

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：杰富意金属容器（江苏）有限公司表面处理  
系统环保技术改造项目

建设单位（盖章）：杰富意金属容器（江苏）有限公司

编制日期：2023 年 09 月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 11 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 23 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 28 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 50 |
| 六、结论 .....                   | 51 |
| 七、附表 .....                   | 51 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 杰富意金属容器（江苏）有限公司表面处理系统环保技术改造项目                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2204-321071-89-02-294282                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 陈X                                                                                                                                        | 联系方式                      | 177XXXXX586                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 扬州市经济开发区金山路6号                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 东经 119 度 26 分 18.518 秒，北纬 32 度 17 分 13.424 秒                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3360 金属表面处理及热处理加工                                                                                                                        | 建设项目行业类别                  | 三十、金属制品业 33 金属表面处理及热处理加工                                                                                                                                        |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 扬州经济技术开发区管委会                                                                                                                              | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 扬开管审备[2023]117号                                                                                                                                                 |
| 总投资（万元）           | 10                                                                                                                                        | 环保投资（万元）                  | 5                                                                                                                                                               |
| 环保投资占比（%）         | 50                                                                                                                                        | 施工工期                      | 3个月                                                                                                                                                             |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 0（依托现有项目）                                                                                                                                                       |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：《扬州市经济技术开发区发展规划（2016-2020）》<br>审批机关：/<br>审批文件名称及文号：/                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 规划环境影响评价文件名称：《扬州市经济技术开发区发展规划环境影响报告书》<br>召集审查机关：中华人民共和国生态环境部<br>审查文件名称及文号：关于《扬州市经济技术开发区发展规划环境影响报告书》的审查意见（环审〔2019〕148号）                     |                           |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <b>1、与《扬州经济技术开发区发展规划（2016~2020）》相符性分析</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |     |
|                  | 扬州经济技术开发区位于江苏省扬州市西南部，规划面积为 131.2 平方公里，规划周期为 2016 至 2020 年，展望至 2040 年，本次规划相符性评价从产业定位、功能区划分、土地利用规划等方面进行针对性论述，具体如下： |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |     |
|                  | 功能分区：扬州经济技术开发区规划拟形成“两心、两轴、三带、九园”的空间布局结构，其中“九园”即二城商务区、扬子津科教创新园、朴树湾生态新区、施桥新型城镇区、八里新型城镇区、工业北园、工业南园、临港工业园、朴席工业园。     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |     |
|                  | 拟建项目位于扬州经济技术开发区金山路 6 号，属于扬州经济技术开发区空间范围内。                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |     |
|                  | 土地利用规划：项目位于扬州经济技术开发区，根据扬州经济技术开发区土地利用规划图，项目所在地为工业用地，符合扬州经济技术开发区用地规划。                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |     |
|                  | 产业定位：扬州经济技术开发区以绿色光电、汽车及零部件、高端轻工、军民融合和高端装备制造为主导产业，大力发展现代服务业，积极发展现代农业。                                             |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |     |
|                  | 拟建项目仅对现有项目表面处理预处理工序进行技术改造，不属于禁止和限制类项目，因此，本项目符合园区规划。                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |     |
|                  | <b>2、与规划环评审查意见相符性分析</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |     |
|                  | 本项目与《关于扬州经济技术开发区发展规划环境影响报告书的审查意见》（环审[2019]148 号）对照性分析见下表。                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |     |
|                  | <b>表 1-1 本项目与环审〔2019〕148 号的相符性分析</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |     |
|                  | 序号                                                                                                               | 审查意见                                                                                                                                                                                                                              | 本项目情况                                                                     | 相符性 |
|                  | 1                                                                                                                | 加强《规划》引导，坚持绿色发展和协调发展。开发区应根据国家、区域发展战略，坚持生态优先、高效集约发展。鉴于规划期至2020年，现已临近，应在解决好现状环境问题的基础上结合城市总体规划和区域发展定位，衔接江苏省“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单）成果，尽早开展新一轮规划编制工作，并同步开展规划环评以指导开发区后续发展。新一轮规划编制中，应将生态环境保护规划作为重要内容，统筹考虑区内污染防治、生态环境保护与修复、 | 本项目符合国家和地方相关产业政策，不属于园区环境准入清单中禁止类、限制类项目，项目用地性质属于开发区规划的工业用地。本项目符合“三线一单”的管控要 | 符合  |

|      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |    |
|------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
|      |                                                | 环境风险防范、环境管理等，引导产业升级和结构优化，实现产业发展与生态环境保护、人居环境质量保障相协调。                                                                                                                                                                                      | 求。                                                                            |    |
|      | 2                                              | <b>优化空间布局，加强生态系统保护。</b> 加强区内湿地、河道、绿地、长江和运河干流岸线等生态空间保护，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动。加快推进二城商务区、扬子津科教创新园等居住片区内现有不符合环境保护要求的企业整改和搬迁，生产与生活空间之间应设置空间隔离带，生活空间周边禁止布局排放恶臭、酸雾等的建设项目，切实解决居住与工业布局混杂引发的环境问题，确保人居环境质量安全。---按照污染地块土壤环境管理的有关规定，做好污染企业退出地块的管控、调查与修复。 | 本项目不占用生态红线区域，项目符合国家和地方相关产业政策。本项目500m范围内无环境敏感目标。                               | 符合 |
|      | 3                                              | <b>严守环境质量底线，</b> 根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治相关要求，制定开发区污染减排方案及污染总量管控要求。采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量，确保区域环境质量持续改善，实现产业发展与城市发展、生态环境保护协调。                                                                                                               | 本项目的建设符合大气、水、土壤污染防治相关要求，运营过程产生的废气、废水、固废等污染物均采取合理有效的污染防治措施，减少主要污染物和特征污染物的排放量。  | 符合 |
|      | 4                                              | <b>严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。</b> 落实《报告书》生态环境准入要求，限制与主导产业不相关、污染物排放量大的项目入区。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放量和资源利用等均需达到同行业国际先进水平。                                                                                                                 | 本项目符合《报告书》生态环境准入要求，符合国家和地方相关产业政策，不属于园区环境准入清单中禁止类、限制类项目。项目的生产工艺、设备等均达到同行业先进水平。 | 符合 |
|      | 5                                              | <b>完善环境监测体系，</b> 明确实施时限、责任主体等，做好开发区内大气、地表水、地下水、土壤等环境要素的长期跟踪监测与管理，根据跟踪监测评价结果适时优化调整《规划》内容。                                                                                                                                                 | 本项目已制定环境质量与污染源监测计划。                                                           | 符合 |
|      | 6                                              | 拟入区建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，加强与规划环评的联动，重点开展工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施的可行性论证等内容。规划环评中环境协调性分析、环境现状、污染源调查等符合要求的资料可供建设项目环评共享。                                                                                                                 | 本项目符合规划环评提出的指导意见。                                                             | 符合 |
|      | 综上，本项目的建设符合规划环境影响评价结论及审查意见的要求。                 |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |    |
| 其他符合 | <b>“三线一单”相符性分析：</b><br><b>1、与生态红线相关要求相符性分析</b> |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |    |

性  
分  
析

根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）和《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号），本项目所在区域范围内最近的生态保护红线区域详见下表。

**表1-3 本项目与重要生态空间相对关系**

| 生态空间名称          | 主导生态功能    | 红线周边涉及生态红线区域 |                                                                | 面积（km <sup>2</sup> ） |             |            | 方位距离        |
|-----------------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|------------|-------------|
|                 |           | 国家级生态保护红线范围  | 生态空间管控区域范围                                                     | 总面积                  | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 |             |
| 高旻寺风景区          | 自然与人文景观保护 | /            | 东至古运河，南至高新区冻青村周庄组周庄路（润扬路以东部分）；扬子津路北侧（润扬路以西部分），西至扬溧高速东侧，北至仪扬河南侧 | 4.77                 | /           | 4.77       | NW<br>5.1km |
| 京杭大运河（邗江区）洪水调蓄区 | 洪水调蓄      | /            | 北至广陵区区界，南至与长江交汇处，全长7.7公里                                       | 1.82                 | /           | 1.82       | E<br>2.3km  |
| 瓜州古渡风景区         | 自然与人文景观保护 | /            | 位于扬州的南郊古运河与长江的交汇处，分闸南、闸北二部分                                    | 0.08                 | /           | 0.08       | SW<br>5.9km |

距离本项目最近的生态红线保护区为京杭大运河（邗江区）洪水调蓄区，距离 2.3 公里，不在其管控区域范围之内，本项目建设期与运营期均不会对其产生不良环境影响，因此本项目满足生态红线管控要求。

**2、与环境质量底线相符性分析**

根据扬州市生态环境局网站公布 2022 年扬州市年度环境质量公报，本项目所在区域地表水、噪声环境质量现状满足要求，大气环境为不达标区。

该项目运营过程中会产生一定的噪声、废气、废水等污染物，采取相应的污染防治措施后，各类污染物均能达标排放，对周围环境影响较小，不会降低当地环境质量功能。

### 3、与资源利用上线的对照分析

本项目对现有项目表面处理预处理工序进行技术改造项目，项目所用水、用电能源均由市政管网供应，余量充足。项目所在地地块为企业单独所有，土地性质为工业用地，故本项目不会突破当地资源利用上线。

### 4、生态环境准入清单

项目所在区域环境准入负面清单详细分析见下表：

与《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）相符性分析如下：

**表 1-4 长江经济带发展负面清单（试行，2022 年版）**

| 序号 | 长江经济带发展负面清单                                                                                                                                                        | 对照结果 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                                                                                     | 不属于  |
| 2  | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。                                                                                     | 不属于  |
| 3  | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。                                          | 不属于  |
| 4  | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。                                                                          | 不属于  |
| 5  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 不属于  |
| 6  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊建设、改设或扩大排污口。                                                                                                                                        | 不属于  |
| 7  | 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。                                                                                                                                | 不属于  |
| 8  | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                      | 不属于  |

|    |                                                                                   |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 9  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                                        | 不属于 |
| 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。                                                   | 不属于 |
| 11 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 不属于 |
| 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                          | 不属于 |

与《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则管控条款（试行，2022 版）（苏长江办发[2022]55 号）相符性分析见下表：

**表 1-5 长江经济带发展负面清单（苏长江办发[2022]55 号）**

| 序号                 | 长江经济带发展负面清单                                                                                                                                                                                                                                                                               | 对照结果 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>一、河段利用和岸线开发</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 1                  | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                                                                                                                                                    | 不属于  |
| 2                  | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                                                                                                                      | 不属于  |
| 3                  | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当削减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 不属于  |
| 4                  | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                                                                                         | 不属于  |
| 5                  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸河道治理、供水生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长                                                                                                                                                                 | 不属于  |



|                                                                                                             |                                                                                                          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                                             | 江岸线保护和开发利用总体规判》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 |       |
| 6                                                                                                           | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                                              | 不属于   |
| <b>二、区域活动</b>                                                                                               |                                                                                                          |       |
| 7                                                                                                           | 禁止长江干流、长江口、34 个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。                                      | 不属于   |
| 8                                                                                                           | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。                           | 不属于   |
| 9                                                                                                           | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                             | 不属于   |
| 10                                                                                                          | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。                                                              | 不属于   |
| 11                                                                                                          | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目                                                                           | 不属于   |
| 12                                                                                                          | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化化工、焦化建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉，江苏省实施细则合规园区名录》执行。           | 不属于   |
| 13                                                                                                          | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。                                                                                | 不属于   |
| 14                                                                                                          | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。                                                          | 不属于   |
| <b>三、产业发展</b>                                                                                               |                                                                                                          |       |
| 15                                                                                                          | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。                                                         | 不属于   |
| 16                                                                                                          | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。                               | 不属于   |
| 17                                                                                                          | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。                                                               | 不属于   |
| 18                                                                                                          | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。     | 不属于   |
| 19                                                                                                          | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                    | 不属于   |
| 20                                                                                                          | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                                 | 无更严规定 |
| <p>对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于其中禁止类准入项目；本项目不属于环境准入负面清单中的相关内容。</p> <p>根据《扬州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，扬州市全市共划</p> |                                                                                                          |       |

定环境管控单元 281 个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。

本项目位于扬州市经济开发区金山路 6 号，属于重点管控单元，与扬州市一般管控单元生态环境准入清单相符性分析见下表：

**表 1-6 与扬州市重点管控单元生态环境准入清单相符性分析表**

|        | 生态环境准入清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 相符性分析                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 空间布局约束 | <p>(1) 优先发展绿色光电产业、汽车及零部件产业、高端轻工产业、军民融合产业、高端装备制造产业、生产性服务业、生活性服务业、现代农业等主导产业。</p> <p>(2) 太阳能光伏产业：限制发展太阳能级多晶硅还原电耗小于 80 千瓦时/千克，多晶硅产品不满足《硅多晶》(GB/T12963) 2 级品以上要求的多晶硅加工，硅基、CIGS、CdTe 及其他薄膜电池组件的光电转换效率分别低于 12%、13%、13%、12%硅棒\硅锭加工，多晶硅电池和单晶硅电池的光电转换效率分别低于 18.5%和 20%、多晶硅电池组件和单晶硅电池组件光电转换效率分别低于 16.5%和 17%的晶硅电池生产。禁止发展综合电耗大于 200 千瓦时/千克的太阳能级多晶硅生产线；禁止引进硅锭年产能低于 1000 吨、硅棒年产能低于 1000 吨、硅片年产能低于 5000 万片的硅棒\硅锭加工，晶硅电池年产能低于 200MWp、晶硅电池组件年产能低于 200MWp 的晶硅电池生产。</p> <p>(3) 汽车及零部件：限制发展排放标准国三及以下的机动车用发动机、单缸柴油机制造项目，4 档及以下机械式车用自动变速箱（AT）、低速汽车（三轮汽车、低速货车）的整车、零部件加工。禁止发展含电镀工艺的整车、零部件加工。</p> <p>(4) 高端装备：限制发展含喷涂加工等生产过程中大量使用有机溶剂的生产线，轧钢项目的海洋转井平台制造、节能电动机设备制造、钢管制造。禁止发展含电镀工艺，含表面处理涉及磷化工序。</p> <p>(5) 高端轻工：限制发展牙膏生产线，聚氯乙烯（PVC）食品保鲜包装膜，常规聚酯的对苯二甲酸二甲酯（DMT）法生产工艺，浓缩苹果汁生产线，新建、扩建古龙酸和维生素 C 原粉（包括药用、食品用和饲料用、化妆品用）生产装置，新建药品、食品、饲料、化妆品等用途的维生素 B1、维生素 B2、维生素 B12 (综合利用除外)、维生素 E 原料生产装置的日化用品、家庭护理用品食品饮料制造。</p> <p>(6) 造纸：禁止引进单条年生产能力 3.4 万吨以下的非木浆生产线，年生产能力 5.1 万吨以下的化学木浆生产线，单条年生产能力 1 万吨及以下以废纸为原料的制浆生产线，幅宽在 1.76 米及以下并且车速为 120 米/分以下的文化纸生产线，幅宽在 2 米及以下并且车速为 80 米/分以下的白板纸、箱板纸及瓦楞纸生产线，石灰法地池制浆设备，年产 3.4 万吨以下草浆生产装置，年产 1.7 万吨以下化学制浆生产线，槽式洗浆机（2017 年 12 月前淘汰），地池浆制浆工艺（宣纸除外）（2017</p> | <p>本项目仅对现有项目表面处理预处理工序进行技术改造，改造后项目整体更加环保，不属于禁止和限制类项目。</p> |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|          | <p>年 12 月前淘汰），侧压浓缩机（2017 年 12 月前淘汰）。</p> <p>（7）纺织印染：禁止引进未经改造的 74 型染整设备，蒸汽加热敞开无密闭的印染平洗槽，使用年限超过 15 年的国产和使用年限超过 20 年的进口印染前处理设备、拉幅和定形设备、圆网和平网印花机、连续染色机，使用年限超过 15 年的浴比大于 1:10 的棉及化纤间歇式染色设备，落后型号的印花机、热熔染色机、热风布铗拉幅机、定形机，使用直流电机驱动的印染生产线，印染用铸铁结构的蒸箱和水洗设备、铸铁墙板无底蒸化机、汽蒸预热区短的 L 型退煮漂履带汽蒸箱，使用禁用的直接染料、冰染色基（C.I.冰染色基 11、48、112、113）进行染色的产品。</p> <p>（8）制革加工：禁止引进年加工蓝湿皮能力 3 万标张牛皮以下的制革生产线，年加工生皮能力 5 万标张牛皮以下的制革生产线，年加工皮革 3 万张（折牛皮标张）以下的制革生产装置/生产线，撒盐保藏鲜皮的原皮保藏工艺、甲醛、富马酸二甲酯、五氯苯酚、铬、芳香胺、6 种邻苯二甲酸酯、有机锡化物(DBT 和 TBT)、铅、镉、镍等超皮革产品安全质量限制的产品，生产中使用砷、汞、林单、五氯苯酚的皮革产品。</p> <p>（9）家庭护理用品：禁止引进常规聚酯（PET）间歇法聚合生产工艺及设备。</p> <p>（10）食品加工：禁止引进生产能力 150 瓶/分钟以下（瓶容在 250 毫升及以下）的碳酸饮料生产线。</p> <p>（11）家电制造：禁止引进以氯氟烃（CFCs）为制冷剂和发泡剂的冰箱、冰柜、汽车空调器、工业商业用冷藏、制冷设备生产线。</p> <p>（12）禁止发展煤化工产业、石油化工产业、钢铁产业、化工合产业、电解铝产业、水泥产业。</p> |                                                |
| 污染排放管控   | <p>（1）严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。</p> <p>（2）年废气污染物排放量：二氧化硫 7927.35 吨/年，氮氧化物 8697.68 吨/年，烟粉尘 2108.26 吨/年，挥发性有机物 3077.63 吨/年。</p> <p>（3）年废水污染物排放量：化学需氧量 4959.26 吨/年，氨氮 247.95 吨/年，总磷 46.57 吨/年。总量指标纳入六圩污水处理厂总量范围内。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>本项目实施污染物总量控制，采取有效措施减少主要污染物排放总量。</p>         |
| 环境风险防控   | <p>（1）园区应建立环境风险防控体系，编制开发区突发环境事件应急预案，储备足够的应急物资，定期组织应急演练。</p> <p>（2）园区内工业区与居住区之间设置 100 米的安全防护距离。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>本项目将按要求执行风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防护距离内无居民点。</p> |
| 资源开发效率要求 | <p>（1）用水总量上限 36.39 亿立方米。</p> <p>（2）土地资源总量上限 108.24 平方公里。</p> <p>（3）长江岸线开发利用，生产岸线利用上限 8.99 公里。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>本项目生产工艺、设备、能耗、污染物</p>                       |

|  |                                                                                                                                        |                   |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  |                                                                                                                                        | 排放、资源利用等均须达到相关要求。 |
|  | <p>对照上述清单，本项目的建设满足《扬州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（扬环〔2021〕2号）中扬州经济技术开发区相关要求相符。</p> <p>综上所述，本项目符合“三线一单”（即生态红线、环境质量底线、资源利用上线及环境准入负面清单）的相关要求。</p> |                   |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>杰富意金属容器（江苏）有限公司成立于 2010 年 04 月 15 日，公司位于扬州市经济技术开发区金山路 6 号，主要从事金属容器（钢桶）的生产、销售和技术服务。</p> <p>公司建有一条钢桶生产线，其主要生产过程为：外购钢材经机加工，之后通过磷化处理，再喷漆，即为成品，年产钢桶 180 万只。该项目于 2011 年 4 月取得环评批复（扬环审批〔2011〕25 号）。在后续建设时，根据实际生产线布设和达标排放的需要，在原环评基础上增加了 5 个排气筒，并进行了补充环评，并于 2013 年 11 月取得环保局批复（扬环函〔2013〕125 号），以上两个项目于 2015 年 4 月通过扬州市环境保护局组织的竣工验收（扬环验〔2015〕15 号）。</p> <p>目前，随着金属硅烷化处理工艺的兴起和成熟，市场对金属表面硅烷化处理的需求增加，有客户需要磷化处理后的产品，而有的客户需要硅烷化处理后的产品，为迎合市场发展需求，公司拟增加 10 万元投资，在现有磷化处理设施不变的基础上，购置硅烷化药剂（环保无磷皮膜剂），可根据不同产品对表面处理预处理工序的不同需求，进行磷化或者硅烷化处理，其余各工序生产工艺、原辅材料、生产规模、建设地点、环保措施等均未发生改变。在全厂总产能不变的情况下，满足市场的不同需求。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号文《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》的规定，本项目应进行环境影响评价，以便从环保角度论证项目建设的可行性。另根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于三十、金属制品业 33 中的“金属表面处理及热处理加工”中的“其他”项，应编制环评表。受杰富意金属容器（江苏）有限公司委托，我单位承担本项目环境影响报告表编写工作。在实地踏勘、基础资料收集、工程分析和环境影响预测的基础上，对照国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策，编制了本环境影响报告表，为项目建设提供环保技术支持，为环保主管部门提供审批依据。</p> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2、建设内容

本项目建成前后全厂产品方案见表 2-1，2-2。

表 2-1 技改前全厂产品方案

| 产品名称 | 规格、型号              | 硅烷化处理规模  |                        |                         | 磷化处理规模   |                        |                         | 年运行时数(h) |
|------|--------------------|----------|------------------------|-------------------------|----------|------------------------|-------------------------|----------|
| 钢桶   | 容积 55 加仑, 即 216.5L | 数量 (只/年) | 单只面积 (m <sup>2</sup> ) | 总面积 (m <sup>2</sup> /a) | 数量 (只/年) | 单只面积 (m <sup>2</sup> ) | 总面积 (m <sup>2</sup> /a) | 2400     |
|      |                    | 0        | 0                      | 0                       | 180 万    | 4.65                   | 8370000                 |          |

表 2-2 技改后全厂产品方案

| 产品名称 | 规格、型号              | 硅烷化处理规模  |                        |                         | 磷化处理规模   |                        |                         | 年运行时数(h) |
|------|--------------------|----------|------------------------|-------------------------|----------|------------------------|-------------------------|----------|
| 钢桶   | 容积 55 加仑, 即 216.5L | 数量 (只/年) | 单只面积 (m <sup>2</sup> ) | 总面积 (m <sup>2</sup> /a) | 数量 (只/年) | 单只面积 (m <sup>2</sup> ) | 总面积 (m <sup>2</sup> /a) | 2400     |
|      |                    | 162 万    | 4.65                   | 7533000                 | 18 万     | 4.65                   | 837000                  |          |

本项目主要设备如表 2-3 所示，本项目建成后全厂设备见表 2-4。

表 2-3 本项目主要设备清单

略

表 2-4 本项目建成后全厂主要设备清单

略

本项目主要原辅材料消耗见表 2-5，本项目建成后全厂主要原辅材料消耗见下表 2-6，主要原辅材料理化性质见表 2-7。

表 2-5 本项目主要原辅材料消耗一览表

略

表 2-6 本项目建成后全厂主要原辅材料消耗一览表

略

表 2-7 主要原辅材料理化性质表

略

### 3、厂区周边概况及平面布置情况

本项目位于扬州市经济开发区金山路6号，东侧为空地，南侧为金山路，西侧为扬州德盈气体有限公司，北侧为扬州科派家居有限公司，项目地理位置图见附图一，周边概况（500m）见附图二。

本项目在现有生产厂房内对喷漆预处理工序进行改造，不新增主要建筑构筑物，现有车间分区功能清晰，相互干扰小，风机等高噪声设备采取隔声减振措施，其余生产设备按生产工序布置，满足工艺及环保要求。详见附图三本项目厂区平面布置图。

### 4、项目公辅设施及环保工程

本项目主体及公辅工程情况见表 2-8。

表 2-8 本项目主体及公辅工程

| 类别   | 建设名称 | 建设内容及规模                                                                          | 备注                                  |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 主体工程 | 生产厂房 | 技改前：钢桶机加工+表面处理磷化+喷漆生产线一条，年产钢桶 180 万只<br>技改后：钢桶机加工+表面处理磷化/硅烷化+喷漆生产线一条，年产钢桶 180 万只 | 依托现有设备，磷化与硅烷化设备交替使用                 |
| 辅助工程 | 办公用房 | 537.1m <sup>2</sup>                                                              | 依托现有                                |
| 仓储工程 | 原料仓库 | 2422m <sup>2</sup>                                                               | 依托现有                                |
|      | 危化品库 | 156.1m <sup>2</sup>                                                              | 依托现有                                |
|      | 硫酸库  | 29.9m <sup>2</sup>                                                               | 厂区现有污水处理站污水处理工艺使用，依托现有              |
|      | 成品仓库 | 5312m <sup>2</sup>                                                               | 依托现有                                |
| 公用工程 | 给水   | 为市政供水系统供水                                                                        | 依托现有                                |
|      | 排水   | 生产废水                                                                             | 生产废水经厂区污水处理站预处理后排入市政管网，最后入六圩污水处理厂处理 |

|  |         |         |                                        |                                    |
|--|---------|---------|----------------------------------------|------------------------------------|
|  | 供电      |         | 当地供电管网, 2643181kWh/a                   | 依托现有                               |
|  | 燃气      |         | 170368Nm <sup>3</sup> /a               | 依托现有                               |
|  | 蒸汽      |         | 6300t/a                                | 依托现有                               |
|  | 废气      | 烘干废气    | 冷却器+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 (DA001) 的废气处理设施 | 依托现有, 风机风量为 3709m <sup>3</sup> /h。 |
|  |         | 天然气燃烧废气 | 低氮燃烧器+15m 高排气筒 (DA001) 的废气处理设施         |                                    |
|  | 废水      | 生产废水    | 厂区内部污水处理站, 处理规模 240t/d                 | 依托现有                               |
|  | 噪声防治    |         | 合理布局、隔声减振                              | /                                  |
|  | 一般固废暂存区 |         | 100m <sup>2</sup>                      | 依托现有, 用于暂存一般固废                     |
|  | 危废库     |         | 176.05m <sup>2</sup>                   | 依托现有, 用于暂存危险废物                     |

## 5、劳动定员及工作制度

本次技改项目不新增员工, 实行 1 班制, 每班 8 小时, 年工作 300 天, 全年工作时数 2400 小时。

## 6、水平衡

本项目水平衡图见图 2-1, 技改后全厂水平衡图见图 2-2。



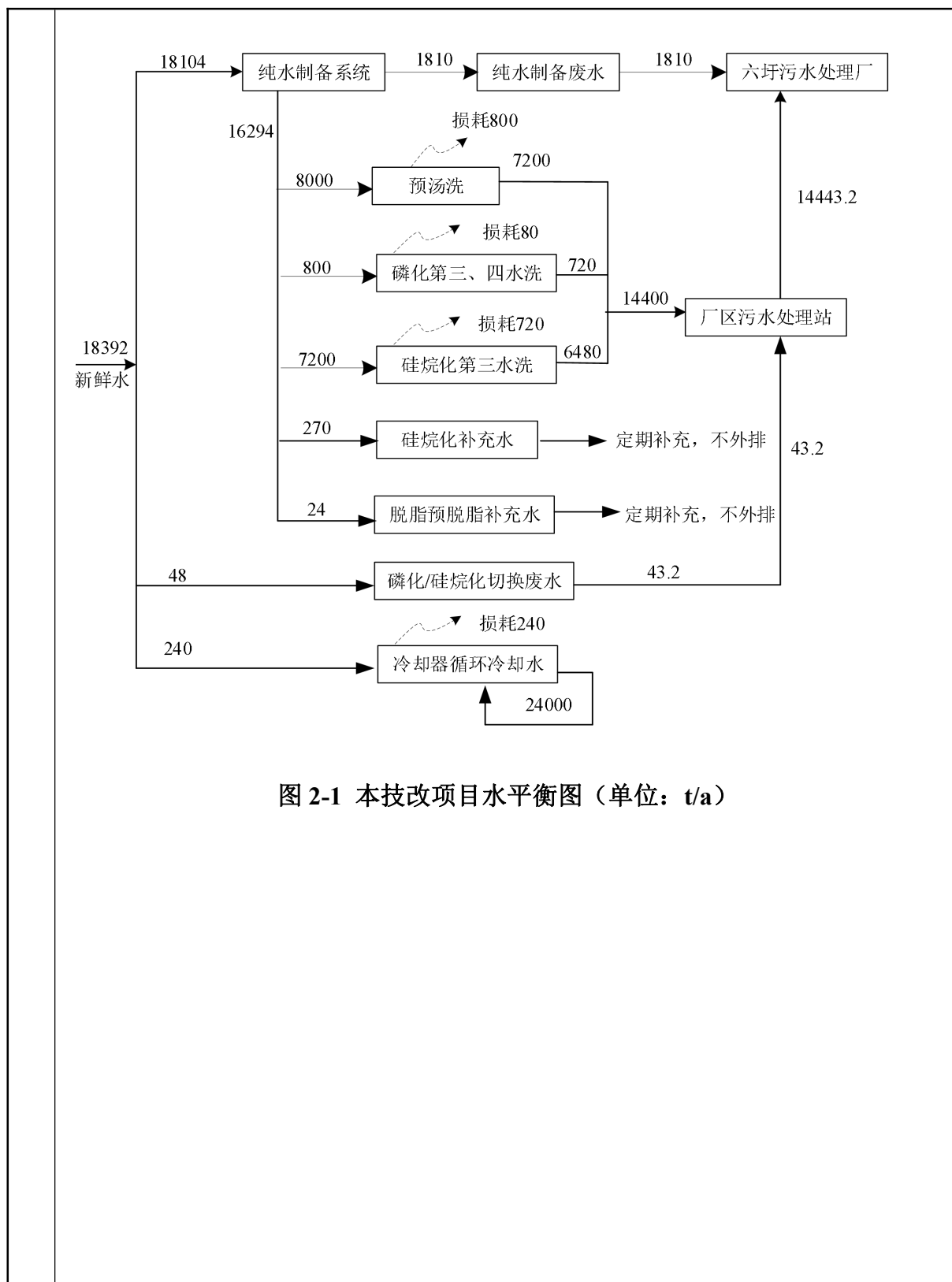
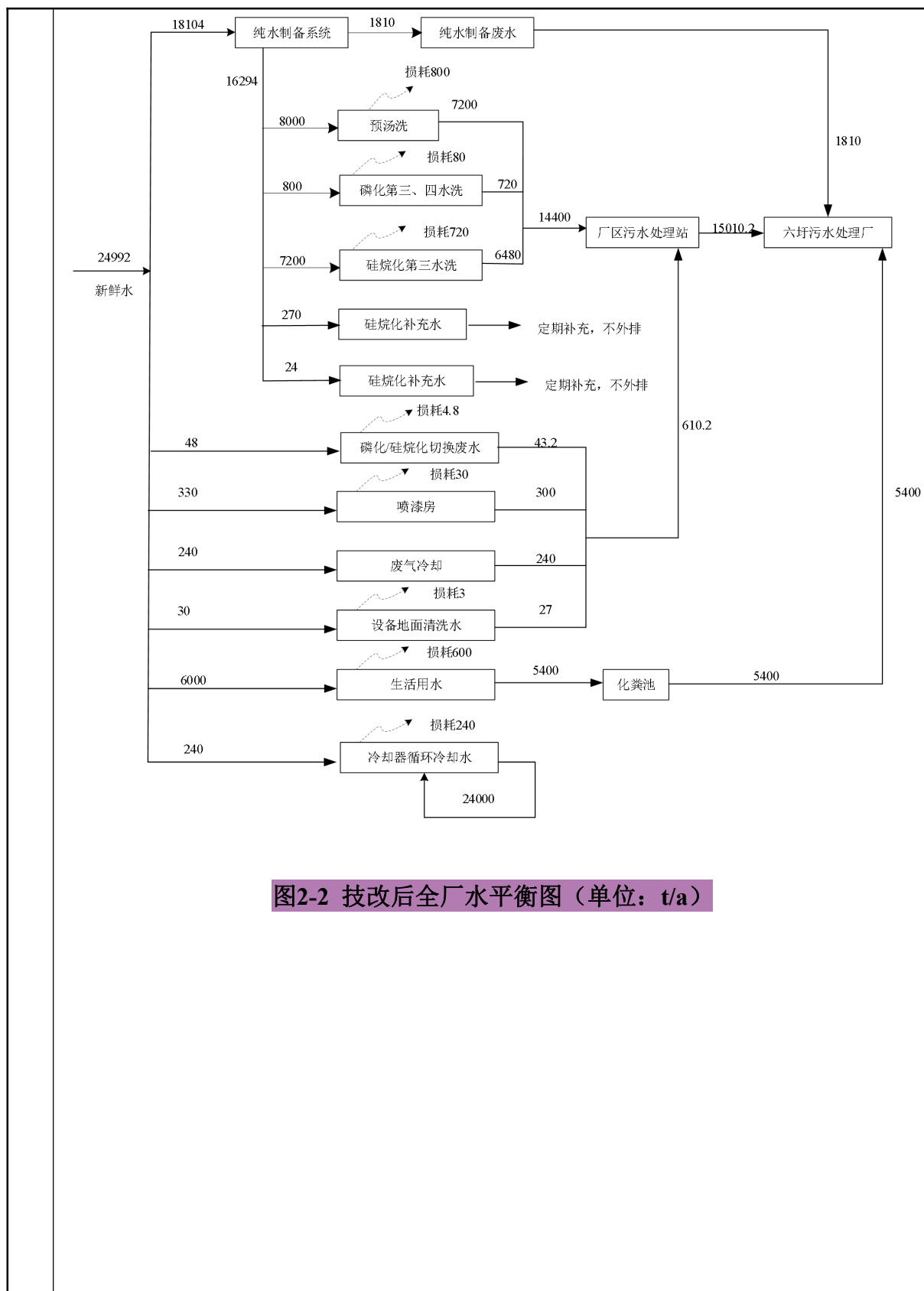


图 2-1 本技改项目水平衡图 (单位: t/a)



**工艺流程简述（图示）：**

本项目对企业原有表面处理磷化处理工序进行技术改造，在保留磷化工序的同时，新增硅烷化处理工序，改造后，可根据不同产品对表面处理预处理工序的不同需求，进行磷化或者硅烷化处理，其余各工序不变，具体如下：

略

**图2-3 本项目工艺流程及产污节点图**

**本项目工艺流程简述：**

略

**表2-9 本项目产污环节汇总**

| 污染项目 |            | 产污工序     | 污染物种类                                |
|------|------------|----------|--------------------------------------|
| 废水   | 磷化废水       | 磷化       | COD、SS、石油类、磷酸盐（以 P 计）                |
|      | 硅烷化废水      | 硅烷化      | COD、SS、石油类                           |
|      | 纯水制备废水     | 纯水制备     | COD、SS                               |
|      | 磷化/硅烷化切换废水 | 磷化/硅烷化切换 | COD、SS、石油类、磷酸盐（以 P 计）                |
| 废气   | 烘干废气       | 烘干       | 非甲烷总烃                                |
|      | 天然气燃烧废气    | 天然气燃烧    | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |
| 危险废物 |            | 物料包装     | 废包装桶                                 |
|      |            | 污水处理     | 水处理污泥                                |
|      |            | 废气处理     | 废活性炭                                 |
|      |            | 磷化       | 磷化渣                                  |
| 噪声   | 生产设备       | 生产过程     | 设备噪声                                 |

### 1、现有工程环保手续履行情况

杰富意金属容器（江苏）有限公司成立于 2010 年 04 月 15 日，公司位于扬州市经济技术开发区金山路 6 号，主要从事金属容器（钢桶）的生产、销售和技术服务。

公司建有一条钢桶生产线，其主要生产过程为：外购钢材经机加工，之后通过磷化处理，再喷漆，即为成品，年产钢桶 180 万只。该项目于 2011 年 4 月取得环评批复（扬环审批（2011）25 号）。在后续建设时，根据实际生产线布设和达标排放的需要，在原环评基础上增加了 5 个排气筒，并进行了补充环评，并于 2013 年 11 月取得环保局批复（扬环函（2013）125 号），以上两个项目于 2015 年 4 月通过扬州市环境保护局组织的竣工验收（扬环验（2015）15 号）。

2019 年 4 月，为了更好的控制污染源对环境造成的不利影响，响应政府对于挥发性有机废气管控的要求，进一步削减因喷漆过程造成的挥发性有机物的排放量，公司于 2019 年底，对现有喷漆废气治理设施进行改造，由原先“活性炭吸附+等离子除臭设备+生物除臭塔”工艺改造为“沸石浓缩转轮+RTO 废气处理系统”，针对该废气处理工程，公司履行了环评登记手续。

2023 年 3 月，公司从加强全厂环保管理的角度出发，针对厂区部分区域、工段存在的环境问题，提出规范整改提高的要求，将喷漆烘干废气接入“三级过滤+沸石浓缩转轮+RTO 废气处理设备”前进行预处理，预处理设备为“喷淋塔+冷凝器+电捕焦油器预处理设备”。针对该废气处理工程，公司履行了环评登记手续。

表 2-10 现有项目环保手续履行情况

| 建设项目                                  | 环评手续                          | 环保验收手续                    | 排污许可                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 杰富意金属容器(江苏)有限公司新建 180 万只/年钢桶生产线项目     | 原扬州市环境保护局，（扬环审批【2011】25 号）    | 原扬州市环境保护局，（扬环验【2015】15 号） | 证书编号：<br>91321091553776968H001W<br>发证机关：<br>扬州市生态环境局<br>有效期限：<br>2020.9.25~2023.9.24 |
| 杰富意金属容器(江苏)有限公司新建 180 万只/年钢桶生产线项目补充说明 | 原扬州市环境保护局，（扬环函【2013】125 号）    |                           |                                                                                      |
| 杰富意金属容器(江苏)有限公司 VOC 废气处理工程            | 环评登记，备案号：20193210000100000041 | /                         |                                                                                      |
|                                       | 环评登记，备案号：                     | /                         |                                                                                      |

|                                                                                                                                    |       |                      |             |                       |        |        |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|-------------|-----------------------|--------|--------|-------------|
| 烘干废气预处理系统                                                                                                                          |       | 20233210000100000016 |             |                       |        |        |             |
| 2、现有项目污染物实际排放情况                                                                                                                    |       |                      |             |                       |        |        |             |
| 杰富意金属容器（江苏）有限公司委托江苏恒康环境科技有限公司于 2022 年 3 月 1 日对现有项目污染物排放情况进行了现状监测，结果如下：                                                             |       |                      |             |                       |        |        |             |
| (1) 废气检测统计表                                                                                                                        |       |                      |             |                       |        |        |             |
| 表 2-11 现有项目有组织废气检测结果一览表                                                                                                            |       |                      |             |                       |        |        |             |
| 监测点位                                                                                                                               |       | 监测项目                 |             | 监测结果                  | 标准     |        |             |
| RTO 废气排气筒出口 DA001                                                                                                                  | 甲苯    | 排放浓度 mg/m³           |             | 0.136                 | 10     |        |             |
|                                                                                                                                    |       | 排放速率 kg/h            |             | 1.01×10 <sup>-2</sup> | 0.2    |        |             |
|                                                                                                                                    | 二甲苯   | 排放浓度 mg/m³           |             | 0.0282                | 10     |        |             |
|                                                                                                                                    |       | 排放速率 kg/h            |             | 2.09×10 <sup>-3</sup> | 0.72   |        |             |
|                                                                                                                                    | 非甲烷总烃 | 排放浓度 mg/m³           |             | 39.7                  | 60     |        |             |
|                                                                                                                                    |       | 排放速率 kg/h            |             | 2.94                  | 3      |        |             |
|                                                                                                                                    | 颗粒物   | 排放浓度 mg/m³           |             | ND                    | 20     |        |             |
|                                                                                                                                    |       | 排放速率 kg/h            |             | /                     | 1      |        |             |
| 燃气干燥废气排气筒出口 DA002                                                                                                                  | 二氧化硫  | 排放浓度 mg/m³           |             | ND                    | 80     |        |             |
|                                                                                                                                    |       | 排放速率 kg/h            |             | /                     | /      |        |             |
|                                                                                                                                    | 氮氧化物  | 排放浓度 mg/m³           |             | 90                    | 180    |        |             |
|                                                                                                                                    |       | 排放速率 kg/h            |             | 1.58×10 <sup>-2</sup> | /      |        |             |
|                                                                                                                                    | 颗粒物   | 排放浓度 mg/m³           |             | ND                    | 20     |        |             |
|                                                                                                                                    |       | 排放速率 kg/h            |             | /                     | /      |        |             |
| 焊接车间废气排气筒出口 DA003                                                                                                                  | 颗粒物   | 排放浓度 mg/m³           |             | ND                    | 20     |        |             |
|                                                                                                                                    |       | 排放速率 kg/h            |             | /                     | 1      |        |             |
| 注：1、其中 RTO 废气排气筒出口和焊接车间废气排气筒出口污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相关标准，燃气干燥废气排气筒出口污染物排放执行《江苏省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中相关标准。 |       |                      |             |                       |        |        |             |
| 2、ND 为未检出，本环评按检出限的一半核算实际排放量，颗粒物检出限为 1mg/m³，二氧化硫检出限为 3mg/m³。                                                                        |       |                      |             |                       |        |        |             |
| 表 2-12 现有项目无组织废气检测结果一览表                                                                                                            |       |                      |             |                       |        |        |             |
| 监测日期                                                                                                                               | 监测项目  | 监测点位                 | 监测结果（mg/m³） |                       |        |        | 标准限值（mg/m³） |
|                                                                                                                                    |       |                      | 上风向 A1      | 下风向 A2                | 下风向 A3 | 下风向 A4 |             |
| 2022.3.1                                                                                                                           | 颗粒物   | 第一次                  | 0.055       | 0.064                 | 0.069  | 0.107  | 0.5         |
|                                                                                                                                    |       | 第二次                  | 0.051       | 0.078                 | 0.080  | 0.073  |             |
|                                                                                                                                    |       | 第三次                  | 0.047       | 0.069                 | 0.068  | 0.097  |             |

| 表 2-13 主要废气污染物排放总量核算表 |       |                       |               |                  |                 |                 |    |
|-----------------------|-------|-----------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|----|
| 污染物                   | 排气筒编号 | 速率<br>(kg/h)          | 年排放时<br>间 (h) | 核算年排放<br>量 (t/a) | 实际排放总量<br>(t/a) | 已批复总<br>量 (t/a) | 评价 |
| 甲苯                    | DA001 | 1.01×10 <sup>-2</sup> | 2400          | 0.024            | 0.024           | 1.6             | 达标 |
| 二甲苯                   | DA001 | 2.09×10 <sup>-3</sup> | 2400          | 0.005            | 0.005           | 3.68            |    |
| 非甲烷<br>总烃             | DA001 | 2.94                  | 2400          | 7.056            | 7.056           | 16.50           |    |
| 二氧化<br>硫              | DA002 | 0.56×10 <sup>-2</sup> | 2400          | 0.013            | 0.013           | 1.67            | 达标 |
| 氮氧化<br>物              | DA002 | 1.58×10 <sup>-2</sup> | 2400          | 0.038            | 0.038           | 3.47            |    |
| 颗粒物                   | DA001 | 0.2×10 <sup>-2</sup>  | 2400          | 0.0048           | 0.0144          | 1.75            | 达标 |
|                       | DA002 | 0.2×10 <sup>-2</sup>  | 2400          | 0.0048           |                 |                 |    |
|                       | DA002 | 0.2×10 <sup>-2</sup>  | 2400          | 0.0048           |                 |                 |    |

(2) 废水检测统计表

| 表 2-14 现有项目废水检测结果一览表 单位 mg/L |           |          |      |      |      |      |       |      |
|------------------------------|-----------|----------|------|------|------|------|-------|------|
| 监测<br>点位                     | 监测<br>项目  | 监测<br>日期 | 监测结果 |      |      |      |       | 接管标准 |
|                              |           |          | 1    | 2    | 3    | 4    | 平均值   |      |
| 总排口                          | 化学需<br>氧量 | 2022.3.1 | 49   | 45   | 47   | 47   | 47    | 500  |
|                              | 氨氮        | 2022.3.1 | 1.76 | 1.82 | 1.67 | 1.80 | 1.763 | 35   |
|                              | 悬浮物       | 2022.3.1 | 8    | 7    | 8    | 7    | 7.5   | 400  |
|                              | 总磷        | 2022.3.1 | 1.52 | 1.51 | 1.49 | 1.50 | 1.505 | 8    |
|                              | 石油类       | 2022.3.1 | 0.10 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.075 | 15   |

表 2-15 主要废水污染物排放总量核算表

| 种类 | 污染物   | 排放浓度 (mg/L) | 实际全厂接管量(t/a) | 环评核定全厂接管量 (t/a) |
|----|-------|-------------|--------------|-----------------|
| 废水 | 废水量   | /           | 69200        | 69200           |
|    | 化学需氧量 | 47          | 3.252        | 21.09           |
|    | 氨氮    | 1.763       | 0.122        | 0.16            |
|    | 悬浮物   | 7.5         | 0.519        | 10.95           |
|    | 总磷    | 1.505       | 0.104        | 0.42            |
|    | 石油类   | 0.075       | 0.0052       | 0.86            |

(3) 噪声检测结果

表 2-16 噪声检测结果一览表 单位: dB(A)

| 监测点位        | 监测日期和监测结果      |      |
|-------------|----------------|------|
|             | 2022 年 3 月 2 日 |      |
|             | 昼间             | 夜间   |
| 东厂界外 1 米▲N1 | 56.9           | 44.8 |
| 南厂界外 1 米▲N2 | 55.5           | 44.2 |
| 西厂界外 1 米▲N3 | 55.8           | 42.5 |
| 北厂界外 1 米▲N4 | 56.2           | 44.0 |
| 标准限值        | ≤65            | ≤55  |

由表 2-11、2-12、2-13、2-14、2-15 可知, 现有项目污染物排放浓度和实际排放量均在许可范围内, 未超标排放。

3、现有项目主要环境问题和整改措施

企业现有项目较好的执行了环评及“三同时”制度, 已编制风险评估报告及突发环境事件应急预案, 于 2022 年 11 月 16 日在扬州市环境执法局(备案编号: 32100-2020-029-M), 认真落实各项污染防治措施, 现有项目环保设施运行正常, 水污染物、大气污染物达标排放, 厂界噪声达标, 固体废物通过委托处理和外售处理。到目前为止, 公司未发生过环境污染纠纷和污染事故。但项目仍存在一些环境问题, 主要环境问题及“以新带老”措施如下:

表 2-17 现有项目“以新带老”一览表

| 序号 | 存在问题            | 以新带老措施                                                  | 整改完成时间        |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 1  | 突发环境事件应急预案未及时修订 | 及时修编突发环境事件应急预案并备案                                       | 2023 年底之前完成备案 |
| 2  | 全厂危废情况识别不全      | 对照《国家危险废物名录(2021 年版)》同时结合企业实际情况, 重新识别全厂的危废情况, 详见下表 2-17 | 与本次技改项目一并完成   |

表 2-18 现有项目危险废物产排情况一览表

| 序号 | 危废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分               | 危险特性    | 废物类别 | 废物代码       | 产生量: 吨/年 |
|----|------|------|----|--------------------|---------|------|------------|----------|
| 1  | 废油漆桶 | 生产过程 | 固  | 铁                  | T/In    | HW49 | 900-041-49 | 30       |
| 2  | 废稀释剂 | 生产过程 | 液  | 丙二醇甲醚醋酸酯、醋酸丁酯、丁醇、丙 | T, I, R | HW06 | 900-404-06 | 24       |

|    |          |                |   |        |         |      |            |        |
|----|----------|----------------|---|--------|---------|------|------------|--------|
|    |          |                |   | 二醇丁醚   |         |      |            |        |
| 3  | 废包装桶     | 物料包装           | 固 | 铁、稀释剂  | T       | HW49 | 900-041-49 | 2.5    |
| 4  | 漆渣       | 喷漆             | 固 | 树脂     | T       | HW12 | 900-299-12 | 30     |
| 5  | 磷化渣      | 磷化             | 固 | 磷酸二氢铁  | T/C     | HW17 | 336-064-17 | 3      |
| 6  | 水处理污泥    | 水处理            | 固 | 水、有机残渣 | T/C     | HW17 | 336-064-17 | 180    |
| 7  | 废抹布      | 丝网擦洗           | 固 | 纤维布    | T/In    | HW49 | 900-041-49 | 12     |
| 8  | 废活性炭     | RO 纯水设备        | 固 | 废活性炭   | T/In    | HW49 | 900-041-49 | 12     |
| 9  | RO 纯水过滤芯 | RO 纯水设备        | 固 | 过滤芯    | T/In    | HW49 | 900-041-49 | 0.5    |
| 10 | RTO 过滤棉  | RTO 废气处理设备     | 固 | 过滤棉    | T/In    | HW49 | 900-041-49 | 4      |
| 11 | 废胶带      | 生产过程           | 固 | 废胶带    | T/In    | HW49 | 900-041-49 | 3      |
| 12 | COD 废液   | 废水在线监测站        | 液 | /      | T, I, R | HW06 | 900-404-06 | 0.1    |
| 13 | RTO 沸石转轮 | RTO 废气处理设备更换材料 | 固 | 沸石分子筛  | T/In    | HW49 | 900-041-49 | 3/10 年 |



三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、空气质量

本次评价引用《扬州市 2022 年环境质量公报》中公布的数据进行区域达标判定，项目区域空气质量现状见下表 3-1 所示。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标                   | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                 | 8                                    | 60                                  | 13.3       | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                 | 26                                   | 40                                  | 65.0       | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                 | 55                                   | 70                                  | 78.6       | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                 | 32                                   | 35                                  | 91.4       | 达标   |
| CO                | 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数 | 900                                  | 4000                                | 22.5       | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日均值第 95 百分位数浓度          | 180                                  | 160                                 | 112.5      | 不达标  |

根据上表可知，2022 年扬州市环境空气中二氧化硫年均值、二氧化氮年均值、PM<sub>10</sub>年均值、PM<sub>2.5</sub>年均值和一氧化碳 24 小时平均值均达到环境空气质量二级标准。臭氧日最大 8 小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，因此项目所在区域属于不达标区。但根据《扬州市 2023 年大气污染防治工作计划》，在落实大气污染防治措施的情况下，区域环境空气质量可以得到改善。

改善措施主要为：①调整优化产业结构，推进产业绿色发展；②加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系；③积极调整运输结构，发展绿色交通体系；④优化调整用地结构，推进面源污染治理；⑤实施重大专项行动，大幅降低污染物排放；⑥强化区域联防联控，有效应对重污染天气。⑦健全法律法规体系，完善环境经济政策；⑧加强基础能力建设，严格环境执法督察；⑨明确落实各方责任，动员全社会广泛参与。在落实大气污染防治措施的情况下，区域环境空气质量可以得到改善。

2、地表水环境质量

拟建项目废水接管至六圩污水处理厂，纳污河流为京杭大运河扬州段，根据《2022 年扬州市年度环境质量公报》，2022 年，京杭运河扬州段水质为优，各断面水质均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅲ类及以上标准。

区域  
环境  
质量  
现状

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>拟建项目厂界周围 50m 范围内无声环境敏感保护目标，不开展声环境现状调查。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目位于扬州经济技术开发区内，本项目为技改项目，在现有厂区车间内部进行改造，不新增用地。因此，本环评过程不需要进行生态环境现状调查。</p> <p><b>5、电磁辐射</b></p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于金属表面处理及热处理加工项目，不属于电磁辐射类项目，因此，本项目不需要对电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境</b></p> <p>本项目在现有厂房内进行建设，地面全部已硬化处理，生产过程不会影响土壤和地下水环境。</p> |
| <p>环<br/>境<br/>保<br/>护<br/>目<br/>标</p> | <p><b>1、空气环境保护目标</b></p> <p>本项目周边 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p><b>2、声环境保护目标</b></p> <p>本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源的保护目标。</p> <p><b>4、生态环境保护目标</b></p> <p>本项目位于扬州经济技术开发区，利用现有厂房进行技术改造，不新增用地，无生态环境保护目标。</p>                                                                                   |



| 表 3-4 水污染物排放标准(单位: mg/L, pH 无量纲) |             |                                              |
|----------------------------------|-------------|----------------------------------------------|
| 项目                               | 六圩污水处理厂接管标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>(DB32/4440-2022) 表 1C 标准 |
| pH                               | 6-9         | 6-9                                          |
| SS                               | 400         | 10                                           |
| COD                              | 500         | 50                                           |
| 石油类                              | 20          | 1                                            |
| TP                               | 8           | 0.5                                          |
| 氨氮                               | 45          | 5 (8)                                        |

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 3、噪声

本项目运营期四周厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。具体标准见表 3-5。

| 表 3-5 工业企业厂界环境噪声排放标准单位: dB (A) |                 |                 |                                    |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|
| 类别                             | 昼间<br>(dB (A) ) | 夜间<br>(dB (A) ) | 标准来源                               |
| 3                              | 65              | 55              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) |

### 4、固体废物

本项目产生的一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）中的有关规定。

总量控制指标

(1) 废水

本项目废水量为16282.2t/a，主要污染物接管量为：COD5.156t/a、悬浮物3.076t/a、石油类0.289、磷酸盐（以P计）0.012t/a；最终外排量：COD0.814t/a、悬浮物0.163t/a、石油类0.016、磷酸盐（以P计）0.008t/a。

(2) 废气

本项目烟粉尘（颗粒物）0.03t/a、SO<sub>2</sub>0.03t/a、NO<sub>x</sub>0.225t/a、VOCs（以非甲烷总烃计）0.014t/a（有组织0.009t/a、无组织0.005t/a）。

(3) 固废

本项目固废综合处置率100%。

本项目技改完成后，全厂污染物排放指标变化情况详见下表。

表 3-6 项目建成后全厂污染物排放指标（单位：t/a）

| 类别    | 污染物名称           | 现有项目环评批复总量 | 项目新增排放量 |       |        | 以新带老削减量 | 拟建后全厂排放量 | 排放增减量   | 最终申请量[2] |
|-------|-----------------|------------|---------|-------|--------|---------|----------|---------|----------|
|       |                 |            | 产生量     | 削减量   | 排放量[1] |         |          |         |          |
| 大气污染物 | VOCs            | 16.5       | 0.09    | 0.076 | 0.014  | 0       | 16.514   | +0.014  | 0.014    |
|       | 烟粉尘             | 1.75       | 0.03    | 0     | 0.03   | /       | /        | /       | /        |
|       | SO <sub>2</sub> | 1.67       | 0.03    | 0     | 0.03   | /       | /        | /       | /        |
|       | NO <sub>x</sub> | 3.47       | 0.45    | 0.225 | 0.225  | /       | /        | /       | /        |
| 水污染物  | COD             | 21.09      | 5.88    | 0.724 | 5.156  | -13.817 | 7.273    | -13.817 | /        |
|       | SS              | 10.95      | 4.523   | 1.447 | 3.076  | -6.411  | 4.539    | -6.411  | /        |
|       | 石油类             | 0.86       | 0.723   | 0.434 | 0.289  | -0.565  | 0.295    | -0.565  | /        |
|       | TP              | 0.42       | 0.03    | 0.018 | 0.012  | -0.273  | 0.147    | -0.273  | /        |

注：[1]废水中为排入六圩污水处理厂的接管考核量；[2]废水中为参照六圩污水处理厂的出水指标计算，作为本项目排入外环境的水污染物总量。

由上表可知，本项目技改完成后全厂废水排放量减少，在原有项目环评批复量范围内，因此，本项目无需重新申请废水排放总量。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

4.1 施工期环境保护措施

本项目不新建厂房，在现有厂房内对现有项目表面处理预处理工序进行技改，购买环保无磷皮膜剂，可根据不同产品对表面处理预处理工序的不同需求，进行磷化或者硅烷化处理，其主体工程内容仅为设备的安装、调试等环节，施工过程历时短，工程量小，除了有一定的噪声产生外，基本无污染物产生，对环境的影响小，且施工期的影响随着施工期结束而结束，故在本评价中不做具体分析。

4.2 废气

4.2.1 废气污染物排放源

本项目运营期产生废气主要为烘干废气G1、天然气燃烧废气G2。

本项目有组织废气污染物产生及排放情况见下表：

表 4-1 本项目有组织废气产生及治理情况表

| 产排污环节 | 污染源   | 收集率% | 污染物             | 产生状况        |            |            | 治理措施      | 是否为可行性技术 |
|-------|-------|------|-----------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|
|       |       |      |                 | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |           |          |
| 烘干    | DA001 | 95   | 非甲烷总烃           | 10.11       | 0.0375     | 0.09       | 冷却器+二级活性炭 | 是        |
| 天然气燃烧 |       | 100  | 颗粒物             | 3.37        | 0.0125     | 0.03       | 低氮燃烧      | 是        |
|       |       |      | SO <sub>2</sub> | 3.37        | 0.0125     | 0.03       |           |          |
|       |       |      | NO <sub>x</sub> | 50.55       | 0.1875     | 0.45       |           |          |

表 4-2 本项目有组织废气排放情况表

| 产排污环节 | 污染源   | 去除率% | 污染物             | 排放状况        |            |            | 排气量<br>m³/h | 是否为可行性技术 |
|-------|-------|------|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|----------|
|       |       |      |                 | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a |             |          |
| 烘干    | DA001 | 90   | 非甲烷总烃           | 1.02        | 0.0038     | 0.009      | 3709        | 是        |
| 天然气燃烧 |       | /    | 颗粒物             | 3.37        | 0.0125     | 0.03       |             | 是        |
|       |       | /    | SO <sub>2</sub> | 3.37        | 0.0125     | 0.03       |             |          |
|       |       | 50   | NO <sub>x</sub> | 25.28       | 0.0938     | 0.225      |             |          |

本项目无组织废气产生及排放情况见下表。

表 4-3 本项目无组织废气产生及排放情况表

| 产排污环节   | 污染物名称 | 产生速率<br>(kg/h) | 产生量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) | 排放量<br>(t/a) | 面源面积<br>(m²) | 面源高度<br>(m) |
|---------|-------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|-------------|
| 未捕集烘干废气 | 非甲烷总烃 | 0.003          | 0.008        | 0.003          | 0.0045       | 37.8         | 4.26        |

运营期环境影响和保护措施

**废气污染源计算过程：**

**(1) 烘干废气 G1**

本项目硅烷处理后钢桶会携带少量硅烷处理液（含乙醇）进入烘干工序，在烘干过程中乙醇挥发产生有机废气（以非甲烷总烃计）。项目使用的硅烷处理剂中含有2~3%的乙醇，硅烷处理剂中乙醇按最高浓度3%计算。根据建设单位提供资料，约10%的乙醇随钢桶进入水份烘干炉。本项目硅烷化处理剂年用量为30t/a，硅烷处理剂中乙醇总量为0.9t/a，则水份烘干过程中非甲烷总烃产生量为0.09t/a。废气经烘干室内吸风装置（收集率95%）收集后送至一套“冷却器+二级活性炭”的废气处理系统处理（去除率90%），尾气依托现有15m高排气筒（DA001）排放，风机风量为3709m<sup>3</sup>/h。经处理后挥发性有机物有组织排放量为0.009t/a，无组织排放量为0.005t/a。

**(2) 天然气燃烧废气 G2**

本次技改项目仅对现有项目表面处理预处理工序进行技术改造，企业新购环保无磷皮膜剂，可根据不同产品对表面处理预处理工序的不同需求，进行磷化或者硅烷化处理，其他工序不变，产品总产能不变。磷化、硅烷化处理后的工件进入水份烘干炉（依托原有水份烘干炉）烘干，采用天然气为燃料，根据企业提供的数据，本项目技改后烘干天然气年用量不变，仍为170368m<sup>3</sup>/a，则本项目产生的天然气燃烧废气量与原有项目一致，本次环评仅对产生的污染物进行定量分析，无需申请总量。

天然气燃烧废气中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>产污系数根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）中表6“加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表”，本项目天然气低位热值为36.9439 MJ/m<sup>3</sup>，则颗粒物产污系数为0.176g/m<sup>3</sup>-燃料，SO<sub>2</sub>产污系数为0.176g/m<sup>3</sup>-燃料，NO<sub>x</sub>产污系数为2.643g/m<sup>3</sup>-燃料，燃烧废气中颗粒物、SO<sub>2</sub>直排，NO<sub>x</sub>利用低氮燃烧法进行处理，去除率参考《排放源统计调查排污核算方法和系数手册》末端治理技术效率为50%，则技改后天然气燃烧废气排放情况如下表所示。

| 表 4-4 本项目技改后天然气燃烧废气排放情况表 |                              |                              |                              |                 |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| 序号                       | 天然气用量<br>(m <sup>3</sup> /a) | SO <sub>2</sub> 排放量<br>(t/a) | NO <sub>x</sub> 排放量<br>(t/a) | 颗粒物排放量<br>(t/a) |
| 1                        | 170368                       | 0.030                        | 0.225                        | 0.030           |

工业废气量参考《排放源统计调查排污核算方法和系数手册》中相关系数，为13.6m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>-燃料，天然气燃烧装置运行时间约2400h/a，废气量为965m<sup>3</sup>/h，燃烧废气接入现有15m高排气筒DA001排放，风机风量为3709m<sup>3</sup>/h。

**4.2.2 非正常情况分析**

**非正常排放情况：**

本项目废气治理设施故障等非正常情况下污染源排放见下表4-6。

| 表 4-5 废气排放情况（非正常情况） |                 |                           |                                |                  |                                |
|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 污染源位置               | 污染物名称           | 排气量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 排放情况                           |                  | 应对措施                           |
|                     |                 |                           | 平均排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 平均排放速率<br>(kg/h) |                                |
| DA001               | 非甲烷总烃           | 3709                      | 10.11                          | 0.0375           | 加强管理，降低非正常事故的发生概率，乃至杜绝该类事故的发生。 |
|                     | 颗粒物             |                           | 3.37                           | 0.0125           |                                |
|                     | SO <sub>2</sub> |                           | 3.37                           | 0.0125           |                                |
|                     | NO <sub>x</sub> |                           | 50.55                          | 0.1875           |                                |

**4.2.3 废气防治措施可行性**

**1、废气收集及处理方案**

本项目运营期产生废气为烘干废气和天然气燃烧废气，废气处理工艺及走向见下图。

```

graph LR
    A[烘干废气] --> B[水喷淋+二级活性炭]
    B --> D[现有15m高排气筒DA001]
    C[天然气燃烧废气] --> E[低氮燃烧]
    E --> D
  
```

**图 4-1 本项目废气收集处理示意图**

**2、废气处理设施技术可行性分析**

本项目采取的废气防治措施如表4-1所示，均采用《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）及《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船



舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ 1124—2020）中“附录A表面处理（涂装）排污单位”中列出的可行技术。

### 3、活性炭吸附装置基本要求

#### 1) 活性炭质量要求

本项目采用蜂窝活性炭吸附，根据《江苏省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号），主要性能指标需满足下表：

表 4-6 活性炭性能指标一览表

| 序号 | 项目                       | 指标              |
|----|--------------------------|-----------------|
| 1  | 材质                       | 蜂窝活性炭           |
| 2  | 箱体外形尺寸                   | 1.0m*0.6m*0.8m  |
| 3  | 碘吸附值/（mg/g）              | ≥650            |
| 4  | 比表面积/（m <sup>2</sup> /g） | ≥750            |
| 5  | 水分含量/（%）                 | ≤10             |
| 6  | 抗压强度/（MPa）               | 横向：≥0.9、纵向：≥0.4 |
| 7  | 着火点/（℃）                  | ≥400            |
| 8  | 四氯化碳吸附率/（%）              | ≥25             |
| 9  | 苯吸附率/（mg/g）              | ≥300            |

#### 2) 活性炭填充量要求

本项目烘干有机废气采用活性炭吸附处理，在此过程中会产生废活性炭，根据《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作入户核查的通知》（苏环办〔2022〕218号）：“年活性炭使用量不应低于VOCs产生量的5倍，即1吨VOCs产生量，需5吨活性炭用于吸附”。由前面废气污染物源核算可知，本项目有组织VOCs产生量为0.09 t/a，结合活性炭吸附能力，计算得出治理有机废气所需新鲜活性炭的量为0.45 t/a。本项目活性炭箱一次填充量为0.12 t，因此，本项目活性炭可1季度更换1次，一年更换4次。加上本项目VOCs吸附量0.08t/a，则本项目废活性炭产生量约为0.53t/a。统一收集后，委托有资质单位处置。

#### 2) 气体流速要求

根据《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号），采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于1.20m/s，本项目每

级活性炭箱的尺寸为 1.0m\*0.6m\*0.8m，每级活性炭箱的过风截面积为 0.8m<sup>2</sup>（1.0m\*0.8m），计算可得气体流速为 1.2m/s（风量为 3709m<sup>3</sup>/h），满足气体风速要求。

#### 4、无组织废气污染防治措施

本项目无组织废气主要是生产过程中未被收集的非甲烷总烃，为进一步减少无组织废气的排放，采取如下措施：

- 1）盛装有机溶剂的容器或包装袋应存放于室内；盛装有机溶剂的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；
- 2）生产严格按照操作规范进行，确保收集效率；
- 3）加强管理，确保废气收集、处理装置有效运行，并定期检查，如有故障，立即采取措施。

通过采取以上无组织排放控制措施，非甲烷总烃厂区内排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中无组织排放浓度限值。

#### 4.2.4 排气筒设置可行性

表 4-7 本项目排气筒设置情况及排气参数表

| 排气筒编号 | 污染源      | 排放气体                                       | 高度(m) | 内径(m) | 风量(m <sup>3</sup> /h) | 温度(°C) | 烟气排放速率(m/s) | 地理坐标                          |
|-------|----------|--------------------------------------------|-------|-------|-----------------------|--------|-------------|-------------------------------|
| DA001 | 烘干、天然气燃烧 | 非甲烷总烃、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 15    | 0.3   | 3709                  | 常温     | 14.6        | 119°26'21.16"<br>32°17'15.40" |

排气筒高度设置合理性：本项目设置1根15m高排气筒DA001，高度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准中“排气筒的最低高度不得低于15m”的要求。

排气筒内气体流速合理性分析：根据《大气污染治理工程技术导则》HJ2000-2010“5.3.5章节：排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取15m/s左右。当采用钢管烟囱且高度较高时或烟气量较大时，可适当提高出口流速至20m/s~25m/s左右。”本项目排气筒出口流速约为14.6m/s，因此，本项目排气筒流速基本满足要求。

综上，拟建项目有组织废气的排气筒设置合理可行。

#### 4.2.5 废气监测计划

项目运行后，建设单位应结合项目污染特点和项目区环境现状，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）以及参照《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ 1086-2020）中的相关要求以及企业自身情况开展自行监测，项目废气监测主要内容见表4-8。

表 4-8 废气环境监测计划

| 类别 | 监测位置  | 监测指标            | 排放标准                                   | 监测频次   | 监测单位       |
|----|-------|-----------------|----------------------------------------|--------|------------|
| 废气 | DA001 | 非甲烷总烃           | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)      | 每年监测一次 | 有资质的环境检测机构 |
|    |       | 颗粒物             | 《江苏省工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(DB32/3728—2020) |        |            |
|    |       | SO <sub>2</sub> |                                        |        |            |
|    |       | NO <sub>x</sub> |                                        |        |            |
|    | 厂区内   | 非甲烷总烃           | 《大气污染物综合排放标准》                          |        |            |
|    | 厂界    | 非甲烷总烃           | (DB32/4041-2021)                       |        |            |

### 4.3 废水

#### 4.3.1 废水污染源强

##### 1、磷化废水

磷化工序废水排放情况见表4-9，其有效液量为槽内体积的80%左右。

表 4-9 本项目磷化废水排放情况表

| 序号 | 名称    | 数量 (个) | 槽尺寸 m<br>(长×宽×高) | 有效液量(m³) | 排放方式    | 废水排放量 t/a | 备注           |
|----|-------|--------|------------------|----------|---------|-----------|--------------|
| 1  | 预汤洗   | 1      | 4.1×1.1×1.1      | 4        | 3t/h    | 720t/a    | 漂洗废水         |
| 2  | 预脱脂   | 1      | 4.1×2×1.1        | 8        | 2.5t/半年 | 5t/a      | 高浓度废液        |
| 3  | 脱脂    | 1      | 4.1×4×1.1        | 14       |         |           |              |
| 4  | 第一水洗  | 1      | 4.1×1.2×1.1      | 4        | /       | /         | 清洗废水作为预汤洗补充水 |
| 5  | 第二水洗  | 1      | 4.1×1.2×1.1      | 4        |         |           |              |
| 6  | 桶体磷化  | 1      | 4.1×3×1.1        | 12       | 2t/月    | 24t/a     | 高浓度废液        |
| 7  | 天地板磷化 | 1      | 4.1×1.5×1.1      | 6        |         |           |              |
| 8  | 第三水洗  | 1      | 4.1×1.5×1.1      | 5.6      | 3t/h    | 720t/a    | 漂洗废水         |
| 9  | 第四水洗  | 1      | 4.1×1.1×1.1      | 4        |         |           |              |

|    |   |   |   |   |         |   |
|----|---|---|---|---|---------|---|
| 合计 | / | / | / | / | 1469t/a | / |
|----|---|---|---|---|---------|---|

本项目使用的磷化处理剂主要成份为磷酸、溴酸钠、碳酸钠和水，磷化废水中主要污染物为COD、SS、石油类和磷酸盐（以P计），经厂区现有污水处理站预处理达接管标准后，送六圩污水处理厂进一步深度处理。

2、硅烷化废水

磷化工序废水排放情况见表4-10，其有效液量为槽内体积的80%左右。

**表 4-10 本项目硅烷化废水排放情况表**

| 序号 | 名称          | 数量<br>(个) | 槽尺寸 m<br>(长×宽×高) | 有效液<br>量(m³) | 排放方式 | 废水排<br>放量 t/a | 备注               |
|----|-------------|-----------|------------------|--------------|------|---------------|------------------|
| 1  | 预汤洗         | 1         | 4.1×1.1×1.1      | 4            | 3t/h | 6480t/a       | 漂洗废水             |
| 2  | 预脱脂         | 1         | 4.1×2×1.1        | 8            | /    | /             | /                |
| 3  | 脱脂          | 1         | 4.1×4×1.1        | 14           |      |               |                  |
| 4  | 第一水洗        | 1         | 4.1×1.2×1.1      | 4            | /    | /             | 清洗废水作为<br>预汤洗补充水 |
| 5  | 第二水洗        | 1         | 4.1×1.2×1.1      | 4            |      |               |                  |
| 6  | 桶体第三<br>水洗  | 1         | 4.1×1×1.2        | 4            | 3t/h | 6480t/a       | 漂洗废水             |
| 7  | 天地板第<br>三水洗 | 1         | 4.1×0.8×1.1      | 4            |      |               |                  |
| 合计 | /           | /         | /                | /            | /    | 12960t/a      | /                |

（注：预脱脂和脱脂为磷化线和硅烷化线共用工序，废水排放在表4-9中已计入废水排放，本表不再重复计算）

本项目使用的硅烷处理剂主要成份为水纯水74~84%、硅烷偶联剂5~10%、乙醇2~3%，自阻剂3-5%，防锈剂6-8%，以上硅烷化废水中主要污染物为COD、SS和石油类，经厂区现有污水处理站预处理达接管标准后，送六圩污水处理厂进一步深度处理。

3、纯水制备废水

本项目磷化工序中预汤洗、第一水洗、第二水洗过程中会使用一级RO水，第三水洗和第四水洗过程中会使用纯水，硅烷化工序中预汤洗、第一水洗、第二水洗过程中会使用一级RO水，第三水洗和硅烷化过程中会使用纯水，以上过程共排放废水14400t/a，纯水损耗率按10%计算，则以上工序需要纯水16000t/a。根

据企业提供资料，本项目硅烷化和脱脂预脱脂工序需定期补充纯水294t/a，已知企业纯水制备设施纯水制作率为90%，则制作纯水所需新鲜水18104t/a，产生纯水制备浓水1810t/a，纯水制备废水主要污染物为COD和SS，直接排放至厂区污水管网，最终由扬州市六圩污水处理厂进行处理。

#### 4、磷化/硅烷化切换废水

因客户对产品由不同需求，企业需求定期对磷化和硅烷化工序进行切换，每月互相切换1次，则年切换24次，根据企业提供资料，每次切换清洗用水量为2t，则产生清洗用水为48t/a，清洗废水损耗按10%算。则产生清洗废水43.2t/a，经厂区现有污水处理站预处理达接管标准后，送六圩污水处理厂进一步深度处理。

#### 5、冷却器循环水

本项目使用冷却器对烘干废气进行降温，根据企业提供资料，冷却器冷却水循环量为24000t/a，循环使用不外排，定期补充损耗量240t/a。

本项目水污染产生及排放情况见下表。

表 4-11 本项目废水产排情况

| 废水类别    | 废水量<br>(m³/a) | 污染物名称 | 处理前          |              | 治理措施    | 污染物接管        |              | 接管方式与去向 | 污染物最终排放      |              |
|---------|---------------|-------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------|
|         |               |       | 浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) |         | 浓度<br>(mg/L) | 接管量<br>(t/a) |         | 浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) |
| 磷化废水    | 1469          | COD   | 400          | 0.588        | 厂区废水处理站 | 350          | 0.514        | 六圩污水处理厂 | /            | /            |
|         |               | SS    | 300          | 0.441        |         | 200          | 0.294        |         | /            | /            |
|         |               | 石油类   | 50           | 0.073        |         | 20           | 0.029        |         | /            | /            |
|         |               | TP    | 20           | 0.029        |         | 8            | 0.012        |         | /            | /            |
| 硅烷化废水   | 12960         | COD   | 400          | 5.184        | 厂区废水处理站 | 350          | 4.536        | 六圩污水处理厂 | /            | /            |
|         |               | SS    | 300          | 3.888        |         | 200          | 2.592        |         | /            | /            |
|         |               | 石油类   | 50           | 0.648        |         | 20           | 0.259        |         | /            | /            |
| 纯水制备废水  | 1810          | COD   | 50           | 0.091        | 接入污水管网  | 50           | 0.091        | 六圩污水处理厂 | /            | /            |
|         |               | SS    | 100          | 0.181        |         | 100          | 0.181        |         | /            | /            |
| 磷化/硅烷化切 | 43.2          | COD   | 400          | 0.017        | 厂区废水处理站 | 350          | 0.015        | 六圩污水处理  | /            | /            |
|         |               | SS    | 300          | 0.013        |         | 200          | 0.009        |         | /            | /            |

|     |         |     |     |       |   |      |        |         |     |       |
|-----|---------|-----|-----|-------|---|------|--------|---------|-----|-------|
| 换废水 |         | 石油类 | 50  | 0.002 |   | 20   | 0.001  | 厂       | /   | /     |
|     |         | TP  | 20  | 0.001 |   | 8    | 0.0003 |         | /   | /     |
| 合计  | 16282.2 | COD | 361 | 5.88  | / | 317  | 5.156  | 六圩污水处理厂 | 50  | 0.814 |
|     |         | SS  | 278 | 4.523 |   | 189  | 3.076  |         | 10  | 0.163 |
|     |         | 石油类 | 44  | 0.723 |   | 18   | 0.289  |         | 1   | 0.016 |
|     |         | TP  | 2   | 0.03  |   | 0.74 | 0.012  |         | 0.5 | 0.008 |

#### 4.3.2 废水污染防治措施

本项目废水主要为磷化废水、硅烷化废水、纯水制备废水和磷化/硅烷化切换废水，磷化废水、硅烷化废水和磷化/硅烷化切换废水经厂区现有污水处理站预处理达接管标准后和纯水制备废水一起通过园区污水管网接管至六圩污水处理厂集中处置。

##### 可行性分析：

##### 1、依托厂区现有污水处理站处置可行性分析

本项目技改主要是对表面处理磷化工序进行改造，技改前，磷化工序共产生废水47433 t/a，技改完成后，磷化/硅烷化共产生废水量为14429 t/a，经厂区现有污水处理站预处理后，通过厂区污水总排口接入市政污水管。本次技改项目生产废水污染物类别比现有项目简单，厂区现有污水处理站主要处理厂区内产生的生产废水、清洗废水、生活污水等，工艺流程如下，设计最大处理废水量为240t/d，目前余量充足，本项依托厂区现有污水处理站预处理具有可行性。

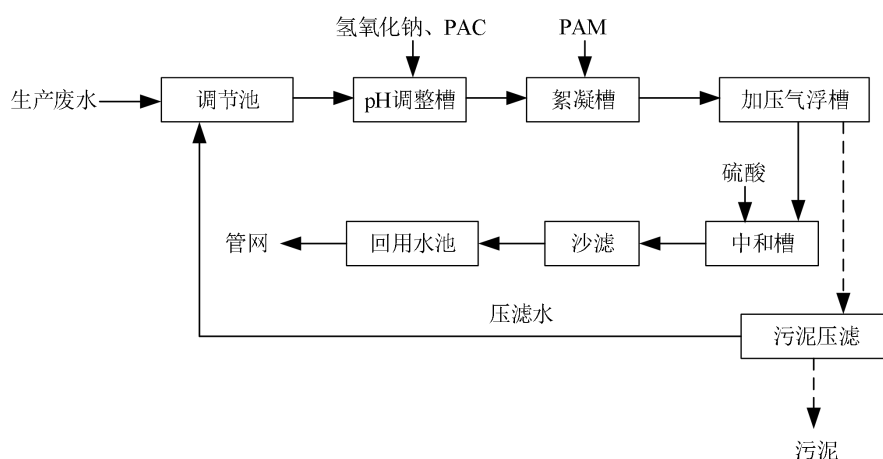


图 4-1 现有项目污水处理工艺流程

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2、依托六圩污水处理厂处置可行性分析</p> <p>(1) 扬州市六圩污水处理厂简介</p> <p>根据扬州市污水处理规划，项目所在区域的所有废水由扬州六圩污水处理厂集中处理。六圩污水处理厂一期工程处理能力5万m<sup>3</sup>/d，2010年10月底，扬州市洁源排水有限公司实施的六圩污水处理厂二期扩建工程建成投运，完善现有截污管网并扩建10万m<sup>3</sup>/d的污水处理能力，使污水处理厂日处理能力达到15万m<sup>3</sup>/d，同时对现有的5万m<sup>3</sup>/d污水处理工程进行改造，使得现有工程及二期出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准。服务范围包括：扬州经济技术开发区、邗江工业园区、新城西区、北洲功能区以及原维扬经济开发区的部分区域等，收水面积约146.26平方公里。</p> <p>六圩污水处理厂一期工程改造</p> <p>六圩污水处理厂一期工程的处理规模为5万m<sup>3</sup>/d，采用的是“水解酸化+氧化沟”的处理工艺，为降低工程投资，一期改造工程保持土建构筑物和水力流程基本不变，主要改造水解酸化工段、氧化沟处理工段，结合二期扩建工程改造污泥处理工段，新增三级深度处理工段，同时对工艺、电气、自控设备及管线进行调整改造。</p> <p>六圩污水处理厂二期工程</p> <p>二期工程位于一期工程的东段，处理规模10万m<sup>3</sup>/d，拟采用改良A<sup>2</sup>/O的处理工艺，出水深度处理采用絮凝、沉淀、过滤工艺，污泥处理拟采用机械浓缩、机械脱水方案。</p> <p>六圩污水处理厂三期工程</p> <p>三期工程设计规模5万m<sup>3</sup>/d，采用改良型的A<sup>2</sup>/O工艺，处理后的尾水经公司现有排口排入京杭大运河，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准。于2011年11月开始建设，2015年5月底已经完成调试并投入运行，工程占地2.2公顷。同步配套新建污水管道约36.7公里，污水提升泵站5座。</p> <p>(2) 接管范围</p> <p>项目所在地在六圩污水处理厂的收水范围之内，项目厂区已接通园区污水管</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

网，因此项目运营后，废水可经园区污水管网排入六圩污水处理厂。

### （3）接管水量

本项目废水年产生量87071t/a，日排放量348t/d，六圩污水处理厂处理能力为20万立方米/日，能够满足本项目的废水接管量要求。本项目废水成分简单，不会对污水处理厂的正常运行造成冲击。

综上所述，本项目所排废水中主要污染因子为COD、SS、石油类、TP等因子，水质、水量均符合污水处理厂接管要求，不会对污水处理厂的处理能力和处理效果造成冲击，本项目废水接入扬州市六圩污水处理厂集中处理是可行的。

### 4.3.3 自行监测要求

项目运行后，建设单位应结合项目污染特点和项目区环境现状，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）以及参照《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ 1086-2020）中的相关要求开展自行监测，项目废水监测主要内容见表4-12。

表 4-12 废水环境监测计划

| 类别 | 监测位置  | 监测指标                                     | 监测频率       | 排放标准            | 监测单位               |
|----|-------|------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------|
| 废水 | 废水总排口 | 流量、pH 值<br>COD、SS、<br>石油类、磷酸<br>盐（以 P 计） | 每年监测<br>一次 | 六圩污水处理厂<br>接管标准 | 有资质的<br>环境<br>监测机构 |

## 4.4 噪声

### 4.4.1 噪声污染源强

本项目为技改项目，仅对现有项目表面处理预处理工序进行技术改造，企业新购环保无磷皮膜剂，可根据不同产品对表面处理预处理工序的不同需求，进行磷化或者硅烷化处理，其余各工序生产工艺、原辅材料、生产规模、建设地点等均未发生改变，本次技改不新增产噪设备，不会对厂界噪声及区域环境噪声造成影响。

### 4.4.2 噪声环境影响分析

本项目不新增产噪设备，不会影响厂界噪声值，根据企业提供的青山绿水（南京）检验检测有限公司于2022年3月1日-2日对现有项目污染物排放情况进行的现状监测，噪声检测结果如下表所示：



表 4-13 噪声环境监测情况表

| 监测点位        | 监测日期和监测结果      |      |
|-------------|----------------|------|
|             | 2022 年 3 月 2 日 |      |
|             | 昼间             | 夜间   |
| 东厂界外 1 米▲N1 | 56.9           | 44.8 |
| 南厂界外 1 米▲N2 | 55.5           | 44.2 |
| 西厂界外 1 米▲N3 | 55.8           | 42.5 |
| 北厂界外 1 米▲N4 | 56.2           | 44.0 |
| 标准限值        | ≤65            | ≤55  |

检测结果显示,企业厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值。

#### 4.4.3 自行监测要求

项目运行后,建设单位应结合项目污染特点和项目区环境现状,根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)以及参照《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ 1086-2020)中的相关要求开展自行监测,项目噪声监测主要内容见表4-14。

表 4-14 噪声监测计划

| 类别 | 监测位置 | 监测指标      | 监测频率    | 排放标准                               | 监测单位       |
|----|------|-----------|---------|------------------------------------|------------|
| 噪声 | 四侧厂界 | 连续等效 A 声级 | 每季度监测一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 | 有资质的环境监测机构 |

#### 4.5 固废

##### 4.5.1 固废污染源强

本项目无人员新增,不新增生活垃圾,运营期产生的固体废物主要为废包装桶、水处理污泥和废活性炭。

##### (1) 废包装桶

本项目硅烷化药剂使用后,会产生废包装桶,为危险废物,根据企业提供的资料,产生量约为1t/a,定期委托有资质的第三方处置。

##### (2) 水处理污泥

本项目磷化、硅烷化等废水依托厂区废水处理站处理，会产生水处理污泥，为危险废物，根据企业提供的资料，产生量约为0.45t/a，收集后暂存于厂区现有危废暂存间，定期交由有资质的危废处置单位处置。

(3) 废活性炭

本项目在烘干有机废气处理过程中会产生废活性炭，产生量为0.53t/a，为危险废物，暂存厂区现有危废暂存库，定期交由有资质的单位处置。

表 4-15 本项目固废产生情况

| 序号 | 副产品名称 | 产生工序 | 形态 | 预测产生量<br>(吨/年) | 种类判断 |     |      |
|----|-------|------|----|----------------|------|-----|------|
|    |       |      |    |                | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1  | 废包装桶  | 物料包装 | 固态 | 1              | √    | /   | /    |
| 2  | 水处理污泥 | 污水处理 | 固态 | 0.45           | √    | /   | /    |
| 3  | 废活性炭  | 废气处理 | 固态 | 0.53           | √    | /   | /    |
| 4  | 磷化渣   | 磷化   | 固态 | 0.5            | √    | /   | /    |

本项目固废产生情况见表4-16。

表 4-16 项目固废产生情况汇总表

| 固废名称      | 属性       | 产生工序 | 形态 | 主要成分         | 危险特性<br>鉴别方法                 | 危险<br>特性 | 废物<br>类别 | 废物<br>代码   | 估算<br>产生<br>量(t/a) |
|-----------|----------|------|----|--------------|------------------------------|----------|----------|------------|--------------------|
| 废包装桶      | 危险<br>废物 | 物料包装 | 固态 | 硅烷化药剂        | 国家危险<br>废物名录<br>(2021年<br>版) | T/In     | HW49     | 900-041-49 | 1                  |
| 水处理<br>污泥 |          | 污水处理 | 固态 | 水、有机<br>残渣   |                              | T/C      | HW17     | 336-064-17 | 0.45               |
| 废活性炭      |          | 废气处理 | 固态 | 有机废气、<br>活性炭 |                              | T        | HW49     | 900-039-49 | 0.53               |
| 磷化渣       |          | 磷化   | 固态 | 磷化药剂         |                              | T/C      | HW17     | 336-064-17 | 0.5                |

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》“2 固体废物属性判定根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》

(GB34330-2017)，对建设项目产生的物质（除目标产物，即：产品、副产品外），依据产生来源、利用和处置过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质，应按照《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7）等进行属性判定”，本项目危险废物情况汇总详见下表：

表 4-17 危废产生及处置情况

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量<br>(t/a) | 产生<br>工序 | 形态 | 主要<br>成分 | 有害<br>成分 | 产生<br>周期 | 危险<br>特性 | 污染防治措施    |
|----|--------|--------|------------|--------------|----------|----|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1  | 废包装桶   | HW49   | 900-041-49 | 1            | 物料<br>包装 | 固态 | 硅烷<br>化药 | 硅烷<br>化药 | 每半<br>年  | T/In     | 项目设置危废暂存库 |

|   |       |      |            |      |      |    |          |          |            |     |                                                                                   |
|---|-------|------|------------|------|------|----|----------|----------|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |      |            |      |      |    | 剂        | 剂        |            |     | 对危险废物进行安全暂存；危险废物定期清运，由有资质单位运输、处置。危险废物暂存过程中不相容的废物不得混合或合并存放，若不相容需分区存放，容器需使用符合标准的容器。 |
| 2 | 水处理污泥 | HW17 | 336-064-17 | 0.45 | 污水处理 | 固态 | 水、有机残渣   | 水、有机残渣   | 每半年        | T/C |                                                                                   |
| 3 | 废活性炭  | HW49 | 900-039-49 | 0.53 | 废气处理 | 固态 | 有机废气、活性炭 | 有机废气、活性炭 | 更换时（年更换4次） | T   |                                                                                   |
| 4 | 磷化渣   | HW17 | 336-064-17 | 0.5  | 磷化   | 固态 | 磷化药剂     | 磷化药剂     | 每半年        | T/C |                                                                                   |

#### 4.5.2 固废污染防治措施及可行性分析

##### （1）收集过程污染防治措施分析

应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

##### （2）贮存场所污染防治措施分析

##### 危险废物

本项目现有一座占地面积 176.05m<sup>2</sup> 的危险废物暂存间，分为 6 个小间存放不同的危险废物，危废库防风、防雨、防晒；设置了符合规定的警示标志牌；地面设置防渗、防腐蚀、防溢流和防治二次污染的措施；安装了排风系统，废气接管至 RTO 废气处理装置；仓库内部安装摄像头 6 个，出入口运输车辆通道安装 2 个。符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号文）的要求。对照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017 年），本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

| 表 4-18 现有项目危废暂存情况一览表 |         |          |        |            |     |         |      |        |      |
|----------------------|---------|----------|--------|------------|-----|---------|------|--------|------|
| 序号                   | 贮存场所名称  | 危险废物名称   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置  | 占地面积 m² | 贮存方式 | 贮存能力 t | 贮存周期 |
| 1                    | 1#危废暂存间 | 水处理污泥    | HW17   | 336-064-17 | 厂区内 | 42      | 袋装   | 42     | 3 个月 |
| 2                    | 2#危废暂存间 | 水处理污泥    | HW17   | 336-064-17 |     | 34.3    | 袋装   | 34.3   | 3 个月 |
| 3                    |         | 磷化渣      | HW17   | 336-064-17 |     |         | 袋装   |        | 3 个月 |
| 4                    | 3#危废暂存间 | 废稀释剂     | HW06   | 900-404-06 |     | 36.75   | 桶装   | 36.75  | 3 个月 |
| 5                    | 4#危废暂存间 | 废油漆桶     | HW49   | 900-041-49 |     | 28      | 袋装   | 28     | 3 个月 |
| 6                    |         | 废包装桶     | HW49   | 900-041-49 |     |         | 袋装   |        | 3 个月 |
| 7                    | 5#危废暂存间 | 废抹布      | HW49   | 900-041-49 |     | 21      | 袋装   | 21     | 3 个月 |
| 8                    |         | 漆渣       | HW12   | 900-299-12 |     |         | 袋装   |        | 3 个月 |
| 9                    |         | 废胶带      | HW49   | 900-041-49 |     |         | 袋装   |        | 3 个月 |
| 10                   | 6#危废暂存间 | 废活性炭     | HW49   | 900-041-49 |     | 14      | 袋装   | 14     | 3 个月 |
| 11                   |         | RTO 滤棉   | HW49   | 900-041-49 |     |         | 袋装   |        | 3 个月 |
| 12                   |         | RO 纯水滤芯  | HW49   | 900-041-49 |     |         | 袋装   |        | 3 个月 |
| 13                   |         | COD 废液   | HW06   | 900-404-06 |     |         | 桶装   |        | 3 个月 |
| 14                   |         | RTO 沸石转轮 | HW49   | 900-041-49 |     |         | 袋装   |        | 3 个月 |

由上表可知：1、本项目1#危废暂存间、2#危废暂存间用于存放水处理污泥和磷化渣，现有项目年产生水处理污泥和磷化渣183t/a，贮存周期为3个月，故最大存放量为45.75t，本项目1#危废暂存间、2#危废暂存间贮存能力为76.3t，故本项目产生的0.45t水处理污泥和0.5t磷化渣依托现有危废暂存间存放是可行的。

2、本项目4#危废暂存间用于存放废油漆桶和废包装桶，现有项目年产生废油漆桶和废包装桶32.5t/a，贮存周期为3个月，故最大存放量约为10.8t，本项目4#危废暂存间贮存能力为28t，故本项目产生的1t废包装桶依托现有危废暂存间存放是可行的。

3、本项目6#危废暂存间用于存放废活性炭、RTO滤棉、RO纯水滤芯、COD废液和RTO沸石转轮，现有项目年产生上述危废共16.6t/a，贮存周期为3个月，故最大存放量约为5.54t，本项目6#危废暂存间贮存能力为14t，故本项目产生的0.53t废活性炭依托现有危废暂存间存放是可行的。

根据《江苏省危险废物规范化管理指标体系》、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）、《关于进一步加强危险废物

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>污染防治工作的实施意见（苏环办字[2019]222号）》等文件相关要求，本项目实施过程中建设单位应落实下列措施：</p> <p>a.制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中如实规范申报、申报数据应与台账、管理计划数据相一致。</p> <p>b.每年定期向社会发布气度环境报告。按要求在厂区门口显著位置设置危险废物信息公示栏，主动公开危险废物产生、利用处置情况。</p> <p>c.严格执行《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施等；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。</p> <p>d.根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。</p> <p>e. 建设单位作为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，落实转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、 处置全过程管理制度等。</p> <p><b>3、危险废物运输过程环境影响分析</b></p> <p>本项目危险废物运输需严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025）及《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求进行。</p> <p>（1）内部运输：危险废物在企业内部的转移是指在危险废物产生节点根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，并将其集中到适当的包装容器中，运至厂内危废暂存间暂存，运输过程主要注意以下要点：</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>①应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开工区和生活区；</p> <p>②应采用专用的工具，参照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）附录B填写《危险废物厂内转运记录表》；</p> <p>③危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗；</p> <p>（2）外部运输：即从厂区运输至有资质处置单位的过程，由处置单位委托具备危险品运输资质的车队运营，采用汽车公路运输方式。运输车辆的配备及管理根据相关规范进行，并取得危险废物专业运输资质。</p> <p><b>4.5.3 固废环境管理要求</b></p> <p>按照《江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案（苏环办〔2019〕149号）》、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办〔2019〕327号要求，企业应在管理方面做到如下内容：</p> <p>① 在明显位置按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置警示标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施；</p> <p>② 在出入口、设施内部等关键位置设置视频监控，并与中控室联网。</p> <p>③ 按照危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。按照标准在危险废物的容器和包装物上设置危险废物识别标志，并按规定填写信息。</p> <p>④ 建立规范的危险废物贮存台账，如实记录废物名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容。</p> <p>⑤ 根据《关于废弃危险化学品纳入危险废物管理的条件和程序的复函》（环办土壤函〔2018〕245号）要求，将拟抛弃或者放弃的危险化学品种类、数量等信息纳入危险废物管理计划，向属地生态环境部门申报，经生态环境部门备案后，将贮存设施和贮存情况纳入环境管理范围。</p> <p>⑥ 危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省污染源一企一档管理系统”中备案。管理计划如需调整变更的，应重新在系统中申请备案。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>⑦ 危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。</p> <p>⑧ 在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；企业有官方网站的，在官网上同时公开相关信息。</p> <p>采取了上述措施后，建设方还应采取以下措施加强管理，尽量减少或消除固体废物对环境的影响：</p> <p>① 对危险固废进行分类收集、分类存放，并采用标识加以区分。</p> <p>② 危险废物应与其他固体废物严格隔离；其他一般固体废物应分类存放，禁止危险废物和生活垃圾混入。</p> <p>③ 应按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）中的规定设置警示标志及环境保护图形标志。</p> <p>④ 按《关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办[2020]401号）文中要求，及时填报危废系统，打印危废识别二维码并贴在相应位置。</p> <p>⑤ 危险废物应当使用符合标准的无破损容器分类盛装，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装；禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；盛装危险废物的容器上必须粘贴危险废物标志。</p> <p>⑥ 装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间。</p> <p>⑦ 配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。</p> <p>⑧ 建立良好的巡回检查制度，按要求对本项目产生的固体废物特别是危险废物进行全过程严格管理。</p> <p>⑨ 严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求规范建设和维护厂区内固体废物临时堆放场，必须做好该堆放场防雨、防风、防渗、</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

防漏等措施。

⑩严格按照《进一步加强危险废物环境管理的通知》（苏环办[2021]207号）文中要求，妥善存放、处置危险废物，不得非法转移、贮存，处理危险废物。

#### 4.6 土壤、地下水

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）及《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）要求，本项目可不开展地下水、土壤环境影响评价工作。

根据本项目的特点，本项目可能径污染地下水、土壤的途径主要为产生的危险废物在暂存过程中可能发生泄漏。本项目危废暂存场所根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求设置，地面按照重点防渗区要求进行防渗处理液态物料发生洒漏后，通过及时收集清理，可避免危险物质泄漏对厂区地下水、土壤造成污染。

建设单位应按照规定对厂区进行分区防渗，具体方案见表 4-19。

表 4-19 本项目分区防渗方案

| 序号 | 防治分区  | 分区位置                 | 防渗要求                                                                                                |
|----|-------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 重点防渗区 | 生产车间、污水处理站、化学品仓库、危废库 | 依据国家危险废物贮存标准要求设计、施工，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，同时做到防雨、防晒。                         |
| 2  | 一般防渗区 | 一般原料仓库等              | 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，相当于 1.5m 厚的粘土防护层。采用防渗效果好的 HDPE 管作为污水管道，并设计不低于 5‰ 的排水坡度。 |
| 3  | 简单防渗区 | 办公室等非生产厂房            | 一般地面硬化。                                                                                             |

#### 4.7 环境风险分析

##### 4.7.1 风险源及风险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 判定本项目危险物质及工艺系统危险性（P）分级。

按下式计算：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险化学品实际存在量，单位为吨（t）；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —与各危险化学品相对应的临界量，单位为吨（t）。



当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ ，分别以 Q1、Q2 和 Q3 表示。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录，本项目涉及的危险物质贮存量与临界量见下表。其中环保无磷皮膜剂和水处理污泥的临界量按照表B.2中健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）推荐值选取。

本项目涉及的危化品贮存量与临界量见下表。

表 4-20 厂区生产过程危险性分析一览表

| 序号      | 名称           | CAS号 | 最大存储量q (t) | 临界量Q (t) | qn/Qn  |
|---------|--------------|------|------------|----------|--------|
| 1       | 环保无磷皮膜剂      | /    | 2.5        | 50       | 0.05   |
| 2       | 废包装桶         | /    | 0.5        | 50       | 0.01   |
| 3       | 水处理污泥        | /    | 0.225      | 50       | 0.0045 |
|         | 废活性炭         |      | 0.265      | 50       | 0.0053 |
| 4       | 磷化渣          | /    | 0.25       | 50       | 0.005  |
| 5       | 天然气（主要成分：甲烷） | /    | 0.91       | 10       | 0.091  |
| 项目 Q 值Σ |              |      |            |          | 0.1658 |

本项目风险物质数量与临界量比值  $Q=0.1658 < 1$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级，评价工作等级划分依据如表4-21示。

表 4-21 险评价等级划分表

| 环境风险潜势力 | IV、IV+ | III | II | I    |
|---------|--------|-----|----|------|
| 评价工作等级  | 一      | 二   | 三  | 简单分析 |

因此，本项目环境风险等级为简单分析。

#### 4.7.2 源项分析

风险源项分析的主要目的是确定最大可信事故的发生概率，根据本项目的性质、特点与本项目所在地的环境特征来分析风险事故，公司发生概率较大的事故为有害物质泄漏、废气及废水非正常排放，包括自然灾害如地震、洪水、台风等引起的事故。

①火灾爆炸引发的二次污染事故公司发生的火灾爆炸事故引发的二次污染主要包括：物料泄漏、火灾爆炸等安全事故，继而引发次生、衍生厂内外环境污

染。

②泄漏事故：油漆、润滑油、洗枪液、危险废物等发生泄漏事故。发生泄漏事故时产生的环境危害主要是：液体物料泄漏进入环境污染地表水、地下水和土壤，有毒物料产生有害的毒性烟雾会造成人群中毒、窒息。

③非正常（事故）情况下废气、废水排放非正常（事故）情况主要指公司发生废气处理装置发生故障情况时，废气的不达标排放和公司发生突发环境事故引起的消防废水非正常排放事故。废气未经处理后直排，废水流出厂界，可能对周边环境造成重大影响，引发群体性影响。

④各种自然灾害、极端天气或不利气象条件台风、地震等气象条件下可能导致公司突然停电、停水等情况，会导致公司废气处理设施非正常运转，有害物质可能会进入大气、水、土壤造成污染。

#### **4.7.3 风险防范措施**

为有效减轻本项目的环境风险，提出如下风险防范措施：

（1）环境风险防范 大气环境风险防范：建构筑物布置和安全距离严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）中相应防火等级和建筑防火间距要求，设置项目各生产装置及建构筑物之间的防火间距。

在厂区施工及检修等过程中，应在施工区设置围挡，严禁动火，如确需采取焊接等动火工艺的，应经批准、并将车间内的其他生产装置停产后，方可施工。施工作业应与危废库保持安全距离。

建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。仓库、生产车间严禁明火。生产车间、公用工程、仓库等场所配置足够的泡沫、干粉灭火器，并保持完好状态。厂区留有足够的消防通道。生产车间、仓库设置消防给水管道的消防栓，定期培训和训练。对有火灾危险的场所设置自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应。

（2）危废库风险防范措施：对于危废库采取如下具体风险防范措施：建设单位拟设置监控系统，主要在仓库出入口、仓库内、厂区门口等关键位置安装视频监控设施，实时监控，并与中控室联网。厂区门口拟设置危险废物公开栏，危

废仓库外墙及各类危废贮存外墙面设置贮存设施警告标识牌。贮存过程拟在液态危险废物贮存容器下方设置不锈钢托盘，或在危险暂存库设置导流槽、收集井等。

（3）应急要求 泄露事故应急措施：泄漏至地面的液体危险物质用沙土或其他棉质物进行收集，事件结束后作为危险废物委托有资质单位处置。

火灾事故应急措施：利用灭火器、黄沙、消防水灭火，切断雨污水排口，厂区设置吨桶，将泄漏物料、污染消防水收集后泵入吨桶，时间结束后作为危险废物处置。

（4）事故污水污染雨水系统事件的应急处置：企业应配置应急水泵，事故状态下，将雨水排口阀门关闭，通过应急水泵将事故废水输送至事故应急池，事故废水委托有资质的单位处置达标后方可接入污水管网，不得直接排入区域的污水管网和雨水管网。应急池和导排系统满足防腐防渗抗震的要求，日常保持事故应急池空置，不作为它用。

（5）地下水环境风险防范：危废库地面按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求做好防渗处理。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                                                                                       | 污染物项目           | 环境保护措施                         | 执行标准                                 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 大气环境         | DA001                                                                                                                                                                                                                | 烘干废气            | 冷却器+二级活性炭吸附+15m高排气筒，风量3709m³/h | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）        |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | 天然气燃烧废气         | 低氮燃烧器+15m高排气筒，风量3709m³/h       | 《江苏省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）   |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | 颗粒物             |                                |                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | SO <sub>2</sub> |                                |                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | NO <sub>x</sub> |                                |                                      |
|              | 无组织废气                                                                                                                                                                                                                |                 | 颗粒物                            | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）        |
|              |                                                                                                                                                                                                                      |                 | 非甲烷总烃                          |                                      |
| 地表水环境        | 生产废水、职工生活污水                                                                                                                                                                                                          | COD             | 厂内污水处理站预处理后接管六圩污水处理厂深度处理       | 六圩污水处理厂接管标准                          |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | SS              |                                |                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | 石油类             |                                |                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                      | 磷酸盐（以P计）        |                                |                                      |
| 声环境          | 生产设备                                                                                                                                                                                                                 | 等效A 声级          | 隔声减震、距离衰减                      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |
| 电磁辐射         | -                                                                                                                                                                                                                    | -               | -                              | -                                    |
| 危险废物         | 不新增员工，不新增生活垃圾；废包装桶、水处理污泥、废活性炭、磷化渣属于危险废物，先暂存于危废库，定期委托有资质单位进行处理。                                                                                                                                                       |                 |                                |                                      |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防渗，生产车间、污水处理站、化学品仓库、危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求进行地面防渗                                                                                                                                                      |                 |                                |                                      |
| 生态保护措施       | -                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                |                                      |
| 环境风险防范措施     | 1、建立健全安全操作规程制度；2、安装防火装置；3、定期对废气、废水处理系统进行检修；4、配备足够的消防器材和物资；5、对突发环境事件应急预案进行修编                                                                                                                                          |                 |                                |                                      |
| 其他环境管理要求     | （1）严格执行“三同时”制度。（2）建立健全污染治理设施管理制度。（3）加强拟建项目的环境管理和环境监测。设专职环境管理人员，按报告表的要求认真落实环境监测计划；各排污口的设置和管理应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关规定执行。（4）本项目建成后，应对环境事故风险应急预案进行修编，配置火灾报警系统，消防器材、砂土等惰性应急材料按照风险事故应急预案储备。（5）项目建成投产后，企业应当及时的重新申报排污许可证。 |                 |                                |                                      |

## 六、结论

本次项目的建设从环境保护角度而言，项目实施是可行的。

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类 | 污染物名称           | 现有工程排放量<br>(固体废物产生<br>量) ① | 现有工程许可排<br>放量<br>② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生<br>量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生<br>量) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体<br>废物产生量) ⑥ |
|----------|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 废气       | 非甲烷总烃           | 16.5                       | 0                  | 0                          | 0.014                     | 0                        | 16.514                         |
|          | 颗粒物             | 1.75                       | 0                  | 0                          | 0                         | 0                        | 1.75                           |
|          | SO <sub>2</sub> | 1.67                       | 0                  | 0                          | 0                         | 0                        | 1.67                           |
|          | NO <sub>x</sub> | 3.47                       | 0                  | 0                          | 0                         | 0                        | 3.47                           |
|          | 二甲苯             | 3.68                       | 0                  | 0                          | 0                         | 0                        | 3.68                           |
|          | 甲苯              | 1.6                        | 0                  | 0                          | 0                         | 0                        | 1.6                            |
| 废水       | COD             | 21.09                      | 0                  | 0                          | 5.156                     | 13.817                   | 7.273                          |
|          | SS              | 10.95                      | 0                  | 0                          | 3.076                     | 6.411                    | 4.539                          |
|          | 石油类             | 0.86                       | 0                  | 0                          | 0.289                     | 0.565                    | 0.295                          |
|          | 磷酸盐(以P计)        | 0.42                       | 0                  | 0                          | 0.012                     | 0.273                    | 0.147                          |
|          | 氨氮              | 0.16                       | 0                  | 0                          | 0                         | 0                        | 0.16                           |
| 一般固废     | 废钢              | 2000                       | 0                  | 0                          | 0                         | 0                        | 2000                           |
| 危险废物     | 水处理污泥           | 180                        | 0                  | 0                          | 0.45                      | 0                        | 180.45                         |

|  |         |     |   |   |      |     |       |
|--|---------|-----|---|---|------|-----|-------|
|  | 磷化渣     | 3   | 0 | 0 | 0.5  | 2.5 | 0.5   |
|  | 废稀释剂    | 24  | 0 | 0 | 0    | 0   | 24    |
|  | 废油漆桶    | 30  | 0 | 0 | 0    | 0   | 30    |
|  | 废包装桶    | 2.5 | 0 | 0 | 1    | 0   | 3.5   |
|  | 废抹布     | 12  | 0 | 0 | 0    | 0   | 12    |
|  | 漆渣      | 30  | 0 | 0 | 0    | 0   | 30    |
|  | 废胶带     | 3   | 0 | 0 | 0    | 0   | 3     |
|  | 废活性炭    | 4   | 0 | 0 | 0.53 | 0   | 12.53 |
|  | RTO滤棉   | 4   | 0 | 0 | 0    | 0   | 4     |
|  | RO纯水滤芯  | 0.5 | 0 | 0 | 0    | 0   | 0.5   |
|  | COD废液   | 0.1 | 0 | 0 | 0    | 0   | 0.1   |
|  | RTO沸石转轮 | 0   | 0 | 0 | 1    | 0   | 3     |

注：⑥=①+③+④-⑤；