

苏州工业园区林德工业气体有限公司
(青丘街159号厂区)

危险化学品重大危险源评估报告

Kexin

苏州科信安全评价有限公司

Suzhou Kexin Safety Evaluation Co.,Ltd

APJ- (苏) -004

二〇二三年七月十九日



安全评价机构 资质证书

(副本) (1-1)

统一社会信用代码: 91320508762402620J

机构名称: 苏州科信安全评价有限公司

办公地址: 苏州市东环路 657 号创智赢家 1 幢 503 室

法定代表人: 施剑波

证书编号: APJ-(苏)-004

首次发证: 2005 年 07 月 08 日

有效期至: 2025 年 02 月 18 日

业务范围: 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业

仅限林德重大危险源评估报告使用, 复印无效

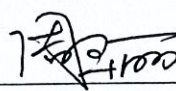
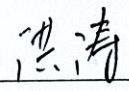
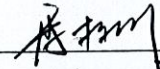
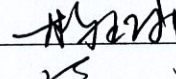
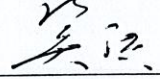
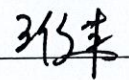
(发证机关盖章)

2020 年 02 月 19 日

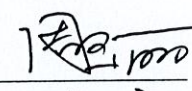
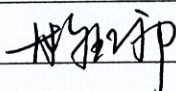
苏州工业园区林德工业气体有限公司重大危险源评估报告
安全评估人员

姓名	组内职务	职称	专业特长	资格证书编号	安全评价师级别	从业年限	签字
----	------	----	------	--------	---------	------	----

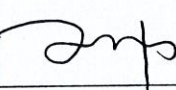
项目组成员

周玉丽	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051	二级	12	
洪涛	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工机械	1100000000202170	二级	25	
季栋彬	组员	工程师	化工工艺	S011032000110193000701	三级	8	
杨杰卿	组员	工程师	安全	1700000000300858	三级	14	
吴洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电气	0800000000303946	三级	25	
王健	组员	工程师	仪表自动化	0800000000100744	一级	14	

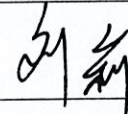
编制人员

周玉丽	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051	二级	12	
杨杰卿	组员	工程师	安全	1700000000300858	三级	14	

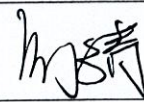
内部审核

王帅	内部审核	注册安全工程师	土木工程	1800000000200407	二级	12	
----	------	---------	------	------------------	----	----	---

技术负责人

刘莉	技术负责人	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1700000000100076	一级	15	
----	-------	------------------	------	------------------	----	----	---

过程控制负责人

何清	过控	工程师 注册安全工程师	安全	1700000000300755	三级	9	
----	----	----------------	----	------------------	----	---	---

目 录

目 录	1
第1章 危险化学品重大危险源评估的主要依据	3
1.1 法律法规	3
1.2 技术标准和规范	5
第2章 危险化学品重大危险源基本情况	7
2.1 公司概况	7
2.2 总图布置及建构筑物	7
2.3 产品方案	8
2.4 主要原辅材料情况	9
2.5 生产工艺流程	9
2.6 主要生产设备及储存设施	13
2.7 配套、辅助（公用）工程设施和消耗情况	20
2.8 危险废物储存场所与环境治理设施	21
2.9 安全管理机构	21
2.10 采用（取）的安全设施情况	22
第3章 危险化学品重大危险源辨识、分级的符合性分析	26
3.1 危险化学品重大危险源辨识	26
3.2 危险化学品重大危险源分级	28
3.3 危险化学品重大危险源辨识结果	29
3.4 危险化学品重大危险源辨识结论	30
3.5 重大危险源等级	30
3.6 符合性分析结论	35
第4章 事故发生的可能性及危害程度分析	37
4.1 危险化学品分类分析	37
4.2 生产过程的主要危险、有害因素分析	37
第5章 个人风险和社会风险值	43
5.1 方法简介	43
5.2 计算步骤	45
5.3 计算结果	53
第6章 可能受事故影响的周边场所和人员情况	54
6.1 选址和周边环境	54
6.2 可能受影响的周边场所和人员情况	54
第7章 危险化学品重大危险源安全分析评价	56

7.1	外部环境和总平布局检查分析评价.....	56
7.2	储存单元（低温储罐区）安全检查分析评价.....	57
7.3	建设项目采用（取）的安全设施情况分析.....	58
第8章	安全管理措施、安全技术和监控措施.....	64
8.1	安全管理措施.....	64
8.2	安全技术.....	65
8.3	监控措施.....	67
第9章	事故应急措施.....	69
第10章	危险化学品重大危险源评价结论与建议	71
10.1	重大危险源评价结论	71
10.2	重大危险源处置建议	71
第11章	附件、附表和附图	74

第10章 危险化学品重大危险源评价结论与建议

10.1 重大危险源评价结论

- 1) 苏州工业园区林德工业气体有限公司生产、使用、储存的危险化学品根据 GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》所列辨识标准和辨识方法, 公司青丘街159号储存单元已构成危险化学品重大危险源。因此, 公司应按重大危险源管理要求对生产、使用、储存的危险化学品进行严格管理。
- 2) 根据《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》, 采用单元内各种危险化学品实际存在(在线)量与其在《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)中规定的临界量比值, 经校正系数校正后的比值和分级指标R。苏州工业园区林德工业气体有限公司青丘街159号储存单元危险化学品重大危险源级别为三级, 由苏州市应急管理局重点监管。
- 3) 本公司危险化学品重大危险源的相关管理规范 and 标准, 依据《中华人民共和国安全生产法》公司已对重大危险源进行定期登记建档、检测、评估、监控, 并制定《重大危险源应急救援预案》, 定期组织员工进行预案的演练。
- 4) 公司制定了较完善的各项安全管理制度和应急救援预案, 设置了相应的安全防护和职业防护设施。
- 5) 本公司生产设备装置周边附近无重要公共设施和公众聚集场所(学校、医院等), 因此项目选址较为合理。与周边生产装置、建筑安全防护距离符合有关法律法规和标准要求, 满足安全防护距离; 和周边环境基本相容。
- 6) 评价结论: 苏州工业园区林德工业气体有限公司青丘街159号的储存单元危险化学品重大危险源管理“符合安全生产要求”。

10.2 重大危险源处置建议

- 1) 建立完善重大危险源安全管理规章制度和安全操作规程, 并采取有效措施保证其得到执行。
- 2) 根据构成重大危险源的危险化学品种类、数量、生产、使用工艺(方式)或者相关设备、设施等实际情况, 按照下列要求建立健全安全监测监控体

现场检查照片

