

表一

| | | | | | |
|-----------|---|---------------|---|----|----|
| 建设项目名称 | 徐州新卓悦科技有限公司高效环保改良型金属助剂系列产品项目一期工程 | | | | |
| 建设单位名称 | 徐州新卓悦科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | √新建 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 江苏徐州工业园区超越大道南侧 | | | | |
| 主要产品名称 | 酸洗添加剂、防爆剂、三价铬钝化剂、无铬钝化剂 | | | | |
| 设计生产能力 | 酸洗添加剂 1800t/a、防爆剂 1200t/a、三价铬钝化剂 2500t/a、无铬钝化剂 2500t/a、脱脂剂 1000 t/a。 | | | | |
| 实际生产能力 | 一期工程实际产能为酸洗添加剂 562.5t/a、防爆剂 375t/a、三价铬钝化剂 1250t/a、无铬钝化剂 1250t/a。 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2025 年 1 月 | 开工 建设时间 | 2025 年 1 月 | | |
| 调试时间 | 2025 年 9 月 | 验收现场 监测时间 | 2025 年 9 月 15 日~ 2025 年 9 月 16 日、 2025 年 11 月 6 日~ 2025 年 11 月 7 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 徐州市生态环境局 | 环评报告表 编制单位 | 江苏方正环保咨询 (集团)有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | — | 环保设施 施工单位 | — | | |
| 投资总概算 | 10000 万 | 环保投资总概算 | 500 万 | 比例 | 5% |
| 实际总概算 | 5000 万 | 环保投资总概算 | 200 万 | 比例 | 4% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日起施行)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起施行)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日施行)；</p> | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）（2020年9月1日起施行）；</p> <p>(7) 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；</p> <p>(9) 《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》（环发〔2015〕163号）；</p> <p>(10) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）；</p> <p>(11) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）；</p> <p>(12) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34号）；</p> <p>(13) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018年 第9号）；</p> <p>(14) 《国家危险废物名录》（2025年版）；</p> <p>(15) 《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688号）；</p> <p>(16) 《质量手册》；</p> <p>(17) 《徐州新卓悦科技有限公司高效环保改良型金属助剂系列产品项目环境影响报告表》（江苏方正环保咨询（集团）有限公司，2025.1）；</p> |
|--|--|

| | <p>(18) 《关于徐州新卓悦科技有限公司高效环保改良型金属助剂系列产品项目环境影响报告表的审批意见》(徐贾环项表(2025)8号,徐州市生态环境局,2025.1);</p> <p>(19) 《验收监测委托书》。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----|-----------------|-----|------|------|-------|----|-----|---|--------|-------|---|---|-----------------------|---|---|----------------------|
| <p>验收监测 评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>1.大气污染物排放标准</p> <p>本项目一期工程废气中 NO_x 执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021),非甲烷总烃执行江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016),厂房外监控点执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021),具体标准见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 本项目废气排放标准限值</p> <table border="1" data-bbox="424 898 1337 1339"> <thead> <tr> <th>工序</th> <th>污染物</th> <th>最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th>与排气筒高度对应的最高允许排放速率(kg/h)</th> <th>无组织排放浓度限值 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">投料</td> <td>NO_x</td> <td>100</td> <td>0.47</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>80</td> <td>7.2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">厂房外监控点</td> <td rowspan="2">非甲烷总烃</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>6 (厂房外设置监控点 1h 平均浓度值)</td> </tr> <tr> <td>/</td> <td>/</td> <td>20 (厂房外设置监控点任意一次浓度值)</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.水污染物排放标准</p> <p>本项目所属行业为 C2662 专项化学用品制造,应执行《化学工业水污染物排放标准》(DB32939-2020),该标准第 4.7 条规定“4.7 企业废水间接排放进入集中式工业污水处理厂的,其间接排放限值应满足现行国家或行业排放标准的间接排放要求。现行标准未予规定的污染物控制项目,企业可与集中式工业污水处理厂协商确定间接排放限值,并报当地生态环境主管部门备案”。</p> <p>本项目废水排放方式为间接排放进入集中式工业污水处理厂,最终执行徐州工业园区污水处理厂接管标准。</p> <p>本项目一期工程产生的生活污水经化粪池预处理后,与 RO 制</p> | 工序 | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 与排气筒高度对应的最高允许排放速率(kg/h) | 无组织排放浓度限值 (mg/m ³) | 投料 | NO _x | 100 | 0.47 | 0.12 | 非甲烷总烃 | 80 | 7.2 | 4 | 厂房外监控点 | 非甲烷总烃 | / | / | 6 (厂房外设置监控点 1h 平均浓度值) | / | / | 20 (厂房外设置监控点任意一次浓度值) |
| 工序 | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 与排气筒高度对应的最高允许排放速率(kg/h) | 无组织排放浓度限值 (mg/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 投料 | NO _x | 100 | 0.47 | 0.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 非甲烷总烃 | 80 | 7.2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厂房外监控点 | 非甲烷总烃 | / | / | 6 (厂房外设置监控点 1h 平均浓度值) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | / | / | 20 (厂房外设置监控点任意一次浓度值) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

备浓水、初期雨水经一同经一体化污水处理设施处理后，经“一企一管”排入徐州工业园区污水处理厂进一步处理，具体标准见表 1-2。

表 3-3 徐州工业园区污水处理厂接管标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

| | | | | |
|------|-----|-----|------------------|-----|
| 水质参数 | pH | COD | BOD ₅ | SS |
| 接管标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 |
| 水质参数 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | |
| 接管标准 | 35 | 4 | 40 | |

3.噪声排放标准

本项目一期工程厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类标准，即昼间≤65dB（A），夜间≤55 dB（A）。

表二

工程建设内容：

(1) 基本情况

徐州新卓悦科技有限公司选址江苏徐州工业园区超越大道南侧，投资10000万元，租赁徐州市双楚涂料有限公司闲置厂房建设徐州新卓悦科技有限公司高效环保改良型金属助剂系列产品项目（以下简称“本项目”），本项目通过预溶、复配、灌装等方式生产酸洗添加剂、防爆剂、三价铬钝化剂、无铬钝化剂和脱脂剂等产品。

本项目于2025年1月取得《关于徐州新卓悦科技有限公司高效环保改良型金属助剂系列产品项目环境影响报告表的审批意见》（徐贾环项表（2025）8号）。本项目一期工程于2025年1月开工建设，截至2025年8月本项目一期工程基本建成，一期工程主要建设内容为助剂防爆剂生产线1条，酸洗添加剂生产线1条，板带无铬钝化液生产线1条，板带三价铬钝化液生产线1条，以及配套的公辅工程等内容。剩余的助剂防爆剂生产线1条、酸洗添加剂生产线1条、板带无铬钝化液生产线1条、板带三价铬钝化液生产线1条和脱脂剂生产线1条，作为二期建设内容。

徐州新卓悦科技有限公司于2025年8月26日取得固定污染源排污登记回执（登记编号：91320305MADY33BX6L001W）。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）等相关规定，本项目一期工程竣工后需要进行建设项目竣工环境保护验收，受徐州新卓悦科技有限公司的委托，我公司承担本项目一期工程的竣工环境保护验收工作。

我公司于2025年9月15日~2025年9月16日、2025年11月6日~2025年11月7日组织对本项目一期工程的废气、废水、噪声污染物排放进行了现场监测，根据监测结果及现场环境检查情况，编制《徐州新卓悦科技有限公司高效环保改良型金属助剂系列产品项目一期工程竣工环境保护验收监测报告》，为本项目的竣工验收及环境管理提供科学依据。

徐州新卓悦科技有限公司基本情况介绍见下表 2-1。

表 2-1 徐州新卓悦科技有限公司基本情况表

| 徐州新卓悦科技有限公司 | | | |
|-------------|----------------|----------|----------------------|
| 单位名称 | 徐州新卓悦科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 江苏徐州工业园区超越大道南侧 | 所在区 | 贾汪区 |
| 企业性质 | 私营有限公司 | 所属行业 | C2662 专项化学用品制造 |
| 法人代表 | 戴海峰 | 统一社会信用代码 | 91320305MADY33BX6L |
| 企业规模 | 小型 | 邮政编码 | 221700 |
| 职工人数 | 14 人 | 占地面积 | 10709 m ² |
| 联系人 | 阚志怯 | 经度坐标 | 117.420067E |
| 联系电话 | 15152119224 | 纬度坐标 | 34.400682N |

(2) 主体工程及产品方案

本项目一期工程主要产品和生产能力见表 2-2，公用工程见表 2-3。

表 2-2 本项目一期工程主要产品和生产能力一览表

| 主体工程 | 产品名称及规格 | 环评设计能力 t/a | 本项目一期工程实际生产能力 t/a | 年运行时间 |
|----------------------------------|---------|------------|-------------------|---------|
| 徐州新卓悦科技有限公司高效环保改良型金属助剂系列产品项目一期工程 | 酸洗添加剂 | 1800 | 562.5 | 7200 小时 |
| | 防爆剂 | 1200 | 375 | |
| | 三价铬钝化剂 | 2500 | 1250 | |
| | 无铬钝化剂 | 2500 | 1250 | |
| | 脱脂剂 | 1000 | 0 | |

表 2-3 本项目一期工程公用工程一览表

| 类别 | 建设名称 | 环评阶段 | | 本项目一期工程实际建设情况 | | 一致性分析 |
|------|------|------------------------------|--|------------------------------|---|----------------------------|
| | | 设计能力 | 备注 | 设计能力 | 备注 | |
| 主体工程 | 生产车间 | 1296m ² | 助剂防爆剂生产线 2 条，酸洗添加剂生产线 2 条，板带无铬钝化液生产线 2 条，板带三价铬钝化液生产线 2 条，脱脂剂生产线 2 条。 | 1296m ² | 已建成酸洗添加剂、防爆剂、三价铬钝化剂、无铬钝化剂各 1 条 | 分期建设 |
| 储运工程 | 甲类库 | 480m ² | 储存原料 | 480m ² | 储存原料 | 一致 |
| | 丙类库 | 660m ² | 储存原料及产品 | 660m ² | 储存原料及产品 | 一致 |
| 公用工程 | 给水系统 | 20 t/h | 园区市政供水 | 20 t/h | 园区市政供水 | 一致 |
| | 排水系统 | 4305.16m ³ /a | “一企一管”排入 | 4305.16m ³ /a | “一企一管”排入 | 一致 |
| | 纯水系统 | 3T/h | RO 设备，制水率 75% | 3T/h | RO 设备，制水率 75% | 一致 |
| | 空气压缩 | 1m ³ /h | 1 台螺杆空压机 | 1m ³ /h | 1 台螺杆空压机 | 一致 |
| | 供电 | 35/10KV 变配电站 | 园区市政供电 | 35/10KV 变配电站 | 园区市政供电 | 一致 |
| 环保工程 | 废气处理 | 3000m ³ /h | 设置集中投料处，采用集气罩收集投料过程中乙醇废气和硝酸雾废气，采用水吸收塔处理后经 1 根 15 米高排气筒排放。 | 3000m ³ /h | 本项目一期工程乙醇原料已取消，硝酸等液体投料已调整为泵投，不再设置集中投料口，本项目一期工程产生的废气采用水吸收塔处理后经 1 根 15 米高排气筒排放。 | 发生变动但不属于重大变动 |
| | 废水处理 | 4305.16m ³ /a | 生活污水经化粪池预处理后，与 RO 制备浓水、初期雨水经一同经一体化污水处理设施处理后，经“一企一管”排入徐州工业园区污水处理厂进一步处理。 | 3404.48m ³ /a | 生活污水经化粪池预处理后，与 RO 制备浓水、初期雨水经一同经一体化污水处理设施处理后，经“一企一管”排入徐州工业园区污水处理厂进一步处理。 | 分期建设，一期工程废水产生量降低，已建内容与环评一致 |
| | 危险废物 | 新建 20m ² 危险废物暂存场所 | 废包装材料、废矿物油、废油桶、含油抹布等危险废物委托有资质单位处置。 | 新建 20m ² 危险废物暂存场所 | 废包装材料、废矿物油、废油桶、含油抹布等危险废物委托有资质单位处置。 | 一致 |
| | 噪声 | 厂界达标 | 厂房隔声、基础减振等 | 厂界达标 | 厂房隔声、基础减振等 | 一致 |

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

（1）防爆剂生产工艺流程

防爆剂生产工艺流程见图 2-1。

RO水、双癸基二甲基
溴化铵

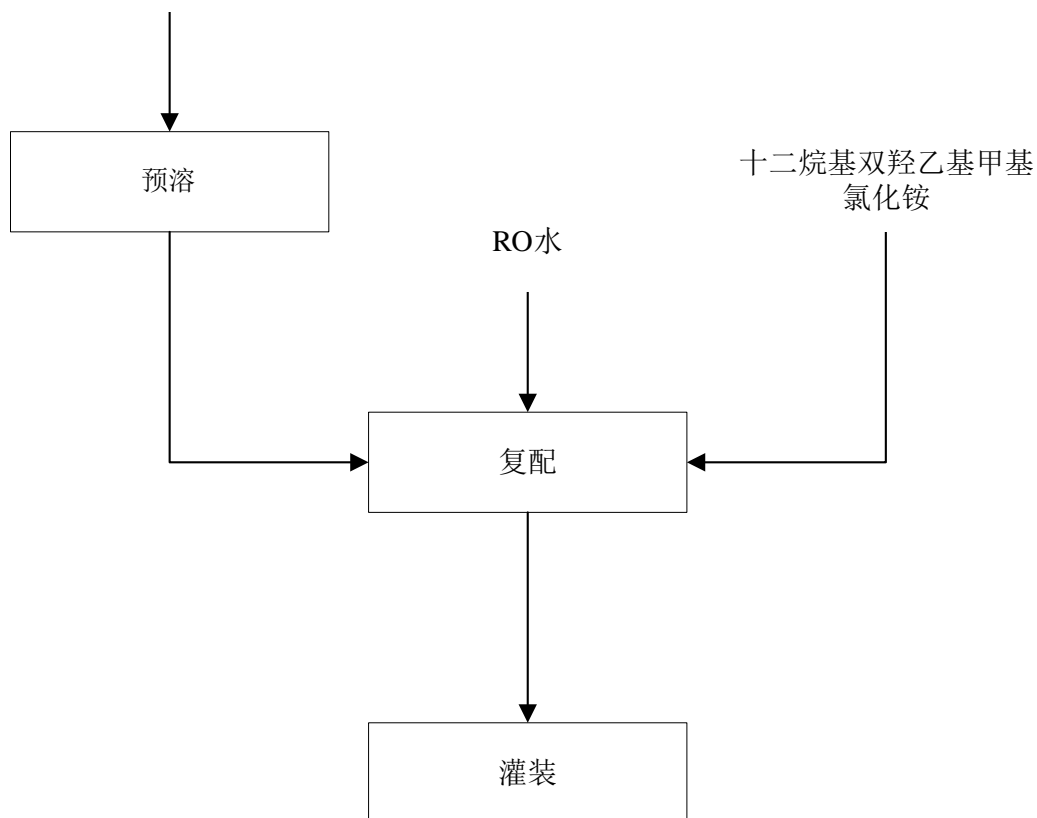


图 2-1 防爆剂生产工艺流程图

防爆剂生产工艺流程简述：

- ① 1atm 下，在预溶罐内注入 RO 水，将双癸基二甲基溴化铵加入预溶罐内，搅拌 10-15 分钟；
- ② 1atm 下，将十二烷基双羟乙基甲基氯化铵液体通过泵打入复配罐；
- ③ 1atm 下，开启复配罐搅拌机，将预溶的双癸基二甲基溴化铵液体，通过泵打入复配罐，补充 RO 水，低速搅拌 60 分钟；
- ④ 1atm 下，通过单独泵、管道和灌装枪将成品灌装于 25L 塑料桶内后外售。

（2）酸洗添加剂

酸洗添加剂生产工艺流程见图 2-2。

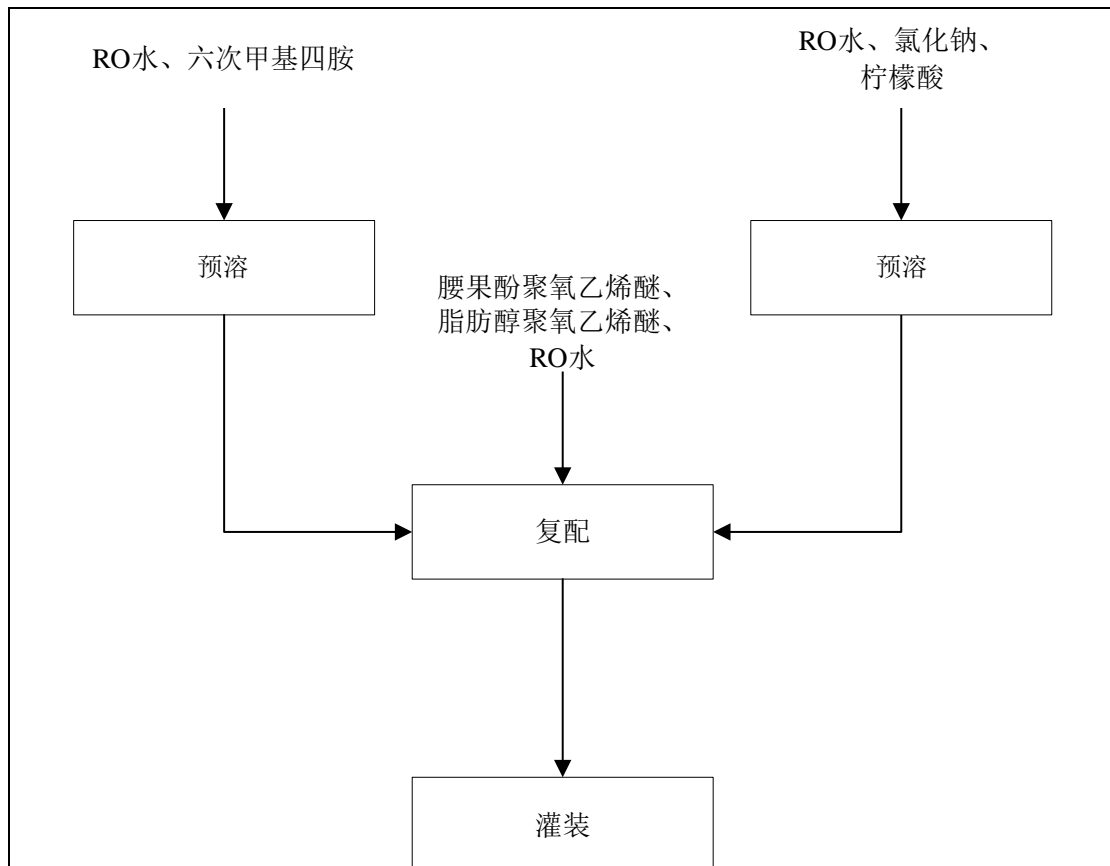


图 2-2 酸洗添加剂生产工艺流程图

酸洗添加剂生产工艺流程简述：

- ①在 1atm 下，在预溶罐 1 内注入 RO 水，将六次甲基四胺加入预溶罐内，搅拌 25-30 分钟；
- ②在 1atm 下，在预溶罐 2 内注入 RO 水，将氯化钠和柠檬酸加入预溶罐内，搅拌 15-20 分钟；
- ③在 1atm 下，将上述①和②通过泵打入复配罐，并开启搅拌机，将腰果酚聚氧乙烯醚和脂肪醇聚氧乙烯醚通过泵打入复配罐内；
- ④在 1atm 下，复配罐补充 RO 水，低速搅拌 30-40 分钟；
- ⑥在 1atm 下，通过单独泵、管道和灌装枪将成品灌装于 25L 塑料桶内外售。

(3) 无铬钝化液

无铬钝化液生产工艺流程图 2-3。

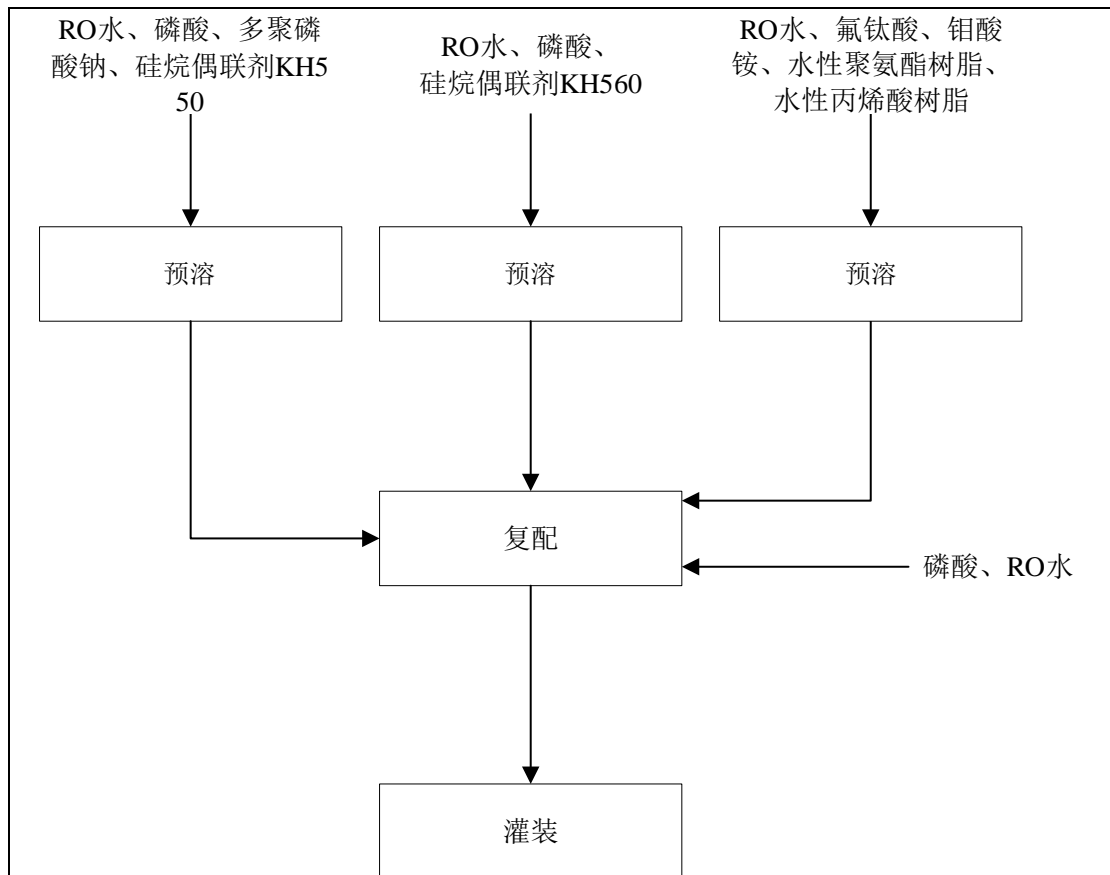


图 2-3 无铬钝化液生产工艺流程图

无铬钝化液生产工艺流程简述：

① 1atm 下，在预溶罐内注入 RO 水，加入磷酸调节 pH 至 5.5 左右，将多聚磷酸钠加入预溶罐内，开启搅拌机，加入硅烷偶联剂 KH550 进行溶解；搅拌 60-80 分钟；

② 1atm 下，在预溶罐内注入 RO 水，加入磷酸调节 pH 至 5.5 左右，将多聚磷酸钠溶液加入预溶罐内，开启搅拌机，加入硅烷偶联剂 KH560 进行溶解；搅拌 60-80 分钟；

③ 1atm 下，在预溶罐内注入 RO 水，开启搅拌机，将氟钛酸和钼酸铵加入预溶罐内，再加入水性聚氨酯树脂、水性丙烯酸树脂进行溶解；搅拌 20-30 分钟；

④ 1atm 下，将上述①、②、③步骤液体依次打入复配罐内，开启搅拌机，加入磷酸，并补充 RO 水，低速搅拌 80-100min；

⑤ 1atm 下，通过单独泵、管道将成品灌装于 1000L 塑料吨桶内后外售。

(4) 三价铬钝化剂

三价铬钝化剂生产工艺流程图 2-4。

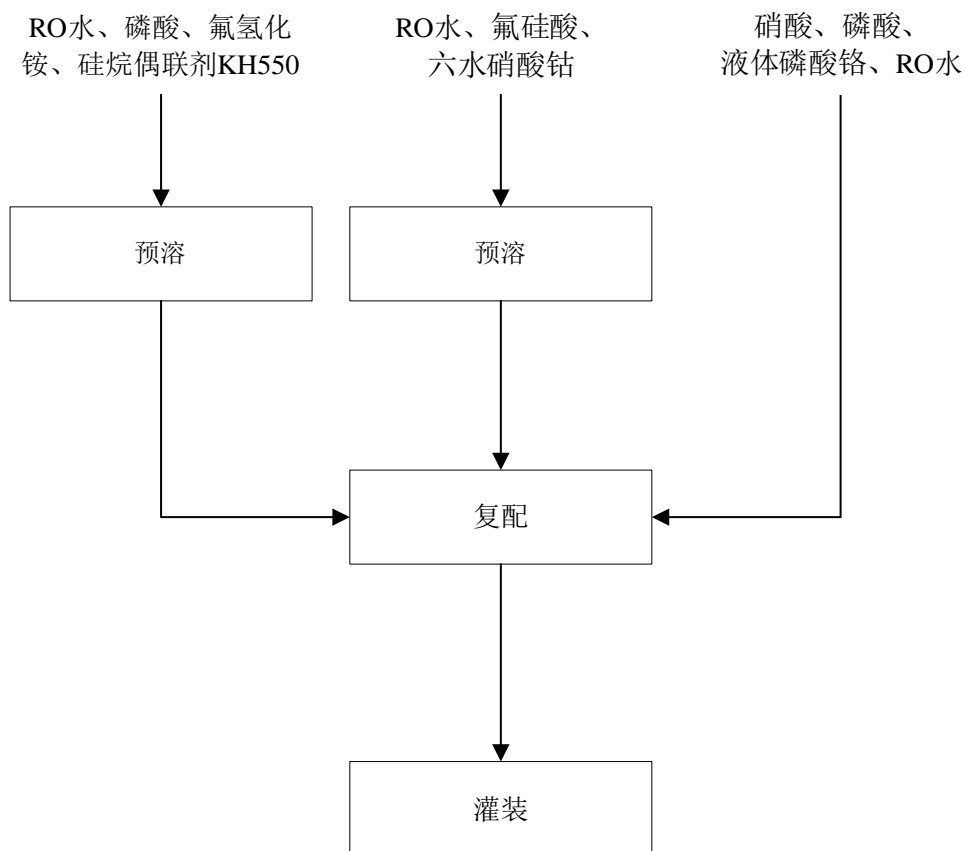


图 2-4 三价铬钝化剂生产工艺流程图

三价铬钝化剂生产工艺流程简述：

① 1atm 下，在预溶罐内注入 RO 水，加入磷酸调节 pH 至 5.5 左右，将氟氢化铵加入预溶罐内，开启搅拌机，加入硅烷偶联剂 KH550 进行溶解；搅拌 60-80 分钟；

② 1atm 下，在预溶罐内注入 RO 水，开启搅拌机，将氟硅酸和六水硝酸钴加入预溶罐内，搅拌 20-30 分钟；

③ 1atm 下，在复配罐内注入 RO 水，将上述①、②步骤液体依次打入复配罐内，开启搅拌机，依次加入硝酸、磷酸和液体磷酸铬，并补充 RO 水，低速搅拌 60-80min；

④ 1atm 下，通过单独泵、管道将成品灌装于 1000L 塑料吨桶内后外售。

(4) 主要生产设备清单:

本项目一期工程主要生产设备清单见表 2-4。

表 2-4 本项目一期工程主要生产设备清单一览表

| 序号 | 生产线名称 | 设备名称 | 环评阶段 | | 本项目一期工程实际建设 | | 一致性分析 |
|----|-------------|-------|-------|----|-------------|----|---|
| | | | 规格型号 | 数量 | 规格型号 | 数量 | |
| 1 | 助剂防爆剂生产线 | 复配罐 | 5T | 2 | 5T | 1 | 分期建设, 已建内容与环评一致。但因环评阶段未考虑生产设备的有效容积, 一期工程实际产能仅达到环评阶段设计产能的 62.5%, 产能降低。 |
| 2 | | 预溶罐 | 2T | 6 | 2T | 3 | |
| 3 | 酸洗添加剂生产线 | 复配罐 | 5T | 2 | 5T | 1 | 分期建设, 已建内容与环评一致。但因环评阶段未考虑生产设备的有效容积, 一期工程实际产能仅达到环评阶段设计产能的 62.5%, 产能降低。 |
| 4 | | 预溶罐 | 2T | 2 | 2T | 1 | |
| 5 | 公辅工程设备 | 灌装设备 | — | 1 | — | 1 | 分期建设, 已建内容与环评一致。 |
| 6 | | RO 设备 | 3T/h | 1 | 3T/h | 1 | |
| 7 | | 空压机 | 1m³/h | 1 | 1m³/h | 1 | |
| 8 | 板带无铬钝化液生产线 | 复配罐 | 5T | 2 | 8T | 1 | 分期建设, 对生产设备规格调整。因环评阶段未考虑有效容积, 一期工程实际建设的复配罐容积调整至 8T 后才能达到环评阶段设计产能。 |
| 9 | | 预溶罐 | 2T | 3 | 0.2T | 1 | |
| 10 | 板带三价铬钝化液生产线 | 复配罐 | 5T | 2 | 8T | 1 | 分期建设, 对生产设备规格调整。因环评阶段未考虑有效容积, 一期工程实际建设的复配罐容积调整至 8T 后才能达到环评阶段设计产能。 |
| 11 | | 预溶罐 | 2T | 2 | 0.2T | 1 | |
| 12 | 脱脂剂生产线 | 复配罐 | 5T | 2 | / | 0 | 分期建设, 一期工程暂不建设。 |
| 13 | | 预溶罐 | 2T | 1 | / | 0 | |
| 14 | 公辅工程设备 | 罐装设备 | — | 1 | — | 1 | 与环评一致。 |

(4) 原辅材料消耗:

本项目一期工程及本项目主要原辅材料见表 2-5。

表 2-5 本项目一期工程及本项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 生产线名称 | 物料名称 | 环评阶段 | | 本项目一期工程实际建设 | | 一致性分析 |
|----|----------|---------------|------|----------------|-------------|---|---|
| | | | 规格 | 原辅材料使用情况 (t/a) | 规格 | 原辅材料使用情况 (t/a) | |
| 1 | 防爆剂生产线 | 双癸基二甲基溴化铵 | 99% | 24 | 99% | 7.500 | 分期建设, 已建内容与环评一致。但因环评阶段未考虑生产设备的有效容积, 一期工程实际产能仅达到环评阶段设计产能的 62.5%, 产能降低。 |
| 2 | | RO 水 | — | 636 | — | 198.750 | |
| 3 | | 十二烷基双羟乙基甲基氯化铵 | 50% | 540 | 50% | 168.750 | |
| 4 | 酸洗添加剂生产线 | 六次甲基四胺 | 99% | 270.00 | 99% | 84.375 | 分期建设, 已建内容与环评一致。但因环评阶段未考虑生产设备的有效容积, 一期工程实际产能仅达到环评阶段设计产能的 62.5%, 产能降低。 |
| 5 | | 氯化钠 | 99% | 58.50 | 99% | 18.594 | |
| 6 | | 柠檬酸 | 99% | 14.85 | 99% | 4.641 | |
| 7 | | 脂肪醇聚氧乙烯醚 | 99% | 63.00 | 99% | 19.688 | |
| 8 | | 腰果酚聚氧乙烯醚 | 99% | 180.00 | 99% | 56.250 | |
| 9 | | RO 水 | — | 1213.65 | — | 376.797 | |
| 10 | 无铬钝化液生产线 | 硅烷偶联剂 KH550 | 97% | 200 | 97% | 100 | 分期建设, 已建内容与环评一致 |
| 11 | | 硅烷偶联剂 KH560 | 97% | 160 | 97% | 80 | |
| 12 | | 水性聚氨酯树脂 | 30% | 400 | 30% | 100 | 原辅材料调整 (水性聚氨酯树脂调整为水性聚氨酯树脂、水性丙烯酸树脂联用) |
| 13 | | 水性丙烯酸树脂 | — | 0 | 0% | 100 | |
| 14 | | 氟钛酸 | 50% | 3 | 50% | 1.5 | 分期建设, 已建内容与环评一致 |
| 15 | | 钼酸铵 | 90% | 0.81 | 90% | 0.405 | |
| 16 | | 磷酸 | 85% | 5 | 85% | 2.5 | |
| 17 | | RO 水 | — | 1711.19 | — | 855.595 | |
| 18 | | 乙醇 | 99% | 20 | — | — | |
| 19 | 多聚磷酸钠 | — | — | 99% | 0.5 | 原辅材料调整, 使用多聚磷酸钠作为稳定剂, 不再使用乙醇, 有机废气产生量降低 | |

| | | | | | | | | |
|----|-----------|-------------|-----|---------|--------|---------|----------------|-------------------------------------|
| 20 | 三价铬钝化液生产线 | 硅烷偶联剂 KH550 | 97% | 60.00 | 97% | 30.00 | 分期建设，已建内容与环评一致 | |
| 21 | | 液体磷酸铬 | 35% | 550.00 | 35% | 275.00 | | |
| 23 | | 氟硅酸 | 30% | 6.00 | 30% | 3.00 | | |
| 24 | | 六水硝酸钴 | 99% | 3.75 | 99% | 2.885 | | |
| 25 | | 磷酸 | 85% | 30.00 | 85% | 15.00 | | |
| 26 | | 硝酸 | 68% | 5.00 | 68% | 2.50 | | |
| 27 | | RO 水 | — | 1837.25 | — | 918.625 | | |
| 28 | | 乙醇 | 99% | 8.00 | — | — | | |
| 29 | | 氟氢化铵 | — | — | 99% | 0.4 | | 原辅材料调整，使用氟氢化铵作为稳定剂，不再使用乙醇，有机废气产生量降低 |
| 30 | | 其他 | 矿物油 | — | 0.2t/a | — | | |

(5) 生产规模生产工况和方式

本项目一期工程劳动定员 14 人，年工作日为 300 天，每班工作 24 小时。

(6) 项目变动情况

本项目一期工程主要变动情况如下：

1) 原辅材料变动

环评阶段：无铬钝化液生产线、三价铬钝化液生产线使用乙醇作为稳定剂；无铬钝化液生产线使用水性聚氨酯树脂。

实际建设情况：无铬钝化液生产线使用多聚磷酸钠作为稳定剂，三价铬钝化液生产线使用氟氢化铵作为稳定剂；无铬钝化液生产线使用水性聚氨酯树脂、水性丙烯酸树脂联用。

2) 投料方式变动

环评阶段：乙醇和硝酸的投料设置集中投料口。

实际建设情况：本项目一期工程乙醇原料已取消，硝酸等液体投料已调整为泵投，不再设置集中投料口。

3) 生产设备规格变动

环评阶段：板带无铬钝化液生产线设置 5T 复配罐 2 个、2 T 预溶罐 2 个，板带三价铬钝化液生产线 5T 复配罐 2 个，2 T 预溶罐 2 个。

实际建设情况：板带无铬钝化液生产线设置 8T 复配罐 1 个、0.2 T 预溶罐 1 个，板带三价铬钝化液生产线 8T 复配罐 1 个，0.2 T 预溶罐 1 个。对环评阶段生产设备规格进行调整。主要原因是环评阶段未考虑有效容积，一期工程实际建设的复配罐容积调整至 8T 后才能达到环评阶段设计产能。此外，防爆剂生产线、酸洗添加剂生产线也因环评阶段未考虑生产设备的有效容积，防爆剂生产线、酸洗添加剂生产线的实际产能仅达到环评阶段设计产能的 62.5%，产能降低。

上述变动实现了部分原材料由无挥发性有机物料替代高挥发性有机物料、设计产能降低，上述变动有利于废气中的 VOCs 减排。对照《关于印发

《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688号）、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）可知，本项目一期工程存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环境保护验收管理。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1.废气

环评要求：

本项目运营期废气主要是乙醇投料处和硝酸投料处产生的非甲烷总烃和NO_x等，治理措施为：在乙醇投料处和硝酸投料处的上方分别设置集气罩，经收集的废气引入1套水吸收塔处理后，通过1根15米高排气筒排放。

实际建设情况：

本项目一期工程乙醇原料已取消，硝酸等液体投料已调整为泵投，不再设置集中投料口，本项目一期工程产生的废气采用水吸收塔处理后经1根15米高排气筒排放。

2.废水

环评要求：

本项目产生的生活污水经化粪池预处理后，与RO制备浓水、初期雨水一同经一体化污水处理设施处理后，达到徐州工业园区污水处理厂接管标准后，经“一企一管”排入徐州工业园区污水处理厂进一步处理。

实际建设情况：

本项目一期工程产生的生活污水经化粪池预处理后，与RO制备浓水、初期雨水一同经一体化污水处理设施处理后，经“一企一管”排入徐州工业园区污水处理厂进一步处理。

3.噪声

环评要求：

本项目运营期噪声是生产车间内的空压机运行产生的噪声，经采取厂房隔声、基础减振等措施后，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

实际建设情况：

本项目一期工程噪声源主要来自空压机、风机在运行时产生的噪声，主要采取厂房隔声、基础减振、距离衰减等降噪措施。

4.固体废物

环评要求：

本项目运营期产生的固体废物主要包括生活垃圾、化粪池污泥、生化污泥、废填料、废包装材料、废矿物油、油桶、含油抹布。处置措施为：a、生活垃圾、化粪池污泥委托环卫部门清运；b、生化污泥、废填料、废包装材料、废矿物油、废油桶、含油抹布属于危险废物，收集后暂时贮存于危废库，委托有资质单位处置。项目一般固废和危险废物的收集、贮存和管理应执行《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》(苏环办〔2023〕327号)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》(苏环办〔2024〕16号)等要求进行规范化管理。

实际建设情况：

本项目一期工程已建设 20m² 危险废物暂存场所，该危险废物暂存场所为密闭，设置有标识牌、警示牌等内容，内部地面采用环氧地坪防渗，周边设置有导流渠、照明设施、应急防护设施等。各类危险废物在危险废物暂存场所内分类、分区存放，每个堆间均留有搬运通道。徐州新卓悦科技有限公司与江苏弘德环保科技有限公司签订了危险废物处置合同。

4.“三同时”验收一览表落实情况

本项目一期工程及本项目“三同时”验收一览表落实情况详见表 2-6。

表 2-6 本项目一期工程及本项目“三同时”验收一览表落实情况一览表

| 序号 | 项目 | 环评阶段 | 本项目一期工程实际建设 | 一致性分析 |
|----|------|---|---|----------------|
| 1 | 大气 | 设置集中投料处，采用集气罩收集投料过程中乙醇废气和硝酸雾废气，采用水吸收塔处理后经 1 根 15 米高排气筒排放。 | 本项目一期工程乙醇原料已取消，硝酸等液体投料已调整为泵投，不再设置集中投料口，本项目一期工程产生的废气采用水吸收塔处理后经 1 根 15 米高排气筒排放。 | 发生变动，但不属于重大变动。 |
| 2 | 水 | 本项目产生的生活污水经化粪池预处理后，与 RO 制备浓水、初期雨水经一同经一体化污水处理设施处理后，经“一企一管”排入徐州工业园区污水处理厂进一步处理， | 本项目一期工程产生的生活污水经化粪池预处理后，与 RO 制备浓水、初期雨水经一同经一体化污水处理设施处理后，经“一企一管”排入徐州工业园区污水处理厂进一步处理。 | 与环评阶段一致 |
| 3 | 噪声 | 厂房隔声、基础减振 | 厂房隔声、基础减震、距离衰减等降噪措施 | 与环评阶段一致 |
| 4 | 固体废物 | 本项目固体废物主要包括生活垃圾、化粪池污泥、生化污泥、废填料、废包装材料、废矿物油、废油桶、含油抹布。生活垃圾、化粪池污泥、生化污泥委托环卫部门清运。废填料、废包装材料、废矿物油、废油桶、含油抹布等危险废物委托有资质单位处置。 | 本项目一期工程已建设 20m ² 危险废物暂存场所，该危险废物暂存场所为密闭，设置有标识牌、警示牌等内容，内部地面采用环氧地坪防渗，周边设置有导流渠、照明设施、应急防护设施等。各类危险废物在危险废物暂存场所内分类、分区存放，每个堆间均留有搬运通道。徐州新卓悦科技有限公司与江苏弘德环保科技有限公司签订了危险废物处置合同。 | 与环评阶段一致 |

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

（一）建设项目环境影响报告表主要结论

综上所述，本报告经分析、论证和评价后认为，本项目的建设符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规划及相关要求，符合区域相关规划；所采取的污染防治技术经济可行、经济合理，能保证各类污染物长期稳定达标排放；排放总量能够在区域内平衡；通过采取有针对性的风险防范措施并落实应急预案，环境风险可接受。

因此，在建设单位认真落实本环评报告提出的各项污染防治措施、环境风险防范措施并严格执行环保“三同时”的基础上，从环保角度论证“徐州新卓悦科技有限公司高效环保改良型金属助剂系列产品项目”的建设具有环境可行性。

同时，本项目在设计、建设、运行全过程中还必须满足消防、安全、职业卫生等相关管理要求，进行规范化的设计、施工和运行管理。

（二）审批部门审批决定：

《关于徐州新卓悦科技有限公司高效环保改良型金属助剂系列产品项目环境影响报告表的审批意见》（徐贾环项表〔2025〕8号）详见附件。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1.监测方法及依据

本项目一期工程验收监测分析方法和技术依据见下表：

| 类别 | 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） |
|-----------------|------------|---|
| 废气 (有组 织) | 氮氧化物 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T43-1999 |
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ38-2017 |
| 废气 (无组 织) | 氮氧化物 | 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009 |
| | 非甲烷总烃 | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 |
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| | 五日生化需氧量 | 水质五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989 |
| | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消毒紫外分光光度法 HJ636-2012 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

2.监测仪器

本项目一期工程监测所使用的仪器名称、型号情况见下表：

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|---------------------------|---------------|-------------|
| 气相色谱仪 | GC112N | MST-04-15 |
| SX751 型 pH/ORP/电导率/溶解氧测定仪 | SX751 | MSTXZ-15-03 |
| 滴定管 | 50ml | - |
| 生化培养箱 | SPX-150BSH-II | MST-06-36 |
| 电子天平 | FA2204B | MST-01-07 |
| 紫外可见分光光度计 | UV-1800 | MST-03-02 |
| 紫外可见分光光度计 | UV-3100 | MST-03-13 |
| 多功能声级计 | AWA5688 型 | MSTXZ-14-06 |
| 气相色谱仪 | GC9560 | MST-04-04 |

3.人员能力

本次监测的质量控制严格按《质量手册》执行，声级计使用前、后在现场校正，灵敏度相差不大于 0.5dB(A)；监测的采样记录及分析测试结果均按

国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核，所有参加本次验收监测的人员均经过考核并持有上岗证书。

4.验收监测质量保证及质量控制：

验收监测中采用的布点、采样及分析测试方法均符合国家监测分析方法标准、监测技术规范或有关规定等。

表六

验收监测内容：

(1) 有组织废气验收监测

本项目一期工程有组织排放废气监测见表 6-1。

表 6-1 本项目一期工程有组织排放废气监测一览表

| 序号 | 产污车间/工序 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|---------|----------|-----------------------|---------------------|
| 1 | 水吸收塔 | 污染防治措施进口 | 非甲烷总烃、NO _x | 出口连续 1 天，每天 3 个有效样品 |
| 2 | 水吸收塔 | 污染防治措施出口 | 非甲烷总烃、NO _x | 出口连续 2 天，每天 3 个有效样品 |

(2) 噪声验收监测

厂界噪声：东、南、西、北 4 个厂界红线外 1m 处，连续监测 2 天，每天昼、夜间各 1 次。

(3) 废水验收监测

本项目一期工程废水监测见表 6-2。

表 6-2 本项目一期工程废水监测一览表

| 序号 | 产污车间/工序 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|---------|---------|--|---------------------|
| 1 | 厂区总排口 | 厂区废水总排口 | pH、化学需氧量、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷 | 每天 4 个有效样品，连续监测 2 天 |

表七

验收监测期间生产工况记录:

我公司于 2025 年 9 月 15 日~2025 年 9 月 16 日、2025 年 11 月 6 日~2025 年 11 月 7 日组织对本项目一期工程废气、废水、噪声污染物排放现状进行了现场监测。

验收监测期间,本项目一期工程运转正常,验收期间主要生产负荷情况见表 7-2。

表 7-2 验收期间主要生产负荷情况

| 产品 | 一期工程 生产能力 | 实际生产能力 | | | |
|--------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| | | 9月15日 | 9月16日 | 11月6日 | 11月7日 |
| 酸洗添加剂 | 1.875t/d | 1.875t/d | 1.875t/d | 1.875t/d | 1.875t/d |
| 防爆剂 | 1.25 t/d | 1.25 t/d | 1.25 t/d | 1.25 t/d | 1.25 t/d |
| 三价铬钝化剂 | 4.17 t/d | 4.17 t/d | 4.17 t/d | 4.17 t/d | 4.17 t/d |
| 无铬钝化剂 | 4.17 t/d | 4.17 t/d | 4.17 t/d | 4.17 t/d | 4.17 t/d |

根据上表可知,验收监测期间,本项目一期工程的生产负荷达到 100%。

环境保护设施调试运行效果:

(1) 废气环境保护设施调试运行效果

我公司于 2025 年 9 月 15 日~2025 年 9 月 16 日、2025 年 11 月 6 日~2025 年 11 月 7 日组织对本项目一期工程废气排放现状进行了现场监测,本项目一期工程有组织废气验收监测结果汇总至表 7-1,本项目一期工程无组织废气验收监测结果汇总至表 7-2。

表 7-1 本项目一期工程有组织废气排放监测结果一览表

| 采样日期 | 2025.11.06 | | | | |
|-----------|--------------------|----------|----------|----------|----------------------|
| 采样点位 | 污染防治措施进口 | | | 排气筒高度 | - |
| 处理设施/方式 | - | | | 烟道截面积 | 0.0491m ² |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 标准限值 |
| 烟气含湿量 | % | 3.3 | 3.2 | 3.1 | - |
| 烟气温度 | ℃ | 14 | 15 | 16 | - |
| 烟气流速 | m/s | 5.9 | 5.7 | 5.6 | - |
| 烟气流量 | m ³ /h | 1038 | 1005 | 990 | - |
| 标杆流量 | Nm ³ /h | 963 | 931 | 913 | - |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | ND (0.7) | ND (0.7) | ND (0.7) | - |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | - | - | - | - |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 8.01 | 5.98 | 7.86 | - |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 7.71×10^{-3} | 5.57×10^{-3} | 7.18×10^{-3} | - |
| 表 7-1 本项目一期工程有组织废气排放监测结果一览表（续） | | | | | |
| 采样日期 | 2025.11.06 | | | | |
| 采样点位 | 污染防治措施出口 | | | 排气筒高度 | 15m |
| 处理设施/方式 | 水吸收塔 | | | 烟道截面积 | 0.0491m ² |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 标准限值 |
| 烟气含湿量 | % | 4.8 | 4.9 | 5.0 | - |
| 烟气温度 | ℃ | 18 | 17 | 17 | - |
| 烟气流速 | m/s | 6.4 | 6.5 | 6.5 | - |
| 烟气流量 | m ³ /h | 1127 | 1141 | 1152 | - |
| 标杆流量 | Nm ³ /h | 1056 | 1035 | 1043 | - |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | ND (0.7) | ND (0.7) | ND (0.7) | 100 |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | - | - | - | 0.47 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 0.71 | 0.76 | 0.72 | 80 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 7.50×10^{-4} | 7.87×10^{-4} | 7.51×10^{-4} | 7.2 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 表 7-1 本项目一期工程有组织废气排放监测结果一览表（续） | | | | | |
| 采样日期 | 2025.11.07 | | | | |
| 采样点位 | 污染防治措施出口 | | | 排气筒高度 | 15m |
| 处理设施/方式 | 水吸收塔 | | | 烟道截面积 | 0.0491m ² |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 标准限值 |
| 烟气含湿量 | % | 5.0 | 4.8 | 4.7 | - |
| 烟气温度 | ℃ | 17 | 17 | 17 | - |
| 烟气流速 | m/s | 6.4 | 6.5 | 6.4 | - |
| 烟气流量 | m ³ /h | 1129 | 1149 | 1133 | - |
| 标杆流量 | Nm ³ /h | 1027 | 1045 | 1034 | - |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | ND (0.7) | ND (0.7) | ND (0.7) | 100 |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | - | - | - | 0.47 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 0.60 | 0.78 | 0.66 | 80 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 6.16×10^{-4} | 8.15×10^{-4} | 6.82×10^{-4} | 7.2 |

验收监测结果表明：验收监测期间，本项目一期工程有组织废气中氮氧化物的排放浓度和排放速率满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关标准限值；非甲烷总烃的排放浓度和排放速率

满足江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）相关标准限值。

表 7-2 本项目一期工程无组织废气排放监测结果一览表

| 采样日期 | | | 2025.09.15 | | | | |
|-------|-------------------|--------|------------|---------|---------|---------|---|
| 检测项目 | 单位 | 下风向 1# | | | | 标准限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.8 | 2.3~2.8 | 2.3~2.8 | 2.3~2.8 | — |
| | 风向 | - | 南 | 南 | 南 | 南 | — |
| | 气温 | °C | 28.1 | 28.5 | 26.3 | 25.8 | — |
| | 气压 | kPa | 100.77 | 100.72 | 101.18 | 101.27 | — |
| 氮氧化物 | mg/m ³ | 0.062 | 0.060 | 0.054 | 0.051 | 0.12 | |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.82 | 0.76 | 0.89 | 0.67 | 4 | |

| 采样日期 | | | 2025.09.15 | | | | |
|-------|-------------------|--------|------------|---------|---------|---------|---|
| 检测项目 | 单位 | 下风向 2# | | | | 标准限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.8 | 2.3~2.8 | 2.3~2.8 | 2.3~2.8 | — |
| | 风向 | - | 南 | 南 | 南 | 南 | — |
| | 气温 | °C | 28.1 | 28.5 | 26.3 | 25.8 | — |
| | 气压 | kPa | 100.77 | 100.72 | 101.18 | 101.27 | — |
| 氮氧化物 | mg/m ³ | 0.074 | 0.077 | 0.067 | 0.072 | 0.12 | |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.65 | 0.58 | 0.82 | 0.78 | 4 | |

| 采样日期 | | | 2025.09.15 | | | | |
|-------|-------------------|--------|------------|---------|---------|---------|---|
| 检测项目 | 单位 | 下风向 3# | | | | 标准限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.8 | 2.3~2.8 | 2.3~2.8 | 2.3~2.8 | — |
| | 风向 | - | 南 | 南 | 南 | 南 | — |
| | 气温 | °C | 28.1 | 28.5 | 26.3 | 25.8 | — |
| | 气压 | kPa | 100.77 | 100.72 | 101.18 | 101.27 | — |
| 氮氧化物 | mg/m ³ | 0.069 | 0.070 | 0.071 | 0.075 | 0.12 | |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.75 | 0.73 | 0.66 | 0.83 | 4 | |

| 采样日期 | | | 2025.09.15 | | | | |
|-------|-------------------|----------------|------------|---------|---------|---------|---|
| 检测项目 | 单位 | 生产车间门窗处 1 点 4# | | | | 标准限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.8 | 2.3~2.8 | 2.3~2.8 | 2.3~2.8 | — |
| | 风向 | - | 南 | 南 | 南 | 南 | — |
| | 气温 | °C | 28.1 | 28.5 | 26.3 | 25.8 | — |
| | 气压 | kPa | 100.77 | 100.72 | 101.18 | 101.27 | — |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.7 | 1.44 | 1.41 | 1.61 | 6 | |

表 7-2 本项目一期工程无组织废气排放监测结果一览表（续）

| 采样日期 | | | 2025.09.16 | | | | |
|------|----|--------|------------|---------|---------|---------|---|
| 检测项目 | 单位 | 下风向 1# | | | | 标准限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| | 风速 | m/s | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | — |

| | | | | | | | |
|-------|----|-------------------|----------------|---------|---------|---------|------|
| 气象参数 | 风向 | - | 南 | 南 | 南 | 南 | — |
| | 气温 | °C | 28.1 | 28.5 | 26.3 | 25.8 | — |
| | 气压 | kPa | 100.81 | 100.78 | 100.72 | 100.73 | — |
| 氮氧化物 | | mg/m ³ | 0.055 | 0.065 | 0.053 | 0.061 | 0.12 |
| 非甲烷总烃 | | mg/m ³ | 0.83 | 0.80 | 0.93 | 1.18 | 4 |
| 采样日期 | | | 2025.09.16 | | | | |
| 检测项目 | | 单位 | 下风向 2# | | | | 标准限值 |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | — |
| | 风向 | - | 南 | 南 | 南 | 南 | — |
| | 气温 | °C | 28.1 | 28.5 | 26.3 | 25.8 | — |
| | 气压 | kPa | 100.81 | 100.78 | 100.72 | 100.73 | — |
| 氮氧化物 | | mg/m ³ | 0.063 | 0.072 | 0.066 | 0.076 | 0.12 |
| 非甲烷总烃 | | mg/m ³ | 1.12 | 1.16 | 1.02 | 1.05 | 4 |
| 采样日期 | | | 2025.09.16 | | | | |
| 检测项目 | | 单位 | 下风向 3# | | | | 标准限值 |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | — |
| | 风向 | - | 南 | 南 | 南 | 南 | — |
| | 气温 | °C | 28.1 | 28.5 | 26.3 | 25.8 | — |
| | 气压 | kPa | 100.81 | 100.78 | 100.72 | 100.73 | — |
| 氮氧化物 | | mg/m ³ | 0.064 | 0.067 | 0.062 | 0.073 | 0.12 |
| 非甲烷总烃 | | mg/m ³ | 0.99 | 0.79 | 0.68 | 0.83 | 4 |
| 采样日期 | | | 2025.09.16 | | | | |
| 检测项目 | | 单位 | 生产车间门窗处 1 点 4# | | | | 标准限值 |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | — |
| | 风向 | - | 南 | 南 | 南 | 南 | — |
| | 气温 | °C | 28.1 | 28.5 | 26.3 | 25.8 | — |
| | 气压 | kPa | 100.81 | 100.78 | 100.72 | 100.73 | — |
| 非甲烷总烃 | | mg/m ³ | 1.65 | 1.75 | 1.71 | 1.59 | 6 |

验收监测结果表明：验收监测期间，本项目一期工程无组织废气中氮氧化物的无组织排放浓度限值满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关标准限值；非甲烷总烃的无组织排放浓度限值满足江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）相关标准限值；厂房外监控点非甲烷总烃的无组织排放浓度限值满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关标准限值。

(2) 废水验收监测结果

我公司于 2025 年 9 月 15 日~2025 年 9 月 16 日组织对本项目一期工程废水排放现状进行了现场监测,本项目一期工程废水验收监测结果汇总至表 7-3。

表 7-3 本项目一期工程废水验收监测结果

| 采样日期 | | 2025.09.15 | | | | |
|---------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|
| 监测点位 | | 厂区废水总排口 | | | | 标准 限值 |
| 样品编号 | | FS09050 10-1-1-1 | FS09050 10-1-1-2 | FS09050 10-1-1-3 | FS09050 10-1-1-4 | |
| 样品状态 | | 微黄、微 浑、微臭、 无浮油 | 微黄、微 浑、微臭、 无浮油 | 微黄、微 浑、微臭、 无浮油 | 微黄、微 浑、微臭、 无浮油 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| pH 值 | 无量纲 | 6.9 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 6~9 |
| 化学需氧量 | mg/L | 16 | 14 | 17 | 15 | 500 |
| 五日生化需氧量 | mg/L | 3.2 | 2.8 | 3.4 | 3.1 | 300 |
| 悬浮物 | mg/L | 9 | 10 | 8 | 12 | 400 |
| 氨氮 | mg/L | 0.368 | 0.336 | 0.401 | 0.386 | 35 |
| 总氮 | mg/L | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.06 | 4 |
| 总磷 | mg/L | 1.32 | 1.44 | 1.39 | 1.27 | 40 |

| 采样日期 | | 2025.09.16 | | | | |
|---------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|
| 监测点位 | | 厂区废水总排口 | | | | 标准 限值 |
| 样品编号 | | FS09050 10-1-2-1 | FS09050 10-1-2-2 | FS09050 10-1-2-3 | FS09050 10-1-2-4 | |
| 样品状态 | | 微黄、微 浑、微臭、 无浮油 | 微黄、微 浑、微臭、 无浮油 | 微黄、微 浑、微臭、 无浮油 | 微黄、微 浑、微臭、 无浮油 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| pH 值 | 无量纲 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6~9 |
| 化学需氧量 | mg/L | 18 | 15 | 19 | 16 | 500 |
| 五日生化需氧量 | mg/L | 3.6 | 3.0 | 3.8 | 3.2 | 300 |
| 悬浮物 | mg/L | 8 | 9 | 7 | 9 | 400 |
| 氨氮 | mg/L | 0.348 | 0.378 | 0.333 | 0.392 | 35 |
| 总氮 | mg/L | 0.11 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 4 |
| 总磷 | mg/L | 1.44 | 1.55 | 1.50 | 1.38 | 40 |

验收监测结果表明: 验收监测期间, 本项目一期工程厂区废水总排口处 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷各污染物监测数据满足徐州工业园区污水处理厂接管标准。

(3) 噪声验收监测结果

我公司于 2025 年 9 月 15 日~2025 年 9 月 16 日组织对本项目一期工程噪声进行了监测，本项目一期工程噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 本项目一期工程噪声监测结果一览表

| 监测日期 | 2025.09.15 | 环境条件 | 阴；风速 2.4m/s | |
|-----------|------------|-------------|--------------------|------|
| 主要噪声源情况 | 车间工段名称 | 设备名称、型号 | 运转状态 | |
| | 生产车间 | 排气筒风机 | 开（台） | 停（台） |
| 检测点位 | 主要声源 | 监测时间 | 检测结果等效声级 Leq dB(A) | |
| | | | 昼间 | |
| 东厂界外 1mN1 | 生产噪声 | 12:47~12:52 | 64.2 | |
| 南厂界外 1mN2 | 生产噪声 | 12:56~13:01 | 62.9 | |
| 西厂界外 1mN3 | 生产噪声 | 13:09~13:14 | 62.1 | |
| 北厂界外 1mN4 | 生产噪声 | 13:21~13:26 | 61.4 | |
| 标准限值 | | | 65 | |

| 监测日期 | 2025.09.16 | 环境条件 | 多云；风速 2.3m/s | |
|-----------|------------|-------------|--------------------|------|
| 主要噪声源情况 | 车间工段名称 | 设备名称、型号 | 运转状态 | |
| | 生产车间 | 排气筒风机 | 开（台） | 停（台） |
| 检测点位 | 主要声源 | 监测时间 | 检测结果等效声级 Leq dB(A) | |
| | | | 昼间 | |
| 东厂界外 1mN1 | 生产噪声 | 13:20~13:25 | 63.9 | |
| 南厂界外 1mN2 | 生产噪声 | 13:31~13:36 | 63.2 | |
| 西厂界外 1mN3 | 生产噪声 | 13:44~13:49 | 62.5 | |
| 北厂界外 1mN4 | 生产噪声 | 13:55~14:00 | 61.0 | |
| 标准限值 | | | 65 | |

验收监测结果表明：验收监测期间，本项目一期工程东、南、西、北厂界 4 个测点昼间噪声测值在（61.0~64.2）dB(A)，本项目一期工程夜间不生产，本项目一期工程昼间噪声测量值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

(4) 污染物排放总量核算：

本项目一期工程废气主要污染物排放总量核算结果见下表 7-5。

表 7-5 本项目一期工程废气污染物排放总量核算结果一览表

| 污染物及工序 | | 平均检测结果 kg/h | 年运行时间 h | 污染物排放量 t/a | 环评污染物排放量 t/a | 达标情况 |
|---------|-------|-------------|---------|------------|--------------|------|
| 水吸收塔排气筒 | 氮氧化物 | / | 2400 | / | 0.001 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | 0.0007 | 2400 | 0.00168 | 0.0027 | 达标 |

综上所述，本项目一期工程废气污染物排放总量满足环评批复要求。

本项目一期工程废水主要污染物排放总量核算结果见下表 7-5。

表 7-5 本项目一期工程废气污染物排放总量核算结果一览表

| 污染物 | | 平均检测结果 mg/L | 污水处理 厂接管标 准 mg/L | 厂区总排口两 日日均流量 (m ³ /d) | 核算年接 管考核量 (t/a) | 批复中年接 管考核量 (t/a) |
|---------------------|-------|-------------|------------------------|--|-----------------------|------------------------|
| 厂区 废水 总排 口 | 化学需氧量 | 16.25 | 500 | 6.5 | 0.032 | 0.383 |
| | 氨氮 | 0.37 | 35 | 6.5 | 0.001 | 0.067 |
| | 总磷 | 0.09 | 4 | 6.5 | 0.0002 | 0.006 |
| | 总氮 | 1.41 | 40 | 6.5 | 0.003 | 0.047 |

综上所述，本项目一期工程废水主要污染物排放总量满足环评批复要求。

表八

环境管理检查结果：

1.执行国家建设项目环境管理制度情况

按照《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，徐州新卓悦科技有限公司委托江苏方正环保咨询（集团）有限公司编制了《徐州新卓悦科技有限公司高效环保改良型金属助剂系列产品项目环境影响报告表》，并于2025年1月取得徐州市生态环境局出具的《关于徐州新卓悦科技有限公司高效环保改良型金属助剂系列产品项目环境影响报告表的审批意见》（徐贾环项表〔2025〕8号）。

2.环保管理规章制度建立及执行情况

徐州新卓悦科技有限公司建立了较为健全的环保管理制度，主要环保制度有：环境保护目标责任制、环保培训教育制度、环保奖惩管理制度、危险废物管理制度、环保设施运行管理制度、隐患排查责任制等环保日常管理制度规定，在公司生产过程中严格按照各项制度规定进行考核和管理等。

3.“环评批复”落实情况

对照徐州市生态环境局出具的《关于徐州新卓悦科技有限公司高效环保改良型金属助剂系列产品项目环境影响报告表的审批意见》（徐贾环项表〔2025〕8号），环评审批意见落实情况见表8-1。

表 8-1 环评审批意见落实情况

| 环评审批意见中要求 | 本项目一期工程实际建设 |
|--|--|
| 本项目运营期废气主要是乙醇投料处和硝酸投料处产生的非甲烷总烃和NO _x 等，治理措施为：在乙醇投料处和硝酸投料处的上方分别设置集气罩，经收集的废气引入1套水吸收塔处理后，通过1根15米高排气筒排放。以上废气中的颗粒物、NO _x 执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)相应限值要求，非甲烷总烃江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)相应限值要求，厂外监控点执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)相应限值要求。 | 本项目一期工程乙醇原料已取消，硝酸等液体投料已调整为泵投，不再设置集中投料口，本项目一期工程产生的废气采用水吸收塔处理后经1根15米高排气筒排放。验收监测结果表明：验收监测期间，本项目一期工程有组织废气中氮氧化物的排放浓度和排放速率满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)相关标准限值；非甲烷总烃的排放浓度和排放速率满足江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)相关标准限值。验收监测结果表明：验收监测期间，本项目一期工程无组织废气中氮氧化物的无组织排放浓度限值满足江苏省地方标准《大 |

| | |
|--|---|
| | <p>气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)相关标准限值;非甲烷总烃的无组织排放浓度限值满足江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)相关标准限值;厂外监控点非甲烷总烃的无组织排放浓度限值满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)相关标准限值。</p> |
| <p>本项目产生的生活污水经化粪池预处理后,与RO制备浓水、初期雨水一同经一体化污水处理设施处理后,达到徐州工业园区污水处理厂接管标准后,经“一企一管”排入徐州工业园区污水处理厂进一步处理。</p> | <p>本项目一期工程产生的生活污水经化粪池预处理后,与RO制备浓水、初期雨水一同经一体化污水处理设施处理后,经“一企一管”排入徐州工业园区污水处理厂进一步处理。</p> <p>验收监测结果表明:验收监测期间,本项目一期工程厂区废水总排口处pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷各污染物监测数据满足徐州工业园区污水处理厂接管标准。</p> |
| <p>本项目运营期噪声是生产车间内的空压机运行产生的噪声,经采取厂房隔声、基础减振等措施后,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。</p> | <p>本项目一期工程噪声源主要来自空压机、风机在运行时产生的噪声,主要采取厂房隔声、基础减振、距离衰减等降噪措施。</p> <p>验收监测结果表明:验收监测期间,本项目一期工程东、南、西、北厂界4个测点昼间噪声测值在(61.0~64.2)dB(A),本项目一期工程夜间不生产,本项目一期工程昼间噪声测量值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。</p> |
| <p>本项目固体废物主要包括生活垃圾、化粪池污泥、生化污泥、废填料、废包装材料、废矿物油、废油桶、含油抹布。生活垃圾、化粪池污泥、生化污泥委托环卫部门清运。废填料、废包装材料、废矿物油、废油桶、含油抹布等危险废物委托有资质单位处置。项目一般固废和危险废物的收集、贮存和管理应执行《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》(苏环办〔2023〕327号)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》(苏环办〔2024〕16号)等要求进行规范化管理。</p> | <p>本项目一期工程已建设20m²危险废物暂存场所,该危险废物暂存场所为密闭,设置有标识牌、警示牌等内容,内部地面采用环氧地坪防渗,周边设置有导流渠、照明设施、应急防护设施等。各类危险废物在危险废物暂存场所内分类、分区存放,每个堆间均留有搬运通道。徐州新卓悦科技有限公司与江苏弘德环保科技有限公司签订了危险废物处置合同。</p> |
| <p>本项目以车间外50米范围设置卫生防护距离,该卫生防护距离范围内不得有居民、学校、医院等环境敏感点。</p> | <p>经现场勘察,车间外50米范围内无环境保护目标</p> |
| <p>本项目需加强环境管理,严格落实《报告表》中提出的各种风险防范措施,制定事故应急预案,做好土壤及地下水污染防治</p> | <p>已落实《报告表》中提出的各种风险防范措施,徐州新卓悦科技有限公司突发环境事件应急预案已于2026年4月8日在徐州</p> |

| | |
|--|--|
| <p>措施，杜绝各类事故的发生，避免当地环境受到污染。</p> | <p>市贾汪生态环境综合行政执法局完成备案，备案编号 320305-2026-020-M</p> |
| <p>按照江苏省环保厅《江苏省开展排污口规范化整治工作方案》和《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控〔1997〕122号)的有关要求，完善各类排污口和标志设置，排污口应合理设置采样口及采样检测平台，具备方便采样监测的条件。</p> | <p>本项目一期工程设置废气排气口 1 个、污水排放口 1 个、雨水排放口 1 个徐州新卓悦科技有限公司已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关要求，规范设置了各类排污口和标志设置，也设置采样口及采样检测平台。</p> |

表九

验收监测结论:

徐州新卓悦科技有限公司选址江苏徐州工业园区超越大道南侧，投资10000万元，租赁徐州市双楚涂料有限公司闲置厂房建设徐州新卓悦科技有限公司高效环保改良型金属助剂系列产品项目（以下简称“本项目”），本项目通过预溶、复配、灌装等方式生产酸洗添加剂、防爆剂、三价铬钝化剂、无铬钝化剂和脱脂剂等产品。

本项目于2025年1月取得《关于徐州新卓悦科技有限公司高效环保改良型金属助剂系列产品项目环境影响报告表的审批意见》（徐贾环项表〔2025〕8号）。本项目一期工程于2025年1月开工建设，截至2025年8月本项目一期工程基本建成，一期工程主要建设内容为助剂防爆剂生产线1条，酸洗添加剂生产线1条，板带无铬钝化液生产线1条，板带三价铬钝化液生产线1条，以及配套的公辅工程等内容。剩余的助剂防爆剂生产线1条、酸洗添加剂生产线1条、板带无铬钝化液生产线1条、板带三价铬钝化液生产线1条和脱脂剂生产线1条，作为二期建设内容。

徐州新卓悦科技有限公司于2025年8月26日取得固定污染源排污登记回执（登记编号：91320305MADY33BX6L001W）。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第682号）等相关规定，本项目一期工程竣工后需要进行建设项目竣工环境保护验收，受徐州新卓悦科技有限公司的委托，我公司承担本项目一期工程的竣工环境保护验收工作。

（1）验收监测期间工况情况

验收监测期间，本项目一期工程的生产负荷达到100%。

（2）环境保护设施调试结果

①废气

本项目一期工程乙醇原料已取消，硝酸等液体投料已调整为泵投，不再设置集中投料口，本项目一期工程产生的废气采用水吸收塔处理后经 1 根 15 米高排气筒排放。

验收监测结果表明：验收监测期间，本项目一期工程有组织废气中氮氧化物的排放浓度和排放速率满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关标准限值；非甲烷总烃的排放浓度和排放速率满足江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）相关标准限值。

验收监测结果表明：验收监测期间，本项目一期工程无组织废气中氮氧化物的无组织排放浓度限值满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关标准限值；非甲烷总烃的无组织排放浓度限值满足江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）相关标准限值；厂房外监控点非甲烷总烃的无组织排放浓度限值满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关标准限值。

②废水

本项目一期工程产生的生活污水经化粪池预处理后，与 RO 制备浓水、初期雨水经一同经一体化污水处理设施处理后，经“一企一管”排入徐州工业园区污水处理厂进一步处理。

验收监测结果表明：验收监测期间，本项目一期工程厂区废水总排口处 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷各污染物监测数据满足徐州工业园区污水处理厂接管标准。

③噪声：

本项目一期工程噪声源主要来自空压机、风机在运行时产生的噪声，主要采取厂房隔声、基础减振、距离衰减等降噪措施。

验收监测结果表明：验收监测期间，本项目一期工程东、南、西、北厂界 4 个测点昼间噪声测值在（61.0~64.2）dB(A)，本项目一期工程夜间不生产，

本项目一期工程昼间噪声测量值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

（3）污染物排放总量

验收监测结果表明：验收监测期间，本项目一期工程废气污染物排放总量满足环评批复要求，本项目一期工程废水主要污染物排放总量满足环评批复要求。

建议：

1.进一步加强各类环境治理设施的日常管理和维护，确保各类污染物稳定达标排放。

2.完善环保的各项规章制度，强化环境风险防范意识，定期进行环境应急预案演练。

附图与附件：

附图 1：本项目地理位置图

附图 2：本项目平面布置图（环评阶段）

附图 3：本项目平面布置图（实际建设）

附件 1：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 2：验收监测委托书

附件 3：企业声明

附件 4：环评批复

附件 5：排污许可登记回执

附件 6：危险废物处置协议

附件 7：一般变动影响分析

附件 8：应急预案备案意见

附件 9：检测报告