

江苏鼎胜新能源材料股份有限公司
突发环境事件风险评估报告

江苏鼎胜新能源材料股份有限公司

二〇一九年六月

目 录

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 1 前言..... | 3 |
| 1.1 工作由来..... | 3 |
| 1.2 评估程序..... | 3 |
| 1.3 环境风险评估的一般要求..... | 3 |
| 1.4 术语与定义..... | 4 |
| 2 总则..... | 5 |
| 2.1 编制原则..... | 5 |
| 2.2 编制依据..... | 5 |
| 3 环境风险识别..... | 7 |
| 3.1 企业基本信息..... | 7 |
| 3.2 企业周边环境风险受体情况..... | 17 |
| 3.3 涉及环境风险物质情况..... | 19 |
| 3.4 生产工艺..... | 21 |
| 3.5 安全生产管理..... | 25 |
| 3.6 现有环境风险防控与应急措施情况..... | 27 |
| 3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况..... | 31 |
| 4 突发环境事件及其后果分析..... | 38 |
| 4.1 突发环境事件情景分析..... | 38 |
| 4.2 突发环境事件情景源强分析..... | 38 |
| 4.3 突发环境事件危害后果分析..... | 42 |
| 5 现有环境风险防控和应急措施差距分析..... | 45 |
| 6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划..... | 48 |
| 6.1 整改方案内容..... | 48 |
| 6.2 完善环境风险防控与应急措施的实施计划..... | 48 |
| 7 企业突发环境事件风险等级..... | 错误！未定义书签。 |
| 7.1 环境风险物质数量与临界量比值（Q）..... | 49 |
| 7.2 生产工艺与环境风险控制水平（M）..... | 错误！未定义书签。 |
| 7.3 环境风险受体敏感性..... | 错误！未定义书签。 |
| 7.4 企业环境风险等级划分..... | 错误！未定义书签。 |

8 附图.....62

1 前言

1.1 工作由来

根据江苏省环境保护厅《关于印发江苏省重点环境风险企业整治与防控方案的通知》（苏环委办[2013]9号）的精神，要求全省各地重点环境风险企业开展环境安全达标建设，开展企业环境风险评估是做好企业环境安全达标建设的重要前提，为此我公司按照环境保护部印发的《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的要求编制了本报告。

本报告对我公司生产过程可能发生的突发环境事件进行风险评估，评估对象为公司生产过程中所涉及的原料、燃料、产品、辅助料、三废等，评估目的是确定本公司突发环境事件的风险等级。

1.2 评估程序

环境风险评估的程序：

- 1、收集资料，进行环境风险识别
- 2、可能发生突发环境事件及其后果分析
- 3、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析
- 4、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
- 5、划定突发环境事件风险等级

1.3 环境风险评估的一般要求

有一列情况之一时，我公司将及时重新划定环境风险等级，编制或修订本企业的环境风险评估报告：

- 1、未划定环境风险等级或划定环境风险等级已满三年的；
- 2、涉及环境风险物质的种类或数量、生产工艺过程与环境风险防范措施或周边可能受影响的环境风险受体发生变化，导致企业环境风险等级变化的；
- 3、发生突发环境事件并造成环境污染的；
- 4、有关企业环境风险评估标准或规范性文件发生变化的。

本评估报告由本公司编制，本公司相关人员对本报告进行了审核，报告中所述内容均符合本公司实际情况。

1.4 术语与定义

1、突发环境事件

指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

2、突发环境事件风险

指企业发生突发环境事件的可能性及可能造成的危害程度。

3、突发环境事件风险物质

指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质。简称为“风险物质”。

4、风险物质的临界量

指根据物质毒性、环境危害性以及易扩散特性，对某种或某类突发环境事件风险物质规定的数量。

5、环境风险单元

指长期地或临时地生产、加工、使用或储存风险物质的一个（套）装置、设施或场所，或同属一个企业的且边缘距离小于 500 米的几个（套）装置、设施或场所。

6、环境风险受体

指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

7、清净废水

指未受污染或受较轻微污染以及水温稍有升高，不经处理即符合排放标准的废水。

8、事故废水

指事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生的含有其他有毒有害物质的生产废水、清净废水、雨水或消防水等。

2 总则

2.1 编制原则

我公司环境风险评估的程序、内容、评估深度以及评估报告格式均按《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的要求编制。

2.2 编制依据

1、法律法规、规章、指导性文件

(1)《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2014年4月24日，自2015年1月1日起施行）

(2)《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第六十九号，2007年8月30日，自2007年11月1日起施行）

(3)《中华人民共和国安全生产法》（主席令第三十号，2014年8月31日，自2014年12月1日起施行）

(4)《中华人民共和国消防法》（主席令第六号，2008年10月28日，自2009年5月1日起施行）

(5)《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令第七十七号，2002年10月28日，自2003年9月1日起施行）

(6)《危险化学品安全管理条例》（国务院令第五十九号，自2011年12月1日起施行）

(7)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）

(8)《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）

(9)《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第十七号，自2011年5月1日起施行）

(10)《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第四十号，自2011年12月1日起施行）

(11)《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令第四十一号，自2011年12月1日起施行）

(12)《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）

(13)《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发[2013]20号）

(14)《关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知》（环办[2014]34号）

(15)《关于印发江苏省重点环境风险企业整治与防控方案的通知》（苏环委办[2013]9号）

(16)《关于开展江苏省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》（苏环办[2013]321号）

(17)《建设项目环境影响评价分类管理名录（2018年版）》

(18)《产业结构调整指导目录》（2013年修正版）

(19)《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年）

(20)《突发环境事件应急预案管理办法（环境保护部令第34号）》

2、标准、技术规范

(1)《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2007）

(2)《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218—2018）

(3)《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018修订版）

(4)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）

(5)《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2011）

(6)《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）

(7)《废水排放去向代码》（HJ523-2009）

(8)《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发[005]272号）

(9)《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）

(10)《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）

(11)《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）

(12)《国家危险废物名录》，环境保护部第39号令，2016年8月1日起施行。

3、其他参考资料

Emergency Response Guidebook 2012

相关化学品安全技术说明书（MSDS）

3 环境风险识别

3.1 企业基本信息

1、企业信息

表 3.1-1 公司基本信息

| | | | |
|------|--------------------|---------|-------------------------------|
| 单位名称 | 江苏鼎胜新能源材料股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 镇江市京口工业园 | 所在市 | 镇江市 |
| 企业性质 | 股份有限公司 | 所在街道（镇） | \ |
| 法人代表 | 周贤海 | 所在社区（村） | \ |
| 法人代码 | 9132110075321015XF | 邮政编码 | 212141 |
| 联系电话 | 0511-83323198 | 职工人数 | 2200 |
| 企业规模 | 大型二档 | 占地面积 | 692304.5 m ² |
| 主要原料 | 铝锭 | 所属行业 | 常用有色金属压延加工 |
| 主要产品 | 铝板带箔涂层材 | 纬度坐标 | 纬度 32°08'39" 经度 119°32'37" |
| 联系人 | 饶君 | 历史事故 | 无 |
| 联系电话 | 18796021519 | | |

2、地形、地貌、气候类型、年风向玫瑰图、极端天气和自然灾害

(1)公司地理位置

江苏鼎胜新能源材料股份有限公司厂区位于江苏镇江京口工业园区区内，在沿江公路与京杭大运河交界处的东北部，东厂界距离京杭大运河 190 米，南厂界距离沿江公路 80 米。江苏镇江京口工业园区位于镇江市谏壁镇境内南部地区，在镇江市区和新区大港之间，距离市中心约 18km，南面为丹徒区辛丰镇。境内有沿江公路、镇大铁路，京杭大运河可直通苏南、长江，水陆交通便利。江苏鼎胜新能源材料股份有限公司东临京杭大运河，南侧为沿江公路。西面有魏家村、大塘村，南侧有东石村、西石村、庄前跳，东面有东陶村、李华村，北面有王家村、颜家村等。

(2)自然环保概况

①水文水系

公司所在区域的主要地表水为京杭大运河和长江。

京杭大运河属于太湖流域，京杭大运河与长江在谏壁交汇。京杭大运河经谏壁节制闸、船闸与长江相贯通，河水水位、流量受节制闸控制调节。丰水期水位在 3.0~3.9m，枯水期在 2.55~3.30m，河段平均流速 0.1~0.4m/s。闸北大运河

河段长约 2km，水情主要受长江影响；闸内河水以谏壁向丹阳为流向，最终汇入太湖。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》的划分，京杭大运河为工业、农业用水区，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准。

公司废水接入谏壁污水处理厂处理，谏壁污水处理厂尾水排口位于京杭大运河，其下游 4000 米原为辛丰镇水厂取水口，现辛丰镇已实施区域供水，该取水口已取消。谏壁污水处理厂尾水排口位于京杭大运河上，上下游 5000 米内无饮用水取水口。

长江镇江段距长江口约 260km。长江镇江段为长江主航道，河段内历年最大流量为 92600m³/s，历年最小枯水流量为 4670 m³/s，多年平均流量为 28700m³/s，洪水期最大平均流速 2 米/秒，枯水期最小流速 0.5 米/秒，多年平均流速 1 米/秒。该河段受长江潮汐影响，每日涨落潮两次，落潮历时大于涨潮历时，最大潮差 2.1 米，多年平均潮差 0.95 米。

厂址区域主要水体基本情况详见表 3.1-2。

表 3.1-2 公司所在区域主要水系水体一览表

| 河流 | 长度 (km) | 宽度 (m) | 环境功能 | 功能用途 |
|-------|---------|-----------|------|------|
| 长江镇江段 | — | 1400-4000 | II类 | 综合功能 |
| 京杭大运河 | — | — | III类 | 综合功能 |

②地质地形

江苏鼎胜新能源材料股份有限公司地处长江三角洲与宁镇丘陵的交界处，属丘陵地带，地势呈东低西高。地质构造属宁镇弧形断褶隆起带的东段，以侵蚀、剥蚀作用为主，上更新纪中细沙质亚粘土广泛分布于丘陵、全新纪的淤泥质亚粘土分布于河滩地带。根据有关钻探资料，该地区地层厚度和岩性比较均匀，具有较大的承载力和较好的稳定性，工程地质条件良好。本区地震烈度为 7 级。评价区内地势平坦，稍有低丘，丘地高程 20 米左右，平均高程 6 米左右。

镇江地带性土壤为黄棕壤。土壤利用以稻麦两熟为主，部分为蔬菜和林地。

③气候气象

镇江地处中纬度，属北亚热带南部季风气候区，具有长江下游明显的海洋性气候特征。气候温和湿润，四季分明，日照充足，雨量充沛，无霜期长。一般春夏多雨，秋冬干燥。

镇江市气象台提供的三十年气象资料见表 3.1-3；镇江市常年风向风频玫瑰图见图 3.1-1。

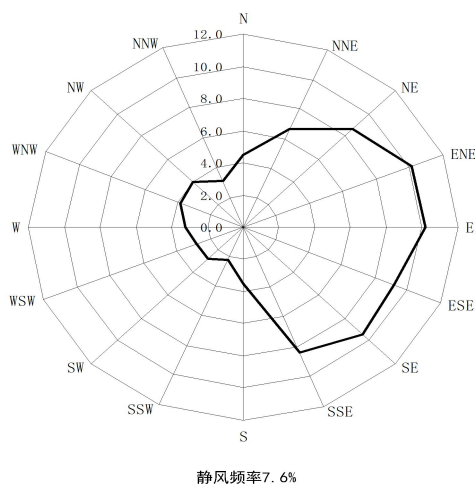


图 3.1-1 镇江市常年风向风频玫瑰图

表 3.1-3 镇江市气象条件

| | |
|------------|------------|
| 历年年平均气压 | 101.4KPa |
| 历年年平均气温 | 15.4℃ |
| 极端最高气温 | 40.9℃ |
| 极端最低气温 | -12.0℃ |
| 历年年平均相对湿度 | 78% |
| 历年年平均降水量 | 1082.7mm |
| 历年一日最大降水量 | 262.5mm |
| 历年最大风速 | 23.0m/s |
| 历年平均风速 | 3.3m/s |
| 常年主导风向 | SE 3.3m/s |
| 夏季(七月)主导风向 | ESE 3.3m/s |
| 冬季(一月)主导风向 | NNE 3.4m/s |
| 常年静风频率(%) | 7.6 |

3、环境功能区划情况，及最近一年地表水、地下水、大气、土壤环境质量现状

(1) 区域环境功能区划

本公司所在区域水、气、声环境功能类别划分见表 3.1-4。

表 3.1-4 区域水、气、声环境功能区划

| 环境要素 | | 功能 | 质量目标 |
|------|-------|------|----------------------------------|
| 大气环境 | | 一般地区 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 |
| 水环境 | 长江 | 综合功能 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类 |
| | 京杭大运河 | 综合功能 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类 |
| 声环境 | | 工业区 | 《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 3类 |

(2) 环境质量现状:

①大气环境:

考虑近期对区域已开展的环境监测工作等因素，布设 6 个大气环境监测点（利用爱励铝业（镇江）有限公司高强度铝合金航空板项目之环境监测资料，谱尼测试集团江苏有限公司于 2018 年 9 月监测）。

表 3.1-5 大气环境质量现状监测点位及监测项目表

| 编号 | 名称 | 方位 | 距离 (m) | 监测因子 | 环境功能区划 |
|----|-------|----|--------|--------------------------------|-----------|
| G1 | 项目所在地 | / | / | TSP、HC1、Cl ₂ 、非甲烷总烃 | 大气环境二类功能区 |
| G2 | 蒋家 | E | 2600 | | |
| G3 | 月湖佳苑 | NE | 2120 | | |
| G4 | 小上埭 | NW | 1290 | | |
| G5 | 大塘杨家 | SE | 1030 | | |
| G6 | 后裴村 | SW | 1740 | | |

表 3.1-6 大气环境各污染因子监测结果及评价指数表

| 监测点位 | 监测项目 | 取值类型 | 浓度范围 (mg/m ³) | | 最大占标率 (%) | 超标率 (%) | 达标情况 |
|------|-------|-------|---------------------------|-------|-----------|---------|------|
| | | | 最小值 | 最大值 | | | |
| G1 | 氯气 | 小时值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | | 日均值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | 氯化氢 | 小时值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | | 日均值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | 一次值 | 0.21 | 0.4 | 8 | 0 | 达标 |
| TSP | 日均值 | 0.138 | 0.153 | 51 | 0 | 达标 | |
| G2 | 氯气 | 小时值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | | 日均值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | 氯化氢 | 小时值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | | 日均值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | 一次值 | 0.2 | 0.4 | 8 | 0 | 达标 |
| TSP | 日均值 | 0.144 | 0.153 | 51 | 0 | 达标 | |
| G3 | 氯气 | 小时值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | | 日均值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | 氯化氢 | 小时值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | | 日均值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | 一次值 | 0.2 | 0.42 | 8.4 | 0 | 达标 |
| TSP | 日均值 | 0.137 | 0.154 | 51.33 | 0 | 达标 | |
| G4 | 氯气 | 小时值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | | 日均值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | 氯化氢 | 小时值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | | 日均值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | 一次值 | 0.21 | 0.41 | 8.2 | 0 | 达标 |
| TSP | 日均值 | 0.143 | 0.153 | 51 | 0 | 达标 | |
| G5 | 氯气 | 小时值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |

| 监测点位 | 监测项目 | 取值类型 | 浓度范围 (mg/m ³) | | 最大占标率 (%) | 超标率 (%) | 达标情况 |
|-------|-------|-------|---------------------------|-------|-----------|---------|------|
| | | | 最小值 | 最大值 | | | |
| G6 | 氯化氢 | 日均值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | | 小时值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | 日均值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| | | 一次值 | 0.2 | 0.37 | 7.4 | 0 | 达标 |
| | TSP | 日均值 | 0.14 | 0.152 | 50.67 | 0 | 达标 |
| | 氯气 | 小时值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 |
| 日均值 | | ND | ND | 0 | 0 | 达标 | |
| 氯化氢 | 小时值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 | |
| | 日均值 | ND | ND | 0 | 0 | 达标 | |
| 非甲烷总烃 | 一次值 | 0.22 | 0.47 | 9.4 | 0 | 达标 | |
| TSP | 日均值 | 0.145 | 0.153 | 51 | 0 | 达标 | |

评价区各测点、各监测因子的一次浓度、日均浓度均不超标，各测点及评价区内各类污染物的标准指数均小于 1.0。

因此，评价区内空气环境状况较好，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准、《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）表 1 居住区大气中有害物质的最高容许浓度标准的要求。

②水环境：

根据区域水文特征及项目取水口、排水口位置以及项目废水排放的特点等因素，布设 3 个监测断面，（利用爱励铝业（镇江）有限公司高强度铝合金航空板项目之环境监测资料，谱尼测试集团江苏有限公司于 2018 年 9 月监测）。

表 3.1-7 地表水水质监测断面布设表

| 河流名称 | 监测断面 | 监测位置 | 监测因子 | 备注 |
|------|------|---------------------|----------------------------|----|
| 京杭运河 | W1 | 谏壁污水处理厂排口上游 500m 处 | pH、COD、SS、氨氮、总磷、高锰酸盐指数、石油类 | 实测 |
| | W2 | 谏壁污水处理厂排口下游 500m 处 | | |
| | W3 | 谏壁污水处理厂排口下游 1500m 处 | | |

监测结果表明：

各断面 pH、COD、氨氮、总磷、石油类、高锰酸盐指数等均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，SS 满足《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级标准限值要求。评价河段水环境质量现状良好。

表 3.1-8 地表水现状监测及评价结果表 (mg/L, pH 无量纲)

| 断面 | 项目 | pH | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 高锰酸盐指数 | 悬浮物 | 石油类 |
|----|-----|------|-------|-------|------|--------|-----|------|
| W1 | 最小值 | 7.59 | 13 | 0.226 | 0.08 | 5 | 11 | 0.02 |

| 断面 | 项目 | pH | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 高锰酸盐指数 | 悬浮物 | 石油类 |
|--------|------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|
| | 最大值 | 7.74 | 16 | 0.334 | 0.1 | 5.5 | 14 | 0.04 |
| | 平均值 | 7.65 | 14.33 | 0.29 | 0.09 | 5.27 | 12.5 | 0.03 |
| | 污染指数 | 0.33 | 0.72 | 0.29 | 0.46 | 0.88 | 0.42 | 0.6 |
| | 超标率% | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| W2 | 最小值 | 7.46 | 14 | 0.2 | 0.09 | 4.8 | 12 | 0.03 |
| | 最大值 | 7.56 | 16 | 0.345 | 0.1 | 5.3 | 14 | 0.04 |
| | 平均值 | 7.52 | 14.5 | 0.27 | 0.09 | 5.02 | 13 | 0.03 |
| | 污染指数 | 0.26 | 0.73 | 0.27 | 0.46 | 0.84 | 0.43 | 0.63 |
| | 超标率% | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| W3 | 最小值 | 7.84 | 17 | 0.264 | 0.1 | 0.9 | 12 | 0.02 |
| | 最大值 | 7.92 | 19 | 0.366 | 0.11 | 5.3 | 15 | 0.03 |
| | 平均值 | 7.87 | 17.83 | 0.30 | 0.10 | 5.13 | 13.33 | 0.03 |
| | 污染指数 | 0.44 | 0.89 | 0.30 | 0.52 | 0.86 | 0.44 | 0.50 |
| | 超标率% | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| III类标准 | | 6~9 | ≤20 | ≤1 | ≤0.2 | ≤6 | ≤30 | ≤0.05 |

③地下水环境现状

监测布点：共布设6个地下水监测点位，其中3个地下水水质监测点，3个地下水水位监测点（利用爱励铝业（镇江）有限公司高强度铝合金航空板项目之环境监测资料，谱尼测试集团江苏有限公司于2018年9月监测）。

监测项目：水位、水温、K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、CO₃²⁻、HCO₃⁻、Cl⁻、SO₄²⁻、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、氟化物、锌、铅、汞、砷、铜、镉、六价铬、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、总大肠菌群、细菌总数

公司所在区域地下水主要指标现状监测结果统计见表3.1-9，并根据《地下水质量标准》（GB/T14848-93）将地下水各单项指标进行质量分级。

根据监测结果，除D2点位总硬度为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准外，其他各点位各项监测因子均达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类及以上标准。区域内水质良好。

表 3.1-9 地下水现状监测结果（单位：mg/L）

| 序号 | 监测项目 | D1 | | D2 | | D3 | |
|----|---|----------|------|----------|------|----------|------|
| | | 监测结果 | 达到标准 | 监测结果 | 达到标准 | 监测结果 | 达到标准 |
| 1 | pH (无量纲) | 7.23 | I | 6.98 | I | 7.08 | I |
| 2 | 硝酸盐 (以N计), mg/L | 0.22 | I | 0.20 | I | 0.06 | I |
| 3 | 亚硝酸盐 (以N计), mg/L | 0.001L | I | 0.001L | I | 0.001L | I |
| 4 | 挥发性酚类 (以苯酚 计), mg/L | 0.0003L | I | 0.0003L | I | 0.0003L | I |
| 5 | 耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计), mg/L | 1.14 | II | 2.71 | III | 1.31 | II |
| 6 | 溶解性总固体, mg/L | 491 | II | 581 | III | 443 | II |
| 7 | 氰化物, mg/L | 0.001L | I | 0.001L | I | 0.001L | I |
| 8 | 总硬度 (以CaCO ₃ 计), mg/L | 203 | II | 474 | IV | 233 | II |
| 9 | 六价铬, mg/L | 0.004L | I | 0.004L | I | 0.004L | I |
| 10 | 汞 (Hg), mg/L | 0.00004L | I | 0.00004L | I | 0.00004L | I |
| 11 | 铅 (Pb), mg/L | 0.0010L | I | 0.0010L | I | 0.0030 | I |
| 12 | 镉 (Cd), mg/L | 0.00011 | II | 0.00011 | II | 0.00010L | I |
| 13 | 砷 (As), mg/L | 0.0003L | I | 0.0047 | III | 0.0003L | I |
| 14 | 氟化物, mg/L | 0.20 | I | 0.18 | I | 0.24 | I |
| 15 | 铜 (Cu), mg/L | 0.009L | I | 0.009L | I | 0.009L | I |
| 16 | 锌 (Zn), mg/L | 0.008 | I | 0.005 | I | 0.011 | I |
| 17 | 镍 (Ni), mg/L | 0.006L | I | 0.006L | I | 0.006L | I |
| 18 | 氨氮, mg/L | 0.10 | II | 0.13 | III | 0.07 | II |
| 19 | 钾 (K), mg/L | 0.632 | / | 3.58 | / | 0.857 | / |
| 20 | 钠 (Na), mg/L | 52.5 | I | 43.4 | I | 68.0 | I |
| 21 | 钙 (Ca), mg/L | 85.5 | / | 166 | / | 79.7 | / |
| 22 | 镁 (Mg), mg/L | 30.1 | / | 46.2 | / | 26.3 | / |
| 23 | 碳酸盐, mg/L | 2.0L | / | 2.0L | / | 2.0L | / |

| 序号 | 监测项目 | D1 | | D2 | | D3 | |
|----|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 监测结果 | 达到标准 | 监测结果 | 达到标准 | 监测结果 | 达到标准 |
| 24 | 重碳酸盐, mg/L | 322 | / | 463 | / | 447 | / |
| 25 | 氯化物, mg/L | 94.2 | II | 20.2 | I | 41.4 | I |
| 26 | 硫酸盐, mg/L | 104 | II | 95.4 | II | 20.4 | I |
| 27 | 总大肠菌群, MPN/100mL | 2L | I | 2L | I | 2L | I |
| 28 | 细菌总数, CFU/mL | 81 | I | 90 | I | 87 | I |

④土壤及河道底泥环境监测

项目所在区域不同地形部位分布着不同的土壤类型:

低山丘陵地貌垂直分布规律, 自山坡至 80 米处分布黄沙土, 80-300 米则为粗骨土。

沿江圩区土壤分布受长江冲积物的影响, 主要有黄沙土、漏沙土和灰沙土, 土壤质地以重壤土为主, 其中漏沙土的母质层沙性较强, 灰沙土在长期耕作影响下, 表土层有机质较高。除漏沙土肥力较差, 农作物产量较低外, 一般土质较好, 属高、中产量的农田。

监测布点: 布设土壤监测点 3 个 (利用爱励铝业 (镇江) 有限公司高强度铝合金航空板项目之环境监测资料, 谱尼测试集团江苏有限公司于 2018 年 9 月监测)。

监测项目: pH、砷、铅、铜、汞、镉、六价铬、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物。

区域土壤及底泥现状监测结果见表 3.1-10, 监测结果表明: 各土壤监测点监测因子均未超出《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600—2018) 表 1 中第二类用地风险筛选值。

表 3.1-10 土壤监测结果及现状评价 (mg/kg)

| 序号 | 污染物项目 | T1 | T2 | T3 | 筛选值 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 重金属和无机物 | | | | | |
| 1 | 镉 | 0.153 | 0.196 | 0.149 | 65 |
| 2 | 铜 | 29.4 | 31.7 | 29.5 | 18000 |
| 3 | 铅 | 19 | 22 | 19.6 | 800 |

| 序号 | 污染物项目 | T1 | T2 | T3 | 筛选值 |
|---------------|--------------|---------|---------|---------|------|
| 4 | 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 5.7 |
| 5 | 汞 | 0.037 | 0.098 | 0.041 | 38 |
| 6 | 砷 | 9.01 | 8.24 | 9.27 | 60 |
| 7 | 镍 | 39.6 | 39.9 | 39.2 | 900 |
| 挥发性有机物 | | | | | |
| 8 | 四氯化碳 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 2.8 |
| 9 | 氯仿 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.9 |
| 10 | 氯甲烷 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 37 |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 9 |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 5 |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 66 |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 596 |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 54 |
| 16 | 二氯甲烷 | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 616 |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 5 |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 10 |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 6.8 |
| 20 | 四氯乙烯 | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 53 |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 840 |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 2.8 |
| 23 | 三氯乙烯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 2.8 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.5 |
| 25 | 氯乙烯 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.43 |
| 26 | 苯 | 0.0019L | 0.0019L | 0.0019L | 4 |
| 27 | 氯苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 270 |
| 28 | 1,4-二氯苯 | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 20 |
| 29 | 1,2-二氯苯 | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 560 |
| 30 | 乙苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 28 |
| 31 | 苯乙烯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 1290 |
| 32 | 甲苯 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 1200 |
| 33 | 间二甲苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 570 |
| | 对二甲苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | |

| 序号 | 污染物项目 | T1 | T2 | T3 | 筛选值 |
|----------------|---------------|---------|---------|---------|------|
| 34 | 邻二甲苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 640 |
| 半挥发性有机物 | | | | | |
| 35 | 硝基苯 | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 76 |
| 36 | 苯胺 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 260 |
| 37 | 2-氯酚 | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 2256 |
| 38 | 苯并[a]芘 | 0.17L | 0.17L | 0.17L | 1.5 |
| 39 | 萘 | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 70 |
| 40 | 蒽 | 0.14L | 0.14L | 0.14L | 1293 |
| 41 | 苯并[a]蒽 | 0.12L | 0.12L | 0.12L | 15 |
| 42 | 苯并[b]荧蒽 | 0.17L | 0.17L | 0.17L | 15 |
| 43 | 苯并[k]荧蒽 | 0.11L | 0.11L | 0.11L | 151 |
| 44 | 二苯并[a,h]蒽 | 0.13L | 0.13L | 0.13L | 1.5 |
| 45 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 0.13L | 0.13L | 0.13L | 15 |

3.2 企业周边环境风险受体情况

公司卫生防护距离内无敏感点目标

表 3.2-1 公司周边的主要环境风险受体情况

| 序号 | 名称 | 规模（人） | 中心纬度（度） | 中心经度（度） | 距企业最近距离（m） | 相对企业方位 |
|------------------------------|---------|-------|------------|--------------|------------|--------|
| 公司周边 500 米范围内环境风险受体情况 | | | | | | |
| 1 | 东石村 | 292 | N32°08'24" | E119°32'31" | 250 | S |
| 公司周边 500 米-5000 米范围内环境风险受体情况 | | | | | | |
| 2 | 庄前跳 | 86 | N32°08'7" | E119°32'53" | 1000 | S |
| 3 | 曹家圩 | 55 | N32°08'3" | E119°32'55" | 2000 | S |
| 4 | 后开仪 | 85 | N32°06'58" | "E119°32'25" | 2500 | S |
| 5 | 前开仪 | 83 | N32°07'25" | "E119°32'25" | 3100 | S |
| 6 | 大塘村 | 85 | N32°06'34" | E119°32'29" | 3800 | S |
| 7 | 孙家村 | 207 | N32°09'45" | E119°40'35" | 4300 | S |
| 8 | 潘相村 | 88 | N32°06'1" | E119°32'23" | 4800 | S |
| 9 | 金涵口 | 55 | N32°08'0" | E119°33'22" | 1700 | ES |
| 10 | 后湖田 | 56 | N32°07'56" | E119°33'37" | 2100 | ES |
| 11 | 前湖田 | 21 | N32°07'43" | E119°33'32" | 2300 | ES |
| 12 | 麻村 | 117 | N32°07'30" | E119°33'59" | 3000 | ES |
| 13 | 陶家 | 269 | N32°03'50" | E119°37'53" | 4900 | ES |
| 14 | 姜家庄 | 120 | N31°57'55" | E119°43'13" | 2200 | SSE |
| 15 | 辛桥村 | 232 | N32°07'7" | E119°33'26" | 3300 | SSE |
| 16 | 解家村 | 56 | N32°10'34" | E119°30'49" | 3700 | SSE |
| 17 | 西岗 | 26 | N32°10'27" | E119°30'39" | 3900 | SSE |
| 18 | 辛丰中学 | 1993 | N32°06'50" | E119°34'9" | 4200 | SSE |
| 19 | 夏家村 | 357 | N32°06'38" | E119°33'42" | 4300 | SSE |
| 20 | 孙家 | 144 | N32°09'47" | E119°28'57" | 2400 | EES |
| 21 | 潘家村 | 116 | N32°08'5" | E119°34'8" | 2700 | EES |
| 22 | 西彪 | 141 | N32°08'9" | E119°34'17" | 2800 | EES |
| 23 | 塔岗 | 171 | N32°07'58" | E119°34'12" | 2900 | EES |
| 24 | 东彪村 | 291 | N32°08'11" | E119°34'34" | 3200 | EES |
| 25 | 纪陆宦 | 207 | N32°07'54" | E119°34'51" | 3900 | EES |
| 26 | 周岗 | 22 | N32°08'1" | E119°35'19" | 4400 | EES |
| 27 | 东陶村 | 385 | N32°08'41" | E119°33'7." | 300 | E |
| 28 | 小陶庄 | 53 | N32°08'38" | E119°33'31" | 1400 | E |
| 29 | 华村沟 | 84 | N32°08'43" | E119°33'47" | 1800 | E |
| 30 | 小徐庄 | 171 | N32°08'56" | E119°34'53" | 3000 | E |
| 31 | 禾家庄 | 147 | N32°09'05" | E119°34'53" | 3400 | E |
| 32 | 黄丝湾 | 231 | N32°08'25" | E119°35'26" | 4300 | E |
| 33 | 上张官 | 141 | N32°08'33" | E119°35'50" | 5000 | E |
| 34 | 五草圩 | 112 | N32°09'26" | E119°33'27" | 1800 | EN |
| 35 | 四草圩 | 148 | N32°09'34" | E119°33'41" | 2300 | EN |
| 36 | 镇江市第十中学 | 2495 | N32°09'46" | E119°34'2" | 2500 | EN |
| 37 | 月湖佳苑 | 148 | N32°09'55" | E119°33'59" | 3000 | EN |

| | | | | | | |
|----|-----------|------|--------------|-------------|------|-----|
| 38 | 友谊新村 | 799 | N32°10'9" | E119°34'6" | 3600 | EN |
| 39 | 马家村 | 85 | N31°53'55" | E119°11'44" | 1400 | EEN |
| 40 | 李华村 | 533 | N32°09'0" | E119°33'50" | 2100 | EEN |
| 41 | 大李村 | 293 | N32°09'12" | E119°33'52" | 1900 | EEN |
| 42 | 雩山村 | 836 | N32°09'25" | E119°33'54" | 2400 | EEN |
| 43 | 大刘村 | 116 | N32°09'50" | E119°34'44" | 4000 | EEN |
| 44 | 石头墙 | 116 | N32°09'48" | E119°35'35" | 4500 | EEN |
| 45 | 陈家庄 | 351 | N32°09'46" | E119°35'26" | 4800 | EEN |
| 46 | 王家 | 328 | N32°07'11" | E119°34'43" | 1100 | NNE |
| 47 | 蔡家 | 270 | N31°50'35" | E119°35'41" | 1800 | NNE |
| 48 | 潘家 | 233 | N32°10'12" | E119°28'32" | 2800 | NNE |
| 49 | 张宋家 | 353 | N32°10'15" | E119°33'1" | 3000 | NNE |
| 50 | 龙嘴村 | 298 | N32°10'1.05" | E119°33'38" | 3200 | NNE |
| 51 | 江苏省交通技师学院 | 3493 | N32°10'17" | E119°33'56" | 3400 | NNE |
| 52 | 焦湾村 | 235 | N32°10'36" | E119°33'24" | 3700 | NNE |
| 53 | 颜家 | 231 | N32°09'22" | E119°32'28" | 1300 | N |
| 54 | 郭家 | 148 | N32°03'14" | E119°43'28" | 1800 | N |
| 55 | 东山头 | 205 | N32°08'15" | E119°26'32" | 2000 | N |
| 56 | 上埭村 | 592 | N32°10'2" | E119°32'31" | 3000 | N |
| 57 | 许家村 | 383 | N32°11'7" | E119°29'54" | 3800 | N |
| 58 | 侯家村 | 352 | N32°10'55" | E119°32'22" | 4100 | N |
| 59 | 魏家 | 234 | N32°10'45" | E119°30'26" | 1200 | WN |
| 60 | 三茅宫道院 | 73 | N32°09'32" | E119°31'4" | 2500 | WN |
| 61 | 裔家 | 85 | N32°10'7" | E119°31'6" | 3600 | WN |
| 62 | 商家 | 120 | N32°10'23" | E119°31'12" | 3800 | NNW |
| 63 | 大塘杨家 | 209 | N32°09'11" | E119°31'28" | 1900 | WWN |
| 64 | 枣园 | 355 | N32°09'19" | E119°31'6" | 2700 | WWN |
| 65 | 秦家 | 141 | N32°09'24" | E119°30'42" | 3200 | WWN |
| 66 | 渣泽村 | 621 | N32°11'2" | E119°29'42" | 4300 | WWN |
| 67 | 后裴村 | 265 | N32°08'40" | E119°31'24" | 1800 | W |
| 68 | 卯岗子 | 206 | N32°08'37" | E119°30'58" | 2500 | W |
| 69 | 钱家 | 179 | N32°0'15" | E119°36'55" | 4000 | W |
| 70 | 廖家村 | 86 | N32°08'49" | E119°29'41" | 4500 | W |
| 71 | 郁家村 | 55 | N32°08'34" | E119°29'29" | 4700 | W |
| 72 | 雷家村 | 299 | N32°08'25" | E119°29'22" | 4800 | W |
| 73 | 江家村 | 53 | N32°07'48" | E119°31'28" | 800 | WS |
| 74 | 沿街村 | 595 | N32°07'57" | E119°31'40" | 2100 | WS |
| 75 | 苏游村 | 508 | N32°07'39" | E119°30'56" | 3000 | WS |
| 76 | 丁甸 | 236 | N32°07'16" | E119°30'15" | 4500 | WS |
| 77 | 西石村 | 179 | N32°08'33" | E119°31'49" | 750 | WWS |
| 78 | 前裴村 | 382 | N32°08'2" | E119°30'41" | 1900 | WWS |
| 79 | 杜村 | 445 | N32°08'7" | E119°30'50" | 2900 | WWS |
| 80 | 小马迹 | 297 | N32°08'27" | E119°30'21" | 3500 | WWS |
| 81 | 大马迹 | 627 | N32°08'24" | E119°30'1" | 3600 | WWS |
| 82 | 小徐庄 | 175 | N32°08'56" | E119°34'53" | 4000 | WWS |

| | | | | | | |
|----------|------------------------------|---------------------|------------|-------------|------|-----|
| 83 | 大徐庄 | 325 | N32°12'11" | E119°28'19" | 4200 | WWS |
| 84 | 翻身一组 | 85 | N32°08'6" | E119°29'50" | 4300 | WWS |
| 85 | 翻身二 三组 | 238 | N32°07'44" | E119°29'42" | 4800 | WWS |
| 86 | 王家庄 | 120 | N32°14'55" | E119°38'58" | 1900 | SSW |
| 87 | 三玗村 | 327 | N32°12'29" | E119°26'47" | 2300 | SSW |
| 88 | 徐东 | 596 | N32°12'2" | E119°26'37" | 3600 | SSW |
| 89 | 东山背 | 294 | N32°06'44" | E119°31'53" | 3800 | SSW |
| 公司周边生态环境 | | | | | | |
| 90 | 镇江长江 豚类省级 自然保护区 | 57.3km ² | — | — | 6500 | N |
| 91 | 京杭大运 河（镇江 市区）洪 水调蓄区 | 2.15km ² | — | — | 190 | E |

3.3 涉及环境风险物质情况

公司原辅料中涉及的化学品主要有天然气、液化气、乙二醇丁醚、乙炔、硫酸、轧制油。因此，将上述所有化学品列为公司风险物质。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）附录 A.1 “物质危险性标准”（见表 3.3-1）和《环境风险评价实用技术和方法》中的毒物危害程度分级标准（见表 3.3-2），公司所涉及风险物质根据其特性，危害分级判定详见表 3.3-3。

表 3.3-1 物质危险性标准

| 物质类别 | 等级 | LD50（大鼠经口） (mg/kg) | LD50（大鼠经皮） (mg/kg) | LC50（小鼠吸入，4小 时）(mg/L) |
|-------|----|---|-----------------------|--------------------------|
| 有毒物质 | 1 | <5 | <1 | <0.01 |
| | 2 | 5<LD50<25 | 10<LD50<50 | 0.1<LC50<0.5 |
| | 3 | 25<LD50<200 | 50<LD50<400 | 0.5<LC50<2 |
| 易燃物质 | 1 | 可燃气体—在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点（常压下）是 20℃或 20℃以下的物质 | | |
| | 2 | 易燃液体—闪点低于 21℃，沸点高于 20℃的物质 | | |
| | 3 | 可燃液体—闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引起重大事故的物质 | | |
| 爆炸性物质 | | 在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质 | | |

注：（1）有毒物质判定标准序号为 1、2 的物质，属于剧毒物质；符合有毒物质判定标准序号 3 的属于一般毒物。（2）凡符合表中易燃物质和爆炸性物质标准的物质，均视为火灾、爆炸危险物质。

表 3.3-2 毒物危害程度分级

| 指标 | | 分 级 | | | |
|------|--------------------------------|---------|----------|-----------|----------|
| | | I(极度危害) | II(高度危害) | III(中度危害) | IV(轻度危害) |
| 危害中毒 | 吸入 LC50(mg/m ³) | <200 | 200— | 2000— | >20000 |
| | 经皮 LD50(mg/kg) | <100 | 100— | 500— | >2500 |
| | 经口 LD50(mg/kg) | <25 | 25— | 500— | >5000 |
| 致癌性 | | 人体致癌物 | 可疑人体致癌 | 实验动物致癌 | 无致癌性 |

表 3.3-3 公司风险物质危害判定

| 物质名称 | 外观性状 | 毒性 | 燃爆性 |
|-------|---|---|---|
| 乙二醇丁醚 | 无色液体，略有气味。 | LD50: 2500 mg/kg(大鼠经口); 1200 mg/kg(小鼠经口) LC50: 无资料 | 遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。在空气中或在阳光照射下容易生成爆炸性的过氧化物。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 |
| 天然气 | 无色无臭气体。 | — | 易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。 |
| 液化气 | 无色气体或黄棕色油状液体，有特殊臭味。 | — | 极易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 |
| 乙炔 | 纯乙炔为无色芳香气味的易燃气体。而电石制的乙炔因混有硫化氢 H ₂ S、磷化氢 PH ₃ 、砷化氢而有毒，并且带有特殊的臭味。 | — | 乙炔与空气、氧气或氯气混合，会增加其爆炸危险性。乙炔与空气混合的爆炸极限为 2.2%~81%。其自燃点为 335℃，在这一温度，即使在大气压下也能使爆炸性混合物发生爆炸。乙炔与氧气混合有较宽的爆炸极限范围，为 2.8%~93%，其自燃点为 300℃。乙炔与氯、次氯酸盐等化合，在日光照射下或加热就会发生燃烧爆炸，所以乙炔着火时严禁用四氯化碳灭火器救火。此外，乙炔不能与氟、溴、碘、钾、钴等能起化学反应和发生燃爆危险的元素接触。 |
| 硫酸 | 无色透明油状液 | LD ₅₀ : 2140mg/kg(大 | 本品助燃，具强腐蚀性、强刺 |

| | | | |
|-----|---|--|-----------------|
| | 体，无臭。与水混溶，分子量 98.08，熔点 10.50C，沸点 330.00C，相对密度 1.83，蒸汽压 1mmHg(146℃)。 | 鼠经口)； LC ₅₀ ：510mg/m ³ (大鼠吸入,2 小时)、 320mg/m ³ (小鼠吸入,2 小时)。 | 激性，可致人体灼伤及皮肉碳化。 |
| 轧制油 | 轧制基础油外观应 为无色透明液体 | — | 可燃 |

3.4 生产工艺

本公司属于铝加工行业，不属于《重点监管危险化工工艺目录》或国家规定有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备等。

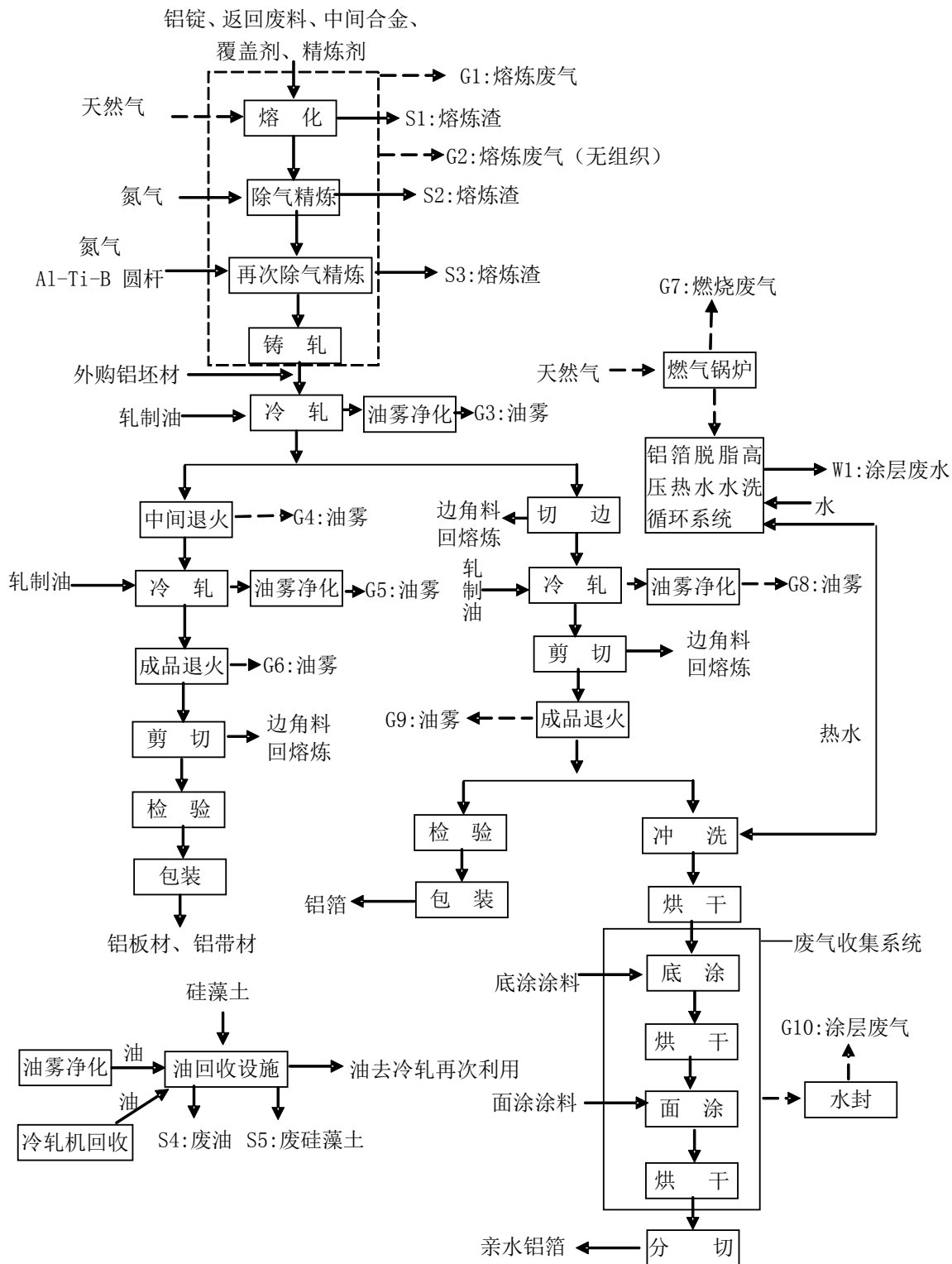


图 3.4-1 铝板带箔生产线工艺流程图

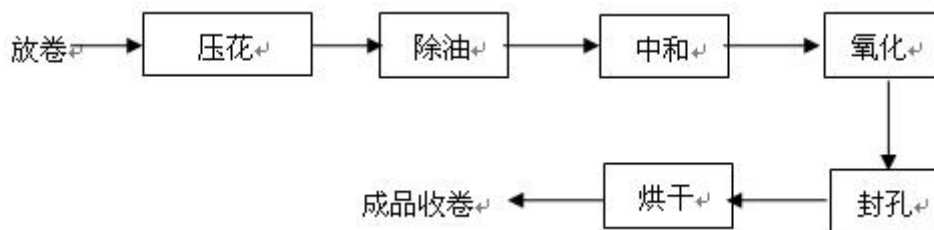


图 3.4-2 压花生产线工艺流程图

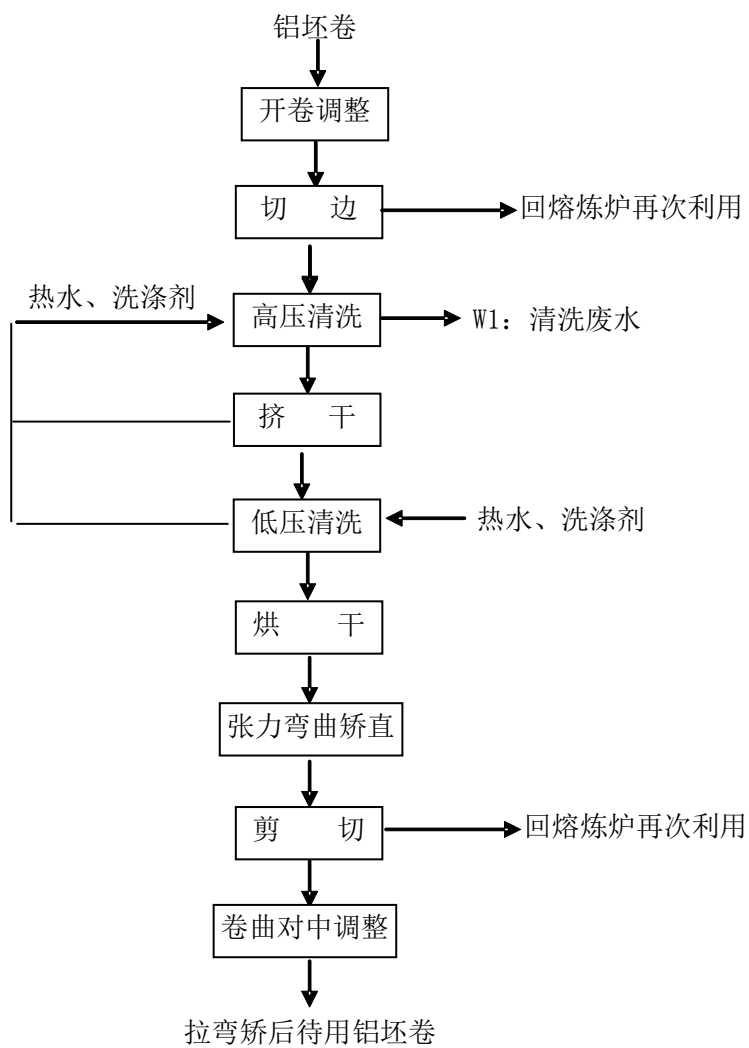


图 3.4-3 拉弯矫生产线工艺流程图

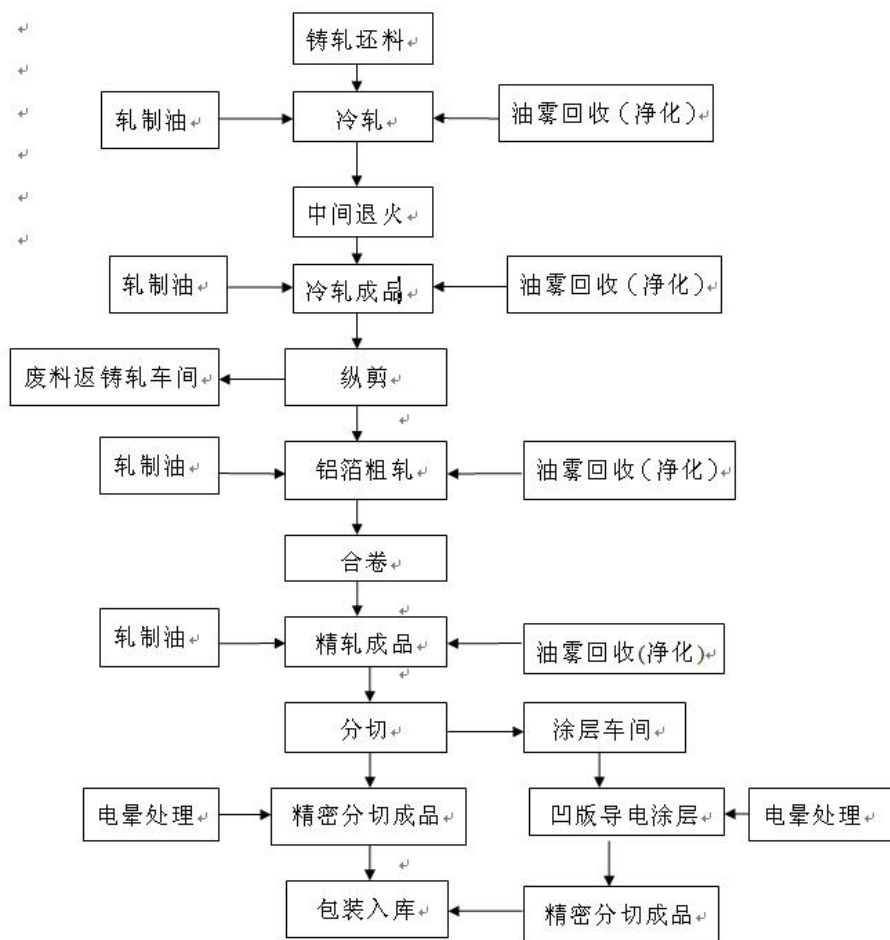


图 3.4-4 动力电池电极用铝合金箔生产线工艺流程图

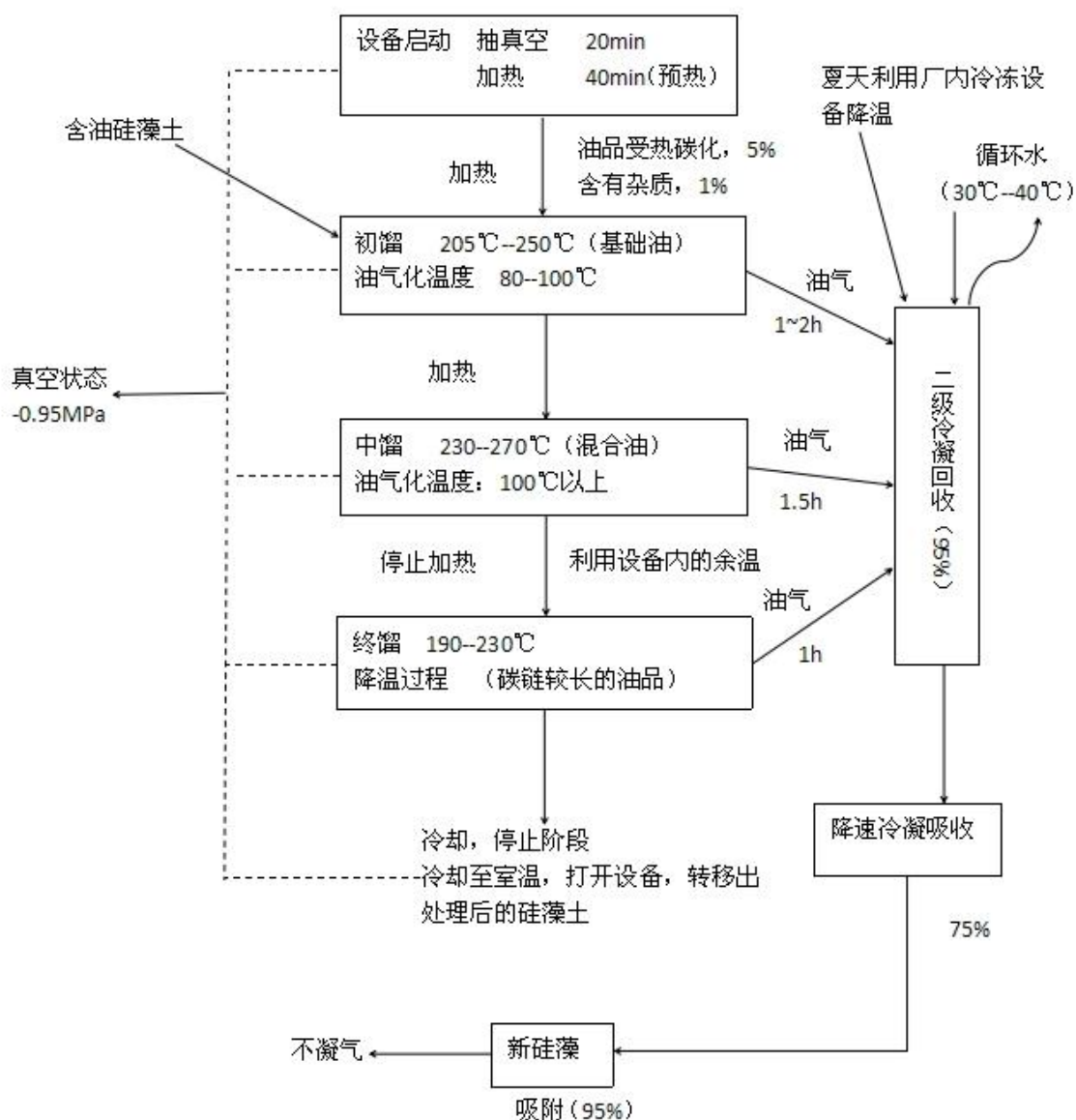


图 3.4-5 含油硅藻土再生利用生产线工艺流程图

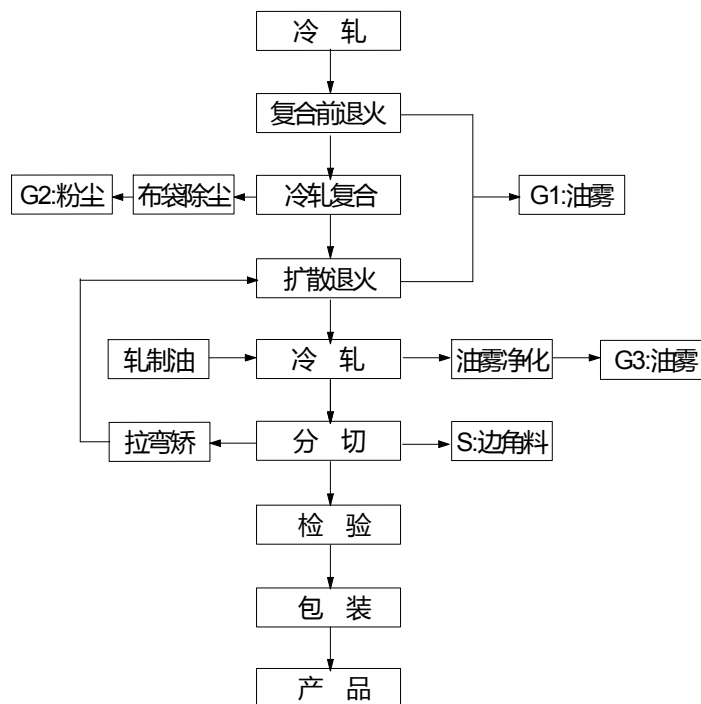


图 3.4-6 钎焊板带箔生产线生产工艺流程图

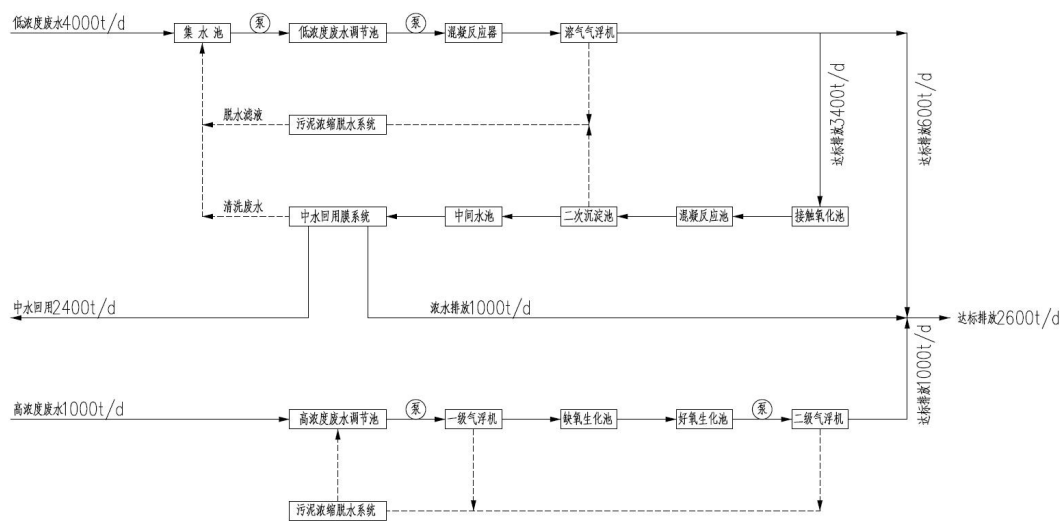


图 3.4-7 污水处理站工艺流程图

3.5 安全生产管理

3.5.1 消防验收

企业厂房已经进行了工程竣工验收消防备案，备案号：32011201NYS140006。

3.5.2 安全生产许可

根据《安全生产许可证条例》，公司从事铝加工，不属于危险化学品生产企业，不需要申领安全生产许可证。

3.5.3 危险化学品安全评价

根据《危险化学品建设项目安全评价细则》，公司从事铝加工，不属于危险化学品生产企业，不需要进行危化品安全评价。

3.5.4 危险化学品重大危险源备案

企业不构成重大危险源，因此，无需进行重大危险源备案。

表 3.5-1 企业安全生产控制

| 评估指标 | 评估依据 | 分值 | 企业评分情况 |
|--------------|-------------------------------|----|--------|
| 消防验收 | 消防验收意见为合格，且最近一次消防检查合格 | 0 | 0 |
| | 消防验收意见不合格，或最近一次消防检查不合格 | 2 | |
| 安全生产许可 | 非危险化学品生产企业，或危险化学品生产企业取得安全生产许可 | 0 | 0 |
| | 危险化学品生产企业未取得安全生产许可 | 2 | |
| 危险化学品安全评价 | 开展危险化学品安全评价；通过安全设施竣工验收，或无要求 | 0 | 0 |
| | 未开展危险化学品安全评价，或未通过安全设施竣工验收 | 2 | |
| 危险化学品重大危险源备案 | 无重大危险源，或所有危险化学品重大危险源均已备案 | 0 | 0 |
| | 有危险化学品重大危险源未备案 | 2 | |

3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

3.6.1 风险源监控

本公司风险源监控措施及报警系统详见表 3.6-1。

表 3.6-1 风险源监控措施及报警系统

| 环境风险源 | 监控方式、方法 | 预防措施 |
|------------|-----------|-----------|
| 污水排放 | 在线监测、现场巡查 | 事故应急池 |
| 废气排放 | 定期监测 | |
| 噪声 | 定期监测 | 隔音措施 |
| 生产车间可燃气体泄漏 | 现场巡查 | 配置消防栓、灭火器 |
| 硫酸储罐区 | 现场巡查 | 围堰 |
| 乙炔仓库 | 现场巡查 | 配置消防栓、灭火器 |
| 一号危废仓库 | 现场巡查 | 配置消防栓、灭火器 |
| 二号危废仓库 | 现场巡查 | 配置消防栓、灭火器 |
| 三号危废仓库 | 现场巡查 | 配置消防栓、灭火器 |
| 四号危废仓库 | 现场巡查 | 配置消防栓、灭火器 |
| 锅炉房天然气泄漏 | 可燃气体报警仪 | 配置消防栓、灭火器 |
| 仓库 | 现场巡查 | 配置消防栓、灭火器 |

3.6.2 风险防范措施

3.6.2.1 大气环境风险预防措施

公司大气环境风险主要原因为油雾净化装置失灵以及布袋除尘装置失灵导致的大气环境污染。

(1) 除油装置系统发生故障，停止车间进料，减少废气的产生，减轻废气直排的影响。

(2) 除尘装置系统发生故障，停止车间进料，减少废气的产生，减轻废气直排的影响。

(3) 空压机放置在公司集中的空压机房内，空压机房设置备用空压机，当其中一台产生故障停用时，机房操作人员开启备用空压机，确保能及时治理，日常空压机交叉使用、维修保养，确保应急情况下能及时启动。对可能发生故障的空压机存储一定的备件，及时对发生故障的设备进行维修，事故排除后恢复正常生产。

(4) 建立健全安全规程及值勤制度，确保废气收集处理装置及液体物料贮存容器处于完好状态；对使用危险化学品的名称数量进行严格登记。



氧含量检测仪



一氧化碳检测仪

3.6.2.2 地表水环境风险预防措施

地表水环境风险主要来自受到污染的清净下水和雨水从清净下水排放口排放，可直接引起周围区域地表水系的污染。

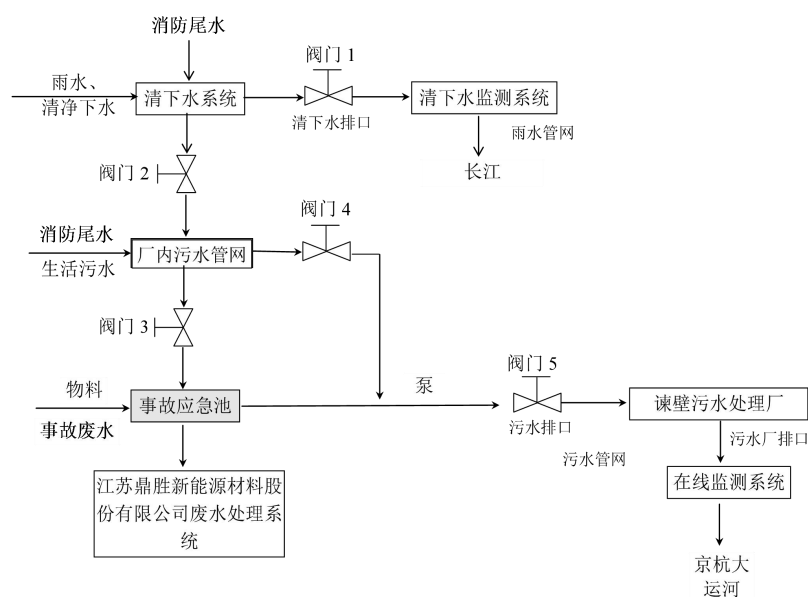
(1) 雨水等清净下水污染

在事件状态下，由于管理疏忽和错误操作等因素，可能导致泄漏的物料、污染的事件冲洗水和消防尾水通过清净下水(雨水)排水系统从厂区雨水排口排放，进入附近地表水体，污染周边的地表水环境。

厂区实行严格的“清、污分流”，厂区所有清下水管道的进口均设置截留阀，一旦发生泄漏事件，如果溢出的物料四出流散，立即启动泄漏源与雨水管网之间的切换阀。将事件污水及时截留在厂区内，切断被污染的消防水或清下水排入外部水环境的途径。

(2)事故水收集及防范系统

事故水收集系统包括：厂区现有 800m³ 事故池，收集事故污水；生产装置周围设地沟，贮罐区设围堰，各装置区及罐区均设事故水收集管网。贮罐区、固废堆场、原料使用完后的空桶中转场设挡雨棚，尽量减少可污染雨水区域。在设计中将雨水管网和污水管网设置切换阀，当事件状况发生在雨天时，可将阀门切换至污水管网系统。



事故废水防范和处理流程示意图

全厂实施清污分流和雨污分流。清下水系统收集雨水和清净下水等，污水系统收集生产废水。

正常生产情况下，阀门 1、4、5 开启，阀门 2、3 关闭，对于初期雨水的收集可通过关闭阀门 1，开启阀门 2 进行收集。初期雨水收集结束后，开启阀门 1，关闭阀门 2。

事故状况下，阀门 1、4、5 关闭，阀门 2、3 开启，对消防污水和事故废水进行收集，收集的污水根据废水性质进行后续处理，对厂内不能处理的废水，通过槽车运送到有资质单位处理；厂内收集的废水符合本公司污水处理系统进水要求的，由厂内污水污水处理系统处理后排放。

采取上述相应措施后，由于消防水排放而发生周围地表水污染事件的可能性极小。



废水排口在线监控



储罐围堰情况

3.6.2.3 土壤及地下水环境风险预防措施

生产区做好土地硬化，防止物料泄漏后污染地下水和土壤。

危废仓库内设置了排污截流沟，收集的渗滤液通过地下管网进入污水处理站。

| 仓库名称 | 危废名称 | 长 (m) | 宽 (m) | 面积 (m ²) | 存储 数量 | 截流措施 |
|----------|----------------------------------|----------|----------|-------------------------|----------|---------------|
| 1#危废贮存仓库 | 含油废硅藻土 | 18 | 12 | 216 | 60 | 所有仓库设置截流沟及收集坑 |
| 2#危废贮存仓库 | 含油废硅藻土 | 10 | 12 | 120 | 30 | |
| 3#危废贮存仓库 | 含油废硅藻土、含油滤布、废包装容器桶、含油污泥、废矿物油、废硫酸 | 40 | 15 | 600 | 100 | |
| 4#危废贮存仓库 | 含油废硅藻土 | 12 | 10 | 120 | 30 | |

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.7.1 现有应急物资与装备

公司目前配置的主要应急设施设备及器材物资详见表 3.7-1。

表 3.7-1 急救援物资与装备一览表

| 应急物资和装备名称 | 类型 | 数量 | 用途 | 存放位置 | 管理责任人 | 联系方式 |
|------------|----------|-----|--------|---------|-------|-------------|
| 一 | 板带一车间 | | | | | |
| 个人防装备器材 | 过滤式防毒面具 | 6 | 过滤、隔离 | 地下室入口 | 许道俊 | 13952884950 |
| | 不锈钢复式冲淋器 | 3 | 冲洗 | 水池内 | 许道俊 | 13952884950 |
| 消防设施 | 灭火器 | 700 | 扑救火灾 | 厂区定置桌 | 许道俊 | 13952884950 |
| | 消防地栓 | 19 | 扑救火灾 | 消防栓箱内 | 许道俊 | 13952884950 |
| 堵漏、收集器材/设备 | 储罐 | 6 | 回收物料 | 隔油池 | 王猛 | 15952860746 |
| 应急救援物资 | 消防水带 | 19 | 灭火 | 消防栓箱内 | 许道俊 | 13952884950 |
| | 消防水枪 | 19 | 灭火 | 消防栓箱内 | 许道俊 | 13952884950 |
| | 防护面罩 | 12 | 个体防护 | 分厂劳保库 | 许道俊 | 13952884950 |
| 二 | 板带二车间 | | | | | |
| 消防设施 | 灭火器 | 701 | 扑救火灾 | 厂区定置点 | 童呈祥 | 13646109892 |
| | 消防地栓 | 26 | 扑救火灾 | 消防栓箱内 | 童呈祥 | 13646109892 |
| 堵漏、收集器材 | 储罐 | 2 | 回收物料 | 隔油池 | 黄建平 | 13656133115 |
| 应急救援物资 | 消防水带 | 12 | 灭火 | 消防栓箱内 | 童呈祥 | 13646109892 |
| | 消防水枪 | 12 | 灭火 | 消防栓箱内 | 童呈祥 | 13646109892 |
| 三 | 板带三车间 | | | | | |
| 消防设施 | 灭火器 | 36 | 扑救火灾 | 各生产区 | 余德辉 | 15162982874 |
| | 消防地栓 | 14 | 扑救火灾 | 各生产区 | 余德辉 | 15162982874 |
| 堵漏、收集器材/设备 | 紧急切断阀 | 6 | 紧急切断 | 行车 CD 柱 | 赵鹏 | 13914557733 |
| | 紧急排放池 | 1 | 收集泄漏物质 | 17#油雾塔 | 熊贵生 | 13951286580 |
| 应急救援物资 | 消防水带 | 21 | 灭火 | 各生产区 | 余德辉 | 15162982874 |
| | 消防水枪 | 21 | 灭火 | 各生产区 | 余德辉 | 15162982874 |
| 四 | 涂层车间 | | | | | |
| 个人防装备器材 | 防毒物渗透工作服 | 1 | 过滤、隔离 | 生产现场 | 邬翔 | 15051111981 |
| | 防静电工作服 | 1 | 过滤、隔离 | 生产现场 | 邬翔 | 15051111981 |
| | 防毒半面罩 | 2 | 过滤、隔离 | 生产现场 | 邬翔 | 15051111981 |
| 消防设施 | 灭火器 | 25 | 扑救火灾 | 生产现场 | 邬翔 | 15051111981 |
| | 消防地栓 | 21 | 扑救火灾 | 生产现场 | 邬翔 | 15051111981 |
| 应急救援物资 | 消防水带 | 21 | 灭火 | 生产现场 | 邬翔 | 15051111981 |
| | 消防水枪 | 21 | 灭火 | 生产现场 | 邬翔 | 15051111981 |
| 五 | 铸轧一车间 | | | | | |

江苏鼎胜新能源材料股份有限公司突发环境事件风险评估报告

| 应急物资和装备名称 | 类型 | 数量 | 用途 | 存放位置 | 管理责任人 | 联系方式 |
|------------|----------|-----|--------------|---------------------|-------|-------------|
| 个人防护装备器材 | 正压式空气呼吸器 | 3 | 过滤, 隔离 | 9#炉、15#炉 10#机更衣室 | 江军 | 13775353508 |
| | 防毒口罩 | 20 | 过滤, 隔离 | 办公室 | 韦明 | 13775375437 |
| | 防护面罩 | 50 | 眼镜防护 | 办公室 | 韦明 | 13775375437 |
| 消防设施 | 灭火器 | 80 | 扑救火灾 | 车间 | 陈敏 | 13852913037 |
| 堵漏、收集器材/设备 | 紧急排放池 | 2 | 收集泄漏物质 | 1#、19#机 | 康陶 | 13913443435 |
| | 事故废水收集池 | 1 | 收集事故废水 | 19#机外部 | 解虎 | 15051140116 |
| | 黄沙 | 2 | 吸附泄漏物质 | 5#机、9#机 | 陈敏 | 13852913037 |
| 应急监测设备 | 可燃气体报警仪 | 30 | 测量生产现场可燃气体浓度 | 轧制熔炼现场 | 陈敏 | 13852913037 |
| | | | | | 江军 | 13775353508 |
| 应急救援物资 | 消防水带 | 14 | 灭火 | 轧制现场 | 陈敏 | 13852913037 |
| | 消防枪头 | 14 | 灭火 | 轧制现场 | 陈敏 | 13852913037 |
| | 防护面罩 | 20 | 个体防护 | 办公室 | 韦明 | 13775375437 |
| | 防护眼镜 | 20 | 个体防护 | 办公室 | 韦明 | 13775375437 |
| | 防毒口罩 | 20 | 个体防护 | 办公室 | 韦明 | 13775375437 |
| | 防护脚套 | 50 | 个体防护 | 办公室 | 陈敏 | 13852913037 |
| 六 | 铸轧二车间 | | | | | |
| 个人防护装备器材 | 正压式空气呼吸器 | 4 | 过滤、隔离 | 熔炼车间 | 江露 | 15805294810 |
| | 防火隔热服 | 1 | 隔热、隔火 | 统计办公室 | 唐虎 | 13861357731 |
| | 防护眼镜 | 20 | 眼睛防护 | 二楼仓库 | 江露 | 15805294810 |
| 消防设施 | 灭火器 | 100 | 扑救火灾 | 分厂消防箱、所有电房 | 江露 | 15805294810 |
| 堵漏、收集器材/设备 | 黄沙 | 2T | 吸附泄漏物质 | 轧制车间 | 江露 | 15805294810 |
| 应急监测设备 | 可燃气体报警仪 | 5 | 测量生产现场可燃气体浓度 | 二楼办公室 | 江露 | 15805294810 |
| 应急救援物资 | 消防水带 | 30 | 灭火 | 分厂消防箱内 | 江露 | 15805294810 |
| | 消防水枪 | 30 | 灭火 | 分厂消防箱内 | 江露 | 15805294810 |
| 七 | 氧化车间 | | | | | |
| 个人防护装备器材 | 防酸碱防护服, | 2 | 过滤、隔离 | 生产现场 | 王旭东 | 15896380599 |
| | 防毒全面罩 | 2 | 隔热、隔火 | 生产现场 | 王旭东 | 15896380599 |

江苏鼎胜新能源材料股份有限公司突发环境事件风险评估报告

| 应急物资和装备名称 | 类型 | 数量 | 用途 | 存放位置 | 管理责任人 | 联系方式 |
|------------|----------------|----|----------------|-------|-------|-------------|
| 消防设施 | 灭火器 | 19 | 扑救火灾 | 生产现场 | 王旭东 | 15896380599 |
| 应急救援物资 | 消防水带 | 7 | 灭火 | 消防栓箱内 | 王旭东 | 15896380599 |
| | 消防水枪 | 7 | 灭火 | 消防栓箱内 | 王旭东 | 15896380599 |
| 八 | 现有拟拆除煤气站 | | | | | |
| 个人防护装备器材 | 正压式空气呼吸器 | 3 | 过滤、隔离 | 救护站 | 顾善勇 | 13815177121 |
| | 过滤式防毒面具 | 2 | 过滤、隔离 | 救护站 | 顾善勇 | 13815177121 |
| | 防护眼镜 | 2 | 眼睛防护 | 主控室 | 顾善勇 | 13815177121 |
| 消防设施 | 灭火器 | 24 | 扑救火灾 | 现场 | 顾善勇 | 13815177121 |
| | 消防地栓 | 2 | 扑救火灾 | 现场 | 顾善勇 | 13815177121 |
| | 消防泵 | 2 | 提供消防设施动力 | 主厂房一楼 | 顾善勇 | 13815177121 |
| 堵漏、收集器材/设备 | 紧急排放池 | 2 | 收集泄漏物质 | 酚水池东侧 | 顾善勇 | 13815177121 |
| | 木屑 | 3t | 吸附泄漏物质 | 杂物间 | 顾善勇 | 13815177121 |
| 应急监测设备 | 可燃气体报警仪 | 16 | 测量生产现场可燃气体浓度 | 现场 | 顾善勇 | 13815177121 |
| | 气体采样囊 | 4 | 气体采样 | 现场 | 顾善勇 | 13815177121 |
| | 氧含量测量仪 | 1 | 测量生产氧气含量 | 现场 | 顾善勇 | 13815177121 |
| | 一氧化碳随身测量仪 | 7 | 测量生产现场一氧化碳气体浓度 | 现场 | 顾善勇 | 13815177121 |
| 应急救援物资 | 消防水带 | 8 | 灭火 | 现场 | 顾善勇 | 13815177121 |
| | 消防水枪 | 8 | 灭火 | 现场 | 顾善勇 | 13815177121 |
| | 防毒面具 | 2 | 个体防护 | 现场 | 顾善勇 | 13815177121 |
| | 防护面罩 | 2 | 个体防护 | 现场 | 顾善勇 | 13815177121 |
| 九 | 锅炉房 | | | | | |
| 消防设施 | 灭火器 | 5 | 扑救火灾 | 现场 | 许大亮 | 15996809263 |
| 应急监测设备 | 可燃气体报警仪 | 2 | 测量生产现场可燃气体浓度 | 现场 | 许大亮 | 15996809263 |
| 十 | 总调室 | | | | | |
| 个人防护装备器材 | 防静电、防酸碱防护服,各3个 | 3 | 过滤、隔离 | 办公室 | 王育松 | 15862980606 |
| | 防毒全面罩 | 3 | 过滤、隔离 | 办公室 | 王育松 | 15862980606 |
| 十一 | 机修车间 | | | | | |

| 应急物资和装备名称 | 类型 | 数量 | 用途 | 存放位置 | 管理责任人 | 联系方式 |
|------------|----------|-----|-------|-------|-------|-------------|
| 消防设施 | 灭火器 | 126 | 扑救火灾 | 生产现场 | 焦朝晖 | 15724805505 |
| 应急救援物资 | 消防水带 | 12 | 灭火 | 消火栓箱内 | 焦朝晖 | 15724805505 |
| | 消防水枪 | 12 | 灭火 | 消火栓箱内 | 焦朝晖 | 15724805505 |
| 十二 | 含油硅藻土初溜站 | | | | | |
| 消防设施 | 灭火器 | 19 | 扑救火灾 | 生产现场 | 赵东滨 | 13775360226 |
| 应急救援物资 | 消防水带 | 7 | 灭火 | 消火栓箱内 | 赵东滨 | 13775360226 |
| | 消防水枪 | 7 | 灭火 | 消火栓箱内 | 赵东滨 | 13775360226 |
| 十三 | 铝箔车间 | | | | | |
| 个人防护装备器材 | 过滤式防毒面具 | 7 | 过滤、隔离 | 地下室入口 | 欧斌 | 15952891160 |
| 消防设施 | 灭火器 | 445 | 扑救火灾 | 厂区定置点 | 欧斌 | 15952891161 |
| | 消防地栓 | 6 | 扑救火灾 | 消火栓箱内 | 欧斌 | 15952891162 |
| 堵漏、收集器材/设备 | 储罐 | 2 | 回收物料 | 铝箔南门外 | 欧斌 | 15952891163 |
| 应急救援物资 | 消防水带 | 6 | 灭火 | 消火栓箱内 | 欧斌 | 15952891164 |
| | 消防水枪 | 6 | 灭火 | 消火栓箱内 | 欧斌 | 15952891165 |
| 十四 | 新铝箔车间 | | | | | |
| 个人防护装备器材 | 过滤式防毒面具 | 4 | 过滤、隔离 | 生产现场 | 胡文浩 | 15896388063 |
| 消防设施 | 灭火器 | 285 | 扑救火灾 | 生产现场 | 胡文浩 | 15896388063 |
| 应急救援物资 | 消防水带 | 48 | 灭火 | 消火栓箱内 | 胡文浩 | 15896388063 |
| | 消防水枪 | 48 | 灭火 | 消火栓箱内 | 胡文浩 | 15896388063 |

公司目前配备的应急设施设备及器材物资主要是针对公司存在的物料火灾、原料泄漏等突发环境事件下所需物资，在发生该类突发环境事件中，可确保人员的紧急救护与救援措施的及时开展，从而在一定范围内控制突发环境事件的进一步恶化，因此公司目前所配物资是有效的，且在突发环境事件发生下的得到所需的应急能力，是可行的。

3.7.2 救援队伍

公司有比较完善的联系名录规范，包括设置了 24 小时畅通的报警电话，由专人负责。建立了内外联系电话号码簿、安排专人负责厂区的安管理工作。制定了车间、岗位的事故应急处置操作规程。

(1) 公司内部救援队伍

企业内部成立突发环境事件应急指挥部，下设通讯联络小组、消防洗消小组、防化侦察小组、医疗抢救小组、治安保卫小组、抢险抢修小组运输小组和后勤保障小组组成。公司应急救援队伍情况见下表 3.7-3。

表 3.7-3 应急指挥部人员应急联系表

| 级别 | 职务 | 人员名单 | 联系方式 |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| 应急救援指挥部 | 总指挥 | 陈魏新 | 13588018637 |
| 公司（一级） | 副总指挥 | 钟卫红 | 15952858713 |
| | 环保科 | 饶君 | 18796021519 |
| | 总调度 | 王育松 | 15862980606 |
| | | 乔海琪 | 13775350807 |
| 板带一车间（二级） | 汤波 | 13805280023 | |
| | 车间负责人 | 赵斌 | 13921595921 |
| | 工艺技术人员 | 颜红军 | 13952815475 |
| | 环境安全人员 | 许道俊 | 13952884950 |
| 板带二车间（二级） | 健康负责人员 | 许道俊 | 13952884950 |
| | 车间负责人 | 袁晓芳 | 15189120025 |
| | 工艺技术人员 | 李贵河 | 18251482874 |
| | 环境安全人员 | 季旭 | 13852915154 |
| 板带三车间（二级） | 健康负责人员 | 季旭 | 13852915154 |
| | 车间负责人 | 黄绍浪 | 15052941375 |
| | 工艺技术人员 | 张逸 | 15005285484 |
| | 环境安全人员 | 余德辉 | 15162982874 |
| 铝箔车间（二级） | 健康负责人员 | 余德辉 | 15162982874 |
| | 车间负责人 | 仲建武 | 15952900229 |
| | 工艺技术人员 | 谢捷灵 | 15806102759 |
| | 环境安全人员 | 欧斌 | 15952891160 |
| 健康负责人员 | | | |
| 新铝箔车间（二级） | 车间负责人 | 彭铸 | 18205042889 |
| | 工艺技术人员 | 袁金星 | 13950151356 |
| | 环境安全人员 | 胡文浩 | 15896388063 |
| | 健康负责人员 | | |
| 铸轧一车间（二级） | 车间负责人 | 于海泳 | 13775328235 |
| | 工艺技术人员 | 陈建华 | 18205045536 |
| | 环境安全人员 | 韦明 | 13775375437 |
| | 健康负责人员 | | |
| 铸轧二车间（二级） | 车间负责人 | 于海泳 | 13775328235 |
| | 工艺技术人员 | 黄寿志 | 15996847737 |

| 级别 | 职务 | 人员名单 | 联系方式 |
|--------------|--------|------|-------------|
| | 环境安全人员 | 江露 | 15805294810 |
| | 健康负责人员 | | |
| 涂层车间（二级） | 车间负责人 | 张亚 | 18251480128 |
| | 工艺技术人员 | 彭燕 | 13852941992 |
| | 环境安全人员 | 邬翔 | 15051111981 |
| | 健康负责人员 | 邬翔 | 15051111981 |
| 氧化车间（二级） | 车间负责人 | 许俊浩 | 13776472771 |
| | 工艺技术人员 | 周晓梅 | 13775378368 |
| | 环境安全人员 | 王旭东 | 15896380599 |
| | 健康负责人员 | 王旭东 | 15896380599 |
| 动力车间（二级） | 车间负责人 | 孔亚雄 | 15050892897 |
| | 工艺技术人员 | 徐夕明 | 13861394610 |
| | 环境安全人员 | 焦朝晖 | 15724805505 |
| 含油硅藻土初溜站（二级） | 车间负责人 | 饶君 | 18796021519 |
| | 工艺技术人员 | 饶君 | 18796021519 |
| | 环境安全人员 | 赵东滨 | 13775360226 |

在公司发生已无能力独立完成救援工作，需求助京口区应急救援力量、政府环保、消防部门等协同救援。必要时，公司内部的应急物资也可增援京口区突发环境事件的救援工作。

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

经对公司存在的相应风险源及风险物质识别，公司存在的主要环境风险源及突发环境事件由如下类型。

表 4.1-1 公司存在的主要环境风险源

| 单元 | 危险物质 | 事件成因 | 危害方式 | 影响类别 |
|---|-----------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 板带一车间 板带二车间 板带三车间 铝箔车间 新铝箔部 | 轧制油 | 设备破裂 存储装置破裂 | 火灾、泄漏 | 环境污染 生态破坏 人体伤害 社会影响 |
| | 液化气 乙炔 | 设备破裂 钢瓶破裂 钢瓶爆炸 | 大气污染物直排引起的污 染物超标排放 火灾、泄漏、爆炸 | |
| 涂层车间 氧化车间 | 乙炔 | 设备破裂 钢瓶破裂 钢瓶爆炸 | 大气污染物直排引起的污 染物超标排放 火灾、泄漏、爆炸 | 环境污染 社会影响 人体伤害 社会影响 |
| 铸轧一车间 铸轧二车间 | 天然气 | 设备破裂 管线破裂 | 大气污染物直排引起的污 染物超标排放 火灾、泄漏、爆炸 | 环境污染 社会影响 人体伤害 社会影响 |
| | 液化气 | 设备破裂 钢瓶破裂 钢瓶爆炸 | 大气污染物直排引起的污 染物超标排放 火灾、泄漏、爆炸 | |
| 锅炉房 | 天然气 | 设备破裂 管线破裂 | 大气污染物直排引起的污 染物超标排放 火灾、泄漏、爆炸 | 环境污染 社会影响 人体伤害 社会影响 |
| 含油硅藻土初 溜站 | 轧制油 | 设备破裂 管线破裂 | 大气污染物直排引起的污 染物超标排放 火灾、泄漏、爆炸 | 环境污染 社会影响 人体伤害 社会影响 |
| 铸轧一车间配 套液化气站 铸轧二车间配 套液化气站 | 液化气 | 设备破裂 钢瓶破裂 钢瓶爆炸 | 大气污染物直排引起的污 染物超标排放 火灾、泄漏、爆炸 | 环境污染 社会影响 人体伤害 社会影响 |

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 事故源项分析

根据公司工程分析及前述风险类型识别之相应结果，公司主要有以下几种事故源项：

- ①储存场所和生产装置中的物料泄漏，从而引起物料挥发，继而产生污染事

件。

②储存场所和生产装置中危险物质泄漏，引起燃烧爆炸事件。

③在生产过程中，非正常生产而引起的超额排污或突发性事件引起的异常排放。

④事件发生时，泄漏物料或者事件处理废水由雨水管网进入地表水体，造成地表水体污染。

⑤事件发生时，泄漏物料或者事件处理废水进入公司污水处理设施，对公司污水处理设施造成冲击影响，甚至对污水处理厂造成冲击影响，造成地表水体污染。

4.2.2 最大可信事故

最大可信事故是对环境（或健康）危害最严重，并且发生该事故的概率不为零的事故。从风险源等标废气排放量来看，以管线泄漏天然气事故排放对环境和附近人群造成的危害最为严重。因此，最大可信事故确定为管线泄漏天然气事故排放。

参照化工企业重大事故的统计数据，重大事故概率为 2.0×10^{-4} 次/年。发生事故的概率参照该统计数据，事故概率取 2.0×10^{-4} 次/年。

4.2.3 事故源强

事件的发生有内部原因和外部原因。内部原因来自于管理不善、设备故障引起突发事件。例如，意外超负荷跳闸、仪表失灵导致操作失误、操作人员人为或技术原因引起误操作等。外部原因包括突然停电引起生产装置无法正常运转，地震、洪水等自然灾害引起生产无法正常进行，而导致废水、废气污染物大量排放，造成环境污染。

1、生产车间设备破裂事故故障

根据公司生产的特点分析公司环境事件发生的原因，可以得到事件的主要类型为在不利气象条件下，本公司的环境事件主要产生于生产车间设备破裂时液化气、天然气泄漏事件排放。

2、钢瓶泄漏

液化气和乙炔钢瓶破裂泄漏，一个钢瓶为 50 kg、15kg。钢瓶摆放在车间、液化气站内。

按照企业的应急能力，可确保一般事故发生后 10 分钟内进行应急处置，故事故时间按 10 分钟计算。详见表 4.2-1。

表 4.2-1 事件状态下泄漏量情况

| 事故类别 | 单元 | 污染物种类 | 持续时间(分钟) | 总量(吨) | 强度(kg/s) | 环境影响类别 |
|-------------|---------|-------|----------|-------|----------|--------|
| 泄漏 | 板带一车间 | 乙炔 | 10 | 0.015 | 0.025 | 大气 |
| | | 液化气 | 10 | 0.05 | 0.083 | 大气 |
| | | 轧制油 | 10 | 0.792 | 1.31 | 水 |
| | 板带二车间 | 乙炔 | 10 | 0.015 | 0.025 | 大气 |
| | | 液化气 | 10 | 0.05 | 0.083 | 大气 |
| | | 轧制油 | 10 | 0.792 | 1.31 | 水 |
| | 板带三车间 | 乙炔 | 10 | 0.015 | 0.025 | 大气 |
| | | 液化气 | 10 | 0.05 | 0.083 | 大气 |
| | | 轧制油 | 10 | 0.320 | 0.533 | 水 |
| | 铝箔车间 | 乙炔 | 10 | 0.015 | 0.025 | 大气 |
| | | 液化气 | 10 | 0.05 | 0.083 | 大气 |
| | | 轧制油 | 10 | 0.792 | 1.31 | 水 |
| | 新铝箔部 | 乙炔 | 10 | 0.015 | 0.025 | 大气 |
| | | 液化气 | 10 | 0.05 | 0.083 | 大气 |
| | | 轧制油 | 10 | 0.320 | 0.533 | 水 |
| | 涂层-机修车间 | 乙炔 | 10 | 0.015 | 0.025 | 大气 |
| | | 乙二醇丁醚 | 10 | 0.792 | 1.31 | 水 |
| | 铸轧一车间 | 天然气 | 10 | 0.064 | 0.107 | 大气 |
| | | 液化气 | 10 | 0.1 | 0.166 | 大气 |
| | 铸轧二车间 | 天然气 | 10 | 0.064 | 0.107 | 大气 |
| | | 液化气 | 10 | 0.1 | 0.166 | 大气 |
| 锅炉房 | 天然气 | 10 | 0.04 | 0.067 | 大气 | |
| 铸轧一车间配套液化气站 | 液化气 | 10 | 0.05 | 0.083 | 大气 | |
| 铸轧二车间配套液化气站 | 液化气 | 10 | 0.05 | 0.083 | 大气 | |

②管线泄漏

管线输送过程中流量为 15000m³/h,泄漏时可燃气报警器报警，系统在 5 分钟内停车。

事故性排放下，风险事故源强见表 4.2-2

表 4.2-2 风险事故源强

| 事故源 | 稳定度 | 污染物 | 事故排放量 kg/s | 事故排放时间 | 高度 | 排放方式 |
|-------|-----|---------|------------|--------|-----|-------|
| 板带一车间 | | 液化气(丙烷) | 0.083 | 10min | 1 米 | 无组织排放 |
| | | 乙炔 | 0.025 | 10min | | |
| 板带二车间 | | 液化气(丙烷) | 0.083 | 10min | 1 米 | 无组织排放 |
| | | 乙炔 | 0.025 | 10min | | |
| 板带三车间 | | 液化气(丙烷) | 0.083 | 10min | 1 米 | 无组织排放 |

| | | | | | | |
|-------------|---|---------|--------|-------|----|-------|
| | | 乙炔 | 0.025 | 10min | | |
| 铝箔车间 | | 液化气(丙烷) | 0.083 | 10min | 1米 | 无组织排放 |
| | | 乙炔 | 0.025 | 10min | | |
| 新铝箔部 | | 液化气(丙烷) | 0.083 | 10min | 1米 | 无组织排放 |
| | | 乙炔 | 0.025 | 10min | | |
| 涂层-机修车间 | | 乙炔 | 0.025 | 10min | 1米 | 无组织排放 |
| 铸轧一车间 | | 天然气(甲烷) | 0.107 | 10min | 5米 | 无组织排放 |
| | | 液化气(丙烷) | 0.166 | 10min | 5米 | |
| 铸轧二车间 | | 天然气(甲烷) | 0.107 | 10min | 5米 | 无组织排放 |
| | | 液化气(丙烷) | 0.166 | 10min | 5米 | |
| 锅炉房 | | 天然气(甲烷) | 0.067 | 10min | 5米 | 无组织排放 |
| 铸轧一车间配套液化气站 | | 液化气(丙烷) | 0.083 | 10min | 5米 | 无组织排放 |
| 铸轧二车间配套液化气站 | | 液化气(丙烷) | 0.083 | 10min | 5米 | 无组织排放 |
| 管线泄漏 | B | 天然气(甲烷) | 1.5625 | 5min | 5米 | 无组织排放 |
| | D | | 1.5625 | | | |
| | E | | 1.5625 | | | |

以时间加权平均容许浓度作为评价标准，计算各风险源、风险物质的等标废气排放量见表 4.2-3。

表 4.2-3 风险源废气等标排放量

| 序号 | 风险事故源 | 污染物 | 排放强度 kg/s | 等标废气量 m ³ /s |
|----|-------|---------|-----------|-------------------------|
| 1 | 板带一车间 | 液化气(丙烷) | 0.083 | 83 |
| 2 | 板带二车间 | 液化气(丙烷) | 0.083 | 83 |
| 3 | 板带三车间 | 液化气(丙烷) | 0.083 | 83 |
| 4 | 铝箔车间 | 液化气(丙烷) | 0.083 | 83 |
| 5 | 新铝箔部 | 液化气(丙烷) | 0.083 | 83 |
| 6 | 铸轧一车间 | 天然气(甲烷) | 0.107 | 107 |
| | | 液化气(丙烷) | 0.166 | 106 |
| 7 | 铸轧二车间 | 天然气(甲烷) | 0.107 | 107 |
| | | 液化气(丙烷) | 0.166 | 106 |
| 9 | 锅炉房 | 天然气(甲烷) | 0.067 | 67 |
| 10 | 管线泄漏 | 天然气(甲烷) | 1.5625 | 78125 |

泄漏事故污染物排放下风向扩散浓度的预测计算结果见表 4.2-4。

表 4.2-4 泄漏事故排放下风向扩散浓度预测计算结果

| 风险源 | 稳定度 | 距离 (米) | 超标时间 (秒) | | | 出现时间 (秒) | 最大浓度 (mg/m ³) | 最大超标倍数 |
|------|-----|--------|----------|------|------|----------|---------------------------|--------|
| | | | 起 | 止 | 持续时间 | | | |
| 管线泄漏 | B | 100 | 29 | 651 | 622 | 90 | 764.51 | 25 |
| | | 200 | 67 | 693 | 626 | 174 | 235.01 | 8 |
| | | 500 | 213 | 787 | 574 | 417 | 43.57 | 1 |
| | | 1000 | 0 | 0 | 0 | 699 | 10.89 | 0 |
| | | 2000 | 0 | 0 | 0 | 1099 | 2.80 | 0 |
| | | 5000 | 0 | 0 | 0 | 2299 | 0.40 | 0 |
| | D | 100 | 34 | 646 | 612 | 61 | 1543.44 | 51 |
| | | 200 | 71 | 689 | 618 | 120 | 1103.37 | 37 |
| | | 500 | 186 | 814 | 628 | 294 | 274.61 | 9 |
| | | 1000 | 392 | 1008 | 616 | 577 | 84.81 | 3 |
| | | 2000 | 0 | 0 | 0 | 1099 | 29.90 | 0 |
| | | 5000 | 0 | 0 | 0 | 2300 | 7.45 | 0 |
| | E | 100 | 36 | 644 | 608 | 56 | 1810.36 | 60 |
| | | 200 | 72 | 688 | 616 | 110 | 1586.51 | 53 |
| | | 500 | 187 | 813 | 626 | 271 | 497.14 | 17 |
| | | 1000 | 385 | 1015 | 630 | 533 | 165.24 | 6 |
| | | 2000 | 799 | 1401 | 602 | 1045 | 61.36 | 2 |
| | | 5000 | 0 | 0 | 0 | 2300 | 16.27 | 0 |

4.3 突发环境事件危害后果分析

4.3.1 物料泄漏挥发对环境影响

由表 4.2-4 可见，在假定的事故源强下，管线泄漏天然气事故排放污染物的排放将对 5000 米范围内环境和敏感目标产生污染影响，2000 米内将出现污染物高浓度、高超标倍数。事故发生时须对周围的企业和居民进行紧急撤离。

事故发生后立即采取有效的事故应急措施并启动应急预案，不利气象条件下（E 类稳定度）在 60 分钟后方可恢复到达标（短间接接触容许浓度）水平。因此，建设单位须加强事故防范措施，杜绝事故发生。

4.3.2 生产装置发生泄漏造成对废水处理站的冲击

如出现污水或泄漏物料、消防液进入雨水管网外排，泄漏以及消防产生的废水通过厂内管道以及阀门控制手段，有效的控制在厂内，进入厂内废水处理设施处理；如不能控制在厂内，事件废水将满溢到周边清下水管网，将会对周围水体

造成影响。公司无法控制泄漏物料进入清下水管网时，必须立即向镇江市政府报告，启动上级应急预案进行处置。

4.3.3 次生灾害影响分析

江苏鼎胜新能源材料股份有限公司生产所使用的部分原料具有潜在的危害，在贮存、运输和生产过程中可能发生泄漏和火灾爆炸，部分化学品在泄漏和火灾爆炸过程中遇水、热或其它化学品等会产生伴生和次生的危害。伴生、次生危险性分析见图 4.3.3-1。

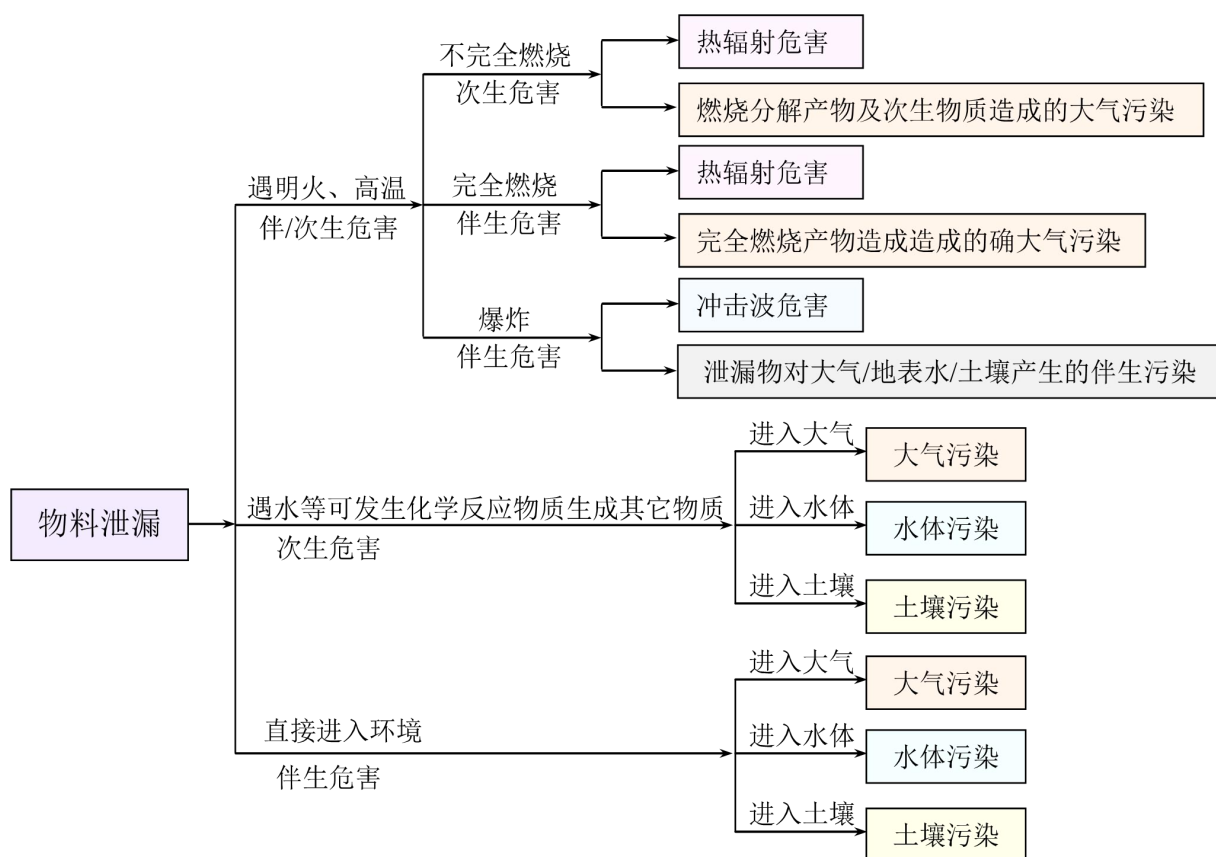


图 4.3.3-1 事故状况伴生和次生危险性分析

公司涉及的有毒物质事故状况下的伴生、次生危害具体见表 4.3.3-1。

表 4.3.3-1 伴生、次生危害一览表

| 化学品名称 | 条件 | 伴生和次生事故及产物 | 危害后果 | |
|-------|---------------------------------|-------------|--|-------------------------------------|
| | | | 大气污染 | 水体污染 |
| 乙二醇丁醚 | 明火、高热 | 可燃 | 有毒物质自身和次生的有毒物质以气态形式挥发进入大气，产生的伴生/次生危害，造成大气污染。 | 有毒物质混入清净下水、雨水中经厂区排水管线流入地表水体，造成水体污染。 |
| | 氧化剂 | 剧烈反应，甚至引起燃烧 | | |
| 天然气 | 空气、明火 | 燃烧、爆炸 | | |
| | 五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂 | 剧烈反应 | | |
| 液化气 | 空气、明火 | 燃烧、爆炸 | | |
| | 氟、氯等 | 剧烈反应 | | |
| 乙炔 | 空气、明火 | 燃烧、爆炸 | | |
| 硫酸 | 泄漏 | — | | |
| 轧制油 | 空气、明火 | 燃烧、爆炸 | | |

在发生火灾事件情况下，将产生大量消防废水，废水中含有物料，如直接进入废水处理站或进入雨水管网外排，将引发对废水处理站造成冲击负荷或进入外环境水体对其造成污染事件等次生灾害。

在发生火灾事件时，如遇小火即公司小范围内电缆起火，用干粉灭火器灭火，灭火后用消防水冲洗现场，消防废水进入应急池。公司设有容积为 800m³ 应急池，可满足事件状态下，消防尾水的收集需要。发生大火时，即电缆、电器设备故障，引发公司构筑物着火，引发大的火灾，及时向京口区消防部门求助。另外公司利用消防栓进行自救灭火，对产生的消防废水进行收集。火灾延续时间为 4h，应急池的有效容积为 800m³，可满足事故状态下，消防尾水的收集需要。产生的消防废水利用废水处理系统沉淀池对事故废水进行收集。企业委托第三方检测机构对收集的废水进行取样检测，能进入公司废水处理系统的，进公司废水处理站处理。如不能进入的废水，集中收集后用槽罐车或装桶运至有资质的单位进行处理。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 环境风险管理制度差距分析

鼎胜新材环境风险管理制度差距分析见表 5.1:

表 5.1 鼎胜新材环境风险管理制度差距分析

| 项目 | 现状 | 整改意见 |
|----------------------------|---|---------------------------|
| 建立环境风险防控和应急措施制度 | 1、已编制《突发环境事件应急预案》； 2、成立了突发环境事件应急领导小组； 3、制定了环境风险事故分级响应机制； 4、制定了重点危化品事故处理方案。 | / |
| 明确重点岗位的责任人或责任机构 | 重点岗位已规定了车间负责人和工段负责人。 | / |
| 落实定期巡检和维护责任制度 | 1、定期检查机械设备运转情况，发现情况及时果断处理，不留隐患。 2、应急救援物资集中建档，并定期检查，同时和周边企业加强联系。 | / |
| 开展环境风险和环 境应急管理宣传和 培训 | 分班组级、车间级、厂级三个层次定期组织危险化学品事故应急培训。 | 培训过程中加强控制环境风险物质进入周边环境的培训。 |
| 建立突发环境事件 信息报告制度 | 已建立突发环境事件信息报告制度，包括内部包括、信息上报、信息通报等。 | / |

5.2 环境风险防控与应急措施差距分析

鼎胜新材厂环境风险防控与应急措施差距分析见表 5.2:

表 5.2 鼎胜新材厂环境风险防控与应急措施差距分析

| 项目 | 现状 | 整改意见 | |
|----------------------------|------------------------------------|---|-------------|
| 水环境 风险 防控 措 施 | 截流措施 | 企业自有标准生产厂房，各单元均设有防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统后，最终均收集至企业废水站应急池中，且相关措施符合设计规范；且企业清下水及雨水均汇入废水站处理，不单独排放。 ▶ 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。 | / |
| | 事故排水收集措施 | 1) 本企业设置应急事故池、污水收集池，设置事故池容量 800m ³ ，并经过论证，符合应急要求。且 2) 事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 3) 企业设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。 | / |
| | 清净下水系统防控措施 | 公司不涉及清净废水。 | / |
| | 雨排水系统防控措施 | 公司初期雨水进入污水处理站处理，后期雨水直接排放。 | 雨水排口增设监视设施。 |
| | 生产废水处理系统防控措施 | 企业有废水产生及外排，均依托公司废水管线及废水处理站，受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入废水处理站集中处理。且公司生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理；受污染的清净下水或雨水进入企业废水处理系统处理，公司废水站设置有事故水缓冲设施；公司具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排入厂外。 | / |
| 大气环境 风险 防控 措 施 | 毒性气体泄漏监控预警措施 | 公司不涉及毒性气体 | / |
| | 毒性气体泄漏紧急处置措施 | 公司不涉及毒性气体制定了厂区内应急疏散路线。 | / |
| 危废处置和堆放 | 危废库合理建设，危废可以做到安全暂存，运输、处置均为有资质单位负责。 | / | |

5.3 环境应急资源差距分析

鼎胜新材环境应急资源差距分析见表 5.3-1:

表 5.3-1 鼎胜新材环境应急资源差距分析

| 项目 | 现状 | 整改意见 |
|---------|---|--|
| 应急物资和装备 | 鼎胜新材应急物资与装备齐全,包括个人防护装备器材、消防设施、堵漏收集器材和应急监测设备,存放于生产车间、仓库等地。 | 加强应急器材管理维护并及时更新。 |
| 应急救援队伍 | 鼎胜新材成立了突发环境事件应急领导小组,设置分级应急救援的组织机构。 | / |
| 应急救援协议 | 公司现暂未和周边其他企业签订应急救援协议或互救协议。 | 和周边企业签订应急救援协议或互救协议,应急物资及装备不足时,赶往事故单位进行应急救援 |

5.4、历史经验教训总结

在分析、总结历史上同类型企业或涉及相同环境风险物质的企业发生突发环境事件的经验教训可知,公司可能发生的突发环境事件主要为废水废液的泄露,从公司的实际生产经验来看,公司采取了一定的安全防范制度和措施,包括加强环境风险管理制度的建设,对环境风险区域设置了可燃气体报警系统等一系列防控措施,可以在一定程度上防止事故的发生。

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

6.1 整改方案内容

通过针对上述排查的每一项差距和隐患，通过对比，现有部分环境风险防控与应急措施不满足应急要求，企业需要整改的短期、中期和长期项目内容见表 6.1-1。

表 6.1-1 需要整改的短期、中期和长期项目内容

| 序号 | 期限 | 整改内容 |
|----|-----------|------------------------------|
| 1 | 短期(3个月以内) | 公司将加强培训过程中控制环境风险物质进入周边环境的培训。 |
| | | 公司将在雨水排口增设监视设施 |
| | | 公司将与周边企业签订互救协议 |
| 2 | 中期(3-6个月) | — |
| 3 | 长期(6个月以上) | — |

6.2 完善环境风险防控与应急措施的实施计划

企业环境风险防控和应急措施的实施计划见下表。

表 6.2-1 完善环境风险防控与应急措施的实施计划

| 序号 | 现状 | 整改内容 | 期限 |
|----|---------------------------|------------------------------|----|
| 1 | 培训过程中加强控制环境风险物质进入周边环境的培训。 | 公司将加强培训过程中控制环境风险物质进入周边环境的培训。 | 短期 |
| 2 | 雨水排口无监视设施。 | 公司将在雨水排口增设监视设施 | 短期 |
| 3 | 和周边企业签订应急救援协议或互救协议 | 公司将与周边企业签订互救协议 | 短期 |

7 突发大气环境事件风险分级

7.1 涉气风险物质情况

依据《企业突发环境事件风险分级方法》中附录 A《突发环境事件风险物质及临界量清单》，确定涉气环境风险物质清单及临界量。本项目的涉气风险物质为天然气、硫酸、液化气、轧制油。

江苏鼎胜新能源材料股份有限公司涉气环境风险物质与临界量的比值见表 7.1-1，总 Q 值为 5.4588。

表 7.1-1 企业涉气环境风险物质数量与临界量比值表

| 序号 | 原料名称 | 存在量(t) | 临界量(t) | q_n/Q_n |
|----|------|--------|--------|-----------|
| 1 | 液化气 | 3.775 | 5 | 0.755 |
| 2 | 天然气 | 0.168 | 5 | 0.034 |
| 3 | 乙炔 | 0.3 | 5 | 0.06 |
| 4 | 硫酸 | 50 | 10 | 5 |
| 5 | 轧制油 | 1567 | 2500 | 0.6268 |
| Q | | | | 6.4758 |

根据《企业突发环境事件风险分级方法》评分要求：

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

- (1) $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- (2) $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示；
- (3) $10 \leq Q < 100$ ，以 Q2 表示；
- (4) $Q \geq 100$ ，以 Q3 表示。

根据上述分析结果，江苏鼎胜新能源材料股份有限公司涉气环境风险物质数量与临界量比值 Q 值为 6.4758，为 Q1 类。

7.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

依据《企业突发环境事件风险分级方法》，采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）。

7.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为 30 分。评估结果见表 7.2-1。

表 7.2-1 企业生产工艺过程评估

| 评估依据 | 分值 | 企业得分 |
|---|-------|------|
| 涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶复化工艺 | 10/每套 | 0 |
| 其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a | 5/每套 | 10 |
| 具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b | 5/每套 | 0 |
| 不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备 | 0 | |
| 注：a 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ 易燃易爆等物质是指按照 CB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备 | 合计 | |
| | | 10 |

7.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见表 7.2-2。对各项评估指标分别评分。计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7.2-2 企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估

| 评估指标 | 评估依据 | 分值 | 企业得分 |
|--------------------|---|----|------|
| 毒性气体泄漏监控预警措施 | (1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或 (2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、光气、氯气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的 | 0 | 0 |
| | 不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的 | 25 | |
| 符合防护距离情况 | 符合环评及批复文件防护距离要求的 | 0 | 0 |
| | 不符合环评及批复文件防护距离要求的 | 25 | |
| 近 3 年内突发大气环境事件发生情况 | 发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的 | 20 | 0 |
| | 发生过较大等级突发大气环境事件的 | 15 | |
| | 发生过一般等级突发大气环境事件的 | 10 | |
| | 未发生过突发大气环境事件的 | 0 | |
| 合计 | | | 0 |

7.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将江苏鼎胜新能源材料股份有限公司生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值，按照表 7.2-3 确定其类型。

表 7.2-3 企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估

| 生产工艺过程与环境风险控制水平值 | 生产工艺过程与环境风险控制水平类型 |
|------------------|-------------------|
| $M < 25$ | M1 |
| $25 \leq M < 45$ | M2 |
| $45 \leq M < 65$ | M3 |
| $M \geq 65$ | M4 |

由表 7.2-1 与表 7.2-2 知生产工艺过程与**环境风险控制水平值 M 为 10**，故而**江苏鼎胜新能源材料股份有限公司生产工艺过程与大气环境风险控制水平类型**为 M1。

7.3 大气环境风险受体敏感程度(E)评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 4.1-4。

大气环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

表 7.3-1 大气环境风险受体敏感程度类型划分

| 敏感程度类型 | 大气环境风险受体 |
|----------|---|
| 类型1 (E1) | 企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数5万人以上，或企业周边500米范围内人口总数1000人以上，或企业周边5公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域 |
| 类型2 (E2) | 企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数1万人以上、5万人以下，或企业周边500米范围内人口总数500人以上、1000人以下 |
| 类型3 (E3) | 企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数1万人以下，且企业周边500米范围内人口总数500人以下 |

根据江苏鼎胜新能源材料股份有限公司周边情况表 3.2-1，对照企业周边大气环境风险受体情况划分标准，江苏鼎胜新能源材料股份有限公司周边大气环境风险受体属于类型 2 (E2)，详见表 7.3-2。

表 7.3-2 江苏鼎胜新能源材料股份有限公司大气环境风险受体类别划分结果

| 环境风险受体情况 | | 类别 | 综合 |
|----------|-----------|------|--------------|
| 企业周边距离 | 分析结果描述 | | |
| 周边 500m | 约 292 人 | 类型 2 | 类型 2 (E2) |
| 周边 5km | 约 28150 人 | 类型 2 | |

7.4 突发大气环境事件风险等级确定及表征

江苏鼎胜新能源材料股份有限公司涉气环境风险物质与临界量的比值 Q 值为 **6.4758**，为 **Q1 类**，故按照《企业突发环境事件风险分级方法》标准，江苏鼎

胜新能源材料股份有限公司突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q1-M1-E2）”。

8 突发水环境事件风险分级

8.1 涉水风险物质情况

依据《企业突发环境事件风险分级方法》中附录 A《突发环境事件风险物质及临界量清单》，确定涉水环境风险物质清单及临界量。本项目的涉水风险物质为硫酸、轧制油。

江苏鼎胜新能源材料股份有限公司涉水环境风险物质与临界量的比值见表 8.1-1，总 Q 值为 5.6268。

表 8.1-1 企业涉水环境风险物质数量与临界量比值表

| 序号 | 名称 | 最大存在量 q (t) | 临界量 Q (t) | q/Q |
|----|-----|---------------------|-----------|--------|
| 4 | 硫酸 | 50 | 10 | 5 |
| 5 | 轧制油 | 1567 | 2500 | 0.6268 |
| 合计 | | $\Sigma q/Q=5.6268$ | | |

根据《企业突发环境事件风险分级方法》评分要求：

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

- (1) $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- (2) $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示；
- (3) $10 \leq Q < 100$ ，以 Q2 表示；
- (4) $Q \geq 100$ ，以 Q3 表示。

根据上述分析结果，江苏鼎胜新能源材料股份有限公司涉水环境风险物质数量与临界量比值 Q 值为 5.6268，为 Q1 类。

8.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 评估

依据《企业突发环境事件风险分级方法》，采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M)。

8.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为 30 分。评估结果见表 8.2-1。

表 8.2-1 企业生产工艺过程评估

| 评估依据 | 分值 | 企业得分 |
|---|-------|------|
| 涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶复化工艺 | 10/每套 | 0 |
| 其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a | 5/每套 | 10 |
| 具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b | 5/每套 | 0 |
| 不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备 | 0 | |
| 注：a 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ 易燃易爆等物质是指按照 CB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备 | | 合计 |
| | | 10 |

8.2.2 水环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见表 5.4-2。对各项评估指标分别评分。计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

表 5.4-2 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

| 评估指标 | 评估依据 | 分值 | 企业实际情况 | 得分 |
|----------|---|----|---|----|
| 截留措施 | (1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 (2) 装置围堰与罐区防火堤(围堰)外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 (3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统 | 0 | 企业自有标准生产厂房，各单元均设有防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统后，最终均收集至企业废水站应急池中，且相关措施符合设计规范；且企业清下水及雨水均汇入废水站处理，不单独排放。 | 0 |
| | 有任意一个环境风险单元(包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所)的截流措施不符合上述任意一条要求的 | 8 | 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。 | |
| 事故废水收集措施 | (1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且 (2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 (3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理 | 0 | 1) 本企业设置应急事故池、污水收集池，设置事故池容量 800m ³ ，并经过论证，符合应急要求。且 2) 事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 | 0 |
| | 有任意一个环境风险单元(包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所)的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的 | 8 | 3) 企业设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。 | |

| | | | | |
|---------------------|--|---|----------------------------------|---|
| <p>清净废水系统风险防控措施</p> | <p>(1) 不涉及清净废水；或 (2) 厂区内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有 下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池(或收集池)，池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境</p> | 0 | <p>公司不涉及清净废水。</p> | 0 |
| | <p>涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述(2)要求的</p> | 8 | | |
| <p>雨水排水系统风险防控措施</p> | <p>(1) 厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统总排口(含泄洪渠)监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口(含与清净废水共用一套排水系统情况)，防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境 (2) 如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施</p> | 0 | <p>公司初期雨水进入污水处理站处理，后期雨水直接排放。</p> | 0 |
| | <p>不符合上述要求的</p> | 8 | | |

| | | | | |
|---|--|----|---|---|
| 生产废水处理系统 风险防控措施 | (1) 无生产废水产生或外排；或 (2) 有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外 | 0 | 企业有废水产生及外排，均依托公司废水管线及废水处理站，受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入废水处理站集中处理。且 公司生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理； 受污染的清净下水或雨水进入企业废水处理系统处理，公司废水站设置有事故水缓冲设施； 公司具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排入厂外。 | 0 |
| | 涉及废水外排，且不符合上述（2）中任意一条要求的 | 8 | | |
| 废水排放去向 | 无生产废水产生或外排 | 0 | 废水经过处理进入污水处理厂处理。 | 6 |
| | (1) 依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (2) 进入工业废水集中处理厂；或 (3) 进入其他单位 | 6 | | |
| | (1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 (2) 进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或 (3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地 | 12 | | |
| 厂内危险废物环境管理 | (1) 不涉及危险废物的；或 (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施 | 0 | 危废库合理建设，危废可以做到安全暂存，运输、处置均为有资质单位负责。 | 0 |
| | 不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施 | 10 | | |
| 近3年内突发水环境事件发生情况 | 发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的 | 8 | 近三年公司无突发水环境事件 | 0 |
| | 发生过较大等级突发水环境事件的 | 6 | | |
| | 发生过一般等级突发水环境事件的 | 4 | | |
| | 未发生突发水环境事件的 | 0 | | |
| 注：本表中相关规范具体指 GB50483、GB50160、GB50351、GB50747、SH3015 | | 合计 | 6 | |

8.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将江苏鼎胜新能源材料股份有限公司生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，按照表 8.2-3 确定其类型。

表 8.2-3 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

| 生产工艺过程与环境风险控制水平值 | 生产工艺过程与环境风险控制水平类型 |
|------------------|-------------------|
| $M < 25$ | M1 |
| $25 \leq M < 45$ | M2 |
| $45 \leq M < 65$ | M3 |
| $M \geq 65$ | M4 |

由表 8.2-1 与表 8.2-2 知生产工艺过程与环境风险控制水平值 M 为 16，故而江苏鼎胜新能源材料股份有限公司生产工艺过程与水环境风险控制水平类型为 M1。

8.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，具体情况见表 8.3-1。

水环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型。

表 8.3-1 水环境风险受体敏感程度类型划分

| 敏感程度类型 | 水环境风险受体 |
|---------|--|
| 类型1（E1） | （1）企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； （2）废水排入受纳水体后24小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的 |
| 类型2（E2） | （1）企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； （2）企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内涉及 |

| | |
|----------|------------------------------------|
| | 跨省界的； (3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区 |
| 类型3 (E3) | 不涉及类型1和类型2情况的 |

注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准

江苏鼎胜新能源材料股份有限公司污水接管至谏壁污水处理厂处理后尾水排入京杭运河，最终汇入长江，谏壁污水处理厂排口下游 10 公里范围内有镇江长江豚类省级自然保护区，属于表 8.3-1 中类型 2 中的国家级和地方级自然保护区，综上所述，江苏鼎胜新能源材料股份有限公司周边水环境风险受体属于类型 2 (E2)。

8.4 突发水环境事件风险等级确定及表征

江苏鼎胜新能源材料股份有限公司涉气环境风险物质与临界量的比值 Q 值为 **5.6268**，为 **Q1 类**，故按照《企业突发环境事件风险分级方法》标准，江苏鼎胜新能源材料股份有限公司突发水环境事件风险等级表示为“一般-水 (Q1-M1-E2)”。

9 企业突发环境事件风险等级

9.1 突发环境事件风险分级程序

根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（Q）评估生产工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感程度（E）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。评估程序见图 9-1。

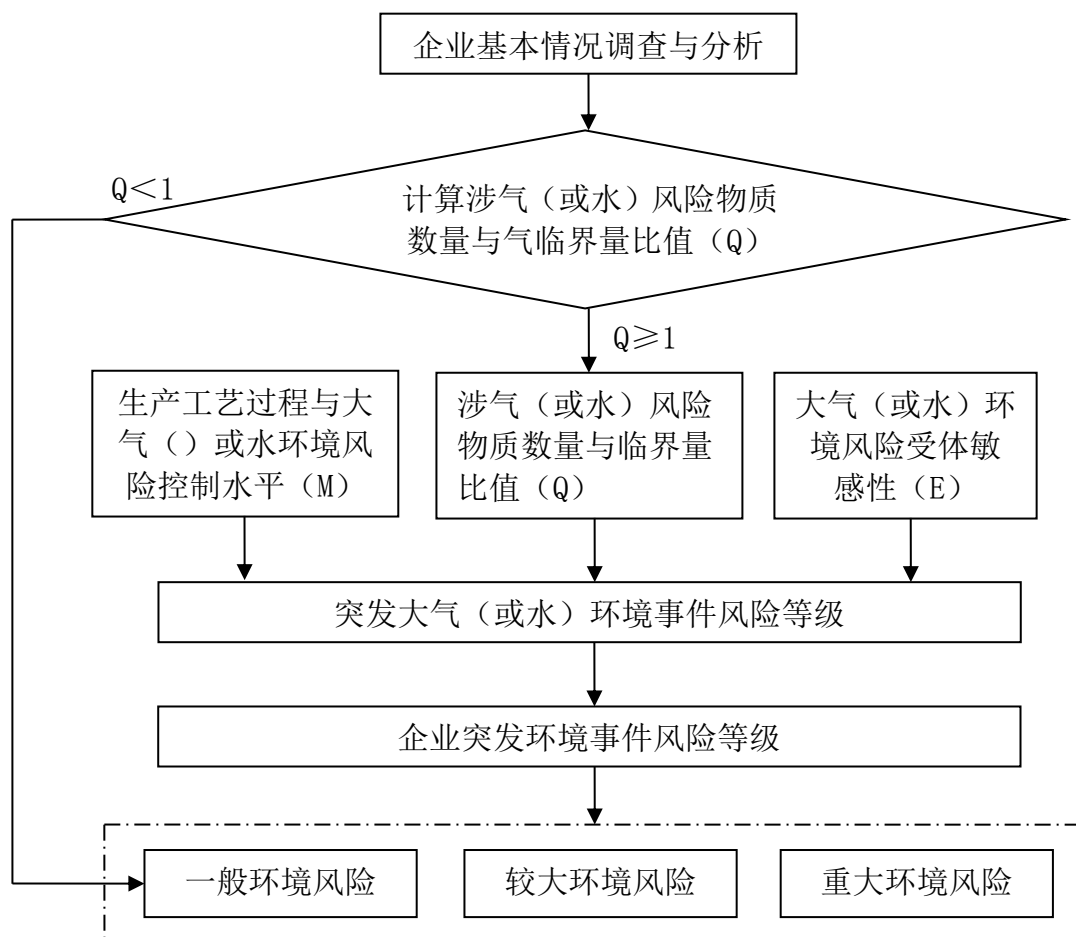


图 9-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

9.2 突发环境事件风险分级

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），根据 7、8 节，江苏鼎胜新能源材料股份有限公司环境风险等级为较大环境风险，环境风险等级

表示为：一般 [一般-大气（Q1-M1-E2）+一般-水（Q1-M1-E2）] 。

10 附图

附图 1 企业地理位置图

附图 2 厂区平面图

附图 3 周边环境风险受体分布图

附图 4 企业雨污水管网布置图