许可,擅自从事移动式压力容器充装或者气瓶充装活动。 b) 移动式压力容器、气瓶错装介质。 c) 充装设备设施上的紧急切断装置缺失或失效,仍继续使用的。	《特种设备重大事故隐患判定准则》（GB45067-2024）第 4.5 条	该公司评价范围内不涉及移动式压力容器或者气瓶。	不涉及
6	起重机械有下列情形之一仍继续使用的,应判定为重大事故隐患。 a) 未经首次检验。 b) 定期检验(含首次检验)的检验结论为“不合格”。 c) 急停开关缺失或失效。 d) 起重量限制器、起重力矩限制器、防坠安全器缺失或失效。 e) 室外工作的轨道式起重机械抗风防滑装置缺失或失效。	《特种设备重大事故隐患判定准则》（GB45067-2024）第 4.7 条	该公司评价范围内不涉及起重机械。	不涉及
7	客运索道有下列情形之一仍继续使用的,应判定为重大事故隐患。 a) 定期检验的检验结论为“不合格”或“复检不合格”。 b) 控制室、站台、机房紧急停车开关缺失或失效。 c) 吊厢、吊篮、客车门不能锁闭且未停用。 d) 辅机、备用电源不能启动运行。 e) 电气系统安全回路发生故障后采用短接方法继续运营。	《特种设备重大事故隐患判定准则》（GB45067-2024）第 4.8 条	该公司不涉及。	不涉及
8	大型游乐设施有下列情形之一仍继续使用的,应判定为重大事故隐患。 a) 定期检验的检验结论为“不合格”。 b) 安全带、安全压杠和安全挡杆等乘客束	《特种设备重大事故隐患判定准则》（GB45067-	该公司不涉及。	不涉及

序号	检查内容	依据	实际情况	是否存在重大隐患
	缚装置缺失或失效。 c) 座舱舱门锁紧装置缺失或失效。 d) 制动装置、限位装置、防碰撞及缓冲装置、止逆行装置、限速装置缺失或失效。 e) 主要受力部件、重要焊缝及重要螺栓出现裂纹、严重变形。	2024）第 4.9 条		
9	场(厂)内专用机动车辆有下列情形之一仍继续使用的,应判定为重大事故隐患。 a) 定期检验的检验结论为“不合格”。 b) 电动车辆电源紧急切断装置缺失或失效。 c) 制动(包括行车、驻车)装置缺失或失效。 d) 观光列车的牵引连接装置及其二次保护装置缺失或失效。 e) 非公路用旅游观光车辆超过最大行驶坡度使用。	《特种设备重大事故隐患判定准则》（GB45067-2024）第 4.10 条	该公司 3 辆叉车定期检验结论均为“合格”，车辆正常。	否

小结：依据《特种设备重大事故隐患判定准则》（GB45067-2024），共检查 9 项，其中 7 项不涉及，2 项不存在特种设备重大事故隐患。

F4.9 安全生产管理机构和从业人员安全生产基本条件评价

F4.9.1 安全生产管理机构的设置和专职安全生产管理人员的配备情况评价

依据《中华人民共和国安全生产法》（主席令〔2014〕第 13 号；主席令〔2021〕第 88 号修正）第二十四条：矿山、金属冶炼、建筑施工、运输单位和危险物品的生产、经营、储存、装卸单位，应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员。

该公司属于危险化学品经营单位，设置有安全保障部，成立有安全生产委员会，主要负责组织贯彻执行国家相关法律法规及公司各项规章制度。负责全公司安全制度的贯彻执行、检查、考核等工作，负责相关安全检查与防护、劳动保护管理，确保安全生产。负责对公司安全生产提出管理要求等职责。该公司设 1 名专职安全管理人员，满足法规要求。

F4.9.2 主要负责人安全生产知识和管理能力评价

该公司法定代表人为杨晓峰，全面负责公司生产、安全等日常管理工作。该公司主要负责人从事化工安全生产工作 20 余年，取得化工安全注册安全工程师（正在注册），取得有危险化学品生产单位主要负责人证书，具有从事生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力。

F4.9.3 安全总监、安全管理人员、注册安全工程师从业条件评价

该公司安全总监（曹会），具备安全技术及工程专业硕士学历，取得注册安全工程师（化工安全，正在履行转注册程序），配备 1 名专职安全管理人员（隋红宾），材料与化工专业硕士科学历，取得注册安全工程师（化工安全）。

依据《关于危险化学品企业贯彻落实<国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知>的实施意见》（安监督管三〔2010〕186 号）规定，专职安全生产管理人员应不少于企业员工总数的 2%（不足 50 人的企业至少配备 1 人）。该公司现有职工 28 人，设 1 名专职安全管理人员，专职安全管理人员配备满足要求。

依据《中华人民共和国安全生产法》第二十七条，危险物品的生产、储存、装卸单位以及矿山、金属冶炼单位应当有注册安全工程师从事安全生产管理工作。该公司安全总监曹会为注册安全工程师（化工安全类），正在履行转注册程序。

F4.9.4 涉及“两重点一重大”生产装置和储存设施的企业新入职的安全管理人员从业条件评价

该公司不涉及生产，经营、储存工艺不属于重点监管危险化工工艺；该公司涉及国家重点监管的危险化学品。

该公司储存不构成危险化学品重大危险源。

本期换证，该公司专职安全管理人员任命进行了调整，于2026年4月21日任命。专职安全管理人员原来为刘兵、金梦洁、张波，新公司成立后公司定员28人，任命1名专职安全管理人员（隋红宾）。隋红宾为该公司原有工作人员，材料与化工专业硕士学历，化工安全注册安全工程师，从事相关工作3年。

F4.9.5 特种作业人员、特种设备作业人员及“两重点一重大”装置的专业管理人员、操作人员从业条件评价

该公司特种作业外委第三方符合资质要求的公司进行作业。特种设备作业人员均考核合格，持证上岗均具有高中及以上学历。特种设备管理人员具有本科学历，符合要求。

涉及“两重点一重大”装置的专业管理人员必须具有大专以上学历，操作人员必须具有高中以上文化程度。该公司涉及重点监管的危险化学品，库房管理人员为大专以上学历，操作人员为高中以上文化程度，符合要求。

特种设备作业人员台账详见下表：

表F4.9.5-1 该公司特种设备作业人员一览表

序号	姓名	性别	学历	证件编号	档案编号	特种作业种类	批准日期	有效日期	发证机关
4	杨春雨	男	本科	232326199304204439	TS1100000541809	特种设备安全管理	2023.05.23	2027.05.23	北京市市场监督管理局
5	杨帅	男	本科	110224198904 23383X	TS1100000472301	叉车司机N1	2021.05	2029.05	
6	杨东	男	大专	110224199009213810	TS1100000420932	叉车司机N1	2023.08	2027.08	

该公司其他从业人员均按该公司的规定经过安全生产教育，操作人员经过了岗前培训与考核，掌握了安全生产的操作方法和事故处理方法、掌握了职业卫生防护和应急救援知识及技能。经现场调研，其他操

作人员明确知晓各自的安全生产责任，掌握了安全生产操作规程，取得了该公司上岗资格。

该公司从业人员已经过公司、各部（室）、班组三级安全培训教育考试，基本掌握相关法律法规及规章制度、公司生产情况、职业危害、应急救援日常操作技能等，经考核合格后上岗作业。公司内部调动及脱岗半年以上的职工，必须进行相应的二、三级教育，经考试合格，成绩记入“安全上岗证”内，方准上岗独立作业。

F4.9.6 从业人员培训

该公司的从业人员已经过公司、车间、班组三级安全培训教育考试，基本掌握相关法律法规及规章制度、公司生产情况、职业危害、应急救援日常操作技能等，经考核合格后上岗作业。公司内职工调动，必须进行相应的二级安全教育培训。职工离岗满 3 个月以上者，返岗时必须经过公司级、部门级和班组级复工安全教育培训；离岗 1 个月以上不满 3 个月，返岗时必须经过部门级和班组级复工安全教育培训；离岗 5 个工作日不满 1 个月，返岗时必须经过班组级复工安全教育培训。

F4.10 安全生产管理评价

F4.10.1 安全生产责任制的建立和执行情况评价

该公司制定有各级人员的安全生产责任制，责任制目录见下表：

表 F4.10.1-1 安全生产责任制目录

序号	安全生产责任制目录	
1	职能部门安全职责	公司党支部安全职责
2		经理办公会安全职责
3		安全工作委员会安全职责
4		安全保障部安全职责
5		综合管理部安全职责
6		财务管理部安全职责
7		业务发展部安全职责
8		仓储运行部安全职责
9	公司各级人员安全职责	法定代表人安全职责
10		党支部书记安全职责
11		总经理安全职责
12		副总经理安全职责
13		工会主席安全职责
14		分管安全生产副总经理安全职责
15		安全总监的安全职责
16		专职安全管理人员安全职责
17		兼职安全管理人员安全职责
18		安全保障部部长安全职责
19		安全保障部管理岗位安全职责
20		安全保障部资产管理岗位安全职责
21		综合管理部部长安全职责
22		综合管理部管理岗位安全职责
23		财务管理部部长安全职责
24		财务管理部统计安全职责
25		财务管理部出纳人员安全职责
26		仓储运行部部长安全职责
27		仓储运行部管理岗位安全职责
28		仓储运行部库房管理岗位（保管员）安全职责
29		仓储运行部叉车工岗位安全职责
30		业务发展部仓储物流业务岗安全职责
31		兼职司机安全职责

通过现场检查及对各级人员的现场抽查，该公司近三年不断完善安全生产责任制，建立健全适合自身实际的安全生产责任制，建立了考核奖惩机制，制定的各项安全生产责任制能够落实到人，符合要求。同时

制定有考核标准，对各级人员定期进行考核。

该公司严格按照《承包商管理制度》对承包商进行管理。

F4.10.2 安全生产管理制度的制定和执行情况评价

依据《危险化学品经营许可证管理办法》（安监总局令〔2012〕第55号；〔2015〕第79号令修订）第六条（三）企业应有健全的安全生产规章制度。该公司制定有各类安全生产管理制度，包含要求的制度内容，管理制度见下表：

表 F4.10.2-1 安全管理制度一览表

序号	制度名称
1	全员安全生产责任制度
2	安全生产“党政同责、一岗双责”规定
3	全员安全生产责任制考核制度
4	安全生产奖惩制度
5	事故隐患内部报告奖励制度
6	安全生产举报制度
7	安全管理规章制度评审和修订管理制度
8	法律法规、标准及政府其他要求管理制度
9	变更管理制度
10	安全操作规程管理办法
11	主要负责人考核制度
12	主要负责人述责述安制度
13	专职安全总监和注册安全工程师制度
14	安全生产会议制度
15	部门安全活动管理制度
16	安全生产教育培训制度
17	应急管理制度
18	应急救援预案管理制度
19	应急处理授权管理制度
20	应急物资管理制度
21	风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制管理制度
22	隐患排查治理制度
23	安全风险研判管理制度
24	重点部位安全管理制度
25	危险化学品仓库安全风险自评管理制度
26	事故管理制度
27	事件管理制度
28	生产安全风险警示和预防应急公告制度
29	安全设备设施管理制度

序号	制度名称
30	可燃、有毒气体报警器管理制度
31	安全装置与防护器具管理办法
32	生产设施拆除和报废安全管理制度
33	监视和测量设备管理制度
34	特种设备安全管理办法
35	承包商管理制度
36	供应商管理制度
37	施工单位、外来人员管理办法
38	领导干部带班制度
39	危险化学品购销管理制度
40	易制毒化学品管理制度
41	易制爆化学品安全管理制度
42	腐蚀性危险化学品管理制度
43	易燃易爆危险物品和场所防火防爆管理制度
44	危险化学品库房安全管理制度
45	危险化学品泄漏管理制度
46	危险化学品出入库管理制度
47	化学品安全技术说明书和安全标签管理制度
48	危险性作业安全管理制度
49	特种作业人员管理制度
50	安全生产“反三违”管理制度
51	安全承诺公告制度
52	安全生产承诺制度
53	安全生产诚信制度
54	安全生产信息管理制度
55	消防安全管理制度
56	防汛安全管理制度
57	职业卫生管理制度
58	工伤、职业病管理规定
59	劳动保护管理制度
60	劳动防护用品管理办法
61	安全投入保障制度
62	安全标准化自评管理制度
63	安全生产档案管理制度
64	治安保卫责任管理制度
65	交通安全管理制度
66	电瓶（动）车使用管理规定

经检查，该公司安全管理制度符合《危险化学品经营许可证管理办法》（安监总局令第55号，第79号令修订）第六条的要求。

F4.10.3 安全风险研判与承诺公告落实和执行情况评价

该公司制定有《安全风险研判管理制度》《安全承诺公告制度》，同时按照制度落实安全风险研判与承诺公告，每日进行安全风险研判，在该公司办公楼/倒班宿舍一层门口处设置电子显示屏予以公告，公告牌内容包括企业当天的运行状态和可能引发安全风险的主要活动、企业主要负责人承诺当日所有生产是否处于安全运行状态、安全风险是否得到有效管控等。符合《危险化学品企业安全风险研判与承诺公告制度的通知》（应急〔2018〕74 号）的要求。

F4.10.4 危险化学品企业安全风险智能化管控平台运行情况评价

该公司不涉及危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设。

该公司为推动落实安全生产主体责任，进行风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，依据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》、《北京市生产安全事故隐患排查治理办法》等有关法律法规的规定，结合《关于印发全国安全生产专项整治三年行动计划的通知》的文件要求及该公司实际情况，对公司存在的风险进行了辨识，形成了风险管控清单。

F4.10.5 安全操作规程和工艺控制指标制定和持续改进情况评价

该公司成立以后，根据安全生产方面现行的相关法律法规、标准和规范性文件，重新编制了岗位安全操作规程。编制的各岗位操作规程，涵盖了所有的岗位和工种，通过对现场岗位记录的检查，从业人员都经过了适当的培训并掌握了作业的范围、风险和相应的预防和控制措施，各个规程现均有效实施。该公司岗位操作规程在法规、国家标准或者人员结构变更后，会进行修订，修订完善后，及时组织相关管理人员、作业人员培训学习，确保有效贯彻执行。岗位操作规程符合现行相关的安

全生产法律法规、标准和规范性文件要求。该公司生产涉及操作规程见附表 F4.10.5-1。

附表 F4.10.5-1 操作规程目录

序号	目录
1	危险化学品库房保管员岗位安全操作规程
2	叉车(含防爆叉车)作业岗位安全操作规程

附表 F4.10.5-2 可燃/有毒气体探测器量程及报警限值

探测器种类	量程	一级报警值	二级报警值
可燃气体探测器	0-100%LEL	25%LEL	50%LEL
三氯甲烷探测器	0-10ppm	2.5ppm	5ppm
氟气探测器	0-1ppm	0.25ppm	0.5ppm
氟化氢探测器	0-10ppm	2.5ppm	5ppm
苯探测器	0-10ppm	1.7ppm	3.4ppm

同时该公司制定有《变更管理制度》，包含负责变更的各部门职责，以及变更程序等内容。当人员、管理、工艺、技术、设施等方面发生的所有变化，纳入变更管理。操作规程的编制符合《危险化学品企业安全操作规程编制要求》（DB11/T 2332-2024）的要求。

F4.10.6 北京市危险化学品生产储存企业安全风险评估诊断分级指南情况评价

依据《北京市危险化学品、化工和医药制造企业安全生产风险分级评估标准（2023 版）》表 5《北京市危险化学品企业（其他带储存经营）安全生产风险分级评估标准》（2023 版），对该公司进行安全风险等级评价，详见下表：

表 F4.10.6-1 该公司安全风险等级评定自查表

类别	项目（分值）	评估内容	依据	扣分值
1.固有风险（30 分）	风险源（8 分）	存在较大及以上安全风险源的，1-5 个扣 3 分、5-10 个扣 6 分、11 个及以上扣 8 分。	《北京市安全生产风险管理实施指南》（京安办发〔2021〕15 号）附件 1、2	0
		未准确全面辨识出较大及以上安全风险源的，1-5 个扣 3 分、5-10 个扣 6 分、11 个及以上扣 8 分。		
	风险类型（6 分）	风险类型包括爆炸、火灾的，每一类扣 2 分；风险类型包括中毒、窒息的，每一类扣 1 分；其他风险类型，每一类扣 0.5 分。	《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T13861-2022） 《生产安全事故分类与编码》（GB6441-25）	6
		经营国家和北京市重点监管危险化学品，每一种扣 1 分。	《首批重点监管的危险化学品名录》《第二批重点监管的危险化学品名录》《北京市重点监管的危险化学品名录》	与上一项合计扣分
	服役年限（4 分）	涉及毒性气体、液化气体和爆炸品，且压力容器、常压储罐、低温储罐等设备设施达到设计使用年限，或未规定设计使用年限、但实际投产运行时间超过 20 年的装置（包括独立装置和联合装置），每一个扣 2 分。	《危险化学品生产使用企业老旧装置安全风险评估指南（试行）》	0
	衍生危害（8 分）	涉及甲类/乙类火灾危险性类别厂房、库房或者罐区的，每涉及一处扣 2 分。	《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014(2018 年版)）	8
	外租外包（4 分）	存在工程作业、厂房场所出租转租行为的，扣 4 分。	《关于进一步加强安全生产和消防工作坚决防范压减事故的若干措施》	4
2.社会影响（8）	社会影响（8）	企业主要风险类型包括爆炸、火灾、中毒的，且厂区边界向外扩展 300 米范围内有高敏感防护目标和重要防护目标的，每一个高敏感防护目标扣 2 分，重要防护目标扣 1 分。	《危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法》（GB/T37243-2019） 《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》(GB 36894-2018)	0
3. 设备	设备	特种设备没有办理使用登记证书的，或者未按要求定期	《中华人民共和国特种设备安全法》	0

（14 分）	（14 分）	检验的，扣 4 分。		
		危险化学品仓库内照明设施和电气设备的配电箱及电气开关未设置在仓库外，未可靠接地，未安装过压、过载、触电、漏电保护措施，并采取防雨、防潮保护措施，每一处扣 2 分。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》（DB11/T 1322.5-2017）	0
		危险化学品仓库未设置防雷和防静电设施，并定期检测的，每一处扣 2 分。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》（DB11/T 1322.5-2017）	0
		危险化学品仓库入口处未设置消除人体静电装置的，每一处扣 2 分。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》（DB11 /T 1322.5-2017）	0
		装卸搬运有燃烧爆炸危险性化学品的机械和工具未选用防爆型的，每一处扣 2 分。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》（DB11/T 1322.5-2017）	0
		储存危险化学品的企业，未对其铺设的危险化学品管道定期检查、检测的，每一处扣 2 分。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》（DB11/T 1322.5-2017）	不涉及
		危险化学品储存场所及其出入口未设置视频监控设备，扣 1 分。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》（DB11/T 1322.5-2017）	0
5.安全设施（10 分）	安全设施（10 分）	储存易燃气体、易燃液体危险化学品仓库未设置可燃气体报警装置并与防爆型通风机联锁；储存毒害性化学品仓库未设置有毒气体报警装置并与通风机联锁，每一处扣 2 分。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》（DB11/T 1322.5-2017）	0
		储存毒性、腐蚀性、刺激性危险化学品的仓库及储存场所设置淋洗器、洗眼器等防护设施未正常投用，或者其服务半径应大于 15 m 的，每一处扣 2 分。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》（DB11/T 1322.5-2017）	0
		可燃和有毒气体检测报警系统未正常投用，或信号未发送至有人值守的现场控制室、中心控制室等进行显示报警的，每一处扣 2 分。	《安全生产等级评定技术规范 第 5 部分：危险化学品经营企业》（DB11/T 1322.5-2017）	0
6. 安全管理制度	制度管理（10 分）	供应、承包（承租）方资质不符合要求，未与供应、承包（承租）方签订安全协议，或未对承包（承租）单位	《中华人民共和国安全生产法》第四十九条	0

（10 分）		的安全生产工作统一协调管理，未定期进行安全检查，每一处扣 2 分。		
		操作规程不能及时反映安全生产信息、安全要求和注意事项的变化，或制定的操作规程不完善的，每一处扣 1 分。	《国家安全监管总局关于加强化工过程安全管理的指导意见》（安监总管三〔2013〕88 号）	0
		企业经营没有化学品安全技术说明书或者化学品安全标签的危险化学品的，每一种扣 1 分。		0
		企业储存剧毒化学品，未实行双人收发、双人保管制度的，扣 2 分。		不涉及
		企业未对危险化学品仓库的安全设施、设备进行定期检测、检验，扣 2 分;		0
		道路运输危险化学品的装卸作业，未在符合资质要求的装卸管理人员的现场指挥或者监控下进行的，每一次扣 1 分。	《危险化学品安全管理条例》《危险货物道路运输安全技术要求》（DB11/ 415-2016）	0
		企业未建立健全危险化学品储存场所反恐怖防范工作相关制度，或人防、物防、技防等安全防范手段不能达到法规标准要求的，扣 2 分。	《中华人民共和国反恐怖主义法》	0
		未达到安全生产标准化三级的，扣 2 分。	《北京市危险化学品安全专项整治三年行动实施方案》	0
7.人员业务资质（12 分）	主要负责人（4 分）	主要负责人学历、职称不达标，或年度危险化学品安全生产管理知识考核不合格的，每一人次扣 2 分。	《北京市危险化学品安全专项整治三年行动实施方案》《危险化学品企业重点人员安全资质达标导则》	2 主要负责人注册安全工程师证书正在注册
	管理人员（4 分）	符合条件的专职安全生产管理人员未达到规定数量，每少一人次，扣 4 分。	《危险化学品企业重点人员安全资质达标导则》	0
	作业人员（4 分）	涉及危险化学品作业的特种作业人员未达到高中以上文化程度的，扣 4 分。	《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》	0
8.应急准备(10 分)	应急配备(10 分)	主要风险（较大及以上）未制定专项预案的，每一项扣 2 分。	《危险化学品企业生产安全事故应急准备指南》	0
		综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案应急演练	《生产经营单位生产安全事故应急预案编	0

		频次不足，未开展应急演练评估的，每一项扣 2 分。	制导则》（GB/T 29639-2020）	
		消防设施、防毒、防化学灼伤设施、紧急切断设施、事故应急池等应急设施的设置未满足有关标准规范要求，并正常投用，每一处扣 0.5 分。	《石油化工企业设计防火标准》（GB 50160-2008，2018 年版） 《化工企业安全卫生设计规范》（HG 20571-2014）	0
		从业人员的应急教育培训和考核不符合有关法规、标准规范要求的，每一人次扣 1 分。	《危险化学品应急救援管理人员培训及考核要求》（AQ/T 3043-2013）（注：该标准已废止，应急管理部公告 2024 年第 3 号）	0
		未按照《危险化学品单位应急救援物资配备要求》配备应急救援物资的，每一处扣 1 分。	《危险化学品单位应急救援物资配备要求》	0
9.风险防控能力（6 分）	违法违规处罚（3 分）	近 3 年接受过安全生产一般行政执法案件处理的，扣 1 分。 近 3 年接受过安全生产重大行政执法案件处理的，扣 3 分。	《危险化学品应急救援管理人员培训及考核要求》（AQ/T 3043-2013）（注：该标准已废止，应急管理部公告 2024 年第 3 号）	0
	隐患治理（3 分）	隐患整改治理不及时、不彻底、成效不明显的，每个扣 1 分。	《危险化学品应急救援管理人员培训及考核要求》（AQ/T 3043-2013）（注：该标准已废止，应急管理部公告 2024 年第 3 号）	0
10.安全管理绩效	安全生产标准化达标	安全生产标准化为一级的，加 3 分。 安全生产标准化为二级的，加 1 分。	《北京市危险化学品安全专项整治三年行动实施方案》	0
	安全文化建设示范	获国家级安全文化建设示范企业的，加 3 分。 获北京市安全文化建设示范企业的（已获国家级的企业除外），加 1 分。	《国家安全监管总局关于开展安全文化建设示范企业创建活动的指导意见》（安监总政法〔2010〕5 号） 《北京市安全生产监督管理局关于开展安全文化建设示范企业创建活动的指导意见》（京安监发〔2011〕24 号）	0
	应急队伍	企业自设专职应急队伍的，加 2 分。	《生产安全事故应急条例》	0
	安全事故情况	近 5 年来未发生过生产安全事故的，加 1 分。 近 5 年来未接受安全生产行政处罚、行政强制的，加 1 分。	《生产安全事故报告和调查处理条例》 《安全生产违法行为行政处罚办法》	近 5 年来未发生过生产安全

				事故+1
存在下列情况之一的企业直接判定为重大风险（最高风险等级）				
主要负责人和安全生产管理人员未依法经考核合格。				
特种作业人员未持证上岗。				
涉及可燃和有毒有害气体泄漏的场所未按国家标准设置检测报警装置，爆炸危险场所未按国家标准安装使用防爆电气设备。				
企业内部、外部防火间距不符合相关标准的；外部防护距离不满足 GB/T 37243、GB 36894 标准要求。				
未建立与岗位相匹配的全员安全生产责任制或者未制定实施生产安全事故隐患排查治理制度。				
未按照国家标准制定动火、进入受限空间等特殊作业管理制度，或者制度未有效执行。				
未按国家标准分区分类储存危险化学品，超量、超品种储存危险化学品，相互禁配物质混放混存。				
三年内发生过 1 人及以上死亡事故，或造成重大社会影响的生产安全事故的。				
总分值：81 分				
安全风险打勾选定：　☐ 低风险　　√ 一般风险　　☐ 较大风险　　☐ 重大风险				
备注：1.安全风险从低到高依次对应为低风险、一般风险、较大风险、重大风险。总分在 90 分以上（含 90 分）的为低风险；75 分（含 75 分）至 90 分的为一般风险；60 分（含 60 分）至 75 分的为较大风险；60 分以下的为重大风险，与《北京市安全生产风险管理实施指南》（京安办发〔2021〕15 号）中生产经营单位分为蓝色（90 分及以上）、黄色（75 至 90 分以下）、橙色（60 至 75 分以下）、红色（60 分以下）四个等级一一对应。2.每个项目分值扣完为止，最低为 0 分，风险管理绩效加分最高不超过 10 分。 3.城市副中心区为原通州新城规划建设区，总面积约 155 平方公里。 4.高敏感度防护目标：1）文化设施，包括:综合文化活动中心、文化馆、青少年宫、儿童活动中心、老年活动中心等设施。2）教育设施，包括:高等院校、中等专业学校、体育训练基地、中学、小学、幼儿园、业余学校、民营培训机构及其附属设施,包括为学校配建的独立地段的学生生活场所。3）医疗卫生场所，包括:医疗、保健、卫生、防疫、康复和急救场所；不包括:居住小区及小区级以下的卫生服务设施。4）社会福利设施，包括：福利院、养老院、孤儿院等为社会提供福利和慈善服务的设施及其附属设施。5）其他在事故场景下自我保护能力相对较低群体聚集的场所。 5.重要防护目标:1）公共图书展览设施，包括:公共图书馆、博物馆、档案馆、科技馆、纪念馆、美术馆、展览馆、会展中心等设施。2）文物保护单位。3）宗教场所，包括:专门用于宗教活动的庙宇、寺院、道观、教堂等场所。4）城市轨道交通设施，包括：独立地段的城市轨道交通地面以上部分的线路、站点。5）军事、安保设施，包括:专门用于军事目的的设施,监狱、拘留所设施。6）外事场所，包括:外国政府及国际组织驻华使领馆、办事处等。7)其他具有保护价值的或事故场景下人员不便撤离的场所。				

小结：依据《北京市危险化学品、化工和医药制造企业安全生产风险分级评估标准（2023 版）》表 5《北京市危险化学品企业（其他带储存经营）安全生产风险分级评估标准》（2023 版），该公司安全风险等级为黄色（一般风险）。

依据《应急管理部关于印发<危险化学品企业安全分类整治目录>（2020年）的通知》（应急〔2020〕84号）附件：危险化学品企业安全分类整治目录（2020年）编制检查表进行检查。

表 F4.10.6-2 危险化学品企业安全分类整治检查表

序号	检查内容	依据	实际情况	是否存在整治项
一	**暂扣或吊销安全生产许可证类**			
1	新建、改建、扩建生产危险化学品的建设项目未经具备国家规定资质的单位设计、制造和施工建设；涉及危险化工工艺、重点监管危险化学品的危险化学品生产装置，未经具有综合甲级资质或者化工石化专业甲级设计资质的化工石化设计单位设计。	《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第九条第一款	不涉及危险化工工艺、重点监管危险化学品的危险化学品生产装置。	否
2	使用国家明令淘汰落后安全技术工艺、设备目录列出的工艺、设备。	《安全生产法》第三十五条；《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第九条第二款；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第十一条	不涉及国家明令淘汰落后安全技术工艺、设备目录列出的工艺、设备。	否
3	涉及“两重点一重大”的生产装置、储存设施外部安全防护距离不符合国家标准要求，且无法整改的。	《安全生产法》第十七条；《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第八条第二款、第九条第五款；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第三条	不涉及重点监管的危险化工工艺，涉及重点监管的危险化学品，未构成危险化学品重大危险源。 该公司外部安全防护距离符合相关标准要求。	否
4	涉及重点监管危险化工工艺的装置未装设自动化控制系统。	《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第九条第三款；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第四条	不涉及重点监管的危险化工工艺。	不涉及
二	**停产停业整顿或暂时停产停业、停止使用相关设施设备类**			
1	未取得安全生产许可证、安全使用许可证（试生产期间除外）、危险化学品经营许可证或超许可范围从事危险化学品生产经营活动。	《危险化学品安全管理条例》第十四条、第二十九条、第三十三条	本次取证为该公司首次申请取证。	否

序号	检查内容	依据	实际情况	是否存在整治项
2	新开发的危险化学品生产工艺未经小试、中试、工业化试验直接进行工业化生产，且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的；国内首次使用的化工工艺，未经过省级人民政府有关部门组织的安全可靠性论证，且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的。	《安全生产法》第六十二条；《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第九条第二款；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第十九条	不涉及新开发、国内首次使用的化工工艺。	不涉及
3	一级或者二级重大危险源不具备紧急停车功能，对重大危险源中的毒性气体、剧毒液体和易燃气体等重点设施未设置紧急切断装置，涉及毒性气体、液化气体、剧毒液体的一级、二级重大危险源未配备独立的安全仪表系统，且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的。	《安全生产法》第六十二条；《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》第十三条；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第五条	不涉及重大危险源。	不涉及
4	涉及重点监管危险化工工艺的装置未实现自动化控制，系统未实现紧急停车功能，且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的；装备的自动化控制系统、紧急停车系统未投入使用，且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的。	《安全生产法》第六十二条；《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第九条第三款；《危险化学品安全使用许可证实施办法》第七条第三款；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第四条	不涉及重点监管危险化工工艺。	不涉及
5	装置的控制室、机柜间、变配电所、化验室、办公室等不得与设有甲、乙A类设备的房间布置在同一建筑物内。	《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第八条第一款第三项	该公司消防控制室、配电室、办公室等未与设有甲、乙A类设备的房间布置在同一建筑物内。	否
6	爆炸危险场所未按照国家标准安装使用防爆电气设备，且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的。	《安全生产法》第六十二条；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第十二条	该公司爆炸危险区域，采用防爆型电气设备，符合防爆要求。	否
7	涉及光气、氯气、硫化氢等剧毒气体管道穿越除厂区外的公共区域（包括化工园区、工业园区），且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的。	《安全生产法》第六十二条；《危险化学品输送管道安全管理规定》第七条；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第八条	该公司不涉及。	不涉及

序号	检查内容	依据	实际情况	是否存在整治项
8	全压力式液化烃球形储罐未按国家标准设置注水措施（半冷冻压力式液化烃储罐或遇水发生反应的液化烃储罐除外），且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的。	《安全生产法》第六十二条；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第六条	该公司不涉及。	不涉及
9	液化烃、液氨、液氯等易燃易爆、有毒有害液化气体的充装未使用万向管道充装系统，且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的。（液氯钢瓶充装、电子级产品充装除外）	《安全生产法》第六十二条；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第七条	该公司不涉及。	不涉及
10	氯乙烯气柜的进出口管道未设远程紧急切断阀；氯乙烯气柜的压力（钟罩内）、柜位高度不能实现在线连续监测；未设置气柜压力、柜位等联锁。存在以上三种情形之一，经责令限期改正，逾期未改正且情节严重的。	《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》第十三条第二、三项；《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》“9 重点危险化学品特殊管控安全风险隐患排查清单（六）氯乙烯”第六、十一条	该公司不涉及。	不涉及
11	危险化学品生产、经营、使用企业主要负责人和安全生产管理人员未依法经考核合格。	《安全生产法》第六十二条；《危险化学品经营许可证管理办法》第六条第一款第二项；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第一条	该公司主要负责人和专职安全管理人员已经过考核并取证。	否
12	涉及危险化工工艺的特种作业人员未取得特种作业操作证而上岗操作的。	《安全生产法》第六十二条；《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》第五条；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第二条	该公司不涉及重点监管危险化工工艺。	否
13	未建立安全生产责任制。	《安全生产法》第六十二条；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第十六条	该公司建立有安全生产责任制。	否
14	未编制岗位操作规程，未明确关键工艺控制指标。	《安全生产法》第六十二条；《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第四十三条；《化工和危险化学品生产经营单	该公司编制有岗位操作规程，明确关键工艺控制指标。	否

序号	检查内容	依据	实际情况	是否存在整治项
		位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第十七条		
15	动火、进入受限空间等特殊作业管理制度不符合国家标准，实施特殊作业前未办理审批手续或风险控制措施未落实，且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的。	《安全生产法》第六十二条；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第十八条	动火、进入受限空间等特殊作业管理制度符合国家标准。	否
16	列入精细化工反应安全风险评估范围的精细化工生产装置未开展评估，且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的。	《安全生产法》第六十二条；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第十九条	该公司不涉及。	不涉及
17	未按国家标准分区分类储存危险化学品，超量、超品种储存危险化学品，相互禁配物质混放混存，且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的。	《安全生产法》第六十二条；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第二十条	该公司按国家标准分区、分类储存危险化学品。	否
三	**限期改正类**			
1	涉及“两重点一重大”建设项目未按要求组织开展危险与可操作性分析（HAZOP）。	《安全生产法》第三十八条；《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》3.2.3	该公司涉及重点监管的危化品储存，储存的危险化学品均为完整包装进出库。不涉及重点监管的化工工艺，不构成危险化学品重大危险源。对储存危险化学品场所进行了风险辨识分析。	否
2	重大危险源未按国家标准配备温度、压力、液位、流量、组分等信息的不间断采集和监测系统以及可燃气体和有毒有害气体泄漏检测报警装置，并具备信息远传、连续记录、事故预警、信息储存（不少于30天）等功能。	《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》第十三条第一项	该公司未构成危险化学品重大危险源。	不涉及
3	现有涉及硝化、氯化、氟化、重氮化、过氧化工艺的精细化工生产装置未完成有关产品生产工艺全流程的反应安全风险评估，同时未按照《关于加强精细化工反应安全风险评估工作的指导意见》（安监总管三〔2017〕1号）的有关方法对相关原料、中间产品、产品及副产物进行热稳定性	《安全生产法》第六十二条；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第十九条	该公司不涉及。	不涉及

序号	检查内容	依据	实际情况	是否存在整治项
	测试和蒸馏、干燥、储存等单元操作的风险评估；已开展反应安全风险评估的企业未根据反应危险度等级和评估建议设置相应的安全设施，补充完善安全管控措施的。			
4	涉及爆炸危险性化学品的生产装置控制室、交接班室布置在装置区内，且未完成搬迁的；涉及甲乙类火灾危险性的生产装置控制室、交接班室布置在装置区内，但未按照《石油化工建筑物抗爆设计规范》（GB50779）完成抗爆设计、建设和加固的。	《安全生产法》第三十八条；《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第八条第三款，第九条第四、五款；《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》附件《安全风险隐患排查表》“2 设计与总图安全风险隐患排查表（二）总图布局”第七项	该公司不涉及爆炸危险性化学品的生产装置控制室、交接班室，不涉及甲乙类火灾危险性的生产装置的生产装置控制室、交接班室。	不涉及
5	涉及硝化、氯化、氟化、重氮化、过氧化工艺装置的上下游配套装置未实现自动化控制。	《安全生产法》第三十八条；《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第九条；《危险化学品安全使用许可证实施办法》第七条第三款	该公司不涉及。	不涉及
6	控制室或机柜间面向具有火灾、爆炸危险性装置一侧不满足国家标准关于防火防爆的要求。	《安全生产法》第六十二条；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第十三条	该公司消防控制室位于质检楼一层，未面向具有火灾、爆炸危险性装置的一侧。	否
7	未按照标准设置、使用有毒有害、可燃气体泄漏检测报警系统；可燃气体和有毒气体检测报警信号未发送至有人值守的现场控制室、中心控制室等进行显示报警。	《安全生产法》第六十二条；《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第九条第一款第三项；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第十二条	该公司根据相关要求设置可燃气体/有毒气体检测报警系统，检测报警信号发送至有人值守的消防控制室进行显示报警。	否
8	地区架空电力线路穿越生产区且不符合国家标准要求。	《安全生产法》第六十二条；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第九条	该地区架空电力线路未穿越该公司库区。	否
9	化工生产装置未按国家标准要求设置双重电源供电。	《安全生产法》第六十二条；《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》第十四条	该公司电源来自北京华腾科技园 110kV 变电站，园内用电负荷为二级负荷。现变电站内设有容量为	否

序号	检查内容	依据	实际情况	是否存在整治项
			110kV/10000kVA 变压器 2 台，1#主变运行，2#主变停用。青施一精支通过 111 进线开关为 1#主变供电，青施二精支通过 112 进线开关连接 145 联络开关为 1#主变供电。	
10	涉及“两重点一重大”生产装置和储存设施的企业，新入职的主要负责人和主管生产、设备、技术、安全的负责人及安全生产管理人员不具备化学、化工、安全等相关专业大专及以上学历或化工类中级及以上职称；新入职的涉及重大危险源、重点监管化工工艺的生产装置、储存设施操作人员不具备高中及以上学历或化工类中等及以上职业教育水平；新入职的涉及爆炸危险性化学品的生产装置和储存设施的操作人员不具备化工类大专及以上学历。	中共中央办公厅、国务院办公厅《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》“十一、加强专业人才培养” 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第十六条	该公司不涉及重点监管的危险化工工艺，不构成重大危险源；该公司安全总监、专职安全管理人员具备化工、安全等相关专业大专及以上学历；主要负责人为化工安全类注册安全工程师，正在转注册。	否
11	未建立安全风险研判与承诺公告制度，董事长或总经理等主要负责人未每天作出安全承诺并向社会公告。	《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》4.1.5	该公司建立有《安全风险研判管理制度》、《安全承诺公告制度》，主要负责人每天作出安全承诺。	否
12	危险化学品生产企业未提供化学品安全技术说明书，未在包装（包括外包装件）上粘贴、拴挂化学品安全标签。	《危险化学品安全管理条例》第十五条	该公司提供化学品安全技术说明书。	否
13	未将工艺、设备、生产组织方式等方面发生的变化纳入变更管理，或在变更时未进行安全风险分析。	《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》4.12	该公司制定有《变更管理制度》，将工艺、设备、管理等方面发生的变化纳入变更管理，并进行了安全风险分析。	否
14	未按照《危险化学品单位应急救援物资配备要求》配备应急救援物资。	《安全生产法》第七十九条 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2023）	按照《危险化学品单位应急救援物资配备要求》配备应急救援物资。	否

小结：依据《危险化学品企业安全分类整治目录（2020 年）》共检查 35 项，其中 13 项不涉及，22 项不存在整治。

F4.10.7 安全生产费用提取和使用情况评价

该公司按照《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136 号）规定提取和使用安全生产费用，上一年度营业收入不超过 1000 万元的，按照 4.5%提取；上一年度营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 2.25%提取；上一年度营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.55%提取；上一年度营业收入超过 10 亿元的部分，按照 0.2%提取。

2026 年度计划提取安全生产费用 50.4 万元。

该公司安全投入主要费用包括购置购建、更新改造、检测检验、检定校准、运行维护安全防护和紧急避险设施、设备支出；购置、开发、推广应用、更新升级、运行维护安全生产信息系统、软件、网络安全、技术支出；配备、更新、维护、保养安全防护用品和应急救援器材、设备支出；安全生产宣传教育培训、从业人员发现报告事故隐患的奖励支出；安全生产责任保险、承运人责任险等与安全生产直接相关的法定保险支出；安全生产检查检测、评估评价（不含新建、改建、扩建项目安全评价）、评审、咨询、标准化建设、应急预案制修订、应急演练支出；与安全生产直接相关的其他支出。安全费用提取计划详见附件。

F4.10.8 保险缴纳情况评价

根据国家法律法规的规定，该公司为所有在职职工足额缴纳了工伤保险。符合《中华人民共和国安全生产法》（主席令第 13 号；主席令〔2021〕第 88 号修正）、《工伤保险条例》（国务院令第 586 号）相关要求。

同时该公司投保了安全生产责任保险，符合《中华人民共和国安全生产法》（主席令〔2014〕第 13 号；主席令〔2021〕第 88 号修正）、《国家安全监管总局 保监会 财政部关于印发《安全生产责任保险实施办法》的通知》（安监总办〔2017〕140 号）相关要求。

F4.10.9 安全管理评价

依据《中华人民共和国安全生产法》（主席令〔2021〕88 号修订）、《关于危险化学品企业贯彻落实<国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知>的实施意见》（安监总管三〔2010〕186 号）、《危险化学品经营许可证管理办法》（安监总局令〔2015〕第 79 号令修订）、《北京市安全生产条例》、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）等对该公司安全管理单元进行检查，详见下表：

表 F3.14.10-1 安全管理单元安全检查表

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
安全生产管理组织机构和安全生产管理人员				
1	矿山、金属冶炼、建筑施工、运输单位和危险物品的生产、经营、储存、装卸单位，应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员。 前款规定以外的其他生产经营单位，从业人员超过一百人的，应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员；从业人员在一百人以下的，应当配备专职或者兼职的安全生产管理人员。	《中华人民共和国安全生产法》第二十四条	该公司设置安全保障部，成立了安全生产工作委员会，设有专职安全管理人员。	符合
2	危险物品的生产、储存单位以及矿山、金属冶炼单位的安全生产管理人员的任免，应当告知主管的负有安全生产监督管理职责的	《中华人民共和国安全生产法》第二十六条	该公司主要负责人和安全生产管理人员的任免已告知北京市大兴区应急管理局。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	部门。			
3	矿山、金属冶炼、建筑施工、道路运输、危险物品的生产经营单位，应当按照下列规定设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员，但国家另有规定的除外： (一)从业人员总数超过100人的，应当设置安全生产管理机构，按照不少于从业人员总数1%的比例配备专职安全生产管理人员，且最低不得少于3人； (二)从业人员总数在100人以下的，应当配备专职安全生产管理人员。	《北京市生产经营单位安全生产主体责任规定》第十一条	该公司现有工作人员28人，成立有安全生产委员会，配备1名专职安全管理人员。	符合
4	企业应当依法设置安全生产管理机构，配备专职安全生产管理人员。专职安全生产管理人员应不少于企业员工总数的2%（不足50人的企业至少配备1人），要具备化工或安全管理相关专业中专以上学历，有从事化工生产相关工作2年以上经历，取得安全管理人员资格证书。	《关于危险化学品企业贯彻落实<国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知>的实施意见》第一章第三条	该公司现有28名工作人员，设有安全保障部，专职安全管理人员（1名）。专职安全管理人员隋红宾具备材料与化工专业硕士学历，注册安全工程师（化工安全），事相关工作2年以上。	符合
5	危险物品的生产、储存、装卸单位以及矿山、金属冶炼单位应当有注册安全工程师从事安全生产管理工作。鼓励其他生产经营单位聘用注册安全工程师从事安全生产管理工作。注册安全工程师按专业分类管理，具体办法由国务院人力资源和社会保障部门、国务院应急管理部门会同国务院有关部门制定。	《中华人民共和国安全生产法》第二十七条	原华腾化工注册安全工程师未转注册到新公司名下。 注册安全工程师正在履行转注册程序。	符合
主要负责人及安全管理人员的能力				
6	生产经营单位的主要负责人是本单位安全生产第一责任人，对本单位的安全生产工作全面负责。其他负责人对职责范围内的安全生产工作负责。	《中华人民共和国安全生产法》第五条	企业法定代表人是本单位安全生产第一责任人，对本单位的安全生产工作全面负责。其他负责人对职责范围内的安全生产工作负责。	符合
7	生产经营单位的主要负责人和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相应的	《中华人民共和国安全生产法》第二十七条	该公司主要负责人和安全管理人员具备与该公司生产相适应的安全生	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	安全生产知识和管理能力。		产知识及能力。	
8	危险物品的生产、经营、储存、装卸单位以及矿山、金属冶炼、建筑施工、运输单位的主要负责人和安全生产管理人员，应当由主管的负有安全生产监督管理职责的部门对其安全生产知识和管理能力考核合格。考核不得收费。		该公司主要负责人和专职安全管理人员已经过考核并取证。	符合
9	危险化学品生产企业主要负责人、分管安全生产负责人必须具有化工类专业大专及以上学历和一定实践经验，专职安全管理人员至少要具备中级及以上化工专业技术职称或化工安全类注册安全工程师资格，新招一线岗位从业人员必须具有化工职业教育背景或普通高中及以上学历并接受危险化学品安全培训，经考核合格后方能上岗。	《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》（十一） 《北京市危险化学品安全专项整治三年行动实施方案》（三）15	主要负责人杨晓峰取得化工安全注册安全工程师，正在进行注册。	符合
安全生产管理制度				
10	从事危险化学品经营的单位（以下统称申请人）应当依法登记注册为企业，并具备下列基本条件： 前款规定的安全生产规章制度，是指全员安全生产责任制度、危险化学品购销管理制度、危险化学品安全管理制度（包括防火、防爆、防中毒、防泄漏管理等内容）、安全投入保障制度、安全生产奖惩制度、安全生产教育培训制度、隐患排查治理制度、安全风险管理制度、应急管理制度、事故管理制度、职业卫生管理制度等。	《危险化学品经营许可证管理办法》第六条	该公司制定有各类安全生产管理制度，包含左述要求的制度内容。	符合
11	生产、经营、运输、储存、使用危险物品或者处置废弃危险物品的，由有关主管部门依照有关法律、法规的规定和国家标准或者行业标准审批并实施监督管理。 生产经营单位生产、经营、运输、储存、使用危险物品或者处置废弃危险物品，必须执行有关法律、法规和国家标准或者行业标准，建立专门的安全管理制	《中华人民共和国安全生产法》第三十九条	原华腾化工取得了《危险化学品经营许可证》，建立了专门的安全管理制度并实施。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	度，采取可靠的安全措施，接受有关主管部门依法实施的监督管理。			
12	生产、储存剧毒化学品或者国务院公安部门规定的可用于制造爆炸物品的危险化学品（以下简称易制爆危险化学品）的单位，应当如实记录其生产、储存的剧毒化学品、易制爆危险化学品的数量、流向，并采取必要的安全防范措施，防止剧毒化学品、易制爆危险化学品丢失或者被盗；发现剧毒化学品、易制爆危险化学品丢失或者被盗的，应当立即向当地公安机关报告。生产、储存剧毒化学品、易制爆危险化学品的单位，应当设置治安保卫机构，配备专职治安保卫人员。	《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号，国务院令第645号修正） 第二十三条	该公司设置安全保障部，配备专职治安保卫人员。	符合
13	生产经营单位的安全生产责任制应当明确主要负责人、其他负责人、各职能部门负责人、车间和班组负责人、其他从业人员等全体人员的安全生产责任范围和考核标准等内容。 生产经营单位应当每年对安全生产责任制落实情况进行考核，考核结果作为安全生产奖励和惩罚的依据。	《北京市生产经营单位安全生产主体责任规定》 第六条	该公司建有安全生产责任制，明确全员责任制和考核等内容。按照安全生产责任制考核标准落实情况进行监督考核。	符合
14	生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作负有下列职责: （一）建立健全并落实本单位全员安全生产责任制，加强安全生产标准化建设； （二）组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程； （三）组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划； （四）保证本单位安全生产投入的有效实施； （五）组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患； （六）组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案； （七）及时、如实报告生产安全事故。	《中华人民共和国安全生产法》 第二十一条	该公司主要负责人落实了左述职责，建立《风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制管理制度》。主要负责人组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程、安全生产教育和培训计划、生产安全事故应急救援预案。该公司暂未发生生产安全事故。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
15	生产经营单位的全员安全生产责任制应当明确各岗位的责任人员、责任范围和考核标准等内容。 生产经营单位应当建立相应的机制，加强对全员安全生产责任制落实情况的监督考核，保证全员安全生产责任制的落实。	《中华人民共和国安全生产法》第二十二条	该公司全员安全生产责任制明确各岗位的责任人员、责任范围，建有《安全生产奖惩（责任追究）制度》进行绩效考核。	符合
16	生产经营单位应当建立安全风险分级管控制度，按照安全风险分级采取相应的管控措施。 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。事故隐患排查治理情况应当如实记录，并通过职工大会或者职工代表大会、信息公示栏等方式向从业人员通报。其中，重大事故隐患排查治理情况应当及时向负有安全生产监督管理职责的部门和职工大会或者职工代表大会报告。	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条	该公司建立《风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制管理制度》，按照安全风险分级采取相应的管控措施。建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度。	符合
17	企业主要负责人及各层级领导人员应制定月度个人安全行动计划。	《化工过程安全管理导则》表 A.1	现场检查时发现：企业无主要负责人及各层级领导人员月度个人安全行动计划。企业已按要求补充主要负责人及各层级领导人员月度个人安全行动计划。经企业整改后符合要求。	符合
特种设备管理				
18	特种设备安全管理人员、检测人员和作业人员应当按照国家有关规定取得相应资格，方可从事相关工作。特种设备安全管理人员、检测人员和作业人员应当严格执行安全技术规范和管理制度，保证特种设备安全。	《中华人民共和国特种设备安全法》第十四条	企业特种设备作业人员均持证上岗。	符合
19	特种设备使用单位应当在特种设备投入使用前或者投入使用后三十日内，向负责特种设备安全监督管理的部门办理使用登记，取得使用登记证书。登记标志应当置于该特种设备的显著位置。	《中华人民共和国特种设备安全法》第三十三条	该公司特种设备定期检测，取得使用登记证书。	符合
20	特种设备使用单位应当建立岗位责任、隐患治理、应急救援等安全管理制度，制定操作规程，保	《中华人民共和国特种设备安全法》第三十四条	该公司建有《特种设备管理制度》，制定了操作规程。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	证特种设备安全运行。			
21	特种设备使用单位应当建立特种设备安全技术档案。安全技术档案应当包括以下内容： （一）特种设备的设计文件、产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明、监督检验证明等相关技术资料和文件； （二）特种设备的定期检验和定期自行检查记录； （三）特种设备的日常使用状况记录； （四）特种设备及其附属仪器仪表的维护保养记录； （五）特种设备的运行故障和事故记录。	《中华人民共和国特种设备安全法》第三十五条	该公司建立有特种设备安全技术档案。	符合
22	特种设备使用单位应当对其使用的特种设备进行经常性维护保养和定期自行检查，并作出记录。 特种设备使用单位应当对其使用的特种设备的安全附件、安全保护装置进行定期校验、检修，并作出记录。	《中华人民共和国特种设备安全法》第三十九条	企业对叉车定期检测。	符合
23	特种设备使用单位应当按照安全技术规范的要求，在检验合格有效期届满前一个月向特种设备检验机构提出定期检验要求。 特种设备检验机构接到定期检验要求后，应当按照安全技术规范的要求及时进行安全性能检验。 特种设备使用单位应当将定期检验标志置于该特种设备的显著位置。 未经定期检验或者检验不合格的特种设备，不得继续使用。	《中华人民共和国特种设备安全法》第四十条	该公司涉及到的特种设备为叉车，已检测。	符合
24	建立设备台账管理制度。企业要对所有设备进行编号，建立设备台账、技术档案和备品配件管理制度，编制设备操作和维护规程。设备操作、维修人员要进行专门的培训和资格考核，培训考核情况要记录存档。	《关于加强化工过程安全管理的指导意见》（安监总管三〔2013〕88号）第十六条	该公司建立有设备技术档案管理制度，明确了台账相关要求。	符合
从业人员安全教育培训				
25	生产经营单位应当对从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知	《中华人民共和国安全生产法》第二十八条	该公司对从业人员进行安全生产教育和培训；建立安全生产教育和培	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。 生产经营单位应当建立安全生产教育和培训档案，如实记录安全生产教育和培训的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况。		训档案，如实记录安全生产教育和培训的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况。	
26	生产经营单位使用被派遣劳动者的，应当将被派遣劳动者纳入本单位从业人员统一管理，对被派遣劳动者进行岗位安全操作规程和安全操作技能的教育和培训。劳务派遣单位应当对被派遣劳动者进行必要的安全生产教育和培训。 生产经营单位接收中等职业学校、高等学校学生实习的，应当对实习学生进行相应的安全生产教育和培训，提供必要的劳动防护用品。学校应当协助生产经营单位对实习学生进行安全生产教育和培训。	《中华人民共和国安全生产法》第二十八条	不涉及实习学生和被派遣劳动者。该公司制定有《北京北化智链仓储有限公司安全教育管理办法》，规定有外单位劳动派遣人员的安全教育培训遵照新员工安全教育培训要求进行等内容。	符合
27	生产经营单位应当教育和督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程；并向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施。	《中华人民共和国安全生产法》第四十四条	该公司教育和督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程，并向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施。	符合
28	从业人员在本生产经营单位内调整工作岗位或离岗一年以上重新上岗时，应当重新接受车间（工段、区、队）和班组级的安全培训。	《生产经营单位安全培训规定》第十七条	从业人员在本生产经营单位内调整工作岗位或离岗一年以上重新上岗时，重新接受部（室）级和班组级的安全培训。	符合
29	企业新上岗的从业人员安全培训时间不得少于 72 学时。从业人员每年再培训的时间不得少于 20 学时。	《生产经营单位安全培训规定》第十三条	该公司制定有《安全生产教育培训制度》，规定新入职的从业人员安全培训时间不少于 72 学时，从业人员每年再培训的时间不少于 20 学时。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
30	对从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关安全生产规章制度和安全操程，掌握本岗位安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。	《北京市生产经营单位安全生产主体责任规定》第十七条（一）	该公司对从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识。	符合
特种作业人员培训				
31	1.核实企业存在哪些特种作业（1、电工作业；2、焊接与热切割作业；3、高处作业；4、制冷与空调作业；5、煤矿安全作业；6、金属非金属矿山安全作业；7、石油天然气安全作业；8、冶金（有色）生产安全作业；9、危险化学品安全作业10、烟花爆竹安全作业；11、原安全监管总局认定的其他作业）。 2.企业涉及危险化工工艺的特种作业人员应取得特种作业操作证；涉及重大危险源、重点监管化工工艺的生产装置、储存设施的操作人员必须具备高中及以上学历或化工类中等及以上职业教育水平；涉及爆炸危险性化学品的生产装置和储存设施的操作人员必须具备化工类大专及以上学历。（含化工自动化控制仪表作业人员、防爆电气作业人员） 3.企业特种作业人员应取得特种作业操作证，方可上岗作业；抽查不同种类的至少3名人员的特种作业操作证。 4.企业特种作业人员数量应能满足岗位需求。	《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》第五条 《危险化学品安全专项整治三年行动实施方案》	不涉及危险化工工艺。	符合
安全投入				
32	生产经营单位应当具备的安全生产条件所必需的资金投入，由生产经营单位的决策机构、主要负责人或者个人经营的投资人予以保证，并对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后果承担责任。 有关生产经营单位应当按照规定提取和使用安全生产费用，专门用于改善安全生产条件。安全生	《安全生产法》第二十三条	该公司建有《安全投入保障制度》，保障安全投入。安全生产费用按照规定标准提取，在成本中列支。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	产费用在成本中据实列支。			
33	企业应当加强安全生产费用管理，编制年度企业安全生产费用提取和使用计划，纳入企业财务预算，确保资金投入。	《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》第四十六条	该公司编制年度安全费用提取和使用计划，纳入该公司财务预算。	符合
34	生产经营单位必须依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费。国家鼓励生产经营单位投保安全生产责任保险；属于国家规定的高危行业、领域的生产经营单位，应当投保安全生产责任保险。具体范围和实施办法由国务院应急管理部门会同国务院财政部门、国务院保险监督管理机构和相关行业主管部门制定。	《中华人民共和国安全生产法》第五十一条	该公司依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费，投保安全生产责任保险。	符合
劳动防护				
35	生产经营单位必须为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。	《中华人民共和国安全生产法》第四十五条	该公司为从业人员提供了符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，从业人员能够正确佩戴、使用劳动防护用品。	符合
36	生产、储存危险化学品的单位，应当在其作业场所和安全设施、设备上设置明显的安全警示标志。	《危险化学品安全管理条例》第二十条	该公司在其作业场所和安全设施、设备上设置明显的安全警示标志。	符合
37	生产、储存危险化学品的单位，应当在其作业场所设置通信、报警装置，并保证处于适用状态。	《危险化学品安全管理条例》第二十一条	该公司作业场所设置通信、报警装置，处于适用状态。	符合
其他				
38	企业各级管理人员应参与风险评价工作，鼓励从业人员积极参与风险评价和风险控制。	《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》第 5.2.2.2 条	该公司各级管理人员均参加风险评价。	符合
39	同一建筑物内的多个生产经营单位共同委托物业服务企业或者其他管理人进行管理的，由物业服务企业或者其他管理人按照委托协议承担管理范围内的安全生产管理职责。	《北京市安全生产条例》第三十一条	北京华腾化工有限公司目前已经与 19 家企业分别签订了危险化学品仓储保管协议、库房综合管理费合同、危险化学品仓储及运输服务协议等。	符合
40	1 企业应建立识别和获取适用的安全生产法律、法规、标准及其他要求管理制度，明确责任部门，确定获取渠道、方式和时机，及	《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》第 5.3.1.1 条	该公司建有法律法规等。 数据库内部分标准已过期。未更新补充新的标	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	时识别和获取，定期更新。 2 企业应将适用的安全生产法律、法规、标准及其他要求及时对从业人员进行宣传和培训，提高从业人员的守法意识，规范安全生产行为。 3 企业应将适用的安全生产法律、法规、标准及其他要求及时传达给相关方。		准规范。 企业已整改，已进行更新。	
41	企业是否建立风险清单，是否实行分级管理。明确安全风险等级及技术、组织、制度、应急等方面的管控措施。	《关于实施遏制重特大事故工作指南构建双重预防机制的意见》 第三条第二项	该公司建立风险清单，实行分级管理。	符合
42	1.企业应建立不可接受安全风险清单； 2.企业应对不可接受安全风险要及时制定并落实消除、减小或控制安全风险的措施，将安全风险控制在可接受的范围。	《关于加强化工过程安全管理的指导意见》（安监总管三〔2013〕88 号） 第七条	未建立接受安全风险清单。 企业已建立不可接受安全风险清单及落实措施。	符合
43	企业是否按照《关于全面实施危险化学品企业安全风险研判与承诺公告制度的通知》要求，每日对风险进行研判，并承诺公告。	《关于全面实施危险化学品企业安全风险研判与承诺公告制度的通知》 第五（一）条； 《北京市应急管理局关于在危险化学品重点企业全面实施“五项制度”的通知》附件 4	企业已设置风险公告屏幕，每天定时更新。	符合
44	企业应建立变更管理制度，至少包含以下内容：变更的事项、起始时间，变更的技术基础、可能带来的安全风险，消除和控制安全风险的措施，是否修改操作规程，变更审批权限，变更实施后的安全验收等。 企业应将工艺、设备、仪表、电气、公用工程、备件、材料、化学品、生产组织方式和人员等方面发生的所有变化，纳入变更管理制度。 企业应建立健全变更管理档案。	《关于加强化工过程安全管理的指导意见》 第二十二条	该公司建立了《变更管理制度》，包含负责变更的各部门职责，以及变更程序等内容。 该公司将工艺技术、设备设施、管理等方面发生的所有变化，纳入变更管理。 该公司建立了变更管理档案。	符合
45	企业应建立承包商管理制度，并按制度要求对承包商资格预审、选择、开工前准备、作业过程监督、表现评价、续用等过程进行管理；与选用的承包商签订安全	《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》 第 5.6.4.2 条	该公司建有《北京北化智链仓储有限公司承包商管理制度》，与承包商签订安全管理协议。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	结果
	协议书，并定期识别与采购有关的风险。			
46	1.企业是否对承包商的作业人员进行入厂安全培训教育，经考核合格发放入厂证。 2.进入作业现场前，作业现场所在基层单位应对承包商人员进行安全培训教育或现场安全交底，内容包括：作业条件、作业过程中可能出现的泄漏、火灾、爆炸、中毒窒息、触电、坠落、物体打击和机械致害等方面的危害信息及防范措施等。 3.保存承包商安全培训教育或现场安全交底记录。 4.访谈承包商是否掌握了安全培训及安全交底的内容。"	《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》 5.4.5.3 《国家安全监管总局关于印发危险化学品从业单位安全生产标准化评审标准的通知》 评审标准 5.5	该公司对承包商进行入场教育培训，进行安全交底、风险告知，保存各类记录。	符合
47	在有安全风险的工作岗位设置安全告知卡，告知从业人员本企业、本岗位主要危险有害因素、后果、事故预防及应急措施、报告电话等内容。	《企业安全生产标准化基本规范》 5.4.4	该公司在有安全风险的工作岗位设置安全风险告知牌。	符合
48	作业现场安全要求：作业现场清洁有序，作业环境中粉尘、有毒物质、噪声等浓度（强度）符合国家或行业标准要求，工具物品定置摆放，安全通道常通过，各类标识和安全标志醒目等。	《关于深入开展企业安全生产标准化岗位达标工作的指导意见》 第六条	该公司在其作业场所和安全设施、设备上设置明显的安全警示标志。	符合
49	生产、储存危险化学品的单位，应当在其作业场所和安全设施、设备上设置明显的安全警示标志。	《危险化学品安全管理条例》 第二十条		符合
50	生产经营单位必须对安全设备进行经常性维护、保养，并定期检测，保证正常运转。维护、保养、检测应当作好记录，并由有关人员签字。	《中华人民共和国安全生产法》 第三十六	该公司对安全设备进行经常性维护、保养，并定期检测，保证正常运转。	符合

小结：采用安全检查表法对该项目安全管理单元进行检查，共检查50项，全部符合要求。

F4.11 应急救援管理评价

F4.11.1 应急救援组织评价

公司成立应急指挥中心，为应急救援最高领导机构，下设应急指挥中心办公室（设在安全保障部），负责承担日常应急管理和事故救援工作，应急指挥中心成员单位由公司内管理层及各职能部门组成。并结合现场事故救援实际情况成立现场应急指挥部，下设抢险救援组、综合保障组、信息处置组三个应急工作小组。应急组织机构如图 F4.11.1-1。

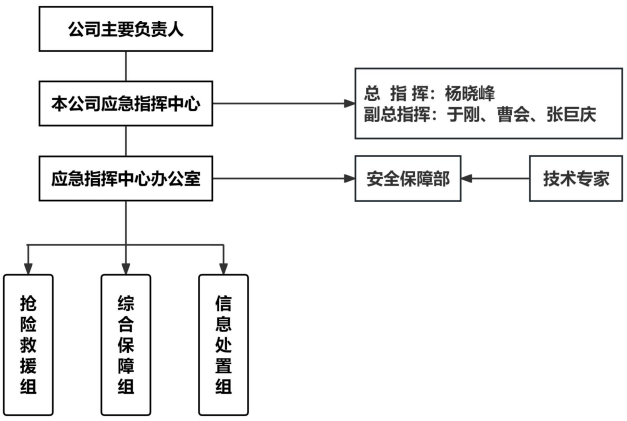


图 F4. 11. 1-1　　应急组织机构图

应急指挥中心办公室设置在安全保障部，公司 24 小时值班电话： 外线 80239720，内线 3119。

应急指挥部管理机构及成员见表 F4. 11. 1-1。

表 F4.11.1-1 应急指挥部管理机构及成员

序号	应急组织机构	应急职务	姓名	岗位职务	移动电话
1	应急指挥中心	总指挥	杨晓峰	主要负责人	13911552718
		副总指挥	于刚	总经理	18077169360
		副总指挥	曹会	副总经理、安全总监	18910716834

序号	应急组织机构	应急职务	姓名	岗位职务	移动电话
		副总指挥	张巨庆	副总经理	13611280787
2	应急指挥中心 办公室	组长	曹会	安全总监	18910716834
		组员	隋红宾	专职安全管理人员	19969595190
		组员	张丽佳	安全管理人员	18535253301
3	抢险救援组	组长	朱雨	仓储运行部部长	13641057825
		组员	杨东	仓储运行部库管员	15810757595
		组员	孙学彪	仓储运行部库管员	13264392806
		组员	李京	仓储运行部库管员	18910776532
4	信息处置组	组长	李可为	综合管理部部长	13717998831
		组员	金梦洁	综合管理部科员	18811322022
5	综合保障组	组员	隋红宾	安全保障部部长	19969595190
		组员	张丽佳	安全管理人员	18535253301

该公司建立有义务消防队，负责发生事故的应急抢险和先期处置。日常应急管理过程中均经过相关培训，保证各应急工作人员在事故发生时能及时到位，并充分发挥其作用。该公司还与华腾科技园内的北京普莱克斯实用气体有限公司、北京化工厂有限责任公司、北京化学试剂研究所有限责任公司、北京华腾天海环保科技有限公司、北京兴青红精细化学品科技有限公司等签订了安全生产应急支援互助协议，按计划进行了应急救援队伍训练及管理工作，满足《生产经营单位应急能力评估要求》（DB11/T 1581-2025）的要求。

表 F4.11.1-2 该公司兼职应急救援人员名单一览表

队伍名称	救援类型	地址	总人数	负责人	值班电话	擅长处置事故类型
兼职应急救援	救援	北京市大兴区安定镇	4	隋红宾	010-80239720	消防

队伍		工业东区安定南街 1 号				

外部应急部门、机构联络方式一览表：

表 F4.11.1-3 外部应急部门、机构联系方式

类型	名称	地址	联系电话	备注
应急管理机构	北京市应急管理局	北京市通州区运河东大街 57 号院 4 号楼	12350	
	北京市大兴区应急管理局	北京市大兴区兴政街 40 号	010-69207142	
属地政府	北京市大兴区安定镇人民政府	大兴区安定镇	010-80232965	
消防部队	北京市大兴区消防救援支队安定中队	北京市大兴区安华东路与外环路交叉路口往西南约 50 米	119	
医疗卫生机构	北京市大兴区安定镇中心卫生院	北京市大兴区安定镇安康路 5 号	120、010-80235518	
其他	北京市大兴区生态环境局	北京市大兴区黄村镇兴政南巷 8 号	010-69243360	
	北京市大兴区供电局	北京市大兴区兴政街 1 号	010-69243901	
	北京华腾天海环保科技有限公司应急办公室	/	15810877307	卢魁
	北京化工厂有限责任公司应急办公室	/	13621199983	李川
	北京化学试剂研究所有限责任公司应急办公室	/	13810088840	高雄
	北京普莱克斯实用气体有限公司应急办公室	/	010-67714768	张永杭
	北京大鑫汇德运输有限公司应急办公室	/	13264558397 010-60594854	柴恭钦
	国药集团化学试剂北京有限公司应急办公室		13910767497	胡煜汉
注：不涉及相应栏目的可不填，如避难场所没有联系电话。				

F4.11.2 应急预案编制、修订、演练、备案等情况评价

1.应急预案编制情况

该公司编制了《北京北化智链仓储有限公司生产安全事故应急预

案》，已于2026年5月8日在北京市大兴区应急管理局备案，备案编号为：110115-2026-0022，备案登记表见附件。

该公司编制的应急预案包括综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案。专项应急预案包括：火灾事故专项应急预案、危险化学品事故专项应急预案、厂（场）内车辆致害事故专项应急预案、危险化学品中毒事故专项应急预案、受限空间中毒事故专项应急预案。现场处置方案包括：触电事故现场处置方案、化学品泄漏事故现场处置方案、高处坠落现场处置方案、物体打击事故现场处置方案、化学性灼烫事故现场处置方案、自然灾害事故现场处置方案、其他事故现场处置方案。

该公司编制的综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案较为全面，具有可操作性，对企业应对突发事故能够起到指导作用。

2.事故应急救援组织的建立和人员配备情况

该公司生产安全事故应急救援预案中确定了公司本身存在的危险目标，明确了报警、通讯联络方式，事故发生后应采取的紧急处理措施，人员紧急撤离、疏散，危险区的隔离，检测、抢险、救援及控制措施，受伤人员现场救护、救治等。

该公司成立应急指挥部，负责公司生产安全事故应急处置的全面指挥和协调工作，依据指挥部下设应急工作小组，应急工作小组由抢险救援组、 综合保障组、 信息处置组组成。另配1名应急咨询专家，遇到应急处置问题，可随时赶赴现场。

预案中对上述组织的职责、具体工作内容有明确分工。

3.应急预案的演练情况

该公司依据生产作业情况，不断对预案的内容进行完善，保证预案的实际可操作性。该公司演练方式以现场实战演练为主，桌面演练为辅。每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练，并对演练结果做了记录，并根据演

练过程中存在的问题，不断修订和完善预案完善应急救援预案。

该公司年初制定年度应急预案演练计划，定期开展事故应急救援预案的演练工作，演练后及时进行总结和记录存档。

4.应急响应

该公司应急预案建立应急响应，根据发生事故的严重程度及人员伤亡情况，进行事故信息报告与处置，建立有信息报告、预警、响应启动、应急处置、应急支援、响应终止等内容。

F4.11.3 应急物资、器材、设施等情况评价

该公司配备了应急物资，各应急物资在不同岗位固定位置存放，应急物资由责任部门登记建档，并定期进行检查其完好情况，发现问题及时进行处理，确保器材完好。应急救援装备包括事故发生时所使用的消防器材、通讯设备、救援器材、防护用品、运输工具等。配备情况见下表：

表 F4.11.3-1 该公司应急装备及物资一览表

类型	装备名称	规格型号	数量	来源	完好情况或有效期	主要功能	存放场所	负责人	联系电话	手机号码
防护类	防毒面具	TF-A	12	企业自筹	完好	防烟功能	仓储运行部	朱雨	8023.6760	13641057825
	防毒面具	TF-A	8	企业自筹	完好	防烟功能	安全保障部	隋红宾	8023.9720	19969595190
	防毒面具	TF-A	10	企业自筹	完好	防烟功能	义务消防队	隋红宾	8023.9720	19969595190
	防毒面具	FD410	36	企业自筹	完好	防烟功能	安全保障部	隋红宾	8023.9720	19969595190
	防火服	/	4	企业自筹	完好	防护功能	义务消防队	隋红宾	8023.9720	19969595190
	消防手套	/	4	企业自筹	完好	防护功能	义务消防队	隋红宾	8023.9720	19969595190
	护目镜	/	12	企业自筹	完好	防护功能	仓储运行部	朱雨	8023.6760	13641057825
	防噪音耳塞	/	5	企业自筹	完好	防护功能	安全保障部	隋红宾	8023.9720	19969595190
	应急靴	/	4	企业自筹	完好	应急	仓储运行部	朱雨	8023.6760	13641057825
	安全帽	/	9	企业自筹	完好	应急	仓储运行部	朱雨	8023.6760	13641057825
	反光坎肩	/	28	企业自筹	完好	应急	安全保障部	隋红宾	8023.9720	19969595190
	救援腰带		6	企业自筹	完好	应急	安全保障部	隋红宾	8023.9720	19969595190
	水马墩	/	6	企业自筹	完好	应急	安全保障部	隋红宾	8023.9720	19969595190
	正压式呼吸器	CRP III 144-68-30-T	6	企业自筹	完好	救援功能	义务消防队	隋红宾	8023.9720	19969595190
	防酸碱服	/	12	企业自筹	完好	应急	仓储运行部	朱雨	8023.6760	13641057825
监测类	便携式气体检测仪（检测气体种类：可燃气、氧气、一氧化碳、硫化氢）	K-600	2	企业自筹	完好	检测功能	仓储运行部	朱雨	8023.9718	13641057825

类型	装备名称	规格型号	数量	来源	完好情况或有效期	主要功能	存放场所	负责人	联系电话	手机号码
警戒类	警戒带	/	4	企业自筹	完好	警戒功能	安全保障部	隋红宾	8023.9720	19969595190
抢险类	消防斧	/	8	企业自筹	完好	救援功能	安全保障部	隋红宾	8023.9720	19969595190
	吸附棉	/	35	企业自筹	完好	吸附功能	仓储运行部	朱雨	8023.6760	13641057825
洗消类	洗眼器	8030391	6	企业自筹	完好	清洗	仓储运行部	朱雨	8023.6760	13641057825
通信类	防爆对讲机	SMP418	10	企业自筹	完好	通信功能	安全保障部 仓储运行部	朱雨	8023.6760	13641057825
照明类	头灯	LBJQ5106	7	企业自筹	完好	照明	义务消防队	隋红宾	8023.9720	19969595190
	手电筒		3	企业自筹	完好	照明	义务消防队	隋红宾	8023.9720	19969595190
	雨衣		8	企业自筹	完好	应急	义务消防队	隋红宾	8023.9720	19969595190
注：来源一栏填写：政府投资、企业自筹。										

该公司应急救援器材配备满足《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2023）要求。同时，该公司定期对应急救援器材进维护、保养，确保其在有效状态。

F4.11.4 应急救援管理评价

根据《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部 2 号令）、《危险化学品安全管理条例》、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）、《生产安全事故应急条例》（国务院令 708 号）等规定的要求，对该公司应急管理单元进行检查。

表 F4.11.4-1 应急管理单元安全检查表

序号	检查内容	依据	实际情况	结论
1	生产经营单位应急预案分为综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案。生产经营单位应根据有关法律、法规和相关标准，结合本单位组织管理体系、生产规模和可能发生的事故特点，科学合理确立本单位的应急预案体系,并注意与其他类别应急预案相衔接。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》5.1	该公司应急预案包括综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案。预案向上与《北京市大兴区突发事件总体应急预案》《北京北化化学科技有限公司应急预案》、《北京精细化工科技园生产安全事故应急预案》相衔接，横向与科技园入驻单位生产安全事故应急预案相衔接。	符合
2	生产经营单位应急预案分为综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案。	《生产安全事故应急预案管理办法》第六条		符合
3	综合应急预案中应有适用范围：说明应急预案适用的范围。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》6.1.1	该公司编制的综合应急预案有适用范围说明。	符合
4	综合应急预案中应有响应分级：依据事故危害程度、影响范围和生产经营单位控制事态的能力,对事故应急响应进行分级,明确分级响应的基本原则。响应分级不必照搬事故分级。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》6.1.2	该公司编制的综合应急预案有响应分级，响应分级符合企业的实际情况。	符合
5	综合应急预案中应有应急组织机构及职责：明确应急组织形	《生产经营单位生产安全事故应急预案编	该公司编制的综合应急预案中有应急组织机构	符合

序号	检查内容	依据	实际情况	结论
	式(可用图示)及构成单位(部门)的应急处置职责。应急组织机构可设置相应的工作小组,各小组具体构成、职责分工及行动任务应以工作方案的形式作为附录。	制导则》6.2	及职责。	
6	综合应急预案中应有信息报告，内容应包括信息接报、信息处置与研判内容。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》6.3.1	该公司编制的综合应急预案中有信息报告，内容包括信息接报、信息处置与研判内容。	符合
7	综合应急预案中应有预警，内容应包括预警启动、响应准备、预警解除。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》6.3.2	该公司编制的综合应急预案中有预警，内容包括预警启动、响应准备、预警解除。	符合
8	综合应急预案中应有响应启动。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》6.3.3	该公司编制的综合应急预案中有响应启动。	符合
9	综合应急预案中应有应急处置。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》6.3.4	该公司编制的综合应急预案中有应急处置。	符合
10	综合应急预案中应有应急支援。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》6.3.5	该公司编制的综合应急预案中有应急支援。	符合
11	综合应急预案中应有响应终止。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》6.3.6	该公司编制的综合应急预案中有响应终止。	符合
12	综合应急预案中应有后期处置。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》6.4	该公司编制的综合应急预案中有后期处置。	符合
13	综合应急预案中应有应急保障，内容应包括通信与信息保障、应急队伍保障、物资装备保障、其他保障。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》6.5	该公司编制的综合应急预案中有应急保障，内容包括有通信与信息保障、应急队伍保障、物资装备保障、其他保障。	符合
14	专项应急预案中应有适用范围：说明专项应急预案适用的范围,以及与综合应急预案的关系。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》7.1	该公司编制的专项应急预案中有适用范围说明。	符合
15	专项应急预案中应有应急组织	《生产经营单位生产	该公司编制的专项应急	符合

序号	检查内容	依据	实际情况	结论
	机构及职责：明确应急组织形式(可用图示)及构成单位(部门)的应急处置职责。应急组织机构以及各成员单位或人员的具体职责。应急组织机构可以设置相应的应急工作小组,各小组具体构成、职责分工及行动任务建议以工作方案的形式作为附录。	安全事故应急预案编制导则》7.2	预案中有应急组织机构及职责，与企业情况符合。	
16	专项应急预案中应有响应启动。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》7.3	该公司编制的专项应急预案中有响应启动。	符合
17	专项应急预案中应有处置措施。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》7.4	该公司编制的专项应急预案中有处置措施。	符合
18	专项应急预案中应有应急保障。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》7.5	该公司编制的专项应急预案中有应急保障。	符合
19	现场处置方案中应有事故风险描述。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》8.1	该公司编制的现场处置方案中有事故风险描述。	符合
20	现场处置方案中应有应急工作职责。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》8.2	该公司编制的现场处置方案中有应急工作职责。	符合
21	现场处置方案中应有应急处置。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》8.3	该公司编制的现场处置方案中有应急处置。	符合
22	现场处置方案中应有注意事项。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》8.4	该公司编制的现场处置方案中有注意事项。	符合
23	应急预案编制完成后,生产经营单位应按法律法规有关规定组织评审或论证。参加应急预案评审的人员可包括有关安全生产及应急管理方面的、有现场处置经验的专家。应急预案论证可通过推演的方式开展。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》4.8.1	该公司编制的应急预案已通过专家评审。	符合
24	矿山、金属冶炼企业和易燃易爆物品、危险化学品的生产、经营（带储存设施的，下	《生产安全事故应急预案管理办法》第二十一条		符合

序号	检查内容	依据	实际情况	结论
	同）、储存、运输企业，以及使用危险化学品达到国家规定数量的化工企业、烟花爆竹生产、批发经营企业和中型规模以上的其他生产经营单位，应当对本单位编制的应急预案进行评审，并形成书面评审纪要。			
25	应急预案评审内容主要包括:风险评估和应急资源调查的全面性、应急预案体系设计的针对性、应急组织体系的合理性、应急响应程序和措施的科学性、应急保障措施的可行性、应急预案的衔接性。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》4.8.2	该公司编制的应急预案已通过专家评审，评审内容包括左述要求。	符合
26	通过评审的应急预案,由生产经营单位主要负责人签发实施。	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》4.9	该公司编制的应急预案已由主要负责人签发实施，并将有关事故风险的性质、影响范围和应急防范措施告知周边的其他单位和人员。	符合
27	生产经营单位的应急预案经评审或者论证后，由本单位主要负责人签署，向本单位从业人员公布，并及时发放到本单位有关部门、岗位和相关应急救援队伍。 事故风险可能影响周边其他单位、人员的，生产经营单位应当将有关事故风险的性质、影响范围和应急防范措施告知周边的其他单位和人员。	《生产安全事故应急预案管理办法》第二十四条		符合
28	生产经营单位应当针对本单位可能发生的生产安全事故的特点和危害，进行风险辨识和评估，制定相应的生产安全事故应急救援预案，并向本单位从业人员公布。	《生产安全事故应急条例》第五条		符合
29	应急预案的编制应当符合下列基本要求： （一）有关法律、法规、规章和标准的规定； （二）本地区、本部门、本单位的安全生产实际情况；	《生产安全事故应急预案管理办法》第八条	该公司编制的应急预案包括左述要求。	符合

序号	检查内容	依据	实际情况	结论
	（三）本地区、本部门、本单位的危险性分析情况； （四）应急组织和人员的职责分工明确，并有具体的落实措施； （五）有明确、具体的应急程序和处置措施，并与其应急能力相适应； （六）有明确的应急保障措施，满足本地区、本部门、本单位的应急工作需要； （七）应急预案基本要素齐全、完整，应急预案附录提供的信息准确； （八）应急预案内容与相关应急预案相互衔接。			
30	编制应急预案前，编制单位应当进行事故风险辨识、评估和应急资源调查。	《生产安全事故应急预案管理办法》第十条	该公司编制有事故风险评估报告，进行事故风险辨识、评估，编制了应急资源调查报告。	符合
31	易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输单位，矿山、金属冶炼、城市轨道交通运营、建筑施工单位，以及宾馆、商场、娱乐场所、旅游景区等人员密集场所经营单位，应当在应急预案公布之日起20个工作日内，按照分级属地原则，向县级以上人民政府应急管理部门和其他负有安全生产监督管理职责的部门进行备案，并依法向社会公布。	《生产安全事故应急预案管理办法》第二十六条	《北京北化智链仓储有限公司生产安全事故应急预案》已经过评审、备案，备案编号为：110115-2026-0022。	符合
32	生产经营单位应当及时将本单位应急救援队伍建立情况按照国家有关规定报送县级以上人民政府负有安全生产监督管理职责的部门，并依法向社会公布。	《生产安全事故应急条例》第十二条		符合
33	生产经营单位应当组织开展本单位的应急预案、应急知识、自救互救和避险逃生技能的培	《生产安全事故应急预案管理办法》第三十一条	该公司开展有应急预案、应急知识、自救互救和避险逃生技能的培	符合

序号	检查内容	依据	实际情况	结论
	训活动，使有关人员了解应急预案内容，熟悉应急职责、应急处置程序和措施。 应急培训的时间、地点、内容、师资、参加人员和考核结果等情况应当如实记入本单位的安全生产教育和培训档案。		训活动。	
34	生产经营单位应当制定本单位的应急预案演练计划，根据本单位的事故风险特点，每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。	《生产安全事故应急预案管理办法》第三十三条	新预案备案后，未见更新的应急演练计划。 企业已整改，该公司制定有应急演练计划，每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。	符合
35	易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输单位，矿山、金属冶炼、城市轨道交通运营、建筑施工单位，以及宾馆、商场、娱乐场所、旅游景区等人员密集场所经营单位，应当至少每半年组织1次生产安全事故应急救援预案演练，并将演练情况报送所在地县级以上地方人民政府负有安全生产监督管理职责的部门。	《生产安全事故应急条例》第八条		符合
36	机关、团体、企业、事业等单位应当组织进行有针对性的消防演练。	《中华人民共和国消防法》第十六条		符合
37	应急预案演练结束后，应急预案演练组织单位应当对应急预案演练效果进行评估，撰写应急预案演练评估报告，分析存在的问题，并对应急预案提出修订意见。	《生产安全事故应急预案管理办法》第三十四条	应急预案演练结束后，该公司对应急预案演练效果进行了评估，有评估记录。	符合
38	应急预案编制单位应当建立应急预案定期评估制度，对预案内容的针对性和实用性进行分析，并对应急预案是否需要修订作出结论。	《生产安全事故应急预案管理办法》第三十五条	该公司于2026年4月对应急预案重新进行了修订。	符合

序号	检查内容	依据	实际情况	结论
	矿山、金属冶炼、建筑施工企业和易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输企业、使用危险化学品达到国家规定数量的化工企业、烟花爆竹生产、批发经营企业和中型规模以上的其他生产经营单位，应当每三年进行一次应急预案评估。			
39	生产经营单位应当按照应急预案的规定，落实应急指挥体系、应急救援队伍、应急物资及装备，建立应急物资、装备配备及其使用档案，并对应急物资、装备进行定期检测和维护，使其处于适用状态。	《生产安全事故应急预案管理办法》第三十八条	该公司配备必要的应急救援器材、设备设施，并定期进行演练。同时定期对应急器材进行维护保养，确保其处于正常状态。	符合
40	易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输单位，矿山、金属冶炼、城市轨道交通运营、建筑施工单位，以及宾馆、商场、娱乐场所、旅游景区等人员密集场所经营单位，应当根据本单位可能发生的生产安全事故的特点和危害，配备必要的灭火、排水、通风以及危险物品稀释、掩埋、收集等应急救援器材、设备和物资，并进行经常性维护、保养，保证正常运转。	《生产安全事故应急条例》第十三条		符合
41	危险物品的生产、经营、储存、运输单位以及矿山、金属冶炼、城市轨道交通运营、建筑施工单位应当配备必要的应急救援器材、设备和物资，并进行经常性维护、保养，保证正常运转。	《中华人民共和国安全生产法》第八十二条		符合
42	生产经营单位宜全员参与风险评估工作。	《生产经营单位安全生产风险评估规范》3.1	该公司主要人员参与了风险评估工作。	符合

序号	检查内容	依据	实际情况	结论
43	生产经营单位应根据风险评估的结果在本单位醒目位置进行安全生产风险公告。	《生产经营单位安全生产风险评估规范》3.2	该公司把风险评估的结果在醒目位置进行了安全生产风险公告。	符合
44	风险评估主要内容包括： a）识别生产经营单位存在的危害因素，确定重大危险源； b）分析可能发生的事故类型及后果，并指出可能产生的次生、衍生事故； c）评估事故的危害程度和影响范围，确定风险等级。	《生产经营单位安全生产风险评估规范》3.3	该公司风险评估的主要内容包括左述要求。	符合
45	风险评估工作流程主要包括计划与准备、风险识别、风险分析、风险评价、风险评估报告和持续改进，参见附录 A。	《生产经营单位安全生产风险评估规范》3.4	该公司严格按照左述要求进行的风险评估工作。	符合
46	危险物品的生产、经营、储存单位以及矿山、金属冶炼、城市轨道交通运营、建筑施工单位应当建立应急救援组织；生产经营规模较小的，可以不建立应急救援组织，但应当指定兼职的应急救援人员。	《中华人民共和国安全生产法》第八十二条	该公司组建有应急指挥中心，并制定有救援指挥部职责，设有兼职应急救援队伍。	符合
47	易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输单位，矿山、金属冶炼、城市轨道交通运营、建筑施工单位，以及宾馆、商场、娱乐场所、旅游景区等人员密集场所经营单位，应当建立应急救援队伍；其中，小型企业或者微型企业等规模较小的生产经营单位，可以不建立应急救援队伍，但应当指定兼职的应急救援人员，并且可以与邻近的应急救援队伍签订应急救援协议。 工业园区、开发区等产业聚集区域内的生产经营单位，可以联合建立应急救援队伍。	《生产安全事故应急条例》第十条	该公司设有兼职应急救援队伍。	符合

序号	检查内容	依据	实际情况	结论
48	救援队伍建设。救援队伍是企业开展应急处置和救援行动的专业队和主力军。危险化学品企业要按现行法律法规制度建立应急救援队伍（或者指定兼职救援人员、签订救援服务协议），配齐必需的人员、装备、物资，加强教育培训和业务训练，确保救援人员具备必要的专业知识、救援技能、防护技能、身体素质和心理素质。 本要素包括队伍设置、能力要求、队伍管理、对外公布与调动四个项目。	《危险化学品企业生产安全事故应急准备指南》要素 11		符合
49	加强企业危险化学品应急救援队建设。所有大中型危险化学品企业都要依法按照相关标准建立专业应急救援队；不具备建立专职救援队条件的其他危险化学品企业，必须建立兼职救援队；没有建立专职应急救援队的企业必须与邻近的具备相应能力的专业救援队签订应急救援协议。	《国务院安委会办公室关于贯彻落实国务院《通知》精神 进一步加强安全生产应急救援体系建设的实施意见》二（三）4		符合

小结：采用安全检查表法对该项目应急救援管理单元进行检查，共检查 49 项，全部符合要求。

F4.12 安全生产风险监测预警系统

该公司储存不构成危险化学品重大危险源，不在安全生产风险监测预警系统采集范围内。

F4.13 重大生产安全事故隐患判定

依据《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定

标准（试行）》和《烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》的通知（安监总管三〔2017〕121号）对该公司进行检查。

表 F4.13-1 重大生产安全事故隐患判定表

序号	检查内容	依据	实际情况	是否存在重大隐患
1	危险化学品生产、经营单位主要负责人和安全生产管理人员未依法经考核合格。	安监总管三〔2017〕121号	该公司主要负责人、专职安全管理人员均取得了安全监管部门颁发的安全管理合格证书。	否
2	特种作业人员未持证上岗。		该公司涉及特种作业和特种设备作业人员均经有关部门培训，取得相应的资质证书后，持证上岗。	否
3	涉及“两重点一重大”的生产装置、储存设施外部安全防护距离不符合国家标准要求。		该项目涉及重点监管的危险化学品，不涉及重点监管的危险化工工艺，未构成重大危险源，外部安全防护距离符合国家标准的要求。	否
4	涉及重点监管危险化工工艺的装置未实现自动化控制，系统未实现紧急停车功能，装备的自动化控制系统、紧急停车系统未投入使用。		该公司生产不涉及危险化工工艺。	不涉及
5	构成一级、二级重大危险源的危险化学品罐区未实现紧急切断功能；涉及毒性气体、液化气体、剧毒液体的一级、二级重大危险源的危险化学品罐区未配备独立的安全仪表系统。		该公司生产不构成危险化学品重大危险源。	不涉及
6	全压力式液化烃储罐未按国家标准设置注水措施。	安监总管三〔2017〕121号	该公司不涉及。	不涉及
7	液化烃、液氨、液氯等易燃易爆、有毒有害液化气体的充装未使用万向管道充装系统。		该公司不涉及。	不涉及
8	光气、氯气等剧毒气体及硫化氢气体管道穿越除厂区(包括化工园区、工业园区）外的公共区域。		该项目不涉及光气、氯气等剧毒气体及硫化氢气体管道。	不涉及

序号	检查内容	依据	实际情况	是否存在重大隐患
9	地区架空电力线路穿越生产区且不符合国家标准要求。		该公司不涉及。	不涉及
10	在役化工装置未经正规设计且未进行安全设计诊断。		该公司不涉及。	不涉及
11	使用淘汰落后安全技术工艺、设备目录列出的工艺、设备。	安监总管三〔2017〕121号	该公司未使用淘汰落后安全技术工艺、设备目录列出的工艺、设备。	否
12	涉及可燃和有毒有害气体泄漏的场所未按国家标准设置检测报警装置，爆炸危险场所未按国家标准安装使用防爆电气设备。		涉及可燃气体泄漏的场所按标准设置检测报警装置，爆炸危险场所按标准安装使用防爆电气设备。	否
13	控制室或机柜间面向具有火灾、爆炸危险性装置一侧不满足国家标准关于防火防爆的要求。		消防控制室位于质检楼一层，未面向具有火灾、爆炸危险性装置的一侧。	否
14	化工生产装置未按国家标准要求设置双重电源供电，自动化控制系统未设置不间断电源。		该公司电源来自北京华腾科技园110kV变电站，园内用电负荷为二级负荷。现变电站内设有容量为110kV/10000kVA变压器2台，1#主变运行，2#主变停用。青施一精支通过111进线开关为1#主变供电，青施二精支通过112进线开关连接145联络开关为1#主变供电。	否
15	安全阀、爆破片等安全附件未正常投用。		该公司不涉及。	不涉及
16	未建立与岗位相匹配的全员安全生产责任制或者未制定实施生产安全事故隐患排查治理制度。	安监总管三〔2017〕121号	该公司已建立与岗位相匹配的全员安全生产责任制，制定《安全生产检查与隐患排查治理管理制度》。	否
17	未制定操作规程和工艺控制指标。		该公司制定有操作规程和工艺控制指标。	否
18	未按照国家标准制定动火、进入受限空间等特殊作业管理制度，或者制度未有效执行。		该公司制定有《危险性作业安全管理制度》，规定了8中危险性作业的作业人员要求及在作业前、作业结束、作业其他要求，并按制度执行。	否
19	新开发的危险化学品生产工艺		该公司不涉及。	不涉及

序号	检查内容	依据	实际情况	是否存在重大隐患
	未经小试、中试、工业化试验直接进行工业化生产；国内首次使用的化工工艺未经过省级人民政府有关部门组织的安全可靠性论证；新建装置未制定试生产方案投料开车；精细化工企业未按规范性文件要求开展反应安全风险评估。			
20	未按国家标准分区分类储存危险化学品，超量、超品种储存危险化学品，相互禁配物质混放混存。		按国家标准分区分类储存危险化学品，未超量、超品种储存危险化学品，相互禁配物质未混放混存。	否

小结：依据《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》，共检查 20 项，其中 9 项不涉及，11 项不存在重大生产安全事故隐患。

F5 法定检验检测情况汇总

F5.1 消防验收

北京北化智链仓储有限公司为北京化学工业集团有限责任公司下属全资子公司，经北京化工集团授权对华腾科技园内的库房进行管理。因此原消防验收意见书经京消验〔2009〕114 号，将建设单位统一变更为北京化学工业集团有限责任公司。2016 年，建设单位对 1#、2#、3#、4#、7#（原低温库）进行整改，消防部门出具了甲类库消防隐患整改项目阶段性现场验收单。

相关消防验收意见书：京消验字（2005）第 0010509133144 号（2#-4#甲类库、1#-3#丙类库）；京消验字（2006）第 0010611153116 号（7#库）；京公消验[2011]第 1403 号（5#、6#库）；京消验字（2007）第 0010705103043 号（乙类库）；京消验[2009]114 号（变更建设单位为北京化工集团）。

F5.2 防雷、消电检

该公司防雷装置检测、建筑消防设施检测、电气防火检测情况见下表：

表 F5.2-1 防雷、消电检检测情况汇总表

项目	检测内容	报告编号	检测单位	检测结论	有效期至
防雷装置检测报告	接闪器、引下线、接地装置、防雷等电位连接、电涌保护器（SPD）。	1012017005-110115-2026-41-04002	北京油库技术开发服务有限公司	接闪器符合规范要求；引下线符合规范要求；接地装置的接地电阻值符合规范要求；防雷等电位连接符合规范要求；电涌保护（SPD）符合规范要求。	2026.08.25
建筑	防火分隔设施；	FJB(2025)XJBG	北京富锦博	合格	2026.12.16

项目	检测内容	报告编号	检测单位	检测结论	有效期至
消防设施检测报告	消防给水；消火栓系统；自动喷水灭火系统、灭火器；火灾自动报警系统；消防应急照明与疏散指示系统。	1306	消防科技有限公司		
电气防火检测报告	低压配电线路、照明装置和一般低压用电设备。	FJB(2025)DJ1306	北京富锦博消防科技有限公司	无电气火灾隐患，电气系统安全	2026.12.16

F5.3 强检设备

该公司特种设备为场内机动车辆（叉车）3 台，其中防爆叉车 1 台，按要求定期进行检测，均在有效期内。气体探测器 114 台，均已定期进行了校准。

该公司特种设备、气体探测器等安全设施检测台账详见报告 2.4.2 节、2.6.6 节相关内容。抽查的检测报告详见附件。

F6 被评价单位提供的原始资料

表 F6.1-1 收集的文件、资料目录表

序号	资料名称	备注
1	华腾化工有限公司经营危险化学品安全现状评价报告	北京国信安科技术有限公司，2025 年 3 月
2	总平面布置图等图纸	
3	项目其它资料	

附录

类别	序号	名称	页码
F6.2 基础资料	1	企业营业执照	1
	2	危险化学品经营许可证	2
	3	消防验收意见书	22
	4	应急预案备案登记表	28
	5	工伤保险缴纳凭证及安全生产责任险	29
	6	土地使用证明	31
F6.3 从业人员培训台账及资格证书	1	安全生产委员会调整文件、安全总监、专职安全管理人员任命文件	45
	2	主要负责人、安全总监、安全管理人员资格证、注册安全工程师证书及学历证明	52
	3	部分特种设备作业人员及特种作业人员资格证	56
F6.4 相关检验检测报告	1	特种设备检验台账及报告（叉车）	59
	2	雷电防护装置检测报告及说明	66
	3	电气防火检测报告	68
	4	建筑消防设施检测报告	70
	5	部分可燃和有毒气体检测报警器校准台账及证书	75
F6.5 涉及的危险化学品		在存危险化学品 SDS	单独装订
F6.6 物理危险性鉴定报告		无	
F6.7 附图	1	地理位置图	附录最后
	2	区域位置图（周边环境示意图）	附录最后
	3	总平面布置图 1	附录最后
	4	总平面布置图 2	附录最后
	5	爆炸危险区域划分图	附录最后
	6	部分可燃有毒气体探测器联锁逻辑图	附录最后
	7	可燃/有毒气体探测器分布图	88
F6.8 其他附件	1	委托书	90
	2	责任制、管理制度、操作规程部分签发记录等	91
	3	2026 年演练计划	92
	4	与部分企业签订的应急支援互助协议	93
	5	危险化学品库安防系统平面布置图	101
	6	安全费用提取计划	102
	7	劳动防护用品配备标准及发放记录	103
	8	易制爆危险化学品储存场所治安防范评价验收报告	105
	9	一级耐火改造相关检测报告	111

类别	序号	名称	页码
	10	室外消火栓布置图	114
	11	本次评价企业拟经营品种及特性	115
	12	北京北化智链仓储有限公司承接危险化学品仓储业务相关情况说明	219
	13	安全管理协议	221
	14	现场隐患告知书	230
	15	企业现场隐患整改情况反馈	246
	16	北京北化智链仓储有限公司安全现状评价报告专家审查意见表	268
	17	北京北化智链仓储有限公司现场审查问题汇总表	272
	18	《北京北化智链仓储有限公司经营危险化学品安全评价报告》评审修改说明	281
	19	北京北化仓储智联有限公司现场整改报告	293