

文件号: QMSKX-C08/YPJ

编 号: 241128

密 级: 秘密

江苏泰瑞联腾供应链有限公司

仓储技术改造项目

安全评价报告



建设单位: 江苏泰瑞联腾供应链有限公司

建设项目名称: 仓储技术改造项目

建设项目负责人: 施舜文

建设项目单位联系人: 施舜文

建设项目单位联系电话: 13812823146

(建设单位盖章)

二〇二五年十一月二十七日

江苏泰瑞联腾供应链有限公司

仓储技术改造项目

安全评价报告

法定代表人：施剑波

技术负责人：池忠东

项目负责人：邵家宁

苏州科信安全评价有限公司
Suzhou Kexin Safety Evaluation Co.,Ltd

APJ-(苏)-007

二〇二五年十一月二十七日



安全评价检测检验机构从业告知书

应急管理部（局）/煤矿安全监管局：

我单位承接了 江苏泰瑞联源供应链有限公司 安全评价 / 安全评价 项目，拟于近期开展技术服务活动，现按照规定将有关信息告知如下。

机构名称：	苏州信安安全评价有限公司		
机构资质证书编号：	APJ(苏)007		
办公地址/实验室地址：	江苏省苏州市姑苏区苏州市东环路657号创智嘉园12楼403室		
法定代表人：	联系人：	联系电话：	13901572366
机构名称：	江苏泰瑞联源供应链有限公司化学品仓储技术改造项目		
项目地址：	江苏省 / 苏州市 / 常熟市		
项目地址(详细)：	江苏省苏州市常熟市新桥村产业园海陵路8号		
项目所属行业：	交通运输、仓储和邮政业 / 装卸搬运和仓储业 / 危险化学品仓储		
项目负责人：	邵家宁	*联系电话：	13862834287
技术服务期限：	150个工作日		
*计划现场勘查（检测检验）时间：	自 2025-01-15		

项目组成员、专业及工作任务

序号	姓名	专业	工作任务	备注
1	邵家宁	化工工艺	评价结论	制样
2	吴洪	电气	资料收集、安全管理分析和建议	制样
3	刘俊强	化工机械	工艺分析	制样
4	姜标彬	仪表自动化	报告编制	制样
5	杨杰卿	安全	定性定量分析	制样
6	殷玉明	化工工艺	危险有害因素辨识和防控措施	制样





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 号创智赢家商务中心 B 座 501 室 -513 室
法定代表人: 施剑波
证书编号: APJ-(苏)-007
首次发证: 2025 年 03 月 03 日
有效期至: 2030 年 03 月 02 日
业务范围: 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业

仅限江苏泰瑞联腾供应链有限公司化学品仓储技术改造项目
安全预评价报告使用, 复印无效



江苏泰瑞联腾供应链有限公司

仓储技术改造项目

安全预评价报告

评 价 人 员

姓名	组内 职务	职称	专业特长	资格证书编号	从业 年限	本人签字
----	----------	----	------	--------	----------	------

项目组成员

邵家宁	组长	工程师 注册安全工程师	化工工艺	0800000000204873	19	邵家宁
吴 洪	组员	高工 注册安全工程师	电气	0800000000303946	20	吴洪
刘俊园	组员	工程师 注册安全工程师	化工机械	20211004632000003050	10	刘俊园
季栋彬	组员	工程师 注册安全工程师	自动化	03320241032000003706	11	季栋彬
杨杰卿	组员	工程师 注册安全工程师	安全	1700000000300858	15	杨杰卿
周玉丽	组员	高工 注册安全工程师	化工工艺	20150333103320153101 05000449	14	周玉丽

编制人员

邵家宁	组长	工程师 注册安全工程师	化工工艺	0800000000204873	19	邵家宁
季栋彬	组员	工程师 注册安全工程师	自动化	03320241032000003706	11	季栋彬

内部审核人

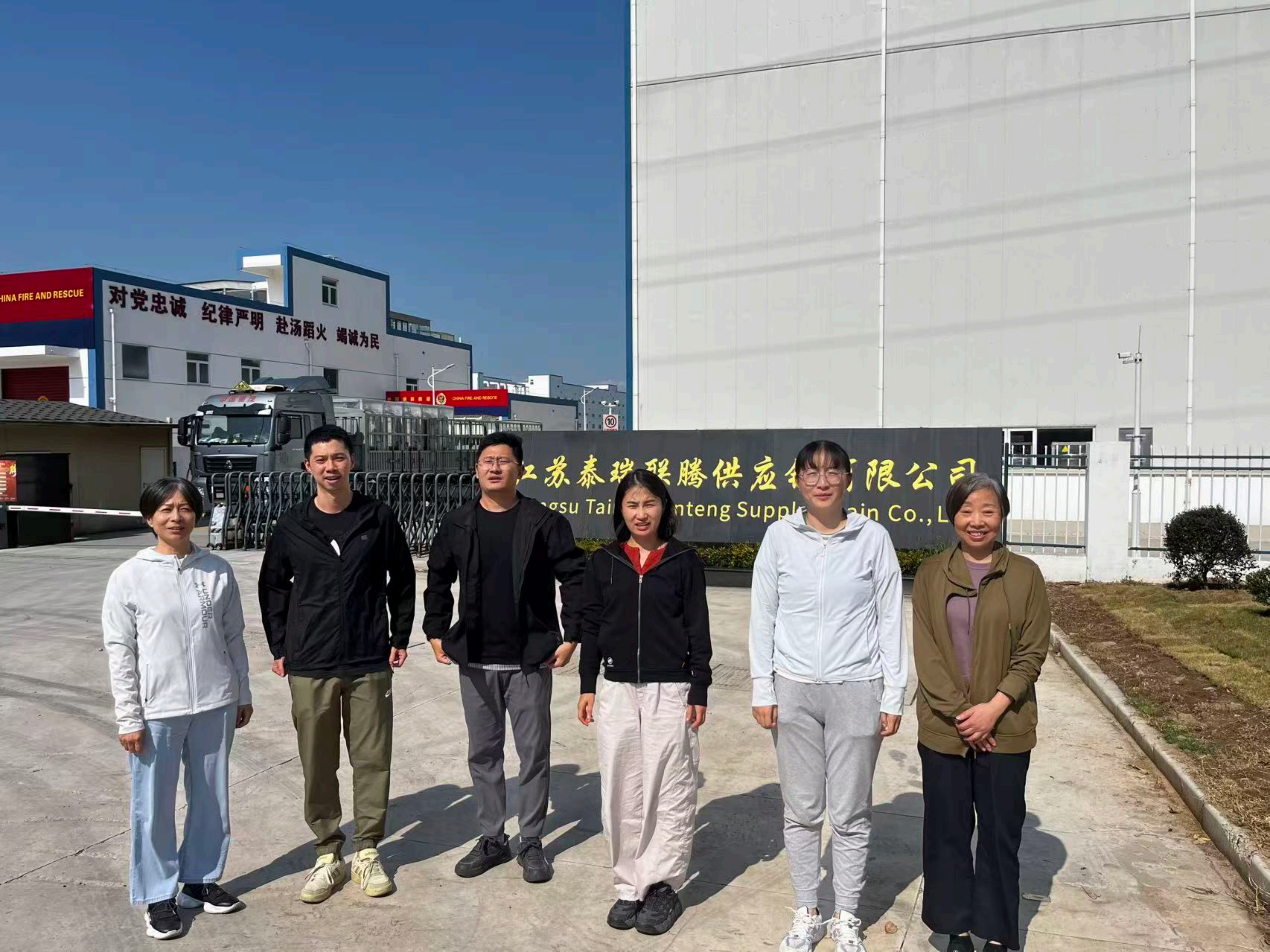
王帅	内审	高工 注册安全工程师	化工工艺	1800000000200407	12	王帅
----	----	---------------	------	------------------	----	----

技术负责人

池忠东	——	高级工程师 注册安全工程师	安全	1200000000100157	16	池忠东
-----	----	------------------	----	------------------	----	-----

过程控制负责人

何 清	——	注册安全工程师	安 全	1700000000300755	11	何清
-----	----	---------	-----	------------------	----	----



CHINA FIRE AND RESCUE

对党忠诚 纪律严明 赴汤蹈火 竭诚为民

江苏泰瑞腾供应链有限公司
Jiangsu Tai Ruo Teng Supply Chain Co., Ltd.



江苏泰瑞联腾供应链有限公司

Jiangsu Tairui Lianteng Supply Chain Co., Ltd

江苏泰瑞联腾供应链有限公司
Jiangsu Tairui Lianteng Supply Chain Co., Ltd



前 言

江苏泰瑞联腾供应链有限公司是由江苏泰瑞联腾材料科技有限公司出资建设的仓储物流企业，注册地址和建设地址是常熟市海虞镇海康路8号。该企业为有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)。

江苏泰瑞联腾供应链有限公司现有一期锂电池核心材料研发及仓储物流中心项目于2022年已通过建设项目安全设施验收工作。

为了满足市场需求，建设单位拟投资1165万元在现有厂区内建设化学品仓储技术改造项目。该项目对已建的1#仓库（占地面积2444.5m²，建筑面积2400m²）、3#仓库（占地面积2594.2m²，建筑面积2550m²）进行改造，将1#、3#仓库原有一次最大贮存的6000吨的六氟磷酸锂减少至4000吨，拟新增氟化钙、氯化钙、氟化锂、五氯化磷、六氟磷酸钾、气凝胶毡、次磷酸钠、四羟甲基硫酸磷（THPS）、四羟甲基硫酸磷尿素预缩合物（THPS-UPC）、四羟甲基氯化磷（THPC）、四羟甲基氯化磷尿素预缩合物（THPC-UPC）、磷酸三钙、硼砂、氯化钾、氧化钙、氟化钠、六氟磷酸钠、氟硼酸钾、氟锆酸、氟硅酸、氟钛酸、氟硼酸等（其中危险化学品：氟化锂、五氯化磷、氟化钠、氟硅酸、氟硼酸共计新增2295吨，其他一般危险化学品共计新增12205吨）的仓储服务；依托已建综合楼新增通风橱等设备，提升分析检测能力。该项目于2024年10月25日通过常熟市海虞镇人民政府备案，备案证号：常海备〔2024〕46号（项目代码：2410-320570-89-02-899746）。

根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发〔2020〕94号），江苏常熟新材料产业园对化工园区、化工集中区内沿江1公里范围内的企业，要进一步提高工作标准，分类推进整治提升。整合园区信息化资源，鼓励建立网上交易、仓储、物流、检验检测等公共服务平台，完善安全、环保、应急救援和公共服务一体化信息管理平台，提升园区服务管理水平。因此本项目属于园区鼓励型建设的仓储物流平台。本项目所存储的物品均不外售，仅为目标客户提供存放场地，但储存过程中涉及危险化学品，因此本项目技改后江苏泰瑞联腾供应链有限公司需申领危险化学品仓储经营许可证，仅用作危险化学品仓储经营，不涉及危险化学品的经营储存。

本项目在储存过程中涉及的危险化学品有：氟化锂、五氯化磷、氟化钠、氟硅酸、氟硼酸、氮气、柴油，主要存在着火灾、中毒、窒息、腐蚀、触电、物体打击、机械伤害等危险有害因素。

为保证本项目实施后能安全可靠运行，保证从业中潜在的危险得到有效控制，依据《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令第88号）、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第45号、第79号修正）、《省安监局关于印发江苏省危险化学品建设项目安全监督管理实施细则的通知》（苏安监规〔2018〕1号）等国家安全生产法律、法规的要求，须对本项目进行安全预评价。

危险化学品经营许可情况说明：本项目仓储经营的化学品，其中包括氟化锂（序号：753）、五氯化磷（序号：2149）、氟化钠（序号：754）、氟硅酸（序号：740）、氟硼酸（序号：771）。根据《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号，国务院令第645号修订）、关于印发《危险化学品经营许可证管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第55号）等有关文件的规定，本项目需领取《危险化学品经营许可证》。

根据《易制爆危险化学品名录》（2017年版），本项目不涉及易制爆危险化学品。

根据《易制毒化学品管理条例》（国务院令第445号，经第666号令修正，经国办函【2017】120号、国办函【2021】58号修订），本项目不涉及易制毒化学品。

根据《高毒物品目录》（国家卫生部，2003年），本项目涉及高毒物品：氟化钙、氟化锂、六氟磷酸钾、氟化钠、六氟磷酸钠、氟硼酸钾、氟锆酸、氟硅酸、氟钛酸、氟硼酸。

根据《特别管控化学品目录》（应急管理部、工业和信息化部、公安部、交通运输部公告，2020年第1号），本项目不涉及特别管控危险化学品。

根据《各类监控化学品名录》（工业和信息化部令〔2020〕第52号），本项目五氯化磷属于第三类监控化学品。

重点监管的危险化学品说明：根据国家安全监管总局关于公布《首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2011〕95号）、“国家安全监管总局关于公布《第二批重点监管危险化学品名录》（安监总管三〔2013〕12号），本项目不涉及重点监管的危险化学品。

危险化工工艺说明：根据国家安全生产监督管理总局《关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116号文）和《国家安监

管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3号）辨识，本项目不涉及重点监管危险化工工艺。

高危储罐和库区的说明：根据《关于规范化工企业自动控制技术改造工作的意见》（苏安监〔2009〕109号）辨识，本项目不涉及高危储存设施。

本项目设计规范的说明：本项目属于在现有厂区建筑内进行改建项目，不新增建筑物。不涉及新增生产设备设施，因此本扩建项目安全评价中对各建筑防火间距的符合性检查仍选用原设计标准《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014[2018年版]）。

根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）附录 E及《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》辨识，本项目不涉及爆炸性粉尘。

根据《国家安全监管总局办公厅关于具有爆炸危险性危险化学品建设项目界定标准的复函》（安监总厅管三函[2014]5号）分析，本项目不属于爆炸危险性建设项目。

危险化学品重大危险源的说明：根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）表1、2中所列辨识标准要求，对本项目储存单元的危险化学品进行计算，经计算本项目储存单元不构成重大危险源。

受江苏泰瑞联腾供应链有限公司的委托，苏州科信安全评价有限公司承担该建设项目的安全预评价工作；根据AQ8001-2007《安全评价通则》、AQ8002-2007《安全预评价导则》、《危险化学品安全评价细则（试行）》（安监总危化[2007]255号）的要求，评价组成员对项目进行了现场调查和勘查，搜集、分析、熟悉了项目工程资料，编写完成了本项目的安全预评价报告。

本项目安全预评价各阶段工作过程中，得到了江苏泰瑞联腾供应链有限公司的支持和帮助，谨在此一并表示衷心感谢！

目 录

前 言	1
目 录	4
常用的术语、符号和代号说明	9
1.1 术语和定义	9
1.2 符号和代号说明	10
第1章 安全评价工作经过	11
1.1 建设项目安全评价和前期准备情况	11
1.2 评价依据	11
1.2.1 国家法律	11
1.2.2 行政法规	12
1.2.3 部门规章	13
1.2.4 技术标准	18
1.3 评价对象及范围	19
1.4 项目安全预评价程序	20
第2章 建设项目概况	22
2.1 项目建设单位简介	22
2.2 建设项目概况	22
2.2.1 项目概况	22
2.2.2 地理位置、周边环境安全条件	23
2.2.3 总图布置和建（构）筑物	24
2.2.4 项目所在地的自然条件	26
2.2.5 产品和原辅材料	28
2.3 工艺流程及主要装置（设备）和设施	34
2.3.1 六氟磷酸锂储存过程工艺流程	34
2.3.2 六氟磷酸钠储存过程工艺流程	37
2.3.3 其他化学品储存过程工艺流程	37
2.3.4 装置布局和上下游关系	37
2.3.5 主要装置（设备）和设施	38
2.4 配套和辅助工程	43
2.4.1 配套和辅助工程设备设施情况	46
2.4.2 1#、3# 仓库技改前后安全设施情况	49
2.5 环保处理情况	51
2.6 危险化学品的理化性能指标和包装、储运要求	54
2.6.1 本项目储存的危险化学品的理化性能指标	54
2.6.2 危险化学品包装、储存、运输的技术要求	56
第3章 危险、有害因素辨识	57
3.1 危险、有害因素分析的目的	57
3.2 危险化学品危险性类别	57

3.2.1 危险化学品的危险性辨识	57
3.2.2 危险化学品的危险、有害因素辨识	60
3.2.3 爆炸性粉尘环境因素辨识	60
3.2.4 主要腐蚀性、毒性物料的危险性	60
3.3 厂址选择、总图布置及建构筑物危险、有害因素分析	61
3.3.1 厂址选择危险、有害因素分析	61
3.3.2 总图布置危险、有害因素分析	62
3.3.3 建构筑物危险、有害因素分析	62
3.4 储运过程的危险、有害因素分析	62
3.4.1 储存过程中的危险、有害因素分析	62
3.4.2 物质装卸、输送过程的危险、有害因素分析	64
3.5 配套和辅助工程的危险、有害因素分析	65
3.5.1 电气系统危险性分析	65
3.5.2 消防系统危险性分析	66
3.5.3 给水系统危险性分析	66
3.5.4 事故池危险性分析	66
3.5.5 压力容器的危险、有害因素分析	66
3.5.6 空压系统危险性分析	67
3.5.7 叉车的危险有害因素分析	68
3.5.8 氮气系统危险性分析	69
3.5.9 通风橱危险有害因素分析	69
3.5.10 三废处理系统危险、有害分析	70
3.6 其它危险、有害因素	70
3.6.1 雷击	70
3.6.2 机械伤害	71
3.6.3 高处坠落	71
3.6.4 物体打击	71
3.6.5 冻伤	71
3.6.6 受限空间事故	71
3.7 职业危害因素辨识	71
3.7.1 噪声的危害	71
3.7.2 中毒、窒息、腐蚀危害	71
3.8 危险、有害因素分布	72
3.8.1 爆炸、火灾、中毒和窒息事故的危险、有害因素分布	72
3.8.2 其他危险、有害因素分布	72
3.9 危险化学品重大危险源辨识	72
3.9.1 危险化学品重大危险源辨识定义	72
3.9.2 单元划分	73
3.9.3 辨识方法	73
3.9.4 本项目危险化学品重大危险源辨识	73
3.9.5 辨识结果	74
3.10 重点监管的危险化工工艺及高危储存设施辨识	74
3.10.1 重点监管的危险化工工艺辨识	74
3.10.2 危险化学品储存装置（设施）辨识	74

3.11 重点监管危化品, 易制毒和易制爆危化品辨识	74
3.12 高毒危险化学品、监控危险化学品辨识	75
3.13 爆炸性建设项目风险评估辨识	75
第4章 评价单元划分和评价方法的确定	76
4.1 评价单元划分	76
4.1.1 评价单元划分原则	76
4.1.2 本项目评价单元划分结果	76
4.2 本项目安全评价方法选择	77
第5章 定性、定量分析固有危险、有害程度	78
5.1 固有危险程度分析	78
5.1.1 定性、定量分析建设项目中具有爆炸性、可燃性、毒性、腐蚀性的化学品的固有危险程度	78
5.1.2 具有爆炸性化学品的质量及相当于梯恩梯 (TNT) 的摩尔量	79
5.1.3 具有可燃性的化学品的质量及燃烧后放出的热量	79
5.1.4 具有毒性的化学品的浓度及质量	79
5.1.5 具有腐蚀性的化学品的浓度及质量	80
5.2 风险程度的分析	81
5.2.1 定性定量分析结果	81
5.2.2 项目出现具有爆炸性、可燃性、毒性、腐蚀性的化学品泄漏的可能性	82
5.2.3 出现具有爆炸性、可燃性的物品泄漏后具备造成爆炸火灾事故的条件	82
5.2.4 个人风险和社会风险计算	82
5.2.5 外部安全防护距离	83
5.2.6 装置的多米诺半径模拟及优化建议	83
第6章 建设项目安全条件分析	84
6.1 建设项目的情况符合性检查	84
6.1.1 项目周边生产经营活动和居民生活的情况	84
6.1.2 项目所在地的自然条件情况	84
6.1.3 建设项目中危险化学品储存设施与周边重要场所、区域的距离	84
6.2 建设项目的安全条件分析	87
6.2.1 法规符合性分析	87
6.2.2 建设项目是否需要安全风险评估、安全可靠性论证的分析	88
6.2.3 建设项目内在的危险、有害因素和建设项目可能发生的各类事故, 对建设项目周边单位生产、经营活动或者居民生活的影响	88
6.2.4 周边单位生产、经营活动或者居民生活对建设项目投入生产或者使用后的影响	88
6.2.5 总平面布置的符合性分析	90
6.2.6 建设项目所在地的自然条件对建设项目投入生产或者使用后的影响	92
6.3 主要技术、工艺或者方式和装置、设备、设施及其安全可靠性	92
6.3.1 项目技术、工艺和装置、设备、设施的安全可靠性	92
6.3.2 主要装置、设备或者设施与储存过程的匹配情况	92
6.3.3 配套和辅助工程能否满足安全生产的需要情况	94

第7章 安全对策与建议	96
7.1 安全对策、建议要求和原则	96
7.1.1 安全对策和建议基本要求	96
7.1.2 安全对策和建议原则	96
7.2 法规符合性对策和建议	96
7.3 建设项目的选址对策与建议	97
7.4 储存过程配套和辅助工程方面对策和建议	98
7.4.1 电气仪表对策和建议	98
7.4.2 防雷防静电对策和建议	99
7.4.3 空压机系统安全对策措施	99
7.4.4 现场供气安全对策措施	100
7.4.5 危险化学品储运对策措施	101
7.4.6 特种设备对策和建议	104
7.4.7 安全色、安全标志对策措施	106
7.4.8 消防对策和建议	106
7.4.9 三废处理对策和建议	107
7.5 职业卫生方面的对策措施	107
7.6 事故应急救援措施和器材、设备	108
7.6.1 事故应急救援处置程序	109
7.6.2 事故应急救援措施和建议	109
7.6.3 事故应急救援器材、设备	114
第8章 安全评价结论	117
8.1 本项目主要危险、有害要素	117
8.2 定性定量分析评价结果	117
8.2.1 预先危险性分析	117
8.2.2 作业条件危险性评价小结	117
8.2.3 事故后果模拟计算	118
8.2.4 个人风险和社会风险计算	118
8.2.5 外部安全防护距离	118
8.2.6 装置的多米诺半径模拟及优化建议	118
8.3 评价结论	119
第9章 与建设单位的交换意见情况	122
第10章 选用的安全评价方法	123
10.1 安全评价方法简介	123
10.1.1 按照安全评价结果的量化程度分类	123
10.1.2 其它安全评价分类法	123
10.2 安全评价方法选择的理由	124
10.3 本项目安全评价方法的选择	126
第11章 定性、定量分析危险、有害程度的过程	127
11.1 预先危险性分析	127
11.1.1 方法简介	127

11.1.2 预先危险性分析主要作用	127
11.1.3 预先危险性分析步骤	127
11.1.4 预先危险性危险等级	127
11.1.5 本项目预先危险性分析	128
11.1.6 预先危险性分析小结	137
11.2 作业条件危险性分析	138
11.2.1 简介	138
11.2.2 取值与计算方法	138
11.2.3 评价内容	140
11.2.4 评价小结	141
11.3 事故后果模拟分析	141
11.3.1 方法概述	141
11.3.2 计算过程和结果	141
11.4 个人风险和社会风险计算	142
11.4.1 系统使用的标准和参数输入	142
11.4.2 风险模拟结果	144
11.5 外部安全防护距离计算	145
11.6 装置、储存设施的多米诺半径模拟结果	146
11.6.1 多米诺效应分析	146
第12章 收集的文件资料目录	148
第13章 危险化学品的理化性质和包装、储运技术要求	149
第14章 安全评价过程制作的图表	150
14.1 图表目录	150
14.2 图表附件	150

常用的术语、符号和代号说明

1.1 术语和定义

序号	常用的术语	说明	备注
1	化学品	指各种化学元素、由元素组成的化合物及其混合物，包括天然的或者人造的	
2	危险化学品	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	
3	新建项目	指拟依法设立的企业建设伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施）和现有企业（单位）拟建与现有生产、储存活动不同的伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施）的建设项目	
4	改建项目	指企业对在役伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施），在原址或者异地更新技术、工艺和改变原设计的生产、储存危险化学品种类及主要装置（设施、设备）、危险化学品作业场所的建设项目	
5	扩建项目	指企业（单位）拟建与现有伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品品种相同且生产、储存装置（设施）相对独立的建设项目	
6	安全设施	指企业（单位）在生产经营活动中将危险因素、有害因素控制在安全范围内以及预防、减少、消除危害所配备的装置（设备）和采取的措施	
7	作业场所	指可能使从业人员接触危险化学品的任何作业活动场所，包括从事危险化学品的生产、操作、处置、储存、搬运、运输、废弃危险化学品的处置或者处理等场所	
8	安全评价单元	根据建设项目安全评价的需要，将建设项目划分为一些相对独立部分，其中每个相对独立部分称为评价单元	
9	危险化学品事故	指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故	
10	应急救援	指在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施	
11	危险化学品重大危险源	长期或临时地生产、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	
12	危险目标	指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在	

序号	常用的术语	说明	备注
		场所或设施	
13	预案	指根据预测危险源、危险目标可能发生事故的类别、危害程度，而制定的事故应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及危险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导事故应急救援行动	
14	分类	指对因危险化学品种类不同或同一种危险化学品引起事故的方式不同发生危险化学品事故而划分的类别	
15	分级	指对同一类别危险化学品事故危害程度划分的级别	

1.2 符号和代号说明

序号	符号和代号	说明	备注	序号	符号和代号	说明	备注
1	t、ton	吨		2	kg	公斤	
3	g	克		4	L、l	升	
5	m	米		6	m ³	立方米	
7	m ²	平方米		8	Φ、D	直径	
9	a	每年		10	H、hr、h	小时	
11	min	分钟		12	s	秒	
13	DN	公称通径	mm	14	rpm	每分钟转速	
15	kW·h	度	电量	16	pcs	片	
17	bar, atm	巴，大气压	压力	18	MPa	兆帕	压力
19	ppm	百万分之一		20	Nm ³	标准立方米	体积
21	R	半径		22	J	焦	能量
23	Ω	欧姆	电阻	24	W	瓦	功率
25	℃	摄氏度		26	°F	华氏度	

第1章 安全评价工作经过

1.1 建设项目安全评价和前期准备情况

- 1) 明确评价对象及其评价范围；
- 2) 组建评价组（详见安全评价人员组成）；
- 3) 建设项目相关资料的收集：
 - a) 收集国内外相关法律法规、标准、规章、规范；
 - b) 收集并分析评价对象的基础资料、相关事故案例；
 - c) 项目建设单位基本情况资料的收集：
 - 基本情况，包括隶属关系、职工人数、所在地区及其交通情况等；
 - 生产经营活动合法证明材料，包括：营业执照；
 - 立项批准文件、规划设计文件等。
 - d) 建设项目申请报告。
- 4) 对建设项目选址和周边环境等进行实地调查。

1.2 评价依据

1.2.1 国家法律

- 1) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第八十八号，2021年9月1日起施行）
- 2) 《中华人民共和国劳动合同法》（2013年修正）（中华人民共和国主席令第六十五号，2013年7月1日施行）
- 3) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第八十一号，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第二次修正）
- 4) 《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令[2001]第60号，主席令[2011]第52号，主席令[2016]第48号修改，主席令[2017]第81号修改，主席令[2018]第24号修改）
- 5) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年7月1日施行）
- 6) 《中华人民共和国劳动法》（中华人民共和国主席令[1994]第28号，2009年

8月27日部分修订, 中华人民共和国主席令[2018]第24号修改)

- 7) 《中华人民共和国特种设备安全法》(中华人民共和国主席令[2013]第4号)
- 8) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日施行)
- 9) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年10月26日修订施行)
- 10) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日起施行)
- 11) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日修正版)
- 12) 《中华人民共和国民法典》(2021年1月1日施行)
- 13) 《中华人民共和国突发事件应对法》(中华人民共和国主席令[2007]第69号)
- 14) 《中华人民共和国防洪法》(2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议修改)
- 15) 《中华人民共和国气象法》(2016年11月7日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议第三次修正)

1.2.2 行政法规

- 1) 《建设工程安全生产管理条例》(中华人民共和国国务院令第393号)
- 2) 《危险化学品安全管理条例》(中华人民共和国国务院令第591号, 第645号修订)
- 3) 《中华人民共和国监控化学品管理条例》(1995年12月27日中华人民共和国国务院令第190号发布, 2011年1月8日《国务院关于废止和修改部分行政法规的决定》修订)
- 4) 《中华人民共和国监控化学品管理条例实施细则》(中华人民共和国工业和信息化部令第48号, 自2019年1月1日起施行)
- 5) 《特种设备安全监察条例》(国务院令第549号)
- 6) 《工伤保险条例》(中华人民共和国国务院令第586号)(2003年4月27日中华人民共和国国务院令第375号公布 根据2010年12月20日《国务院关于修改〈工伤保险条例〉的决定》修订)
- 7) 《易制毒化学品管理条例》(国务院令第445号, 2018年第四次修订) 2018年9月18日施行
- 8) 《易制爆危险化学品治安管理办法》(公安部令第154号) 2019年8月10日施行

- 9) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（中华人民共和国国务院令第352号）
- 10) 《生产安全事故报告和调查处理条例》（中华人民共和国国务院令第493号）
- 11) 《公路安全保护条例》（中华人民共和国国务院令第593号）
- 12) 《生产安全事故应急条例》（中华人民共和国国务院令第708号）

1.2.3 部门规章

- 1) 《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）
- 2) 《国务院关于进一步加强安全生产工作的决定》（国发[2010]23号）
- 3) 《国务院关于坚持科学发展安全发展促进安全生产形势持续稳定好转的意见》（国发[2011]40号）
- 4) 《国务院安委会办公室关于进一步加强安全生产应急预案管理工作的通知》（安委办[2015]11号）
- 5) 《生产经营单位安全培训规定》（国家安全生产监督管理总局令第3号，国家安全生产监督管理总局令第63号修改，国家安全生产监督管理总局令第80号修改）
- 6) 《生产安全事故信息报告和处置办法》（国家安全生产监督管理总局令第21号）
- 7) 《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》（国家安全生产监督管理总局令第30号，国家安全生产监督管理总局令第63号修改，国家安全生产监督管理总局令第80号修改）
- 8) 《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第36号，国家安全生产监督管理总局令第77号修改）
- 9) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（45号令，国家安全生产监督管理总局令第79号修改）
- 10) 《安全生产培训管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第44号，国家安全生产监督管理总局令第63号修改，国家安全生产监督管理总局令第80号修改）
- 11) 《生产安全事故应急预案管理办法》（2016年6月3日国家安全生产监督管理

- 总局令第88号公布，根据2019年7月11日应急管理部令第2号《应急管理部关于修改〈生产安全事故应急预案管理办法〉的决定》修正）
- 12) 《关于印发企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）
 - 13) 《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）
 - 14) 《关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2013〕12号）
 - 15) 《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116号）
 - 16) 《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3号）
 - 17) 《国家安全监管总局关于加强化工企业泄漏管理的指导意见》（安监总管三〔2014〕94号）
 - 18) 《国家安全监管总局关于印发〈企业安全生产责任体系五落实五到位规定〉通知》（安监总办〔2015〕27号）
 - 19) 《国家安全监管总局关于印发淘汰落后安全技术装备目录（2015年第一批）的通知》（安监总科技〔2015〕75号）
 - 20) 《国家安全监管总局关于印发淘汰落后安全技术工艺、设备目录（2016年）的通知》（安监总科技〔2016〕137号）
 - 21) 《危险化学品目录》（2015版，2022年调整版）应急厅函〔2022〕300号
 - 22) 《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）
 - 23) 应急管理部办公厅关于印发《淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录（第一批）》应急厅〔2020〕38号文》
 - 24) 《化工（危险化学品）企业安全检查重点指导目录》（安监总管三〔2015〕113号）
 - 25) 《易制爆危险化学品名录》（2017年版）
 - 26) 《国家安全监管总局 保监会 财政部关于印发〈安全生产责任保险实施办法〉的通知》（安监总办〔2017〕140号）

- 27) 《国家安全监管总局办公厅关于修改用人单位劳动防护用品管理规范的通知》（安监总厅安健[2018]3号）
- 28) 《各类监控化学品名录》（工业和信息化部令第52号）
- 29) 《列入第三类监控化学品的新增品种清单》（国家石油和化学工业局令第1号）
- 30) 《部分第四类监控化学品名录（2019版）》
- 31) 《质检总局关于修订〈特种设备目录〉的公告》（2014年第114号）
- 32) 《国家质量监督检验检疫总局关于修改〈特种设备作业人员监督管理办法〉的决定》（国家质量监督检验检疫总局令第140号）
- 33) 《质检总局办公厅关于压力管道气瓶安全监察工作有关问题的通知》（质检办特[2015]675号）
- 34) 《高毒物品目录》（卫法监发[2003]142号）
- 35) 《职业病危害因素分类目录》（国卫疾控发[2015]92号）
- 36) 《防雷减灾管理办法（修订）》（中国气象局第24号令）
- 37) 《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019年本）〉的决定》（国家发展和改革委员会令2021年第49号）
- 38) 《国家安全监管总局关于加强精细化工反应安全风险评估工作的指导意见》（安监总管三〔2017〕1号）
- 39) 《全国安全生产专项整治三年行动计划》安委[2020] 3号
- 40) 《特别管控危险化学品目录（第一版）》（应急管理部 工业和信息化部 公安部 交通运输部 公告2020年第1号）
- 41) 《国家危险废物名录(2025版)》
- 42) 《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》
- 43) 《危险化学品生产建设项目安全风险防控指南（试行）》（应急〔2022〕52号）
- 44) 《江苏省安全生产条例》(2023年3月30日江苏省第十四届人民代表大会常务委员会第二次会议修订， 2023年7月1日施行)
- 45) 《江苏省劳动保护条例》(江苏省第十届人民代表大会常务委员会公告第10号，2004年7月1日实施)
- 46) 《江苏省特种设备安全监察条例》(根据2021年5月27日江苏省第十三届人民

- 代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改〈江苏省老年人权益保障条例〉等九件地方性法规的决定》修正)
- 47) 《江苏省消防条例》(江苏省人大常委会公告第102号, 2023年1月12日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第三十四次会议第二次修订, 自2023年5月1日起施行)
- 48) 《苏州市产业发展导向目录》(苏府[2007]129号)
- 49) 《层转国家安监总局、国家环保总局〈关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知〉的通知》(苏安监危化[2006]1号)
- 50) 《关于规范危险化学品生产企业从业人员安全生产基本从业条件的意见》(苏安监[2008]14号)
- 51) 《关于印发2008年危险化学品安全监管工作要点的通知》(苏安监办[2008]16号)
- 52) 《关于进一步加强危险化学品企业事故隐患排查治理工作的通知》(苏安监[2013]351号)
- 53) 《关于深入开展安全生产隐患排查治理工作的通知》(苏府办[2008]35号)
- 54) 《关于认真做好化工生产企业事故隐患排查治理工作的通知》(苏安监危化[2008]9号)
- 55) 《关于规范化工企业自动控制技术改造工作的意见》(苏安监[2009]109号)
- 56) 《关于印发2010年苏州市危险化学品安全生产监管工作要点的通知》(苏安监危化[2010]1号)
- 57) 《2010年全省危险化学品安全监管工作意见》(苏安监[2010]26号)
- 58) 《市政府办公室关于印发〈全市深入开展化工生产企业专项整治工作实施方案〉的通知》(苏府办[2010]124号)
- 59) 《江苏省宣传贯彻〈国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知〉》(苏安监[2010]188号)
- 60) 《省安监局关于进一步加强危险化学品安全生产监督检查工作的通知》(苏安监[2011]60号)
- 61) 《苏州市危险化学品企业安全标准化推行工作方案》(苏安监督三[2011]6号)
- 62) 《江苏省生产安全事故应急预案管理办法(试行)》(苏安监[2011]190号)

- 63) 《关于印发苏州市安全生产事故隐患排查治理暂行办法的通知》(苏府[2011]34号)
- 64) 《省政府办公厅关于印发全省开展第三轮化工生产企业专项整治方案的通知》(苏政办发[2012]121号)
- 65) 《关于深入开展全省危险化学品企业安全生产专项整治工作的通知》(苏安监[2012]237号)
- 66) 《转发省安委会关于<企业主要负责人保护员工生产安全六条规定>和<强化安全生产监管六项举措>的通知》(苏安[2014]26号)
- 67) 《关于明确危险化学品安全生产监管有关工作事项的通知》(苏安监督三[2015]4号)
- 68) 《省安监局关于开展化工(危险化学品)企业“智能化二道门”建设的通知》(苏安监〔2017〕37号)
- 69) 《省安监局关于印发《江苏省化工(危险化学品)企业安全风险评估和分级办法》的通知》(苏安监〔2017〕77号)
- 70) 《省安监局关于印发江苏省危险化学品建设项目安全监督管理实施细则的通知》(苏安监规〔2018〕1号)
- 71) 《省安监局关于进一步加强危险化学品建设项目安全监督管理工作的通知》(苏安监〔2018〕32号)
- 72) 《关于开展重点化工(危险化学品)企业本质安全诊断治理专项行动的通知》(苏安监〔2018〕87号)
- 73) 《省应急管理厅关于印发《本质安全诊断治理基本要求》的通知》(苏应急〔2019〕53号)
- 74) 《省委办公厅 省政府办公厅关于印发《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》的通知》(苏办(2019)96号)
- 75) 《省应急管理厅关于提升危险化学品企业本质安全水平的指导意见》(苏应急〔2020〕1号)
- 76) 《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》(江苏省环境厅应急管理厅 苏环办〔2020〕101号)
- 77) 《省应急管理厅关于精细化工企业防火间距适用标准有关问题的复函》(苏应急函〔2020〕129号)

- 78) 《省应急厅关于印发《江苏省化工企业安全生产信息化管理平台验收指南(试行)》的通知》(苏应急函〔2020〕93号)
- 79) 《淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录(第二批)》的通知(应急厅〔2024〕86号)

1.2.4 技术标准

- 1) 《危险场所电气防爆安全规范》(AQ3009-2007)
- 2) 《安全评价通则》(AQ8001-2007)
- 3) 《安全预评价导则》(AQ8002-2007)
- 4) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014[2018年版]);
- 5) 《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010);
- 6) 《建筑抗震设计标准》(GB/T50011-2010[2024年版]);
- 7) 《危险货物品名表》(GB12268-2025);
- 8) 《危险货物分类和品名编号》(GB6944-2012);
- 9) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- 10) 《生产过程危险和有害因素分类与代码》(GB/T 13861-2022);
- 11) 《企业职工伤亡事故分类》(GB/T 6441-1986);
- 12) 《防止静电事故通用导则》(GB12158-2006);
- 13) 《危险化学品仓库储存通则》(GB15603-2022);
- 14) 《生产过程安全卫生要求总则》(GB/T 12801-2008);
- 15) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);
- 16) 《工业企业总平面设计规范》(GB50187-2012);
- 17) 《生产设备安全卫生设计总则》(GB5083-1999);
- 18) 《工作场所有害因素职业接触限值第1部分:化学有害因素》(GBZ2.1-2019)(2022年第1号修改单修订);
- 19) 《工作场所有害因素职业接触限值第2部分:物理因素》(GBZ2.2-2007);
- 20) 《建筑照明设计标准》(GB50034-2013);
- 21) 《建筑采光设计标准》(GB50033-2013);
- 22) 《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005);
- 23) 《工作场所职业病危害警示标识》(GBZ158-2003);

- 24) 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》 (GB/T29639-2020) ;
- 25) 《特种设备使用管理规则》 (TSG08-2017) ;
- 26) 《用电安全导则》 (GB/T 13869-2017) ;
- 27) 《通用用电设备配电设计规范》 (GB50055-2011) ;
- 28) 《低压配电设计规范》 (GB50054-2011) ;
- 29) 《供配电系统设计规范》 (GB50052-2009) ;
- 30) 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》 (GB/T 50062-2008) ;
- 31) 《剩余电流动作保护装置安装和运行》 (GB/T 13955-2017) ;
- 32) 《固定式压力容器安全技术监察规程》 (TSG21-2016) ;
- 33) 《可燃气体检测报警器》 (JJG693-2011) ;
- 34) 《火灾自动报警系统设计规范》 (GB50116-2013) ;
- 35) 《危险场所电气防爆安全规范》 (AQ3009-2007) ;
- 36) 《仓储场所消防安全管理通则》 (XF1131-2014) ;
- 37) 《特种设备使用管理规则》 (TSG08-2017)
- 38) 《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》 (GB50019-2015);
- 39) 《环境保护产品技术要求 工业废气吸附净化装置》 (HJ/T 386-2007) ;
- 40) 《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》 (HJ2026-2013) ;
- 41) 《特种设备使用管理规则》 (TSG 08-2017) ;
- 42) 《场(厂)内专用机动车辆安全技术规程》 (TSG 81-2022) ;
- 43) 《手持式电动工具的管理、使用、检查和维修安全技术规程》 (GB/T 3787-2017) ;
- 44) 《工业企业噪声控制设计规范》 (GB/T 50087-2013) ;
- 45) 《危险化学品分类信息表》 (2022版) ;
- 46) 《一般固体废物分类与代码》 (GB/T 39198-2020) ;
- 47) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》 (GB30077-2023) ;
- 48) 《危险废物贮存污染控制标准》 (GB 18597-2023) ;
- 49) 《危险废物收集、贮存、运输技术规范》 (HJ 2025-2012) ;
- 50) 《化学品分类和危险性公示通则》 GB13690-2009;

1.3 评价对象及范围