



(报告信息及真伪查询码)

湖南科大广通能源安全技术咨询有限公司

办公地址：长沙高新开发区岳麓西大道 2450 号环创园 C6 栋 102

电话/传真：0731-85502836

网站：[www.hnkdgt.com](http://www.hnkdgt.com)



编号：KDGT-WH（现状）2406-B025

澧县红林化工有限公司

危险化学品经营

安全现状评价报告

湖南科大广通能源安全技术咨询服务服务有限公司

证书编号：APJ-（湘）-009

二〇二四年七月一日

澧县红林化工有限公司  
危险化学品经营

## 安全现状评价报告

法定代表人：陈玲凤

技术负责人：张海芳

项目负责人：黄桂明

二〇二四年七月一日  
(安全评价机构公章)

## 评 价 人 员

项目名称	澧县红林化工有限公司危险化学品经营安全现状评价报告				
姓名	专业	职业资格证书编号	从业信息 识别卡编 号	签名	
项目负责人	黄桂明	机械工程	0800000000205218	013941	
项目组成员	黄桂明	机械工程	0800000000205218	013941	
	马洪震	化工工艺	S011037000110192001693	036599	
	杨国军	化工机械	0800000000304040	017724	
	蒋智洋	安全工程	1800000000300938	042514	
报告编制人	黄桂明	机械工程	0800000000205218	013941	
报告审核人	石 强	自动化	S011037000110191000797	036634	
过程控制人	曾鑫林	安 全	S011041000110193001838	035739	
技术负责人	张海芳	化工工艺	1100000000100475	007370	

## 前 言

安全现状评价，是辨识、分析生产经营单位存在的危险、有害因素，针对生产经营单位存在的危险、有害因素及现场情况，对现场设施、装置、防护措施、管理措施和重大危险源的部分等进行评价，提出建议补充的安全对策措施，从而实现本质安全。

澧县红林化工有限公司地址：湖南省澧县火连坡镇羊耳山村一组。常年经营硫酸、盐酸、氢氧化钠、硫化钠、硫化钡、氟化铵、硝酸、硅氟酸、硝酸镍、水合肼、次氯酸钠、氯酸钠、硫氢化钠、亚硝酸钠、三氯化铝、乙酰氯、双氧水、甲醇、氯化亚砷、氢溴酸、三氟乙醇、丙酮氰醇、三乙胺、3-氯-2-甲基苯胺等 24 种，并设有硫酸和盐酸储罐，硫化钠、三氯化铝（固体）、氟化铵仓库。根据《中华人民共和国安全生产法》《危险化学品安全管理条例》《危险化学品经营企业安全技术基本要求》等相关要求，需进行安全评价。

受澧县红林化工有限公司的委托，对其危险化学品经营储存场所进行安全现状评价，不包括环境状况和职业卫生评价，评价内容依据《中华人民共和国安全生产法》《危险化学品安全管理条例》《建筑设计防火规范》及《危险化学品经营企业安全技术基本要求》的标准进行。

本次安全现状评价是基于该单位现有的状况和条件作出评价结论，一旦情况、条件发生变化，都可能使安全状况发生改变。因此，被评价单位应加强安全使用的监督、管理、保障工作，对本评价报告中提出的“建议补充的安全对策措施”应积极落实；如有必要，可与我单位协商进行复评。本报告评价结论只表明当时评价对象的安全现状，并不能反映未来的安全状况，本次评价有效期为三年。

本报告未盖“湖南科大广通能源安全技术咨询有限公司专用章”无效；本报告涂改、缺页无效；本报告的报告编制人、项目负责人、报告审核人、过程控制负责人、技术负责人、报告签发人未签字无效；复制本报告无重新加盖印章无效、无骑缝章无效。报告在编制过程中，得到了有关部门及相关领导、专家、同仁的大力支持，在此深表谢意。同时在编写过程中可能存在的不妥之处，请赐教。

湖南科大广通能源安全技术咨询有限公司

2024 年 7 月 1 日

## 目 录

第一章 概述.....	1
1.1 项目由来.....	1
1.2 安全评价目的.....	1
1.3 评价采用的法律法规和标准.....	2
1.4 参考资料.....	7
1.5 被评价单位提供的有关资料.....	7
1.6 委托书与合同.....	8
1.7 安全评价范围.....	8
1.8 安全评价程序.....	13
第二章 单位简介.....	15
2.1 基本情况介绍.....	15
2.2 项目基本情况.....	16
2.3 装卸工艺.....	20
2.4 公司主要负责人和安全管理持证情况.....	20
2.5 公司安全责任制、管理制度、操作规程.....	21
2.6 公用工程.....	21
第三章 主要危险、有害因素辨识.....	23
3.1 化学品危险、有害性辨识与分析.....	23
3.2 危险化学品储运过程的危险性分析.....	55
3.3 经营管理可能导致危险、有害因素的分析.....	58
3.4 安全管理可能导致危险、有害因素的分析.....	58
3.5 消防电气安全危险、有害因素分析.....	59
3.6 危险化学品重大危险源辨识.....	60
3.7 重点监管的危险化工工艺辨识.....	61
3.8 主要设备危险性分析.....	62
3.9 周边环境及自然条件影响分析.....	63
第四章 评价单元的划分和评价方法的选择.....	66
4.1 评价单元划分.....	66
4.2 评价单元选择.....	66

4.3 评价方法简介.....	66
第五章 安全评价现场检查表.....	68
5.1 危险化学品经营储存单位安全评价现场检查表.....	68
5.2 危险化学品经营储存单位安全评价现场检查结果.....	71
5.3 危险化学品储存运输条件安全检查.....	71
第六章 消防分析评价.....	76
6.1 企业消防情况概况.....	76
6.2 消防安全评价.....	76
6.3 消防安全评价结论.....	79
第七章 分析评价.....	81
7.1 证照文书分析评价.....	81
7.2 安全距离分析评价.....	81
7.3 安全管理制度、事故预案分析评价.....	82
7.4 安全管理组织的安全评价.....	82
7.5 从业人员要求的安全评价.....	82
7.6 经营场所要求.....	82
7.7 经营储存场所情况.....	83
7.8 防火防爆措施分析.....	83
7.9 运输安全评价.....	84
7.10 消防与电气设施.....	84
第八章 安全对策措施.....	86
8.1 安全技术对策措施.....	86
8.2 安全管理对策措施.....	87
第九章 整改建议及复查情况.....	92
第十章 总体评价结论.....	93
10.1 申请经营的危险化学品.....	93
10.2 评价结论.....	96
附件目录.....	100

## 第一章 概述

### 1.1 项目由来

保障劳动者在劳动过程中的安全与健康，是我们国家的一项重要政策，也是工程建设和企业管理的基本原则之一。澧县红林化工有限公司地址：湖南省澧县火连坡镇羊耳山村一组，常年经营硫酸、盐酸、氢氧化钠、硫化钠、硫化钡、氟化铵、硝酸、硅氟酸、硝酸镍、水合肼、次氯酸钠、氯酸钠、硫氢化钠、亚硝酸钠、三氯化铝、乙酰氯、双氧水、甲醇、氯化亚砷、氢溴酸、三氟乙醇、丙酮氰醇、三乙胺、3-氯-2-甲基苯胺等24种，并设有硫酸和盐酸储罐、硫化钠、三氯化铝（固体）、氟化铵仓库。根据《中华人民共和国安全生产法》《危险化学品安全管理条例》《危险化学品经营企业安全技术基本要求》等相关要求，需进行安全评价。

### 1.2 安全评价目的

1、安全评价作为安全生产和监督的主要依据，它将找出生产经营、储存、使用中潜在的危險、有害因素及产生的危險、危害后果及其主要条件，并提出消除危險、有害因素及其主要条件的最佳技术、措施和方案。

2、为生产、经营单位劳动安全体系的系统化、标准化、科学化提供依据和条件。安全评价不仅提出经营储存项目危險、有害因素的种类、分布和危險、危害程度以及造成危險危害后果的条件，还明确哪些事故、危害是主要依赖管理措施来预防，人的不安全行为可能产生的后果及应采取的管理措施；指出部位、作业岗位危險性、危害性大，需要重点监控和管理。

3、对潜在的事故进行定性、定量分析和预测，求出系统安全的最佳方案。



4、评价储存场所的安全性是否符合有关标准和规定，实现安全技术与安全管理的标准化和科学化。

### 1.3 评价采用的法律法规和标准

#### 1.3.1 法律法规、规章及规范性文件

- 1、《中华人民共和国安全生产法》国家主席令[2021]第 88 号
- 2、《中华人民共和国劳动法》国家主席令[2018]第 24 号
- 3、《中华人民共和国消防法》（2021 年修订），2021 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正
- 4、《中华人民共和国防震减灾法》国家主席令[2008]第 7 号
- 5、《中华人民共和国环境保护法》国家主席令[2018]第 9 号
- 6、《中华人民共和国突发事件应对法》国家主席令[2007]第 69 号
- 7、《中华人民共和国劳动合同法》国家主席令[2012]第 73 号
- 8、《中华人民共和国职业病防治法》国家主席令 2018 第 24 号
- 9、《中华人民共和国行政许可法》主席令（2003）第 7 号
- 10、《中华人民共和国城乡规划法》（2019 年修订），2019 年 4 月 23 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修正
- 11、《中华人民共和国建筑法》主席令（2011）第 46 号
- 12、《中华人民共和国清洁生产促进法》主席令（2012）第 54 号
- 13、《危险化学品安全管理条例》国务院令第 645 号
- 14、《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》国务院令第 352 号
- 15、《建设工程安全生产管理条例》国务院令（2003）第 393 号
- 16、《生产安全事故报告和调查处理条例》国务院令第 493 号

- 17、《生产安全事故应急条例》国务院令 第 708 号
- 18、《工伤保险条例》国务院令 第 586 号
- 19、《女职工劳动保护特别规定》国务院令 第 619 号
- 20、《国务院安委会办公室关于进一步加强危险化学品安全生产工作的指导意见》安委办〔2008〕26 号
- 21、《公司安全设施“三同时”监督管理办法》安监总局令〔2015〕第 77 号修正
- 22、《关于全面实施危险化学品企业安全风险研判与承诺公告制度的通知》应急管理部，应急〔2018〕74 号
- 23、《国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知》国发〔2010〕23 号
- 24、《化学工业部安全生产禁令》化学工业部令〔1994〕第 10 号
- 25、《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》公安部令〔2001〕第 61 号
- 26、《生产安全事故应急预案管理办法》中华人民共和国应急管理部令〔2019〕第 2 号
- 27、《危险化学品企业生产安全事故应急准备指南》应急管理部办公厅〔2019〕62 号
- 28、《防雷减灾管理办法》气象局令〔2013〕第 24 号修改
- 29、《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》安监总局令 40 号〔2015〕第 79 号修正
- 30、《危险化学品公司安全监督管理办法》安监总局令 45 号〔2015〕

第79号修正

31、《工作场所职业卫生监督管理规定》安监总局令（2012）第47号

32、《用人单位职业健康监护监督管理办法》安监总局令（2012）第49号

33、《危险化学品经营许可证管理办法》安监总局令（2015）第79号修正

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）》安监总管三[2017]121号

35、《公安部关于修改〈建设工程消防监督管理规定〉的决定》公安部令（2012）第119号

36、《公安部关于修改〈消防监督检查规定〉的决定》公安部令（2012）第120号

37、《国家发展改革委修订〈产业结构调整指导目录（2024年版）〉》

38、《生产经营单位安全培训规定》安监总局令（2015）第80号修改

39、《化工（危险化学品）企业保障生产安全十条规定》安监总局令（2013）第64号

40、《爆炸危险场所安全规定》劳部发（1995）56号

41、《工作场所安全使用化学品规定》劳部发（1996）423号

42、《危险化学品目录》2022年调整版

43、《危险化学品分类信息表》国家应急管理部等十部委公告2022年第8号

44、《危险化学品公司安全设施目录》安监总危化（2007）225号

45、《关于印发〈生产经营单位生产安全事故应急预案评审指南(试行)〉的通知》安监总厅应急〔2009〕73号

46、《危险化学品经营单位安全评价导则》(试行)安监管管二字[2003]第38号

47、《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》国务院令〔2002〕第352号

48、《企业安全生产费用提取和使用管理办法》财资〔2022〕136号

49、《重点监管的危险化学品名录》(2013年完整版)

50、《关于进一步加强危险化学品企业安全标准化创建工作的实施意见》湘安监危化〔2011〕51号

51、《湖南省危险化学品企业主要负责人保护员工生命安全七条规定》湘安监〔2013〕19号

52、《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》湖南省第十届人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过

53、《湖南省安全生产条例》2022年7月28日湖南省第十三届人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过

54、《湖南省生产经营单位安全生产主体责任规定》湖南省人民政府第287号令

### 1.3.2 国家标准或行业标准

1、GB 18265-2019《危险化学品经营企业安全技术基本要求》

2、GB 50016-2014《建筑设计防火规范》(2018年版)

3、GB 15603-2022《危险化学品仓库储存通则》

- 4、GB 17914-2013 《易燃易爆性商品储存养护技术条件》
- 5、GB 17916-2013 《毒害性商品储存养护技术条件》
- 6、GB 12463-2009 《危险货物运输包装通用技术条件》
- 7、GB 6441-1986 《企业职工伤亡事故分类》
- 8、GB 18218-2018 《危险化学品重大危险源辨识》
- 9、GB 50187-2012 《工业企业总平面设计规范》
- 10、GB 50057-2010 《建筑物防雷设计规范》
- 11、GB 50140-2005 《建筑灭火器配置设计规范》
- 12、GB 50046-2008 《工业建筑防腐蚀设计规范》
- 13、GB 50052-2009 《供配电系统设计规范》
- 14、GB 50054-2011 《低压配电设计规范》
- 15、GB 50055—2011 《通用用电设备配电设计规范》
- 16、GB 50058—2014 《爆炸危险环境电力装置设计规范》
- 17、GB 13690—2009 《化学品分类与危险性公示 通则》
- 18、GB 12268-2012 《危险货物品名表》
- 19、GB 6944—2012 《危险货物分类和品名编号》
- 20、GB 190—2009 《危险货物包装标志》
- 21、GB 15258-2009 《化学品安全标签编写规定》
- 22、GB 2893-2008 《安全色》
- 23、GB 2894-2008 《安全标志及其使用导则》
- 24、GB 30077-2023 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》
- 25、GB/T 13861-2022 《生产过程危险和有害因素分类与代码》

- 26、GB/T 13869—2008 《用电安全导则》
- 27、GB/T 50065-2011 《交流电气装置的接地设计规范》
- 28、GB/T 25295—2010 《电气设备安全设计导则》
- 29、GB/T 16483-2008 《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》
- 30、GB/T 12903-2008 《个体防护装备术语》
- 31、GB/T 29639-2020 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》
- 32、AQ8001-2007 《安全评价通则》
- 33、GB17915-2013 《腐蚀性商品储存养护技术条件》
- 34、GB17916-2013 《毒害性商品储存养护技术条件》
- 35、XF1131-2014 《仓储场所安全管理通则》

#### 1.4 参考资料

- 1、《危险化学品专项安全评价培训教程》国家安全生产监督管理局
- 2、《常用化学危险物品安全手册》张维凡主编
- 3、《危险化学品安全技术全书》周国泰主编
- 4、《化学危险品实用手册》俞志明主编
- 5、《安全评价》冶金工业出版社出版

#### 1.5 被评价单位提供的有关资料

- 1、委托书
- 2、营业执照
- 3、危险化学品经营许可证
- 4、经营场所土地宗地图
- 5、主要负责人和安全管理人員资格证

- 6、安全生产管理机构文件
- 7、主要负责人及安全管理人员任命文件
- 8、应急预案备案登记表
- 9、安全生产管理制度（清单）
- 10、安全生产责任险保单
- 11、经营场所平面布置图

### 1.6 委托书与合同

1、澧县红林化工有限公司委托湖南科大广通能源安全技术咨询服务有限公司对其危险化学品经营储存安全条件进行安全评价的委托书。

2、澧县红林化工有限公司委托湖南科大广通能源安全技术咨询服务有限公司对其危险化学品经营储存安全条件进行安全评价的技术服务合同书。

### 1.7 安全评价范围

受澧县红林化工有限公司委托，经与其协商，确定本次安全评价范围如下：

1、有储存经营的硫酸、盐酸（总平面布置图中的共2个储罐，各30m<sup>3</sup>）、硫化钠、三氯化铝（固体）、氟化铵（总平面布置图中的1#仓库，面积284.75m<sup>2</sup>）；无储存点对点经营的氢氧化钠、硫化钡、硝酸、硅氟酸、硝酸镍、水合肼、次氯酸钠、氯酸钠、硫化钠、亚硝酸钠、乙酰氯、双氧水、甲醇、氯化亚砷、氢溴酸、三氟乙醇、丙酮氰醇、三乙胺、3-氯-2-甲基苯胺等危险化学品的经营条件是否符合《危险化学品经营企业安全技术基本要求》，硫酸、盐酸、氟化铵、三氯化铝、硫化钠的储存条件是否符合《腐

蚀性商品储存养护技术条件》《毒害性商品储存养护技术条件》《建筑防火设计规范》等相关要求；

2、单位主要负责人、安全生产管理人员是否按规定经过危险化学品安全培训，并经考核，取得上岗资格；

3、是否有健全的安全管理制度和岗位安全操作规程等相关的制度和规定；

4、是否制定有针对性、可行性的事故应急救援预案；

5、操作人员是否按要求配备适当的劳动防护用品；

6、根据储存过程中存在的危险化学品可能存在危险、有害因素进行评价分析；

7、公司地址：湖南省澧县火连坡镇羊耳山村一组，其周边环境及安全距离。

8、因停产，该公司内的原厂房等建、构筑物大多已废弃，双方约定，本次评价的建构筑物只有在公司西面的一个硫酸和盐酸罐区、南面的一幢丁类仓库。其他建、构筑物不在本次评价范围内。

9、申请储存经营的危险化学品范围：

表 1.7-1 申请经营的危险化学品范围表

序号	品名	危险化学品序号	CAS号	危险性类别	最大存储量(T)
1	硫酸	1302	7664-93-9	皮肤腐蚀/刺激，类别 1A 严重眼损伤/眼刺激，类别 1	55
2	盐酸	2507	7647-01-0	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	35



序号	品名	危险化学品序号	CAS号	危险性类别	最大存储量(T)
3	硫化钠	1288	1313-82-2	(1) 无水或含结晶水<30%: 自热物质和混合物, 类别 1 急性毒性-经皮, 类别 3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 1 (2) 含结晶水≥30%: 急性毒性-经皮, 类别 3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 1	12
4	氰化铵	744	12125-01-8	急性毒性-经口, 类别 3* 急性毒性-经皮, 类别 3* 急性毒性-吸入, 类别 3*	10
5	三氯化铝 (无水)	1842	7446-70-0	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2	15
	三氯化铝 (溶液)			皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2	无存储
6	氢氧化钠	1669	1310-73-2	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1	无存储
	氢氧化钠 溶液[含量 ≥30%]			皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1	
7	硫化钡	1284	21109-95-5	危害水生环境-急性危害, 类别 1	无存储
8	硝酸	2285	7697-37-2	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	无存储
9	硅氟酸	740	16961-83-4	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1	无存储
10	硝酸镍	2813	13138-45-9	氧化性固体, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 皮肤致敏物, 类别 1 生殖细胞致突变性, 类别 2 致癌性, 类别 1A 生殖毒性, 类别 1B 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 1	无存储

序号	品名	危险化学品 品序号	CAS号	危险性类别	最大存 储量(T)
				危害水生环境—长期危害,类别1	
11	水合肼[含 肼≤64%]	2012	10217-52-4	急性毒性—经口,类别3* 急性毒性—经皮,类别3* 急性毒性—吸入,类别3* 皮肤腐蚀/刺激,类别1B 严重眼损伤/眼刺激,类别1 皮肤致敏物,类别1 致癌性,类别2 危害水生环境—急性危害,类别1 危害水生环境—长期危害,类别1	无存储
12	次氯酸钠 溶液[含有 有效氯>5%]	166	7681-52-9	皮肤腐蚀/刺激,类别1B 严重眼损伤/眼刺激,类别1 危害水生环境—急性危害,类别1 危害水生环境—长期危害,类别1	无存储
13	氯酸钠	1535	7775-09-9	氧化性固体,类别1 危害水生环境—急性危害,类别2 危害水生环境—长期危害,类别2	无存储
	氯酸钠溶 液			氧化性液体,类别3* 危害水生环境—急性危害,类别2 危害水生环境—长期危害,类别2	无存储
14	硫化氢	1293	16721-80-5	自热物质和混合物,类别2 急性毒性—经口,类别3 皮肤腐蚀/刺激,类别1 严重眼损伤/眼刺激,类别1 特异性靶器官毒性—一次接触,类 别2 特异性靶器官毒性—一次接触,类 别3(呼吸道刺激) 危害水生环境—急性危害,类别1	无存储
15	亚硝酸钠	3492	632-00-0	氧化性固体,类别3 急性毒性—经口,类别3* 危害水生环境—急性危害,类别1	无存储
16	乙酰氯	2679	75-36-5	易燃液体,类别2 皮肤腐蚀/刺激,类别1B 严重眼损伤/眼刺激,类别1	无存储
17	双氧水(含 量>8%)	903	7722-84-1	(1)含量≥60% 氧化性液体,类别1 皮肤腐蚀/刺激,类别1A 严重眼损伤/眼刺激,类别1 特异性靶器官毒性—一次接触,类 别3(呼吸道刺激)	无存储

序号	品名	危险化学品序号	CAS号	危险性类别	最大存储量(T)
				(2)20%≤含量<60% 氧化性液体,类别2 皮肤腐蚀/刺激,类别1A 严重眼损伤/眼刺激,类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) (2)8%≤含量<20% 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 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激)	
18	甲醇	1022	67-56-1	易燃液体,类别2 急性毒性-经口,类别3* 急性毒性-经皮,类别3* 急性毒性-吸入,类别3* 特异性靶器官毒性-一次接触,类别1	无存储
19	氯化亚砷	1493	7719-09-7	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)	无存储
20	氢溴酸	1665	10035-10-6	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)	无存储
21	2,2,2-三氟乙醇	1788	75-89-8	易燃液体,类别3 急性毒性-经口,类别3 急性毒性-吸入,类别3 严重眼损伤/眼刺激,类别1 生殖毒性,类别1B 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2	无存储
22	丙酮氰醇	138	75-86-5	急性毒性-经口,类别2* 急性毒性-经皮,类别1 急性毒性-吸入,类别2* 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	无存储
23	三乙胺	1915	121-44-8	易燃液体,类别2 皮肤腐蚀/刺激,类别1A	无存储

序号	品名	危险化学品 品序号	CAS号	危险性类别	最大存 储量(T)
				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）	
24	3-氯-2-甲 基苯胺		87-60-5	急性毒性-经口，类别 3* 急性毒性-吸入，类别 3* 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 致癌性，类别 1A 危害水 95-53-4 生态环境-急性 危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 2	无存储

## 1.8 安全评价程序

### 1.8.1 前期准备工作

1、根据被评价单位的委托书，收集被评价单位的营业执照及批准文件、相关资料复印件和《被评价单位基本情况表》。

2、与被评价单位签订安全评价合同。

3、组建安全评价小组，了解被评价单位的基本情况，收集有关资料、现场检查。

### 1.8.2 现场检查和评价

1、查验被评价单位提供的文件或合同复印件的真实性。

2、根据《被评价单位基本情况表》和现场实际辨识危险、有害因素，分析危险、有害因素产生的原因。

3、根据储存、使用单位实际情况，划分评价单元。

4、针对危险、有害因素及现场情况，应用《危险化学品经营单位安全评价现场检查表》等对储存、经营条件和管理措施进行评价。

5、提出建议补充的安全对策措施。管理方面（制度、组织、人员）的对策措施。

### 1.8.3 安全评价程序

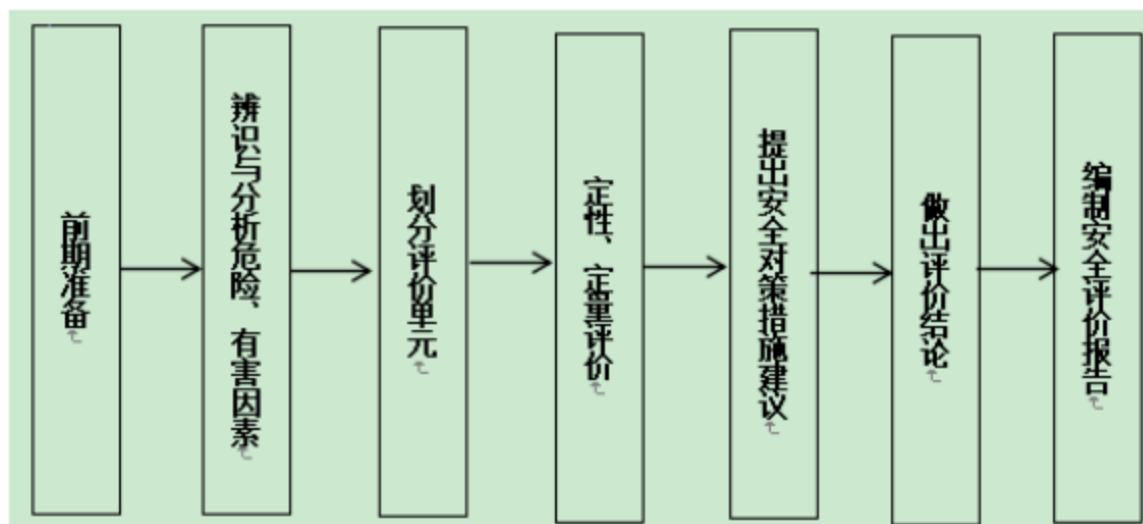


图 1.8-1 安全评价程序图

## 第二章 单位简介

### 2.1 基本情况介绍

澧县红林化工有限公司坐落在湖南省澧县火连坡镇羊耳山村一组，原为石膏制品、膨润土、重制碳酸钙、重晶石、高岭土、滑石的生产、加工、销售，同时经营硫酸、硝酸、盐酸、硅氟酸、氢氧化钠、硫化钠、硫化钡、硝酸镍、水合肼、氟化铵、次氯酸钠、氯酸钠共 12 种危险化学品项目的企业，企业营业执照统一社会信用代码：91430723689503512U，法定代表人为何仁林，企业类型为有限责任公司（自然人投资或控股），为民营企业，危险化学品经营许可证登记编号：（湘澧应急经字〔2020〕0012 号，有效期至 2023 年 9 月 10 日）因受疫情和市场等多方面的影响，该公司于 2022 年 3 月停止了生产和经营，至今未开展经营业务，因而危化品经营许可证也没有及时换证。该公司现重新申请危险化学品的经营。该公司现有从业人员 6 人，其中安全管理人员 1 人。该公司总占地面积 16984.16 m<sup>2</sup>现在拥有储罐区占地 80.5 m<sup>2</sup>，设置 1 个 30m<sup>3</sup> 的盐酸储罐和 1 个 30m<sup>3</sup> 的硫酸储罐，设置有 284.75m<sup>2</sup> 丁类仓库一幢、配电室、消防水泵房、消防水池、事故应急池、雨水收集池、办公室、门卫室等。消防器材按要求配备齐全。

澧县红林化工有限公司本次申请经营的危险化学品为：硫酸、盐酸、氢氧化钠、硫化钠、硫化钡、氟化铵、硝酸、硅氟酸、硝酸镍、水合肼、次氯酸钠、氯酸钠、硫氢化钠、亚硝酸钠、三氯化铝、乙酰氯、双氧水、甲醇、氯化亚砷、氢溴酸、2, 2, 2, -三氟乙醇、丙酮氰醇、三乙胺、3-氯-2-甲基苯胺共 24 种，其中带有储存数量的危险化学品硫酸、盐酸、硫化钠、三氯化铝（固体）、氟化铵储存在该公司的储罐区和丁类仓库，其余的无储存。

公司东面为林地，南面为羊耳山煤矿（已关停），西南面设主出入口与村道相连，西面和北面为荒山，四周有零散民房。

公司内西南面设主出入口与村道相连，东北面设应急疏散口；厂区四面设置有 2.5 米高不燃烧实体围墙，厂区总平面布置详见附图一总平面布置图。

本项目主要建（构）筑物名称、结构、建筑面积、层数、火灾危险性、耐火等级等见表 2.2-4。

## 2.2 项目基本情况

### 2.2.1 地理位置

澧县地理坐标为东经  $111^{\circ} 12' 30'' \sim 112^{\circ} 0' 5''$ 、北纬  $29^{\circ} 16' 30'' \sim 29^{\circ} 57' 30''$ ，位于湖南省西北部，与长江直线距离 80 公里，是枝柳铁路、二广高速和 207 国道跨越长江，进入湖南的第一县。澧县北连长江，南通潇湘，西控九澧，东出洞庭，自古就有“九澧门户”之称。

本项目所在地火连坡镇位于澧县县境西北部，距县城 52 公里；西抵甘溪滩镇，北隔澧水与湖北松滋县接壤，境内区位优势明显；省道 S302 线纵贯全镇，交通便捷。

澧县红林化工有限公司交通位置见下图 2.1-1 交通位置图

### 2.2.2 气象条件

澧县属于中亚热带湿润季风气候向北亚热带湿润季风气候过渡的地带。气候温暖，四季分明，热量丰富，雨量丰沛，春温多变，夏季酷热，秋雨寒秋，冬季严寒。澧县年平均气温  $16.7^{\circ}\text{C}$ ，年降水量 1200—1900 毫米，无霜期 272 天，适宜水稻、棉花、油料作物生长。由于受地形影响，全县气候呈现非地带规律。西部山区，太青年平均气温  $9.2^{\circ}\text{C}$ ，而澧水河谷地带

年平均气温 16.8℃。平原区年降水量在 1500 毫米以上。



图 2.1-1 交通位置图

### 2.2.3 水文条件

澧县有大小河流 47 条，可划分澧水、四口两条水系。其中一级支流 9 条，二级支流 22 条，三级支流 15 条，四级支流 1 条。澧水水系在县境内有 6 条，包括澧水、道水、涔水 3 条一级支流，县境内流域面积 781.75 平方公里，干流境内长 32 公里。四口水系有界溪桥、顺林桥、危水河和松滋所属的 11 条大小溪河，其中一级支流 5 条，二、三级各 3 条，总流域面积 570.8 平方公里

### 2.2.4 地震烈度

根据国家地震局《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)及《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)，澧县设计基本地震加速度值为 0.10g，基本地震烈度为 7 度。

### 2.2.5 被评价单位情况



公司内西南面设主出入口与村道相连，东北面设应急疏散口；厂区四面设置有2.5米高不燃烧实体围墙，厂区总平面布置详见附图一总平面布置图。

本项目主要建（构）筑物名称、结构、建筑面积、层数、火灾危险性、耐火等级等见表 2.2-2。

表 2.2-1 被评价单位情况表

企业名称	澧县红林化工有限公司					
注册地址	湖南省澧县火连坡镇羊耳山村一组	邮政编码	415000			
联系电话	18974211189	传真	—		联系人	何仁林
企业地址	湖南省澧县火连坡镇羊耳山村一组					
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）					
登记机关	澧县市场监督管理局					
经济性质	国企口	集体所有制口	股份制企业 <input checked="" type="checkbox"/>			
法人代表	何仁林	安全主管	周春明			
职工人数	6人	技术管理人员	/	安全管理人数	1人	
注册资本	220万	固定资产	/	上年销售额	/	
经营场所	地址	湖南省澧县火连坡镇羊耳山村一组				
	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/>	租赁口	承包口		
储存场所与设施	地址	湖南省澧县火连坡镇羊耳山村一组				
	建筑结构	砖混、钢筋砼	储存能力	硫酸 16t、盐酸 25t、硫化钠 15t、三氯化铝（固体）12t、氟化铵 10t		
	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/>	租赁口	承包口		
主要安全管理制度	公司制定安全生产责任制、安全管理制度、操作规程主要有：全员安全生产责任制、危险化学品购销管理制度、危险化学品防火（包括防爆、防泄漏）管理制度、安全投入保障制度、安全生产奖惩管理制度、安全教育培训制度、安全生产事故隐患排查治理制度、危险化学品经营企业安全风险管理制度、应急管理制度、事故管理制度、职业卫生管理制、剧毒化学品“五双”制度					

表 2.2-2 主要建构筑物一览表

序号	名称	层数	占地面积 m <sup>2</sup>	建筑 面积 m <sup>2</sup>	结构 形式	耐火 等级	火灾危 险类别	备注
1	办公楼	2F	204	408	砖混	二级	民建	不在本次 评价范围
2	1#仓库	1F	284.75	284.75	砖混	二级	丁类	<b>本次评价 范围</b>
3	闲置仓库	1F	144	144	砖混	二级	丁类	不在本次 评价范围

序号	名称	层数	占地面积 m <sup>2</sup>	建筑 面积 m <sup>2</sup>	结构 形式	耐火 等级	火灾危 险类别	备注
4	配件库	1F	196	196	砖混	二级	戊类	不在本次 评价范围
5	工具间	1F	49.21	49.21	砖混	二级	戊类	不在本次 评价范围
6	配电室	1F	50.6	50.6	砖混	二级	丁类	不在本次 评价范围
7	值班室	1F	34.2	34.2	砖混	二级	民建	不在本次 评价范围
8	门卫室	1F	34.2	34.2	砖混	二级	民建	不在本次 评价范围
9	闲置房、棚	1F	3730.25	3730.25	砖混	二级	—	不在本次 评价范围
10	储罐区		80.5		钢筋砼	二级	戊类	<b>本次评价 范围</b>
11	闲置罐区		502.5		钢筋砼	二级	—	不在本次 评价范围
12	事故池		144		钢筋砼		戊类	不在本次 评价范围
13	污水处理池		88.32		钢筋砼		戊类	不在本次 评价范围
14	循环水池		81.6		钢筋砼		戊类	本次评价 范围
15	消防水池		60		钢筋砼		戊类	不在本次 评价范围
16	废弃渣坑		275.2				戊类	不在本次 评价范围

表 2.2-3 贮存设施及贮存量一览表

序号	贮存设施 名称	贮存设施	贮存品 名称	最大贮 存量 (t)	物品包装规格	备注
1	盐酸埋地罐	30m <sup>3</sup> 玻璃钢 储罐	盐酸	35	1个 30m <sup>3</sup> 储罐	
2	硫酸埋地罐	30m <sup>3</sup> 玻璃钢 储罐	硫酸	55	1个 30m <sup>3</sup> 储罐	
3	丁类仓库	33.5m×8.5m 砖混平房	硫化钠	15	35kg/袋	
4			三氯化铝 (固体)	12	25kg/袋	
5			氟化铵	10	20kg/袋	

表 2.2-4 配备的应急物资和装备表

序号	应急救援器材名称	规格型号	数量	单位	配备场所
1	耐酸碱防护服		3	套	储罐区、微型消防站
2	自吸过滤式防毒面具	全面罩	2	套	
3	化学防护眼镜		6	副	
4	防毒口罩	医用	8	副	
5	喷淋洗眼器		2	套	
6	急救药箱	含解毒、化学灼伤等药品	1	只	
7	便携式应急灯		2	具	仓库
8	安全帽		6	顶	
9	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABC4	6	只	办公室、仓库、门卫、微型消防站
10	手提式二氧化碳灭火器	MT5	只	2	配电间
11	室内消火栓	SN65	1	个	仓库
12	消防水池	210m <sup>3</sup>	1	个	厂区
13	消防水泵	ISW100-160(I) A, Q=96m <sup>3</sup> /h, H=53m, 功率 18.5kw	1	台	消防池边

## 2.3 装卸工艺

### (1) 盐酸、硫酸装卸工艺

盐酸、硫酸槽车——盐酸、硫酸泵——盐酸、硫酸储罐——盐酸、硫酸泵——盐酸、硫酸槽车

### (2) 硫化钠、三氯化铝（固体）、氟化铵固体入库、出库流程

危化品专用运输车辆——人工卸车入库——人工装车出库

### (3) 非存储危险化学品销售流程

客房购买——厂家运输送货——至客户指定地点

## 2.4 公司主要负责人和安全管理人員持证情况

为了提高职工的业务技术素质和安全管理水平，该公司主要负责人和

安全管理人员参加了应急管理部门举办的培训班，并取得了相应的安全知识和管理能力合格证，其他职工进行本单位的安全培训和教育，使他们具备相应的安全知识和操作技能，经本单位考核合格后，再上岗作业。

表 2.4-1 公司主要负责人安全管理人员持证情况一览表

姓名	持证类型	证书编号	有效期	发证机关
周春林	主要负责人	321028196612265632	2023.01.09-2026.01.08	泰州市应急管理局
周春明	安全管理人员	321081197009300057	2023.01.09-2026.01.08	泰州市应急管理局

## 2.5 公司安全责任制、管理制度、操作规程

公司制定安全生产责任制、安全管理制度、操作规程主要有：全员安全生产责任制度、危险化学品购销管理制度、危险化学品防火（包括防爆、防泄漏）管理制度、安全投入保障制度、安全生产奖惩管理制度、安全教育培训制度、安全生产事故隐患排查治理制度、危险化学品经营企业安全风险管理制度、应急管理制度、事故管理制度、职业卫生管理制、剧毒化学品“五双”制度、危险化学品业务员安全操作规程、危险化学品装卸安全操作规程、危险化学品运输安全操作规程等，各种管理制度和操作规程比较完善，在实际工作中能够得到较好地执行，安全管理状况良好。

公司编制有生产安全事故应急预案，并到澧县应急局备案，备案编号：LX2024044，同时每半年进行一次应急演练。

公司的防雷设施于 2024 年 7 月 8 日由湖南兴安检测服务有限公司（乙级）进行了性能检测，检测报告书编号：（湘）雷定检【2024】第 HNXA(LX)-20240704 号。防雷装置总体评价合格。

## 2.6 公用工程

### 2.6.1 供电

公司用电由火连坡镇乡村电网供电。电源从外部 380V 电力线直接架空引入公司内。公司内设低压配电间，低压配电设备选用 HDP2 型安全型动力配电屏，配电等级为 380/220V，单母线接线方式，采用放射式对各动力照明设备进行配电。电力系统设置接零保护线，用电设备均与接零保护线相接。公司内电力线路采用电缆直埋敷设，公司内电缆埋地穿越道路时穿钢管保护。

### 2.7.2 供水

水源：公司水源来自火连坡镇乡村供水管网，水源充足，可满足公司用水需要。

### 2.7.3 排水

公司内雨水、污水排水采用分流制。

雨水排水系统：雨水收集于雨水收集池。

污水排水系统：地面及设备冲洗污水有组织排入污水处理池处理达标后外排。

### 2.7.4 消防系统

公司配置有专用消防水泵 1 台，其型号：ISW100-160(I)A，参数： $Q=96\text{m}^3/\text{h}$ ， $H=53\text{m}$ ，电机功率 18.5kw；有一容积为  $210\text{m}^3$  的消防水池，乡村供水管网水源作为消防水源。消火栓分别设置于罐区和仓库的室外。

## 第十章 总体评价结论

澧县红林化工有限公司坐落在湖南省澧县火连坡镇羊耳山村一组，企业营业执照统一社会信用代码：91430723689503512U，法定代表人为何仁林，主要负责人周春林，是一家存储经营硫酸、盐酸、硫化钠、三氯化铝（固体）、氟化铵，点对点经营氢氧化钠、硫化钡、硝酸、硅氟酸、硝酸镍、水合肼、次氯酸钠、氯酸钠、硫氢化钠、亚硝酸钠、乙酰氯、双氧水、甲醇、氯化亚砷、氢溴酸、2, 2, 2-三氟乙醇、丙酮氰醇、三乙胺、3-氯-2-甲基苯胺等危险化学品企业，公司现有员工 7 人，其中安全管理人员 1 人。

### 10.1 申请经营的危险化学品

表 10.1-1 申请经营的危险化学品

序号	品名	危险化学品序号	CAS 号	危险性类别	最大存储量(T)
1	硫酸	1302	7664-93-9	皮肤腐蚀/刺激，类别 1A 严重眼损伤/眼刺激，类别 1	55
2	盐酸	2507	7647-01-0	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	35
3	硫化钠	1288	1313-82-2	（1）无水或含结晶水<30%： 自热物质和混合物，类别 1 急性毒性—经皮，类别 3* 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 危害水生环境—急性危害，类别 1 （2）含结晶水≥30%： 急性毒性—经皮，类别 3* 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 危害水生环境—急性危害，类别 1	12
4	氟化铵	744	12125-01-8	急性毒性—经口，类别 3* 急性毒性—经皮，类别 3* 急性毒性—吸入，类别 3*	10

序号	品名	危险化学品 品序号	CAS号	危险性类别	最大存 储量(T)
5	三氯化铝 (无水)	1842	7446-70-0	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2	15
	三氯化铝 (溶液)			皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2	无存储
6	氢氧化钠	1669	1310-73-2	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1	无存储
	氢氧化钠 溶液[含量 ≥30%]			皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1	
7	硫化钡	1284	21109-95-5	危害水生环境-急性危害, 类别 1	无存储
8	硝酸	2285	7697-87-2	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	无存储
9	硅氟酸	740	16961-83-4	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1	无存储
10	硝酸镍	2313	13138-45-9	氧化性固体, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 皮肤致敏物, 类别 1 生殖细胞致突变性, 类别 2 致癌性, 类别 1A 生殖毒性, 类别 1B 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	无存储
11	水合肼[含 肼≤64%]	2012	10217-52-4	急性毒性-经口, 类别 3* 急性毒性-经皮, 类别 3* 急性毒性-吸入, 类别 3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 皮肤致敏物, 类别 1 致癌性, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	无存储
12	次氯酸钠 溶液[含有 有效氯>5%]	166	7681-52-9	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	无存储

序号	品名	危险化学品 品序号	CAS号	危险性类别	最大存 储量(T)
13	氯酸钠	1535	7775-09-9	氧化性固体, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2	无存储
	氯酸钠溶 液			氧化性液体, 类别 3* 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2	无存储
14	硫化化钠	1293	16721-80-5	自热物质和混合物, 类别 2 急性毒性-经口, 类别 3 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类 别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类 别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别 1	无存储
15	亚硝酸钠	3492	632-00-0	氧化性固体, 类别 3 急性毒性-经口, 类别 3* 危害水生环境-急性危害, 类别 1	无存储
16	乙酰氯	2679	75-36-5	易燃液体, 类别 2 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1	无存储
17	双氧水(含 量>8%)	903	7722-84-1	(1)含量≥60% 氧化性液体, 类别 1 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类 别 3 (呼吸道刺激) (2)20%≤含量<60% 氧化性液体, 类别 2 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类 别 3 (呼吸道刺激) (2)8%≤含量<20% 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 特异性靶器官毒性-一次接触, 类 别 3 (呼吸道刺激)	无存储
18	甲醇	1022	67-56-1	易燃液体, 类别 2 急性毒性-经口, 类别 3* 急性毒性-经皮, 类别 3*	无存储



序号	品名	危险化学品序号	CAS号	危险性类别	最大存储量(T)
				急性毒性-吸入,类别3* 特异性靶器官毒性-一次接触,类别1	
19	氯化亚砷	1493	7719-09-7	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)	无存储
20	氢溴酸	1665	10035-10-6	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)	无存储
21	2,2,2-三氟乙醇	1788	75-89-8	易燃液体,类别3 急性毒性-经口,类别3 急性毒性-吸入,类别3 严重眼损伤/眼刺激,类别1 生殖毒性,类别1B 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2	无存储
22	丙酮氰醇	138	75-86-5	急性毒性-经口,类别2* 急性毒性-经皮,类别1 急性毒性-吸入,类别2* 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	无存储
23	三乙胺	1915	121-44-8	易燃液体,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)	无存储
24	3-氯-2-甲基苯胺		87-60-5	急性毒性-经口,类别3* 急性毒性-吸入,类别3* 严重眼损伤/眼刺激,类别2 致癌性,类别1A 危害水 95-53-4 生态环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别2	无存储

## 10.2 评价结论

经全面对澧县红林化工有限公司审核,认为该公司管理体系、安全管

理制度健全；从业人员达到从业要求；储存场所布局合理，储存场所建筑达到国家建筑防火规范等进行了系统的检查与分析评价。企业采取了相应可行的安全措施，现阶段的危险化学品经营条件已能满足安全要求，符合《危险化学品经营许可证管理办法》的规定。综上所述，经本公司评价认为：**澧县红林化工有限公司申请危险化学品的经营条件符合安全要求。**

湖南科大广通能源安全技术咨询服务有限公司

2024年7月1日（正文完）