

编号：皖 WH20240300205

住化电子材料科技（合肥）有限公司
危险化学品经营许可证延期换证

安全评价报告

（审定稿）

安徽省杰邦科技发展有限公司

资质证书编号：APJ-（皖）-018

二〇二四年四月十六日



安全评价机构资质证书

统一社会信用代码： 91340100756800366T

机构名称：
注册地址：
法定代表人：
证书编号：
首次发证：
有效期至：
业务范围：

安徽省杰邦科技发展有限公司
合肥市庐阳区濉溪路9号富荣大厦
周厚俊
APJ-(皖)-018
2021年06月15日
2026年07月15日
石油加工业，化学原料，化学药品及医药制造业，烟花爆竹制造业。

复印件无效



编号：皖WH20240300205

住化电子材料科技（合肥）有限公司
危险化学品经营许可证延期换证

安全评价报告

（审定稿）

法定代表人：周厚俊

技术负责人：周厚俊

评价负责人：郝建国

二〇二四年四月十六日



危险化学品经营许可证延期换证安全评价报告

评价人员

人员类别	姓名	资格证书号	签字
项目负责人	郝建国	1600000000200542	郝建国
项目组成员	李立群	1200000000100114	李立群
	张晓玉	1100000000301187	张晓玉
	刘桂华	1100000000100517	刘桂华
	明 红	1100000000201488	明红
	刘彩军	1500000000200386	刘彩军
	侯 滨	1800000000300683	侯滨
	齐冬冬	1800000000301034	齐冬冬
报告编制人	李立群	1200000000100114	李立群
	刘彩军	1500000000200386	刘彩军
报告审核人	赖荣国	0800000000102754	赖荣国
技术负责人	周厚俊	1200000000100111	周厚俊
过程控制负责人	刘云飞	1600000000200406	刘云飞

修改说明

根据 2024 年 3 月 29 日住化电子材料科技（合肥）有限公司组织召开的《危险化学品经营许可证延期换证安全评价报告》评审会专家意见，以及企业隐患整改情况，本公司对换证安全评价报告进行了修改。隐患整改及报告修改情况说明如下。

隐患整改及报告修改说明

序号	专家评审意见	隐患整改及报告修改情况
1	完善危化品经营方式及公辅工程描述，明确危化品经营储存场所。	已完善危化品经营方式描述见报告第 2.3.1 节； 已完善公辅工程描述见第 2.6 节； 明确了危化品经营储存设施为危险品库，见报告第 1.3 节第 3 段第 1 行。
2	细化易制毒、易制爆化学品储存场所安全条件检查内容，完善电气防爆、防雷防静电、事故通风、火灾报警等评价内容。	已细化易制毒、易制爆化学品储存场所安全条件检查内容，见第 5.2 节，对应为表 5-4 中第 1~8 项。 已完善电气防爆、防雷防静电、事故通风、火灾报警等评价内容，见第 5.2 节，对应为表 5-4 第 9~20 项。
3	补充完善爆炸危险区域划分图、气体探测报警器布置图等附图附件。	已补充完善爆炸危险区域划分图、气体探测报警器布置图，见附图 F1.3、F1.4。
4	醋酸储存间防流散设施设置不完善，酸储存间物料储存标识不清晰。	已完善醋酸储存间防液体流散设施设置，整改照片见附件 F3.25-1。 酸储存间物料储存标识已完善，整改照片见附件 F3.25-2。

已修改完善

张立芳

江宇清

03/29/24
张立芳

2024.4.16

前 言

根据《危险化学品经营许可证管理办法》（原国家安全监管总局令第55号，第79号令修订）等相关规定，住化电子材料科技（合肥）有限公司（简称“住化电子”）委托本公司进行危险化学品经营许可证延期换证安全现状评价，编制换证安全评价报告。

本公司接到委托后成立安全评价组，对住化电子进行现场勘验、调研，收集安全评价所需主要资料，对现场安全检查发现的问题隐患提出了相应整改措施与建议，并对企业隐患整改完成情况进行了复查。按照《安全评价通则》（AQ8001）、危险化学品经营企业安全评价相关要求，以及有关标准规范，结合评审会专家意见及企业隐患整改情况，编制完成换证安全评价报告（审定稿）。

本报告共分八个部分，包括概述、企业基本情况、主要危险有害因素分析、评价单元和评价方法、经营安全条件评价、安全整改措施与建议、安全评价结论与建议及附图、附件。

在安全评价过程中，得到合肥市应急管理局、合肥新站高新区应急和城管局和该公司的大力支持，在此一并致谢。

评价组

2024年4月16日

目 录

第一章 概述	1
1.1 安全评价依据	1
1.2 安全评价目的	6
1.3 安全评价对象和范围	7
1.4 安全评价程序	8
第二章 企业基本情况	9
2.1 企业概况	9
2.2 地理位置及周边环境	10
2.3 企业基本情况	10
2.4 主要设备、设施	12
2.5 建（构）筑物	12
2.6 公辅工程	14
2.7 主要应急物资	16
2.8 内、外部防火间距	18
第三章 主要危险有害因素分析	20
3.1 危险有害化学品	20
3.2 危险有害因素辨识	22
3.3 危险化学品重大危险源辨识	26
第四章 评价单元和评价方法	28
第五章 经营安全条件分析评价	29
5.1 危化品经营企业安全技术基本要求检查	29
5.2 危化品经营、储存场所安全检查	33
5.3 风险程度定量分析	40
第六章 安全整改措施与建议	52
6.1 主要隐患问题及整改措施	52

6.2	隐患整改完成情况.....	53
6.3	重大生产安全事故隐患检查.....	54
第七章 安全评价结论与建议.....		57
7.1	结论.....	57
7.2	建议.....	56
附图、附件.....		58
F1	附图.....	58
F1.1	厂区与周边环境关系位置示意图.....	58
F1.2	厂区总平面布置图.....	58
F1.3	爆炸危险区域划分图.....	58
F1.4	可燃和有毒气体报警器分布图.....	58
F2	化学品危险特性表.....	60
F3	其他主要资料、附件.....	82

第一章 概 述

1.1 安全评价依据

1.1.1 主要法律法规、规章和规范性文件

- 1、《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令第 88 号，2021 年修订）
- 2、《中华人民共和国消防法》（国家主席令第 81 号，2021 年修订）
- 3、《中华人民共和国劳动法》（国家主席令第 24 号，2018 年修订）
- 4、《中华人民共和国突发事件应对法》（国家主席令第 69 号）
- 5、《中华人民共和国特种设备安全法》（国家主席令第 4 号）
- 6、《中华人民共和国环境保护法》（国家主席令第 9 号修订）
- 7、《中华人民共和国职业病防治法》（国家主席令第 24 号修订）
- 8、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号，第 645 号令修订）
- 9、《易制毒化学品管理条例》（国务院令第 445 号，第 703 号令修订）
- 10、《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号）
- 11、《监控化学品管理条例》（国务院令第 190 号，第 588 号令修订）
- 12、《特种设备安全监察条例》（国务院令第 549 号）
- 13、《生产安全事故应急条例》（国务院令第 708 号）
- 14、《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第 493 号）
- 15、《工伤保险条例》（国务院令第 586 号，第 375 号令修订）
- 16、《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（原国家安全监管总局令第 40 号，第 79 号令修订）
- 17、《危险化学品经营许可证管理办法》（原国家安全监管总局令第 55 号，第 79 号令修订）
- 18、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令第 2 号）

- 19、《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》（原国家安监总局令第30号，第80号令修订）
- 20、《生产经营单位安全培训规定》（原国家安全监管总局令第3号，第80号令修订）
- 21、《防雷减灾管理办法》（中国气象局令第24号）
- 22、《各类监控化学品名录》（工信部令第52号）（2020年）
- 23、《仓库防火安全管理规则》（公安部令第6号）
- 24、《易制爆危险化学品治安管理办法》（公安部令第154号）
- 25、《生产安全事故罚款处罚规定》（应急管理部令第14号）（2024年）
- 26、《国务院关于取消和调整一批罚款事项的决定》（国发〔2023〕20号）
- 27、《国务院关于进一步规范和监督罚款设定与实施的指导意见》（国发〔2024〕5号）
- 28、《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）
- 29、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）
- 30、《危险化学品目录》（2015版）
- 31、《危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）》（安监总厅管三〔2015〕80号）
- 32、《应急管理部 工业和信息化部 公安部 生态环境部 交通运输部 农业农村部 卫生健康委员会 市场监督管理总局 铁路局 民用航空局决定调整〈危险化学品目录（2015版）〉，将“1674 柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]”调整为“1674 柴油”》（2022年第8号公告）
- 33、关于修改《危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）》涉及柴油部分内容的通知（应急厅函〔2022〕300号）

- 34、《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）
- 35、《易制爆危险化学品名录》（2017版）
- 36、《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〕95号）
- 37、《第二批重点监管危险化学品名录及安全措施和应急处置原则》（安监总管三〔2013〕12号）
- 38、《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知》（安监总厅管三〔2014〕70号）
- 39、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）
- 40、《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》（应急〔2019〕78号）
- 41、《安徽省安全生产条例》（安徽省人民代表大会常务委员会公告第61号）
- 42、《关于贯彻实施〈危险化学品安全管理条例〉的意见》（皖安监三〔2011〕183号）
- 43、关于印发《安徽省安全生产治本攻坚三年行动实施方案（2024-2026年）》子方案的通知（皖安办〔2024〕10号）
- 44、《安徽省应急管理厅关于加强化工和危化品企业防爆电气安全工作的通知》（皖应急函〔2023〕763号）
- 45、《安徽省安全生产委员会办公室关于加强化工和危险化学品安全防范工作的通知》（皖安办函〔2022〕46号）
- 46、安徽省应急管理厅关于印发《安徽省安全生产培训管理暂行规定》《安徽省生产经营单位安全生产培训管理实施细则》的通知（皖应急〔2021〕155

号)

47、其他相关法律法规和规定

1.1.2 主要技术标准、规范和规程

- 1、《化工企业总图运输设计规范》（GB 50489-2009）
- 2、《工业企业总平面设计规范》（GB 50187-2012）
- 3、《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018 年版）
- 4、《石油化工企业设计防火标准》（GB 50160-2008）（2018 年版）
- 5、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）
- 6、《建筑物防雷设计规范》（GB 50057-2010）
- 7、《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010）（2016 年版）
- 8、《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）
- 9、《建筑灭火器配置设计规范》（GB 50140-2005）
- 10、《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014）
- 11、《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB 50058-2014）
- 12、《易燃易爆性商品储存养护技术条件》（GB 17914-2013）
- 13、《腐蚀性商品储存养护技术条件》（GB 17915-2013）
- 14、《毒害性商品储存养护技术条件》（GB 17916-2013）
- 15、《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）
- 16、《化学品分类和危险性公示通则》（GB 13690-2009）
- 17、《危险货物品名表》（GB 12268-2012）
- 18、《危险货物运输包装通用技术条件》（GB 12463-2009）
- 19、《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2023）
- 20、《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）
- 21、《消防设施通用规范》（GB 55036-2022）

- 22、《爆炸性环境第 1 部分：设备通用要求》（GB 3836.1-2010）
- 23、《安全色》（GB 2893-2008）
- 24、《安全标志及其使用导则》（GB 2894-2008）
- 25、《消防安全标志第 1 部分：标志》（GB13495.1-2015）
- 26、《企业职工伤亡事故分类》（GB 6441-1986）
- 27、《危险化学品经营企业安全技术基本要求》（GB 18265-2019）
- 28、《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》（GB 36894-2018）
- 29、《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）
- 30、《防止静电事故通用导则》（GB12158-2006）
- 31、《化学品安全标签编写规定》（GB15258-2009）
- 32、《危险化学品仓库储存通则》（GB 15603-2022）
- 33、《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》（GA 1511-2018）
- 34、《个体防护装备配备规范 第 1 部分：总则》（GB39800.1-2020）
- 35、《特种设备使用管理规则》（TSG08-2017）
- 36、《仓储场所消防安全管理通则》（XF 1131-2014）
- 37、《化工过程安全管理导则》（AQ/T 3034-2022）
- 38、《危险场所电气防爆安全规范》（AQ3009-2007）
- 39、《生产安全事故应急救援评估规范》（AQ 9012-2023）
- 40、《安全评价通则》（AQ8001-2007）
- 41、其他有关标准规范和规定。

1.1.3 其他依据

- 1、住化电子材料科技（合肥）有限公司提供的有关资料。
- 2、住化电子危险化学品经营许可证延期换证安全评价委托书。

1.2 安全评价目的

本安全评价为住化电子危险化学品经营许可证延期换证进行的经营安全现状评价，其主要目的有以下几个方面：

1、贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，是实现系统安全的重要手段。

2、系统地检查并评价企业经营安全设施的完好性和有效性，依据有关法律法规、规章和标准规范，判断危险化学品经营安全条件与法律法规、标准规范的符合性。

3、对不符合安全经营条件的系统或单元提出安全整改措施与建议，提高本质安全水平，满足经营安全要求。

4、为应急管理部门实施危险化学品经营安全许可、安全监管和企业安全管理提供依据。

1.3 安全评价对象和范围

住化电子经营的危险化学品包括：醋酸、硝酸、双氧水、盐酸、异丙醇、阳极蚀刻剂、银蚀刻剂。本安全评价对象为盐酸、醋酸、硝酸、双氧水、异丙醇（无储存）、阳极蚀刻剂（无储存）、银蚀刻剂（无储存）储存及经营安全现状。

本安全评价范围为盐酸、醋酸、硝酸、双氧水、异丙醇（无储存）、阳极蚀刻剂（无储存）、银蚀刻剂（无储存）储存设施、经营场所、公辅工程和安全管理等现状评价。

本安全评价涉及的危险化学品经营储存设施为危险品库，公辅工程包含控制室、分析室、变电室、配电中心、消防水池、消防泵房、事故应急池、污水处理池、门卫、西保安室等。

1.4 安全评价程序

本安全评价过程分为三个阶段，第一阶段为前期准备：确定安全评价对象和范围，收集、整理安全评价所需有关资料；第二阶段为评价实施阶段，辨识危险有害因素，划分安全评价单元，确定安全评价方法，定性、定量分析危险有害程度，提出安全对策与建议，安全隐患整改情况复查，整理、归纳安全评价结论；第三阶段为编制安全评价报告：主要是汇总得到的各种资料、数据，综合分析得出评价结论，在充分与企业沟通交流的基础上，完成安全评价报告的编制。

安全评价工作程序如图 1-1。

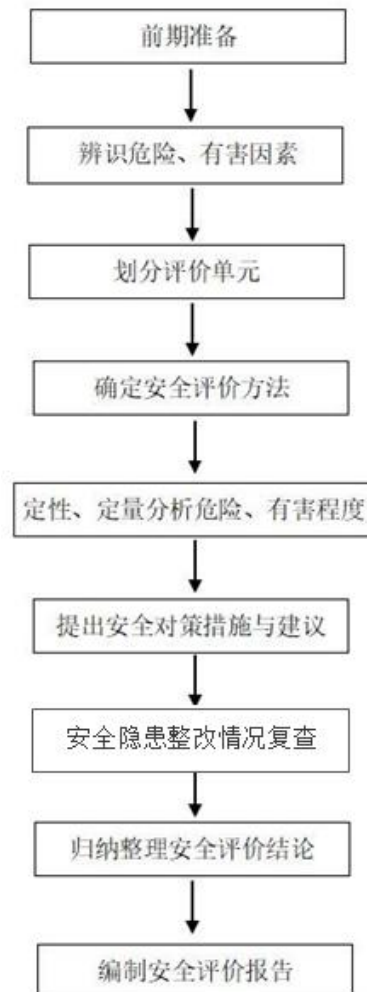


图 1-1 安全评价程序图

第二章 企业基本情况

2.1 企业概况

合肥住化电子成立于 2009 年 10 月 13 日，注册资本 2838.8889 万(美元)，隶属日本住友化学株式会社情报电子化学事业部，是住友化学株式会社在合肥投资的全资化学品公司，注册地位于安徽省合肥市新站区工业园内新汴河路以南，厂区占地面积 30000m²。法定代表人为下村秀树，总经理为金荣焕。住化电子主要向国内知名液晶显示器制造商提供环保安全、可循环利用的高品质化学原料，目前主要产品为蚀刻剂、剥离剂、显影液等，主要为京东方集团在合肥的液晶生产线提供配套电子化学品，同时回收京东方集团公司产生的废剥离剂以及废蚀刻剂，用于回收再利用。

合肥住化电子现有职工 88 人，成立了安全生产委员会，设置了安全管理机构，配备 2 名专职安全管理人员，配备 2 名注册安全工程师（化工安全）。

合肥住化电子经营范围包括：电子材料及器件的制造、销售；电子类相关化学原料、化学制品的制造、销售及研究开发；电子类相关化学废弃资源的回收加工；电子材料相关技术服务、咨询和调查；电子材料及器件、电子类相关化学原料及化学制品、危险化学品的批发及佣金代理（拍卖除外）（不涉及国营贸易管理商品、涉及配额、许可证及国家专项规定管理的商品，按照国家有关规定办理）；以及上述产品为主的相关产品的技术咨询和售后服务。

2022 年 11 月 27 日，合肥住化电子通过安全生产标准化二级企业现场评审，取得安全生产标准化二级企业称号。

2023 年 2 月 28 日，合肥住化电子通过危险化学品安全生产许可证延期换证，证书编号：（皖 A）WH 安许证字〔2023〕21 号（有效期至 2026 年 2 月

27 日)。安全生产许可证许可范围：5040 吨/年磷酸（65%~87%）、9000 吨/年 AL 蚀刻剂（磷酸 60%~72%，硝酸 2.0%~7.0%，醋酸 9.0%~16%）、42386 吨/年 Cu 蚀刻剂（双氧水 15%~25%，氟化氢铵 0.1%）、1300 吨/年 POLY ITO 蚀刻剂（盐酸 27%~81%，硝酸 7%~28%）。

2021 年 5 月 15 日，住化电子通过上轮危险化学品经营许可证延期换证，经营许可证编号：HXWJ[2021]0002C（有效期至 2024 年 5 月 14 日）。住化电子危险化学品经营许可范围：醋酸、硝酸、双氧水、盐酸、异丙醇（无储存）、阳极蚀刻剂（无储存）、银蚀刻剂（无储存）。

2.2 地理位置及周边环境

合肥住化电子厂区位于合肥新站高新区天水路以北、铜陵北路以西、新汴河路以南。厂区南侧有翰博高新材料合肥有限公司倒班宿舍、食堂等，东侧有合肥鑫铭电子科技有限公司倒班宿舍、生产厂房，西侧有合肥开尔纳米能源科技股份有限公司车间等，北侧为新汴河路。厂区周边道路畅通，水电、通讯等基础设施完善。

厂区与周边环境关系位置示意图见附图 F1.1。

2.3 企业基本情况

2.3.1 危险化学品经营概况

合肥住化电子危险化学品经营许可范围：醋酸、硝酸、双氧水、盐酸、异丙醇（无储存）、阳极蚀刻剂（无储存）、银蚀刻剂（无储存）。

1、经营方式、流程

企业先将外购包装好的桶装硝酸、盐酸、醋酸、双氧水储存在危险品库，取得下游危险化学品使用单位订单后，委托有相应资质的安徽茂源运输有限

公司运输至危险化学品使用单位交货，完成销售，整个储存、经营过程中不涉及分装过程。

对于异丙醇、阳极蚀刻剂、银蚀刻剂三种无仓储经营的危化品，其经营过程为：企业先取得危险化学品使用单位订单，再向危险化学品供货单位订货，最后委托有资质的运输单位直接运输至危险化学品使用单位交货，完成销售。

2、经营的危化品情况

上轮危险化学品经营许可证换证以来，危险化学品经营、储存现状及变化情况见表 2-1。

表 2-1 危化品经营、储存现状及变化情况一览表

序号	名称 (规格)	最大储存量 (t)	包装方式	包装规格	经营方式	运输方式	储存场所	备注	变化情况
1	硝酸 (65%~72%)	11	硝酸桶	200L/桶	批发	汽车运输	危险品库 酸储存间	常温常压	上轮换证评价，硝酸储存场所误写为酸罐区，本轮评价检查时硝酸实际储存场所为危险品库，包装方式为桶装。
2	盐酸 (35%~38%)	3.776	盐酸桶	200L/桶	批发	汽车运输	危险品库 酸储存间	常温常压	上轮换证评价，盐酸储存场所误写为酸罐区，本轮评价检查时盐酸实际储存场所为危险品库，包装方式为桶装。
3	醋酸 (99.85%)	10	醋酸桶	200L/桶	批发	汽车运输	危险品库 添加剂储存间 保温房内	25~35℃	上轮换证评价，醋酸储存场所误写为酸罐区，本轮评价检查时醋酸实际储存场所为危险品库，包装方式为桶装。
4	双氧水 (31%)	50	双氧水桶	IBC 吨桶	批发	汽车运输	危险品库 冷库隔间	18℃以下	未变化
5	异丙醇	/	不储存	/	批发	汽车运输	/	/	未变化
6	银蚀刻剂	/	不储存	/	批发	汽车运输	/	/	未变化
7	阳极蚀刻剂	/	不储存	/	批发	汽车运输	/	/	未变化

上轮危险化学品经营许可证换证以来，住化电子经营的危险化学品品种、规格未发生变化。上轮换证评价时硝酸、盐酸和醋酸的储存场所误写为酸罐区，本轮延期换证经营的硝酸、盐酸、醋酸储存场所更正为危险品库，包装方式为桶装。

2.4 主要设备、设施

上轮经营许可证换证以来，危险化学品储存、经营采用的主要设备、设施现状及变化情况见表 2-2。

表 2-2 涉及的主要设备、设施现状及变化情况

序号	设备名称	数量	规格	使用场所	是否属于特种设备	备注	变化情况
1	电动平衡重叉车	1	(TCMC) FB25-7	厂区	是	厂区内非防爆区转运各类危化品桶	未变化
2	电动平衡重叉车	1	(TCMC) FB25-7	厂区	是	厂区内非防爆区转运各类危化品桶	未变化
3	叉车	1	FBR15-75	厂区	是	厂区内非防爆区转运各类危化品桶	未变化
4	前移式叉车(防爆型)	1	CQD5FB	厂区	是	进出厂区防爆区域转运货物使用	新增

上轮危险化学品经营许可证换证以来，企业新增 1 台防爆叉车，储存、经营过程涉及的其他主要设备、设施未发生变化。

2.5 建（构）筑物

本安全评价涉及的危险化学品盐酸、醋酸、硝酸、双氧水储存于危险品库。上轮危险化学品经营许可证换证以来，储存、经营过程涉及的主要建构物现状及变化情况见表 2-3。

表 2-3 涉及的主要建构筑物现状及变化情况一览表

序号	建筑物名称	耐火等级	火险类别	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	层数	结构形式	变化情况
1	危险品仓库	二级	乙类	600	600	一	钢筋混凝土	有变化，醋酸保温房新增 1 台事故风机、1 台醋酸气体探测器报警装置（与事故风机联锁）
2	办公楼	二级	民建	480	960	二	钢筋混凝土	未变化
3	门卫	二级		80	80	一	钢筋混凝土	未变化
4	控制室、分析室	二级	丙类	310	620	二	钢筋混凝土	未变化
5	变电室、配电中心	二级	丙类	310	310	一	钢筋混凝土	未变化
6	消防水池	/	/	191	/	/	钢筋混凝土	未变化
7	消防泵房	二级	/	72	/	/	地下式	未变化
8	污水处理池	/	/	91	/	/	钢筋混凝土	未变化
9	事故应急池	/	/	270	/	/	钢筋混凝土	未变化
10	西保安室	二级	民用	8	8	一	轻钢结构	未变化

上轮危险化学品经营许可证换证以来，危险品库醋酸保温房新增 1 台事故风机、1 台醋酸气体探测器报警装置（与事故风机联锁）。其他相关建、构筑物未发生变化。

2.6 公辅工程

1、供配电

厂区主供电电源来自 10 kV 河东变电站，备供电电源由 10kV 张洼变电站供电，用电总设计量为 1700kWh/h，使用量为 1141.1kWh/h，设有 1600kVA 变压器和 400kVA 变压器各 1 台，设有变电室 1 处、配电室 2 处。320kW 柴油发电机作为消防水泵及自动控制系统仪表用电的备用电源，自动控制系统仪表设置了 UPS 电源。各仓库、车间、及控制室内的应急照明设施采用自带的蓄电池，可供电 30 分钟。仪表电源为一级电气负荷，消防用电、事故风机等为二级负荷，生产装置及辅助生产装置主要为三级负荷供电。

企业上轮危险化学品经营许可证换证以来，供电方式发生变化，原供电电源来自合肥新站高新区变电所，现厂区采用双电源供电，双电源供电情况见附件 F3-18。

2、给排水

厂区生产和生活用水由园区供水管网供给，采用 DN150 给水管接至厂区，供水能力大于 200m³/h，需求量约 23.21t/h。厂区内进行雨污分流，雨水通过管道进入园区雨水管网，生产废水经污水处理池（容积 400m³）处理达标后排入市政污水管网，生活用水经化粪池处理后排入污水管网。

3、消防

厂区设置消防水管网，消防用水由园区供水管网供给，厂区内设置 1 个 480m³的消防水池，另有 650m³的事故应急池。在役装置一次火灾最大消防用水量约 378m³，现有的消防水池有效容积能满足消防用水需求。

厂区设有 2 台消防水泵（一用一备）、2 台稳压泵（一用一备）、1 个稳压罐；消防泵具有自动、手动和机械应急启动功能。柴油机的油料储备量能满

足消防水泵机组连续运转 6h。

4、防雷防静电

厂区建、构筑物安装有防雷接地设施，主要设备、管道设有静电接地设施。车间、仓库、辅助用房及办公室和原料装卸区，均设有防静电设施。2024年1月5日，经合肥市气象科技服务中心检测，检测结果合格，见附件。

5、制冷、供热

（1）制冷

本评价范围内危险品库双氧水冷库设置了 2 台风冷冷凝器，每台冷凝器的电动机功率为 $3 \times 550\text{kW}$ ，相应的风机风量为 $3 \times 6000\text{m}^3/\text{h}$ 。

（2）供热

安全评价现场复查时，该公司危险品库醋酸保温房未采暖，原蒸汽供热系统停用，蒸汽管道阀门已拆除并封堵，后期不再使用蒸汽采暖，企业出具了有关情况说明，见附件 F3-23。

6、储运设施

住化电子经营的盐酸、醋酸、硝酸、双氧水全部储存于危险品库，硝酸、盐酸储存在危险品库内西南侧酸储存间，醋酸储存在危险品库内东南侧添加剂储存间保温房内，双氧水储存在危险品库内西北侧的双氧水冷库内。

储存、经营过程涉及的危化品厂外运输主要采用汽车运输，厂内爆炸危险区域主要采用防爆叉车等方式进行搬运。

2.7 主要应急物资

2022年，住化电子对生产安全事故应急预案进行了修订，2022年5月6日在合肥新站高新区原应急管理局备案（备案编号：3401912022016）。根据《生产安全事故应急预案管理办法》，企业制定了应急预案演练计划，包括醋酸、双氧水泄漏引起火灾紧急情况演练、叉车突发事故现场处置演练等。2023年8月17日，企业按应急预案演练计划组织了叉车突发事故现场处置演练，应急演练相关台账及照片见附件。主要应急物资配备情况见下表。

表 2-4 主要应急物资情况一览表

序号	器材名称	配备数量	配置情况/配置型号		完好情况
1	防灾应急箱	全厂区共计配备 28 只，覆盖生产和储存各区域，各存放点设有明显标志	密封安全眼镜	2 副×28	完好
			耐酸手套	2 双×28	完好
			一次性防化服	2 套×28	完好
			耐酸靴	2 双×28	完好
			防火毯	2 个×28	完好
			防毒口罩	2 个×28	完好
			条状吸附棉	2 块×28	完好
			片状吸附片	20 片×28	完好
2	应急药品箱	厂区内配备 6 只	眼垫（棉垫）	6 包×6	完好
			三角巾（医用绷带）	7 个×6	完好
			医用纱布块（灭菌型）	27 块×6	完好
			烧伤敷料（棉垫）	12 包×6	完好
			一次性口罩	8 个×6	完好

			一次性使用橡胶检查手套	10 双×6	完好
			医用胶带	5 卷×6	完好
			酒精棉片	88 片×6	完好
			医用弹性绷带	14 条×6	完好
3	微型消防站	消防控制室	消防头盔	6 顶	完好
			灭火防护服	6 套	完好
			消防手套	6 副	完好
			安全带	6 条	完好
			消防轻型安全绳	6 条	完好
			灭火防护靴	6 双	完好
			强光照明灯	4 个	完好
			消防斧	2 把	完好
			防毒面具	10 个	完好
			4kgABC 干粉灭火器	10 具	完好
			铁 钎	2 把	完好
			绝缘剪断钳	2 把	完好
			固定电话	1 台	完好
			对讲机	4 台	完好
消防水带	6 盘	完好			
4	可燃气体检测报警装置	醋酸保温房 1 个、双氧水冷库 1 个	可燃气体、氧气检测报警装置，信号传输至控制室等		完好
5	泡沫释放装置	4 个	移动式泡沫罐车 PY8/600		完好
6	灭火器	12 个	ABC 干粉、3kg		完好
7	灭火器	12 个	ABC 干粉、5kg		完好
8	灭火器	24 个	ABC 干粉、8kg		完好
9	室内消火栓	5 套	——		完好
10	室外消火栓	1 套	——		完好
11	手动火灾报警	12 个	J-SAP-8401		完好

	按钮			
12	应急照明灯	11 只	—	完好

2.8 内、外部防火间距

住化电子厂区装置设施（一期）与周边设施安全防火间距采用《建筑设计防火规范》设计、验收；厂区装置设施（二期）与周边设施安全防火间距采用《石油化工企业设计防火标准》（GB 50160-2008）（2018 年版）设计、验收。

本安全评价对该公司厂区不同阶段建设的装置设施，依据相应安全设施设计及安全验收采用的防火设计标准，分别进行内、外部防火间距检查，危险品库等防火间距检查结果符合要求，见表 2-5、表 2-6。

表 2-5 厂区建、构筑物外部防火间距（一期）

序号	建筑物名称	方位	检查项目	依据标准条款	标准间距/m	实际间距/m	检查结果
1	危险品库(乙类, 二级)	东南	合肥鑫铭电子科技有限公司厂房(丙类, 二级)	A 表 3.4.1	10	142.5	符合
2		西北	开尔纳米车间(丁类, 二级)	A 表 3.4.1	10	32	符合
3		西南	翰博高新材料(合肥)有限公司丙类仓库(丙类, 二级)	A 表 3.5.2	10	95	符合
4		东北	新汴河路路边	A 表 3.5.2 注 3	20	91	符合
5		东北	控制室、变电室、配电中心(二级, 丙类, 第一类全厂重要设施)	A 表 3.5.2	25	75.2	符合
6		东	办公楼(民建, 二级)	A 表 3.5.2	25	99.4	符合

表 2-6 厂区建、构筑物内部防火间距（二期）

序号	建筑物名称	方位	检查项目	依据标准条款	标准间距/m	实际间距/m	检查结果
1	危险品库 (乙类, 二级)	东侧	剥离剂、显影剂生产车间（丙类, 二级）	A 表 3.4.1	10	23.5	符合
2		南侧	蚀刻剂车间（丙类, 二级）(注 1)	A 表 3.4.1	10	55	符合
3		东南	Cu 蚀刻剂罐区（乙类, 总罐容 420m ³ , 最大罐容量 90m ³ , 设氮封）	B 表 4.2.12, 注 5、注 8	7.5	24	符合
4		东侧	厂内次要道路	A 第 3.5.1 条	5	5	符合
5		西北	厂区围墙	A 第 3.4.12 条	5	6	符合
6		西南	有机液体储罐区（丙类）	A 第 4.2.1 条	15	44	符合
7		东侧	公用工程站（含锅炉房）（丁类, 二级）	A 表 3.4.1	10	48	符合
8		东北	液氮储罐区	无具体要求		10	符合
9		东北	消防水池			10	符合
10	办公楼（民建, 二级）	东侧	合肥鑫铭电子科技有限公司车间（丙类, 二级）	A 表 3.4.1	10	23	符合
11		西北	公用工程站（含锅炉房）（丁类, 二级）	A 表 3.4.1	10	50	符合
12		南侧	仓库（丁类, 二级）	A 表 3.4.1	10	19.5	符合
13	控制室、变电室、配电中心（二级, 丙类, 第一类全厂重要设施）	南侧	Cu 蚀刻剂制造车间（乙类, 二级）	B 表 4.2.12	35	74.5	符合
14	公用工程站（二级、丁类）	北侧	分析中心（二级、民建, 西侧、南侧外墙为防火墙）	无具体要求		2.0	符合
15		东侧	分析中心（二级、民建, 西侧、南侧外墙为防火墙）	无具体要求		2.0	符合

注：1、2021 年 12 月，企业委托设计单位对蚀刻剂车间进行安全设计诊断，蚀刻剂车间火险类别变更为丙类，通过专家审查认可并备案。

2、A—《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018 年版）；

3、B—《石油化工企业设计防火标准》（GB 50160-2008）（2018 年版）。

第三章 主要危险有害因素分析

3.1 危险有害化学品

依据《危险化学品目录》（2015年版）、《国家安全监管总局办公厅关于印发危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）的通知》（安监总厅管三〔2015〕80号）、《应急管理部 工业和信息化部 公安部 生态环境部 交通运输部 农业农村部 卫生健康委员会 市场监督管理总局 铁路局 民用航空局决定调整〈危险化学品目录（2015版）〉，将“1674 柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]”调整为“1674 柴油”》（2022年第8号公告）、《应急管理部办公厅关于修改〈危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）〉涉及柴油部分内容的通知》（应急厅函〔2022〕300号）等相关法规和规定，住化电子经营许可范围内的危险化学品有：盐酸（35%~38%）、醋酸（99.85%）、硝酸（65%~72%）、双氧水（31%）、异丙醇（无储存）、银蚀刻剂（无储存）、阳极蚀刻剂（无储存）。变电室、配电中心内的柴油（非企业经营的危化品）属于危险化学品。不涉及剧毒化学品。

依据《易制毒化学品管理条例》（国务院令第445号，第703号令修订）、《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），盐酸属于第三类易制毒化学品。

依据《易制爆危险化学品名录》（2017年版）等，双氧水、硝酸属于易制爆危险化学品。

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目录的通知》（安监总管三〔2011〕95号文）和《原国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品目录的通知》（安监总管三〔2013〕12号），经营、储存过程不涉及重点监管的危险化学品。

依据《各类监控化学品名录》（工业和信息化部令第52号），不涉及监控化学品。

依据《特别管控危险化学品目录》（2020 年第一版），不涉及特别管控危险化学品。

依据《合肥新站化工园区危险化学品禁止、限制和控制目录（试行）》（合新办〔2023〕32 号），不涉及禁止、限制和控制类化学品。涉及的危险化学品主要危险有害特性见表 3-1。

表 3-1 主要物料理化性质和危险有害特性表

序号	化学品名称	危险化学品目录序号	化学品理化性能和毒性指标				火险类别	危险类别	
			状态	闪点(°C)	爆炸极限%	毒性			
						LD ₅₀			LC ₅₀
1	盐酸(36%)	2507	液	—	—	—	—	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
2	醋酸(99.85%)	2630	液	39	4.0~17.0	3530mg/kg(大鼠经口)	13791mg/m ³ 1h(大鼠经口)	乙	易燃液体,类别 3; 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A; 严重眼损伤/眼刺激,类别 1
3	硝酸(65%~72%)	2285	液	—	—	—	—	乙	氧化性液体,类别 3; 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A; 严重眼损伤/眼刺激,类别 1
4	双氧水(31%)	903	液	—	—	—	—	乙	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)
5	异丙醇	111	液	12	2.0~12.7	5840mg/kg(大鼠经口)	3600mg/kg(小鼠经口)	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)
6	阳极蚀刻剂 MACG01	—	液	—	—	—	—	戊	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,类别 1; 特异性靶器官(呼吸系统)毒性一次接触呼吸道刺激,类别 3; 特异性靶器官(牙齿,呼吸系统)毒性反复接触,类别 2
7	银蚀刻剂	—	液	—	—	—	—	戊	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,类别 1

									1；特异性靶器官（呼吸系统）毒性一次接触呼吸道刺激，类别 3；特异性靶器官（牙齿，呼吸系统）毒性反复接触，类别 2
8	柴油	1674	液	—	0.6~ 6.5	—	—	—	易燃液体,类别 3

注：表中“—”表示无相关资料或该项无意义。

3.2 危险有害因素辨识

3.2.1 火灾、爆炸

本评价范围内危险化学品储存于危险品库。醋酸属于易燃易爆液体，一旦桶装醋酸泄漏并遇火源，挥发的醋酸蒸气与空气的体积比达到爆炸下限时遇点火源即发生爆炸。硝酸为强氧化剂，能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应，甚至发生爆炸；与还原剂、可燃物接触，能引起燃烧并散发出剧毒的棕色烟雾。另外，若危险品库储存的桶装双氧水发生泄漏，遇到遇碱、金属等物质会剧烈分解而引发的爆炸事故。

醋酸运输、卸货过程中，若车辆驶入爆炸危险区域未安装阻火器、无消除静电装置或消除静电装置失效，流速较高时易产生静电积聚，遇到明火、高热，均可引发事故。若在危险品库违规使用铁质工具、违章作业、误操作等，均可能引发火灾、爆炸事故。

柴油为易燃液体，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

若电气线路、电机、插座、开关设备、灯具等电气设备的设计选型、安装运行和维修不当，爆炸危险区域电气装置防爆性能失效等，均可能引发火灾事故。

危险品库内醋酸保温房若违规使用蒸汽加热采暖，易引发火灾、爆炸等事故。

3.2.2 中毒和窒息

硝酸、醋酸、盐酸均有一定毒性，储运过程中，若容器泄漏、人员未佩戴相应的防毒用具、作业环境通风不良等，均可导致中毒事故的发生。作业人员进入未置换干净的设备内检修，或在受限空间内作业，也可能引起人员中毒、窒息。

3.2.3 腐蚀和灼烫

灼烫是指火焰烧伤、高/低温物体烫伤、化学灼伤（酸、碱、有机物引起的体内外灼伤）、物理灼伤（光、放射性物质引起的体内外灼伤），不包括电灼伤和火灾引起的烧伤。化学灼伤常常伴随生产中的事故或由于容器发生腐蚀、开裂、泄漏等造成的，常见的化学灼伤是由强酸或强碱类引起的。该公司涉及多种强腐蚀品可能对人和设备造成腐蚀危害。

盐酸、硝酸、醋酸、双氧水均具有较强腐蚀性，储运过程中若不慎泄漏，可能会对危险品库及其附近的地坪、基础等产生腐蚀；若作业人员未能正确佩戴劳动防护用品，可能会灼伤作业人员的皮肤、眼睛等部位。

3.2.4 车辆伤害

车辆伤害是指企业机动车辆在行驶中引起的意外碰撞、人体坠落和物体倒塌、下落、挤压伤事故。车辆伤害事故的原因是多方面的，但主要是人、车、道路环境这三个因素。如果驾驶员的技术素质和安全意识不强，甚至无证驾驶，不能正确地控制车辆；车辆的技术状况不良，制动失灵，转向失灵；运输道路环境不好；没有健全的安全管理制度，或者有制度而没有遵守和执行，这些都是造成车辆伤害事故的主要原因。

评价范围内危险化学品均采用汽车运输，若运输单位或运输人员不具备危化品运输资质，未严格执行相关的危险化学品安全储运规定，或在厂区内行驶较快、道路转弯处有视线障碍物等，则可能发生车辆伤害事故。双氧水桶在厂区内采用叉车转运，若人员未持证上岗、违章作业、叉车未定期检验

等可能造成车辆伤害事故。

3.2.5 触电

触电伤害主要发生在配电室、配电线路和用电设备等部位。伤害方式一般是电弧烧伤、电流灼伤等。产生触电的原因主要有带负荷拉开裸露的闸刀开关、误操作引起短路、近距离靠近高压带电体作业；线路损坏或老化短路、人体过于接近带电体等。如果各种电气安全净距离不够、安全设施和安全技术措施不完备，或违章作业，则有可能发生电击、电灼伤的触电危险。

3.2.6 机械伤害

机械的伤害事故是由人的不安全行为和机械本身的不安全状态所造成的。本评价范围内存在机械伤害的危险部位主要是各种泵机的皮带传动部位等。如果这些机械设备的转动部件外露或防护措施和必要的安全装置不完善，很容易造成人体伤害事故。

3.2.7 高处坠落

本评价范围内储存场所若进行高处作业，如果各类登高固定式钢梯、平台、防护栏杆等的设计、制造、安装存在缺陷，作业人员在进进行维护保养、巡回检查、检修等工作中思想麻痹、注意力不集中等，可能会发生高处坠落伤害事故。

3.2.8 物体打击

物体打击是指物体在重力或其他外力的作用下产生运动，打击人体造成的人身伤亡事故。在高处作业场所进行操作、检维修等过程中，若作业人员违章作业致使操作工具从高空掉落，或机械设备的零部件安装不规范在振动的作用下脱落，会对下方人员造成伤害，甚至导致死亡。

3.2.9 噪声危害

使用的泵等，在作业中都会产生噪声和机械振动。噪声令人烦躁、讨厌，影响操作人员情绪，会造成工作效率下降、反应迟钝、易引发误操作，增加

了工伤事故的发生率。长期暴露在强噪声环境中，或接受瞬时特强噪声，可引起心慌、血压升高、失眠、易疲劳、食欲不振、肌肉无力等，严重时会造成永久性听力损失。

振动可导致人体患发振动病。主要表现为对足的危害，常见足部周围神经与血管改变，脚及脚部肌肉触痛，脚易疲劳，感觉轻度减退或过敏，足背动脉搏动减弱。患者同时可有神经衰弱征侯群及植物神经功能紊乱症状出现，如头晕、头痛、乏力、睡眠障碍、心悸、出冷汗等。

3.2.10 淹溺

厂区存在污水处理池、事故应急池、消防水池等设施，如无安全防护或安全防护不规范，或夜间无照明设施、无安全警示标志，可能致使进入该区域的人员误落水中，发生淹溺事故。

3.2.11 坍塌

厂区建筑、仓库内物品堆垛堆放、危险品库内桶装储存的化学品、货架堆放超高，可能会发生坍塌事故。建筑承重结构或部件强度不足或屋盖荷载超负荷，易发生坍塌等事故。

3.3 危险化学品重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），危险化学品是具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

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。

单元是涉及危险化学品的生产、储存装置、设施或场所，分为生产单元和储存单元。（生产单元是指危险化学品的生产、加工及使用等的装置及设施，当装置及设施之间有切断阀时，以切断阀作为分隔界限划分为独立的单元。储存单元是指用于储存危险化学品的储罐或仓库组成的相对独立的区域，储罐区以防火堤为界限划分为独立的单元，仓库以独立库房（独立建筑物）为界限划分为独立的单元）临界量是指对于某种或某类危险化学品构成重大危险源所规定的最小数量。

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的定义、规定，生产单元、储存单元内存在的危险化学品为多品种时，按下述公式辨识，当：

$$S=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n\geq 1 \text{ 时，则定为重大危险源。}$$

式中：

S——辨识指标；

q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险化学品的实际存在量，单位为吨（t）；

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

依据《危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）》（安监总厅管三〔2015〕80号）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）以及化学品危险特

性，企业经营的危险化学品硝酸、醋酸、双氧水、柴油属于 GB 18218-2018 所列的危险化学品。

按照相关要求和企业实际情况，评价范围涉及的危险品库作为 1 个储存单元进行重大危险源辨识，需辨识的危化品有：硝酸、醋酸、双氧水、Cu 蚀刻剂、Cu 蚀刻剂废液。变电室、配电中心作为 1 个生产单元进行辨识，涉及的辨识范围内危化品为柴油（非企业经营的危化品）。具体辨识计算过程及辨识结果见表 3-2。

表 3-2 重大危险源计算过程及辨识结果

序号	辨识单元	单元类别	危化品名称	最大存在量 (t)	临界量 (t)	$S=q1/Q1+q2/Q2+\dots+qn/Qn$	是否构成重大危险源
1	危险品库	储存单元	硝酸（65%~72%）	11	100	$0.11+0.002+0.25+0.1+0.01=0.472<1$	否
			醋酸（99.85%）	10	5000		
			双氧水（过氧化氢：31%）	50	200		
			Cu 蚀刻剂（过氧化氢含量：19%）	20	200		
			Cu 蚀刻剂废液	2	200		
2	变电室、配电中心	生产单元	柴油	0.08	5000	$0.000016<1$	否

注：危险化学品经营储存过程基本不产生危废，故危废辨识计算忽略不计。

重大危险源辨识结果：评价范围内危险品库、变电室及配电中心均未构成危险化学品重大危险源。

第四章 评价单元和评价方法

本安全评价单元划分为安全管理制度、安全管理组织、从业人员、仓储场所（危险品库）、消防与电气设施等 5 个单元。选择的安全评价方法有安全检查表法、事故后果模拟分析。安全评价单元划分及评价方法选择见表 4-1。

表 4-1 安全评价单元及安全评价方法

序号	安全评价单元	安全评价方法
1	安全管理制度	安全检查表法
2	安全管理组织	安全检查表法
3	从业人员	安全检查表法
4	仓储场所（危险品库）	安全检查表法、事故后果模拟分析
5	消防与电气设施	安全检查表法

第五章 安全条件分析评价

5.1 危化品经营、储存场所安全条件

根据《危险化学品经营企业安全技术基本要求》（GB 18265-2019）进行检查，检查情况见下表。

表 5-1 危化品经营企业安全技术基本要求检查

序号	检查内容	检查情况	检查结果
1	危险化学品仓库应符合本地城乡规划，选址在远离市区和居民区的常年最小频率风向的上风侧。	危化品库位于合肥新站高新区化工园区，选址符合要求。	符合
2	危险化学品仓库防火间距应按 GB50016 的规定执行。危险化学品仓库与铁路安全防护距离，与公路、广播电视设施、石油天然气管道、电力设施距离应符合其法规要求。	危化品库按 GB50016 设计、建设、验收，防火间距符合有关法规、标准要求。	符合
3	爆炸物库房除符合本表第 2 项要求外，与防护目标应至少保持 1000m 距离。还应按 GB/T 37243 的规定，采用事故后果法计算外部安全防护距离。事故后果法计算时应采用最严重事故情景计算外部安全防护距离。	不涉及爆炸物。	符合
4	涉及有毒气体或易燃气体，且其构成危险化学品重大危险源的库房除符合本表第 2 项要求外，还应按 GB/T 37243 的规定，采用定量风险评价法计算外部安全防护距离。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。	评价范围内未构成重大危险源。储存危化品仓库外部安全防护距离符合要求。	符合
5	危险化学品仓库建设应按 GB50016 平面布置、建筑构造、耐火等级、安全疏散、消防设施、电气、通风等规定执行。	危化品库按照 GB50016 标准规范平面布置、建筑构造、耐火等级、安全疏散、消防设施、电气、通风等规定执行。	符合
6	爆炸物库房建设应按 GB50089 或 GB50161 平面布置、建筑与结构、消防、电气、通风等规定执行。	不涉及爆炸物。	符合
7	危险化学品库房应防潮、平整、坚实、	危化品库防潮、平整、坚实、	符合

	易于清扫。可能释放可燃性气体或蒸汽，在空气中能形成粉尘、纤维等爆炸性混合物的危险化学品库房应采用不发生火花的地面。储存腐蚀性危险化学品的库房的地面、踢脚应采取防腐材料。	卫生状况良好；库房采用了防火、防腐材料。	
8	危险化学品储存禁忌应按 GB15603 的规定执行。	危化品库内的危化品储存禁忌按相关规定执行，现场复查时未发现危化品禁忌储存现象。	符合
9	应建立危险化学品追溯管理信息系统，应具备危险化学品出入库记录，库存危险化学品品种、数量及库内分部等功能，数据保存期限不得少于一年，且应异地实时备份。	危险化学品库内的危化品有出入库记录，相关数据保存期限不少于一年，并备份管理。	符合
10	构成危险化学品重大危险源的危险化学品仓库应符合国家法律法规、标准规范关于危险化学品重大危险源的技术要求。	评价范围内危化品库未构成重大危险源。	符合
11	爆炸物宜按不同品种单独存放。当受条件限制，不同品种爆炸物需同库存放时，应确保爆炸物之间不是禁忌物品且保证完整无损。	不涉及。	符合
12	有机过氧化物应储存在危险化学品库房特定区域内，避免阳光直射，并应满足不同品种的存储温度、湿度要求。	不涉及。	符合
13	遇水放出易燃气体的物质和混合物应密闭存储在设有防水、防雨、防潮措施的危险化学品库房中的干燥区域内。	不涉及。	符合
14	自热物质和混合物的储存温度应满足不同品种的存储温度、湿度要求，并避免阳光直射。	不涉及。	符合
15	自反应物质和混合物应储存在危险化学品库房特定区域内，避免阳光直射并保持良好通风，且应满足不同品种的存储温度、湿度要求。自反应物质及其混合物只能在原装容器中存放。	不涉及。	符合
16	危险化学品库房内的爆炸危险环境电力装置应按 GB50058 的规定执行。危险化学品库房爆炸危险环境内使用的电瓶车、铲车等作业工具应符合防爆要求。	危化品库爆炸危险环境电力装置按 GB50058 的规定执行，爆炸危险区域内作业工具符合防爆要求。	符合
17	危险化学品仓库防雷、防静电应按 GB50057、GB12158 的规定执行。	危险化学品库防雷、防静电经专门机构检测合格，见附件。	符合
18	危险化学品仓库应设置通信、火灾报警装置，有供对外联络的通讯设备，并保证处于适用状态。	危险化学品库设置火灾报警装置，有供对外联络的通讯设备，并处于适用状态。	符合
19	储存可能散发可燃气体、有毒气体的危险化学品库房应按 GB50493 的规定配备相应的气体检测报警装置，并与风机联锁。报警信号应传至 24h 有人值守的场	危险化学品库按规定配备了相应的气体检测报警装置，并与风机联锁。报警信号传至 24h 有人值守的控制室，并设声光	符合

	所，并设声光报警器。	报警器。	
20	储存易燃液体的危险化学品库房应设置防液体流散措施。剧毒物品的危险化学品库房应安装通风设备。	危险品库内醋酸储存间设有沟槽等防液体流散措施。 不涉及剧毒品。	符合
21	危险化学品仓库应在库区建立全覆盖的视频监控系统。	危险品库四周已设全覆盖的视频监控系统。	符合
22	危险化学品库房、作业场所和安全设施、设备上，应按 GB 2894 的规定设置明显的安全警示标志。不能用水、泡沫等灭火的危险化学品库房应在库房外适当位置设置醒目标识。	危险化学品库和安全设施、设备上，按规定设置了明显的安全警示标志。	符合
23	危险化学品仓库应按 GB50016、GB50140 的规定设置消防设施和消防器材。	危险化学品库按规定设置了消防设施和消防器材。	符合
24	危险化学品仓库应按 GB 30077 的规定配备相应的防护装备及应急救援器材、设备、物质，并保障其完好和方便使用。	危险化学品库按规定配备了相应的防护装备及应急救援器材、设备、物质，并保障其完好和方便使用。	符合

因此，按照危险化学品经营安全技术基本要求检查结果符合要求。

依据《危险化学品经营许可证管理办法》（原国家安监总局令第 55 号，第 79 号令修订），采用安全检查表法对危险化学品经营许可安全条件的符合性进行检查，检查结果符合要求，见下表。

表 5-2 危险化学品经营许可安全条件检查表

序号	检查内容	检查依据	实际情况检查	检查结果
符合要求，	<p>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：</p> <p>（1）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；</p> <p>（2）企业主要负责人和安全生产管理人员具备与本企业危险化学品经营活动相适应的安全生产知识和管理能力，经专门的安全生产培训和安全生产监督管理部门考核合格，取得相应安全资格证书；特种作业人员经专门的安全作</p>	《危险化学品经营许可证管理办法》第六条	<p>（1）住化电子危险化学品经营储存仓库、建筑符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年版）等相关要求；</p> <p>（2）企业主要负责人和安全生产管理人员分别持有主要负责人和安全生产管理人员安全合格资格证在有效期内；2 名叉车操作人员有特种作业人员操作证，持证上岗；其他作业人员均经培训合格，见附件；</p> <p>（3）企业有健全的安全生产管理制度和岗位操作规程；</p> <p>（4）企业制定了危险化学品事故应急救援预案，并配备有必要的应急救</p>	符合

	<p>业培训，取得特种作业操作证书；其他从业人员依照有关规定经安全生产教育和专业技术培训合格；</p> <p>(3) 有健全的安全生产规章制度和岗位操作规程；</p> <p>(4) 有符合国家规定的危险化学品事故应急预案，并配备必要的应急救援器材、设备；</p> <p>(5) 法律、法规和国家标准或者行业标准规定的其他安全生产条件。</p> <p>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。</p>		<p>援器材；</p> <p>(5) 该企业具备法律、法规和国家标准或者行业标准规定的其他安全生产条件。</p>	
2	<p>申请人经营剧毒化学品的，除符合本办法第六条规定的条件外，还应当建立剧毒化学品双人验收、双人保管、双人发货、双把锁、双本账等管理制度。</p>	《危险化学品经营许可证管理办法》第七条	本评价范围不涉及剧毒化学品经营。	不涉及
3	<p>申请人带有储存设施经营危险化学品的，除符合本办法第六条规定的条件外，还应当具备下列条件：</p> <p>(1) 新设立的专门从事危险化学品仓储经营的，其储存设施建立在地方人民政府规划的用于危险化学品储存的专门区域内；</p> <p>(2) 储存设施与相关场所、设施、区域的距离符合有关法律、法规、规章和标准的规定；</p> <p>(3) 依照有关规定进行安全评价，安全评价报告符合《危险化学品经营企业安全评价细则》的要求；</p> <p>(4) 专职安全生产管理人员具备国民教育化工化学类或者安全工程类中等职业教育以上学历，或者化工化学类中级以上专业技术职称，或者危险物品安全类注册安全工程师资格；</p> <p>(5) 符合《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》、《常用化学危险品贮存通则》(GB15603)的相关规定。</p> <p>申请人储存易燃、易爆、有毒、易扩散危险化学品的，除符合本条第一款规定的条件外，还应当符合《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》(GB50493)的规定。</p>	《危险化学品经营许可证管理办法》第八条	<p>(1) 本评价范围未新增危险化学品经营品种；</p> <p>(2) 评价范围内储存设施与相关场所、设施、区域的距离符合规范要求；</p> <p>(3) 企业依照有关规定进行安全评价；</p> <p>(4) 专职安全生产管理人员学历或职称符合要求；</p> <p>(5) 企业符合《危险化学品安全管理条例》、《常用化学危险品贮存通则》等相关规定；</p> <p>(6) 危险品库按规定设置了可燃气体、氧气检测报警装置。</p>	符合

检查结果，住化电子危险化学品经营安全条件符合要求。

5.2 危化品经营、储存场所安全检查

根据危险化学品仓库安全风险检查和危险化学品经营单位安全评价相关要求，对住化电子危险化学品经营储存场所进行现场检查、评价。从安全管理制度、安全管理组织、从业人员、仓储场所要求、仓库建筑要求、消防与电气设施等方面相关内容进行检查，检查情况见表 5-3。

表 5-3 危险化学品经营储存场所安全检查表

项目	检查内容	实际情况	检查结果
一、安全管理制度	1. 有各级各类人员的安全管理责任制。	制定了安全生产责任制及考核管理步骤书。	符合
	2. 有健全的安全管理（包括教育培训、防火、动火、用火、检修、废弃物处理）制度。	制定有安全作业许可指针书、环境安全教育训练指针书等安全管理制度。	符合
	3. 有完善的经营、销售（包括采购、出入库登记、验收、发放、出售等）管理制度。	制定了危险化学品管理步骤书。	符合
	4. 建立安全检查（包括巡回检查、夜间和节假日值班）制度。	制定有环境安全检查管理步骤书。	符合
	5. 有符合国家标准《易燃易爆性商品储藏养护技术条件》（GB17914-1999）、《腐蚀性商品储藏养护技术条件》（GB17915-1999）、《毒害性商品储藏养护技术条件》（GB17916-1999）的仓储物品储藏养护制度。	制定有危险化学品管理步骤书。	符合
	6. 有各岗位（包括装卸、搬运、劳动保护用品的佩戴和防火花工具使用等）安全操作规程。	各岗位均制定有安全操作规程。	符合
	7. 有事故应急救援措施；构成重大危险源的，建立事故应急救援预案，内容一般包括：应急处理组织与职责、事故类型和原因、事故防范措施、事故应急处理原则和程序、事故报警和报告、工程抢险和医疗救护、演练等。	制定了生产安全事故应急救援预案，并且 2022 年 5 月 6 日在合肥新站高新区原应急管理局备案，备案编号：3401912022016。	符合
	8. 企业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。	已建立并实施了事故隐患排查治理制度，采用有关技术、管理措施及时消除事故隐患，并如实做好事故隐患的记录。	符合

二、安全管理组织	1. 有安全管理机构或者配备专职安全管理人员；从业人员在 10 人以下的，有专职或兼职安全管理人员；个体工商户可委托具有国家规定资格的人员提供安全管理服务。	企业成立安全生产委员会，设立 RC 环境安全部为安全管理机构，目前配备 2 名专职安全管理人员。	符合
	2. 可燃、有毒气体探测器的报警信号传至 24h 值班室，并设声光报警器。	设置的可燃气体、氧气探测器报警信号传至 24h 值班控制室，控制室设有声光报警器。	符合
	3. 仓库应确定一名主要管理人员为安全负责人，全面负责仓库安全管理工作。	企业有主要管理人员负责仓库安全管理工作。	符合
三、从业人员要求	1. 单位主要负责人和安全管理人員经县级以上地方人民政府安全生产监督管理部门考核合格，取得上岗资格。	主要负责人和安全管理人員均经安全管理部门培训，取得安全合格证，持证上岗。	符合
	2. 其他从业人员经本单位专业培训或委托专业培训，并经考核合格，取得上岗资格。	其他从业人员经本单位专业培训合格后上岗。	符合
	3. 特种作业人员经有关监督管理部门考核合格，取得上岗资格。	住化电子特种作业人员经相关监管部门考核合格并取得上岗资格，具体见附件。	符合
	4. 自 2020 年 5 月起，新入职的涉及重大危险源储存设施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；自 2020 年 5 月起，新入职的涉及爆炸危险性化学品的储存设施的操作人员必须具备化工类大专及以上学历，不符合上述要求的现有人员应在 2022 年底前达到相应水平。	本评价范围内的危化品未构成重大危险源、不涉及爆炸危险性化学品。相关操作人员的学历均在大专及以上。	符合
四、仓储场所要求	1. 从事批发业务的单位应有公安消防部门验收合格的专用仓库（自有或租用）。所经营的危险化学品不得存放在业务经营场所。 没有也不租赁储存场所从事批发业务的单位，不得将所经营的危险化学品存放在业务经营场所。	危化品库等经原合肥市公安消防支队消防验收合格（合公消验[2010]第 240 号）。	符合
	2. 营业场所只允许存放单件质量小于 50kg 或容积小于 50L 的民用小包装危险化学品，其存放总质量不得超过 1t，且营业场所内危险化学品的量与 GB18218 中规定的临界量比值之和不大于 0.3。	不涉及。	符合
	3. 应按国家标准分区分类储存危险化学品，不应超量、超品种储存危险化学品，相互禁配物质混放混存。	现场检查时，未发现有超量、超品种、超许可范围储存危险化学品，以及相互禁配物质混放混存等现象。	符合

	4.储存仓库内禁止进行开桶、分装、改装作业。	现场检查时,未发现危化品库内进行开桶、分装、改装作业。	符合
	5.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。	危化品库符合当地规划要求,库址在远离市区和居民区的常年最小频率风向的上风侧。	符合
	6.危险化学品仓库防火间距应按GB 50016的规定执行。危险化学品仓库与铁路安全防护距离,与公路、广播电视设施、石油天然气管道、电力设施距离应符合其法规要求。	危化品库防火间距符合GB 50016的规定,其与铁路安全防护距离,与公路、广播电视设施、石油天然气管道、电力设施距离均符合相关要求。	符合
	7.爆炸物库房与防护目标应至少保持1000m的距离,还应采用事故后果法计算外部安全防护距离。	不涉及。	符合
	8.涉及有毒气体或易燃气体,且其构成危险化学品重大危险源的库房还应采用定量风险评估法计算外部安全防护距离。	评价范围内不涉及有毒气体、易燃气体且未构成重大危险源;外部安全防护距离确定为25m。	符合
	9.用于仓储运输的车辆,应经有关部门查验合格。	盐酸危险货物类别为第8类,醋酸危险货物类别为第8类,硝酸危险货物类别为第8类,双氧水危险货物类别为第5类和第8类,异丙醇危险货物类别为第3类,银蚀刻剂危险货物类别为第8类,阳极蚀刻剂危险货物类别为第8类;运输单位为安徽茂源运输有限公司,该运输单位道路运输经营许可证经营范围:危险货物运输(5类2项;8类;2类2项;2类1项;3类;9类(危险废物);5类1项),运输单位道路运输经营范围符合经营范围内危险化学品的运输要求。	符合
五、仓库建筑要求	1. 建筑物经公安消防部门验收合格。	危化品库等经原合肥市公安消防支队消防验收合格(合公消验[2010]第240号)。	符合
	2. 库房耐火等级、层数、占地面积、安全通道和防火间距,甲、乙、丙类液体储罐、堆场的布置和防火间距,可燃、助燃气体储罐的防火间距,液化石油气储罐的布置和防火间距,易燃、可燃材料的露天、半露天堆场的布置和防火间距,仓库、储罐区、堆场的布置及与铁路、道路的防火间距,应符合《建筑设计防火规范》第四章的要求。	危化品库火险类别为乙类,耐火等级二级;与周边设施间距符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018年版)的要求。	符合

	3. 库房门应为铁质或木质外包铁皮，采用外开式。设置高侧窗（剧毒物品仓库的窗户应设铁护栏）。	危化品库门为铁质门，采用外开式，库房设置了高侧窗。	符合
	4. 毒害品、腐蚀性物品库房的耐火等级不低于二级。	危化品库耐火等级为二级。	符合
	5. 甲、乙类库房内不准设办公室、休息室。设在丙、丁类库房内的办公室、休息室，应采用耐火极限不低于 2.5h 的不燃烧隔墙和耐火极限不低于 1h 的楼板分隔开，其出口应直通室外或疏散通道。	危化品库内未设置办公室、休息室。	符合
	6. 对于易产生粉尘、蒸汽、腐蚀性气体的库房，应有防护措施。剧毒物品的库房应有机械通风排毒设备。	危化品库设有洗眼喷淋器、可燃气体探测器、氧气探测器、温湿度检测仪。不涉及剧毒品。	符合
	7. 库房的采暖、通风和空气调节应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年版）第九章的要求。	库房的通风符合规范要求。双氧水储存设有空调，符合要求。危化品库醋酸保温房采用蒸汽采暖，不符合要求。	不符合
	8. 库房采暖应采用水暖，不得使用蒸汽采暖和机械采暖，其散热器、供暖管道与储存物品的距离不小于 0.3m。采暖管道和设备的保温材料应采用非燃烧材料。	醋酸保温房采用蒸汽采暖。	不符合
	9. 可燃气体和有毒气体检测报警器的设置与报警值的设置应满足 GB/T50493 要求，并完好、处于正常投用状态；应采用 UPS 装置供电。后备电池的供电时间不小于 30min。	危化品库可燃气体、氧气探测器的设置与报警值的设置满足 GB/T50493 要求，处于适用状态；采用了 UPS 电源供电，相应的蓄电池能满足 30min 供电要求。	符合
	10. 仓库不应与办公室、休息室等辅助用房及其他场所贴邻。	危化品库未与办公室、休息室等辅助用房场所贴邻。	符合
	11. 甲、乙类仓库不应设置在地下或半地下。	危险品库（乙类）为地上库房。	符合
六、消防与电气设施	1. 仓库的消防给水和灭火设备应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年版）第八章的规定。	危化品库按要求设有消防给水系统和灭火设备。	符合
	2. 仓库的消防设施、器材有专人管理。消防器材应设置在明显和便于取用的地点，周围不准存放其它物品。	企业消防设施、消防器材有专人管理。消防器材设置在明显且便于取用的位置，周围无其他物品。	符合
	3. 危险化学品仓库设置通信、火灾报警装置，有供对外联络的通讯设备，并保证处于适用状态。	危化品库设有火灾报警装置和通讯设备，处于适用状态。	符合
	4. 仓库应设置醒目的防火、禁止吸烟和用明火标志。	危化品库设有醒目的防火、禁止吸烟和用明火标志。	符合
	5. 仓库的电气设备应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年版）第十章的	危险品库内电气设备按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年	符合

规定。	版）设置使用。	
6. 爆炸和火灾危险场所的电气设备应符合《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）的规定。	危险品库爆炸危险场所电气设备防爆等级符合相关规定。	符合
7. 甲、乙类物品库房设置的电瓶车、铲车是防爆型的。	危险品库未设置电瓶车、铲车。	符合
8. 库房内不准设置移动式照明灯具，不准设置电炉、电烙铁、电熨斗等电热器具和电视机、电冰箱等家用电器。	库房内未使用移动式照明灯具、电炉、电烙铁、电熨斗等电热器具和其他家用电器	符合
9. 散发可燃气体、可燃蒸气的甲类场所，有可燃气体浓度检漏报警仪。	不涉及。	符合
10. 仓库有符合国家标准《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）规定的防雷装置。	危险品库按规定设有防雷装置，企业2024年1月5日对厂区内建（构）筑物雷电防护装置进行了定期检测，检测结论均为基本符合规范要求，检测编号：1132017002（AH雷定检）[2024]0001。	符合
11. 储存甲、乙、丙类物品的储罐、管道及其装卸设施应有符合相应国家标准设计规范规定的防静电措施。	不涉及储罐储存。	符合

检查结果：经营储存场所初次检查有 2 项不符合要求，合并后有 1 项不符合，即醋酸保温房采用蒸汽采暖；其他检查项目均符合安全要求。

表 5-4 危化品经营储存安全管理检查

序号	检查内容	检查依据	实际情况检查	检查结果
1.	应当建立单位内部易制毒化学品管理制度。	《易制毒化学品管理条例》第五条	企业已建立《易制毒化学品管理指针书》。	符合
2.	经营第二类易制毒化学品的，应当自经营之日起 30 日内，将经营的品种、数量、主要流向等情况，向所在地的设区的市级人民政府安全生产监督管理部门备案；经营第三类易制毒化学品的，应当自经营之日起 30 日内，将经营的品种、数量、主要流向等情况，向所在地的县级人民政府安全生产监督管理部门备案。	《易制毒化学品管理条例》第十三条	盐酸属于第三类易制毒化学品，企业已将盐酸的品种、数量、主要流向等信息，按规定要求向合肥新站高新区有关部门备案。	符合
3.	易制毒化学品的产品包装和使用说明书，应当标明产品的名称（含学名和通用名）、化学分子式和成分。	《易制毒化学品管理条例》第四条	盐酸桶在包装和使用说明书均标注了产品名称、化学分子式和成分等信息。	符合

4.	具有易制爆特性的易制爆化学品储存场所，其视频监控装置的防爆特性、电缆的防爆防护措施应符合 GB50058 的相关规定。	《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》第 8.1.5 条	危险品库视频监控装置的防爆特性、电缆的防爆防护措施符合 GB50058 的相关规定。	符合
5.	依法取得危险化学品安全生产许可证、危险化学品安全使用许可证、危险化学品经营许可证的企业，凭相应的许可证件购买易制爆危险化学品。民用爆炸物品生产企业凭民用爆炸物品生产许可证购买易制爆危险化学品。	《易制爆危险化学品治安管理办法》第二章第十条	企业凭依法取得的危险化学品经营许可证购买易制爆危险化学品。	符合
6.	易制爆危险化学品从业单位应当设置治安保卫机构，建立健全治安保卫制度，配备专职治安保卫人员负责易制爆危险化学品治安保卫工作，并将治安保卫机构的设置和人员的配备情况报所在地县级公安机关备案。治安保卫人员应当符合国家有关标准和规范要求，经培训后上岗。	《易制爆危险化学品治安管理办法》第四章第二十五条	企业已经将安保机构、安保人员、仓库保管员的设置情况报当地公安机关进行备案。	符合
7.	易制爆危险化学品应当按照国家有关标准和规范要求，储存在封闭式、半封闭式或者露天式危险化学品专用储存场所内，并根据危险品性能分区、分类、分库储存。	《易制爆危险化学品治安管理办法》第四章第二十六条	双氧水、硝酸易制爆危险化学品储存在封闭式的危险品库内，并依据危险品性能进行分区、分类、分库储存。	符合
8.	易制爆危险化学品从业单位应当如实登记易制爆危险化学品销售、购买、出入库、领取、使用、归还、处置等信息，并录入易制爆危险化学品信息系统。	《易制爆危险化学品治安管理办法》第二章第十六条	企业设有专人如实对双氧水、硝酸易制爆危险化学品的销售、购买、出入库、领取、使用等信息进行记录，并按要求录入相关信息管理系统。	符合
9.	爆炸性环境的电力装置设计宜将设备和线路，特别是正常运行时能发生火花的设备布置在爆炸性环境以外。当需设在爆炸性环境内时，应布置在爆炸危险性较小的地点。	《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）第 4.3.2 条	危险品库的电气设备布置在符合相关规定的地点。	符合
10.	爆炸性环境内设置的防爆电气设备应符合现行国家标准《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》。	《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）第 5.1.7 条	醋酸保温房内设置的防爆电气设备符合现行国家标准《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》	符合
11.	第二类防雷建筑物外部防雷的措施，宜采用装设在建筑物上的接闪网、接闪带或接闪杆，也可采用由接闪网、接闪带或接闪杆混合组成的接闪器。接闪网、接闪带应	《建筑物防雷设计规范》（GB 50057-2010）第 4.3.1	危险品库防雷措施采用装设在建筑物上的避雷带，沿屋角、屋背、屋檐和檐角等易受雷	符合

	按本规范附录 B 的规定沿屋角、屋背、屋檐和檐角等易受雷击的部位敷设，并应在整个屋面组成不大于 10m×10m 或 12m×8m 的网格。	条	击的部位敷设，屋面网格按规定要求设置。	
12.	专设引下线不应少于 2 根，应沿建筑物四周均匀或对称布置，其间距沿周长计算不宜大于 18m。当建筑物的跨度较大，无法在跨距中间引下线，应在跨距两端设引下线并减小其他引下线的间距，专设引下线的平均间距不应大于 18m。	《建筑物防雷设计规范》（GB 50057-2010）第 4.3.3 条	沿危险品库四周均匀布置的专设引下线不少于两根，间距不大于 18m。	符合
13.	在爆炸危险区域不同方向，接地干线应不少于两处与接地体连接。	《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）第 5.5.3 条	醋酸保温房不同方向的接地干线有不少于两处与接地体连接。	符合
14.	空气中含有易燃、易爆危险物质的房间，其送、排风系统应采用防爆型的通风设备。当送风机布置在单独分隔的通风机房内且送风干管上设置防止回流设施时，可采用普通型的通风设备。	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）第 9.3.4 条	危险品库醋酸保温房采用防爆型通风设备进行送、排风。	符合
15.	可能突然放散大量有害气体或有爆炸危险气体的场所应设置事故通风。事故通风量宜根据放散物的种类、安全及卫生浓度要求，按全面排风计算确定，且换气次数不应小于 12 次/h。	《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012	醋酸保温房设有事故通风机。事故通风量按全面排风确定，换气次数不小于 12 次/h。	符合
16.	工作场所设置有有毒气体或有爆炸危险气体监测及报警装置时，事故通风装置应与报警装置联锁。	《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 第 6.4.6 条	醋酸保温房内可燃气体检测报警装置与事故风机联锁。	符合
17.	事故通风的通风机应分别在室内及靠近外门的外墙上设置电气开关。	《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 第 6.4.7 条	醋酸保温房室内外墙面上易操作的地点，分别设有事故风机手动控制开关。	符合
18.	建筑物内可能散发可燃气体、可燃蒸气的场所应设置可燃气体报警装置。	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）第 8.4.3 条	危险品库醋酸保温房设有可燃气体探测器，双氧水冷库设有氧气浓度探测器。	符合
19.	手动报警按钮的设置应满足人员快速报警的要求，每个防火分区或楼层应至少设置 1 个手动火灾报警系统。	《消防设施通用规范》GB55036-2022 第 12.0.7 条	危险品库防火分区的手动报警按钮不少于 1 个。	符合
20.	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	《消防设施通用规范》GB55036-2022	危险品库内的可燃气体探测报警系统独立	符合

的报警总线。	第 12.0.13 条	组成，采用 UPS 装置供电，未直接接入火灾自动报警系统。	
--------	-------------	-------------------------------	--

检查结果，以上安全检查内容符合相关要求。

5.3 风险程度定量分析

5.3.1 事故发生可能性

企业发生火灾、爆炸、中毒事故与危险化学品泄漏密切相关。企业内的储罐、管道、阀门等具有泄漏的可能性，其发生概率可参见下表。该表引用中国安全生产科学研究院有关专家的论文，其基础统计数据来源于 COVO 研究小组和国外其它相关机构。

表 5-5 物料泄漏的可能性

序号	泄漏发生的情况	泄漏的可能性	数据来源
1	容器整体破裂	1.00E-6 (a ⁻¹)	Crossthaite et al
2	容器泄漏孔径 50-100mm	5.00E-6 (a ⁻¹)	Crossthaite et al
3	容器泄漏孔径 10-25mm	1.00E-5 (a ⁻¹)	Crossthaite et al
4	压力容器整体破裂	6.50E-5 (a ⁻¹)	COVO Study
5	管道泄漏孔径 1mm	2.00E-5 (m·a ⁻¹)	DNV
6	管道明显泄漏	5.30E-6 (m·a ⁻¹)	COVO Study
7	管道全管径泄漏	2.60E-7 (m·a ⁻¹)	COVO Study
8	管道腐蚀泄漏	3.887E-3 (a ⁻¹)	Combing probability distributions from experts in risk analysis
9	泵体明显泄漏	1.00E-4 (a ⁻¹)	COVO Study
10	泵体整体破裂	1.00E-5 (a ⁻¹)	COVO Study
11	阀门：微孔泄漏	5.50E-2 (a ⁻¹)	COVO Study

从上表可见，在正常情况下的故障率，大多是可以接受的。但在生产、输送过程或在自控系统失效、管道及阀门异常等情况下，仍有可能发生危险化学品泄漏。

5.3.2 出现火灾、爆炸事故造成人员伤亡的范围

评价范围涉及易燃、易爆等有害危险化学品，采用南京安全无忧网络科技有限公司的定量风险评价软件，假设危险品库醋酸保温房内桶装醋酸泄漏发生池火灾事故、双氧水冷库桶装双氧水受热分解发生爆炸，在此情景下进行事故后果定量分析。

1、气象条件

表 5-6 当地气象条件

参数名称	参数取值
所在区域	合肥
地面类型	分散的高矮建筑物（城市）
辐射强度	中等(白天日照)
大气稳定度	A
环境压力（pa）	101325
环境平均风速（m/s）	3.5
环境大气密度（kg/m ³ ）	1.293
环境温度（K）	298
建筑物占地百分比	0.03

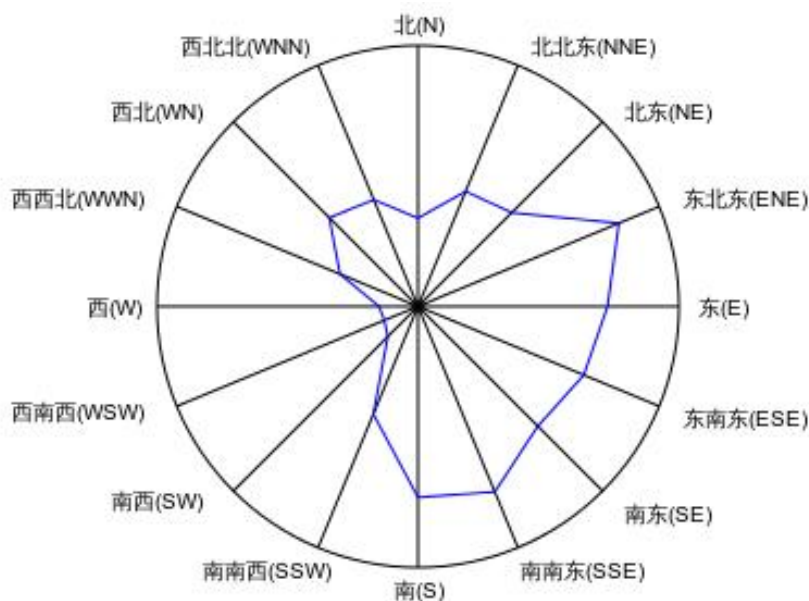


图 5-1 风向玫瑰图

2、装置基本参数

装置编号：1

装置名称：醋酸桶

装置坐标：219.33,236.54

物料名称：乙酸

装置类型：固定的常压容器和储罐

泄漏模式：泄漏到大气中-完全破裂

泄漏源强：1000kg≤瞬时泄漏源强≤10000kg

事故类型：池火灾（POOL FIRE）

危险单元类型：有防火堤

燃料泄漏量（Kg）：10000

修正后的燃料泄漏量（Kg）：未修正

液池面积（m²）：187.6

燃料燃烧热（Kj/Kg）：14549.542

液体定压比热（Kj/(Kg.K)）：2.08

液体蒸发潜热（Kj/Kg）：591.5

液体常压沸点（K）：391.1

人员暴露时间 (s): 120

液池半径(m): 7.73

装置编号: 2

装置坐标: 204.84,223.55

物料名称: 过氧化氢

装置类型: 固定的带压容器和储罐

泄漏模式: 完全破裂

泄漏源强: $1000\text{kg} \leq \text{瞬时泄漏源强} \leq 10000\text{kg}$

事故类型: 压力容器物理爆炸 (PVE)

压力容器物理爆炸

介质相态: 气态

容器容积 (m^3): 50

气体绝对压力 (Pa): 1000000

气体绝热指数: 1.391

3、事故后果模拟

(1) 桶装双氧水事故后果模拟（输出距离是距离装置原点的距离）

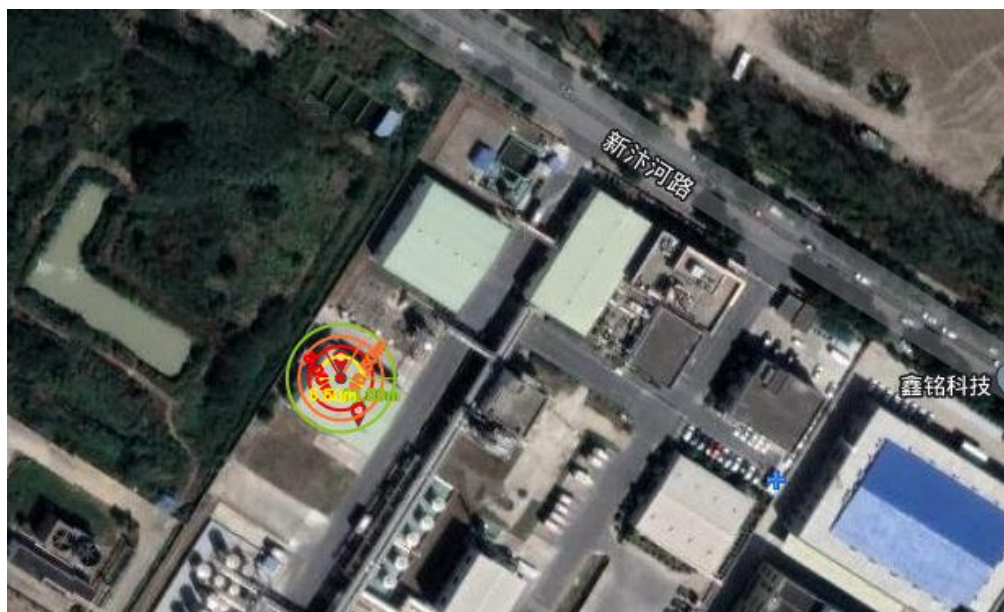


图 5-2 双氧水物理爆炸事故后果模拟

事故后果分析结果：

死亡半径：8m；

重伤半径：10.5m；

轻伤半径：13.5m；

（2）桶装醋酸事故后果模拟



图 5-3 醋酸池火灾事故后果模拟

事故后果分析结果：

死亡半径：7.8m；

重伤半径：9.7m；

轻伤半径：14m；

火灾、爆炸是常见事故，经常造成人员的严重伤亡和财产的巨大损失，影响社会稳定。正确分析爆炸运动规律，预测危害区域，可为制定生产安全事故应急预案和事故应急处置方面提供依据，同时对减少人员伤亡及财产损失具有重要意义。

当泄漏事故发生后，报警设备检测到泄漏物质，启动报警，应急人员穿戴好防护装备，进行泄漏应急处理。

应当指出的是：理论计算的爆炸事故范围是在一定的条件下的分析结果，当发生事故时，受泄漏孔径的大小不同、风向及风速的不同、障碍物、人员所处的位置的不同等多种因素的影响，其伤害范围、后果是不同的。本模拟计算伤害范围仅供企业在生产、检修、应急救援和应急管理时参考，以最大限度的减少和减轻事故对人身的伤害。

4、个人风险和社会风险分析

（1）个人风险分析

个人风险是假定人员长期处于某一场所且无防护，由于发生危险化学品事故而导致的死亡频率，单位为次每年。

依据《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》（GB 36894-2018）等标准，我国个人可接受风险标准值见下表，本次安全评价的危险品库属于危险化学品在役储存设施。

表 5-7 我国个人可接受风险标准值表

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
一般防护目标中的一类防护目标 高敏感防护目标 重要防护目标	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}

1、高敏感防护目标包括下列设施或场所：

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、民营教育培训机构及附属设施，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：居民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。

2、重要防护目标包括下列设施或场所：

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。包括独立地段城市轨道交通地面以上部分线路、站点。

5) 军事、安保设施。包括专门用于军事目的的设施、监狱、拘留所等设施。

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。

3、一般防护目标分类方法见下表。

表 5-8 一般防护目标的分类

防护目标类型	一类防护目标	二类防护目标	三类防护目标
住宅及相应服务设施 住宅包括：农村居民点、低层住区、中层和高层住宅建筑等	居住户数 30 户以上，或 居住人数 100 人以上	居住户数 10 户以上 30 户 以下，或居住人数 30 人以 上 100 人以下	居住户数 10 户 以下，或居住 人数 30 人以下

相应服务设施包括：居住小区及小区级以下的幼托、文化、体育、商业、卫生服务、养老助残设施，不包括中小学			
行政办公设施 包括：党政机关、社会团体、科研、事业单位等办公楼及其相关设施	县级以上党政机关以及其他办公人数 100 人以上的行政办公建筑	办公人数 100 人以下的行政办公建筑	
体育场馆 不包括：学校等机构专用的体育设施	总建筑面积 5000m ² 以上的	总建筑面积 5000m ² 以下的	
商业、餐饮业等综合性商业服务建筑 包括：以零售功能为主的商铺、商城、超市、市场类商业建筑或场所；以批发功能为主的农贸市场；饭店、餐厅、酒吧等餐饮业场所或建筑	总建筑面积 5000m ² 以上的建筑，或高峰时 300 人以上的露天场所	总建筑面积 1500m ² ~ 5000m ² 的建筑，或高峰时 100~300 人的露天场所	总建筑面积 1500m ² 以下的建筑，或高峰时 100 以下的露天场所
旅馆住宿业建筑 包括：宾馆、旅馆、招待所、服务型公寓、度假村建筑	床位数 100 张以上的	床位数 100 张以下的	
金融保险、艺术传媒、技术服务等综合性商务办公室	总建筑面积 5000m ² 以上的	总建筑面积 1500m ² ~ 5000m ² 的	总建筑面积 1500m ² 以下的
娱乐、康体类建筑或场所 包括：剧院、音乐厅、电影院、歌舞厅、网吧以及大型游乐等娱乐场所建筑 赛马场、高尔夫、溜冰场、跳伞场、摩托车场、射击场等康体场所	总建筑面积 3000m ² 以上的建筑，或高峰时 100 人以上的露天场所	总建筑面积 3000m ² 以下的建筑，或高峰时 100 人以下的露天场所	
公共设施营业网点		其他公用设施营业网点。 包括电信、邮政、供水、燃气、供电、供热等其他公用设施营业网点	加油加气站营业网点
其他非危险化学品工业企业		企业中当班人数 100 人以上的建筑	企业中当班人数 100 人以下的建筑
交通枢纽设施包括·铁路客运站、公路长途客运站、港口客运码头、机场、交通服务设施（不包括交通指挥中心、交通	旅客最多聚集人数 100 人以上	旅客最多聚集人数 100 人以下	

队)等			
城镇公园广场	总占地面积 5000m ² 以上的	总占地面积 1500m ² ~ 5000m ² 的	总占地面积 1500m ² 以下的

安全风险模拟分析运用南京安元科技公司风险评价软件进行模拟计算，区域总体个人风险见下图。



图 5-4 区域总体个人风险模拟图

表 5-9 基于风险对应的外部安全防护距离

	一级风险对应的外部安全防护距离	二级风险对应的外部安全防护距离	三级风险对应的外部安全防护距离
桶装双氧水物理爆炸	未达到风险标准,无法输出外部安全防护距离。	未达到风险标准,无法输出外部安全防护距离。	7.19m
桶装醋酸桶泄漏池火灾	未达到风险标准,无法输出外部安全防护距离。	9.51m	11.05m

模拟分析表明，发生爆炸事故后，其造成的重大危险源周边三级风险线（蓝线，风险标准 3×10^{-6} ）内无高敏感防护目标、重要防护目标、一般防护目标的一类防护目标，二类防护目标、三类防护目标在对应的风险线外，个人

风险满足可接受风险标准要求，个人风险可接受。

（2）社会风险分析

社会风险是群体（包括周边企业员工和公众）在危险区域承受某种程度伤害的频发程度，通常表示为大于或等于 N 人死亡的事故累积频率（F），也即单位时间内（通常为年）的死亡人数，以累积频率和死亡人数之间关系的社会风险曲线图（F-N 曲线）表示。

可容许社会风险标准采用 ALARP（As Low As Reasonable Practice）原则作为可接受原则。ALARP 原则通过两个风险分界线将风险划分为 3 个区域，即：不可容许区、尽可能降低区（ALARP）和可容许区，详见下图。

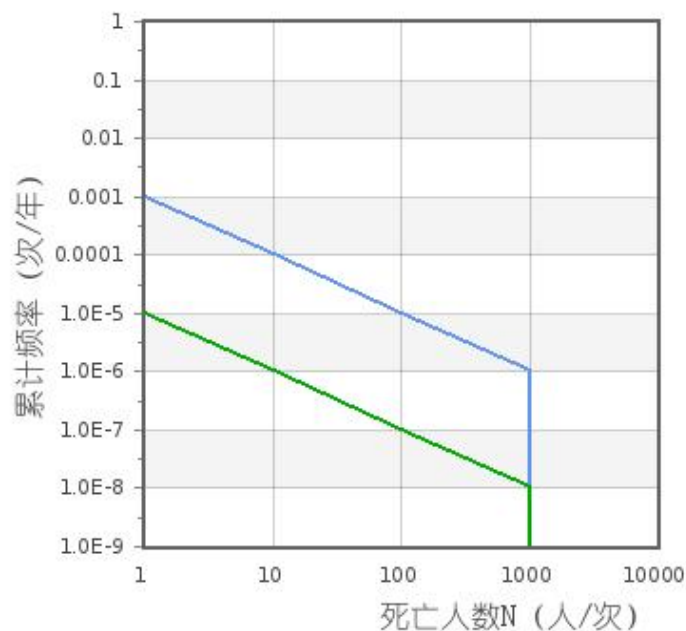


图 5-5 社会可接受风险标准图

运用南京安元科技公司风险评价软件进行模拟计算，在模拟条件下的社会风险见下图。

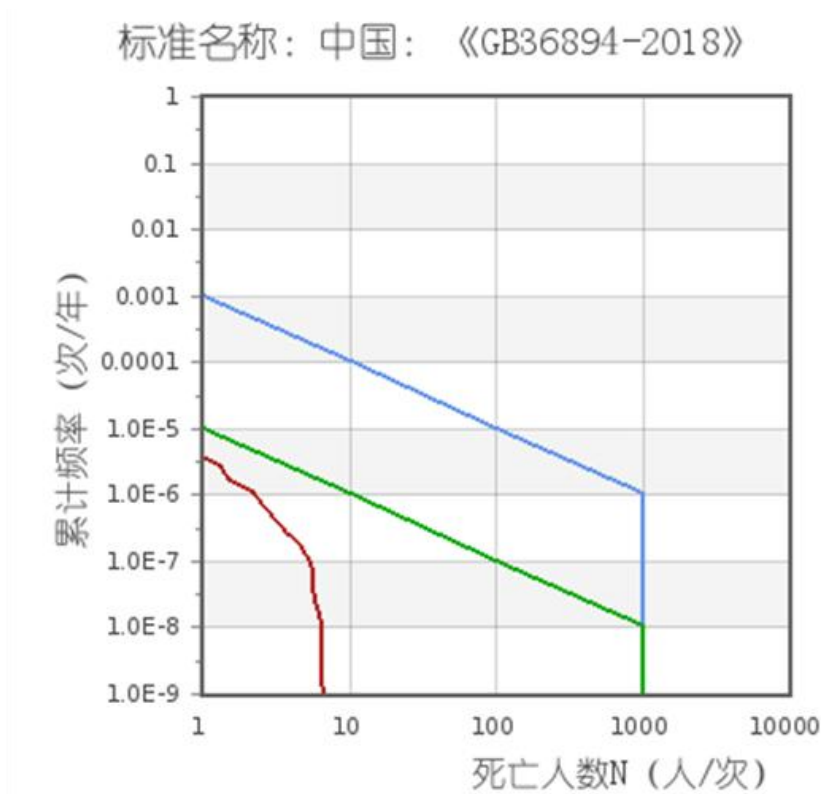


图 5-6 社会风险模拟图

模拟分析表明，设定事故模式下，该公司发生事故造成的**社会风险在可接受区域内**。公司应加强危险品库的安全管理，定期检测的可燃气体探测器、氧气探测器等应检测检验合格，在有效期内使用；加强应急管理，定期进行应急演练，提高事故应急处置能力和水平；建立完善安全隐患排查治理制度，及时排查治理安全隐患，实时监控危险品库，确保安全风险可控，严防安全风险外溢。

应当指出的是：理论计算的事故范围是在一定的条件下的分析结果，当泄漏孔径的大小不同、风向及风速的不同、障碍物、人员所处位置的不同等多种因素的影响，其伤害范围、后果是不同的。本评价模拟计算伤害范围仅供企业在生产、检修、应急救援和安全监管时参考，以最大限度的减少和减轻事故对人身的伤害。

5、多米诺效应分析

在前文定量风险分析法设定的参数下，进行多米诺效应分析，具体如下。

表 5-10 多米诺效应分析

装置或设备	多米诺半径 (m)		多米诺半径内装置情况	多米诺效应
桶装醋酸	常压容器	7.8275	危险品仓库内硝酸等其他桶装物料	可能引发爆炸、灼烫等次生事故
	压力容器	7.8275	/	/
	长型设备	0	/	/
	小型设备	0	/	/
桶装双氧水	常压容器	12.3595	库内 Cu 蚀刻剂等桶装物料	可能引发火灾爆炸、灼烫等次生事故
	压力容器	14.8551	/	/
	长型设备	9.9034	/	/
	小型设备	9.0319	/	/

厂区内：根据本评价设定的模拟场景以及选定的危险场所，桶装醋酸事故多米诺效应主要影响危险品仓库内硝酸等其他物料桶。桶装双氧水物理爆炸的多米诺效应主要影响库内少量 Cu 蚀刻剂等物料桶。

厂区外：根据本评价设定的模拟场景及选定的危险场所，与厂区外翰博高新材料（合肥）股份有限公司、合肥开尔纳米能源科技股份有限公司等的常压容器、压力容器等发生多米诺效应的可能性相对较小。

6、外部安全防护距离确定

外部安全防护距离是指为了预防和减缓危险化学品生产装置和储存设施潜在事故（火灾、爆炸和中毒等）对厂外防护目标的影响，在装置和设施与防护目标之间设置的距离或风险控制线。

根据区域个人风险图，三级风险线（蓝线，风险标准 3×10^{-6} ）对应的最大外部安全防护距离为 11.05m。危险品库内桶装醋酸、桶装双氧水吨等不涉及爆炸物、毒性气体、易燃气体，根据《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）

(2018年版)，危险品库与民用建筑防火间距标准要求为 25m，因此外部安全防护距离确定为 25m。

企业外部安全防护距离 25m 范围内无高敏感防护目标、重要防护目标，外部安全防护距离符合要求。

第六章 安全整改措施与建议

6.1 主要隐患问题及整改措施

根据危险化学品经营安全评价现场初次检查情况，对初次检查发现的主要隐患问题进行归纳、汇总，提出相应的安全隐患整改措施建议，见表 6-1。

表 6-1 主要隐患问题及整改措施建议

序号	初次检查发现的主要隐患问题	依据	整改措施建议
1	叉车不使用时，停放在危险品库内。	《仓库防火安全管理规则》(公安部 6 号令)第三十一条	叉车装卸使用完毕后，不应停放在危险品库内，应定点停放。
2	危险品库醋酸保温房的事故风机未接地。	《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)第 5.5.3 条； 《危险化学品经营企业安全技术基本要求》(GB 18265-2019)第 4.3.4 条	危险品库醋酸保温房内的事故风机应规范接地。
3	危险品库醋酸保温房入口处开关未接地。	《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)第 5.5.3 条	危险品库醋酸保温房入口的开关应可靠接地。
4	危险品库门口的人体静电消除装置未设置警示标识。	《安全标志及其使用导则》(GB2894-2008)	危险品库门口的人体静电消除装置应设置警示标识。
5	醋酸保温房使用蒸汽采暖	《仓库防火安全管理规则》(公安部令第 6 号)第三章 第 24 条	醋酸保温房不得采用蒸汽采暖。

6.2 隐患整改完成情况

该公司对经营安全评价初次检查发现的主要隐患问题十分重视，积极进行整改，本公司对隐患整改完成情况进行复查，整改结果符合要求。整改复查情况见表 6-2。

表 6-2 隐患整改复查情况

序号	主要隐患问题	整改措施建议	整改复查情况	检查结果
1	叉车不使用时，停放在危险品库内。	叉车装卸使用完毕后，不应停放在危险品库内，应定点停放。	叉车不使用时，停放在叉车充电区。	符合
2	危险品库醋酸保温房事故风机未接地。	危险品库醋酸保温房内的事故风机应规范接地。	危险品库醋酸保温房内的风机已按规范接地。	符合
3	危险品库醋酸保温房入口处开关未接地。	危险品库醋酸保温房入口的开关应可靠接地。	危险品库醋酸保温房门口的开关已接地。	符合
4	危险品库门口的人体静电消除装置未设置警示标识。	危险品库门口的人体静电消除装置应设置警示标识。	危险品库门口的人体静电消除装置已设置警示标识。	符合
5	醋酸保温房使用蒸汽采暖。	醋酸保温房不得采用蒸汽采暖。	现场复查时，企业停用蒸汽采暖，蒸汽管道阀门拆除并封堵。企业提供了有关情况说明，后期不再使用蒸汽采暖，见附件 F3-23。	符合

6.3 重大生产安全事故隐患检查

按照《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）》的相关要求，对危险化学品经营储存可能涉及的重大生产安全事故隐患进行检查，检查结果无重大生产安全事故安全隐患，见表 6-3。

表 6-3 重大生产安全事故隐患检查

序号	重大事故隐患检查内容	检查情况	是否存在重大生产安全事故隐患
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。	主要负责人和安全生产管理人员均安全培训合格，持证上岗。	否
2	特种作业人员未持证上岗。	特种作业人员均经培训考核合格后持证上岗。	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。	外部安全防护距离符合相关要求。	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。	不涉及。	否
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。	评价范围不涉及危化品罐区。	否
6	全压力式液化烃储罐未按国家标准设置注水措施。	不涉及。	否
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。	不涉及。	否
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。	不涉及。	否
9	地区架空电力线路穿越生产区且不符合国家标准要求。	不涉及。	否
10	在役化工装置未经正规设计且未进行安全设计诊断。	危险品库等经正规设计。	否
11	使用淘汰落后安全技术工艺、设备目录列出的工艺、设备。	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	危险品库按要求设置可燃气体泄漏检测报警装置；爆炸危险场所	否

	按国家标准安装使用防爆电气设备。	已按要求安装使用防爆电气设备。	
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。	控制室或机柜间面向具有火灾、爆炸危险性装置一侧满足国家标准关于防火防爆要求。	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。	评价范围不涉及化工生产装置。	否
15	安全阀、爆破片等安全附件未正常投用。	不涉及。	否
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。	已建立并实施全员安全生产责任制和生产安全事故隐患排查治理制度。	否
17	未制定操作规程和工艺控制指标。	已制定安全操作规程和工艺控制指标，制定有作业指导书。	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。	已建立特殊作业管理制度，执行情况良好。	否
19	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；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。	不涉及。	否
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。	现场复查时，未发现经营储存的危险化学品超量、超品种储存及相互禁配物质混放现象。	否

检查结果：评价范围内无重大生产安全事故隐患。

第七章 安全评价结论与建议

7.1 结论

本公司按照危险化学品经营许可证安全评价的要求，辨识分析了评价范围内住化电子材料科技（合肥）有限公司经营储存设施可能存在的主要危险有害因素，运用安全检查表法、定量风险评价法进行了定性、定量分析评价，得出安全现状评价结论如下：

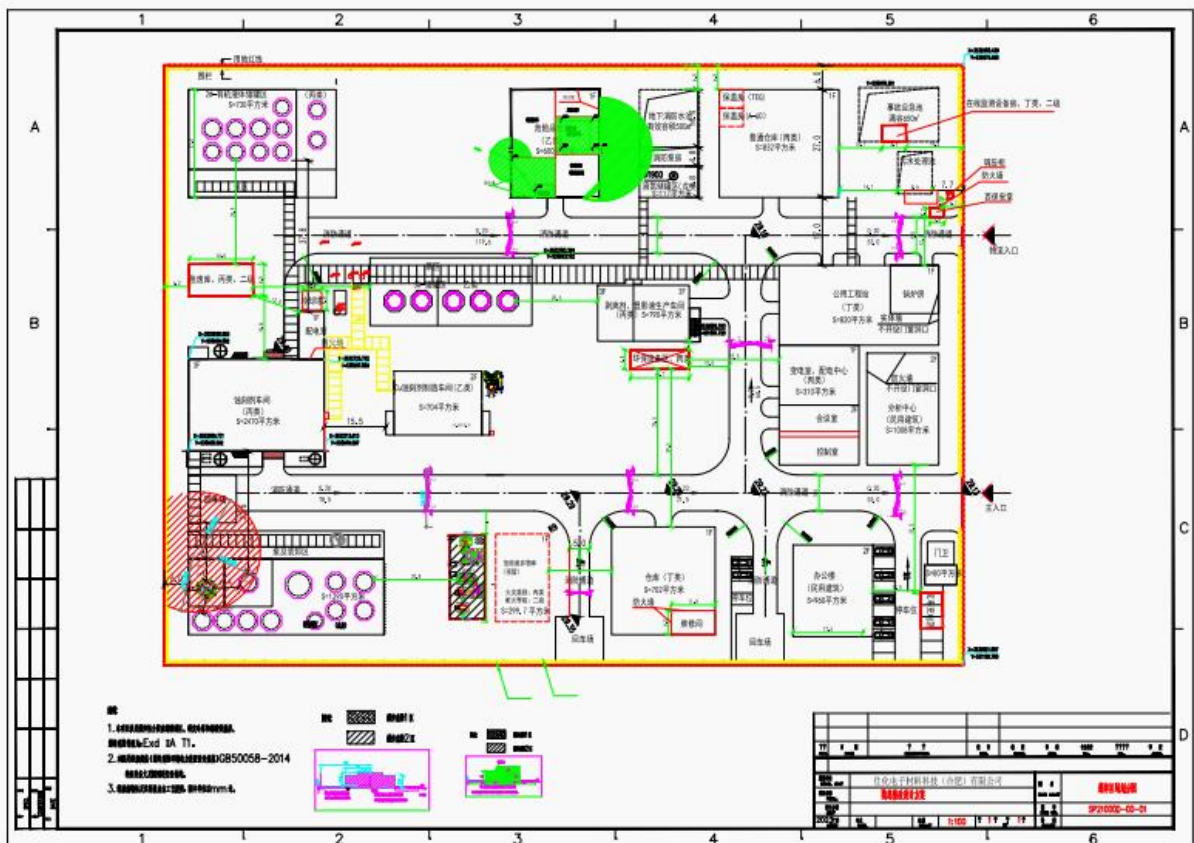
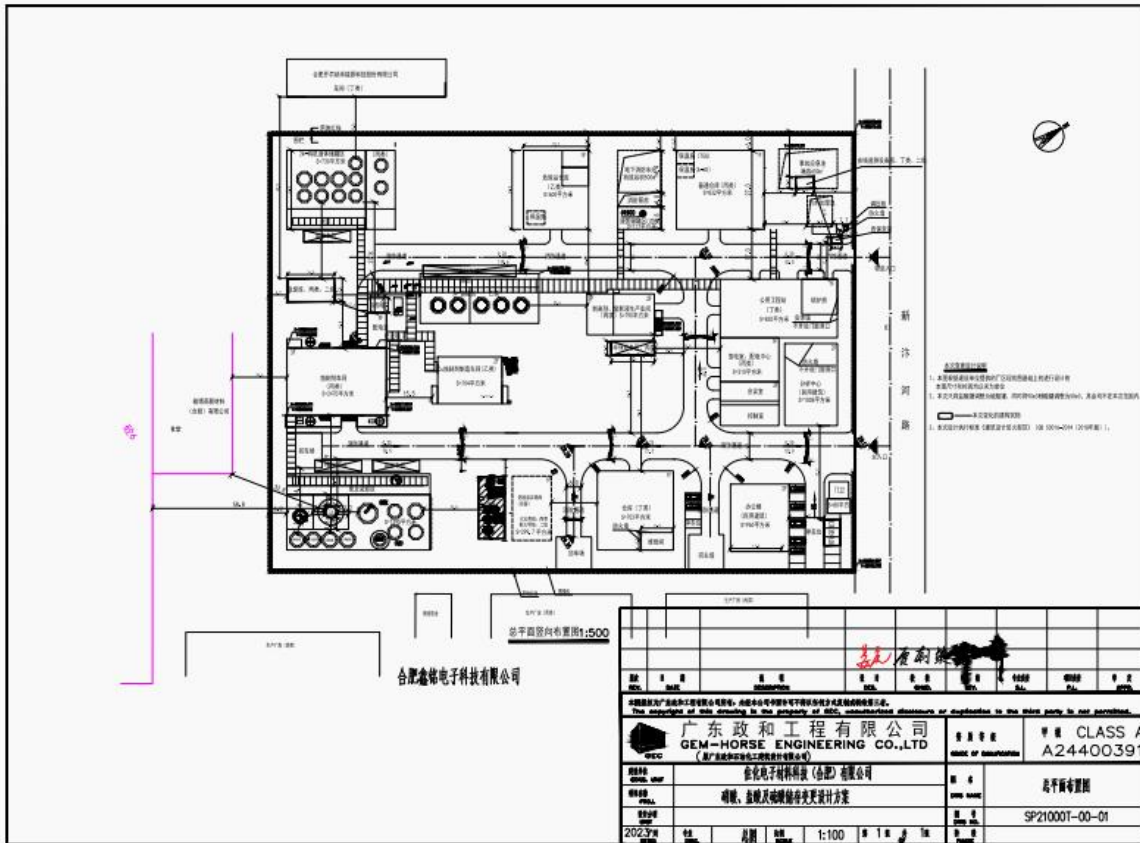
- 1、厂区总平面布置较合理，主要建、构筑物的内、外部安全条件符合有关法律法规、标准规范要求，外部安全防护距离符合安全要求。
- 2、危化品经营储存场所潜在的危险有害因素主要为火灾、爆炸、腐蚀、灼烫、中毒和窒息，其次为触电、机械伤害、高处坠落、物体打击、车辆伤害、淹溺等。
- 3、评价范围内未构成危险化学品重大危险源。
- 4、企业个人风险和社会风险可接受，安全风险可控。

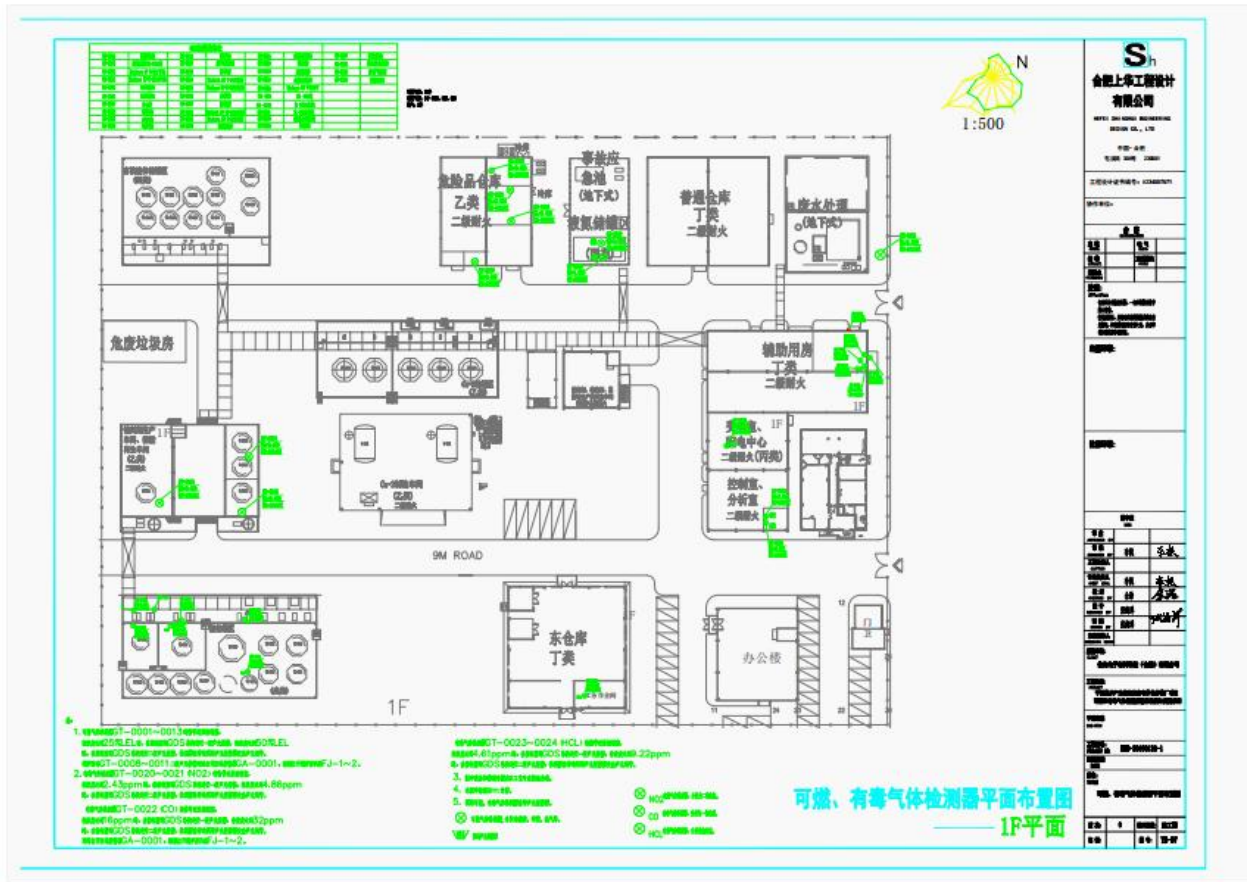
安全评价结论：住化电子材料科技（合肥）有限公司当前危险化学品经营安全条件符合危险化学品经营许可证延期换证要求。

7.2 建议

为加强企业危险化学品安全经营管理，提出如下安全对策措施及建议。

- 1、危险品库严禁违规使用蒸汽采暖。应加强危险化学品运输安全管理。
- 2、加强危险品库的通风排气；消除控制引燃源（明火、高温表面、摩擦、撞击、电气火花、静电火花、雷击）等。
- 3、危险品库内应按规定配置消防救援器材，并对配备的消防救援器材定期检查，确保完好有效。
- 4、运输危险化学品机动车辆驶入厂区爆炸危险区域时，车辆应安装阻火器，卸货时应有接地措施，防止静电积聚，并配备相应泄漏应急处理设备。
- 5、定期对危险品库进行防雷、防静电检测；定期对爆炸危险区域内的防爆电气设备进行检测。
- 6、企业根据自身的经营特点，进一步完善经营安全管理的各项制度并组织实施，确保制度落实到位，责任到人。
- 7、从业人员需经专业培训，考核合格，取得上岗资格方可上岗。
- 8、企业应加强危险化学品经营许可证管理。在经营过程中不得转让、买卖、出租、伪造或者变造经营许可证。
- 9、企业应按危险化学品经营许可证经营范围规范经营行为。做到三“不”：不经营危化品经营许可证规定范围以外的危险化学品；不销售没有危险化学品安全技术说明书和危险化学品安全标签的危险化学品；不购买和销售没有危险化学品生产和经营许可证企业的危险化学品。





F2 化学品危险特性表

附表 2-1 盐酸

名称	中文名：盐酸；氢氯酸	英文名：hydrochloric acid; chlorohydric acid
成分/组成	混合物 有害物成分 浓度 危化品序号 盐酸 36% 2507	
危险性概述	危险性类别：皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 侵入途径：吸入、食入 健康危害：接触其蒸气或烟雾，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。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响：长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害 环境危害：对环境有危害，对水体和土壤可造成污染 燃爆危险：本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤	
急救措施	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医	

	食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医	
消防措施	<p>危险特性：能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中合反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性</p> <p>有害燃烧产物：氯化氢</p> <p>灭火方法：用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救</p> <p>灭火注意事项及措施：</p>	
泄漏应急处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置</p>	
操作处置与储存	<p>操作注意事项：密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、胺类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物</p> <p>储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与碱类、胺类、碱金属、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料</p>	
接触控制/个体防护	<p>职业接触限值：中国 MAC (mg/m³): 15 TLVTN: OSHA 5ppm, 7.5[上限值] TLVWN: ACGIH 5ppm, 7.5mg/m³</p> <p>监测方法：硫氰酸汞比色法</p> <p>工程控制：密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套</p> <p>其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯</p>	
理化特性	外观与性状：无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味	
	pH 值：0.1 (1mol/L)	熔点 (°C)：-114.8 (纯)
	沸点 (°C)：108.6 (20%)	相对密度 (水=1)：1.20
	相对蒸汽密度 (空气=1)：1.26	饱和蒸气压 (kPa)：30.66 (21°C)
	燃烧热 (kJ/mol)：无意义	临界温度 (°C)：无意义
	临界压力 (MPa)：无意义	辛醇/水分配系数：无资料
	闪点 (°C)：无意义	引燃温度 (°C)：无意义
	爆炸下限 (V%)：无意义	爆炸上限 (V%)：无意义
	溶解性：与水混溶，溶于碱液	
主要用途：重要的无机化工原料，广泛用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业		
稳定性和反应性	<p>稳定性：稳定</p> <p>禁配物：碱类、胺类、碱金属、易燃或可燃物</p> <p>避免接触的条件：受热</p> <p>聚合危害：不聚合</p> <p>分解产物：氯化氢</p>	
毒理学资料	<p>急性毒性：LD50：900mg/kg (兔经口)；7430 mg/kg (兔经皮)</p> <p>LC50：3124ppm (大鼠吸入，1h)</p>	

	<p>1108mg/ppm（小鼠吸入，1h）</p> <p>刺激性：家兔经眼：5mg（30s），轻度刺激（用水冲洗）</p> <p>人经皮：4%（24h），轻度刺激</p> <p>致突变性：性染色体缺失和不分离：黑腹果蝇吸入 100ppm（24h）。细胞遗传学分析：仓鼠卵巢 8mmol/L</p> <p>致癌性：IARC 致癌性评论：G3，对人及动物致癌性证据不足</p>
生态学资料	<p>生态毒性：TLm：0.282mg/L（96h）（食蚊鱼）</p> <p>生物降解性：无资料</p> <p>非生物降解性：无资料</p> <p>其它有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对水体和土壤的污染</p>
废弃处置	<p>废弃物性质：危险废弃物</p> <p>废弃处置方法：用碱液—石灰水中和，生成氯化钠和氯化钙，用水稀释后排入废水系统</p> <p>废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规</p>
运输信息	<p>危险货物编号：81013</p> <p>UN 编号：1789</p> <p>包装标志：腐蚀品</p> <p>包装类别：II类包装</p> <p>包装方法：耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱</p> <p>运输注意事项：本品铁路运输时限使用有橡胶衬里钢制罐车或特制塑料企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、胺类、碱金属、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留</p>
法规信息	<p>化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。其它法规：合成盐酸安全技术规定（HGA004-83）。</p>
其他信息	<p>参考文献：</p> <p>填表部门：</p> <p>数据审核单位：</p> <p>修改说明：</p> <p>其他信息：</p>

附表 2-2 醋酸

名称	中文名：醋酸、乙酸、冰醋酸	英文名：acetic acid; glacial acetic acid; vinegar acid
	分子式：C ₂ H ₄ O ₂	分子量：60.06
成分/组成	有害物成分 浓度 危化品序号	
	醋酸 2630	
危险性概述	<p>危险性类别：易燃液体，类别 3</p> <p>侵入途径：吸入、食入、经皮吸收</p> <p>健康危害：吸入本品蒸气对鼻、喉和呼吸道有刺激性。对眼有强烈刺激作用。皮肤接触，轻者出现红斑，重者引起化学灼伤。误服浓乙酸，口腔和消化道可产生糜烂，重者可因休克而致</p>	

	<p>死。</p> <p>慢性影响：眼睑水肿、结膜充血、慢性咽炎和支气管炎。长期反复接触，可致皮肤干燥、脱脂和皮炎</p> <p>环境危害：对水生生物有毒性</p> <p>燃爆危险：易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物</p>	
急救措施	<p>皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，就医。</p>	
消防措施	<p>危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与铬酸、过氧化钠、硝酸或其它氧化剂接触，有爆炸危险。具有腐蚀性</p> <p>有害燃烧产物：一氧化碳</p> <p>灭火方法：用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳</p> <p>灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移到空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。容器突然发生异常声音或出现异常现象，应立即撤离</p>	
泄漏应急处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>	
操作处置与储存	<p>操作注意事项：密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿橡胶防酸碱塑料工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物</p> <p>储存注意事项：储存于阴凉、通风处。远离火种、热源。冻季应保持温度高于 16℃，以防凝固。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料</p>	
接触控制/个体防护	<p>职业接触限值：中国 MAC (mg/m³): 20 PC-TWA (mg/m³): 10 PC-STEL (mg/m³): 20</p> <p>前苏联 MAC (mg/m³): 5 美国 (ACGIH) TLV-TWA: 10ppm TLV-STEL: 15ppm</p> <p>监测方法：溶剂解吸-气相色谱法</p> <p>工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> <p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防酸碱塑料工作服。</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p> <p>其它防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>	
理化特性	外观与性状：无色透明液体，有刺激性酸臭	
	pH 值：2.4 (1.0mol/L 水溶液)	熔点 (°C)：16.7
	沸点 (°C)：118.1	相对密度 (水=1)：1.50
	相对蒸汽密度 (空气=1)：2.07	饱和蒸气压 (kPa)：1.52 (20°C)
	燃烧热 (kJ/mol)：873.7	临界温度 (°C)：321.6

	临界压力（MPa）：5.78	辛醇/水分配系数的对数值：-0.31~0.17
	闪点（℃）：39	引燃温度（℃）：463
	爆炸下限（V%）：4.0	爆炸上限（V%）：17.0
	溶解性：溶于水、醚、甘油，不溶于二硫化碳	
	主要用途：用于制造醋酸盐、醋酸纤维素、医药、颜料、酯类、塑料、香料等	
稳定性和反应性	稳定性：稳定 禁配物：碱类、强氧化剂 避免接触的条件：无资料 聚合危害：不聚合 分解产物：无资料	
毒理学资料	急性毒性：LD50：3530mg/kg（大鼠经口）；1060mg/kg（兔经皮） LC50：13791mg/m ³ （小鼠吸入，1h） 刺激性：家兔经皮：50mg（24h），轻度刺激 家兔经眼：5mg（30s），轻度刺激（用水冲洗） 致突变性：微生物致突变：大肠杆菌 300ppm（3h）。姐妹染色单体交换：人淋巴细胞 5mmol/L。 细胞遗传学分析：仓鼠卵巢 10mmol/L 其它：大鼠经口最低中毒剂量（TDLo）：700mg/kg（18d，产后），对新生鼠行为有影响。大鼠睾丸内最低中毒剂量（TDLo）：400mg/kg（1d，雄性），对雄性生育指数有影响	
生态学资料	生态毒性：LC50：92~106mg/L（48h），79~88mg/L（96h）（黑头呆鱼）；75mg/L（96h）（蓝鳃太阳鱼）；75mg/L（96h）（食蚊鱼） EC50：32mg/L（48h）（水蚤） IC50：90mg/L（72h）（藻类） 生物降解性：MITI-I测试，初始浓度 100ppm，污泥浓度 30ppm，2 周后降解 74% 非生物降解性：空气中，当羟基自由基浓度为 5.00×10 ⁵ 个/cm ³ 时，降解半衰期为 22d（理论）	
废弃处置	废弃物性质：危险废物 废弃处置方法：用焚烧法处置 废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规	
运输信息	危险货物编号：81601 UN 编号：2789 包装标志：腐蚀品；易燃液体 包装类别：II类包装 包装方法：小开口铝桶；玻璃瓶或塑料瓶桶（罐）外普通木箱或半花格木条；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱 运输注意事项：本品铁路运输时限使用铝制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路非罐装运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留	
法规信息	中华人民共和国安全生产法；中华人民共和国病防治法；中华人民共和国环境保护法；危险化学品安全管理条例；安全生产许可证条例；工作场所有害因素职业接触限值；危险化学品名录	
其他信息	参考文献： 填表部门： 数据审核单位： 修改说明： 其他信息：	

附表 2-3 硝酸

名称	中文名：硝酸	英文名：nitric acid; azotic acid
成分/组成	有害物成分 硝酸	浓度 2285
危险性概述	<p>危险性类别：氧化性液体，类别 3</p> <p>侵入途径：吸入、食入</p> <p>健康危害：其蒸气有刺激作用，引起眼和上呼吸道刺激症状，如流泪、咽喉刺激感、呛咳，并伴有头痛、头晕、胸闷等。口服引起腹部剧痛，严重者可有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以及窒息。皮肤接触引起灼伤。慢性影响：长期接触可引起牙齿酸蚀症</p> <p>环境危害：对环境有危害，对水体和土壤可造成污染</p> <p>燃爆危险：本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤</p>	
急救措施	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医</p>	
消防措施	<p>危险特性：强氧化剂。能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应，甚至发生爆炸。与还原剂、可燃物如糖、纤维素、木屑、棉花、稻草或废纱头等接触，引起燃烧并散发出剧毒的棕色烟雾。具有强腐蚀性</p> <p>有害燃烧产物：无意义</p> <p>灭火方法：本品不燃，根据着火原因选择适当灭火剂灭火</p> <p>灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移到空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束</p>	
泄漏应急处理	<p>应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置</p>	
操作处置与储存	<p>操作注意事项：密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、醇类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把酸加入水中，避免沸腾和飞溅</p> <p>储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与还原剂、碱类、醇类、碱金属等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料</p>	
接触控制/个体防护	<p>职业接触限值：中国 MAC：未制定标准 美国（ACGIH）TLV-TWA：2ppm[皮]； TLV-STEL：4ppm[皮]</p> <p>监测方法：无资料</p> <p>工程控制：密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器</p>	

	眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护 身体防护：穿橡胶耐酸碱服 手防护：戴橡胶耐酸碱手套 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯
理化特性	外观与性状：纯品为无色透明发烟液体，有酸味
	pH 值：无资料
	熔点（℃）：-42（无水）
	沸点（℃）：86（无水）
	相对密度（水=1）：1.50（无水）
	相对蒸汽密度（空气=1）：2.17
	饱和蒸气压（kPa）：4.4（20℃）
	燃烧热（kJ/mol）：无意义
	临界温度（℃）：无资料
临界压力（MPa）：无资料	
辛醇/水分配系数的对数值：无资料	
闪点（℃）：无意义	
引燃温度（℃）：无意义	
爆炸下限（V%）：无意义	
爆炸上限（V%）：无意义	
溶解性：与水混溶	
主要用途：用途极广。主要用于化肥、染料、国防、炸药、冶金、医药等工业	
稳定性和反应性	稳定性：稳定 禁配物：还原剂、碱类、醇类、碱金属、铜、胺类、金属粉末、电石、硫化氢、松节油、可燃物 避免接触的条件：无资料 聚合危害：不聚合 分解产物：氮氧化物
毒理学资料	急性毒性：LC50：130mg/m3（大鼠吸入，4h）；67ppm（小鼠吸入，4h） 刺激性：无资料 其他：该物质对环境有危害，应特别注意对水体和土壤的污染
生态学资料	生态毒性：无资料 生物降解性：无资料 非生物降解性：无资料
废弃处置	废弃物性质：危险废物 废弃处置方法：加入纯碱—硝石灰溶液中，生成中性的硝酸盐溶液，用水稀释后排入废水系统 废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规
运输信息	危险货物编号：81002 UN 编号：2031 包装标志：腐蚀品；氧化剂 包装类别：II类包装 包装方法：耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱 运输注意事项：本品铁路运输时限使用铝制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、碱类、醇类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留
法规信息	《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 344 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定
其他信息	参考文献： 填表部门： 数据审核单位： 修改说明：

	其他信息：
--	-------

附表 2-4 过氧化氢

名称	中文名：过氧化氢	英文名：hydrogen peroxide
成分/组成	CAS No. 7722-84-1 有害物成分 浓度 危化品序号 过氧化氢 35% 903	
危险性概述	危险性类别：第 5.1 类 氧化剂 侵入途径：吸入、食入 健康危害：吸入本品蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性。眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失明。口服中毒出现腹痛、胸口痛、呼吸困难、呕吐、一时性运动和感觉障碍、体温升高等。个别病例出现视力障碍、癫痫样痉挛、轻瘫。长期接触本品可致接触性皮炎 环境危害：无资料 燃爆危险：本品助燃。与可燃物混合会发生爆炸。在限制性空间中加热有爆炸危险	
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医 食入：饮水，口服生蛋清、牛奶、豆浆，亦可服用氢氧化铝凝胶、思密达等保护消化道黏膜。禁止催吐。如有不适感，就医	
消防措施	危险特性：爆炸性强氧化剂。过氧化氢本身不燃，但能与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。过氧化氢在 pH 值为 3.5~4.5 时最稳定，在碱性溶液中极易分解，在遇强光，特别是短波射线照射时也能发生分解。当加热到 100℃以上时，开始急剧分解。它与许多有机物如糖、淀粉、醇类、石油产品等形成爆炸性混合物，在撞击、受热或电火花作用下能发生爆炸。过氧化氢与许多无机化合物或杂质接触后会迅速分解而导致爆炸，放出大量的热量、氧和水蒸气。大多数重金属（如铁、铜、银、铅、汞、锌、钴、镍、铬、锰等）及其氧化物和盐类都是活性催化剂，尘土、香烟灰、碳粉、铁锈等也能加速分解。浓度超过 74% 的过氧化氢，在具有适当的点火源或温度的密闭容器中，能产生气相爆炸 有害燃烧产物：无意义 灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火 灭火注意事项及措施：消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。突然出现异常声音或出现异常现象，应立即撤离。禁止用砂土压盖	
泄漏应急处理	应急处理：根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划分警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防腐蚀、防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离易燃、可燃物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。 小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内	
操作处置与储存	操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料	

接触控制/个体防护	<p>职业接触限值：中国 PC-TWA (mg/m³): 1.5 美国 (ACGIH) TLV-TWA: 1ppm[皮]</p> <p>监测方法：四氯化钛分光光度法</p> <p>工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（全面罩）</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护</p> <p>身体防护：穿隔绝式防毒服</p> <p>手防护：戴橡胶手套</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生</p>	
理化特性	外观与性状：无色透明液体，有微弱的特殊气味	
	pH 值：无资料	熔点 (°C)：-0.4
	沸点 (°C)：150.2	相对密度 (水=1)：1.46(无水)
	相对蒸汽密度 (空气=1)：1	饱和蒸气压 (kPa)：0.67 (30°C)
	燃烧热 (kJ/mol)：无意义	临界温度 (°C)：无资料
	临界压力 (MPa)：20.99	辛醇/水分配系数的对数值：-1.36
	闪点 (°C)：无意义	引燃温度 (°C)：无意义
	爆炸下限 (V%)：无意义	爆炸上限 (V%)：无意义
	溶解性：溶于水、醇、醚，不溶于苯、石油醚	
主要用途：用于漂白，用于医药，也用作分析试剂		
稳定性和反应性	<p>稳定性：不稳定</p> <p>禁配物：易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末</p> <p>避免接触的条件：强光、受热、撞击</p> <p>聚合危害：不聚合</p> <p>分解产物：氧气、水</p>	
毒理学资料	<p>急性毒性：LD₅₀：浓度为 90%，376mg/kg（大鼠经口）</p> <p>亚急性和慢性毒性：</p> <p>刺激性：家兔经眼：90%，1mg，重度刺激</p> <p>致突变性：微生物致突变：鼠伤寒沙门菌 6μg/皿 姐妹染色单体交换：仓鼠肺 353μmol/L DNA 损伤：人成纤维细胞 28μmol/L；人淋巴细胞 100μmol/L</p> <p>程序外 DNA 合成：人成纤维细胞 1mmol/L</p> <p>致癌性：IARC 致癌性评论：G3，对人及动物致癌性证据不足</p>	
生态学资料	<p>生态毒性：LC₅₀：37.4mg/L (96h)（鲮鱼）；16.4mg/L (96h)（黑头呆鱼）；42mg/L (48h)（鲤鱼）；</p> <p>EC₅₀：2.4mg/L (96h)（水蚤）</p> <p>生物降解性：无资料</p> <p>非生物降解性：无资料</p>	
废弃处置	<p>废弃物性质：危险废物</p> <p>废弃处置方法：经水稀释后，发生分解放出氧气，待充分分解后，把废液排入废水系统</p> <p>废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规</p>	
运输信息	<p>危险货物编号：51001</p> <p>UN 编号：2014 (20%≤含量<40%)；2015 (含量≥40%)</p> <p>包装标志：氧化剂；腐蚀品</p> <p>包装类别：I类包装</p> <p>包装方法：大包装：塑料桶（罐），容器上部应有减压阀或通气口，容器内至少有 10% 余量，每桶（罐）净重不超过 50 公斤。试剂包装：塑料瓶，再单个装入塑料袋内，合装在钙塑箱内，空隙处用不燃吸收材料堵塞妥实。塑料瓶内应有较大余量，有气密封口</p> <p>运输注意事项：双氧水应添加足够的稳定剂。含量≥40% 的双氧水，运输时须经铁路局批准。双氧水限用全钢棚车按规定办理运输。试剂包装（含量<40%），可以按零担办</p>	

	理。设计的桶、罐、箱，须包装试验合格，并经铁路局批准；含量≤3%的双氧水，可按普通货物条件运输。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质
法规信息	《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 344 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 5.1 类氧化剂。
其他信息	参考文献： 填表部门： 数据审核单位： 修改说明： 其他信息：

附表 2-5 异丙醇

名称	中文名：2-丙醇；异丙醇	英文名：2-propanol; isopropyl alcohol
	分子式：C ₃ H ₈ O	分子量：60.10
成分/组成	有害物成分 浓度 CAS No.	
	2-丙醇 67-63-0	
危险性概述	危险性类别：第 3.2 类 中闪点液体 侵入途径：无资料 健康危害：接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皲裂 环境危害：无资料 燃爆危险：本品易燃，具刺激性	
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医 食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医	
消防措施	危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃 有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土 灭火注意事项及措施：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离	
泄漏应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置	
操作处置与储	操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏	

存	到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料
接触控制/个体防护	职业接触限值：中国 MAC(mg/m ³): 200 前苏联 MAC(mg/m ³): 10 监测方法：无资料 工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩） 眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜 身体防护：穿防静电工作服 手防护：戴乳胶手套 其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯
理化特性	外观与性状：无色透明液体，有似乙醇和丙酮混合物的气味 pH 值：无资料 熔点（℃）：-88.5 相对密度（水=1）：0.79 沸点（℃）：80.3 相对蒸汽密度（空气=1）：2.07 饱和蒸气压（kPa）：4.40(20℃) 燃烧热（kJ/mol）： 临界温度（℃）：275.2 临界压力（MPa）无资料 辛醇/水分配系数的对数值：<0.28 闪点（℃）：12 爆炸上限（V%）：12.7 引燃温度（℃）：399 爆炸下限（V%）：2.0 溶解性：溶于水、醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂 主要用途：是重要的化工产品和原料。主要用于制药、化妆品、塑料、香料、涂料等
稳定性和反应性	稳定性：稳定 禁配物：强氧化剂、酸类、酸酐、卤素 避免接触的条件：无资料 聚合危害：无资料 分解产物：无资料
毒理学资料	急性毒性：LD ₅₀ : 5045 mg/kg（大鼠经口）；12800 mg/kg（兔经皮） LC ₅₀ : 无资料 亚急性和慢性毒性：无资料 刺激性：无资料 致敏性：无资料 致突变性：无资料 致畸性：无资料 致癌性：无资料
生态学资料	生态毒性：无资料 生物降解性：无资料 非生物降解性：无资料 生物富集或生物积累性：无资料 其它有害作用：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意
废弃处置	废弃物性质：无资料 废弃处置方法：用焚烧法处置 废弃注意事项：无资料
运输信息	危险货物编号：32064 UN 编号：1219

	<p>包装标志：无资料</p> <p>包装类别：无资料</p> <p>包装方法：小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱</p> <p>运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输</p>
法规信息	化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定
其他信息	<p>参考文献：</p> <p>填表部门：</p> <p>数据审核单位：</p> <p>修改说明：</p> <p>其他信息：</p>

F2-6 银刻蚀剂

名称	中文名：： Ag 蚀刻剂	英文名： New Ag Etchant															
成分/组成	<p>混合物</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>有害物成分</th> <th>浓度</th> <th>危化品序号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>硝酸</td> <td>5~9.9%</td> <td>7697-37-2</td> </tr> <tr> <td>醋酸</td> <td>2~8%</td> <td>64-19-7</td> </tr> <tr> <td>柠檬酸</td> <td>15~30%</td> <td>77-92-9</td> </tr> <tr> <td>添加剂</td> <td>20~30%</td> <td>商业机密</td> </tr> </tbody> </table>	有害物成分	浓度	危化品序号	硝酸	5~9.9%	7697-37-2	醋酸	2~8%	64-19-7	柠檬酸	15~30%	77-92-9	添加剂	20~30%	商业机密	
有害物成分	浓度	危化品序号															
硝酸	5~9.9%	7697-37-2															
醋酸	2~8%	64-19-7															
柠檬酸	15~30%	77-92-9															
添加剂	20~30%	商业机密															
危险性概述	<p>紧急情况概述： 腐蚀性液体。引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。</p> <p>GHS 危险性类别： 金属腐蚀物 类别 1 皮肤腐蚀/刺激 类别 1A 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1 特异性靶器官系统（内脏）毒性-一次接触 类别 3（呼吸道刺激）</p> <p>警示词：危险</p> <p>危险性说明： H290 可能腐蚀金属； H318 造成严重眼睛损伤； H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤； H355 可能造成呼吸道刺激</p> <p>防范说明： 预防措施： P234 只能在原容器中存放。 P260 不要吸入气体、蒸气或喷雾。 P264 作业后彻底清洗。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P280 戴防护手套（耐酸碱）、穿防护服（防化服）、戴防护眼镜（全密闭）、配</p>																

	<p>戴呼吸防护器具（半面罩）。</p> <p>事故响应：</p> <p>P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱去所有沾染的衣服，用水冲洗皮肤。</p> <p>P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。</p> <p>P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。</p> <p>P310 立即呼叫解毒中心或医生。</p> <p>P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。</p> <p>P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。</p> <p>P390 吸收泄漏物，防止材料损坏。</p> <p>安全储存：</p> <p>P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。</p> <p>P406 储存于抗腐蚀或有抗腐蚀衬里的容器中。</p> <p>P405 存放处需加锁。</p> <p>废弃处置：</p> <p>P501 本品或其容器按照环境保护法相关废弃物的规定处理，容器采用焚烧法处置。</p> <p>物理和化学危险：</p> <p>可腐蚀金属。物质本身不燃烧，接触金属时产生氢气。</p> <p>健康危害：</p> <p>吸入：引起呼吸道灼伤</p> <p>皮肤：接触引起严重的皮肤灼伤。</p> <p>眼睛：接触引起严重的眼睛损伤。</p> <p>食入：引起消化道灼伤。</p> <p>环境危害：无相关资料。</p> <p>其它危害：无相关资料。</p>
急救措施	<p>急救：</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术，立即就医。</p> <p>皮肤接触：立即脱去所有被污染的衣服，用大量流动清水彻底冲洗，冲洗时间至少 15 分钟，立即就医。</p> <p>眼睛接触：立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗，冲洗时间一般至少为 15-20 分钟。立即就医。</p> <p>食入：饮足量温水。立即就医。</p> <p>对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴耐酸碱服及耐酸碱手套，呼吸保护器（半面罩）。</p> <p>对医生的特别提示：无。</p>
消防措施	<p>灭火剂：使用泡沫，二氧化碳，干粉，水灭火。</p> <p>特别危险性：无</p> <p>灭火注意事项及防护措施：</p> <p>隔离事故现场，禁止无关人员进入。</p> <p>消防人员佩戴防毒面具（半面罩）及防化服，站在上风向灭火。</p> <p>尽可能切断泄露源，在没有危险的情况下把容器转移出火灾区域。</p> <p>灭火后用水喷雾对容器冷却一段时间。</p>
泄漏应急处理	<p>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：</p> <p>在安全的前提下，切断泄露源。</p> <p>消除所有点火源。</p> <p>戴防护手套(耐酸碱)、穿防护服（防化服）、防护眼镜（全密闭）、配戴呼吸防护</p>

	<p>器具（半面罩），禁止皮肤直接接触泄露物。</p> <p>隔离事故现场，无关人员从上风向撤离至安全区域。</p> <p>环境保护措施： 收容泄露物，避免污染环境。防止泄露物进入雨水管网。</p> <p>泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料： 少量泄露：用吸附棉进行吸附；使用后的吸附棉装入专用容器按危废处理。 大量泄露：构筑围堰收集泄漏物，用非活性物质（如干燥的沙子或土或吸附棉）吸收泄漏物、用防爆泵转移至槽车或专用容器内，回收或运至废物处理场所处置。将吸附物放入化学废弃物容器处理。</p> <p>防止发生次生灾害的预防措施： 消除点火源，防止泄漏物进入下水道。</p>																			
操作处置与储存	<p>操作处置： 操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。 避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽，个体防护措施参见第 8 部分。 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。 室外操作处置尽可能在上风向进行。 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。 使用后洗手，严禁在工作场所饮食。 配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。</p> <p>储存注意事项： 储存于阴凉、干燥、通风良好的场所，保持容器密闭。 远离火种、热源。 禁止使用易产生火花的机械设备和工具。 与还原性物质分开存放，切忌混存。 储存区备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。</p>																			
接触控制/个体防护	<p>职业接触限值：</p> <table border="1" data-bbox="395 1160 1428 1458"> <thead> <tr> <th>组分名称</th> <th>标准来源</th> <th>类型</th> <th>标准值</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">二氧化氮</td> <td rowspan="2">GBZ 2.1—2019</td> <td>PC-TWA</td> <td>5 mg/m³</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>PC-STEL</td> <td>10 mg/m³</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">乙酸</td> <td rowspan="2">GBZ 2.1—2019</td> <td>PC-TWA</td> <td>10 mg/m³</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>PC-STEL</td> <td>20 mg/m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>生物限值：无相关资料</p> <p>检测方法： 工作场所空气有毒物质测定方法:GBZ/T 160.29 中规定的盐酸萘乙二胺分光光度法。 工作场所空气有毒物质测定方法:GBZ/T 160.59 中规定的溶剂解吸—气相色谱法。</p> <p>工程控制： 使用局部排风系统，保持空气中的浓度低于职业接触限值。 提供淋浴和洗眼设备。</p> <p>个体防护装备： 呼吸系统防护：佩戴恰当的防毒口罩，空气浓度超标时或紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴正压式呼吸器。 眼面防护：密闭型护目镜，面罩。 皮肤和身体防护：耐腐蚀的防护服，安全鞋等。 手防护：耐腐蚀的防护手套。</p>	组分名称	标准来源	类型	标准值	备注	二氧化氮	GBZ 2.1—2019	PC-TWA	5 mg/m ³		PC-STEL	10 mg/m ³	乙酸	GBZ 2.1—2019	PC-TWA	10 mg/m ³		PC-STEL	20 mg/m ³
组分名称	标准来源	类型	标准值	备注																
二氧化氮	GBZ 2.1—2019	PC-TWA	5 mg/m ³																	
		PC-STEL	10 mg/m ³																	
乙酸	GBZ 2.1—2019	PC-TWA	10 mg/m ³																	
		PC-STEL	20 mg/m ³																	

理化特性	外观与性状：浅蓝色透明液体	
	pH 值：1	熔点（℃）：-22
	沸点（℃）：93.3	相对密度（水=1）：1.4（20℃）
	相对蒸汽密度（空气=1）：无相关资料	饱和蒸气压（kPa）：2.68 25℃
	燃烧热（kJ/mol）：无相关资料	临界温度（℃）：无相关资料
	临界压力（MPa）：无相关资料	辛醇/水分配系数：无相关资料
	闪点（℃）：测至 93℃未发生闪燃	引燃温度（℃）：不适用
	爆炸下限（V%）：无相关资料	爆炸上限（V%）：无相关资料
	溶解性：无相关资料	
稳定性和反应性	<p>稳定性：在正常环境温度下储存和使用，本品稳定。</p> <p>危险反应：无资料。</p> <p>应避免接触的条件：远离热源、火焰、火星或其它点火源，避免阳光直射，避免超过室温。</p> <p>禁配物：金属，碱类物质</p> <p>危险分解产物：无相关资料。</p>	
毒理学资料	<p>急性毒性：</p> <p>醋酸：LD50：3530mg/kg（大鼠经口），1060mg/kg（兔经皮）；LC50:13791mg/m³（小鼠吸入，1h）；</p> <p>硝酸：LC50:130mg/m³（大鼠吸入，4h），667ppm（小鼠吸入，4h）</p> <p>ATEmix：3960mg/kg（经口），6375mg/kg（经皮），18244mg/L（吸入）</p> <p>皮肤刺激或腐蚀：醋酸：家兔经皮：50mg（24h），轻度刺激。</p> <p>眼睛刺激或腐蚀：醋酸：家兔经眼：5mg（30s），轻度刺激（用水冲洗）</p> <p>呼吸或皮肤过敏：吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难；可能导致皮肤过敏反应。</p> <p>生殖细胞突变性：无相关资料</p> <p>致癌性：无相关资料</p> <p>生殖毒性：无相关资料。</p> <p>特异性靶器官系统毒性-一次接触：无相关资料</p> <p>特异性靶器官系统毒性-反复接触：无相关资料</p> <p>吸入危害：无相关资料。</p>	
生态学资料	<p>生态毒性：</p> <p>醋酸：LC50：92-106mg/L（48h），79-88mg/L（96h）（黑头呆鱼）；75mg/L（96h）（蓝鳃太阳鱼）；251mg/L（96h）（食蚊鱼）；</p> <p>EC50：:32mg/L（48h）（水蚤）</p> <p>IC50：90mg/L（72h）（藻类）</p> <p>持久性和降解性：</p> <p>醋酸 持久性 -0.17 log Kow，生物降解性 74%</p> <p>硝酸 持久性 -0.21 log Kow</p> <p>潜在生物累积性：无相关资料</p> <p>土壤中的迁移性：无相关资料</p> <p>其他环境有害作用：无相关资料</p>	

废弃处置	<p>废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。</p> <p>废弃化学品： 尽可能回收利用。如果不能回收利用，委托有资质的处理公司处理。不得采用排放到下水道的方​​式废弃处置本品。</p> <p>污染包装物： 如果要重复利用和废弃污染的空容器，应该彻底清洗，直到不存在本品为止，清洗的液体应该进行无害化处理。</p> <p>废弃注意事项： 废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。</p>
运输信息	<p>联合国危险货物编号（UN 号）：1760</p> <p>联合国运输名称：腐蚀性液体</p> <p>联合国危险性分类：8 类</p> <p>包装类别：PG III</p> <p>包装标志：腐蚀性物质</p> <p>包装方法：HDPE 桶、IBC 桶或槽罐车（外部 SUS304，内部特氟龙内衬）装运</p> <p>海洋污染物：否</p> <p>运输注意事项： 运输前确认没有容器破损、腐蚀、泄漏等的发生。装载货物时需避免倒置、坠落、破损的发生，切实采取措施防止货物倒塌。 车辆、船舶内须备有防护设备（手套、眼镜、口罩等），除此还须备有处理紧急情况时必要的灭火器、工具等。</p>
法规信息	<p>下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作业相应规定。</p> <p>危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）</p> <p>危险物品名表（GB 12268-2012），列入。</p> <p>危险化学品登记管理办法，列入。</p>
其他信息	<p>编写和修订信息： 本修订版对第 2 部分 危险性类别类别进行了修订，对危险性说明及防范措施等内容进行了相应修订。</p> <p>免责声明： 本 SDS 记载的内容是根据现阶段可收集到的资料、信息、数据制定的，因此就含量、物理化学特性、危险危害等内容，无法构成任何形式的保证。此外，因本注意事项是以通常的操作处置为对象的，在特殊操作处置的场合下，请务必在采取符合其用途、用法的安全措施的基础上进行使用。</p>

F2-7 阳极蚀刻剂

名称	中文名：阳极蚀刻剂	英文名：Anode Etchant															
成分/组成	<p>混合物</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>有害物成分</th> <th>浓度</th> <th>危化品序号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>磷酸</td> <td>45~55%</td> <td>7664-38-2</td> </tr> <tr> <td>硝酸</td> <td>55~8%</td> <td>7697-37-2</td> </tr> <tr> <td>醋酸</td> <td>105~19%</td> <td>64-19-7</td> </tr> <tr> <td>Additives</td> <td>15~5%</td> <td>商业机密</td> </tr> </tbody> </table>	有害物成分	浓度	危化品序号	磷酸	45~55%	7664-38-2	硝酸	55~8%	7697-37-2	醋酸	105~19%	64-19-7	Additives	15~5%	商业机密	
有害物成分	浓度	危化品序号															
磷酸	45~55%	7664-38-2															
硝酸	55~8%	7697-37-2															
醋酸	105~19%	64-19-7															
Additives	15~5%	商业机密															
危险性概述	<p>紧急情况概述：腐蚀性液体。引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。</p> <p>GHS 危险性类别： 金属腐蚀物 类别 1 皮肤腐蚀/刺激 类别 1A</p>																

	<p>严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1 特异性靶器官系统（内脏）毒性-一次接触 类别 3（呼吸道刺激） 警示词：危险 危险性说明： H290 可能腐蚀金属； H318 造成严重眼睛损伤； H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤； H355 可能造成呼吸道刺激</p> <p>防范说明： 预防措施： P234 只能在原容器中存放。 P260 不要吸入气体、蒸气或喷雾。 P264 作业后彻底清洗。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P280 戴防护手套(耐酸碱)、穿防护服（防化服）、戴防护眼镜（全密闭）、配戴呼吸防护器具（半面罩）。</p> <p>事故响应： P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱去所有沾染的衣服，用水冲洗皮肤。 P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 P310 立即呼叫解毒中心或医生。 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。 P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。 P390 吸收泄漏物，防止材料损坏。</p> <p>安全储存： P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 P406 储存于抗腐蚀或有抗腐蚀衬里的容器中。 P405 存放处需加锁。</p> <p>废弃处置： P501 本品或其容器按照环境保护法相关废弃物的规定处理，容器采用焚烧法处置。</p> <p>物理和化学危险： 可腐蚀金属。物质本身不燃烧，接触金属时产生氢气。</p> <p>健康危害： 吸入：引起呼吸道灼伤 皮肤：接触引起严重的皮肤灼伤。 眼睛：接触引起严重的眼睛损伤。 食入：引起消化道灼伤。</p> <p>环境危害：无相关资料。 其它危害：无相关资料。</p>
急救措施	<p>吸入：迅速将受害者转移到空气新鲜处，用毛毯盖住身体，保温并保持安静。擤鼻涕，漱口。立即求医、就诊。如呼吸微弱或呼吸停止时，松开衣服并在在确保呼吸道通畅后，进行氧气吸入或人工呼吸。能够呼吸并出现呕吐时，使受害者的头偏向侧面。无意识时，不要向口中放入东西，也不要催吐。</p> <p>皮肤接触：迅速脱下并扔掉被沾染的衣服、鞋等。用水或温水边冲边清洗与产品接触过的部位。外观看到有变化、仍觉疼痛时，立即求医、就诊。</p> <p>眼睛接触：用清水冲洗眼睛 15 分钟，其后接受眼科医生的治疗。清洗眼睛时，</p>

	<p>用手指翻开眼睑，使水充分清洗到眼球、眼睑的各个部位。使用隐形眼镜时，只要不是粘着固定了的，将其取下后洗净。不可揉眼睛，也不可使劲闭眼睛。</p> <p>食入：用水充分清洗口内。给误饮者 1-2 杯的水或牛奶，在胃内冲淡即可。用毛毯盖住身体，保温并保持安静。立即求医、就诊。根据需要，进行人工呼吸或氧气吸入。能够呼吸并出现呕吐时，使受害者的头偏向侧面。无意识时，不要向口中放入东西，也不要催吐。</p> <p>对保护施救者的忠告：急救人员为防止接触有害物质须戴口套和防护眼镜、口罩等防护设备。去除被污染了的衣服和防护设备。</p> <p>对医生的特别提示：无。</p>											
消防措施	<p>灭火剂：干粉、泡沫、AFFF（抗溶水成膜泡沫灭火剂）、二氧化碳。</p> <p>特别危险性：燃烧气体中含有 CO，NOX，SOX 等有害物质，因此灭火作业时须小心不要吸入烟和气体。</p> <p>灭火注意事项及防护措施：</p> <p>切断通往着火处的燃烧源，使用恰当的灭火介质灭火。灭火作业尽可能在上风向进行。禁止相关者之外的人员进入火灾发生地附近。因燃烧或高温可引起有害气体的产生，须戴上呼吸防护设备。需进行恰当的处理使因灭火喷水给环境带来影响的物质不会流出。大规模火灾时，使用泡沫灭火剂一举灭火。周围因火灾使容器无法被冷却时，有发生爆炸的可能，因此需要躲避。向无泄漏的容器灌水使其冷却时须保持安全的距离，利用遮掩物。初期灭火时使用粉末、二氧化碳等。</p>											
泄漏应急处理	<p>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：</p> <p>在屋内时，充分通风至处理作业完毕为止。作业时穿戴恰当的防护设备，防止飞沫等沾染皮肤或吸入烟雾、气体。使处于下风向的人撤离，在上风向作业。迅速撤去附近可成为着火源的东西。为了防备着火，事先准备好灭火用的器材。在泄漏污染区周围拉上绳索等，严格限制相关者以外的人员出入。须注意产品被洒落的地方，其地面容易打滑。</p> <p>环境保护措施：</p> <p>注意不要将泄漏产品排放到河流等处，以防给环境中的生物及水质带来严重影响。用大量的水稀释时，注意不要将被污染了的废水未经处理就排放到河流或下水道中。</p> <p>泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：</p> <p>少量泄露：用干燥沙土、粉碎的蛭石等吸收，用可密封的空容器回收。</p> <p>大量泄露：用填土构筑围堤防止流出，引导到安全场所后处理。泄漏的液体用可密封的空容器尽量回收。残留液用砂石或惰性吸收物质进行吸收后，移动到安全场所。防止发生次生灾害的预防措施：只能使用不产生火花的和安全的工具。</p>											
操作处置与储存	<p>操作处置：</p> <p>操作作业在通风良好之处进行。室外的操作作业，尽可能在上风向进行。禁止相关者以外的人员进入操作作业场地。在操作作业场所附近，应设置紧急情况时洗眼及清洗身体的设备。为了防止衣服、皮肤、粘膜不被沾染、不进入眼里，要穿戴恰当的防护装置。</p> <p>储存注意事项：</p> <p>储存条件：</p> <p>避免阳光直射，存放在干燥、阴凉处；</p> <p>将容器密封存放在通风良好的地方，严禁烟火；</p> <p>技术措施：</p> <p>让空气充分流通，避免蒸汽滞留。附近不可放易燃物。远离烟火、热源。</p> <p>不相容材料：强氧化剂；</p> <p>容器包装材料：带特氟龙内衬的罐车或 IBC 桶等本公司指定的容器。</p>											
接触控制/个体防护	<table border="1"> <thead> <tr> <th>组分名称</th> <th>标准来源</th> <th>类型</th> <th>标准值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">二氧化氮</td> <td>GBZ 2.1—2019</td> <td>PC-TWA</td> <td>5 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>GBZ 2.1—2019</td> <td>PC-STEL</td> <td>10 mg/m³</td> </tr> </tbody> </table>	组分名称	标准来源	类型	标准值	二氧化氮	GBZ 2.1—2019	PC-TWA	5 mg/m ³	GBZ 2.1—2019	PC-STEL	10 mg/m ³
组分名称	标准来源	类型	标准值									
二氧化氮	GBZ 2.1—2019	PC-TWA	5 mg/m ³									
	GBZ 2.1—2019	PC-STEL	10 mg/m ³									

	<p>磷酸 GBZ 2.1—2019 PC-TWA 1 mg/m³ GBZ 2.1—2019 PC-STEL 3 mg/m³</p> <p>乙酸 GBZ 2.1—2019 PC-TWA 10 mg/m³ GBZ 2.1—2019 PC-STEL 20 mg/m³</p> <p>生物限值：无相关资料</p> <p>检测方法： 工作场所空气有毒物质测定方法:GBZ/T 160.29 中规定的盐酸萘乙二胺分光光度法。 工作场所空气有毒物质测定方法:GBZ/T 160.30 中规定的钼酸铵分光光度法。 工作场所空气有毒物质测定方法:GBZ/T 160.59 中规定的溶剂解吸—气相色谱法。</p> <p>工程控制： 设置局部换气设备。器械类使用防爆构造的，设备采取防静电措施。在操作作业场所附近，应设置紧急情况时洗眼及清洗身体的设备。</p> <p>个体防护装备： 呼吸系统防护：酸性气体防毒面具，空气浓度超标时或紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴送气口罩或正压式呼吸器。 眼面防护：密闭型护目镜，面罩。 皮肤和身体防护：防护服、帽子、橡胶等制的围裙、长筒靴等。 手防护：适宜的耐酸防护手套。</p>	
理化特性	外观与性状：无色透明液体，有醋的气味	
	pH 值：<0	熔点（℃）：无相关资料
	沸点（℃）：无相关资料	相对密度（水=1）：1.425（20℃）
	相对蒸汽密度（空气=1）：无相关资料	饱和蒸气压（kPa）：无相关资料
	燃烧热（kJ/mol）：无相关资料	临界温度（℃）：无相关资料
	临界压力（MPa）：无相关资料	辛醇/水分配系数：无相关资料
	闪点（℃）：测至 93℃未发生闪燃	引燃温度（℃）：不适用
	爆炸下限（V%）：不适用	爆炸上限（V%）：不适用
	溶解性：无相关资料	
稳定性和反应性	<p>稳定性：在一般的储存及作业条件下较为稳定。</p> <p>危险反应：无资料。</p> <p>应避免接触的条件： 避免长时间储藏或者与空气和光线接触；不要在超过室温的条件下储藏；</p> <p>禁配物：金属，碱类物质</p> <p>危险分解产物：无相关资料。</p>	
毒理学资料	<p>急性毒性： 磷酸：LD50: 1530mg/kg（大鼠经口），2740mg/kg（兔经皮）； 醋酸：LD50: 3530mg/kg（大鼠经口），1060mg/kg（兔经皮）；LC50:13791mg/m³（小鼠吸入，1h）； 硝酸：LC50:130mg/m³（大鼠吸入，4h），667ppm（小鼠吸入，4h）</p> <p>皮肤刺激或腐蚀： 磷酸：家兔经皮：595mg（24h），重度刺激。</p>	

	<p>醋酸：家兔经皮：50mg（24h），轻度刺激。 眼睛刺激或腐蚀： 磷酸：家兔经眼：119mg，重度刺激。 醋酸：家兔经眼：5mg（30s），轻度刺激（用水冲洗） 呼吸或皮肤过敏：吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难 生殖细胞突变性：无资料 致癌性：无资料 生殖毒性：无资料。 特异性靶器官系统毒性-一次接触：会损害器官（血液、呼吸道刺激） 特异性靶器官系统毒性-反复接触：导致呼吸道刺激，齿、消化功能紊乱 吸入危害：无资料</p>
生态学资料	<p>生态毒性： 磷酸：生态毒性：TLM：138mg/L（食蚊鱼）；醋酸：LC50：92-106mg/L（48h），79-88mg/L（96h）（黑头呆鱼）；75mg/L（96h）（蓝鳃太阳鱼）；251mg/L（96h）（食蚊鱼）； EC50：:32mg/L（48h）（水蚤） IC50：90mg/L（72h）（藻类） 持久性和降解性： 醋酸 持久性 -0.17 log Kow ，生物降解性 74% 硝酸 持久性 -0.21 log Kow 潜在生物累积性： 无相关资料 土壤中的迁移性：无相关资料 其他环境有害作用：无相关资料</p>
废弃处置	<p>废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。 废弃化学品： 因有可能产生有害气体（CO，NOX，SOX 等），利用配备了清洗排放烟气设备的焚烧炉进行焚烧，或是委托给获得国家许可的专门废弃物处理公司进行处理。洗涤水等的排放是通过凝聚沉淀、活性污泥等处理净化后排放的。 污染包装物： 废弃空容器时，要将内装物彻底清除后处理。委托给获得国家许可的废弃物处理公司进行处理。 废弃注意事项： 废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。</p>
运输信息	<p>联合国危险货物编号（UN 号）：1760 联合国运输名称：腐蚀性液体 联合国危险性分类：8 类 包装类别：PG III 包装标志：腐蚀性物质 包装方法：槽罐车装运，外部 SUS304，内部特氟龙内衬 海洋污染物：否 运输注意事项： 运输前确认没有容器破损、腐蚀、泄漏等的发生。装载货物时需避免倒置、坠落、破损的发生，切实采取措施防止货物倒塌。 车辆、船舶内须备有防护设备（手套、眼镜、口罩等），除此还须备有处理紧急情况时必要的灭火器、工具等。</p>
法规信息	<p>下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作业相应规定。 危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号） 危险物品名表（GB 12268-2012），列入。 危险化学品登记管理办法，列入。</p>

其他信息	<p>编写和修订信息： 本修订版对第 2 部分 危险性类别类别进行了修订，对危险性说明及防范措施等内容进行了相应修订。</p> <p>免责声明： 本 SDS 记载的内容是根据现阶段可收集到的资料、信息、数据制定的，因此就含量、物理化学特性、危险危害等内容，无法构成任何形式的保证。此外，因本注意事项是以通常的操作处置为对象的，在特殊操作处置的场合下，请务必在采取符合其用途、用法的安全措施的基础上进行使用。</p>
------	---

F3 其他主要资料、附件

- 1、企业营业执照、经营场所产权证明
- 2、原危险化学品经营许可证
- 3、安全生产许可证
- 4、主要负责人、安全管理人员证书和学历证书及注册安全工程师证
- 5、特种设备操作人员、管理人员台账及证书
- 6、特种作业人员资格证台账及证书
- 7、可燃气体、氧气报警探测器检测报告台账及证书（部分）
- 8、特种设备登记证、特种设备检验报告台账及证书（部分）
- 9、生产安全事故应急预案备案文件、应急演练台账及演练记录
- 10、消防验收资料
- 11、防雷检测报告
- 12、安全生产标准化证书
- 13、安全管理机构设立通告、主要负责人和安全管理人员任命文件
- 14、安全生产责任制、安全管理制度、安全操作规程的目录清单
- 15、社保缴纳证明
- 16、运输单位营业执照及道路经营运输许可证
- 17、易制毒、易制爆危化品备案文件
- 18、双电源供电情况说明
- 19、劳动防护用品配备标准及发放记录
- 20、日常隐患排查记录（部分）
- 21、教育培训记录（部分）
- 22、安全会议记录（部分）
- 23、有关情况说明及照片

- 24、危险化学品经营许可证安全评价报告专家评审意见
- 25、安全评价报告评审会专家指出的现场隐患问题整改照片
- 26、安全评价委托书

1、企业营业执照、经营场所产权证明

营 业 执 照
(副 本)

统一社会信用代码 91340100694129617Q(1-1)

名 称 住化电子材料科技（合肥）有限公司
类 型 有限责任公司(外商合资)
住 所 安徽省合肥市新站区工业园内新汴河路以南
法定代表人 下村秀树
注册 资 本 贰仟捌佰叁拾捌万捌仟捌佰捌拾玖美元整
成 立 日 期 2009年10月13日
营 业 期 限 2009年10月13日至2039年10月12日
经 营 范 围 电子材料及器件的制造、销售；电子类相关化学原料、化学制品的制造、销售及研究开发；电子类相关化学废弃资源的回收加工；电子材料相关技术服务、咨询和调查；电子材料及器件、电子类相关化学原料及化学制品、危险化学品（蚀刻剂回收液磷混酸、醋酸、硝酸、双氧水、异丙醇、盐酸）的批发及佣金代理（拍卖除外）（不涉及国营贸易管理商品、涉及配额、许可证及国家专项规定管理的商品，按照国家有关规定办理）；以及上述产品为主的相关产品的技术咨询和售后服务。（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）

登 记 机 关

2018年 04月 28日

每年1月1日至6月30日填报年度报告

企业信用信息公示系统网址：<http://www.ahcredit.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

土地使用权人		住化电子材料股份有限公司	
座落	新江		
地号	Y448	32322-039-0310-083	
地类(用途)	工业	32013201008000000000	
使用权类型	出让	终止日期	2039年12月
使用权面积	30002.20 M ²	其中	
		独用面积	30002.02 M ²
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用者申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

登记机关 证书监管机构

2010年1月26日

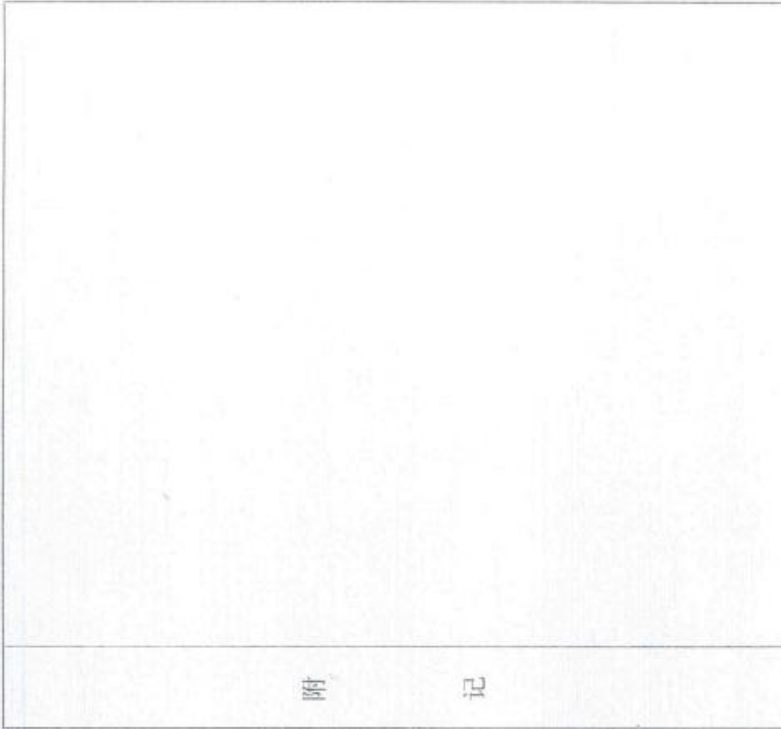
人民政府（章）

2010年1月26日

中华人民共和国土地管理法
土地证书管理专用章
N: 010444519

房地产权证 字第 110157693 号

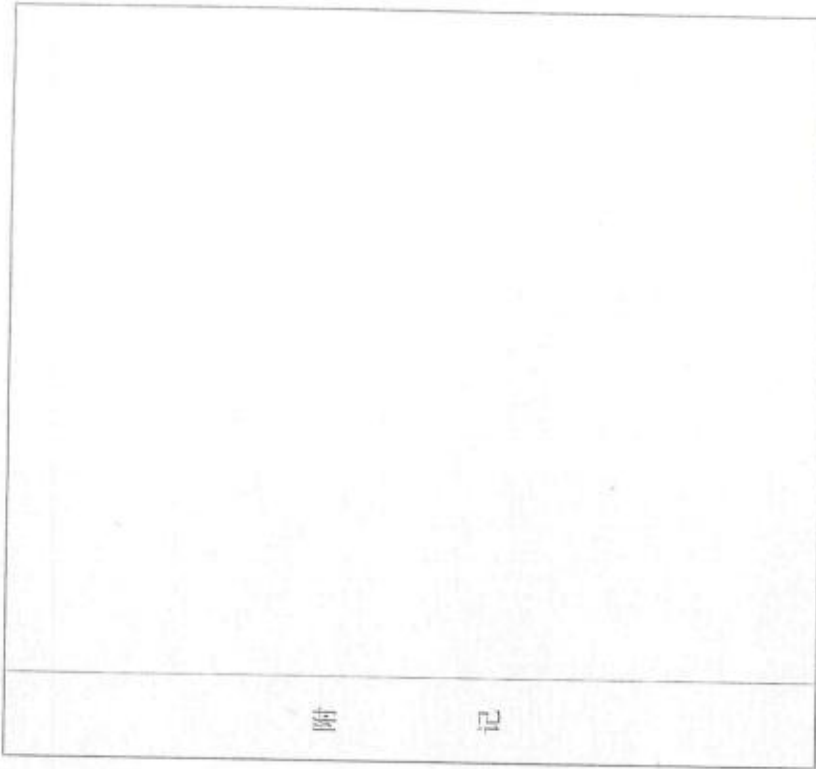
房地产权利人	住化电子材料科技(合肥)有限公司			
共有情况				
房地坐落	新汴河路以岭危险品仓库			
登记时间	2011-10-08			
房屋性质				
规划用途	仓储			
房屋状况	总层数	房屋结构	建筑面积 (m ²)	其他
	1	钢筋混凝土结构	621.74	
土地状况	地号	土地使用权取得方式	土地使用年限	至 止



填发单位（盖章）

房地产权证
字第 110157695 号
台产

房地产权利人	住化电子材料科技(合肥)有限公司		
共有情况	单独所有		
房地坐落	新汴河路以南办公大楼		
登记时间	2011-10-08		
房屋性质			
规划用途	办公		
房屋状况	总层数	建筑面积 (m ²)	套内建筑面积 (m ²)
	2	978.98	
土地状况	房屋结构	土地使用权取得方式	土地使用年限
	钢筋混凝土结构		至 止



填发单位 (盖章)

3、安全生产许可证



安全生产许可证

(副本)

皖A)WH安许证字〔2023〕21号

单位名称：住化电子材料科技（合肥）有限公司

主要负责人：金容焕

单位地址：合肥市新站区工业园内新汴河路以南

经济类型：有限责任公司

许可范围：50-40吨/年硝酸（65%-67%），9000吨/年A110添加剂（磷酸60%-72%，硝酸2%-7%，脂肪醇7%-16%），4236吨/年Cu2O添加剂（双氧水15%-20%，氯化氢0.1%），1300吨/年PCLY 110添加剂（盐酸27%-41%，磷酸7%-20%）

有效期：2023年2月28日至2026年2月27日

发证机关：安徽省应急管理厅

2023年 月 日

说明

1. 《安全生产许可证》是矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆破器材生产企业取得安全生产许可的凭证。
2. 《安全生产许可证》分正本和副本，正本和副本具有同等法律效力，正本应放在企业法人代表人住所醒目的位置。
3. 《安全生产许可证》不得伪造、涂改、损毁、出租、出借、转让。除发证机关外，其他任何单位和个人均不得扣留、收缴和吊销。
4. 被许可人不得擅自超出本许可证规定的许可范围。
5. 《安全生产许可证》的颁发、管理、吊销及解释使用《安全生产许可证条例》。

中华人民共和国应急管理部 监制

4、主要负责人、安全管理人员证书、学历证书及注册安全师证

表 F3-1 主要负责人和安全管理持证情况

序号	姓名	性别	学历、专业	项目	发证机关	有效日期	复审时间	证书编号	备注
1	金容焕	男	首尔大学工学士、工业化学系	危险化学品生产单位主要负责人	合肥市应急管理局	2023-11-08至2026-11-07	2026-11-07	M85520141	主要负责人
2	温鹏程	男	本科、生物工程	危险化学品生产单位安全生产管理人员	合肥市应急管理局	2022-03-10至2025-03-09	2025-03-09	370685198401030611	安全管理人员，注册安全师
3	余玉凯	男	本科、建筑环境与设备工程	危险化学品生产单位安全生产管理人员	合肥市应急管理局	2023-09-19至2026-09-18	2026-09-18	342501198809204017	安全管理人员，注册安全师
4	张真伟	男	本科、安全工程	危险化学品生产单位安全生产管理人员	合肥市应急管理局	2023-06-08至2026-06-07	2026-06-07	342423198401184676	安全管理人员





[原本对照号码：077E-AED3-5322-0972]

第 0099478 号

毕 业 证 明 书

姓 名：金容焕

生年月日：1969.8.15.

大学 及 专业：工科大学 工业化学系

入 学 日 期：1988.3.1.

毕 业 日 期：1992.2.26.

学 位 种 类：工学士

学位登记号码：首尔大91（学）1324



证明上记事实。

2020年 4月 11日

首 尔 大 学 教 务 处 长

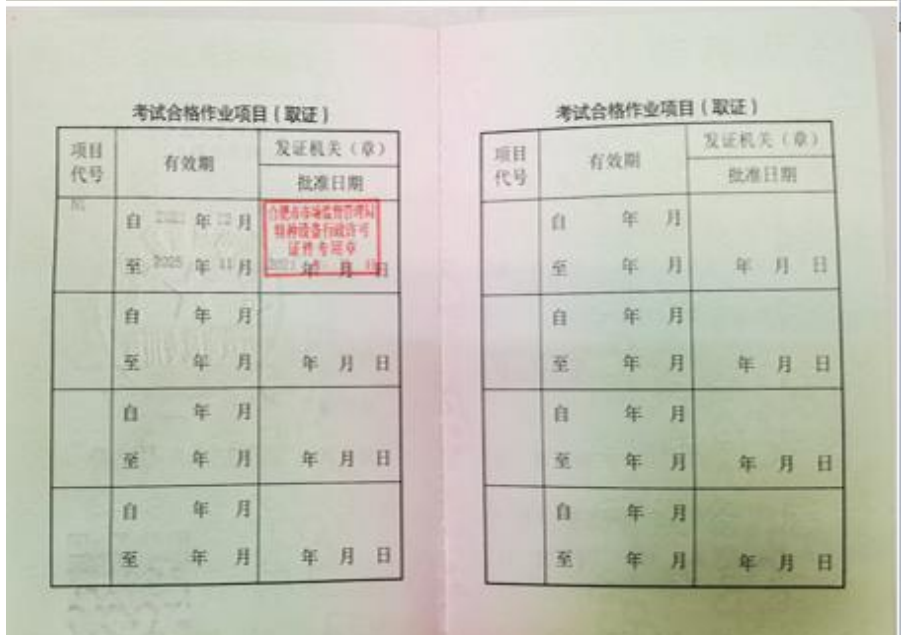
*本证书是由首尔大学签发的，进入“<http://www.snu.ac.kr/certificate/request>”并输入上方的证明
书“原本对照号码”，可验证证书的原本对照及有效性。



5、特种设备操作人员、安全管理人员台账及证书

表 F3-2 特种设备作业人员、安全管理人员

序号	姓名	性别	作业项目	有效日期	证书编号	学历
1	吴从军	男	N1	2024-01 至 2027-12	3424261988111 84213	大专
2	王 飞	男	N1	2021-12 至 2025-11	3426221990100 83316	大专
3	蒋 帅	男	特种设备安全管理 A	2021-01 至 2024-12	3401231986031 23398	本科





姓名 吴从军

证件编号 342426198811184213

发证机关 合肥市市场监督管理局




考试合格作业项目（取证）			考试合格作业项目（取证）		
项目代号	有效期	发证机关（章）	项目代号	有效期	发证机关（章）
		批准日期			批准日期
N1	自 2024 年 01 月 至 2027 年 12 月	2024 年 1 月 08 日		自 年 月 至 年 月	年 月 日
	自 年 月 至 年 月	年 月 日		自 年 月 至 年 月	年 月 日
	自 年 月 至 年 月	年 月 日		自 年 月 至 年 月	年 月 日
	自 年 月 至 年 月	年 月 日		自 年 月 至 年 月	年 月 日

复审记录

复审项目代号：
有效期至： 年 月
发证机关（章）：
复审日期： 年 月 日

聘用记录

项目代号	聘用起止日期
	自 2024 年 1 月 8 日 至 2027 年 12 月 31 日
	自 年 月 日 至 年 月 日



说 明

1. 本证件第一页持证人照片处应当加盖首次发证机关印章，否则无效。
2. 有效期届满的1个月以前，持证人应申请办理复审。逾期未复审或复审不合格，作业项目到期失效。
3. 证件编号指居民身份证号等身份证件号。



姓名 姚帅

证件编号 340123198603123398

发证机关 合肥市市场监督管理局



考试合格作业项目（取证）			考试合格作业项目（取证）		
项目代号	有效期	发证机关（章）	项目代号	有效期	发证机关（章）
		批准日期			批准日期
A	自 2021 年 01 月 至 2026 年 12 月	2026 年 月 日		自 年 月 至 年 月	年 月 日
	自 年 月 至 年 月	年 月 日		自 年 月 至 年 月	年 月 日
	自 年 月 至 年 月	年 月 日		自 年 月 至 年 月	年 月 日
	自 年 月 至 年 月	年 月 日		自 年 月 至 年 月	年 月 日

6、特种作业人员资格证台账及证书

表 F3-3 特种作业人员持证情况

序号	姓名	性别	作业项目	有效日期	复审时间	证书编号	学历
1	倪文迪	男	低压电工作业	2021-08-03 至 2027-08-02	2024-08-02	T340122199207 237973	大专
2			防爆电气作业	2021-11-29 至 2027-11-28	2024-11-28	T340122199207 237973	
3	高长久	男	防爆电气作业	2021-11-29 至 2027-11-28	2024-11-28	T341122197905 262617	本科
4			焊接与热切割	2021-11-29 至 2027-11-28	2024-11-28	T341122197905 262617	
5	梁自豪	男	防爆电气作业	2022-12-02 至 2028-12-01	2028-12-01	T340122199704 191017	大专
6	蒋帅	南	焊接与热切割	2019-12-02 至 2025-12-01	2025-12-01	T340123198603 123398	本科
7	韦征义	男	化工自动化控制仪表作业	2023-02-28 至 2029-02-27	2026-02-27	T340824198711 251818	大专
8	徐学武	男	化工自动化控制仪表作业	2022-12-19 至 2028-12-18	2025-12-18	T342921198808 022518	大专
9	张义尧	男	化工自动化控制仪表作业	2023-02-28 至 2029-02-27	2026-02	T342422198705 215295	大专
10	殷涛	男	化工自动化控制仪表作业	2022-05-30 至 2028-05-29	2025-05	T342221198808 301519	大专





7、气体检测报警器检测报告（部分）

表 F3-4 气体报警装置检测一览表

序号	位置	区域	名称	仪器编号	检测介质	校准时间	下次校准时间	校准结果
1	危险品库	醋酸保温房	可燃气体探测器	GT-0007	醋酸	2024-03-22	2025-03-21	合格
2		双氧水冷库	氧气探测器	GD-012	氧气	2024-03-22	2025-03-21	合格



安徽精赛计量有限公司

Anhui Jingsai Metrology Co., Ltd

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 Certificate No.: LHD1-1-2403220048

委托方名称: 住化电子材料科技(合肥)有限公司
Client

委托方地址: 合肥市新站区工业园内新汴河路以南
Address

器具名称: 氧气气体探测器
Description

型号/规格: 0430
Model/Type

制造商: 上海翼捷工业安全设备股份有限公司
Manufacturer

器具编号: 00-012
Serial No.

证书专用章
Certified By Stamp批准人: 马付友
Approved by 马付友核验员: 许志伟
Inspected by 许志伟校准员: 陈建
Calibrated by 陈建

接收日期: 2024 年 03 月 22 日
Receiving Date Y M D

校准日期: 2024 年 03 月 22 日
Calibration Date Y M D

批准日期: 2024 年 03 月 26 日
Approval Date Y M D



地址: 安徽省合肥市包河经济开发区联东U谷3号楼3层
Address: Floor 3, building 3, Liandong U Gu, Baohe Economic Development Zone, Hefei, Anhui

电子邮箱 (E-mail): 404275664@qq.com 联系电话 (Tel): 0551-63868384

网址 (Web site): http://www.ahjsjl.com 邮政编码 (PostCode): 230041



校准数据/结果

Data/Results of Calibration

证书编号 Certificate No. LH01-1-2403220048

一、外观检查： 正常
Appearance check: Normal

二、校准结果：
Calibration results

2.1 示值误差：
Error value

标准气体氧含量 As/%O2	测量平均值 (%)	示值误差 (%FS)	技术要求 (%FS)	结论
Standard gas concentration	Measured value	Error value	Technical requirement	Conclusion
5	4.7	1.2	±2.0	Pass
20	19.8	-0.8	±2.0	Pass

2.2 重复性： 0.6 % 技术要求： ≤1% 结论： Pass
Repetitive Technical requirement Conclusion

2.3 响应时间： 26 s 技术要求： ≤60s 结论： Pass
The response time Technical requirement Conclusion

三、说明 (Illustration)：

1. 本次示值误差测量结果的扩展不确定度分析依据《JJF1059.1-2012 测量不确定度评定与表示》；

On the basis of 《JJF1059.1-2012 "measurement uncertainty evaluation and said" method to evaluate the expanded unce

2. 本次测量结果的不确定度： 浓度： $U_{rel}=2.5\%$ ，时间： $U=0.3s$ ， $k=2$

The expanded uncertainty of measurement result:

3. 本证书输出的扩展不确定度是由合成标准不确定度乘以包含概率约为95%时对应的包含因子 k 得到的。

The expanded uncertainty in this calibration certificate is obtained by multiplying the composite standard uncertainty by the corresponding inclusion factor k when inclusion probability is about 95%.

4. 本证书的建议有效期为12个月，仅供参考。用户可依据JJF 1139《计量器具检定周期确定原则和方法》或根据实际情况自行确定校准周期。

The recommended validity period for this certificate is 12 months, for reference only. Users can follow JJF 1139 "Principles and Methods for Determining the Calibration Period of Measuring Instruments" or determine the calibration cycle according to the actual situation.

(以下空白)

(The below is blank)



安徽精赛计量有限公司

Anhui Jingsai Metrology Co., Ltd

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 Certificate No.: LH01-1-2403220012

委托方名称: 住化电子材料科技(合肥)有限公司
Client

委托方地址: 合肥市新站区工业园内新汴河路以南
Address

器具名称: 可燃气体探测器 (AeOH)
Description

型号/规格: XP-3000
Model/Type

制造商: 成都泰豪斯电子探测技术有限公司
Manufacturer

器具编号: GT-0007
Serial No.

证书专用章
Certificated By Stamp

批准人: 马付友
Approved by 马付友

核验员: 许志伟
Inspected by 许志伟

校准员: 陈建
Calibrated by 陈建

接收日期 Receiving Date	2024	年 Y	03	月 M	22	日 D
校准日期 Calibration Date	2024	年 Y	03	月 M	22	日 D
批准日期 Approval Date	2024	年 Y	03	月 M	26	日 D



地址: 安徽省合肥市包河经济开发区联东U谷3号楼3层
Address: Floor 3, building 3, Liandong U Gu, Baohe Economic Development Zone, Hefei, Anhui

电子邮箱 (E-mail): 404275664@qq.com
联系电话 (Tel): 0551-63868384

网址 (Web site): <http://www.ahjsjl.com>
邮政编码 (PostCode): 230041



校准数据/结果

Data/Results of Calibration

证书编号 Certificate No. LH01-1-2403220012

一、外观检查： 正常
Appearance check Normal

二、校准结果：
Calibration results

2.1 示值误差校准

Firm indication calibration

标气浓度 (%LEL)	示值平均值 (%LEL)	示值误差 (%FS)	技术要求 (%FS)	结论 (Pass/Fail)
Standard gas concentration	Average value of indication	Error value	technical requirement	Conclusion
10	11	+1.0	±5	Pass
40	43	+3.0	±5	Pass
60	63	+3.0	±5	Pass

2.2 重复性校准

The repeatability calibrating

标气浓度 (%LEL)	示值平均值 (%LEL)	重复性 (%)	技术要求 (%)	结论 (Pass/Fail)
Standard gas concentration	Average value of indication	Repeatability	technical requirement	Conclusion
40.0	42	0.0	≤2	Pass

2.3 响应时间： 45 s 技术要求： ≤60s 结论： Pass
The response time Technical requirement Conclusion

2.4 报警功能及报警动作值

Alarm function and alarm action value

报警动作设定值 (%LEL)	报警动作值 (%LEL)	报警功能
Alarm action setting value	Alarm action value	Alarm function
25	25	正常 Normal
50	50	正常 Normal

注：异丁烷与醋酸标定系数为：1:1

8、特种设备登记证、特种设备检验报告台账及证书（部分）

表 F3-5 特种设备检验一览表

序号	名称	编号	本次检验时间	下次检验时间	检验结论	备注
1	叉车	皖 A02979	2023.06.16	2025.06.15	合格	
2	叉车	皖 A02980	2023.06.16	2025.06.15	合格	
3	叉车	皖 A04439	2023.06.16	2025.06.15	合格	
4	前移式叉车（防爆型）	厂内皖 AC3025	2023.12.12	2025.12.11	合格	

特种设备使用登记证

编号：车11皖AC03118(24)

按照《中华人民共和国特种设备安全法》的规定，依据特种设备安全技术规范要求，予以使用登记。

使用单位名称：住化电子材料科技（合肥）有限公司
 设备使用地点：合肥市新站区工业园内新汴河路以南住化电子材料科技（合肥）有限公司内
 设备种类：场（厂）内专用机动车辆 设备类别：机动工业车辆
 设备品种：叉车 单位内编号：场内皖A-C3025
 设备代码：5110109902023S6247 产品编号：JYFB23S61247



登记机关：新站高新技术产业开发区
 市场监督管理局
 发证日期：2024年01月23日



依据安全技术规范的要求，应当在定期检验确定的有效期内和技术参数范围内使用。

第 4 页

防爆叉车定期（首次）检验报告

报告编号：ONJ5110-2312-E06597

使用单位	住化电子材料科技（合肥）有限公司		
使用单位地址	安徽省合肥市新站区工业园内新汴河路以南		
联系人	张真伟	联系电话	17755106426
统一社会信用代码	91340100694129617Q	使用登记证编号	新增
制造单位	长沙金鹰机电科技有限公司	制造日期	2023年11月17日
改造单位	/	改造日期	/
产品名称	前移式叉车（防爆型）	设备代码	5110109902023S6247
产品型号	CQD15FB	产品编号	JYFB23S61247
车架编号	B16180MA0048	发动机（行走电机）编号	JYFB23S61247
传动方式	机械传动	车架结构	四支点整体车架
驾驶方式	站驾	动力方式	电动
额定起重量	1500 kg	空载最大运行速度	9 km/h
空载最大起升高度	5000 mm	自重	2565 kg
防爆标志	Ex ic db oc mb IIB T4 Gc	设备保护等级	Gc
爆炸危险物质	醋酸	气体/粉尘组别	II C
防爆合格证	CE22. 7597X	温度组别	T4
使用区域	合肥市新站区工业园内新汴河路以南住化电子材料科技（合肥）有限公司内		
现场检验条件	符合	现场安全条件	符合
检验依据	《场（厂）内专用机动车辆安全技术规程》（TSG 81-2022）		
主要仪器设备	游标卡尺（OSY-7041）、制动性能测试仪（OSY-210082）、卷尺（009SYC7）、/（/）、		
检验结论	合格		
备注	/		
下次检验日期：2025年12月			
检验：孙志周 2023年12月12日			
审核：徐其霖 2023年12月13日			
批准：高春 2023年12月14日			

特种设备注册登记表

登记表编号：皖T皖A20101604

注册登记机构	安徽省合肥市质量技术监督局			注册登记日期	2010-07-30
设备注册代码	50303401022010071604			更新日期	2010-07-30
单位内部编号	皖A02979	厂车牌照编号	皖A02979	注册登记人员	安全监察
产权单位	住化电子材料科技（合肥）有限公司			产权单位代码	T00152541
产权单位地址	合肥市铜陵北路天水路交界				
单位法人代表	空	管理负责人		联系电话	0551-4255682
使用单位	住化电子材料科技（合肥）有限公司			使用单位代码	T00152541
使用单位地址	合肥市铜陵北路天水路交界			邮政编码	
安全管理部门		安全管理人员	俞培培	联系电话	5190908-831
设备使用地点	厂内			操作人员	
设备类别	蓄电池车	设备名称	叉车	设备型号	FB25-7
设计单位				设计单位代码	
制造单位	TCM			制造单位代码	
资格证书名称		资格证书号		联系电话	
制造年月	2010-06-23	出厂编号	TC83N20054	适用场合	
安装单位				安装单位代码	
资格证书编号		项目负责人		联系电话	
土建施工单位				开始施工日期	
土建验收单位				竣工验收日期	
验收检验机构				验收报告编号	
投用日期		维保周期	周	大修周期	月
维修保养单位	不详			维保单位代码	
资格证书号		维保责任人		电话	
设备主要性能参数					
厂内车辆运行速度	10	厂内车辆额定载荷	2500	厂内车辆动力方式	电动机
检验单位	安徽省特种设备检测院			检验单位代码	760819019
检验日期	2010-07-20	检验类别	验收检验	主要问题	
检验结论	合格	检验报告编号	0NJ5030-1007-00352	下次检验日期	2011-07-19
事故类别		事故发生时间		事故处理	
设备变动方式		变动主要项目		设备变动日期	
变动承担单位				承担单位代码	

叉车定期（首次）检验报告

报告编号：OND5110-2306-E07414

使用单位	住化电子材料科技（合肥）有限公司		
使用单位地址	合肥市新站区工业园内新汴河路以南		
联系人	张真伟	联系电话	17755106426
统一社会信用代码	91340100694129617Q		
制造单位	TCM	制造日期	不明
改造单位	/	改造日期	/
产品名称	平衡重式叉车	设备代码	50303401022010071604
产品型号	FB25-7	产品编号	TC83N20054
车架编号	TC83N20054	发动机（行走电机）编号	不明
额定起重量	2500 kg	动力方式	电动
传动方式	机械传动	车架结构	四支点整体车架结构
自重	3850 kg	驾驶方式	坐驾
空载最大起升高度	3000 mm	空载最大运行速度	10 km/h
检验依据	《场（厂）内专用机动车辆安全技术规程》（TSG81-2022）		
主要检验仪器设备	游标卡尺(100SYC7)、制动性能测试仪(0SY-180019)、卷尺(013SYC7)、/(/)、/(/)		
检验结论	合格		
备注	/		
下次检验日期：2025年06月			
检验： 2023年06月16日			
审核： 2023年06月19日			
批准： 2023年06月20日			

特种设备注册登记表

登记表编号：皖T皖A20101605

注册登记机构	安徽省合肥市质量技术监督局		注册登记日期	2010-07-30	
设备注册代码	50303401022010071605		更新日期	2010-07-30	
单位内部编号	皖A02980	厂车牌照编号	皖A02980	注册登记人员	安全监察
产权单位	住化电子材料科技（合肥）有限公司		产权单位代码	T00152541	
产权单位地址	合肥市铜陵北路天水路交界				
单位法人代表	空	管理负责人	联系电话	0551-4255682	
使用单位	住化电子材料科技（合肥）有限公司		使用单位代码	T00152541	
使用单位地址	合肥市铜陵北路天水路交界		邮政编码		
安全管理部门		安全管理人员	俞培培	联系电话	5190908-831
设备使用地点	厂内		操作人员		
设备类别	蓄电池车	设备名称	叉车	设备型号	FB25-7
设计单位			设计单位代码		
制造单位	TCM		制造单位代码		
资格证书名称		资格证书号	联系电话		
制造年月		出厂编号	TC83N20052	适用场合	
安装单位			安装单位代码		
资格证书编号		项目负责人	联系电话		
土建施工单位			开始施工日期		
土建验收单位			竣工验收日期		
验收检验机构			验收报告编号		
投用日期		维保周期	周	大修周期	月
维修保养单位	不详		维保单位代码		
资格证书号		维保责任人	电话		
设备主要性能参数					
厂内车辆运行速度	10	厂内车辆额定载荷	2500	厂内车辆动力方式	电动机
检验单位	安徽省特种设备检测院		检验单位代码	760819019	
检验日期	2010-07-20	检验类别	验收检验	主要问题	
检验结论	合格	检验报告编号	ONJ5030-1007-00353	下次检验日期	2011-07-19
事故类别		事故发生时间		事故处理	
设备变动方式		变动主要项目		设备变动日期	
变动承担单位			承担单位代码		

叉车定期（首次）检验报告

报告编号：OND5110-2306-E07413

使用单位	住化电子材料科技（合肥）有限公司		
使用单位地址	合肥市新站区工业园内新汴河路以南		
联系人	张真伟	联系电话	17755106426
统一社会信用代码	91340100694129617Q		
制造单位	TCM	制造日期	不明
改造单位	/	改造日期	/
产品名称	平衡重式叉车	设备代码	50303401022010071605
产品型号	FB25-7	产品编号	TC83N20052
车架编号	TC83N20052	发动机（行走电机）编号	不明
额定起重量	2500 kg	动力方式	电动
传动方式	机械传动	车架结构	四支点整体车架结构
自重	3850 kg	驾驶方式	坐驾
空载最大起升高度	3000 mm	空载最大运行速度	10 km/h
检验依据	《场（厂）内专用机动车辆安全技术规程》（TSG81-2022）		
主要检验仪器设备	游标卡尺(100SYC7)、制动性能测试仪(OSY-180019)、卷尺(013SYC7)、/(/)、/(/)		
检验结论	合格		
备注	/		
下次检验日期：2025年06月			
检验：孙艺周永恒 2023年06月16日			
审核：徐其森 2023年06月19日			
批准：王春 2023年06月20日			

特种设备注册登记表

登记表编号：

注册登记机构	合肥新站综合开发试验区市场监督管理局			注册登记日期	2016-03-08
设备注册代码	51103401072016030001			更新日期	
单位内部编号	皖 A04439	厂车牌照编号	皖 A04439	注册登记人员	
产权单位	住化电子材料科技（合肥）有限公司			产权单位代码	69412961-7
产权单位地址	合肥市新站区工业园内新汴河路以南				
单位法人代表	池添肇	管理负责人	李敏雨	联系电话	0551-65190908
使用单位	住化电子材料科技（合肥）有限公司[厂内车辆管理部]			使用单位代码	69412961-7
使用单位地址	合肥市新站区工业园内新汴河路以南			邮政编码	230011
安全管理部门	RC 科	安全管理人员	温鹏程	联系电话	18919630933
设备使用地点	厂内(皖 A04439)			操作人员	
设备类别	叉车	设备名称	前移式叉车	设备型号	FBR15-75
设计单位	上海力至优叉车制造有限公司			设计单位代码	
制造单位	上海力至优叉车制造有限公司			制造单位代码	60738057-2
资格证书名称	特种设备制造许可证	资格证书号	TS2510368-2016	联系电话	021-50588600
制造年月	2015-11-20	出厂编号	182ZR4431	适用场合	
安装单位				安装单位代码	
资格证书编号		项目负责人		联系电话	
土建施工单位				开始施工日期	
土建验收单位				竣工验收日期	
验收检验机构				验收报告编号	
投用日期		维保周期		大修周期	
维修保养单位				维保单位代码	
资格证书号		维保责任人		电话	自维
设备主要性能参数					
厂内车辆运行速度	10 km/h	厂内车辆额定载荷	1250 kg	厂内车辆动力方式	电动机
检验单位	安徽省特种设备检测院			检验单位代码	760819019
检验日期	2016-01-05	检验类别	安装监检	主要问题	
检验结论	合格	检验报告编号	ONJ5110-1601-B00003	下次检验日期	2017-01-04
事故类别		事故发生时间		事故处理	
设备变动方式		变动主要项目		设备变动日期	
变动承担单位				承担单位代码	

叉车定期（首次）检验报告


报告编号：OND5110-2306-E07415

使用单位	住化电子材料科技（合肥）有限公司		
使用单位地址	合肥市新站区工业园内新汴河路以南		
联系人	张真伟	联系电话	17755106426
统一社会信用代码	91340100694129617Q		
制造单位	上海力至优叉车制造有限公司	制造日期	2015年11月20日
改造单位	/	改造日期	/
产品名称	前移式叉车	设备代码	511074677315720160005
产品型号	FBR15-75	产品编号	182ZR4431
车架编号	182ZR4431	发动机（行走电机）编号	不明
额定起重量	1250 kg	动力方式	电动
传动方式	机械传动	车架结构	四支点整体车架结构
自重	2450 kg	驾驶方式	站驾
空载最大起升高度	5000 mm	空载最大运行速度	10 km/h
检验依据	《场（厂）内专用机动车辆安全技术规程》（TSG81-2022）		
主要检验仪器设备	游标卡尺(100SYC7)、制动性能测试仪(0SY-180019)、卷尺(013SYC7)、/(/)/、/(/)/、		
检验结论	合格		
备注	/		
下次检验日期：2025年06月			
检验： 孙艺周永恒 2023年06月16日			
审核： 徐其森 2023年06月19日			
批准： 王春 2023年06月20日			

9、生产安全事故应急预案备案文件、应急演练台账及演练记录

生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表

备案编号：3401912022016

单位名称	住化电子材料科技（合肥）有限公司		
单位地址	安徽省合肥市新站区工业园内新汴河路以南	邮政编码	230011
法定代表人	下村秀树	经办人	温鹏程
联系电话	18919630933		
<p>你单位上报的：</p> <p>《住化电子材料科技（合肥）有限公司生产安全事故应急预案》、《危险化学品重大危险源专项应急预案》等预案和相关备案材料，</p> <p>经形式审查符合要求，准予备案。</p> <p style="text-align: right;">(盖章) 2022年5月6日</p> 			

注：应急预案备案编号由县及县以上行政区划代码、年份和流水序号组成。

2024年SEMH应急演练计划

序号	项目名称	演练内容	演练形式	目标学员	责任部门	计划日期
1	醋酸泄露引起火灾紧急情况演练	醋酸泄露，现场初步处理，引起火灾，人员受伤，消防大队支援，现场清洗及消毒，能源恢复	实战演练	全体员工	RC环境安全部	6月
2	双氧水泄漏引起火灾紧急情况演练	双氧水泄露，现场初步处理，引起火灾，人员受伤，消防大队支援，现场清洗及消毒，能源恢复	实战演练	全体员工	RC环境安全部	12月
3	反恐应急演练	外来人员进入厂区，破坏化学品储存装置，现场处置，报警	实战演练	保安，相关人员	RC环境安全部	11月
4	锅炉突发事故现场处置演练	①锅炉使用安全培训；②锅炉突发事故现场处置演练	实战演练	工务科人员	工务科	3月
5	压力容器突发事故现场处置演练	①压力容器使用安全培训；②压力容器突发事故现场处置演练	实战演练	制造科人员	制造科	6月
6	叉车突发事故现场处置演练	①叉车使用安全培训；②叉车突发事故现场处置演练	实战演练	采购物流科、RC部人员	采购物流科	8月
7	电梯突发事故现场处置演练	①电梯使用安全培训；②电梯突发事故现场处置演练	实战演练	制造科人员	制造科	9月
8	压力管道突发事故现场处置演练	①压力管道使用安全培训；②压力管道突发事故现场处置演练	实战演练	工务科人员	工务科	11月

制定人：

日期：



2024.1.2

审核人：

日期：



2024.1.2

批准人：

日期：



2024.1.2

制定	检讨	收款
1/2	1/2	1/2

制造科2024年应急演练计划

No.	演练内容	演练时间安排	参与演练部门
1	工程中制造设备故障、工艺异常，紧急应对措施训练	3月中下旬进行演练 一周内进行演练总结	制造科 工务科
2	工程中UTILITY设备异常停止，紧急应对措施训练	5月中下旬进行演练 一周内进行演练总结	制造科 工务科
3	工程中废水、废气排放异常时紧急应对措施训练	9月中下旬进行演练 一周内进行演练总结	制造科 工务科
4	工程中操作时发生化学品泄漏紧急应对措施训练	11月中下旬进行演练 一周内进行演练总结	制造科 工务科

制造科
2024. 1. 2

紧急情况应急措施训练

叉车安全演练

2023.8.17

担当	科长	部长
		

住化电子材料科技(合肥)有限公司
管理部

一、演练概况

●演练目的

1. 叉车发生事故应急处理能力训练;
2. 检验物流人员是否具备应急能力;
3. 有效预防, 及时控制和消除突发性叉车事故的危害

●演练题目:

叉车行驶过程中颠簸添加剂掉落, 人员现场对应处理

●演练时间:

2023.8.17 11:00

●演练地点:

有机仓库门前

●演练人员

王飞、吴从军、陈秀东、张金海、张真伟、朱阳光、余玉凯、杨伟光

●物资准备

叉车一辆、添加剂、一次性手套

二、演练过程



1

叉车从有机仓库出料，
行驶中颠簸，一袋添加
剂掉落



4

判定破损情况，是否受
污染



2

联系相关人员，汇报事故
采购物流



5

现场判断外包装破损，内
包装完好，不影响品质



3

品质、采购物流科人员到
达



6

将货物重新放置在托盘
上，人员押运发往现场

三、紧急措施能力评价表

项目	紧急应对能力	演练结果	满分	评价分数
人员到位情况	紧急情况发生时,最早发现者的初期应对能力?采取的措施是否尽了全力? 演练人员是否到位?积极参与演练	事故发生时,及时把信息传达给采购物流科和RC,品质保证部并采取初期措施 参与人员全部到位,积极配合演练	10	10
物资到位情况	演练物资是否准备充分	物资充分	10	10
协调组织情况	演练是否有序进行	基本顺利,可以满足要求	15	10
演练效果	是否有不恰当的紧急应对措施,是否发生第二次安全事故? 演练是否达到预期目标	没有发生不恰当的措施,无二次事故发生 基本达到预期目标	20	20
相关科室协作	相关科室是否按要求协作,积极应对演练	及时联系相关科室人员,各科室人员之间相互协作	10	10
其他	作为监督者要求事项(对于满意部分予以加分) 对于紧急措施进行全面理论教育以后,全部理解程度及现场实习顺利。	人员充分理解叉车事故应急演练	5	5
Plan: SEMH		总分	100	90
训练地点: 有机仓库门前				
泄漏点: 运输途中	泄漏物质: 未泄露			
评价日期: 2023.8.18		评价者: 		

10、消防验收资料

建设工程消防设计备案凭证

住化电子材料科技（合肥）有限公司：

你单位 住化电子 于 2009 年 12 月 28 日经网上备案受理系统进行了 变电室、配电中心、控制室、分析室、办公楼、食堂、门卫及辅助用房 设计备案。备案号：340000WSJ090007728

根据《建设工程消防监督管理规定》的规定，该工程未被确定为抽查对象。

二〇〇九年十二月二十八日

合肥市公安消防支队
建设工程消防验收意见书

合公消验[2010]第 240 号

住化电子材料科技（合肥）有限公司：

你单位申报的危险品库、蚀刻剂、磷酸再生车间及酸储罐区工程消防验收资料悉。

一、该危险品库工程地上1层，框架结构，二级耐火等级，建筑面积622m²，火灾危险性类别属乙类，采用防火墙划分为2个防火分区。蚀刻剂、磷酸再生车间工程地上3层，框架结构，二级耐火等级，建筑面积2300m²，火灾危险性类别属乙类，设有2部室外疏散楼梯。酸储罐区工程设有1个40m³醋酸地上式储罐、1个90m³硝酸地上式储罐，火灾危险性类别均属乙类，罐区四周设有防火堤，设有移动式水枪冷却水灭火系统、移动式泡沫灭火系统，设有可燃气体浓度报警系统，配置移动式灭火器材。设有室内消火栓系统、火灾自动报警系统、火灾应急照明及疏散指示标志。

二、依据《建筑工程消防验收评定规则》及相关国家规范，我支队对该工程进行了消防验收，认为该工程在消防方面具备使用条件，消防验收合格。同时提出以下要求：

- 1、对建筑消防设施和消防器材应当定期维修保养，保证完整有效。
- 2、经此次消防验收的工程如有改建、扩建、用途变更等，应向公安消防部门申报审批。

二〇一〇年八月二十四日

11、防雷检测报告

雷电防护装置定期检测报告总表

编号：1132017002（AH 雷定检）[2024]0001

委托单位	住化电子材料科技（合肥）有限公司			地址	铜陵北路以西汴河路以南			
联系部门		联系人	温工	电话	18919630933	邮编		
检测项目列表								
序号	项目名称			防雷类别	检测结论			
1	事物栋			三	符合规范要求			
2	分析中心			二	符合规范要求			
3	运转栋			二	符合规范要求			
4	公用工程			三	符合规范要求			
5	丁类仓库			三	符合规范要求			
6	普通仓库			三	符合规范要求			
7	DDP车间			二	符合规范要求			
8	铜蚀刻剂车间			二	符合规范要求			
9	危险品仓库			二	符合规范要求			
10	蚀刻剂车间			二	符合规范要求			
11	危废库			二	符合规范要求			
12	废水站			二	符合规范要求			
13	蒸馏塔			二	符合规范要求			
14	液氮储罐区			二	符合规范要求			
15	有机储罐区			二	符合规范要求			
16	铜蚀刻剂罐区			二	符合规范要求			
17	酸储罐区			二	符合规范要求			
本次检测时间								
2024年1月5日		至	2024年1月5日					
下次检测时间								
2024年7月5日以前								
签发人	柯红喜							

检测机构：合肥市防雷中心 地址：合肥市芜湖路220号 电话：0551-62873604

雷电防护装置定期检测报告综述表

档案编号：1132017002（AH 雷定检）[2024]0001

委托单位	住化电子材料科技（合肥）有限公司				
编制依据	GB50057-2010《建筑物防雷设计规范》				
	GB50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》				
	GB50605-2011《石油化工装置防雷设计规范》				
	GB-T21431-2015《建筑物防雷装置检测技术规范》				
	GB-T32938-2016《防雷装置检测服务规范》				
	QX-T 232-2019《雷电防护装置定期检测报告编制规范》				
	原始记录表				
检测仪器	名称	器具编号	测量范围	校准有效截止日期	
	数字接地电阻测试仪 GDP-1860	GF170520	测试电流： $>20\text{mA}$ （正弦波），分辨率： 0.01Ω	检定证书编号 DW042-23503806	
	等电位测试仪 GDP-1880	GF170522	测试电流： $\geq 1\text{A}$ ，四线法测试，分辨率： 0.001Ω	1 DW042-23503808	
	环路电阻测试仪 CA6416	106256QBV	电阻测量分辨率： 0.001Ω ，电流测量分辨率： $1\mu\text{A}$	9 DW042-23503807	
	防雷元件测试仪 DCL-2G	GF170567	测试器件：MOV	4 DW007-23503802	
	绝缘电阻测试仪 GP-3810	GF170523	$0-1000\text{M}\Omega$	1 DW042-23503808	
	表面阻抗测试仪 QIUck-499D	1705G04101	测量范围： $103-1010\Omega$	7 DW042-23503807	
	静电电位测试仪 FMX-003	RX23067	测量范围： $\pm 20\text{kV}$	8 等 检定有效期 2024年5月5日	
检测综合结论					
根据所依据规范和标准，经检查检测，该公司厂区建（构）筑物雷电防护装置符合要求。					
 检测机构（公章） 2024年5月5日					
编制人	李杰	校核人	王明	技术负责人	柯红

建筑物雷电防护装置新改扩检测报告总表

报告编号：1132017002（AH 雷新检）[2023]0127

受检单位	住化电子材料科技（合肥）有限公司		
联系人	张真伟	联系电话	17755106426
建筑物名称	危险废弃物库	地址	合肥市新站区工业园内新汴河路以南
建筑物高度	4.83 m	建筑面积	299.7 m ²
防雷类别	三		
施工单位	安徽含章建设工程有限公司		
报告有效期	2023年12月5日至2024年12月4日		
检测仪器名称及检定有效期	1、数字接地电阻测试仪 GDP-1860 器具编号 GF170520 检定证书编号 DW042-235038061 号检定有效期 2024年5月5日 2、等电位测试仪 GDP-1880，DW042-235038089 号日期同上 3、环路电阻测试仪 CA6416 DW042-235038074 号，日期同上 4、防雷元件测试仪 DCL-2G DW007-235038021 号，日期同上 5、绝缘电阻测试仪 GP-3810 DW042-235038087 号，日期同上 6、表面阻抗测试仪 QIUCK-499D DW042-235038078 号，日期同上		
检测依据	《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010） 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2012） 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》（GB 50601-2010） 《建筑物防雷装置检测技术规范》（GB/T21431-2015） 《原始记录表》等		
存在问题及整改意见	无		
检测结论	根据所依据规范和设计图纸，危险废弃物库雷电防护装置符合要求。		
编制人		校核人	



12、安全生产标准化确认公告

安徽省应急管理厅行政审批 通告

皖应急审批告〔2023〕01号

关于对安徽爱德夏汽车零部件有限公司等57家 安全生产标准化二级企业予以行政确认的公告

根据国家应急管理部《企业安全生产标准化建设定级办法》（应急〔2021〕83号）、省应急管理厅《安徽省企业安全生产标准化建设定级实施办法》（皖应急〔2022〕18号）规定要求，决定对安徽爱德夏汽车零部件有限公司等57家企业（名单见附件）安全生产标准化二级企业予以行政确认，有效期：2023年3月17日至2026年3月16日。

现予以通告。

附件：安全生产标准化二级企业名单



- 24.安徽国星生物化学有限公司
- 25.铜陵有色金属集团股份有限公司金威铜业分公司
- 26.芜湖卷烟材料厂
- 27.联宝（合肥）电子科技有限公司
- 28.中盐安徽红四方新型建材科技有限公司
- 29.合肥云内动力有限公司
- 30.安徽鸿杰威尔停车设备有限公司
- 31.安徽省烟草公司池州市公司
- 32.安徽新潜服饰有限公司
- 33.蚌埠海螺水泥有限责任公司
- 34.固力发电气有限公司
- 35.合肥赛为智能有限公司
- 36.合肥鑫晟光电科技有限公司
- 37.合肥伊利乳业有限责任公司
- 38.淮南海螺水泥有限责任公司
- 39.黄山海螺水泥有限责任公司
- 40.马鞍山海螺水泥有限责任公司
- 41.马鞍山马钢慈湖钢材加工配售有限公司
- 42.华润雪花啤酒（六安）有限公司
- 43.安徽长江钢铁股份有限公司
- 44.住化电子材料科技（合肥）有限公司
- 45.合肥恒鑫生活科技股份有限公司
- 46.合肥华运机械制造有限公司
- 47.今麦郎饮品（天长）有限公司
- 48.合肥金星智控科技股份有限公司
- 49.马钢（合肥）钢材加工有限公司
- 50.合肥顺昌分布式能源综合应用技术有限公司
- 51.安徽省天庆服饰有限责任公司

13、安全管理机构设立通告、主要负责人和安全管理人員任命文件

住化电子材料科技（合肥）有限公司

关于设立安全生产委员会及安全管理机构的通告

因我公司涉及危险化学品的使用、生产和经营，根据安全生产法等相关法律法规要求以及我公司安全管理的需要现成立公司安全生产委员会并设置安全管理部门负责具体业务。

公司法人代表委托总经理行使安全责任人职责。安全生产委员会由总经理为领导和各部门主要负责人组成，贯彻“安全第一，预防为主，综合治理，全员参与”的方针，认真落实全员安全生产责任制，审查和完善各项安全管理制度，推进安全生产工作的开展。

设立 RC 环境安全部作为安全管理部门，并配备足够的安全管理人员。

特此通告。

住化电子材料科技（合肥）有限公司

2022年2月1日



住化电子材料科技（合肥）有限公司

授权委托书

本授权委托书声明：本人 下村秀树（SHIMOMURA HIDEKI）（护照号 TZ1253502）系住化电子材料科技（合肥）有限公司（以下简称“本公司”）法定代表人，现授权公司总经理 金容焕，作为本公司的主要负责人，代表本人，全面负责公司的安全领导管理工作事宜。

根据本授权书所从事的上述行为对本公司有法律约束力，本公司将承担由其行为产生的一切法律后果。

本授权书自签发之日起生效。

住化电子材料科技（合肥）有限公司

法定代表人：下村秀树 下村秀樹

2021年4月1日



住化电子材料科技（合肥）有限公司

关于任命公司安全管理部门负责人的通知

公司各部门：

为落实安全生产责任制，加强对公司安全生产工作的管理，根据公司业务分担情况，经研究决定，任命温鹏程为公司安全管理部门-RC 环境安全部的部门负责人，主持落实 RC 环境安全部的的主要工作职责，开展公司安全生产管理工作。

具体安全管理职责参考公司《安全生产责任制》。

住化电子材料科技（合肥）有限公司

二〇二二年三月一日



住化电子材料科技（合肥）有限公司

关于任命公司专职安全管理人员的通知

公司各部门：

为落实安全生产责任制，加强对公司安全生产工作的管理，根据公司业务分担情况，经研究决定，任命余玉凯、张真伟为公司专职安全管理人员，在安委会的领导下，开展公司安全生产管理工作。

具体安全管理职责参考公司《安全生产责任制》

住化电子材料科技（合肥）有限公司

二〇二二年三月一日



14、安全生产责任制、安全管理制度、安全操作规程目录清单

各岗位安全责任制清单			
序号	制度名称	序号	制度名称
1	总经理安全生产责任制	27	企划科主管安全生产责任制
2	制造部部长安全生产责任制	28	企划科担当安全生产责任制
3	制造部科长安全生产责任制	29	财务科部长安全生产责任制
4	制造科主管安全生产责任制	30	财务科科长安全生产责任制
5	制造科担当安全生产责任制	31	财务科主管安全生产责任制
6	制造科职员安全生产责任制	32	财务科担当安全生产责任制
7	工务科科长安全生产责任制	33	采购物流科部长安全生产责任制
8	工务科主管安全生产责任制	34	采购物流科科长安全生产责任制
9	工务科担当安全生产责任制	35	采购物流科主管安全生产责任制
10	工务科职员安全生产责任制	36	采购物流科担当安全生产责任制
11	品质科科长安全生产责任制	37	采购物流科职员安全生产责任制
12	品质科主管安全生产责任制	38	顾客支援科部长安全生产责任制
13	品质科担当安全生产责任制	39	顾客支援科科长安全生产责任制
14	品质科职员安全生产责任制	40	顾客支援科主管安全生产责任制
15	RC 环境安全部部长安全生产责任制	41	顾客支援科担当安全生产责任制
16	RC 环境安全部科长安全生产责任制	42	研究开发所长安全生产责任制
17	RC 环境安全部主管安全生产责任制	43	分析科科长安全生产责任制
18	RC 环境安全部担当安全生产责任制	44	分析科主管安全生产责任制
19	RC 环境安全部职员安全生产责任制	45	分析科担当安全生产责任制
20	管理部部长安全生产责任制	46	分析科职员安全生产责任制
21	人事总务科部长安全生产责任制	47	开发室室长安全生产责任制
22	人事总务科科长安全生产责任制	48	开发室科长安全生产责任制
23	人事总务科主管安全生产责任制	49	开发室主管安全生产责任制
24	人事总务科担当安全生产责任制	50	开发室担当安全生产责任制
25	人事总务科职员安全生产责任制	51	开发室职员安全生产责任制

26	企划科科长安全生产责任制		
----	--------------	--	--

安全管理制度及操作规程清单			
序号	制度名称	序号	制度名称
1	安全生产责任制及考核管理步骤书	2	特种设备作业管理步骤书
3	重大危险源管理步骤书	4	班组安全活动管理步骤书
5	安全风险研判与承诺公告指针书	6	建设项目“三同时”实施步骤书
7	应急药品管理指针书	8	安全附件管理步骤书
9	易制爆化学品管理指针书	10	监视和测量设备管理步骤书
11	地下管线安全管理指针书	12	锅炉及压力容器管理步骤书
13	电气安全管理指针书	14	关键装置、重点部位安全管理步骤书
15	安全设施管理步骤书	16	生产设施拆除和报废管理步骤书
17	GDS 系统管理步骤书	18	职业健康管理步骤书
19	“四新”安全管理指针书	20	安全标准化运行自评步骤书
21	双重预防机制建设运行步骤书	22	隐患排查治理指针书
23	风险分级管控指针书	24	消防设施管理步骤书
25	环境安全积分制管理指针书	26	挂牌上锁操作指针书
27	特种设备使用安全风险日管控、周排查、月调度管理指针书	28	法律法规及其它要求识别获取步骤书
29	微型消防站管理指针书	30	危险化学品管理步骤书
31	危险性评价步骤书	32	特种设备控制步骤书
33	危险性评价指针书（4M）	34	消防安全管理步骤书
35	危险性评价指针书（WHAT-IF）	36	应急准备与响应步骤书
37	危险性评价指针书（HAZOP）	38	绩效评价指针书
39	危险性评价指针书（LEC）	40	法律法规及其它要求符合性评价步骤书
41	化学物质安全管理步骤书	42	运行控制步骤书
43	SDS 运营管理步骤书	44	现场环境安全推进员管理步骤书
45	安全管理步骤书	46	消防报警处理指针书
47	危险预知活动指针书	48	移动式推车及设备的设计标准指针

			书
49	事故报告、调查及处理指针书	50	危险性评价指针书（LOPA）
51	安全作业许可指针书	52	领导带班值班指针书
53	个体防护装备管理指针书	54	RC 方针及目标管理步骤书
55	环境安全培训教育指针书	56	被夹、被卷入风险评价及控制指针书
57	启动前检查步骤书	58	现场环境安全消防标识指针书
59	易制毒化学品管理指针书	60	Tanklorry 清洗作业标准书
61	作业环境管理指针书	62	Tanklorry 充装作业标准书
63	虚惊事件提案管理步骤书	64	罐车原料入库作业指导书
65	承包商安全管理步骤书	66	Drum 充装作业指导书
67	安全生产会议管理步骤书	68	粉体原料投入作业指导书
69	安全投入保障步骤书	70	IBC 充装作业指导书
71	特种作业管理步骤书	72	取样作业指导书

15、社保缴纳证明

社会保险费缴清证明

单位名称：住化电子材料科技（合肥）有限公司

社保编号：101996

经社保系统查询，截止至上月底，该单位养老、失业、工伤保险费用均已缴清。



验真码：GW W42A0D C05F

扫描二维码或访问安徽省人社厅网站→在线办事→便民热点，点击

注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。

经办机构：合肥市

盖章：

打印日期：2024-08-10 10:13:00



16、运输单位营业执照及道路经营运输许可证





17、易制毒、易制爆危化品购买备案资料

第二类、第三类易制毒化学品购买备案证明



编号：G34240159911355

核发日期：2024年03月27日

购买单位或 个人	名称或姓名	住化电子材料科技(合肥)有限公司	住所/住址	安徽省合肥市新站区工业园内新汴河路以南
	法定代表人	下村秀树	电 话	0551-65190908
销售单位	名 称	晶瑞电子材料股份有限公司	住 所	苏州市吴中经济开发区河东工业园善丰路168号
	法定代表人	薛利新	电 话	0512-65288111
购买物品	盐酸		用 途	生产POLYITO蚀刻剂
数 量	9440千克(玖仟肆佰肆拾千克)		有效次数	一次有效
有效期限	自 2024-03-27 至 2024-04-26			
公安机关：安徽省合肥市公安局新站分局刑警大队 经 办 人：齐磊 联系电话：0551-66266743			销售单位备注	

本次核查方式：请通过扫描二维码方式，核查证件真实性

台账详情

基本信息

登记单位：住化电子材料科技（合肥）有限公司
登记单位地址：安徽省合肥市新站区工业园内新站河路以浦
单位资质证明：营业执照 / 91340100694129617Q
储存场所：双氧水储罐
经办人：周翰

出入库时间：2024-04-05 10:29
登记单位开户银行名称：招商银行合肥肥东支行
开户单位银行账户：551903257310902

台账类型：购买入库
经办人证件号码：342401198507169476
GPS经纬度：未记录
经办人手机号码：18955158435

对方信息

对方单位：赛尔维（镇江）化学品有限公司
对方单位地址：江苏省镇江市新区松林山路66号
对方单位开户银行名称：中国银行江苏省分行镇江分行大港支行
对方单位资质证明：营业执照 / 9132119177642883XC
对方单位经办人：曹君
证件号码：321121198704110312
联系电话：18851773952
交易单号：4500178166

运输信息

物品信息

序号	物品名称	物品别名	购买入库数量	损耗量	用途说明
1	过氧化氢溶液（含量>8%）	双氧水	23948升(零售标码)	0升	--

附件信息

交易凭证：[赛尔维订单4500178166.png](#)

[返回](#)

台账详情

| 基本信息

出入库时间: 2024-03-29 10:37
对方单位名称: 招商银行股份有限公司合肥蜀山支行
对方单位名称: 551903257310902

对方单位名称: 住化电子材料科技（合肥）有限公司
对方单位名称: 安徽省合肥市蜀山区工业园内新合河路以南
对方单位名称: 营业执照 / 91340100694129617Q

对方单位名称: 储罐储罐
对方单位名称: 周喻
对方单位名称: 342401198507169476

对方单位名称: 购买入库
对方单位名称: 342401198507169476

对方单位名称: 未记录
对方单位名称: 18955158435

| 对方信息

对方单位名称: 晟海电子材料股份有限公司
对方单位名称: 苏州市吴中经济开发区河泾工业园善丰路168号
对方单位名称: 1102020419000709356
对方单位名称: 营业执照 / 913205007325261988
对方单位名称: 32050319860116202X
对方单位名称: 联系电话: 18951116180

对方单位名称: 对方单位名称
对方单位名称: 工商银行苏州吴江支行
对方单位名称: 俞幸
对方单位名称: 4500176630

| 运输信息

| 物品信息

序号	物品名称	物品别名	购买入库数量	损耗量	用途说明
1	硝酸	--	17951升(含损耗)	0升	--

| 附件信息

交易凭证: 晟海订单4500176630 (详情).png

[返回](#)

18、双电源供电情况说明

SGTYHT/22-GY-001 高压供用电合同
合同编号：

4. 供电方式

4.1 供电方式

供电人向用电人提供单/双/多电源、单/双/多回路三相交流 50 赫兹电源。

(1) 第一路电源

电源性质：（主供）

供电人由 河东变（配） 电站/开闭站，以 10 千伏电压，经出口 14 开关送出的 电缆公用（架空线/电缆）专用/公用线路，向用电人 1 受电点供电。

(2) 第二路电源

电源性质：（热备用）

供电人由 张洼变（配） 电站/开闭站，以 10 千伏电压，经出口 13 开关送出的 架空公用（架空线/电缆）专用/公用线路，向用电人 受电点 供电。²

4.2 多路供电电源的联络及闭锁

(1) 电源联络方式：高压联络（高压联络/低压联络）。

(2) 电源闭锁方式：机械闭锁/电气闭锁（机械闭锁/电气闭锁）。

4.3 供电人在不影响用电人正常用电的情况下，有权自行调整供电方式。

4.4 如供电人因电网统一规划、统一命名的需要切改或重新命名供电线路、设备名称（编号）的，以切改或重新命名的供电线路名称、设备名称（编号）为准。

5. 自备应急电源及非电保安措施

用电人应自行采取下列电或非电保安措施，确保电网意外断电不影响用电安全：

5.1 自备应急电源

SGTYHT/22-GY-001 高压供用电合同
合同编号：

签署页

供电人：

（盖章）

法定代表人（负责人）或

授权代表（签字）：

签订日期：2023.12.27

地址：

联系人：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

统一社会信用代码：

91340100849021476F

用电人：

（盖章）

法定代表人（负责人）或

授权代表（签字）：

签订日期：2023.12.29

地址：

联系人：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

统一社会信用代码：

19、劳动防护用品配备标准及发放记录（部分）

劳动防护用品发放记录

编号	支付日期	支付品种	数量	单位	相关部门	受领人		付出者确认	返还者确认	支付/返品理由 (新规/替换/损失)	备注
						姓名	签字				
1	2023.11.22	3M耳罩	壹	副	酸-空	黄小林	黄小林				
2	2023.11.23	劳保帽	壹	顶	开公-空	黄小林	黄小林				
3	2023.11.27	劳保鞋	壹	双	酸-空	陈松	陈松				
4	2023.11.28	劳保鞋	壹	双	开公-空	陈松	陈松				
5	2023.11.28	劳保鞋	壹	双	酸-空	陈松	陈松				
6	2023.11.28	劳保鞋	壹	双	开公-空	陈松	陈松				
7	2023.11.28	劳保鞋	壹	双	酸-空	陈松	陈松				
8	2023.11.28	劳保鞋	壹	双	开公-空	陈松	陈松				
9	2023.11.28	劳保鞋	壹	双	酸-空	陈松	陈松				
10	2023.11.30	劳保鞋	壹	双	开公-空	陈松	陈松				
11	2023.11.30	劳保鞋	壹	双	酸-空	陈松	陈松				
12	2023.11.30	劳保鞋	壹	双	开公-空	陈松	陈松				
13	2023.11.30	劳保鞋	壹	双	酸-空	陈松	陈松				
14	2023.12.18	劳保鞋	壹	双	开公-空	陈松	陈松				
15	2023.12.19	劳保鞋	壹	双	酸-空	陈松	陈松				
16	2024.1.12	劳保鞋	壹	双	开公-空	陈松	陈松				
17	2024.1.16	劳保鞋	壹	双	酸-空	陈松	陈松				
18	2024.1.16	劳保鞋	壹	双	开公-空	陈松	陈松				
19											
20											

JF-F-078-01 个体劳动防护用品支付管理台帐

年 月

劳动防护用品配备标准

部门		工种	附件1 个体防护装备配备基准										更新日期：2023.10.26							
			工作服			安全帽	劳动手套								眼部防护		防护面罩、口罩		工作鞋	
		防静电工作服	防寒棉衣	白色	乳胶	防静电	绝缘	电焊	丁基	袖套	围裙	棉纱手套	单面乳胶棉纱	防化学品	防尘	防酸有机	无纺布	防砸鞋	绝缘鞋	
		初次	初次	有效期内	月度	月度	初次	初次	初次	初次	初次	月度	月度	初次	季度	每年	季度	每年	每年	
制造部	周期	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	生产员工	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
管理部	工务员工	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	仓库操作员	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
品质部	取样人员	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	分析操作员	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
开发室	实验人员	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	办公人员	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
管理部	清洁工	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注：○ 表示发放岗位，× 表示不发放岗位

20、日常隐患排查记录（部分）

⊖ 개선 전(改进前)			⊕ 개선 후(改进后)	
				
현상 및 문제점(症状和问题)			개선내용(改进)	
酸仓库存放的产品BCP01SDS不是最新版本（2019版）			更换为最新SDS	
发生隐患日期	责任部门	隐患场所	计划改进日期	确认日期
2024/1/9	采购物流科	酸仓库	2024/1/10	2024/1/10
安全巡查人：周梓威				

⊖ 개선 전(改进前)			⊕ 개선 후(改进后)	
				
현상 및 문제점(症状和问题)			개선내용(改进)	
酸仓库照明灯故障			更换照明灯	
发生隐患日期	责任部门	隐患场所	计划改进日期	确认日期
2024/2/20	采购物流科	酸仓库	2024/2/22	2024/2/22
安全巡查人：陈秀东				

21、教育培训记录（部分）


教育培训记录

培训日期	2024/3/15	培训时间	14:00-15:00	培训地点	会议室		
培训主题	仓库管理培训			组织部门	采购物流科		
				培训讲师	张金海		
【培训目的】 了解仓库管理要求，按要求进行仓库规范管理。							
【培训内容】 1.《仓库管理步骤书》培训，包括原材料保管、副资材保管、产品的保管、危险品仓库的管理、保管或搬运泄漏的应对等内容； 2.《仓库材料管理步骤书》培训，包括入库、领料、保管、出库等内容。							
参加人员							
序号	部门	职务	姓名	序号	部门	职务	姓名
1	采购物流		张金海	12			
2	采购物流		陈秀军	13			
3	采购物流		王	14			
4	采购物流		王	15			
5				16			
6				17			
7				18			
8				19			
9				20			
10				21			
11				22			
应参加人数	4	实际参加人数	4	出席率统计	100%		
【培训效果评定】						<input type="checkbox"/> 笔试考核 <input type="checkbox"/> 实践考核 <input type="checkbox"/> 发放结业证书 <input type="checkbox"/> 写心得报告 <input type="checkbox"/> 口头提问	
已知悉相关管理要求						记录人：张金海	

注：该培训项目的完成需由应参加人员全部培训完并予以效果评定合格后，人事科方作为该培训项目100%完成。

JF-H-011-03

SEMH 新员工三级安全环保培训记录卡

姓名	刘炳辉	性别	男	
身份证号	3401220000401431	联系方式	15255176401	
家庭住址	合肥市肥东县义本庄			
入职日期	2023.11.14	学历	专科	
毕业学校	合肥职业技术学院			
部门	品保部	科室	质检科	
厂级安全环保培训内容：				
1. 公司安全生产情况及安全生产基本知识；				
2. 公司安全生产规章制度和劳动纪律；				
3. 从业人员安全生产权利和义务；				
4. 职业健康、消防、环保知识；				
5. 应急救援及防护措施；				
6. 有关事故案例；				
考核方式：试卷 考核结果：合格 培训日期：2023.11.14 学时：8h				
教育者（签字）：余玉贵 受教育者（签字）：刘炳辉				
车间级安全环保培训内容：				
1. 工作环境及危险因素；				
2. 所从事工种可能遭受的职业伤害和伤亡事故；				
3. 所从事工种的安全职责、操作技能及强制性标准；				
4. 自救互救、急救方法、疏散和现场紧急情况的处理；				
5. 安全设备设施、个人防护用品的使用和维护；				
6. 本车间安全生产状况及规章制度；				
7. 预防事故和职业危害的措施及应注意的安全事项；				
8. 有关事故案例；				
考核方式：试卷 考核结果：合格 培训日期：2023.11.15-11.22 学时：32h				
教育者（签字）：林文 受教育者（签字）：刘炳辉				
班组安全环保培训内容：				
1. 岗位安全操作规程；				
2. 岗位之间工作衔接配合的安全与职业卫生事项；				
3. 岗位环保、职业健康及消防要求；				
4. 有关事故案例；				
考核方式：试卷 考核结果：合格 培训日期：2023.11.21-29 学时：32h				
教育者（签字）：余文 受教育者（签字）：刘炳辉				

注：

- ① 未经教育者，不得上岗作业；
- ② 新上岗的从业人员安全培训时间不得少于 72 学时；

22、安全会议记录（部分）

2024 年 1 月环境安全会议纪要

会议时间：	1/17 · 10:30-11:30	会议地点：	事务栋 104 会议室
参加人员：	总经理 1 人、部长 7 人、科长 5 人、其他 5 人（共 18 人，详见签到表）		
本月会议主要内容：			
序号	事项	主要内容	备注
1.	组织架构	通报环境安全委员会组织人员情况	
2.	工作进展	报告当月环境安全重点工作进展	
3.	隐患排查	通报当月隐患排查整改情况	
4.	特种设备	巡查主要问题：1、日管控任务完成率 100%，未发现问题； 未解决问题：无； 月调度内容：1、持续推进系统中日管控、周排查任务实施；2、制定 2024 年特种设备演练计划；3、跟进防爆叉车完成线上注册登记； 其他事项：无	
5.	培训教育	报告当月环境安全培训教育情况	
6.	消防工作	报告当月消防系统运行状况	
7.	环保工作	报告当月危废产生、处置情况	
8.	环保工作	报告当月废水检测、排放情况	
9.	法规识别	对相关法律法规进行收集，本月无新法规报告	
10.	事故通报	通报近期环境安全事故 2 件	
11.	虚惊事件	报告当月虚惊事件提案	
12.	意见交流	各科室现场环境安全推进员报告当月工作进展	
13.	意见交流	通报当月及 2023 年度积分制考核情况	
14.	意见交流	报告《关于规则遵守情况的再确认》	
15.	公知事项	报告当月外部培训、会议、检查及政府发文要求、对策	
17.	公知事项	通报当月环境安全目标达成情况	

18.	工作计划	报告下阶段公司环境安全工作计划。			
后续推进事项：					
序号	事项	推进内容	担当部门	日程	备注
1.	指示事项	各科室持续做好 KYT、安全培训等预防性工作，确保无事故发生，实现 2024 年度 RC 目标。	各科室	持续开展	
2.	事故隐患	开发二室对仓库内存放物品进行整理整顿，保持必要的通道及间距。	开发二室	1/31	
3.	事故隐患	分析科进一步确认度液管的连接连接方式的有效性，避免因脱焊导致泄露。	分析科	1/31	

住化电子材料科技（合肥）有限公司

环境安全月会签到表

时间：2024年1月17日

地点：104会议室

序号	职务	应到	实到	请假	代替
1	总经理	金容焕	金容焕		
2	研究所所长	林大成			
3	管理部部长	朴泰纪	朴泰纪		
4	开发二室室长	金成洙	金成洙		
5	制造部部长	刘杰	刘杰		
6	采购物流科副部长	姜云	姜云		
7	人事总务科副部长	袁芳	袁芳		
8	开发一室室长	崔容硕			
9	财务科副部长	吴韩芝	吴韩芝		
10	RC 部副部长	温鹏程	温鹏程		
11	制造科长	李道宏	李道宏		
12	分析科科长	余成	余成		
13	品质科科长	朴香善	朴香善		
14	开发 2 室科长	陈志伟	陈志伟		
15	工务科副科长	吴旭华	吴旭华		
16	制造科副科长	何宏	何宏		
17	开发 1 室担当	张虎	张虎		
18	开发 2 室主管	吴伟良	吴伟良		
19	采购物流科主管	张金海	张金海		
20	员工代表	黄飞非		✓	
21	工部	何祥成	何祥成		

23、有关情况说明及照片

住化电子材料科技（合肥）有限公司

有关情况说明

本公司危险品库醋酸保温房使用蒸汽采暖措施，不符合安全要求。根据本公司目前实际情况，保温房不进行采暖，已停用蒸汽采暖，对进入醋酸保温房的蒸汽管道阀门进行拆除并封堵到位，确保安全使用。

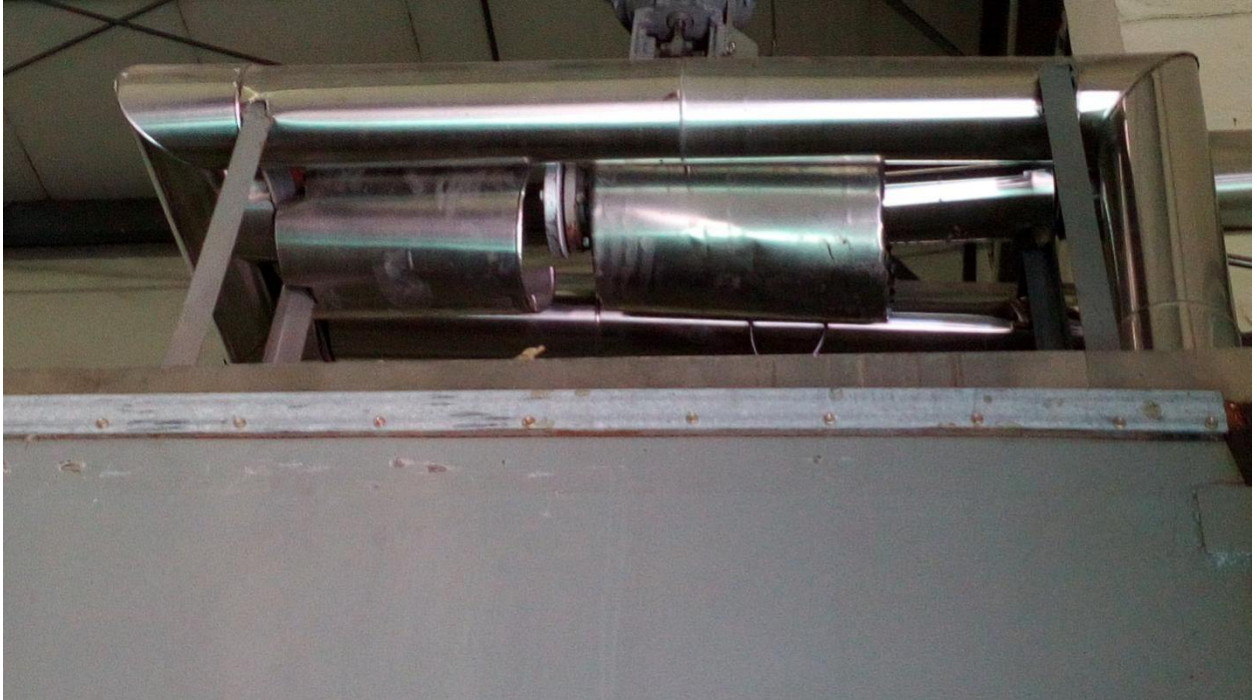
本公司承诺，醋酸保温房后期不使用蒸汽采暖，确保符合安全要求。

特此说明。

住化电子材料科技（合肥）有限公司

2024年4月9日





24、评价报告专家评审意见、签到表

住化电子材料科技（合肥）有限公司 危险化学品经营许可证延期换证安全评价报告评审意见

2024年3月29日，住化电子材料科技（合肥）有限公司组织召开《危险化学品经营许可证延期换证安全评价报告》（简称《评价报告》）评审会。参加会议的有安徽省杰邦科技发展有限公司（评价单位）和特邀专家。合肥新站高新区应急和城管局有关领导到现场进行了督导。与会人员听取了住化电子材料科技（合肥）有限公司关于企业情况的介绍、评价单位关于评价报告的汇报，查看了现场，查阅了有关文件和资料。经过充分交流、讨论，形成以下评审意见：

一、安徽省杰邦科技发展有限公司具备“石油加工业、化学原料、化学品及医药制造业”评价资质，符合规定要求。

二、《评价报告》对危险有害因素、危化品经营安全条件等进行了分析评价，评价单元划分合理，评价方法选择恰当，评价结论客观。

专家组同意《评价报告》通过评审。

三、问题和建议

1. 完善危化品经营方式及公辅工程描述，明确危化品经营储存场所。
2. 细化易制毒、易制爆化学品储存场所安全条件检查内容，完善电气防爆、防雷防静电、事故通风、火灾报警等评价内容。
3. 补充完善爆炸危险区域划分图、气体探测报警器布置图等附图附件。
4. 醋酸储存间防流散设施设置不完善，酸储存间物料储存标识不明晰。

专家组：



2024年3月29日

住化电子材料科技（合肥）有限公司
危险化学品经营许可证延期换证安全评价报告评审会
专家签名表

		姓名	单位	职称	专业	签名	联系电话	年 月 日
组长		孙志芳	中国科技大学	高工	化工	孙志芳	13965006085	
		江宇清	神华工程技术有限公司	高工	化工	江宇清	13950015850	
成员		孙毅敏	致理学院	高工	化工自动化	孙毅敏	13605697381	

25、评价报告评审会专家指出的隐患问题现场整改照片

(1) 已完善醋酸储存间防流散设施。



(2) 已完善酸储存间物料储存标识。





26、安全评价委托书

委 托 书

安徽省杰邦科技发展有限公司：

为满足安全生产条件，依据有关规定，本公司特委托贵公司编制住化电子材料科技（合肥）有限公司危险化学品经营许可证延期换证安全评价报告。有关具体事宜在合同中商定。

住化电子材料科技（合肥）有限公司

2024年1月15日

