

报告编号：皖 WH20240300073

安徽法恩莱特新能源科技有限公司
年产 15 万吨锂离子电池电解液建设项目(一期)
安全验收评价报告

建设单位：安徽法恩莱特新能源科技有限公司

建设单位法定代表人：张志强

建设项目单位：安徽法恩莱特新能源科技有限公司

建设项目单位主要负责人：

建设项目单位联系人：

建设项目单位联系电话：

2024 年 5 月

报告编号：皖 WH20240300073

安徽法恩莱特新能源科技有限公司
年产 15 万吨锂离子电池电解液建设项目（一期）

安全验收评价报告

评价机构名称：安徽本质安全工程咨询有限公司

资质证书编号：APJ-（皖）-004

法定代表人：章亦军

审核定稿人：徐立春

评价负责人：蒋善臣

评价机构联系电话：0566-2096590

2024 年 5 月

前 言

2022 年 05 月 10 日，安徽法恩莱特新能源科技有限公司取得了安庆市高新区管委会出具的《安庆市高新区管委会项目备案表》（项目编码：2205-340877-04-01-758848）。本项目已于 2023 年 7 月开始进行试生产，本次对其进行验收。

为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，实现项目本质安全化程度的要求，根据《危险化学品建设项目安全监督管理办法》原国家安监总局第 45 号令等法规和文件规定，需进行安全验收评价。为此，安徽法恩莱特新能源科技有限公司委托我公司对本项目进行安全验收评价。

我公司接受委托后，成立了项目安全评价小组，依据安全设施设计专篇，对项目建设场地进行了实地查看，充分收集安全评价所需资料，对项目存在的危险、有害因素进行了辨识，划分评价单元、选用恰当的评价方法，根据国家有关法规、标准的要求对项目安全生产条件进行定性、定量的分析与评价，对现场检查存在的问题与安全隐患提出相应的安全对策措施与建议，对整改进行复查确认，并按照《危险化学品建设项目安全评价细则》的要求编制完成《安徽法恩莱特新能源科技有限公司年产 15 万吨锂离子电池电解液建设项目（一期）安全验收评价报告》。

在评价过程中，本评价机构就有关问题与安徽法恩莱特新能源科技有限公司领导和技术人员进行了多次交流和沟通，在充分交换意见的基础上，达成一致。

目 录

1	安全评价工作经过	1
1.1	前期准备	1
1.2	评价对象、范围	1
1.3	安全评价工作经过和程序	1
2	建设项目概况	3
2.1	建设单位基本情况	3
2.2	建设项目概况	3
3	危险有害因素的辨别结果及依据说明	6
3.1	原料、中间产品、最终产品或者储存的危险化学品理化性能指标、危险性和危险类别及数据来源	6
3.2	建设项目可能造成爆炸、火灾、中毒、灼烫事故等危险、有害因素及其分布	6
3.3	建设项目可能造成作业人员伤亡的其它危险、有害因素及其分布	6
3.4	危险化工工艺的辨识	6
3.5	重大危险源辨识结果	6
4	安全评价单元划分结果及理由说明	7
5	采用的安全评价方法及理由说明	8
6	定性、定量分析危险、有害程度的结果	9
6.1	固有危险程度分析	9
6.2	风险程度的分析	9
6.3	个人风险和社会风险	9
7	安全条件的分析结果	10
7.1	建设项目的安全条件	10
7.2	安全生产条件的分析结果	10
7.3	重大生产安全事故隐患判定	10
7.4	“一防三提升”及“三年行动”符合性	10
7.5	事故案例	10
8	结论和建议	11
8.1	存在问题及安全隐患，以及提出的整改对策措施与建议汇总	11
8.2	存在问题及安全隐患整改复查情况	11
8.3	结论	11
8.4	建议	11
9	与建设单位交换意见情况	12
10	验收过程符合性评价	13
F	安全评价报告附件	14
F.1	选用的安全评价方法简介	14
F.2	各单元安全检查表	17
F.3	评价依据	17
F.4	法定检测、校验情况的汇总表	24
F.5	其他附件目录	25
F.6	附图	26

1 安全评价工作经过

1.1 前期准备

安徽法恩莱特新能源科技有限公司委托我公司对其年产 15 万吨锂离子电池电解液建设项目进行安全验收评价。本评价机构经收集相关资料和法律法规、现场实地勘察，风险分析，决定接受该企业的委托，双方签订安全评价委托协议书，确定本次验收评价对象范围，本项目在本评价机构评价资质范围内。

1.2 评价对象、范围

1.2.1 评价对象

本次安全评价的对象为安徽法恩莱特新能源科技有限公司年产 15 万吨锂离子电池电解液建设项目（一期）。

1.2.2 评价范围

本次评价范围：安徽法恩莱特新能源科技有限公司年产 15 万吨锂离子电池电解液建设项目（一期）。

1.3 安全评价工作经过和程序

1.3.1 评价工作经过

评价小组依据建设单位提供的本项目安全设施设计专篇等安全验收评价所需资料，以及国家相关的法律法规、标准、规章、规范等，对照要求进行现场检查，采用安全评价方法对项目的安全条件进行详细的分析和评价。

在分析本项目主要危险有害因素的前提下，确定评价范围、划分评价单元、选用恰当的评价方法，对建设项目的安全设施、固有危险有害因素以及安全管理状况进行定性、定量的分析与评价。

同时，与建设单位交换意见，提出合理可行的安全对策措施和整改建议，通过复查，得出本项目安全验收评价结论。

整个评价工作过程严格执行本评价机构的过程控制与质量控制标准，参照《危险化学品建设项目安全评价细则（试行）》（原安监总危化〔2007〕255 号）等编制完成本项目安全验收评价报告。

1.3.2 评价工作程序

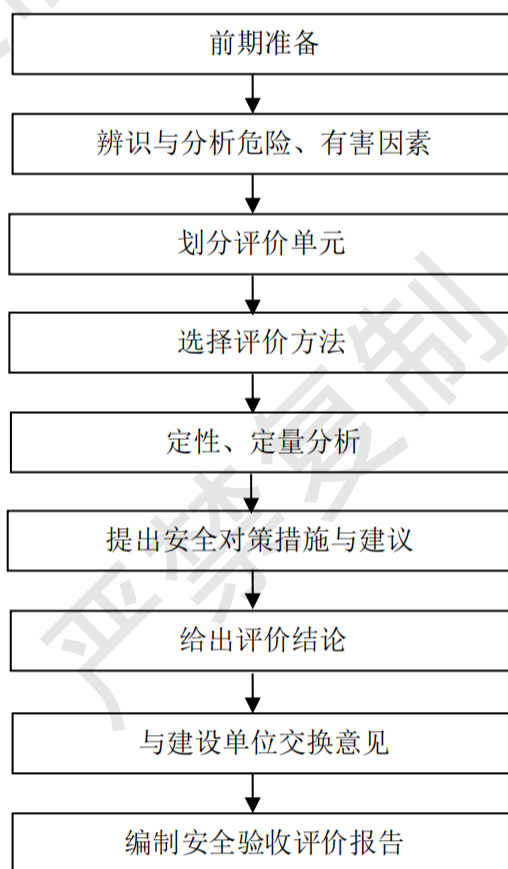


图 1-1 安全验收评价程序图

2 建设项目概况

2.1 建设单位基本情况

安徽法恩莱特新能源科技有限公司（以下简称“法恩莱特公司”），成立于 2022 年 3 月 30 日，公司注册地址位于安徽省安庆市高新区大观区皇冠路 8 号，法定代表人张志强，公司类型为有限责任公司，注册资本贰亿圆整。法恩莱特公司是一家集科研、生产、销售于一体的专业锂离子电池材料企业，主要从事锂离子电池电解液的研发生产、销售等。

安徽法恩莱特新能源科技有限公司的母公司湖南法恩莱特新能源科技有限公司成立于 2017 年 3 月，是一家集科研、生产、销售于一体的专业锂离子电池材料企业，主要从事锂离子电池电解液的研发生产、销售等。

该公司基本情况见下表。

表 2-1 安徽法恩莱特新能源科技有限公司基本情况表

2.2 建设项目概况

2.2.1 建设项目基本情况

建设项目基本情况见下表：

表 2-2 建设项目基本情况表

2.2.2 采用的主要工艺技术及与国内或国外同类项目技术对比情况

2.2.3 地理位置、用地面积、生产或储存规模

2.2.3.1 建设项目所在的地理位置

本项目位于安庆市高新化工园区内，依据《安徽省人民政府关于同意认定第一批安徽省化工园区的批复》（皖政秘〔2021〕93 号）、《关于调整淮北临涣等 12 个化工园区安全风险等级的公告》（安徽省应急管理厅〔2024〕第 3 号公告），安庆市高新化工园区属于第一批安徽省化工园区之一，并为

省级认定 D 级化工园区。

本项目用地位于安庆高新化工园区山口片区内，位于勇进路与外环西路交叉口西北侧地块；本项目选址①东侧为外环西路；②南侧为勇进路；③西侧为园区规划支路二、空地；④北侧为园区规划支路一、空地。



图 2-1 项目周边图

2.2.3.2 用地面积

本项目占地面积约 158 亩。

2.2.9 建设项目所在地的自然条件

2.2.9.1 气象

安庆市属北亚热带湿润性季风气候，四季分明、降水适中、气候温和、无霜期长、严寒期短。安庆市主要气象数据见下表：

表 2-9 主要气象参数一览表

序号	项目	资料数据	序号	项目	资料数据
1	年平均气温	16.5℃	8	常年主导风向	东北风（占 52%/a）
2	极端最高温度	44.7℃	9	次主导风向	西南风（占 24%/a）
3	极端最低温度	-12.5℃	10	静风频率	15%/a
4	年平均相对湿度	77%	11	最大风速	20m/s

序号	项目	资料数据	序号	项目	资料数据
5	年平均降水量	1368.4mm	12	平均风速	3.2m/s
6	年平均蒸发量	1609.4mm	13	市区全年 $\geq 35.0^{\circ}\text{C}$ 的高温日数	27 天
7	年均无霜期	245 天	14	年均日照小时数	2030 小时

2.2.9.2 地貌、地质条件

1) 水文

长江自安庆市南流过，为主航道。皖河干流自石碑镇至安庆市西郊入江，全长 42km，河宽 220~470m，流域面积 1526km²，石门湖位于安庆北郊区，湖水南出长河入长江；大湖位于安庆市内经新河泄入长江。江、河、湖泊受上游降雨影响明显，尤其是长江每年有洪峰经过。1954 年最高水位 18.74m，1998 年最高水位 18.50m。长江及皖河沿岸均设有防洪堤，防洪堤设计防洪水位 19.34m。

2) 地形、地貌

本项目厂址位于安庆高新区内，所在区域属于沿江剥蚀—堆积阶地地貌类型，区内无文物古迹，无明显的环境敏感点，不在地质灾害易发区。厂区地层稳定，无暗河，坍塌等，场地地基土工程地质条件良好，无不良地质作用，场地稳定，适宜工程的建设。

3) 地质、地震

依据《中国地震动参数区划图》（GB 18306-2015）及《建筑抗震设计规范》（2016 年版）（GB 50011-2010）附录 A，本项目所在区域抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值 0.10g，设计地震分组第一组。

3 危险有害因素的辨别结果及依据说明

3.1 原料、中间产品、最终产品或者储存的危险化学品理化性能指标、危险性和危险类别及数据来源

3.1.1 危险化学品基本情况

3.2 建设项目可能造成爆炸、火灾、中毒、灼烫事故等危险、有害因素及其分布

生产过程存在的危险、有害因素受工艺介质的危险性、工艺条件、设备设施状况、操作环境、人员及不可抗力等因素影响。本次评价主要依据《企业职工伤亡事故分类》（GB 6441-1986）、《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T13861-2022）以及职业危害分类，结合项目实际情况对存在的危险、有害因素进行分析。

3.3 建设项目可能造成作业人员伤亡的其它危险、有害因素及其分布

本项目设备、设施在生产过程中除可能造成火灾爆炸、中毒和窒息外，还有可能造成作业人员伤亡的其他危险有害因素，如灼烫和腐蚀危害、触电、静电危害、机械伤害、物体打击、高处坠落、坍塌、车辆伤害、起重伤害、噪声、粉尘、高温危害、淹溺、人的不安全行为、自然灾害等其他危险有害因素。

3.4 危险化工工艺的辨识

3.5 重大危险源辨识结果

4 安全评价单元划分结果及理由说明

评价小组为评价工作，避免漏项，在对项目存在的危险、有害因素全面分析的基础上，按布置的相对独立性，综合考虑项目工艺流程和总平面布局等方面因素，将整个系统划分为几个既相互独立，又相互联系的系统，即评价单元。划分评价单元后，再逐一进行研究，得出相应的评价结果，最后对整个系统作出综合性评价。评价单元的划分结果及理由说明见下表。

表 4-1 评价单元的划分结果及理由说明表

序号	评价单元	子单元	单元内容	理由说明
1	外部安全条件	前置条件	项目的来源	外部安全条件单元的划分主要对本项目涉及危险化学品生产、储存的条件是否满足国家法律法规及相关标准的要求进行验收。评价项目的厂址选择、周围企事业单位、厂矿、学校、居民区等的安全距离及相互影响
		外部安全防护距离	运用软件分析外部安全防护距离	
		周边防火间距	场址的自然条件、周围企事业单位、厂矿、学校等的安全距离，外部的防火间距	
2	总平面布置	总体布局	功能分区、建构筑物 and 主要装置设施布置、厂区道路等	检查对建构筑物、装置设施、厂区道路等法律、规范符合性及安全距离
		内部防火间距	符合性及安全距离	
3	主要装置（设施）	/	生产装置、储存设施	检查生产、储存装置、设施的法律、标准规范安全符合性
4	公用工程及辅助设施	/	供水、供电、污水处理等	检查对水、电、热、消防、电气系统等公用工程能否满足项目的需要
5	安全管理	/	安全管理相关要求	按照相关法律、规范规定，对企业的管理制度、责任制、项目的操作规程、事故应急预案等的针对性和制定、执行情况进行检查

5 采用的安全评价方法及理由说明

安全评价方法是对系统的危险、有害性及其程度进行分析评价的工具。

目前，已开发出数十种评价方法，每种方法的原理、特点、适用范围和应用条件等均不尽相同。本次评价综合考虑项目原辅材料、产品性质；工艺流程；总平面布置；装置特点和划分的评价单元等因素，结合各种评价方法的原理、特点、适用范围和应用条件，选用了“安全检查表法”“作业条件危险性分析法”“事故后果模拟”进行定性、定量分析评价，计算出危险程度。评价方法的确定详见下表。

表 5-1 安全评价方法一览表

序号	评价单元	子单元	评价方法	理由说明
1	外部安全条件	前置条件	安全检查表法、软件计算法	国内外通用的安全评价方法，运用安全检查表法评价项目的总平面布置及内外部安全条件是否满足国家相关法律法规和标准、规范的要求
		外部安全防护距离		
		周边防火间距		
2	总平面布置	总体布局	安全检查表法	
		内部防火间距		
3	主要装置（设施）	/	安全检查表法、作业条件危险性分析法、事故后果分析模拟方法	运用安全检查表法评价储存装置（设施）是否满足法律法规、标准规范的要求。根据各环节特点进行作业条件危险性分析、评价，得出原因及后果，提供对策措施。对建设项目可能出现的火灾、爆炸事故、中毒事故采用相应的事故后果模型进行定量分析
4	公用工程及辅助设施	/	安全检查表法、作业条件危险性分析法	运用安全检查表法评价公用工程及辅助设施是否满足法律法规、标准规范的要求。根据各环节特点进行作业条件危险性分析、评价，得出原因及后果，提供对策措施
5	安全管理	/	安全检查表法	运用安全检查表法评价安全管理是否满足法律法规、标准规范的要求。

6 定性、定量分析危险、有害程度的结果

6.1 固有危险程度分析

6.2 风险程度的分析

6.3 个人风险和社会风险

7 安全条件的分析结果

7.1 建设项目的安全条件

7.2 安全生产条件的分析结果

7.3 重大生产安全事故隐患判定

7.4 “一防三提升”及“三年行动”符合性

7.5 事故案例

8 结论和建议

8.1 存在问题及安全隐患，以及提出的整改对策措施与建议汇总

8.2 存在问题及安全隐患整改复查情况

8.3 结论

综上所述，本项目选址、布局良好，工艺水平成熟，设备运行正常，采用的安全设施运行良好，管理规范，能够满足国家现行有关安全生产的法律法规、标准规范的要求，具备安全生产条件。

8.4 建议

9 与建设单位交换意见情况

1) 本评价机构在评价过程中就有关问题反复多次和安徽法恩莱特新能源科技有限公司交换意见，并协调一致。

2) 安徽法恩莱特新能源科技有限公司对提供的评价所需的资料、文件、检验报告、数据的真实性、有效性、完整性负责。

3) 报告定稿后交该公司征求意见，该公司予以确认后发稿。

10 验收过程符合性评价

F 安全评价报告附件

F.1 选用的安全评价方法简介

安全评价方法是对系统的危险性、危害性及其程度进行分析评价的工具。目前，已开发出数十种评价方法，每种方法的原理、特点、适用范围和应用条件等均不尽相同。按评价方法的特点可分为定性安全评价、定量安全评价和综合安全评价。综合安全评价指采用上述两种或两种以上（定性、定量）的方法进行组合评价的方法。

本项目选择的安全验收评价方法有：（1）安全检查表评价法；（2）作业条件危险性评价法；（3）事故后果模拟，简介如下。

F.1.1 安全检查表（SCL）

安全检查表（SCL）是系统安全工程的一种最基础、最简单、广泛应用的系统危险性评价方法。SCL 主要依据法律法规、标准和规范、积累的经验、教训，通过访问熟悉工艺过程与生产设备并具有丰富安全管理经验的专家充分分析评价对象，列出需检查的单元、部位、项目、要求等，以提问方式编制成 SCL，然后依检查表所列项目逐一进行安全审查，进行系统检查，避免遗漏。

SCL 大致可分为设计用 SCL、厂级 SCL、车间用 SCL、工段及岗位用 SCL 和专业性 SCL 等。

F.1.2 作业条件危险性评价法

1) 评价方法简介

作业条件危险性评价法（格雷厄姆—金尼法）是一种简单易行地评价作业操作人员在具有潜在危险性环境中进行作业时的一种危险性定量评价方法。它是由美国格雷厄姆（K.J.Graham）和金尼（G.F.Kinney）提出的。他们认为影响作业条件危险性的因素是 L（事故发生的可能性）、E（人员暴

露于危险环境的频繁程度)和 C (一旦发生事故可能造成的后果)。用这三个因素分值的乘积 $D=L \times E \times C$ 来评价作业条件的危险性, D 值越大、作业条件的危险性也越大。

2) 评价步骤

(1) 以类比作业条件比较为基础, 由熟悉类比作业条件的人员组成专家组。

(2) 由专家组成员按规定标准给 L、E、C 分别打分, 取三组分值集的平均值作为 L、E、C 的计算分值, 用计算的危险性分值 (D) 来评价作业条件的危险性等级。

由于采用专家打分方法进行评价, 评价结果的准确性会受到专家经验、判断能力的影响。故聘请专家时应慎重, 以避免评价结果失真。

3) 评价标准

(1) 事故发生的可能性 (L) 事故发生的可能性 (L) 定性表达了事故发生概率。必然发生的事故的概率为 1, 规定对应的分值为 10; 绝对不发生事故的的概率为 0, 而生产作业中不存在绝对不发生的情况, 故规定实际上不可能发生事故的情况对应的分值为 0.1; 以此为基础规定其他情况相对应的分值, 见下表。

表 F-1 事故发生可能性分值 L

分数值	事故发生的可能性
10	完全会被预料到
6	相当可能
3	可能, 但不经常
1	完全意外, 很少可能
0.5	可以设想, 很不可能
0.2	极不可能
0.1	实际上不可能

(2) 人员暴露于危险环境的频繁程度 (E) 人员暴露在危险环境中的时间越多, 受到伤害的可能性越大, 相应的危险性也越大, 规定人员连续出现在危险环境的分值为 10, 最小的分值为 0.5, 分值 0 表示人员根本不暴露在

危险环境中的情况没有实际意义。具体打分的标准见下表。

表 F-2 暴露于危险环境的频繁程度分值 E

分数值	暴露于危险环境的频繁程度
10	连续暴露
6	每天工作时间内暴露
3	每周一次或偶然暴露
2	每月暴露一次
1	每年几次暴露
0.5	非常罕见地暴露

（3）发生事故可能造成的后果（C）由于事故造成人员的伤害程度的范围很大，规定把需要治疗的轻伤对应分值为 1，许多人同时死亡对应的分值为 100，其他情况打分标准见表，并可依据事故后果严重程度应用插分法取值、赋分见下表。

表 F-3 事故造成的后果分值 C

分数值	事故造成的后果
100	十人以上死亡
40	数人死亡
15	一人死亡
7	严重伤残
3	有伤残
1	轻伤，需救护

（4）危险性等级划分标准

根据经验，规定危险性分值在 20 以下为低危险性，比日常骑车上班的危险性略低；在 70~160 之间，有显著的危险性，需要采取措施整改；在 160~320 之间，有高度危险性，必须立即整改；大于 320 时，有异常危险性，应立即停止作业，彻底整改。按危险性分值划分危险性等级的标准见下表。

表 F-4 危险性等级划分标准 D

危险性分值（D）	危险程度
大于等于 320	极度危险，不能继续作业
大于等于 160~320	高度危险，需要立即整改
大于等于 70~160	显著危险，需要整改
大于等于 20~70	比较危险，需要注意
小于 20	稍有危险，可以接受

F.1.3 事故后果模拟

事故后果分析的目的在于定量地描述可能发生的重大事故对工厂、厂内职工、厂外居民，甚至对环境造成危害的严重程度。分析结果可为企业或企业主管部门提供关于重大事故后果的信息，为企业决策者和设计者提供关于决策采取何种防护措施的信息，如防火系统、报警系统或减压系统等信息，以达到减轻事故影响的目的。

F.2 各单元安全检查表

F.2.1 主要装置（设施）单元安全检查表

F.2.2 特种设备单元安全检查表

F.2.3 公辅工程及辅助设施单元安全检查表

F.2.4 消防系统单元安全检查表

F.2.5 安全管理单元安全检查表

F.3 评价依据

F.3.1 法律

表 F-11 法律

序号	名称	颁发部门、文号
1	《中华人民共和国安全生产法》	中华人民共和国主席令第 88 号（2021 年修正）
2	《中华人民共和国消防法》	中华人民共和国主席令第 6 号（2021 年修订）
3	《中华人民共和国劳动法》	中华人民共和国主席令第 28 号（2018 年修订）
4	《中华人民共和国劳动合同法》	中华人民共和国主席令第 65 号（2012 年修订）
5	《中华人民共和国气象法》	中华人民共和国主席令第 23 号（2016 年修订）
6	《中华人民共和国突发事件应对法》	中华人民共和国主席令第 69 号
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第 4 号
8	《中华人民共和国建筑法》	中华人民共和国主席令第 91 号（2019 年修正）
9	《中华人民共和国道路交通安全法》	中华人民共和国主席令第 81 号（2021 年修订）
10	《中华人民共和国防洪法》	中华人民共和国主席令第 88 号（2016 年修正）
11	《中华人民共和国电力法》	中华人民共和国主席令第 60 号（2018 年修正）
12	《中华人民共和国军事设施保护法》	中华人民共和国主席令第 25 号（2021 年修订）

F.3.2 法规

表 F-12 法规

序号	名称	颁发部门、文号
1	《中华人民共和国自然保护区条例》	国务院令 第 167 号
2	《监控化学品管理条例》	国务院令 第 190 号（2011 年修订）
3	《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》	国务院令 第 352 号
4	《中华人民共和国文物保护法实施条例》	国务院令 第 377 号（2017 年修订）
5	《建设工程安全生产管理条例》	国务院令 第 393 号
6	《安全生产许可证条例》	国务院令 第 397 号（2014 年修订）
7	《中华人民共和国道路运输条例》	国务院令 第 406 号（国务院令 628、666、709 号修订）（2019 年修订）
8	《易制毒化学品管理条例》	国务院令 第 445 号令（2018 年修订）
9	《生产安全事故报告和调查处理条例》	国务院令 第 493 号（2015 年修订）
10	《国务院关于修改〈特种设备安全监察条例〉的决定》	国务院令 第 549 号令
11	《公路安全保护条例》	国务院令 第 593 号
12	《危险化学品安全管理条例》	国务院令 591 号，645 号令修订
13	《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
14	《国务院安全生产委员会关于印发〈全国安全生产专项整治三年行动计划〉的通知》	安委（2020）3 号
15	《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（2017）第 61 号
16	《安徽省消防条例》	安徽省人民代表大会常务委员会公告（2022）第 73 号
17	安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）	安徽省经济委员会（皖经产业）（2007）240 号
18	《安徽省饮用水水源环境保护条例》	2016 年 9 月 30 日安徽省第十二届人民代表大会常务委员会第三十三次会议通过
19	《安徽省基本农田保护条例》	1996 年 7 月 28 日安徽省第八届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过（2004 年修订）
20	《安徽省林地保护管理条例》	（2000 年 7 月 29 日安徽省第九届人民代表大会常务委员会第十七次会议通过）（2021 年修订）

F.3.3 部门规章及规范性文件

表 F-13 部门规章及规范性文件

序号	名称	颁发部门、文号
1	《生产经营单位安全培训规定》	原国家安全生产监督管理总局令 第 3 号（原国家安全生产监督管理总局第 63、80 号修正）
2	《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》	原国家安全生产监督管理总局令 第 16 号
3	《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》	原国家安全生产监督管理总局令 第 30 号（国家安监总局令 第 63、80 号修正）
4	《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》	原国家安全生产监督管理总局令 第 36 号（国家安监总局令 第 77 号修正）

序号	名 称	颁发部门、文号
5	《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》	原国家安全生产监督管理总局令第 40 号 (国家安监总局令第 79 号修正)
6	《危险化学品输送管道安全管理规定》	原国家安全生产监督管理总局令第 43 号 (国家安监总局令第 79 号修正)
7	《危险化学品建设项目安全监督管理办法》	原国家安全生产监督管理总局令第 45 号 (国家安监总局令第 79 号修正)
8	《工作场所职业卫生监督管理规定》	原国家安全生产监督管理总局令第 47 号
9	《危险化学品登记管理办法》	原国家安全生产监督管理总局令第 53 号
10	《国家安监总局关于修改〈生产安全事故报告和调查处理条例〉罚款处罚暂行规定等四部规章的决定》	原国家安全生产监督管理总局令第 77 号
11	《生产安全事故罚款处罚规定》	应急管理部令第 14 号
12	《国家安监总局关于废止和修改危险化学品等领域七部规章的决定》	原国家安全生产监督管理总局令第 79 号
13	《国家安监总局关于废止和修改劳动防护用品和安全培训等领域十部规章的决定》	原国家安全生产监督管理总局令第 80 号
14	《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》	应急管理部令第 2 号
15	《国家安监总局关于修改和废止部分规章及规范性文件的决定》	原国家安全生产监督管理总局令第 89 号
16	《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》	国务院安委办〔2008〕26 号
17	《国务院安委会办公室关于切实加强化工企业安全生产工作的紧急通知》	国务院安委办〔2008〕22 号
18	《国务院安委会办公室关于进一步加强化工化工集中区安全管理的指导意见》	国务院安委办〔2012〕37 号
19	《各类监控化学品名录》	工业和信息化部令第 52 号
20	《关于危险化学品企业贯彻落实〈国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知〉的实施意见》	原安监总管三〔2010〕186 号
21	《国家安监总局住房城乡建设部关于进一步加强危险化学品建设项目安全设计管理的通知》	原安监总管三〔2013〕76 号
22	《国家安监总局关于印发遏制危险化学品和烟花爆竹重特大事故工作意见的通知》	原安监总管三〔2016〕62 号
23	《国家安监总局关于印发《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》	原安监总管三〔2017〕121 号
24	《国家安监总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》	原安监总管三〔2009〕116 号
25	《国家安监总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》	原安监总管三〔2011〕95 号
26	《国家安监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》	原安监总管三〔2013〕3 号
27	《国家安监总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》	原安监总管三〔2013〕12 号

序号	名 称	颁发部门、文号
28	《危险化学品目录》（2015 版）	原国家安全生产监督管理总局 中华人民共和国工业和信息化部中华人民共和国公安部 中华人民共和国环境保护部 中华人民共和国交通运输部 中华人民共和国农业部中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局国家铁路局 中国民用航空局 公告 2015 年第 5 号
29	《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 3 号）
30	《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》	原安监总厅管三（2015）80 号
31	《易制爆危险化学品名录》（2017 年版）	公安部 2017 年 5 月 11 日公告
32	《爆炸危险场所安全规定》	劳部发〔1995〕56 号
33	《厂内机动车辆安全管理规定》	原劳动部〔1995〕161 号
34	《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
35	《国家安全生产监督管理局、国家环境保护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》	原安监总危化 2006 〕10 号
36	《国家安全监管总局办公厅关于外部安全防护距离问题的复函》	原安监总厅管三函〔2015〕46 号
37	《国家安全监管总局关于宣布失效的安全生产文件目录》	原安监总办〔2016〕13 号
38	《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》	原安监总厅安健〔2018〕3 号
39	《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）》	原安监总管三〔2017〕121 号
40	《国家安全监管总局关于印发〈危险化学品建设项目安全评价细则（试行）〉的通知》	原安监总危化〔2007〕255 号
41	《应急管理部关于印发〈化工园区安全风险排查治理导则（试行）〉和〈危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则〉的通知》	应急〔2019〕78 号
42	《应急管理部关于印发危险化学品企业安全分类整治目录（2020 年）的通知》	应急〔2020〕84 号
43	《安徽省人民政府关于进一步加强企业安全生产工作的实施意见》	皖政〔2010〕89 号
44	《关于认真学习和贯彻落实〈安徽省人民政府关于进一步加强企业安全生产工作的实施意见〉的通知》	皖安〔2010〕9 号
45	《关于促进我省化工产业健康发展的意见》	皖政办〔2012〕57 号文
46	《关于印发危险化学品非煤矿山建设项目安全设施“三同时”暂行规定的通知》	原皖安监法〔2015〕29 号
47	《关于印发〈安徽省应急管理厅 2021 年危险化学品和烟花爆竹安全监管工作要点〉的通知》	皖应急办〔2021〕3 号
48	《关于聚焦“一防三提升”开展危险化学品安全生产集中治理整顿工作的通知》	皖应急〔2021〕74 号
49	《关于进一步规范化工项目建设管理的通知》	皖经信原材料〔2022〕73 号
50	《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》	国家市场监督管理总局令（2023）第 74 号

序号	名 称	颁发部门、文号
51	《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（第二批）》的通知》	应急厅〔2024〕86 号
52	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	国家发展和改革委员会令〔2024〕7 号
53	《安庆市危险化学品管理条例》	2018 年 11 月 23 日安徽省第十三届人民代表大会常务委员会第六次会议通过
54	《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
55	《关于加强重点行业企业环保设施运行安全风险管控的通知》	庆安办〔2023〕2 号
56	《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》	工业和信息化部公告 2021 年第 25 号
57	《推广先进与淘汰落后安全技术装备目录（第二批）》	原国家安全生产监督管理总局中华人民共和国科学技术部中华人民共和国工业和信息化部公告 2017 年 第 19 号
58	《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》	原安监总科技〔2015〕75 号
59	《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》	原安监总科技〔2016〕137 号
60	《安徽省人民政府关于同意认定第一批安徽省化工园区的批复》	皖政秘〔2021〕93 号
61	《关于调整淮北临涣等 12 个化工园区安全风险等级的公告》	安徽省应急管理厅〔2024〕第 3 号公告

F.3.4 技术标准及规范

表 F-14 技术标准及规范

序号	名称	文号
1	《石油化工企业设计防火标准》（2018 年版）	GB 50160-2008
2	《危险场所电气防爆安全规范》	AQ 3009-2007
3	《危险化学品贮罐区作业安全通则》	AQ 3018-2008
4	《安全评价通则》	AQ 8001-2007
5	《化工企业劳动防护用品选用及配备》	AQ/T 3048-2013
6	《头部防护 安全帽》	GB 2811-2019
7	《固定式钢梯及平台安全要求 第 1 部分：钢直梯》	GB 4053.1-2009
8	《固定式钢梯及平台安全要求 第 2 部分：钢斜梯》	GB 4053.2-2009
9	《固定式钢梯及平台安全要求 第 3 部分：工业防护栏杆及钢平台》	GB 4053.3-2009
10	《工业企业厂内铁路、道路运输安全规程》	GB 4387-2008
11	《生产设备安全卫生设计总则》	GB 5083-1999
12	《企业职工伤亡事故分类》	GB 6441-1986
13	《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》	GB 7231—2003
14	《防止静电事故通用导则》	GB 12158-2006
15	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008
16	《作业场所环境气体检测报警仪 通用技术要求》	GB 12358-2006
17	《危险化学品仓库储存通则》	GB 15603-2022
18	《易燃易爆罐区安全监控预警系统验收技术要求》	GB 17681-1999
19	《易燃易爆性商品储存养护技术条件》	GB 17914-2013
20	《危险化学品重大危险源辨识》	GB 18218-2018

序号	名称	文号
21	《中国地震动参数区划图》	GB 18306-2015
22	《足部防护 防化学品鞋》	GB 20265-2019
23	《危险化学品企业特殊作业安全规范》	GB 30871-2022
24	《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》	GB 36894-2018
25	《个体防护装备配备规范 第 2 部分：石油、化工、天然气》	GB 39800.2-2020
26	《建筑抗震设计规范》（2016 年版）	GB 50011-2010
27	《室外排水设计标准》	GB 50014-2021
28	《建筑设计防火规范》（2018 年版）	GB 50016-2014
29	《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》	GB 50019-2015
30	《供配电系统设计规范》	GB 50052-2009
31	《20kV 及以下变电所设计规范》	GB 50053-2013
32	《低压配电设计规范》	GB 50054-2011
33	《建筑物防雷设计规范》	GB 50057-2010
34	《爆炸危险环境电力装置设计规范》	GB 50058-2014
35	《建筑结构可靠性设计统一标准》	GB 50068-2018
36	《建筑灭火器配置设计规范》	GB 50140-2005
37	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》	GB 50169-2016
38	《工业企业总平面设计规范》	GB 50187-2012
39	《电力工程电缆设计规范》	GB 50217-2018
40	《建筑工程抗震设防分类标准》	GB 50223-2008
41	《工业设备及管道绝热工程设计规范》	GB 50264-2013
42	《工业金属管道设计规范》（2008 版）	GB 50316-2000
43	《储罐区防火堤设计规范》	GB 50351-2014
44	《化工企业总图运输设计规范》	GB 50489-2009
45	《压力容器（含订本）》	GB/T 150.1~ 150.4-2011
46	《图形符号 安全色和安全标志 第 1 部分安全标志和安全标记的设计原则》	GB/T 2893.1-2013
47	《图形符号 安全色和安全标志 第 5 部分：安全标志使用原则与要求》	GB/T 2893.5-2020
48	《设备及管道绝热技术通则》	GB/T 4272-2008
49	《声学 护听器 第 1 部分：声衰减测量的主要方法》	GB/T 7584.1-2004
50	《设备和管道绝热设计导则》	GB/T 8175-2008
51	《机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置的设计与制造一般要求》	GB/T 8196-2018
52	《生产过程安全卫生要求总则》	GB/T 12801-2008
53	《生产过程危险和有害因素分类与代码》	GB/T 13861-2022
54	《机械安全 急停功能 设计原则》	GB/T 16754-2021
55	《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》	GB/T 29639-2020
56	《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
57	《工业建筑防腐蚀设计规范》	GB/T 50046-2018
58	《交流电气装置的接地设计规范》	GB/T 50065-2011
59	《工业企业噪声控制设计规范》	GB/T 50087-2013
60	《工业循环水冷却设计规范》	GB/T 50102-2014
61	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》	GB 50169-2016
62	《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
63	《石油化工安全仪表系统设计规范》	GB/T 50770-2013
64	《工业企业设计卫生标准》	GBZ 1-2010

序号	名称	文号
65	《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》	GBZ 2.1-2019
66	《职业性接触毒物危害程度分级》	GBZ 230-2010
67	《化工企业安全卫生设计规范》	HG 20571-2014
68	《自动化仪表选型设计规范》	HG/T 20507-2014
69	《控制室设计规范》	HG/T 20508-2014
70	《人身防护应急系统的设置》	HG/T 20570.14-1995
71	《化工装置自控专业设计管理规范》	HG/T 20636-2017
72	《压力容器化学介质毒性危害和爆炸危险程度分类标准》	HG/T 20660-2017
73	《化工企业腐蚀环境电力设计规程》	HG/T 20666-1999
74	《化工企业静电接地设计规程》	HG/T 20675-1990
75	《化工设备、管道外防腐设计规范》	HG/T 20679-2014
76	《石油化工储运系统罐区设计规范》	SH/T 3007-2014
77	《固定式压力容器安全技术监察规程》	TSG 21-2016
78	《压力管道安全技术监察规程-工业管道》	TSG D0001-2009
79	《安全阀安全技术监察规程》	TSG ZF001-2006

F.4 法定检测、校验情况的汇总表

F.5 其他附件目录

F.6 附图

- 1、地理位置图
- 2、周边环境图
- 3、总平面布置图
- 4、爆炸危险区域划分图