

大金空调（苏州）有限公司

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

二〇二二年六月七日





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

本资质仅限 大金空调/空调
尾气处理/除尘 使用,
复印无效, 项目编号: 22030
苏州科信安全评价有限公司



(发证机关盖章)

2020年02月19日

大金空调（苏州）有限公司
重大危险源评估评价人员

项目	姓名	资格证书编号	专业特长	职称 (职业资格)	签名
项目组长	吴 洪	0800000000303946	电气 自动化	高级工程师 (注安)	
项目组成员	吴 洪	0800000000303946	电气 自动化	高级工程师 (注安)	吴洪
	季栋彬	S0110320001101930000701	化工工程	工程师	季栋彬
	张晓庆	1100000000200585	化工工艺	高级工程师 (注安)	张晓庆
	杨杰卿	1700000000300858	安全	工程师	杨杰卿
	王 帅	1800000000200407	土木工程	工程师	王帅
	韩叶坤	S011032000110193000749	化工	工程师	韩叶坤
报告编制人	吴 洪	0800000000303946	电气 自动化	高级工程师 (注安)	吴洪
	张晓庆	1100000000200585	化工工艺	高级工程师 (注安)	张晓庆
报告审核人	吴苏民	1500000000200606	安全	高级工程师 (注安)	吴苏民
过程控制 负责人	何 清	1700000000300755	安全	注安	何清
技术负责人	刘 莉	1700000000100076	化工工艺	高级工程师 (注安)	刘莉

目 录

目 录	1
第1章 重大危险源评估的主要依据	3
第2章 重大危险源基本情况	5
2.1 公司概况	5
2.2 产品方案	5
2.3 主要原辅材料情况	6
2.4 生产工艺流程	7
2.5 主要生产设备	20
2.6 储存设施	33
2.7 主要建构筑物情况	34
2.8 配套、辅助（公用）工程设施和消耗情况	35
2.9 采用（取）的安全设施情况	38
第3章 事故发生的可能性及危害程度分析	42
3.1 危险化学品分类分析	42
3.2 气瓶危险有害因素辨识	43
3.3 气体输送的危险性	43
3.4 储罐区储存的危险性分析	44
3.5 易燃液体的火灾危险性	46
3.6 氧化性物料的危险性	47
3.7 中毒窒息的危险性	48
3.8 火灾爆炸事故危险性	49
第4章 外部安全防护距离	51
4.1 外部安全防护距离计算方法确定	51
4.2 外部安全防护距离确定	51
第5章 可能受事故影响的周边场所和人员情况	54
5.1 选址和周边环境	54
5.2 可能受影响的周边场所和人员情况	55
第6章 重大危险源辨识与分级	56
6.1 重大危险源辨识	56
6.2 危险化学品重大危险源分级	59
6.3 重大危险源辨识与分级结果	60
第7章 重大危险源辨识、分级的符合性分析	61
7.1 重大危险源辨识、分级的符合性分析	61
7.2 结论	66
第8章 安全对策措施	67
8.1 安全管理措施	67

8.2	危险化学品库房安全对策措施	68
8.3	储罐区安全对策建议	68
8.4	重点监管危险化学品安全对策措施	69
8.5	重大危险源的安全检查	70
第9章	事故应急措施	72
第10章	重大危险源评价结论与建议	74
10.1	重大危险源评价结论	74
10.2	重大危险源处置建议	74
第11章	附件	77

第10章 重大危险源评价结论与建议

10.1 重大危险源评价结论

- 1) 大金空调（苏州）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R32储罐储存单元构成危险化学品重大危险源四级。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GB/T37243—2019《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》，项目周边无文件规定的防护目标（指在发生危险化学品事故时，易造成群死群伤的危险化学品单位周边的人员密集场所或敏感场所，包括居民区、村镇、商业中心、公园、学校、医院、影剧院、体育场（馆）、养老院、车站等），本项目外部安全防护距离符合规范要求。
- 3) 根据《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安监总局令第40号，第79号修正）文件以及重大危险源辨识结果，大金空调（苏州）有限公司危险化学品重大危险源应由苏州工业园区应急管理局重点监管。
- 4) 公司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。
- 5) 公司制定了较完善的重大危险源安全管理制度和应急救援预案，设置了重大危险源的安全防护和职业防护设施。
- 6) 公司厂区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。
- 7) 评价结论：大金空调（苏州）有限公司的危险化学品重大危险源管理“符合安全要求”。

10.2 重大危险源处置建议

- 1) 建立并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。

