

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

公示本

项目名称： 乐至县乐至制梁场小型预制构件生产项目

建设单位（盖章）： 中铁上海工程局集团有限公司

编制日期： 2024年08月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1723600624000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|------------------|--|----------|-----|
| 项目编号 | olrjl | | |
| 建设项目名称 | 乐至县乐至制梁场小型预制构件生产项目 | | |
| 建设项目类别 | 27--055石膏、水泥制品及类似制品制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 中铁上海工程局集团有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91310000566528939E | | |
| 法定代表人 (签章) | 王建营 | | |
| 主要负责人 (签字) | 丁继耀 | | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 吴支松 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 四川中蓝宇拓环保工程有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91510106MA65WD3608 | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 赵小丽 | 2014035610352014613016000021 | BH006074 | 赵小丽 |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 冯钰 | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH012531 | 冯钰 |

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00015358
No.



持证人签名:

Signature of the Bearer

赵小丽

管理号: 2014035610352014613016000021
File No.

赵小丽

姓名: 赵小丽
Full Name 511181198208185325

性别: 女
Sex

出生年月: 1982.08
Date of Birth

专业类别: /
Professional Type

批准日期: 2014.05.25
Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2014年11月28日

Issued on



一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 乐至县乐至制梁场小型预制构件生产项目 | | |
| 项目代码 | 2405-512022-04-01-743850 | | |
| 建设单位联系人 | 吴支松 | 联系方式 | 13554648577 |
| 建设地点 | 四川省（自治区） <u>资阳市</u> <u>乐至县</u> （区） <u>天池乡</u> （街道） <u>童家发展区西郊园区</u> | | |
| 地理坐标 | （ <u>105</u> 度 <u>0</u> 分 <u>21.734</u> 秒， <u>30</u> 度 <u>18</u> 分 <u>19.918</u> 秒） | | |
| 国民经济行业类别 | C3022 砼结构构件制造 | 建设项目行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业 55.石膏、水泥制品及类似制品制造 砼结构构件制造 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <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） | 乐至县发展和改革局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 川投资备【2405-512022-04-01-743850】FGQB-0059号 |
| 总投资（万元） | 200 | 环保投资（万元） | 19 |
| 环保投资占比（%） | 9.5 | 施工工期 | 3个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地（用海）面积（m ² ） | 12500 |
| 专项评价设置情况 | 经分析，本项目无需设置专项评价，分析情况详见下表。 | | |
| | 表 1-1 本项目专项评价设置分析一览表 | | |
| | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 |
| 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 | 本项目排放废气主要为颗粒物，不涉及有毒有害污染物 | 否 |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目 | | |
| 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）； 新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目养护废水经沉淀后回用于生产，不外排 | 否 |
| 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目 | 本项目环境风险物质为矿物质油，其存在量未超过《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B 中的临界量规定 | 否 |
| 生态 | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目无取水口 | 否 |
| 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 否 |
| <p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。</p> | | | |
| 规划情况 | <p>2010年4月乐至县人民政府以《关于设立乐至县童家发展区的通知》（乐府发【2010】17号），批准设立了乐至县童家发展区，下辖西郊园区（乐至县农副产品加工园区）、文峰园区（童家第一发展区域）、中天园区（乐至县中天农副产品产业园区）三个园区。</p> <p>2016年5月乐至县人民政府以《关于乐至县童家发展区西郊园区扩区后四至范围及产业定位的批复》（乐府发【2016】21号），明确了乐至县童家发展区西郊园区扩区后的四至范围及产业定位。</p> | | |
| 规划环境影响评价情况 | <p>（1）规划环境影响评价文件名称：《乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书》</p> <p>（2）审查机关：资阳市乐至生态环境局（原乐至县环境保护局）</p> <p>（3）审查文件名称及文号：《关于乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书的批复》（乐环审批〔2018〕27号）</p> | | |
| 规划及规划环评 | <p>1、与乐至县童家发展区西郊园区规划符合性分析</p> <p>本项目选址位于乐至县童家发展区西郊园区内，乐至县童家发展区西</p> | | |

境
影
响
评
价
符
合
性
分
析

郊园区前身为乐至县农副产品加工园区。

2005年9月20日，乐至县人民政府以《乐至县人民政府关于设立乐至县农副产品加工园区的批复》（乐府发【2005】55号）批准设立乐至县农副产品加工园区，园区级别为省级工业园，园区规划总面积为5.07平方千米（但在后期园区在建设过程中，园区实际实施的面积为4.03平方千米），园区主要引进食品加工、新型建材、轻纺服装、机械加工、电子信息、生物制药等高技术含量轻污染或无污染的一、二类工业。2007年11月乐至县经济局委托西南交通大学编制完成了《乐至县农副产品加工园区规划环境影响报告书》，并于2008年7月2日取得了资阳市乐至生态环境局（原乐至县环境保护局）下发的《关于乐至县农副产品加工园区环境影响报告书的批复》（乐环建函【2008】30号）。同时园区在建设发展过程中园区名称由“乐至县农副产品加工园区”变更为“乐至县童家发展区西郊园区”。

2016年5月乐至县人民政府以《关于乐至县童家发展区西郊园区扩区后四至范围及产业定位的批复》（乐府发【2016】21号），明确了乐至县童家发展区西郊园区扩区后的四至范围及产业定位为：东至绕城路，西至天池大道二期，南至明都路，北至遂资眉高速，规划总面积为8.6km²，产业以鞋业、纺织、机电、汽车及食品医药等为主，园区级别为省级工业园。其园区跟踪规划环评已于2018年4月6日取得了资阳市乐至生态环境局（原乐至县环境保护局）下发的《关于乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书的批复》（乐环审批〔2018〕27号）。根据《乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书》审查意见可知，园区鼓励类、允许类以及严格控制类见下表：

表 1-2 拟建项目与园区规划环评及审查意见符合性分析一览表

| 分类 | | 园区规划环评、环评批复要求 | 本项目 |
|--------------|-----|---|--|
| 乐至县童家发展区西郊园区 | 鼓励类 | 符合国家现行产业政策，满足清洁生产要求的“纺织、机械制造、药业机械、汽配件”企业 | 本项目属于C3022 砼结构构件制造，符合国家现行产业政策，满足清洁生产要求，不属于鼓励类企业 |
| | 允许类 | （1）符合国家现行产业政策，满足清洁生产要求、选址经论证与周围环境及企业不相禁忌、与主导行业配套的I、II类工业企业； | 本企业符合国家现行产业政策，满足清洁生产要求，选址经论证与周围环境及企业不相禁忌、遵循循环经济，属于园区允许入园 |

| | | | |
|---|-----------|--|--|
| | | (2) 符合国家现行产业政策、满足清洁生产要求、选址经论证与周边环境及企业不相禁忌、遵循循环经济的I、II类工业企业。 | 的产业 |
| | 严格控 制类 | (1) 食品行业中的屠宰和白酒酿造；医药行业的化学合成制药、抗生素类发酵制药、生物制药以及存在明显异味且与周边环境不相容的制药企业；机械加工和汽车配件行业禁止电镀，涉重磷化、钝化等表面处理工艺；纺织行业禁止引入印染工艺。 | 本项目为砼结构件生产项目，不属于以上严格控制的企业和工艺。 |
| | | (2) 《产业结构调整指导目录》中淘汰类、限制类项目。 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录》中淘汰类、限制类项目 |
| | | (3) 列入《环境保护综合名录》中高污染、高环境风险产品及生产工艺的项目。 | 本项目不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中高污染、高环境风险产品及生产工艺的项目 |
| | | (4) 清洁生产水平不能达到清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均清洁生产水平的项目。 | 本项目清洁生产水平能够达到行业清洁生产标准二级标准要求且高于全国同类企业平均清洁生产水平 |
| | | (5) 不符合园区能源结构及国家/省/市污染防治要求的项目。 | 本项目符合园区能源结构及国家/省/市污染防治要求 |
| | | (6) 排放异味或高浓度有机废气且不能有效处置实现达标排放的项目。 | 本项目不涉及排放异味或高浓度有机废气 |
| | | (7) 与园区生活空间冲突或经环保论证与周边企业、规划用地等环境不相容或存在重大环境风险隐患且无法消除的项目。 | 本项目与园区生活空间不冲突且经环保论证与周边企业、规划用地等环境相容，不存在重大环境风险隐患 |
| | | (8) 超过园区重点污染物总量控制指标，新增重点污染物排放量且无总量指标来源等不符合总量控制要求的项目。 | 本项目不设置总量控制指标，不超过园区大气污染物总量控制指标 |
| | | (9) 其他不符合环保法律法规和产业政策、准入条件等要求的项目。 | 本项目满足相关环保法律法规和产业政策、准入条件等要求 |
| <p>由上表可知，本项目主要为成达万高速生产砼结构件，成达万高速建成后本项目将进行拆除，同时本项目符合国家现行产业政策，满足清洁生产要求，选址经论证与周围环境及企业不相禁忌、遵循循环经济，属于园区允许类发展产业。</p> <p>因此，本项目建设符合乐至县童家发展区西郊园区总体规划。</p> | | | |

其他
符合
性分
析

1、产业政策符合性分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于C3022 砼结构构件制造。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类以及淘汰类项目。根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40号），第十三条：“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，视为允许类”，因此，本项目属于允许类，符合相关法律法规和政策规定，符合国家现行产业政策。

根据调查，本项目生产设备中没有《产业结构调整指导目录（2019年本）》淘汰类中明令淘汰的机械设备。

同时本项目已经取得了乐至县发展和改革局出具的四川省固定资产投资项目备案表川投资备【2405-512022-04-01-743850】FGQB-0059号，准予本项目备案。

2、与乐至县城市总体规划符合性分析

本项目租用成都宏合开阳科技有限公司通过拍卖获得得位于四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园内已建空置标准厂房进行生产，根据园区规划图（见附图），本项目所在地块用地性质属于工业用地，符合用地规划要求。

3、与“三线一单”符合性分析

2021年12月27日，四川省生态环境厅办公室出具了《关于印发《产业园区规划环评“三线一单”符合性分析技术要求（试行）》和《项目环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》的通知》（川环办函[2021]469号）（以下简称“通知”），根据该《通知》的对于建设项目与“三线一单”相关要求的符合性分析要求，则本项目具体分析如下所示。

（1）环境管控单元

根据资阳市生态环境保护委员会《关于加强生态环境分区管控的通知》（资环委〔2024〕2号），资阳市生态环境管控单元分布图中，本项目属于工业重点管控单元，具体如见下图。

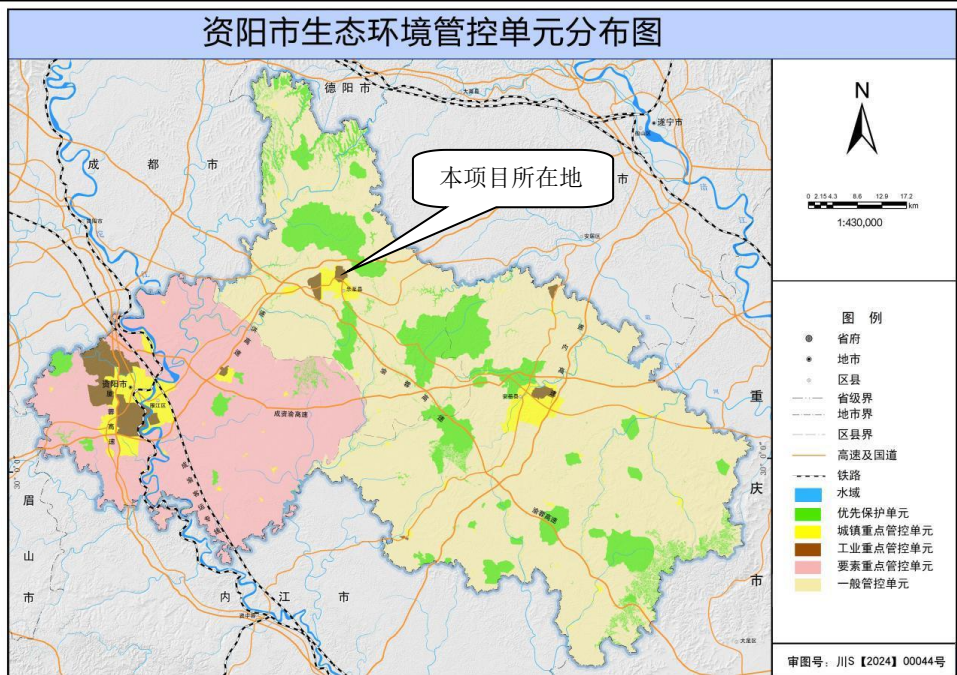


图 1-1 资阳市环境管控单元图

根据“四川省生态环境厅电子政务综合管理平台”及“四川政务服务网”中三线一单符合性分析，本项目共涉及6个管控单元，具体如下所示。

表1-3 本项目涉及管控单元一览表

| 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 所属市(州) | 所属区县 | 准入清单类型 | 管控类型 |
|---------------------|-------------------|--------|------|----------|----------------------|
| YS5120222 210001 | 小阳化河-乐至县-万安桥-控制单元 | 资阳市 | 乐至县 | 水环境管控分区 | 水环境工业污染重点管控区 |
| YS5120222 310002 | 四川乐至经济开发区-西郊园区 | 资阳市 | 乐至县 | 大气环境管控分区 | 大气环境高排放重点管控区 |
| YS5120222 510001 | 乐至县水资源重点管控区 | 资阳市 | 乐至县 | 资源管控分区 | 生态用水补给区 |
| YS5120222 530001 | 乐至县城镇开发边界 | 资阳市 | 乐至县 | 资源管控分区 | 土地资源重点管控区 |
| YS5120222 550001 | 乐至县自然资源重点管控区 | 资阳市 | 乐至县 | 资源管控分区 | 自然资源重点管控区 |
| ZH512022 20003 | 四川乐至经济开发区-西郊园区 | 资阳市 | 乐至县 | 环境综合管控单元 | 环境综合管控单元 工业重点管控单元 |

四川省人民政府 四川省政务服务网 地区选择 输入搜索关键词...

首页 个人服务 法人服务 直通部门 直通州市 一件事服务 川渝通办 工程建设项目审批

生态环境分区管控符合性分析

按照相关管理要求，本系统查询结果仅供参考。

乐至县乐至制梁场小型预制构件生产项目

砼结构构件制造

105.008973

30.303063

分析结果

项目乐至县乐至制梁场小型预制构件生产项目所属砼结构构件制造行业，共涉及6个管控单元，若需要查看管控要求，请点击右侧导出按钮，导出管控要求进行查看。

| 序号 | 管控单元编码 | 管控单元名称 | 所属城市 | 所属区县 | 准入清单类型 | 管控类型 |
|----|-----------------|-------------------|------|------|--------|------------------|
| 1 | ZH51202220003 | 四川乐至经济开发区-西郊园区 | 资阳市 | 乐至县 | 环境综合 | 环境综合管控单元工业重点管控单元 |
| 2 | YS512022210001 | 小阳化河-乐至县-万安桥-控制单元 | 资阳市 | 乐至县 | 水环境分区 | 水环境工业污染源重点管控区 |
| 3 | YS5120222310002 | 四川乐至经济开发区-西郊园区 | 资阳市 | 乐至县 | 大气环境分区 | 大气环境排放重点管控区 |
| 4 | YS5120222510001 | 乐至县水资源重点管控区 | 资阳市 | 乐至县 | 资源利用 | 生态用水补给区 |
| 5 | YS5120222530001 | 乐至县城镇开发边界 | 资阳市 | 乐至县 | 资源利用 | 土地资源重点管控区 |

网站信息 国家政务服务网 天府通办APP 天府通办微信小程序

图 1-2 三线一单符合性分析结果

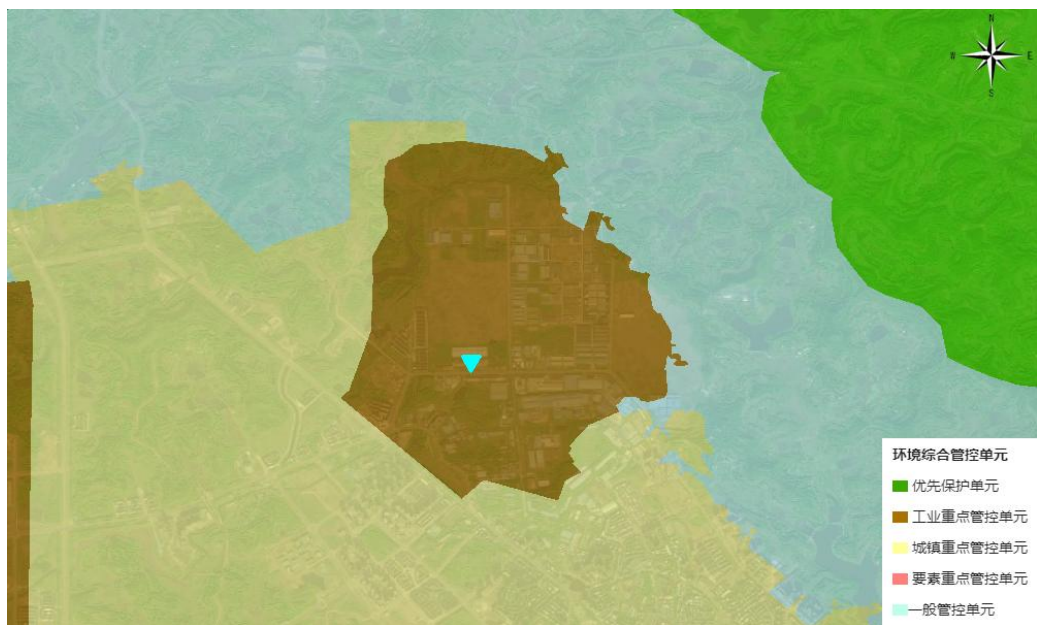


图1-3 项目与管控单元相对位置图

(2) 生态环境准入清单符合性分析

①资阳市生态环境管控总体要求

根据资阳市生态环境保护委员会出具的《关于加强生态环境分区管控的通知》（资环委〔2024〕2号），本项目与该通知生态环境管控要求符合性如下表所示。

表 1-4 生态环境管控要求一览表

| 项目 | 管控要求 | 项目情况 | 符合性 |
|-------------------------------|--|--|-----|
| 资阳市 总体生态 环境管 控要 求 | 1、落实长江十年禁渔计划，实施沱江流域全面禁捕，严厉打击非法捕捞。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | 2、加强农用地风险防控，严格保护优先保护类耕地，在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目。 | 本项目位于西郊园区内，占地为工业用地，不涉及占用耕地 | 符合 |
| | 3、严格国家产业准入要求，严格按照《中华人民共和国长江保护法》《四川省沱江流域水环境保护条例》的要求布局化工园区、化工项目及尾矿库。 | 本项目为砼结构件生产项目，位于工业园区内，布设于化工项目，不涉及尾矿库 | 符合 |
| | 4、严格执行生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单，将各类开发活动限制在资源环境承载能力之内。加强生态安全屏障建设，打造城镇生态隔离区，营造绿色生态格局。优化完善生态保护框架体系，加强市域核心生态资源保护，维护生态安全格局。 | 本项目建设符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单。 | 符合 |
| | 5、强化区域联防联控，协同构建生态空间和安全格局，引导城市空间和公园形态有机融合，共同推进沱江流域生态保护修复；强化山水林田湖草联合治理，共建沱江绿色发展经济带，打造同城化绿色发展示范区。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | 6、以沱江流域干流为骨架，其他重要支流、湖库为支撑打造绿色生态廊道防护林体系，增加城镇生态连通性，提高绿色廊道的生态稳定性、景观特色性和功能完善性。沱江干流第一层山脊内除基本农田、村庄和其他建设用地外的全部宜林宜绿土地全部纳入防护林用地范围，构建结构合理、功能稳定的沿江、沿河生态系统。构建滨江开敞空间。以多级尺度、多种形态的城镇及郊野绿地为基础，打造城市滨水公园、郊野游憩公园、湿地生态公园、农业观光公园四类公园。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | 7、深入实施工业企业污水处理设施升级改造，全面实现工业废水达标排放。 | 本项目生产废水经沉淀池处理后循环使用不外排；生活废水经预处理池处理达标后排入园区管网 | 符合 |

| | | | |
|-------------|--|---|----|
| | 8、加快推进农业绿色发展，鼓励和支持节水、节肥、节药、节能等先进的种养殖技术，大力推广化肥农药减量增效和绿色防控技术，提高利用效率。以环境承载力为依据，确定水产养殖规模、品种和密度，预防、控制和减少水产养殖造成的水环境污染。推进农作物秸秆资源化利用，严防因秸秆焚烧造成区域性大气污染。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | 9、鼓励各行业结合区域水环境容量，实施差异化污染物排放标准管理。 | 本项目生产废水经处理后循环使用不外排；生活废水经厂区预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后进入园区污水管网。废气采取相应的治理措施后可达标排放。 | 符合 |
| | 10、协同推进深化环境污染联防联控，共建共享都市圈内大气污染院士工作站等平台 and 毗邻地区固体废弃物、污水处理设施，协同开展土壤污染防治和大气污染联防联控，推进流域协同治理，持续改善生态环境质量。 | | 符合 |
| | 11、深化成都平原、川南、川东北地区大气污染联防联控工作机制，加强川渝地区联防联控。强化重污染天气区域应急联动机制，深化区域重污染天气联合应对。 | 本项目用地租赁前后均为工业用地，不涉及占地用途变更，同时本项目在落实了相关措施后，不会对土壤造成污染。 | 符合 |
| | 12、加强工业园区风险应对能力建设。 | | 符合 |
| | 13、加强建设用地风险防控，土壤污染重点监管单位生产经营用地的用途变更或者在其土地使用权收回、转让前，应当由土地使用权人按照规定进行土壤污染状况调查。 | | 符合 |
| | 14、依法严查向滩涂、河道、湿地等非法排污、倾倒有毒有害物质的环境违法犯罪行为。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 乐至县生态环境管控要求 | 1.推进集中式饮用水水源地规范化建设，禁止在饮用水水源保护区内设置排污口。 | 本项目位于西郊园区，不在饮用水水源保护区内，本项目生产废水经处理后循环使用不外排，生活废水经处理后排入园区管网，不在饮用水水源保护区设置排污口。 | 符合 |
| | 2.建设完善城镇污水收集处理系统，加快实施雨污分流改造，重点推进污水处理设施配套管网建设和城镇污水管网改造。加强农村生活污水和农业面源污染防治。推进化肥减量增效示范建设。 | 本项目厂区采用雨污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网，厂区生产废水经处理后循环使用不外排，生活污水经预处理池处理达标排入市政管网中。 | 符合 |

| | | |
|---|-------------|----|
| 3、推进畜禽粪污资源化利用，形成以畜禽粪污就地就近循环利用、二次转运异地利用和专业化商品加工等相结合的多元化利用体系，建立种养结合循环发展机制，加快推进乐至县国家级畜牧业绿色发展示范县创建。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| 4、加强安全利用类耕地风险管控，制定实施受污染耕地安全利用方案，优先采取农艺调控类、种植结构调整、治理修复等措施，确保农产品质量安全。 | 本项目不在管控要求内。 | 符合 |

②与《乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书》“三线一单”符合性分析

本项目位于四川省资阳市乐至县天池街道超迪大道四川省乐至县帅乡挂面厂内，其属于乐至县童家发展区西郊园区，根据《乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书》，园区已开展与“三线一单”符合性分析，本项目与《乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书》“三线一单”符合性分析如下表所示。

表 1-5 与《乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书》“三线一单”符合性分析

| 分类 | 园区规划环评内容 | 本项目 | 符合性 |
|----------|---|--|-----|
| 生态保护红线 | 依据《全国主体功能区规划》《全国生态功能区划》《全国生态脆弱区保护规划纲要》《全国海洋功能区划》《中国生物多样性保护战略与行动计划》，乐至县童家发展区西郊园区所在区域不属于其中的重点生态功能区、生态敏感区/脆弱区、禁止开发区和其他具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，故无须划定生态保护红线。 | 本项目位于园区内，不涉及生态保护红线 | 符合 |
| 环境质量底线 | ①在控制总磷指标不进一步恶化的基础上，鄢家河及支流水环境满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准要求。 ②评价区内环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求及《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）相关标准要求。 ③规划范围声环境质量居住、商业、工业混杂区域满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准；工业生产区域满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准；交通干道两侧满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准。 ④规划范围土壤环境质量满足《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）二级标准要求。 | 本项目生产废水经处理后循环使用不外排；生活废水经处理达标后排入园区管网；本项目所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求；本项目位于园区，为工业生产区域，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准； | 符合 |
| 资源利用上线 | ①能源：园区禁止使用燃煤，必须使用清洁能源。 ②用水：不得超过规划划定约 1.5 万m ³ /d。 ③土地：限定在 8.6km ² 用地范围内。 | 本项目不使用燃煤；本项目生活用水量较小；本项目用地红线位于园区规划内。 | 符合 |
| 环境准入负面清单 | ①食品产业中的屠宰、酿造项目；药品产业的化学合成（含中间体）、化学原料药、抗生素发酵制药、生物制药项目；机电产业含电镀、涉及重金属的磷化、钝化等表面处理工艺的项目以及涉及化工工艺、铸造、重金属的项目；汽车产业含电镀、铸造、涉及重金属 | 本项目属于 C3022 砼结构构件制造，根据《产业结构调整指导目录》，本项目为允许类，同时本项目不属于被列入《环境保护综合名录》 | 符合 |

| | | |
|---|---|---|
| | <p>的磷化、钝化等表面处理工艺的项目；纺织产业涉及水洗、染整、染色、湿法印花、脱胶工序的项目；鞋业产业涉及制革、印染、涉及重金属的项目。</p> <p>②《产业结构调整指导目录》中的淘汰类、限制类项目。</p> <p>③涉及被列入《环境保护综合名录》中高污染、高环境风险产品及生产工艺的项目。</p> <p>④清洁生产水平不能达到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均清洁生产水平的项目。</p> <p>⑤不符合园区能源结构及国家/省/市大气污染防治要求的项目。</p> <p>⑥高盐废水或高浓度有机废水排放的项目；废水排放量大的项目。</p> <p>⑦排放异味或高浓度有机废气且不能有效处置实现达标排放的项目。</p> <p>⑧与园区生活空间冲突或经环保论证与周边企业、规划用地等环境不相容或存在重大环境风险隐患且无法消除的项目。</p> <p>⑨超过园区重点污染物总量管控指标，新增重点污染物排放量且无总量指标来源等不符合总量控制要求的项目。</p> <p>⑩其他不符合环保法律法规和产业政策、准入条件等要求的项目。</p> | <p>中高污染、高环境风险产品及生产工艺的项目，清洁生产水平能够满足行业清洁生产标准二级标准要求，不属于乐至县童家发展区西郊园区内环境准入负面清单中的产业，用地为园区工业用地，项目建设符合园区准入条件。</p> |
| <p>③生态环境准入清单符合性分析</p> <p>本项目所涉及的普适性清单、单元特性管控要求及分别实际对应情况见下表。</p> | | |

表 1-6 生态环境准入清单符合性分析

| “三线一单”具体要求 | | | 本项目建设情况介绍 | 符合性分析 | |
|---|---------------|------------|---|------------|----|
| 小阳化河-乐至县-万安桥-控制单元 (YS5120222210001) | 普适性清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求：暂无； | / | / |
| | | | 限制开发建设活动的要求：暂无； | / | / |
| | | | 不符合空间布局要求活动的退出要求：暂无； | / | / |
| | | | 其他空间布局约束要求：暂无； | / | / |
| | | 污染物排放管控 | 允许排放量要求：暂无 | / | / |
| | | | 现有源提标升级改造：暂无 | / | / |
| | | | 其他污染物排放管控要求：暂无 | / | / |
| | | 环境风险防控 | 联防联控要求：暂无 | / | / |
| | | | 其他环境风险防控要求：暂无 | / | / |
| | | 资源开发利用效率要求 | 水资源利用总量要求：暂无 | / | / |
| | | | 地下水开采要求：暂无 | / | / |
| | | | 能源利用总量及效率要求：暂无 | / | / |
| | 禁燃区要求：暂无 | | / | / | |
| | 其他资源利用效率要求：暂无 | | / | / | |
| | 单元级清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求：/ | / | / |
| | | | 限制开发建设活动的要求： 严控磷铵、黄磷等产业违规新增产能加快退出不符合产业政策和环保要求、不满足安全生产条件的涉磷企业 | 本项目不属于所列行业 | 符合 |
| | | | 不符合空间布局要求活动的退出要求：/ | / | / |
| | | | 其他空间布局约束要求：/ | / | / |
| | | 污染物排放管控 | 城镇污水污染控制措施要求：/ | / | / |
| 工业废水污染控制措施要求： 1、深入实施工业企业污水处理设施升级改造，全面实现工业废水达标排放。2、强化工业集聚区污水治理，推进工业污水集中处理设施及配套收集系统建设与提标升级改造，大力推进现有污水收集、处理设施问题排查及整治；完善园区及企业雨污分流系统，全面推进医药、化工等行业初期雨水 | | | 本项目厂区采用雨污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网，厂区生产废水经处理后循环使用不外排，生活污水经预处理池处理达标排入市政 | 符合 | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|----------|--|--|----|
| | | | 收集处理，推动有条件的园区实施入园企业“一企一管、明管输送、实时监测”。3、加强工业园区集中污水处理设施运行监管，强企业废水预处理和排水管理，鼓励纳管企业与园区污水处理厂运营单位通过签订委托处理合同等方式协同处理废水。4、加强新化学物质环境管理，严格执行《新化学物质环境管理登记办法》，落实企业新化学物质环境风险防控主体责任。落实国家《优先控制化学品名录（第一批）》《优先控制化学品名录（第二批）》《重点管控新污染物清单（2023年版）》环境风险管控措施。 | 管网中，经园区污水处理厂处理后统一排放。 | |
| | | | 农业面源水污染控制措施要求：/ | / | / |
| | | | 船舶港口水污染控制措施要求：/ | / | / |
| | | | 饮用水水源和其它特殊水体保护要求：/ | / | / |
| | | 环境风险防控 | 禁止在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。按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。合理设置与抗风险能力相匹配的事故调蓄设施和环境应急措施。强化工业园区环境风险防控工作，突出全防全控，完善各项环境风险防范制度，确保将风险防范纳入日常环境管理制度体系。加强执法监督，实现对工业园区、重点工矿企业和主要环境风险类型的动态监控。 | 本项目位于园区内，为砼结构件生产项目，不属于化工企业，项目运行过程中通过加强环境风险防控，完善相关管理制度，制定相关突发事件应急预案 | 符合 |
| | | 资源开发效率要求 | 加强高耗水行业用水定额管理，以水定产，严格控制高耗水新建、改建、扩建项目。 | 本项目位于园区内，为砼结构件生产项目，不属于高耗水行业 | 符合 |
| 四川乐至经济开发区-西郊园区 (YS5120222310002) | 普适性清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求：暂无； | / | / |
| | | | 限制开发建设活动的要求：暂无； | / | / |
| | | | 不符合空间布局要求活动的退出要求：暂无； | / | / |
| | | | 其他空间布局约束要求：暂无； | / | / |
| | | 污染物排放管控 | 允许排放量要求：暂无 | / | / |
| | | | 现有源提标升级改造：暂无 | / | / |
| | | | 其他污染物排放管控要求：暂无 | / | / |
| | | 环境风险防控 | 联防联控要求：暂无 | / | / |
| 其他环境风险防控要求：暂无 | / | | / | | |

| | | | | | |
|---|---|----------------|---|--|----|
| | 资源开发利用效率要求 | 水资源利用总量要求：暂无 | / | / | |
| | | 地下水开采要求：暂无 | / | / | |
| | | 能源利用总量及效率要求：暂无 | / | / | |
| | | 禁燃区要求：暂无 | / | / | |
| | | 其他资源利用效率要求：暂无 | / | / | |
| | 单元级清单管控要求 | 空间布局约束 | / | / | / |
| | | 污染物排放管控 | 大气环境质量执行标准 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）：二级 | 本项目区域环境空气质量 执行二级标准 | 符合 |
| | | | 区域大气污染物削减/替代要求：/ | / | / |
| | | | 燃煤和其他能源大气污染控制要求：/ | / | / |
| | | | 工业废气污染控制要求： 1、全面淘汰 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，推进县级及以上城市建成区淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，以工业余热、电厂热力、清洁能源等替代煤炭。 2、加快推进火电、钢铁、铸造（含烧结、球团、高炉工序）水泥、焦化行业燃煤锅炉和工业炉窑超低排放改造及深度治理。稳步实施陶瓷、玻璃、铁合金、有色、砖瓦等行业企业深度治理，推进工业炉窑煤改电（气）和低氮燃烧改造。全面加强钢铁、建材、有色、焦化、铸造重点行业无组织排放治理。生物质锅炉采用专用锅炉，配套布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、垃圾等其他物料。机动车船大气污染控制要求。 | 本项目为砼结构件生产项目，不涉及蒸汽养护，不涉及锅炉使用；不属于陶瓷、玻璃、铁合金、有色、砖瓦等行业 | 符合 |
| | | | 扬尘污染控制要求：/ | / | / |
| | | | 农业生产经营活动大气污染控制要求：/ | / | / |
| 重点行业企业专项治理要求： 加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代。持续开展 VOCs 治理设施提级增效，对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性 VOCs 废气采用单一喷淋吸收等治理技术且无法稳定达标的，加快推进升级改造。强化 VOCs 无组织排放整 | 本项目为砼结构件生产项目，不涉及脱模剂，不涉及含 VOCs 原辅材料，不产生有机废气，不属于石化、化工行业 | | 符合 | | |

| | | | | | |
|--|-------------------|----------------|--|---|---|
| | | | 治。石化、化工等行业加强非正常工况废气排放管控。推进涉 VOCs 产业集群治理提升。 | | |
| | | | 其他大气污染物排放管控要求：/ | / | / |
| | | 环境风险防 控 | / | / | / |
| | | 资源开发效 率要求 | / | / | / |
| 乐至县水资源重点 管控区 (YS51202225100 01) | 普适性 清单管 控要求 | 空间布局约 束 | 禁止开发建设活动的要求：暂无； | / | / |
| | | | 限制开发建设活动的要求：暂无； | / | / |
| | | | 不符合空间布局要求活动的退出要求：暂无； | / | / |
| | | | 其他空间布局约束要求：暂无； | / | / |
| | | 污染物排放 管控 | 允许排放量要求：暂无 | / | / |
| | | | 现有源提标升级改造：暂无 | / | / |
| | | | 其他污染物排放管控要求：暂无 | / | / |
| | | 环境风险防 控 | 联防联控要求：暂无 | / | / |
| | | | 其他环境风险防控要求：暂无 | / | / |
| | | 资源开发利 用效率要求 | 水资源利用总量要求：暂无 | / | / |
| | | | 地下水开采要求：暂无 | / | / |
| | | | 能源利用总量及效率要求：暂无 | / | / |
| | 禁燃区要求：暂无 | | / | / | |
| | | | 其他资源利用效率要求：暂无 | / | / |
| | 单元级 清单管 控要求 | 空间布局约 束 | / | / | / |
| | | 污染物排放 管控 | / | / | / |
| 环境风险防 控 | | / | / | / | |
| 资源开发效 率要求 | | 土地资源开发效率要求：/ | / | / | |
| | 能源资源开发效率要求：/ | / | / | | |
| | 其他资源开发效率要求：/ | / | / | | |
| 乐至县城镇开发边 | 普适性 | 空间布局约 | 禁止开发建设活动的要求：暂无； | / | / |

| | | | | | |
|---|-------------------|--|---|-------------------------------|----|
| 界 (YS51202225300 01) | 清单管 控要求 | 束 | 限制开发建设活动的要求：暂无； | / | / |
| | | | 不符合空间布局要求活动的退出要求：暂无； | / | / |
| | | | 其他空间布局约束要求：暂无； | / | / |
| | | 污染物排放 管控 | 允许排放量要求：暂无 | / | / |
| | | | 现有源提标升级改造：暂无 | / | / |
| | | | 其他污染物排放管控要求：暂无 | / | / |
| | | 环境风险防 控 | 联防联控要求：暂无 | / | / |
| | | | 其他环境风险防控要求：暂无 | / | / |
| | | 资源开发利 用效率要求 | 水资源利用总量要求：暂无 | / | / |
| | | | 地下水开采要求：暂无 | / | / |
| | | | 能源利用总量及效率要求：暂无 | / | / |
| | | | 禁燃区要求：暂无 | / | / |
| | | | 其他资源利用效率要求：暂无 | / | / |
| | 单元级 清单管 控要求 | 空间布局约 束 | 1、以城镇开发建设现状为基础，综合考虑资源承载能力、人口分布、经济布局、城乡统筹、城镇无序蔓延科学预留一定比例的留白区，为未来发展留有开发空间城镇建设和发展不得违法违规侵占河道、湖面、滩地 2、城镇开发边界调整报国土空间规划原审批机关审批 | 本项目位于已规划工业园区内，租用已建成厂房，不新增其他用地 | 符合 |
| | | 污染物排放 管控 | / | / | / |
| | | 环境风险防 控 | / | / | / |
| 资源开发效 率要求 | | 土地资源开发效率要求：土地资源开发利用量不得超过土地资源利用上线控制性指标。 | 本项目为工业用地，用地手续符合相关规定。 | 符合 | |
| | | 能源资源开发效率要求：/ | / | / | |
| | 其他资源开发效率要求：/ | / | / | | |
| 乐至县自然资源重 点管控区 (YS512022255000 1) | 普适性 清单管 控要求 | 空间布局约 束 | 禁止开发建设活动的要求：暂无； | / | / |
| | | | 限制开发建设活动的要求：暂无； | / | / |
| | | | 不符合空间布局要求活动的退出要求：暂无； | / | / |
| | | 其他空间布局约束要求：暂无； | / | / | |
| | 污染物排放 | 允许排放量要求：暂无 | / | / | |

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------|---------------|---|--|----|
| | | 管控 | 现有源提标升级改造：暂无 | / | / |
| | | | 其他污染物排放管控要求：暂无 | / | / |
| | | 环境风险防控 | 联防联控要求：暂无 | / | / |
| | | | 其他环境风险防控要求：暂无 | / | / |
| | | 资源开发利用效率要求 | 水资源利用总量要求：暂无 | / | / |
| | | | 地下水开采要求：暂无 | / | / |
| | | | 能源利用总量及效率要求：暂无 | / | / |
| | | | 禁燃区要求：暂无 | / | / |
| | | 其他资源利用效率要求：暂无 | / | / | |
| | 单元级清单管控要求 | 空间布局约束 | / | / | / |
| | | 污染物排放管控 | / | / | / |
| | | 环境风险防控 | / | / | / |
| | | 资源开发效率要求 | 土地资源开发效率要求：/ | / | / |
| | | | 能源资源开发效率要求：/ | / | / |
| 其他资源开发效率要求：/ | | | / | / | |
| 四川乐至经济开发区-西郊园区（ZH51202220003） | 普适性清单管控要求 | 空间布局约束 | <p>禁止开发建设活动的要求：</p> <p>1、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。2、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（高污染项目严格按照《环境保护综合名录》“高污染”产品目录执行；合规园区指已列入《中国开发区审核公告目录》或由省级人民政府批准设立、审核认定的开发区或其他园区，新设立或认定园区须明确园区面积、四至范围、主导产业并经省级政府同意）。3、沱江流域实行总磷污染防治特别措施：①禁止新建、改建、扩建增加含磷污染物排放的建设项目；②禁止在工业循环冷却水除垢、杀菌过程中加入含磷药剂。4、禁止新建水泥、平板玻璃、焦化、冶炼等重污染项目。5、全面淘汰 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，</p> | <p>1：本项目为砼结构件生产项目，不属于化工行业，不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内；</p> <p>2：本项目为砼结构件生产项目，不属于支护混凝土，不属于《环境保护综合名录》“高污染”产品目录；</p> <p>3：本项目生产废水经处理后循环使用不外排，不新增含磷污染物，不涉及所列禁止活动；</p> <p>4：本项目不属于水泥、平</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|---------|---|--|----|
| | | 原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，推进县级及以上城市建成区淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，以工业余热、电厂热力、清洁能源等替代煤炭。加快推进火电、钢铁、铸造（含烧结、球团、高炉工序）水泥、焦化行业燃煤锅炉和工业炉窑超低排放改造及深度治理。稳步实施陶瓷、玻璃、铁合金、有色、砖瓦等行业企业深度治理，推进工业炉窑煤改电（气）和低氮燃烧改造。全面加强钢铁、建材、有色、焦化、铸造重点行业无组织排放治理。生物质锅炉采用专用锅炉，配套布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、垃圾等其他物料。6、禁燃区内任何单位和个人不得新建、扩建高污染燃料用设施和使用高污染燃料。7、未通过认定的化工园区，不得新建、改扩建化工项目（安全、环保、节能和智能化改造项目除外），按属地原则依法依规妥善做好未通过认定化工园区及园内企业的转型、关闭、处置及监管工作。 | 板玻璃、焦化、冶炼等重污染项目； 5：本项目不涉及锅炉、炉窑使用； 6：本项目不涉及使用高污染燃料； 7：本项目不属于化工行业； | |
| | | 限制开发建设活动的要求： / | / | / |
| | | 不符合空间布局要求活动的退出要求： 1、现有属于园区禁止引入产业门类的企业，原则上限制发展，污染物排放只降不增，允许以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建，引导企业结合产业升级等适时搬迁。2、淘汰一批热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低、无组织排放突出等严重污染环境的工业炉窑。 | 本项目不属于园区禁止引入企业，不涉及使用工业炉窑。 | 符合 |
| | | 其他空间布局约束要求： / | / | / |
| | | 允许排放量要求： / | / | / |
| | 污染物排放管控 | 现有源提标升级改造： 1、工业污水收集处理率达 100%。2、区域生产废水、生活污水纳入污水处理厂处理，污水处理厂出水水质执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》及《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。在园区污水处理厂及配套管网建成并合法投入使用前，新（改、扩）建项目废水优先考虑中水回用，其余废水自行处理达行业标准或《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放，但不得新增排 | 1：本项目生产废水经处理后循环使用，不外排，工业污水收集率达 100%； 2：本项目生产废水经处理后循环使用不外排，生活废水经预处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后通过园区 | 符合 |

| | | | | |
|--|--|---|--|----|
| | | <p>污口。3、针对现有化工等水污染排放量大的行业，平板玻璃等大气污染排放量大的行业执行最严格排放标准和总量控制要求。4、35 蒸吨/小时以上燃煤锅炉完成超低排放改造，燃气锅炉全部实施低氮燃烧改造。5、推进工业污染源全面达标排放。6、鼓励实施锅炉清洁能源替代。7、加强省级及以上工业集中区污水集中处理设施稳定运行维护，确保污水达标排放。市级及以下工业园区根据园区发展趋势和产业布局，统筹完善工业废水集中处理设施建设，按时完成重点行业工业企业污水处理设施提标改造。8、制浆造纸、白酒、啤酒等企业加快清洁生产改造，确保单位产品基准排水量达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）。9、工业集聚区要严格实行雨污分流的排水体制。10、完善园区及企业雨污分流系统，全面推进医药、化工等行业初期雨水收集处理，推动有条件的园区实施入园企业“一企一管、明管输送、实时监测”。加强企业废水预处理和排水管理，鼓励纳管企业与园区污水处理厂运营单位通过签订委托处理合同等方式协同处理废水。</p> | <p>污水处理厂处理达标后排放。 3：本项目不属于化工等水污染排放量大的企业； 4：本项目不涉及蒸汽养护，不涉及锅炉使用； 5：本项目废气、废水、噪声等采取各项污染治理措施后均能够实现达标排放； 6：本项目不涉及使用锅炉； 7：本项目生产废水经处理后循环使用不外排，生活污水经预处理达标后排入园区管网，园区配套设置有污水处理厂； 8：本项目不属于制浆造纸、白酒、啤酒等企业； 9、10：本项目厂区采用雨污分流体系，厂区废水经预处理池处理后排入污水管网，由园区污水处理厂处理后达标排放。</p> | |
| | | <p>其他污染物排放管控要求： 1、新增源等量或倍量替代：（1）上一年度水环境质量未完成目标的，新建排放水污染的建设项目按照总量管控要求进行倍量削减替代。（2）上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市，建设项目新增相关污染物按照总量管控要求进行倍量削减替代。（3）提高涉及 VOCs 排放行业环保准入门槛，新建涉及 VOCs 排放的工业企业入园区；实施 VOCs 综合治理“一厂一策”，实行涉 VOCs 的建设项目按照新增排放量进行 2 倍量替代。2、污染物排放绩效水平准入要求： （1）2025 年底前，工业固体废弃物利用处置率达 100%，危</p> | <p>1：本项目废水经收集处理后排入园区污水处理厂，本项目位于规划工业园区内。2023 年度环境空气质量达标； 2：本项目各类固废分类收集，处理率 100%； 3：本项目不属于化工行业； 4：本项目不涉及重金属污染物排放。</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|--------|--|--|----|
| | | <p>险废物处置率达 100%。(2) 汽车零部件行业项目新建应参考本报告对该行业资源环境绩效准入门槛。</p> <p>3、化工园区应按照分类收集，分质处理的要求，配备专业化工生产废水集中处理设施（独立建设或依托骨干企业）及专管或明管输送的配套管网，化工生产废水纳管率达到 100%。入河排污口设置应符合相关规定。</p> <p>4、重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则。按国家规定，建设单位在提交环境影响评价文件时应明确重点重金属污染物排放总量及来源，无明确具体总量来源的，各级生态环境部门不得批准相关环境影响评价文件。重金属污染物排放总量替代管理豁免的情形参见《四川省“十四五”重金属污染防控工作方案》；重点行业、重点重金属的界定参见《四川省“十四五”重金属污染防控工作方案》。</p> <p>5、落实《四川省深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战实施方案》要求，推进重点行业超低排放改造和深度治理，加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代，持续开展 VOCs 治理设施提级增效，强化 VOCs 无组织排放整治，加强非正常工况废气排放管控，推进涉 VOCs 产业集群治理提升，推进油品 VOCs 综合管控。</p> | <p>5：本项目严格落实《四川省深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战实施方案》要求，不涉及含 VOCs 原辅材料使用，不涉及 VOCs 排放</p> | |
| | 环境风险防控 | <p>联防联控要求：</p> <p>(1) 建立园区监测预警系统，建立省市县、区域联动应急响应体系，实行联防联控。</p> | <p>本项目建成后及时完善环境事件应急预案，定期组织应急演练，与园区联动，完善环境风险防控体系</p> | 符合 |
| | | <p>其他环境风险防控要求：</p> <p>1、企业环境风险防控要求：涉及有毒有害、易燃易爆物质新建、改扩建项目，严控准入要求。</p> <p>2、园区环境风险防控要求：园区风险防控体系要求：构建三级环境风险防控体系，强化危化品泄漏应急处置措施，确保风险可控。针对化工园区进一步强化风险防控。化工园区应具有安全风险监控体系、建立生态环境监测监控体系、建立必要的突发环境事件应急体系。</p> <p>3、用地环境风险防控要求：（1）化工、电镀等行业企业拆</p> | | 符合 |

| | | | | | |
|-----------|----------|--|---|---|----|
| | 资源开发利用效率 | | 除生产设施设备、构筑物和污染治理设施，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案，要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。（2）建立区域土壤及地下水监测监控体系；污染地块在未经评估修复前，不得用于其他用途。 | | |
| | | | 水资源利用总量要求 （1）到 2022 年，万元工业增加值用水量较 2015 年分别降低 26%。（2）到 2030 年，万元工业增加值用水量分别降低到 25m ³ ，工业用水重复利用率达 91%。（3）新、改扩建项目污染水耗指标满足《四川省省级生态工业园区指标》综合类生态工业园区要求或更高要求。 | 本项目不属于重点用水行业，用水满足《四川省省级生态工业园区指标》综合类生态工业园区要求 | 符合 |
| | | | 地下水开采要求：/ | / | / |
| | | | 能源利用总量及效率要求 （1）规模以上企业单位工业增加值能耗下降比例达到省上下达目标要求。（2）工业企业单位工业增加值能耗达到国内先进水平及以上。（3）实施能源消耗总量和强度“双控”、控制煤炭消费总量；加快企业清洁能源改造，推动煤电高效清洁改造，进一步优化能源消费结构，突出提升电力、天然气利用比重，实现清洁转型。到 2025 年，电能占终端能源消费比重达到 30%。 | 本项目不涉及煤炭使用 | 符合 |
| | | | 禁燃区要求： 禁燃区内任何单位和个人不得新建、扩建高污染燃料用设施，不得审批单位和个人在划定禁燃区内使用高污染燃料进行的经营性活动，禁燃区内任何单位和个人不得使用高污染燃料。 | 本项目不涉及高污染燃料使用 | 符合 |
| | | 其他资源利用效率要求：/ | / | / | |
| 单元级清单管控要求 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求： （1）禁止引入药品产业的化学合成（含中间体）、化学原料药、抗生素发酵制药项目；纺织产业涉及水洗、染整、染色、湿法印花、脱胶工序的项目；鞋业产业涉及制革、印染的项目。（2）禁止引入高盐废水或高浓度有机废水排放，废水排放量大的项目。（3）禁止引入排放异味或高浓度有 | 本项目为砼结构件生产，不属于药品产业、纺织产业，不涉及高盐废水或高浓度有机废水排放，不属于废水排放量较大的项目，不属于异味及高浓度有机废气排 | 符合 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|----|
| | | | 机废气且不能有效处置实现达标排放的等大气污染严重的项目（4）其他执行工业重点单元总体准入要求。 | 放等大气污染严重的项目，符合工业重点管控单元总体准入要求 | | |
| | | | 限制开发建设活动的要求：/ | / | / | |
| | | | 允许开发建设活动的要求：/ | / | / | |
| | | | 不符合空间布局要求活动的退出要求 不符合园区主导产业的企业禁止技改扩能，远期逐步退出。 | 本项目主要为成达万高速配套提供砼结构件，成达万高速建成后将进行拆除，属于临时工程，不与该项冲突 | 符合 | |
| | | | 其他空间布局约束要求： 1、园区边界紧邻永久基本农田，涉及永久基本农田区域，布局项目应充分考虑涉气特征污染物（氟化氢、氯气、硫酸雾、硫化氢、苯、氨、氯化氢、二噁英等）对基本农田的影响，适当优化布局；优先保护类耕地集中区域现有可能造成土壤污染的相关行业企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造步伐，定期开展土壤污染隐患排查与风险管控，防止对耕地造成污染；排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者应当采取有效措施，确保废水、废气排放和固体废物处理、处置符合国家有关规定要求，强化土壤环境污染治理及风险管控，防止对周边农用地土壤造成污染。 2、其他执行工业重点单元总体准入要求 | 1、本项目位于园区边界，不紧邻永久基本农田； 2、本项目符合工业重点单元总体准入要求。 | 符合 | |
| | | | 污染物排放 管控 | 现有源提标升级改造： 完善园区污水管网建设，清理整顿园区鄢家河现状排污口，禁止污水不经处理直接排放。 | 本项目生产废水经处理后循环使用不外排，生活废水经预处理达标后经园区管网排入园区污水处理厂，不存在污水不经处理直接排放情况 | 符合 |
| | | | | 新增源等量或倍量替代： 执行工业重点单元总体准入要求。 | 本项目符合工业重点管控单元总体准入要求 | 符合 |
| | | | | 新增源排放标准限值：/ | / | / |
| | | | | 污染物排放绩效水平准入要求： | 本项目符合工业重点管控 | 符合 |

| | | | | | |
|--|------------|------------|------------------------------------|--|--------------------|
| | | | 执行工业重点单元总体准入要求 | 单元总体准入要求 | |
| | | | 其他污染物排放管控要求：/ | / | / |
| | 环境风险防 控 | | 严格管控类农用地管控要求：/ | / | / |
| | | | 安全利用类农用地管控要求：/ | / | / |
| | | | 污染地块管控要求： 执行工业重点单元总体准入要求。 | / | / |
| | | | 园区环境风险防控要求： 执行工业重点单元总体准入要求。 | 本项目符合工业重点管 控单元总体准入要求 | 符合 |
| | | | 企业环境风险防控要求： 执行工业重点单元总体准入要求。 | 本项目符合工业重点管 控单元总体准入要求 | 符合 |
| | | | 其他环境风险防控要求：/ | / | / |
| | | 资源开发效 率 | | 水资源利用效率要求： 入园企业水耗应达到相应行业的清洁生产水平或国内先进 水平。 | 本项水耗满足行业清洁生 产水平 |
| | | | 地下水开采要求：/ | / | / |
| | | | 能源利用效率要求： 入园企业能耗应达到相应行业的清洁生产水平。 | 符合工业重点管控单元总 体准入要求 | 符合 |
| | | | 其他资源利用效率要求：/ | / | / |

由上表可知，本项目不在“环境准入负面清单内”、不涉及自然保护区、风景名胜区等重要的生态环境区域，且符合区域环境质量底线，因此，项目符合“四川省生态环境厅电子政务综合管理平台”及“四川政务服务网”中三线一单相关要求，符合《资阳市生态环境保护委员会关于加强生态环境分区管控的通知》（资环委〔2024〕2号）的相关要求。

| | | | | |
|---------|--|--|---------------|-----|
| 其他符合性分析 | 4、与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022年版）相符性分析 | | | |
| | 本项目与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022年版）符合性分析见下表。 | | | |
| | 表1-7 与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》相符性分析 | | | |
| | 序号 | 负面清单内容 | 本项目情况 | 符合性 |
| | 1 | 禁止新建、改建和扩建不符合《全国内河航道与港口布局规划》等全国港口规划，以及《四川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》《重庆港总体规划（2035年）》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头项目。 | 本项目不属于码头项目 | 符合 |
| | 2 | 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020—2035年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家发展改革委同意过长江通道线位调整的除外。 | 本项目不属于过长江通道项目 | 符合 |
| | 3 | 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。自然保护区的内部未分区的，依照本实施细则核心区和缓冲区的规定管控。 | 本项目选址不在自然保护区内 | 符合 |
| | 4 | 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目不涉及风景名胜区 | 符合 |
| 5 | 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建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目；饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事采石（砂）、对水体有污染的水产养殖等活动；饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供（取）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。 | 本项目不在饮用水水源保护区 | 符合 | |
| 6 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内围湖造田、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开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物 | 本项目选址不在水产种植资源保护区的岸线和河段范围内 | 符合 | |

| | | | | |
|----|--|--|--|----|
| | | 质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。 | | |
| 7 | | 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。 | 本项目位于工业园区内，不占用长江岸线 | 符合 |
| 8 | | 禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外。 | 本项目生产废水经处理后循环使用不外排；生活废水经处理后进入园区污水处理厂，不在长江流域新设改设或扩大排污口 | 符合 |
| 9 | | 禁止在长江、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和 51 个（四川省 45 个、重庆市 6 个）水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目不涉及生产性捕捞 | 符合 |
| 10 | | 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、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。禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。 | 本项目属于为高速铁路配套生产砼结构件，不属于化工项目，不涉及尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库等建设内容 | 符合 |
| 11 | | 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。 | 本项目位于园区内，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | 符合 |
| 12 | | 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：（一）严格控制新增炼油项目，未列入《石化产业规划布局方案（修订版）》的新增炼油产能一律不得建设。（二）新建煤制烯烃、煤制芳烃项目必须列入《现代煤化工产业创新发展布局方案》，必须符合《现代煤化工建设项目环境 | 本项目属于为高速铁路配套生产砼结构件项目，不属于石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，不属于新建煤制烯烃、煤制芳 | 符合 |

| | | | |
|----|---|--|----|
| | 准入条件（试行）》要求。 | 烃项目 | |
| 13 | 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。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。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。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。 | 本项目属于《产业结构调整指导目录》中允许类项目，不属于禁止类项目，不属于严重过剩产能项目 | 符合 |
| 14 | 禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）： （一）新建独立燃油汽车企业；（二）现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力；（三）外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省（列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外）；（四）对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资（企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外） | 本项目为砼结构件生产项目，不属于燃油汽车投资项目 | 符合 |
| 15 | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目 | 本项目为砼结构件生产项目，不属于高耗能、高排放、低水平项目 | 符合 |

5、与大气污染防治相关法规、方案的符合性分析

本项目与相关法规、规范符合性分析见下表。

表 1-8 与大气污染防治相关法律法规、方案符合性分析

| 法规、规范名称 | 相关要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|-----|
| 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号） | （二）深化面源污染治理。综合整治城市扬尘。加强施工扬尘监管，积极推进绿色施工，建设工程施工现场应全封闭设置围挡墙，严禁敞开式作业，施工现场道路应进行地面硬化。渣土运输车辆应采取密闭措施，并逐步安装卫星定位系统。推行道路机械化清扫等低尘作业方式。大型煤堆、料堆要实现封闭储存或建设防风抑尘设施。推进城市及周边绿化和防风防沙林建设，扩大城市建成区绿地规模。 | 本项目为外购成品商品混凝土，不在厂区内设置砂石堆料场。 | 符合 |
| | （三）强化移动源污染防治。加快淘汰黄标车和老旧车辆。采取划定禁行区域、经济补偿等方式，逐步淘汰黄标车和老旧车辆。到 2015 年，淘汰 2005 年底前 | 本项目拟采用运输车辆为国五及以上运输车辆，不使用黄标车和老旧车辆 | 符合 |

| | | | |
|---|---|---|----|
| | 注册营运的黄标车，基本淘汰京津冀、长三角、珠三角等区域内的 500 万辆黄标车。到 2017 年，基本淘汰全国范围的黄标车。 | | |
| 《四川省“十四五”生态环境保护规划》 (川府发〔2022〕2号) | 加强扬尘污染治理。完善文明施工和绿色施工管理工作制度，积极探索将建设工程施工工地扬尘排污纳入环境税范围。全面落实建筑施工“六个百分百”，重要工地实现视频监控、PM ₁₀ 在线监测全覆盖。加强铁路、公路、港口等货物运输管理，采取有效的封闭措施减少扬尘污染，无法封闭的应建设防风抑尘设施。 | 本项目为外购成品商品混凝土，不在厂区内设置砂石堆料场。 | 符合 |
| | 推动车船升级优化。推进机动车、船舶及油品标准升级。采取经济激励、科学划定限行区域、强化监管等方式，大力推进老旧车船提前淘汰更新，到 2025 年，基本淘汰国三及以下柴油货车，鼓励成都平原地区淘汰国四及以下营运柴油货车，基本淘汰不具备油气回收件的运输船舶，鼓励 20 年以上的老旧内河船舶提前淘汰。 | 本项目拟采用运输车辆为国五及以上运输车辆，不使用国三及以下柴油货车 | 符合 |
| 《四川省深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战实施方案》 | 推进重点行业超低排放改造和深度治理。加快推进火电、钢铁、铸造（含烧结、球团、高炉工序）、水泥、焦化行业燃煤锅炉和工业炉窑超低排放改造及深度治理。稳步实施陶瓷、玻璃、铁合金、有色、砖瓦等行业企业深度治理，推进工业炉窑煤改电（气）和低氮燃烧改造。2025 年底前，全省现有钢铁行业 80%以上产能完成超低排放改造。全面加强钢铁、建材、有色、焦化、铸造重点行业无组织排放治理。 | 本项目属于为成达万高速配套生产砼结构件项目，不涉及工业炉窑及锅炉，不属于陶瓷、玻璃、铁合金、有色、砖瓦等行业，同时本项目生产时废气主要为焊接烟尘，经处理后能够实现达标排放 | 符合 |

6、与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022 年版）相符性分析

本项目与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022 年版）符合性分析见下表。

表1-9 与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》相符性分析

| 序号 | 负面清单内容 | 本项目情况 | 符合性 |
|----|--|------------|-----|
| 1 | 禁止新建、改建和扩建不符合《全国内河航道与港口布局规划》等全国港口规划，以及《四川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》《重庆港总体规划（2035 年）》等省级港口布局规划及市级港 | 本项目不属于码头项目 | 符合 |

| | 口总体规划的码头项目。 | | |
|---|--|---------------------------|----|
| 2 | 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020—2035年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家发展改革委同意过长江通道线位调整的除外。 | 本项目不属于过长江通道项目 | 符合 |
| 3 | 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。自然保护区的内部未分区的，依照本实施细则核心区和缓冲区的规定管控。 | 本项目选址不在自然保护区内 | 符合 |
| 4 | 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目不涉及风景名胜区 | 符合 |
| 5 | 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建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目；饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事采石（砂）、对水体有污染的水产养殖等活动；饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供（取）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。 | 本项目不在饮用水水源保护区 | 符合 |
| 6 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内围湖造田、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开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。 | 本项目选址不在水产种植资源保护区的岸线和河段范围内 | 符合 |
| 7 | 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。 | 本项目位于工业园区内，不占用长江岸线 | 符合 |

| | | | |
|----|---|--|----|
| 8 | 禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外。 | 本项目生产废水经处理后循环使用不外排，生活废水经预处理后经园区管网进入园区污水处理厂处理 | 符合 |
| 9 | 禁止在长江、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和 51 个（四川省 45 个、重庆市 6 个）水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目不涉及生产性捕捞 | 符合 |
| 10 | 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、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。禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。 | 本项目不属于化工项目，不涉及尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库等建设内容 | 符合 |
| 11 | 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。 | 本项目位于园区内，不属于高污染项目 | 符合 |
| 12 | 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：（一）严格控制新增炼油项目，未列入《石化产业规划布局方案（修订版）》的新增炼油产能一律不得建设。（二）新建煤制烯烃、煤制芳烃项目必须列入《现代煤化工产业创新发展布局方案》，必须符合《现代煤化工建设项目环境准入条件（试行）》要求。 | 本项目符合园区规划，不属于石化、现代煤化工等产业 | 符合 |
| 13 | 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。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。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。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。 | 本项目为砼结构构件，属于允许类，不属于产业政策禁止类项目，不属于严重过剩产能项目 | 符合 |

| | | | |
|----|---|--------------------------------|----|
| 14 | 禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）： （一）新建独立燃油汽车企业；（二）现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力；（三）外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省（列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外）；（四）对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资（企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外） | 本项目不涉及所列禁止活动 | 符合 |
| 15 | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目 | 本项目为砼结构构件制造项目，不属于高耗能、高排放、低水平项目 | 符合 |

7、选址合理性分析

（1）项目外环境关系

经现场勘查，本项目周边 500m 范围内多为园区生产性企业，存在少量居民小区，无院、文物保护、风景名胜等敏感保护目标。项目主要外环境关系如下表所示：

表 1-10 项目周边外环境关系情况一览表

| 序号 | 名称 | 相对方位 | 最近距离 (m) | 经营范围 | 备注 |
|----|-----------------|------|----------|-------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 成都宏合开阳科技有限公司 | N | 紧邻 | 主要从事计算机软硬件批发、辅助设备批发、计算机软硬件零售等 | 空置厂房 |
| 2 | 新观音社区 | W | 65 | 居民小区，约 700 户 | / |
| 3 | 天池嘉园北区 | WN | 415 | 居民小区，约 300 户 | / |
| 4 | 万贯国际 | WS | 220 | 在建商住小区 | / |
| 5 | 丽水青城 | WS | 417 | 居民小区，约 896 户 | / |
| 6 | 汽修站 | WS | 403 | 主要从事汽车维修 | / |
| 7 | 废品回收站 | WS | 350 | 主要从事废品回收 | / |
| 8 | 乐至县弘丰食品有限公司 | WS | 350 | 主要从事生猪屠宰，销售鲜猪肉、冷冻肉及生猪的附属产品 | 未设置卫生防护距离，本项目污染物经处理后能够实现达标排放，不形成制约 |
| 9 | 乐至县天兴汽贸有限公司 | S | 45 | 主要从事汽车维修 | 与本项目不冲突，不存在制约，相容 |
| 10 | 易辰汽车修理厂 | S | 45 | 主要从事汽车维修 | 与本项目不冲突，不存在制约，相容 |
| 11 | 乐至县劲牛挂车制造有限责任公司 | S | 107 | 主要从事汽车车身制造、挂车制造、汽车零部件制造 | 与本项目不冲突，不存在制约，相容 |
| 12 | 工业园区派出所 | S | 260 | 派出所 | 与本项目不冲突，不存在制约，相容 |
| 13 | 四川省乐至县帅乡挂面厂 | S | 310 | 主要从事挂面、方便食品等生产 | 与本项目相距较远，未设置卫生防护距 |

| | | | | | | |
|----|-----------------|----|-----|-------------------------------|--|--|
| | | | | | | 离,本项目污染物经处理后能够实现达标排放,不形成制约 |
| 14 | 乐至县伍陆添食品厂 | S | 385 | 主要从事土豆粉生产销售 | | 与本项目相距较远,未设置卫生防护距离,本项目污染物经处理后能够实现达标排放,不形成制约 |
| 15 | 乐至县陆贰贰食品厂 | S | 385 | 主要从事面点,方便食品等生产 | | 与本项目相距较远,未设置卫生防护距离,本项目污染物经处理后能够实现达标排放,不形成制约 |
| 16 | 四川帅青花椒开发有限公司 | S | 410 | 主要从事食品生产销售 | | 与本项目相距较远,未设置卫生防护距离,本项目污染物经处理后能够实现达标排放,不形成制约 |
| 17 | 轻安驾校 | S | 340 | 驾校 | | 与本项目相距较远,本项目污染物经处理后能够实现达标排放,不形成制约 |
| 18 | 四川通世达生物科技有限公司 | S | 350 | 主要从事食品添加剂、饮料、方便食品等的生产与销售 | | 与本项目相距较远,未设置卫生防护距离,本项目污染物经处理后能够实现达标排放,不形成制约 |
| 19 | 乐至县小罗汽车修理部 | ES | 80 | 汽车维修 | | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 20 | 乐至县森荣畜牧设备有限公司 | ES | 112 | 主要从事畜牧机械制造生产与销售 | | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 21 | 四川乾源棉纺织有限公司 | ES | 175 | 主要从事棉、化纤、麻、纺织加工、销售 | | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 22 | 四川省乐至贵均卫生材料有限公司 | ES | 247 | 主要从事 I, II 类医疗器械、纺织品等生产销售 | | 以车间设置 50m 卫生防护距离,本项目距离该厂车间最近 137m,不在卫生防护距离内,对本项目影响较小,与本项目不冲突 |
| 23 | 四川联友纺织工业有限公司 | ES | 420 | 主要从事纺织品制造与销售 | | 与本项目不冲突 |
| 24 | 乐至县世康商贸有限责任公司 | ES | 370 | 主要从事酒销售、饮料销售、家用电器销售等业务 | | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 25 | 乐至县龙腾纺织有限公司 | E | 45 | 主要从事棉、化纤、麻、纺织加工、销售 | | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 26 | 乐至县万帛纺织有限公司 | E | 140 | 主要从事棉、化纤、纺织加工、销售 | | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 27 | 国网乐至县供电公司仓库 | E | 210 | 仓库 | | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 28 | 资阳市莞乐彩钢板有限公司 | E | 312 | 主要从事彩钢板、轻质建筑材料、金属结构、金属门窗制造、销售 | | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |

| | | | | | |
|----|-----------------|----|-----|----------------------|---|
| 29 | 实力汽车修理厂 | EN | 49 | 汽车维修 | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 30 | 乐至县博元纺织有限公司 | EN | 80 | 主要从事从事非金属废料处理、碎屑加工处理 | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 31 | 乐至县鸿程汽车维修服务有限公司 | EN | 190 | 汽车维修 | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 32 | 四川生乐制药有限公司 | EN | 330 | 主要从事中药饮片、直接口服饮片生产销售 | 与本项目相距较远,未设置卫生防护距离,本项目污染物经处理后能够实现达标排放,不形成制约 |
| 33 | 四川子茂电气有限责任公司 | EN | 436 | 主要从事电气设备生产销售 | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 34 | 资阳市致塑新材料有限公司 | EN | 490 | 主要从事塑料制品制造 | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |

由上表可知,本项目厂界四周多为汽修厂、食品厂、棉纺织制品等生产企业,分布有少量居民小区。

(2) 本项目对外环境的影响

本项目厂界四周多为汽修厂、食品厂、棉纺织制品等生产企业,分布有少量居民小区,本项目对外环境的影响分析如下。

①对四川生乐制药有限公司的影响

本项目东北侧为四川生乐制药有限公司,距本项目最近距离为330m,其主要从事于中药饮片、直接口服饮片生产销售。根据四川生乐制药有限公司《中药饮片生产线技术改造扩能项目环境影响报告表》,其未设置卫生防护距离,未对周边企业作出限制性引入要求,本项目距四川生乐制药有限公司330m与其相距较远,本项目在严格采取污染物治理措施,实现污染物达标的情况下,不会对四川生乐制药有限公司产生明显影响。根据《乐至县童家发展区西郊园区扩区及跟踪规划环境影响报告书》中明确提出“四川生乐制药有限公司为园区发展的产业,但布设不符合相应功能分区,布设不合理,因此规划评价提出上述企业在现址禁止扩建,如需技改,禁止新增污染物排放量,后期逐步搬迁至相应功能分区”,同时未明确提出四川生乐制药有限公司对外环境要求和周边企业限制性要求。综上,本项目在严格采取污染物治理措施,实现污染物达标的情况下对四川生乐制药有限公司不会产生明显影响。

②对周边食品厂、食品添加剂厂的影响

本项目周边食品厂、食品添加剂厂主要有乐至县弘丰食品有限公司（WS，350m）、四川省乐至县帅乡挂面厂（S，310m）、乐至县伍陆添食品厂（S，385m）、乐至县陆贰贰食品厂（S，385m）、四川帅青花椒开发有限公司（S，410m）、四川通世达生物科技有限公司（S，350m），根据查询其均未设置卫生防护距离，未对周边企业作出限制性引入要求，同时本项目距该类企业均相距较远，本项目在严格采取污染物治理措施，实现污染物达标的情况下，不会对该类企业产生明显影响。

③对西侧小区居民的影响

根据本项目外环境关系，本项目西侧距居民小区、商住小区新观音社区、天池嘉园北区、万贯国际、丽水青城距离分别为65m、415m、220m、417m，部分小区距本项目相距较近，本项目对其产生的影响主要体现在噪声、大气环境影响，为减小本项目对其产生的影响，本项目噪声通过采取优化平面布置，将生产区设置在厂区东侧远离西侧小区，生产设施布置于封闭车间内，生产时关闭门窗等措施后可有效降低噪声其对西侧居民的影响，使其在可接受范围内；废气主要为焊接烟尘，通过配套设置移动式焊烟净化器处理达标后车间内无组织排放，采取以上措施可有效降低废气对西侧居民小区产生的影响，使其在可接受范围内。综上，本项目在严格采取污染物治理措施，实现污染物达标的情况下不会对周边居民小区产生明显影响。

本项目主要为成达万高速配套生产砼结构件生产，生产过程中产生的污染为噪声、废水、废气和固废。

废气：本项目废气主要为焊接烟尘，通过配套设置移动式焊烟净化器处理达标后车间内无组织排放，对周边大气环境影响较小。

废水：本项目废水主要为养护废水及生活废水，养护废水经三级沉淀池沉淀处理后循环使用不外排；生活废水经厂区预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后由园区管网送入乐至县经济开发区污水处理厂处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》中表1“工业园区集中式污水处理厂”排放标准后排入鄢家河。故项目污水对环境影响较小。

噪声：项目产生的噪声主要为设备噪声，经采取车间隔声、减震措施，

距离衰减后，对周边环境影响较小。

固体废物：本项目生活垃圾定点袋装，由环卫部门及时统一清运处理；废包装材料外售废品回收站；沉淀池沉沙定期清理后交由环卫部门清运处置；废钢筋边角料经收集后外售废品回收站；焊烟净化器收集焊接烟尘定期清理后交由环卫部门清运处置；检验时发现不合格品返回生产线进行修补合格。废含油抹布手套经收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位转运处置。综上，本项目固体废物均能得到合理处置，不会对外环境造成二次污染。

综上，环评要求建设单位严格执行本次环评提出的污染治理措施，通过采取以上措施尽可能较小对周边环境的影响。在严格执行本次环评提出的废水、废气、固废以及噪声采取治理措施后实现达标排放，不会对周边环境产生明显的影响，与环境较为相容。

（3）外环境对本项目的影响

从项目外环境关系可知，本项目厂界四周多为汽修厂、食品厂、棉纺织制品等生产企业，分布有少量居民小区，本项目为砼结构件生产，对外环境无特殊要求，上述企业对本项目影响较小，与外环境较为相容。

（4）公辅设施

根据规划环评内容，园区供水、排水、供电条件已很成熟，同时，园区已建园区道路，满足原辅材料、成品车辆出行。园区公辅设施基本满足要求。

综上所述，本项目选址符合规划，公辅设施基本满足要求，交通便捷，在保证企业达标排放的情况下，外环境较为相容，同时本项目在保证各项污染物达标排放的前提下，对区域环境质量影响在可接受范围内，且项目所在地不涉及生态保护区、自然保护区、风景名胜区等环境敏感区，本项目从环保角度选址可行。

二、建设项目工程分析

| | |
|------|--|
| 建设内容 | <p>1、项目由来</p> <p>为深入贯彻落实长江经济带发展国家战略，进一步完善沿江高铁通道，构建长江经济带综合立体交通走廊，提升通道运输能力和服务品质，推动成渝地区双城经济圈建设，促进区域经济社会协调发展，成兰铁路有限责任公司（建设单位）组织建设新建成都至达州至万州铁路（以下简称“成达万铁路”）。成达万铁路是国家《中长期铁路网规划》“八纵八横”沿江通道的重要组成部分，已纳入国家《推动长江经济带沿江高铁通道建设实施方案》，属于国家重大建设项目。成达万铁路位于重庆市和四川省境内，线路东起重庆市万州区，向西经重庆市开州区、四川省达州市、南充市、遂宁市、资阳市，南至成都市。成达万铁路正线设计速度 350km/h，为双线电力牵引高速铁路。此外还包括引入万州地区、达州地区、南充地区、遂宁地区、成都枢纽和接入资阳西站等相关工程。</p> <p>为满足成达万铁路建设需求，中铁上海工程局集团有限公司拟投资 3000 万元租赁四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园内成都宏合开阳科技有限公司已建闲置标准厂房建设乐至县乐至制梁场小型预制构件生产项目，项目建成后年产 3 万吨混凝土砼结构，本项目主要为成达万铁路配套生产制梁场小型预制构件，产品不外售，同时本项目成达万铁路建成后即刻拆除。</p> <p>2、项目基本情况</p> <p>(1) 项目名称：乐至县乐至制梁场小型预制构件生产项目</p> <p>(2) 项目性质：新建</p> <p>(3) 建设单位：中铁上海工程局集团有限公司</p> <p>(4) 地理位置：四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园</p> <p>(5) 建设规模及内容：租赁四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园内成都宏合开阳科技有限公司已建闲置标准厂房进行建设，外购商品混凝土，利用模具浇注成所需砼结构，项目建成后年产混凝土砼结构 3 万吨。</p> <p>(6) 占地面积：占地总面积为 12500m²。</p> |
|------|--|


(7) 总投资：项目总投资 200 万元，资金来源为业主自筹，环保投资 19 万元，占总投资的 9.5%。

(8) 劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 25 人，年运行 330 天，1 班制，每班 8 小时。

3、产品方案

本项目产品方案见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案一览表

| 产品名称 | 年产量 | 规格 | 产品照片 | 备注 |
|------------|--------|------------|--|----------------------------------|
| 混凝土 砼结构 | 3 万吨/年 | 根据需 求定制 |  | 主要为检查井盖板、遮板、挂板、栅栏及其他小构件等，用于成达万铁路 |

4、项目组成及主要环境问题

本项目项目组成及主要环境问题见下表 2-2 所示。

表 2-2 建设项目组成及主要的环境问题一览表

| 名称 | 建设内容及规模 | 可能产生的环境问题 | | 备注 | |
|---------|-------------|--|---------------|-------------|-------------|
| | | 施工期 | 运营期 | | |
| 主体工程 | 生产车间 | 1F, 彩钢结构, 12500m ² , 厂区由西至东依次布设室内成品堆放区、室外成品堆放区、小构件/遮板/检查井盖板/防护栅栏养护区、浇筑区、成品/半成品钢筋堆放区、钢筋焊接区、钢筋弯箍区、下料区、原料区、办公区, 主要用于混凝土砼结构生产 | 施工废水、废气、噪声、固废 | 固废、噪声、废气、废水 | 厂房已建, 仅安装设备 |
| 公用工程 | 供水 | 园区自来水管网 | 施工废水、废气、噪声、固废 | / | 依托厂区已建 |
| | 供电 | 园区电网供给 | | / | |
| | 排水 | 园区配套雨水及污水管网 | | / | |
| 仓储工程及其他 | 原料暂存区 | 1F, 彩钢结构, 位于钢筋弯箍区东侧, 面积约 100m ² , 用于暂存原材料 | 施工废水、废气、噪声、固废 | / | 在车间内进行适应性分区 |
| | 钢筋半成品、成品暂存区 | 1F, 彩钢结构, 位于钢筋焊接区西侧, 面积约 940m ² , 用于加工后的钢筋暂存 | | / | |
| | 室内成品暂存区 | 1F, 彩钢结构, 位于养护区西侧, 面积约 705m ² , 用于产品暂存 | | / | |

| | | | | | | |
|--------|---------|--|---|----------|-------------|-------------|
| | 室外成品暂存区 | 位于室内成品堆放区、养护区南侧，面积约 1312.5m ² ，主要用于室外堆放成品 | | / | / | |
| | 工具存放区 | 1F，彩钢结构，位于成品/半成品堆放区北侧，面积约 200m ² ，主要用于辅助工具暂存 | | / | / | |
| | 成品展示区 | 位于厂区南侧，主要用于成品展示 | | / | / | |
| 办公生活设施 | 办公区 | 1F，彩钢结构，位于钢筋加工区东侧，面积约 705m ² ，用于日常办公 | | 废水、废气、固废 | 在车间内进行适应性改造 | |
| | 门卫室 | 1F，位于厂区南侧，面积约 52.56m ² | | | / | |
| 环保工程 | 废水 | 养护废水：经厂区内收集沟收集至三级沉淀池沉淀后循环使用，不外排。 | | 养护废水 | 新建 | |
| | | 生活废水经厂区预处理处理池（1个，30m ³ ，厂区南侧）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区污水管网，排入乐至县经济开发区污水处理厂处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》中表 1“工业园区集中式污水处理厂”排放标准后排入鄢家河。 | | 生活废水 | 依托现有厂区已建设施 | |
| | 废气治理 | 焊接烟尘 | 经移动式焊烟净化器收集处理后车间内无组织排放； | 颗粒物 | 新建 | |
| | 噪声 | | 合理布局，隔声，减振，距离衰减等措施。 | 噪声 | 新建 | |
| | 固体废物 | | 一般固废暂存区：位于车间钢筋下料区北侧，占地面积为 5m ² 。 | | / | 在车间内进行适应性改造 |
| | | | 危险废物暂存间：位于车间钢筋下料区北侧，占地面积为 5m ² 。 | | / | |
| | | 生活垃圾定点袋装，由环卫部门及时统一清运处理；废包装材料外售废品回收站；沉淀池沉沙定期清理后交由环卫部门清运处置；废钢筋边角料经收集后外售废品回收站；焊烟净化器收集焊接烟尘定期清理后交由环卫部门清运处置；检验时发现不合格品返回生产线进行修补合格。 | | 一般固废 | 新建 | |
| | | 废含油抹布手套经收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由危险废物处置单位处置； | | 危险废物 | | |

| | | | | |
|--|-----|---|--|-----------|
| | 地下水 | 重点防渗区（危废暂存间）：危废暂存间已采用防渗混凝土进行硬化处理，环评要求在危废暂存间地面涂刷环氧树脂漆防腐防渗，危废暂存间设置金属托盘，危废分类存于金属托盘内。（危废间渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，其余 $Mb \geq 6\text{m}$ ）； 一般防渗区（生产车间地面、预处理池、三级沉淀池、废水收集沟）：拟建项目生产车间地面和预处理池已采用防渗混凝土进行硬化处理，三级沉淀池、废水收集沟新增防渗混凝土进行一般防渗，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ； 简单防渗区（除重点防渗区、一般防渗区其他区域）：已采取一般地面硬化，满足简单防渗要求。 | | 地下水 防渗 |
|--|-----|---|--|-----------|

5、原辅材料及能耗

本项目主要原辅料及能耗见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及能耗一览表

| 序号 | 名称 | 年用量 | 单位 | 厂区最大存储量 | 存储位置 | |
|------|----|---------|-------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| 主辅材料 | 1 | 钢筋 | 625 | t/a | 100t | 原料暂存区 |
| | 2 | 商品混凝土 | 12500 | m ³ /a | 500m ³ | 厂区内不储存，罐车进厂后直接送入环形生产线中布料斗 |
| | 3 | 焊条 | 12.5 | t/a | 1t | 原料暂存区 |
| | 4 | 模具（钢膜） | 2 万 | 个/a | 1000 个 | 原料暂存区 |
| | 5 | 润滑油（黄油） | 0.5 | t/a | 0.01 | 设备中 |
| 能源 | 5 | 水 | 1625t/a | / | / | / |
| | 6 | 电 | 30 万 kW.h/a | / | / | / |

6、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-4 所示。

表 2-4 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
|----|--------------|-------------|------|------------------|
| 1 | 环形生产线 | MPC-SML-AT2 | 1 套 | 主要为布料机，布料机自带振捣功能 |
| 2 | 桁吊 | LD10t | 1 台 | 运输 |
| 3 | 叉车 | 3t | 2 台 | 运输 |
| 4 | 养护系统（自动喷雾系统） | / | 2 套 | 养护 |
| 5 | 数控钢筋弯箍机 | FHG-12 | 1 台 | 折弯 |
| 6 | 钢筋弯箍机 | GF-28 型 | 3 台 | 折弯 |
| 7 | 钢筋切断机 | GQ-40 | 2 台 | 下料 |
| 8 | 电焊机 | ZX7-400M | 10 台 | 焊接 |

根据国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目所使用的设备中没有国家禁止、淘汰类设备，属于允许类，因此本项目所选设备是可行的。

7、公用工程及辅助设施

(1) 供电

本项目用电由园区电网提供。

(2) 给水

本项目用水主要包括办公生活用水、养护用水。

1) 办公生活用水

本项目劳动定员 25 人，均不在厂区内食宿。根据《四川省用水定额》(2021 年版)并结合乐至县当地情况，居民生活用水定额为 100L/人·d，则员工用水量为 2.5m³/d (825m³/a)，产污系数以 0.85 计，则办公生活污水产生量为 2.125m³/d (701.25m³/a)。

2) 养护用水

本项目设置有 2 套喷雾养护系统用于预制件浇筑完成后养护，单套喷雾养护系统用水量为 4m³/d，本项目设置 2 套喷雾降尘系统，合计喷雾养护用水量为 8m³/d，养护过程水量部分蒸发损耗，部分滴落至地面产生养护废水，本项目养护区域地面设置有收集沟，养护废水经地面收集沟收集至三级沉淀池沉淀后循环使用不外排。但由于养护过程由于蒸发损耗等需定期补充损耗量，根据建设单位经验系数，养护过程蒸发损耗量预计 30%，则本项目喷雾养护补充用水量为 2.4m³/d，70%经滴落地面形成养护废水 (5.6m³) 循环使用。

项目营运期用水情况见下表所示。

表 2-5 废水产排情况一览表

| 序号 | 用水类别 | 用水标准 | 规模 | 日用水量 (m ³ /d) | 排污系数 | 废水量 (m ³ /d) | 备注 |
|----|--------|----------------------|------|--------------------------|------|-------------------------|------------|
| 1 | 办公生活用水 | 100L/人·d | 25 人 | 2.5 | 0.85 | 2.125 | / |
| 2 | 养护用水 | 一次添加用水 | 2 套 | 8 | 0 | 0 | 循环使用 (5.6) |
| 3 | 补充用水 | 2.4m ³ /d | / | 2.4 | 0 | 0 | 蒸发损耗 |

| | | | | |
|----|------|---|-------|---|
| 合计 | 12.9 | / | 2.125 | / |
|----|------|---|-------|---|

(3) 排水

本项目排水采用雨污分流制。厂区雨水经厂内雨水收集沟收集后排入雨水管网。本项目废水主要为员工办公生活废水、养护废水。

本项目养护用水 30%蒸发损耗（2.4m³），70%经滴落地面形成养护废水（5.6m³），养护废水经地面收集沟收集至三级沉淀池内沉淀后循环使用不外排。

办公生活废水经厂区预处理池（已建，30m³）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区污水管网，经园区污水管网排入乐至县经济开发区污水处理厂处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》中表 1“工业园区集中式污水处理厂”排放标准后排入鄢家河。

项目水平衡图见下图所示。

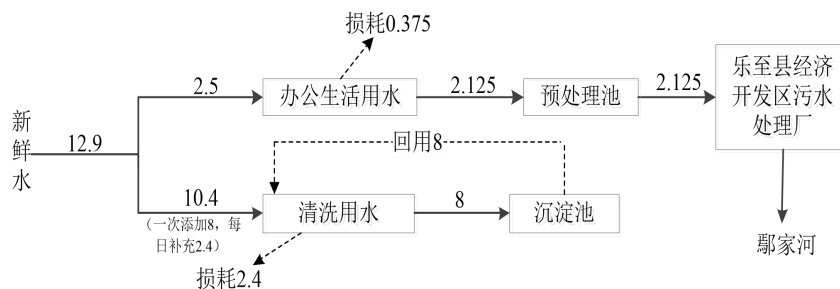


图 2-1 水平衡图 (m³/d)

(4) 依托工程

本项目租赁四川省乐至县童家发展区西郊园区成都宏合开阳科技有限公司已建标准厂房进行建设，本项目供排水、供电等公辅设施依托情况如下表所示。

表 2-6 本项目依托情况一览表

| 类别 | 名称 | 租用厂房情况 | 本项目 | 依托可行性 |
|------|----------|--|--|-------|
| 主体工程 | 生产车间、门卫室 | 已建标准厂房，占地面积 12500m ² ，已建门卫室 1 个，52.56m ² | 租赁四川省乐至县童家发展区西郊园区成都宏合开阳科技有限公司已建标准厂房、门卫室，面积分别为 12500m ² 、52.56m ² | 可行 |
| 公辅工程 | 给水工程 | 设置主水管系统 | 依托现有给水管道 | 可行 |
| | 排水工程 | 依托现有排水管道 | 依托现有排水管道 | 可行 |
| | 供电系统 | 由市政电网接入 | 依托市政电网 | 可行 |

| | | | | |
|------|------|--|--|----|
| 环保工程 | 废气 | 无废气处理设施 | 新建废气处理设施 | / |
| | 废水 | 无生产废水处理措施 | 新建生产废水处理措施：养护废水经车间收集沟收集至三级沉淀池处理后循环使用，不外排 | / |
| | | 已建1座30m ³ 的预处理池及配套管网，经园区污水管道进入污水处理厂 | 办公生活废水经预处理池处理后经园区管网排入园区污水处理厂。本项目办公生产废水量为2.125m ³ /d，成都宏合开阳科技有限公司厂区进行生产，处于闲置状态，预处理池现仅用于处理本项目生活废水，预处理池有足够的纳污能力接收本项目废水 | 可行 |
| | 固体废物 | 无 | 车间内进行适应性改造，设置1个一般固废暂存间，1个危废暂存间 | / |

8、项目总平面布置

项目总平面布置遵照国家现行的《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）要求，综合考虑安全、环保、卫生、绿化、畅通等方面进行科学、规范、合理的布置。

本项目租赁四川省乐至县童家发展区西郊园区成都宏合开阳科技有限公司已建闲置标准厂房进行建设，厂区南侧紧邻园区道路，厂区整体呈规则矩形。本项目车间厂区由西至东依次布设室内成品堆放区、室外成品堆放区、小构件/遮板/检查井盖板/防护栅栏养护区、浇筑区、成品/半成品钢筋堆放区、钢筋焊接区、钢筋弯箍区、下料区、原料区、办公区。

结合项目平面布置及外环境关系可知，周边500m范围环境保护目标为西侧小区居民及南侧存在的食品厂，项目将主要产噪区域钢筋加工区等布设于车间东侧，远离西侧小区居民，经过合理布局，隔声，减振，距离衰减等措施，可以减小对周边环境的影响。

综上，本项目产生的废气及噪声等经处理设施达标排放后，对项目周边环境目标影响较小，在可接受的范围内。总体来说本项目布置较为合理。

工艺流程和产排污环节

1、施工期工艺流程及产污环节

本项目租赁四川省乐至县童家发展区西郊园区成都宏合开阳科技有限公司已建标准厂房进行建设，目前厂房处于闲置状态。本项目施工期仅为设备

安装，不涉及土建工程等，故本次评价对施工期进行简单分析，具体工艺流程及产污环节见图：

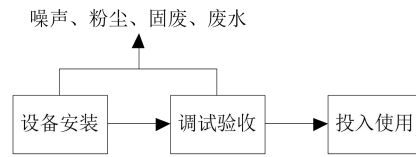


图 2-2 施工期工艺流程及产污位置示意图

2、运营期工艺流程及产污环节

本项目生产过程中不使用脱模剂，砼结构养护为喷雾养护，不设置锅炉，本项目生产工艺及产污环节如下图所示：

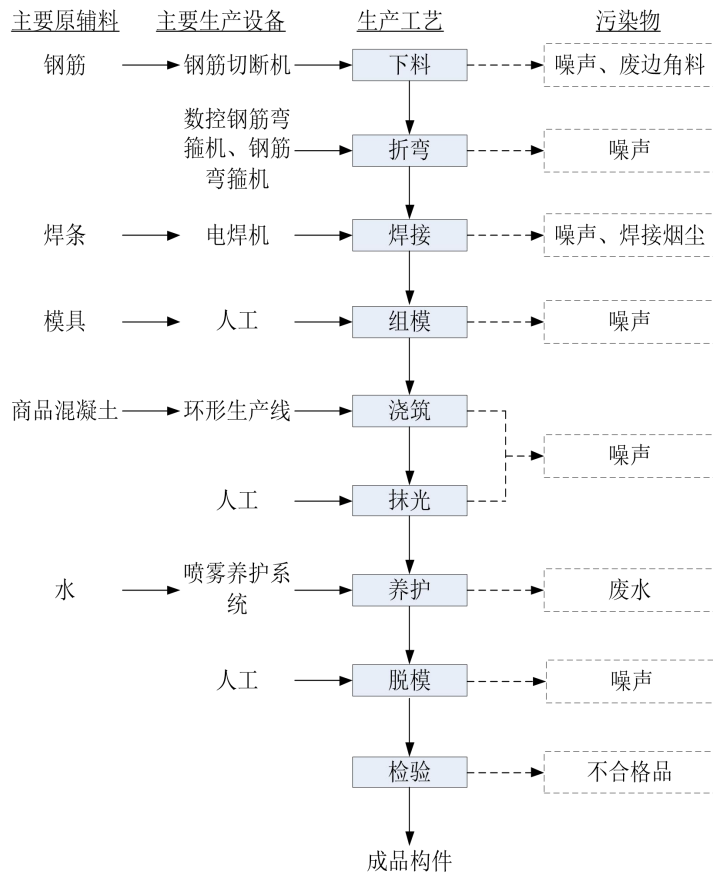


图 2-3 砼结构生产工艺流程及产污位置图

工艺流程简述：

(1) 钢筋加工

钢筋加工是为混凝土预制件浇筑工序做原材料准备。将外购钢筋经过下料、折弯、焊接、组模等工段加工成各种产品所需的钢筋骨架，各工序均在

密闭生产车间内的钢筋加工区进行。

下料：将外购钢筋按照需求使用钢筋切断机切割成项目所需要的规格。
该工序产生的污染物主要为噪声、废边角料。

折弯：利用数控钢筋弯箍机、钢筋弯箍机将已切割的钢筋进行相应的弯箍。
该工序产生的污染物主要为噪声。

焊接：弯箍后的钢筋通过电焊机焊接成型，电焊机焊接时使用无铅焊条，不使用气体。
该工序产生的污染物主要为噪声、焊接烟尘。

组模、浇筑、抹光：将焊接成型的钢筋放置在生产所需的模具内后置于模台上，外购的商品混凝土经罐车运输至场内，通过环形生产线上布料装置导入模具内进行浇筑、振捣、表面刮平抹光，确保预制件内部密实、表面平整，然后经自然固化成型，该工序物料处于湿润状态，因此该工序无废气产生。
该工序产生的污染物主要为噪声。

养护、拆模、检验：为保证砼结构产品质量，本项目采用喷雾养护系统进行养护，每批次室内喷雾养护周期为 7d，室外成品堆场自然养护 7d，砼结构达到规范拆模强度后进行拆模，然后进行人工检验，检验合格的产品进入成品堆场暂存，不合格的产品经修补合格后进入成品堆场暂存。
该工序产生的污染物主要为噪声、养护废水、固体废物。

与项目有关的原有环境污染问题

本项目租赁四川省乐至县童家发展区西郊园区成都宏合开阳科技有限公司已建标准厂房进行建设，属于新建项目，根据调查该厂房屋属于乐至县熊猫机器制造有限公司，成都宏合开阳科技有限公司于 2017 年通过拍卖获得该地块使用权，现已闲置多年，本项目租赁时属于空置厂房，无原有项目遗留问题。



生产车间现状

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| 区域 环境 质量 现状 | <p>1、大气环境现状评价</p> <p>(1) 项目所在区域达标判断</p> <p>本项目位于四川省资阳市乐至县西郊工业园区，项目所在地行政区划属于资阳市乐至县，本项目区域大气环境质量数据引用《2023年资阳市生态环境状况公报》中相关数据。根据资阳市生态环境局于2024年发布的《2023年资阳市生态环境状况公报》，2023年资阳市城市环境空气质量达标。资阳雁江区、安岳和乐至城市建成区环境空气优良天数率分别为80.8%、86.6%和88.5%，3个县（区）首次实现六项污染物浓度全面达2023年资阳市主要污染物SO₂年平均浓度为7μg/m³，同比2022年不变。NO₂年平均浓度值为19μg/m³，同比2022年下降13.6%。PM₁₀年平均浓度值为55μg/m³，同比2022年不变。PM_{2.5}年平均浓度值为35μg/m³，同比2022年上升6.1%。CO日均值第95百分位浓度值为1.0mg/m³，同比2022年不变。O₃日最大8小时平均第90百分位浓度值为153μg/m³，同比2022年下降3.2%。2023年，资阳市SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、CO和O₃浓度达到《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准。具体环境空气质量现状评价见下表：</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------------|--------------------|--------|------|------|------|-----------------|----------|---|----|-------|----|-----------------|----------|----|----|-------|----|------------------|----------|----|----|-------|----|-------------------|----------|----|----|--------|----|----------------|-------------------|-----|-----|-------|----|----|--------------|----------------------|--------------------|-------|
| | <p style="text-align: center;">表 3-1 资阳市大气环境质量监测数据表 单位：ug/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度</th> <th>标准值</th> <th>占标率%</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>年均平均质量浓度</td> <td>7</td> <td>60</td> <td>11.67</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>年均平均质量浓度</td> <td>19</td> <td>40</td> <td>47.50</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>年均平均质量浓度</td> <td>55</td> <td>70</td> <td>78.57</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>年均平均质量浓度</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>100.00</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>日最大8小时均值的第90百分位浓度</td> <td>153</td> <td>160</td> <td>95.63</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>日均值的第95百分位浓度</td> <td>1.0mg/m³</td> <td>4mg/m³</td> <td>25.00</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据上表可知：资阳市SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准中相关限值要求，因此资阳市属于达标区。综上，本项目所在区域为达标区。</p> <p>(2) 项目所在地大气特征污染物环境质量现状</p> | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率% | 达标情况 | SO ₂ | 年均平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.67 | 达标 | NO ₂ | 年均平均质量浓度 | 19 | 40 | 47.50 | 达标 | PM ₁₀ | 年均平均质量浓度 | 55 | 70 | 78.57 | 达标 | PM _{2.5} | 年均平均质量浓度 | 35 | 35 | 100.00 | 达标 | O ₃ | 日最大8小时均值的第90百分位浓度 | 153 | 160 | 95.63 | 达标 | CO | 日均值的第95百分位浓度 | 1.0mg/m ³ | 4mg/m ³ | 25.00 |
| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率% | 达标情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SO ₂ | 年均平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.67 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₂ | 年均平均质量浓度 | 19 | 40 | 47.50 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM ₁₀ | 年均平均质量浓度 | 55 | 70 | 78.57 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM _{2.5} | 年均平均质量浓度 | 35 | 35 | 100.00 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O ₃ | 日最大8小时均值的第90百分位浓度 | 153 | 160 | 95.63 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 日均值的第95百分位浓度 | 1.0mg/m ³ | 4mg/m ³ | 25.00 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

为进一步了解本项目所在区域大气环境质量现状，TSP 引用四川锡水金山环保科技有限公司于 2022 年 8 月 13 日-2022 年 8 月 15 日对资阳市致塑新材料有限公司塑料颗粒生产项目出具的监测报告(锡环检字(2022)第 0815401 号)，引用监测点位位于本项目东北侧 490m 处，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，资阳市致塑新材料有限公司塑料颗粒生产项目现状监测点在本项目该监测点位的 5km 范围内，同时引用数据日期在 3 年之内，监测至今区域环境未增加较大污染源，环境空气质量未发生明显改变，引用数据有效。

1) 大气环境质量现状监测基本信息

表 3-2 环境空气引用现状监测点位基本信息表

| 监测点名称 | 监测点坐标 | | 监测因子 | 监测时段 | 相对厂址位置、距离 |
|-------|------------|-----------|------|-------------------------------------|-----------------|
| | 经度 | 纬度 | | | |
| 1# | 105.011108 | 30.309071 | TSP | 2022 年 8 月 13 日 -2022 年 8 月 15 日 | 位于本项目厂址东北侧 490m |

2) 监测结果

本项目环境空气质量现状监测监测结果如下表所示。

表 3-3 环境空气质量现状监测结果统计

| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 标准限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|------|-----------------|------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|
| | | | 8 月 13 日 | 8 月 14 日 | 8 月 15 日 | |
| 1# | 总悬浮颗粒物 (24h 均值) | mg/m^3 | 0.115 | 0.093 | 0.105 | 300 |

3) 评价方法

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 6.4.2 的要求进行。列表给出各监测点大气污染物的不同取值时间的浓度变化范围，计算并列表给出各取值时间最大浓度值占标准质量浓度限值的百分比和超标率。其计算公式为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{oi}}$$

式中： P_i —第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

C_i —采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度， mg/m^3 ；

C_{oi} —第 i 个污染物的环境质量标准, mg/m^3 ;

4) 评价结果

本项目环境空气质量现状监测引用监测点位环境区域空气质量评价结果见下表。

表 3-4 环境空气质量现状评价

| 点位名称 | 监测点经纬度 | | 污染物 | 平均时间 | 评价标准 ($\mu g/m^3$) | 监测浓度范围 ($\mu g/m^3$) | 最大浓度占标率/% | 超标率/% | 达标情况 |
|------|------------|-----------|--------|--------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------|------|
| | 经度 | 纬度 | | | | | | | |
| 1# | 105.011108 | 30.309071 | 总悬浮颗粒物 | 24h 均值 | 300 | 93~115 | 38.3 | 0 | 达标 |

注：评价标准参考《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中限值。

由上表可知，项目所在区域环境空气中，总悬浮颗粒物检测结果均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求，环境空气质量良好。

2、地表水环境质量现状评价

(1) 项目所在区域达标判断

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）可知，本项目排水为间接排放，应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息。

本项目纳污河流为鄢家河(阳化河)，根据资阳市生态环境局发布的《2023年资阳市生态环境状况公报》，资阳市地表水水质总体呈优，沱江、嘉陵江水系资阳段 17 个国、省控地表水监测断面水质优良率 100%。其中，I~III 类水质断面 17 个，无IV类、V类、劣V类水质断面。

根据资阳市生态环境局发布的 2023 年度《资阳市环境质量状况公报》可知，阳化河断面能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水域标准要求，地表水环境质量良好。

3、声环境质量现状

本项目位于四川省资阳市乐至县童家发展区西郊园区，属于3类区。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的要求，厂界外 50 米范围内存在声环境敏感目标的建设项目，应监测保护目标声环

境质量现状并评价达标情况。

根据现场调查，本项目厂界50m范围内不存在声环境保护目标，因此未开展声环境质量监测。

4、生态环境

根据现场勘查，本项目位于四川省资阳市童家发展区西郊园区，区域内系统生物多样性程度较低，受人类活动影响，区域内没有属于重点保护的动植物物种资源、古树名木、自然保护区和需要重点保护的栖息地以及其他生态敏感点。

5、地下水、土壤环境

根据现场踏勘，本项目为新建项目，在采取环境治理措施后，建设项目对土壤、地下水环境污染途径可得到控制，对地下水、土壤的影响较小，故未进行开展土壤、地下水环境质量现状监测。

1、项目外环境

经现场勘查，本项目周边 500m 范围内多为园区生产性企业，存在少量居民小区，无院、文物保护、风景名胜等敏感保护目标。项目主要外环境关系如下表所示：

表 3-5 本项目外环境关系一览表

| 序号 | 名称 | 相对方位 | 最近距离 (m) | 经营范围 | 备注 |
|----|-----------------|------|----------|-------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 成都宏合开阳科技有限公司 | N | 紧邻 | 主要从事计算机软硬件批发、辅助设备批发、计算机软硬件零售等 | 空置厂房 |
| 2 | 新观音社区 | W | 65 | 居民小区，约 700 户 | / |
| 3 | 天池嘉园北区 | WN | 415 | 居民小区，约 300 户 | / |
| 4 | 万贯国际 | WS | 220 | 在建商住小区 | / |
| 5 | 丽水青城 | WS | 417 | 居民小区，约 896 户 | / |
| 6 | 汽修站 | WS | 403 | 主要从事汽车维修 | / |
| 7 | 废品回收站 | WS | 350 | 主要从事废品回收 | / |
| 8 | 乐至县弘丰食品有限公司 | WS | 350 | 主要从事生猪屠宰，销售鲜猪肉、冷冻肉及生猪的附属产品 | 未设置卫生防护距离，本项目污染物经处理后能够实现达标排放，不形成制约 |
| 9 | 乐至县天兴汽贸有限公司 | S | 45 | 主要从事汽车维修 | 与本项目不冲突，不存在制约，相容 |
| 10 | 易辰汽车修理厂 | S | 45 | 主要从事汽车维修 | 与本项目不冲突，不存在制约，相容 |
| 11 | 乐至县劲牛挂车制造有限责任公司 | S | 107 | 主要从事汽车车身制造、挂车制造、汽车零 | 与本项目不冲突，不存在制约，相容 |

环境保护目标

| | | | | | |
|----|-----------------|----|-----|---------------------------|--|
| | | | | 部件制造 | |
| 12 | 工业园区派出所 | S | 260 | 派出所 | 与本项目不冲突, 不存在制约, 相容 |
| 13 | 四川省乐至县帅乡挂面厂 | S | 310 | 主要从事挂面、方便食品等生产 | 与本项目相距较远, 未设置卫生防护距离, 本项目污染物经处理后能够实现达标排放, 不形成制约 |
| 14 | 乐至县伍陆添食品厂 | S | 385 | 主要从事土豆粉生产销售 | 与本项目相距较远, 未设置卫生防护距离, 本项目污染物经处理后能够实现达标排放, 不形成制约 |
| 15 | 乐至县陆贰贰食品厂 | S | 385 | 主要从事面点, 方便食品等生产 | 与本项目相距较远, 未设置卫生防护距离, 本项目污染物经处理后能够实现达标排放, 不形成制约 |
| 16 | 四川帅青花椒开发有限公司 | S | 410 | 主要从事食品生产销售 | 与本项目相距较远, 未设置卫生防护距离, 本项目污染物经处理后能够实现达标排放, 不形成制约 |
| 17 | 轻安驾校 | S | 340 | 驾校 | 与本项目相距较远, 本项目污染物经处理后能够实现达标排放, 不形成制约 |
| 18 | 四川通世达生物科技有限公司 | S | 350 | 主要从事食品添加剂、饮料、方便食品等的生产与销售 | 与本项目相距较远, 未设置卫生防护距离, 本项目污染物经处理后能够实现达标排放, 不形成制约 |
| 19 | 乐至县小罗汽车修理部 | ES | 80 | 汽车维修 | 与本项目不冲突, 不存在制约, 相容 |
| 20 | 乐至县森荣畜牧设备有限公司 | ES | 112 | 主要从事畜牧机械制造生产与销售 | 与本项目不冲突, 不存在制约, 相容 |
| 21 | 四川乾源棉纺织有限公司 | ES | 175 | 主要从事棉、化纤、麻、纺织加工、销售 | 与本项目不冲突, 不存在制约, 相容 |
| 22 | 四川省乐至贵均卫生材料有限公司 | ES | 247 | 主要从事 I, II 类医疗器械、纺织品等生产销售 | 以车间设置 50m 卫生防护距离, 本项目距离该厂车间最近 137m, 不在卫生防护距离内, 对本项目影响较小, 与本项目不冲突 |
| 23 | 四川联友纺织工业有限公司 | ES | 420 | 主要从事纺织品制造与销售 | 与本项目不冲突 |
| 24 | 乐至县世康商贸有限责任公司 | ES | 370 | 主要从事酒销售、饮料销售、家用电器销售等业务 | 与本项目不冲突, 不存在制约, 相容 |
| 25 | 乐至县龙腾纺织有限公司 | E | 45 | 主要从事棉、化纤、麻、纺织加工、销售 | 与本项目不冲突, 不存在制约, 相容 |

| | | | | | |
|----|-----------------|----|-----|-------------------------------|---|
| 26 | 乐至县万帛纺织有限公司 | E | 140 | 主要从事棉、化纤、纺织加工、销售 | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 27 | 国网乐至县供电公司仓库 | E | 210 | 仓库 | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 28 | 资阳市莞乐彩钢板有限公司 | E | 312 | 主要从事彩钢板、轻质建筑材料、金属结构、金属门窗制造、销售 | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 29 | 实力汽车修理厂 | EN | 49 | 汽车维修 | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 30 | 乐至县博元纺织有限公司 | EN | 80 | 主要从事从事非金属废料处理、碎屑加工处理 | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 31 | 乐至县鸿程汽车维修服务有限公司 | EN | 190 | 汽车维修 | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 32 | 四川生乐制药有限公司 | EN | 330 | 主要从事中药饮片、直接口服饮片生产销售 | 与本项目相距较远,未设置卫生防护距离,本项目污染物经处理后能够实现达标排放,不形成制约 |
| 33 | 四川子茂电气有限责任公司 | EN | 436 | 主要从事电气设备生产销售 | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |
| 34 | 资阳市致塑新材料有限公司 | EN | 490 | 主要从事塑料制品制造 | 与本项目不冲突,不存在制约,相容 |

2、主要环境保护目标

(1) 大气环境

本项目大气环境保护目标如下表所示。

表 3-6 本项目大气环境保护目标一览表

| 名称 | 坐标/° | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对方位 | 相对最近距离/m |
|---------|------------|-----------|-------------|------|-----------------------------------|------|----------|
| | X | Y | | | | | |
| 新观音社区 | 105.001475 | 30.306930 | 居民,约 700 户 | 环境空气 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类环境空气功能区 | W | 65 |
| 天池嘉园北区 | 104.999007 | 30.308132 | 居民,约 300 户 | | | WN | 415 |
| 万贯国际 | 105.000359 | 30.304634 | 在建商住小区 | | | WS | 220 |
| 丽水青城 | 104.999072 | 30.302145 | 居民,约 896 户 | | | WS | 417 |
| / | 105.002558 | 30.301920 | 乐至县弘丰食品有限公司 | | | WS | 350 |
| 工业园区派出所 | 105.008915 | 30.302757 | 职工,约 30 人 | | | S | 260 |
| / | 105.008787 | 30.302253 | 四川省乐至县帅乡挂面厂 | | | S | 310 |
| / | 105.008508 | 30.301695 | 乐至县伍陆添食品厂 | | | S | 385 |
| / | 105.008862 | 30.301673 | 乐至县陆贰贰食 | | | S | 385 |

| | | | | | | | |
|----------|------------|-----------|-------------------|--|--|----|-----|
| | | | 品厂 | | | | |
| / | 105.008647 | 30.301212 | 四川帅青花椒开 发有限公司 | | | S | 410 |
| 轻安驾 校 | 105.003476 | 30.301276 | 职工及学院, 约 50 人 | | | S | 340 |
| / | 105.005096 | 30.300729 | 四川通世达生物 科技有限公司 | | | S | 350 |
| / | 105.010171 | 30.309098 | 四川生乐制药有 限公司 | | | EN | 330 |

(2) 声环境

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

(3) 地下水环境

本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

(4) 生态环境

本项目位于四川省资阳市乐至县天童家发展区西郊园区，项目用地范围内无生态环境保护目标。

1、废气

施工期:

执行《四川省施工场地扬尘排放标准》(DB51/2682-2020)中相关标准。

表 3-7 施工场地扬尘物排放标准限值

| 污染物 | 施工阶段 | 排入限值 (µg/m³) |
|-----------|----------------|--------------|
| 颗粒物 (TSP) | 拆除工程/土方发/土方回填阶 | 600 |
| | 其他工程阶段 | 250 |

营运期:

颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 污染物排放限值，具体见下表。

表 3-8 大气污染物综合排放标准 (摘录)

| 污染物 | 最高允许排 放浓度 (mg/m³) | 最高允许排放速率 | | 无组织排放 监控浓度限 值 (mg/m³) | 标准 |
|-----|-------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|--------------|
| | | 排放筒高度 (m) | 限值 (kg/h) | | |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 | GB16297-1996 |

2、废水

本项目废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级排放标

污染
物排
放控
制标
准

准,其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015),标准见下表。

表 3-9 污水综合排放标准单位: mg/L

| 污染物 | pH | COD | BOD ₅ | S | 氨氮 | 总磷 |
|-----|-----|-----|------------------|-----|----|----|
| 标准值 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 45 | 8 |

注:氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。

3、噪声

施工期执行国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准,标准限值见下表3-10。

表 3-10 施工噪声排放标准 单位: dB(A)

| 昼间 | 夜间 |
|----|----|
| 70 | 55 |

营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准,标准限值详见表 3-11。

表 3-11 《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准限值 单位: dB(A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 3 类 | 65 | 55 |

4、固废

一般固废暂存区贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关要求。

总量
控制
指标

根据国务院《关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37号)、《关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发[2015]17号)、国家环保总局《排污许可证试点工作方案》等文件中规定的实施污染物种类与原则,为做好评价区总量控制工作,建议本项目废水总量控制因子确定为 COD、NH₃-N, TP, 废气不设置总量控制因子。

1、废水

根据新颁布的《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号,简称《暂行方法》)提出了总量指标的计算方法,本项目外排废水为生活污水,厂区排口采用《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

表 4 中的三级标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中的 B 级标准限值，废水污染物核定排放总量计算如下：

(1) 厂区总排口

COD: $701.25\text{t/a} \times 500(\text{mg/L}) / 1000 / 1000 = 0.351\text{t/a}$;

NH₃-N: $701.25\text{t/a} \times 45(\text{mg/L}) / 1000 / 1000 = 0.0316\text{t/a}$;

TP: $701.25\text{t/a} \times 8(\text{mg/L}) / 1000 / 1000 = 0.00561\text{t/a}$;

(2) 污水处理厂排出口

乐至县经济开发区污水处理厂总排口废水总量指标数值如下：

COD: $701.25\text{t/a} \times 40(\text{mg/L}) / 1000 / 1000 = 0.0281\text{t/a}$;

NH₃-N: $701.25\text{t/a} \times 3(\text{mg/L}) / 1000 / 1000 = 0.0021\text{t/a}$;

TP: $701.25\text{t/a} \times 0.5(\text{mg/L}) / 1000 / 1000 = 0.0004\text{t/a}$ 。

表 3-12 总量控制建议指标

| 污染物排放口 | | 污染物名称 | 总量控制指标 (t/a) |
|--------|---------------|--------------------|--------------|
| 废水 | 厂区总排口 | COD | 0.351 |
| | | NH ₃ -N | 0.0316 |
| | | TP | 0.00561 |
| | 乐至县经济开发区污水处理厂 | COD | 0.0281 |
| | | NH ₃ -N | 0.0021 |
| | | TP | 0.0004 |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目租赁四川省乐至县童家发展区西郊园区成都宏合开阳科技有限公司已建标准厂房进行建设，项目入驻时厂房为已建标准化空置厂房，施工期主要进行设备安装工程，施工量较小，无土建施工作业，施工过程将产生噪声、扬尘、废水、固废等污染物，其排放量较小，随着施工期的结束而消失，本次评价仅对施工期作简要分析。</p> <p>1、施工期废水</p> <p>在整个施工期，施工人员将产生生活污水，施工高峰期施工人数约为10人左右，施工人员的生活污水排放量按$0.05\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$计，生活污水为$0.5\text{m}^3/\text{d}$，主要污染物有$\text{COD}_{\text{Cr}}$、$\text{BOD}_5$、$\text{NH}_3\text{-N}$、SS等。生活污水利用厂区已建预处理池处理后经园区管网排入乐至县经济开发区污水处理厂处理达标后最终排入鄢家河。</p> <p>2、施工期废气</p> <p>本项目施工期不涉及油漆的喷涂，原材料运输包括生产设备、施工器械及生产原材料等的运输，此过程将少量扬尘、车辆废气等，通过加强管理，减少车辆怠速运行加以控制。</p> <p>3、施工期噪声</p> <p>在对项目厂界内部进行设备安装布置时，钻机、电锤、切割机等会产生噪声，噪声源强在$80\sim 90\text{dB}(\text{A})$之间，在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会相互叠加，叠加后的噪声增值约为$3\sim 8\text{dB}(\text{A})$，在传播过程中会经过厂房隔音以及距离衰减。为有效防治噪声对周围环境的影响，施工单位在施工期间需采取如下噪声控制措施：</p> <ol style="list-style-type: none">1) 文明施工，在装卸、搬运材料和机械设备时轻拿轻放、严禁抛掷；2) 合理安排施工时间，降低施工机械同时使用频次，尽可能采用交互作业，禁止夜间施工（$22:00\sim 6:00$）。 <p>4、施工期固体废弃物</p> |
|-----------|---|

| | |
|----------------------------------|--|
| | <p>本项目施工期会产生建筑垃圾以及员工生活垃圾。建筑垃圾产生量约为 0.02t；施工高峰期施工人数约为 10 人左右，根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，资阳市属于四区 3 类，生活垃圾产生量 0.48kg/d·人，生活垃圾产生量为 4.8kg/d。建筑垃圾运至政府部门规定的建筑垃圾堆放点；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。</p> |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>1、废气</p> <p>本项目运营期废气污染物主要为焊接烟尘。</p> <p>(1) 焊接烟尘产生及排放情况</p> <p>产生源强:</p> <p>本项目钢筋加工时将使用电焊机进行焊接，焊接过程使用无铅焊条，不使用气体，焊接过程将会产生焊接烟尘。</p> <p>焊接烟尘由金属及非金属在过热条件下产生的蒸发气体经氧化和冷凝而形成的，焊接烟尘是一种十分复杂的物质，已在烟尘中发现的元素多达 20 种以上，其中含量最多的是 Fe、Ca、Na 等，其次是 Si、Al、Mn、Ti、Cu 等。焊接烟尘中的主要有害物质为 Fe₂O₃、SiO₂、MnO、HF 等，其中含量最多的为 Fe₂O₃，一般占烟尘总量的 35.56%，其次是 SiO₂，其含量占 10~20%，MnO 占 5~20% 左右。焊接烟气中有毒有害气体的成份主要为 CO、CO₂、O₃、NO_x、CH₄ 等，其中以 CO 所占的比例最大。</p> <p>参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的机械行业系数手册，电焊机使用焊条焊接时焊接烟尘产污系数为 20.2kg/t-原料，本项目焊丝用量为 12.5t/a，则焊机的焊接烟尘产生量为 0.2525t/a，0.19kg/h（按 330 天，每天 4h 计）。</p> <p>治理措施:</p> <p>由于本项目工件大小不一致，部分钢筋骨架较大，且重量较重，焊接点位较为分散，无法设置固定焊接工位，因此本项目采取设置移动式焊烟净化器（5台）收集处理焊接烟尘，焊接烟尘处理后在封闭车间内无组织排放。移动式焊接烟尘收集效率为70%，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系</p> |

数手册》中的机械行业系数手册，移动式焊烟净化器处理效率按95%计，本项目采取以上措施处理后焊接烟尘排放情况如下：

焊接烟尘净化器收集处理后排放烟尘量为： $0.2525\text{t/a} \times 70\% \times (1-95\%) = 0.0088\text{t/a}$

未被焊接烟尘净化器收集处理的烟尘量为： $0.016\text{t/a} \times (1-70\%) = 0.07575\text{t/a}$
 则车间无组织排放的焊接烟尘共计0.08455t/a。

治理措施可行性分析

本项目拟采取的焊接烟尘治理措施为移动式焊烟净化器，焊烟净化器工作原理：工作中产生的废气经集气罩进入集中式焊烟净化器第一层阻火网，对大颗粒状及打磨产生的火星颗粒物进行分离截留，截留后的大颗粒粉尘进入粉尘收集箱；初步过滤后含小颗粒物的废气进入第二层滤芯防护板，防护板对其进行分流及避免残留火星直接进入主滤芯；分流后的含尘气体进入第三层主过滤芯进行终极净化，过滤后的空气经排风口排至排气筒排放，小颗粒粉尘经滤筒进入粉尘收集箱。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的机械行业系数手册并参考《排污许可证申请和核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020），焊接烟尘采用焊烟净化器末端治理技术效率可达95%，因此本项目焊接烟尘采用焊烟净化器处理处置可行。

(2) 小结

综上，本项目排放情况如下表所示：

排放口基本情况：

本项目焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后车间内无组织排放，无有组织排放口。

达标排放情况：

表 4-1 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 污染源 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量/(t/a) |
|----|-----|------|-----|----------|--------------|---------------------------|------------|
| | | | | | 标准名称 | 浓度限值/(mg/m ³) | |
| | | | | | | | |

| 1 | 生产车间 | 焊接 | 颗粒物 | 移动式焊烟净化器 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | 1.0 | 0.08455 | | |
|--|------|-------------|-----|----------|-----------------------------|--------------------------|----------|---------|-----------------------|
| 无组织排放总计 | | | | | | | | | |
| 无组织排放总计 | | | 颗粒物 | | | 0.08455 | | | |
| 非正常情况下废气排放情况: | | | | | | | | | |
| 非正常排放主要包括设备开停车、检修状况以及废气处理设施发生故障导致污染物排放达不到应有的效率。 | | | | | | | | | |
| 根据企业提供资料,项目开工时,首先运行所有的废气处理设施;车间停工时,所有的废气处理装置继续运转,待工艺中的废气没有排出之后才逐台关闭。这样,车间在开、停车时排出污染物均得到有效处理,经排气筒排出的污染物浓度和正常生产时基本一致。同时电气、排风等系统均设置备用系统,同时每年检修一次,基本上能保证无故障运行。 | | | | | | | | | |
| 废气处理设施(焊烟净化器)发生故障时,维护不到位或设备故障,导致处理效率降低或未处理直接排放,非正常情况焊烟净化器除尘效率按0%计,项目非正常排放核算详见下表: | | | | | | | | | |
| 表 4-2 项目非正常排放量核算表 | | | | | | | | | |
| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常情况下 | | | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施 |
| | | | | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m ³) | | | |
| 1 | 生产车间 | 废气处理设施维护不到位 | 颗粒物 | 0.2525 | 0.19 | / | 1 | 1 | 加强废气处理系统的维护,故障时及时停工检修 |
| 项目建设运行后,企业应加强在岗人员培训和对工艺设备运行的管理,尽量降低、避免非正常情况的发生,当工艺废气处理装置出现故障不能短时间恢复时,应进行检修,同时对应产气工序停产。 | | | | | | | | | |
| 监测计划: | | | | | | | | | |
| 根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ924-2018),本项目废气监测计划见下表。 | | | | | | | | | |
| 表 4-3 废气监测计划一览表(污染源) | | | | | | | | | |
| 监测点位 | | 监测指标 | | 监测频次 | | 执行排放标准 | | | |
| 无组织 | 厂界 | 颗粒物 | | 1次/年 | | 《大气污染物综合排放标 | | | |

综上所述，项目营运期废气通过采取一定措施后，可大大减少废气排放量，使得废气达标排放。故采取以上措施后，本项目不会对区域大气环境产生明显的不良影响，不会改变其现有环境质量功能和级别。因此，本项目对大气环境的影响在可接受的范围内。

2、废水

本项目车间采用扫帚清扫，无地面清洗废水产生。本项目废水主要为员工生活废水、养护废水。

产生源强：

1) 办公生活废水

本项目劳动定员 25 人，均不在厂区内食宿。根据《四川省用水定额》(2021 年版)并结合乐至县当地情况，居民生活用水定额为 100L/人·d，则员工用水量为 2.5m³/d (825m³/a)，产污系数以 0.85 计，则办公生活污水产生量为 2.125m³/d (701.25m³/a)。

2) 养护废水

本项目设置有 2 套喷雾养护系统用于预制件浇筑完成后养护，单套喷雾养护系统用水量为 4m³/d，本项目设置 2 套喷雾降尘系统，合计喷雾养护用水量为 8m³/d，养护过程水量部分蒸发损耗，部分滴落至地面产生养护废水，本项目养护区域地面设置有收集沟，养护废水经地面收集沟收集至三级沉淀池沉淀后循环使用不外排。但由于养护过程由于蒸发损耗等需定期补充损耗量，根据建设单位经验系数，养护过程蒸发损耗量预计 30%，则本项目喷雾养护补充用水量为 2.4m³/d，70%经滴落地面形成养护废水(5.6m³)循环使用。

治理措施：

养护废水：本项目养护用水 30%蒸发损耗(2.4m³)，70%经滴落地面形成养护废水(5.6m³)，养护废水经地面收集沟收集至三级沉淀池内沉淀后循环使用不外排。

办公生活废水：经厂区预处理池(已建，30m³)处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后进入园区污水管网，经园区污水管网排入

乐至县经济开发区污水处理厂处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》中表 1 “工业园区集中式污水处理厂” 排放标准后排入鄢家河。

预处理池处理工艺为：过滤沉淀-厌氧发酵-固体物分解。本项目废水污染物主要为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总磷等，根据类比同行业，本项目综合废水水质为 COD: 500mg/L、BOD₅: 350mg/L、SS: 450mg/L、NH₃-N: 50mg/L、TP: 10mg/L。

项目水污染物排放情况如下表所示：

表 4-4 本项目废水产排情况一览表

| 废水性质 | | 废水量 (m ³ /a) | COD | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 总磷 | |
|---|-----------|----------------------------|--------|------------------|-------|--------------------|---------|-----|
| 处理前 | 浓度 (mg/L) | 701.25 | 500 | 350 | 450 | 50 | 10 | |
| | 产生量 (t/a) | | 0.351 | 0.245 | 0.316 | 0.0351 | 0.007 | |
| 经预处理池 处理后 | 浓度 (mg/L) | | 300 | 250 | 200 | 30 | 4 | |
| | 排放量 (t/a) | | 0.21 | 0.175 | 0.14 | 0.021 | 0.0028 | |
| 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准 | | | 500 | 300 | 400 | 45 | 8 | |
| 乐至县经济 开发区污水 处理厂 | 浓度 (mg/L) | | 701.25 | 40 | 10 | 10 | 3 | 0.5 |
| | 排放量 (t/a) | 0.0281 | | 0.007 | 0.007 | 0.002 | 0.00035 | |
| 《四川省岷江、沱江流域水污染物排 放标准》中表 1 “工业园区集中式污水 处理厂” | | | 40 | 10 | 10 | 3 | 0.5 | |

污水处理厂排口 SS 参照执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)

废水排放信息：

①废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|------|-------------------------------|---------------|------|----------|----------|----------|-------|-------------|-------|
| | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | | |
| 生活污水 | COD、BOD、NH ₃ -N、总磷 | 乐至县经济开发区污水处理厂 | 间断排放 | TW001 | 预处理池 | 预处理池 | DW001 | 是 | 厂区总排口 |
| 生产废水 | SS | 不外排 | | TW002 | 三级沉淀池 | 沉淀 | / | / | / |

②废水间接排放口基本情况

表 4-6 废水间接排放口基本情况表

| 排放口编号 | 废水排放量 (万 t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|-------|------------------|-------|------|--------|---------------|--------------------|------------------------|
| | | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/l) |
| DW001 | 0.070125 | 污水处理厂 | 间断排放 | 生产期间 | 乐至县经济开发区污水处理厂 | COD | 40 |
| | | | | | | BOD | 10 |
| | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | NH ₃ -N | 3 |
| | | | | | | 总磷 | 0.5 |

③废水污染物排放执行标准表

表 4-7 废水污染物排放执行标准表

| 排放口编号 | 污染物总类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | |
|-------|--------------------|--|-------------|
| | | 名称 | 浓度限值 (mg/l) |
| DW001 | COD | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准 | 500 |
| | SS | | 400 |
| | BOD | | 300 |
| | NH ₃ -N | 执行《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1, B 级 | 45 |
| | 总磷 | 标准 | 8 |

④废水污染物排放信息表

表 4-8 废水污染物排放信息表

| 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度/ (mg/L) | 日排放量/ (t/d) | 年排放量/ (t/a) |
|-------|--------------------|--------------|-------------|-------------|
| DW001 | COD | 500 | 0.001063636 | 0.351 |
| | BOD | 300 | 0.000636364 | 0.21 |
| | SS | 400 | 0.00085 | 0.2805 |
| | NH ₃ -N | 45 | 0.000956364 | 0.3156 |
| | 总磷 | 8 | 0.000017 | 0.00561 |

达标处理可行性分析:

养护废水回用可行性分析：本项目砼结构采用喷雾养护系统进行养护，喷雾与砼结构接触部分蒸发损耗，部分由砼结构滴落至地面形成养护废水，养护废水主要因子为 SS，经养护区域地面收集沟收集至三级沉淀池沉淀后循环使用，本项目养护废水产生量为 5.6m³，三级沉淀池总容积为 20m³，有足够的处理能力处理本项目废水，同时本项目养护用水对水质要求不高，养护废水经三级沉淀池沉淀清水可满足本项目养护用水需求，综上，本项目养护废水处置可行。

废水达标排放可行性分析：

本项目办公生活废水经预处理池后排入污水管网，参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）表 A.4 废水污染防治可行技术参考表：生活废水可行技术包括隔油池、化粪池、调节池、厌氧—好氧、兼性—好氧、好氧生物处理，生产废水预处理设施包括调节、隔油、沉淀，本项目生活废水采用预处理池（化粪池）进行处理后排入污水市政管网中，属于废水污染防治可行技术。因此本项目废水处理技术可行。

废水排至污水处理厂可行性分析：

根据文峰工业园（童家发展区第一区域）规划环评可知，园区污水厂位于陶家坝南路南侧、五通南路西侧，总处理规模为 2 万 m³/d，分期建设，其中一期规模 0.5 万 m³/d，目前一期已建成并投入运行。污水处理厂处理工艺采用二级生化处理，污水厂位置与项目地没有明显高差，根据调查，目前污水处理厂剩余处理规模为 0.12m³/d，本项目废水量为 2.125m³/d，有足够的处理能力处理本项目的污水，且本项目污水水质经预处理后能达到污水处理厂接管要求，不会对污水处理厂处理效率造成冲击，废水经处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》中表 1“工业园区集中式污水处理厂”排放标准后排入鄢家河，本项目所在区域属于污水处理厂服务范围。

本项目废水经预处理后排入园区污水处理厂处理，经处理达标排入鄢家河，鄢家河属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水体，水体功能为纳污、农灌、排洪，尾水可实现达标排放，故项目污水不会对鄢家河水质产生明显影响。

综上，本项目产生的生活废水排入市政管网最终进入乐至县经济开发区污水处理厂处理是可行的。

监测计划：

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ924-2018），本项目废水监测计划见下表。

表 4-9 废水监测计划一览表

| 类型 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|----|---------|-------------------------|-------|------------------------|
| 废水 | 厂区废水总排口 | PH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、 | 1 次/年 | 《污水排放综合标准》（89789-1996） |

3、噪声

(1) 噪声产生情况

产生源强:

本项目建成后设备均布设于室内，无室外噪声源，室内噪声主要为各类生产设备运行产生的噪声，本项目年生产年生产 330 天，每天运行 8 小时。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），本项目主要设备噪声源强如下表所示。

表 4-10 项目室内主要声源

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强 声功率级 /dB (A) | 声源控制措施 | 空间相对位置 | | | 距室内 内边界 距离 | 距室内 内边界 声级/dB (A) | 运行 时段 | 建筑 物插 入损 失/dB (A) | 建筑物外噪声 | |
|----|-------|-----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------|-------|-----|------------------|----------------------------|----------|-------------------------------|---------------|----------------|
| | | | | | | X | Y | Z | | | | | 声压级 dB (A) | 建筑 物外 距离 |
| 1 | 生产车间 | 环形生 产线 | MPC -SM L-A T2 | 80 | 基础减 震、厂 房隔 声、距 离衰减 等 | 249.33 | 39.34 | 1.5 | 4 | 68.0 | 8h | 15 | 53 | 5 |
| 2 | | 数控钢 筋弯箍 机 | FHG -12 | 80 | | 438.56 | 30.13 | 1.5 | 4 | 68.0 | | 15 | 53 | 5 |
| 3 | | 钢筋弯 箍机 1 | | 80 | | 431.23 | 27.95 | 1.5 | 4 | 68.0 | | 15 | 53 | 5 |
| 4 | | 钢筋弯 箍机 2 | GF-2 8 型 | 80 | | 438.66 | 27.11 | 1.5 | 4 | 68.0 | | 15 | 53 | 5 |
| 5 | | 钢筋弯 箍机 3 | | 80 | | 444.2 | 27.52 | 1.5 | 4 | 68.0 | | 15 | 53 | 5 |
| 6 | | 钢筋切 断机 1 | GQ- 40 | 85 | | 434.16 | 38.44 | 1.5 | 4 | 73.0 | | 15 | 58 | 5 |
| 7 | | 钢筋切 断机 2 | | 85 | | 442.48 | 39.08 | 1.5 | 4 | 73.0 | | 15 | 58 | 5 |
| 8 | | 电焊机 1 | | 85 | | 413.79 | 40.91 | 1.5 | 4 | 73.0 | | 15 | 58 | 5 |
| 9 | | 电焊机 2 | | 85 | | 417.67 | 40.6 | 1.5 | 4 | 73.0 | | 15 | 58 | 5 |
| 10 | | 电焊机 3 | | 85 | | 420.61 | 40.14 | 1.5 | 4 | 73.0 | | 15 | 58 | 5 |
| 11 | | 电焊机 4 | | 85 | | 423.71 | 39.98 | 1.5 | 4 | 73.0 | | 15 | 58 | 5 |
| 12 | | 电焊机 5 | ZX7 | 85 | | 426.97 | 40.29 | 1.5 | 4 | 73.0 | | 15 | 58 | 5 |
| 13 | | 电焊机 6 | -400 | 85 | | 413.17 | 28.98 | 1.5 | 4 | 73.0 | | 15 | 58 | 5 |
| 14 | | 电焊机 7 | M | 85 | | 416.58 | 28.67 | 1.5 | 4 | 73.0 | | 15 | 58 | 5 |
| 15 | | 电焊机 8 | | 85 | | 419.53 | 28.82 | 1.5 | 4 | 73.0 | | 15 | 58 | 5 |
| 16 | | 电焊机 9 | | 85 | | 422.32 | 28.98 | 1.5 | 4 | 73.0 | | 15 | 58 | 5 |
| 17 | | 电焊机 10 | | 85 | | 424.64 | 28.82 | 1.5 | 4 | 73.0 | | 15 | 58 | 5 |

治理措施:

为防止本项目营运期噪声对区域环境的影响，保证噪声达标，本环评要

求建设单位采取以下噪声防治措施：

①优化平面布局：本项目西侧距居民小区较近，从厂区平面布置的角度出发，将钢筋加工区、浇筑区等生产区布置在厂区东侧，生产时关闭门窗，利用围挡隔绝部分噪声。

②车间降噪：在布设生产设备时，将高噪声设备集中摆放，置于厂房东侧，以有效利用噪声距离衰减作用；厂房结构采用封闭框架彩钢结构，采用10cm厚的彩钢复合板，窗户采用封闭透光窗户，玻璃采用隔声窗等进行隔声降噪；

③设备降噪、减震：设备均设置在室内，底部设减振垫，联动设备连接采用柔性连接，减少共振等。

④运输车辆降噪：合理控制运输车辆的车速，减轻运输车辆在启动及行驶过程发动机轰鸣噪声；强化行车管理制度，规范厂内车辆行驶路线，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源；加强装卸料管理，轻卸缓放；

⑤管理措施：合理安排生产时间，夜间不生产，加强装卸料操作规范，做到轻卸缓放，减少露天传送机械的噪声影响，同时减少夜间交通运输活动。夜间（22:00-6:00）禁止装卸物料，减少传送机械的噪声影响。

采取上述措施后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准（昼间65dB（A），夜间55dB（A））要求。

声环境保护目标

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目位于工业园区内，周边50m范围内无声环境保护目标。

厂界达标情况分析：

（1）预测模式

设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式（B.1）近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (B.1)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

也可按式（B.2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (B.2)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R——房间常数； $R = S \alpha / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按式（B.3）计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right) \quad (B.3)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时,按式(B.4)计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{B.4})$$

式中: $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按式(B.5)将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (\text{B.5})$$

式中: L_w ——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S ——透声面积, m^2 。

户外点声源几何发散衰减公式:

本次评价拟采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)点声源几何发散衰减公式进行预测,预测模式如下。

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0) \quad (\text{A.5})$$

式中: $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r ——预测点距声源的距离;

r_0 ——参考位置距声源的距离。

式(A.6)中第二项表示了点声源的几何发散衰减:

$$A_{\text{div}} = 20 \lg(r/r_0) \quad (\text{A.6})$$

式中: A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

r ——预测点距声源的距离；
 r_0 ——参考位置距声源的距离。

(2) 预测结果

根据厂区设备布局情况，对各个作业区域噪声因距离衰减后的贡献值进行分析，采用上述公式，本项目建成后各方向厂界噪声值如下所示。

表 4-11 厂界噪声贡献值最大值及位置一览表

| 方位 | 时段 | 最大值位置 | | 最大贡献值 dB(A) |
|----|----|--------|-------|----------------|
| | | X(m) | Y(m) | |
| 东侧 | 昼间 | 365.86 | 67.33 | 56.5 |
| 南侧 | 昼间 | 19.87 | 1.93 | 59.6 |
| 西侧 | 昼间 | -2.94 | 3.90 | 31.2 |
| 北侧 | 昼间 | 364.98 | 68.65 | 56.4 |

根据预测结果，本项目运行后厂界昼间噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求(昼间65dB、夜间55dB)。同时本项目位于工业园区，厂界50m范围内无居民点等环境保护目标，故本项目建设不会对周边环境造成较大的影响。

监测计划：

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范—工业噪声》(HJ1301-2023)，本项目噪声监测计划见下表。

表 4-12 噪声监测计划一览表(污染源)

| 类型 | 污染源 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|----|------|------|------|-------|---------------------|
| 噪声 | 厂界噪声 | 厂界四周 | 噪声 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类 |

4、固废

本项目运营期产生的固废主要包括生活垃圾、一般固废以及危险废物。

产生情况及治理措施：

(1) 一般固废

1) 生活垃圾

办公生活垃圾：本项目劳动定员25人，生活垃圾产生系数取值0.5kg/人·d，则本项目生活垃圾产生量为12.5kg/d，4.125t/a。袋装收集后交由环卫部门清运

处置。

2) 废包装材料

本项目生产过程中将会产生废包装材料，多为包装箱，产生量约为0.5t/a，经收集后定期外售废品回收站。

3) 沉淀池沉沙

本项目养护废水经沉淀池处理时将会产生沉淀池沉沙，产生量约为0.1t/a，定期清掏后交由环卫部门处置。

4) 废边角料

本项目钢筋在切断过程中将会产生一定的废钢筋边角料，产生量约为使用量的1%，本项目年使用钢筋625吨，则本项目废钢筋边角料产生量约为0.625t/a，经收集后外售废品回收站。

5) 焊烟净化器收集焊接烟尘

本项目焊接烟尘采用移动式焊烟净化器收集，根据工程分析，移动式焊烟净化器收集焊接烟尘量为0.168t/a，定期清理后交由环卫部门转运处置。

6) 不合格品

本项目检验过程将会产生少量不合格品，产生量约占产品的0.1%，本项目年产3万吨砼结构件，则不合格品产生量约为30t/a，检验时发现不合格品返回生产线进行修补合格后进入产品暂存区暂存。

(2) 危险废物

本项目设备使用润滑油为固态黄油，使用过程中经损耗后无废润滑油产生，但设备维护保养过程中将会产生废含油抹布手套。

废含油抹布手套：项目设备维修过程会产生少量废含油抹布手套，产生量约0.05t/a，此类固废属于《国家危险废物名录》（2021年版）中HW49号：其他废物，其废物代码为：900-041-49。废含油抹布手套经收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。

表 4-13 固体废物排放情况及处置措施一览表 单位：t/a

| 序号 | 固废名称 | 形态 | 性质 | 产生量 | 处置措施 |
|----|------|----|----|-------|-----------------|
| 1 | 生活垃圾 | 固 | 一般 | 4.125 | 袋装收集后交由环卫部门清运处置 |

| | | | | | |
|---|-------------|-----|----|-------|----------------------|
| 2 | 沉淀池沉沙 | 固/液 | 固废 | 0.1 | 定期清理后交由环卫部门清运处置 |
| 3 | 废包装材料 | 固 | | 0.5 | 经收集后外售废品回收站 |
| 4 | 废钢筋边角料 | 固 | | 0.625 | 经收集后外售废品回收站 |
| 5 | 焊烟净化器收集焊接烟尘 | 固 | | 0.168 | 定期清理后交由环卫部门清运处置 |
| 6 | 不合格品 | 固 | | 30 | 检验时发现不合格品返回生产线进行修补合格 |
| 7 | 废含油抹布手套 | 固 | | 危险废物 | 0.05 |

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》危险废物污染防治措施情况汇总，详见下表：

表 4-14 危险废物汇总表

| 名称 | 危废类别 | 危废代码 | 年产量 t/a | 生产工序 | 形态 | 有害成分 | 产废周期 | 危废特性 |
|---------|------|------------|---------|------|----|------|------|------|
| 废含油抹布手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | 设备维护 | 固 | 废矿物油 | 间隙 | T/In |

表 4-15 项目危险废物贮存场所基本情况表

| 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 | 贮存方式 | 贮存能力 (t/a) | 贮存周期 |
|----|--------|---------|--------|------------|------|-----------------|------|------------|------|
| 1 | 危废暂存间 | 废含油抹布手套 | HW49 | 900-041-49 | 车间东侧 | 5m ² | 桶装贮存 | 1 | 年 |

为规范危险废物存放要求，环评要求严格执行以下管理措施：

一般固废管理措施：项目采取的固废处置措施可行，为了进一步确保项目产生的固体废物得到合理有效的收集处理，避免造成环境二次污染，地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，并设计有堵截泄漏的裙脚、围堰等设施。本项目新建 1 个 5m²的一般固废暂存间，位于车间钢筋下料区北侧，一般固废暂存间应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行设计、建造，做好防风、防雨、地面防渗等措施，各类固体废物分类收集。

评价要求采取以下措施加强固废治理：

①建设单位对项目产生的固体废物进行分类收集和暂存，设置垃圾桶对厂区生活垃圾进行收集。

②车间地面应收拾干净，各工段产生的废弃物应及时分类收集，不得外溢，及时转运。废弃物转运时，运输车辆需密闭，严禁泄漏。

③运输路线避免经过居民集中区和饮用水源地，运输途中防治扬尘、洒落和泄露造成严重污染。

危险固体废物管理措施：本项目产生的危险废物主要为废含油抹布和手套等，建设单位拟在车间钢筋下料区北侧设置一间危废暂存间，建筑面积为5m²，危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，设有防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐措施。

①危险废物贮存间必须要密封设置，门口内侧设置围堰，同时围堰容积不小于存放危废的最大容量，地面应做好硬化及“三防”措施（防扬散、防流失、防渗漏），存放危险废物为液体的必须有泄漏收集装置（例如托盘、导流沟、收集池）；

②危险废物贮存间门口需张贴标准规范的危险标识和危废信息板；

③不同种类的危险废物应有明显的过道划分，墙上张贴危废名称、液态危废需将成装容器放至放泄漏托盘内并在容器粘贴危险废物标签，固态危废包装需完好无损并系挂危险废物标签，并按要求填写；

④建立台账并悬挂于危废间内，转入及转出需要填写危废种类、数量、时间及负责人姓名等，同时危废间内要张贴危险废物管理制度，危险废物责任制度等。

项目建设单位拟建的危险废物暂存间必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求执行；危废处置过程必须按照国家《危险废物转移联单管理办法》（1999年10月1日）执行。

危险废物贮存容器：

- a. 应当使用符合标准的容器盛装危险废物。
- b. 装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。
- c. 装载危险废物的容器必须完好无损。
- d. 盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。
- e. 危险废物暂存间必须与医疗区、食品加工区和人员活动密集区隔开，方便危险废物装卸、装卸人员及运送车辆的出入；应有严密的封闭措施，设

专人管理，避免非工作人员进出，以及防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。

危险废物的交接：

a. 废物转运应当依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，执行危险废物转移联单管理制度。应当对危险废物进行登记，登记内容应当包括危险废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、处置方法、最终去向以及经办人签名等项目。保存时间为5年。

b. 每车每次运送的危险废物采用《危险废物运送登记卡》管理，一车一卡，由危险废物管理人员交接时填写并签字。当危险废物运至处置单位时，处置厂接收人员确认该登记卡上填写的危险废物数量真实、准确后签收。

危险废物的运送

a. 本项目危险废物由处置单位专用车辆定期运送到相应处置单位。危险废物转运车应符合相关要求。

b. 运送路线应尽量避免人口密集区域和交通拥堵道路。驾驶室与货箱完全隔开，以保证驾驶人员的安全。

c. 车厢应经防渗处理，在装载货物时，即使车厢内部有液体，也不会渗漏到厢体和外部环境中；车厢底部应设置具有良好气密性的排水孔，在清洗车厢内部时，能够有效收集和排出污水，不可使清洗污水直接漫流到外部环境中；正常运输使用时应具有良好气密性。

d. 危险废物运送前，处置单位必须对每辆运送车的车况进行检查，确保车况良好后方可出车。危险废物运送车辆不得搭乘其他无关人员，不得装载或混装其他货物和动植物。车辆行驶时应锁闭车厢门，确保安全，不得丢失、遗撒和打开包装取出危险废物。

e. 危险废物转运车应在明显部位固定产品标牌。危险废物转运车应在车辆的前部、后部及车厢两侧喷涂警示性标志；驾驶室两侧应标明危险废物处置转运单位名称。

综上所述，建设单位按照环评要求实施后，各项固废均得到妥善处置，

不会对环境造成二次污染，可实现达标排放。

5、地下水、土壤

根据地下水环境保护措施和对策，按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则，为了防止运营期地下水污染，将本项目划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区三个区域采取防渗措施。

表 4-16 项目分区防渗一览表

| 防渗级别 | 防渗区域 | 防渗要求 | 防渗措施 | |
|-------|-----------------------|--|--|--|
| | | | 现有防渗措施 | 整改/新增防渗措施 |
| 重点防渗 | 危废暂存间 | 等效黏土防渗层 Mb \geq 6m 或渗透系数 K \leq 1 \times 10 ⁻¹⁰ cm/s 或参照 GB18598 执行 | 根据现场调查，拟建危废暂存间地面已采用防渗混凝土进行硬化处理。 | 环评要求危废暂存间地面涂刷环氧树脂漆防腐防渗。（危废间渗透系数 K \leq 10 ⁻¹⁰ cm/s，其余 Mb \geq 6m） |
| 一般防渗区 | 生产车间地面、预处理池、三级沉淀池及收集沟 | 等效黏土防渗层 Mb \geq 1.5m，渗透系数 K \leq 1 \times 10 ⁻⁷ cm/s | 根据现场调查，拟建项目生产车间地面和预处理池已采用防渗混凝土进行硬化处理，满足一般防渗要求。 | 三级沉淀池及收集沟用防渗混凝土进行一般防渗，渗透系数 K \leq 1 \times 10 ⁻⁷ cm/s |
| 简单防渗 | 除重点防渗区、一般防渗区其他区域 | 水泥硬化 | 根据现场调查，除重点防渗区、一般防渗区其他区域已采取一般地面硬化，满足简单防渗要求。 | / |

项目在严格落实上述污染防治措施和防渗措施，制定地下水污染防治应急预案，在确保各项防渗措施得以有效落实，并加强维护厂区环境管理的前提下，可有效控制污染物下渗现象，避免污染地下水，不会对评价区域地下水环境质量造成污染影响。

6、生态

本项目位于四川省资阳市乐至县童家发展区西郊工业园，本项目占地范围内不涉及生态环境保护目标。

7、环境风险

(1) 风险源调查

1) 物质风险

本项目风险物质主要为润滑油（黄油）等。这些物质泄漏将影响地下水，厂区内可燃物质等遇明火易发生火灾事故。

2) 生产过程中的风险

①废气污染治理措施故障或效率降低废气超标排放污染大气环境；

②营运过程中，因不善、违章作业、造成不当或设备损坏造成安全事故，遇明火发生火灾；

③危险废物在暂存过程中发生无序散失，影响地下水和土壤；

④当预处理池或管道破损时，可能导致生活污水超标排放，对地表水环境造成一定的影响。

(2) 风险潜势初判及评价等级划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 中危险物质数量与临界量比值（Q）的定义，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁、q₂、...、q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁、Q₂、...、Q_n——每种危险风险物质的临界量，t。

当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q ≥ 1 时，将 Q 值划分为：（1）1 ≤ Q ≤ 10；（2）10 ≤ Q ≤ 100；（3）Q ≥ 100。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表进行危险辨识。本项目涉及的突发环境事件风险物质与其临界量情况见下表所示。

表 4-17 突发环境事件风险物质与其临界量比值表

| 序号 | 原辅料名称 | 最大储存量 (t) | 环境风险物质名称 | 环境风险物质含量 | 环境风险物质最大储存量 (t) | 临界量 (t) | q/Q |
|----|-------|-----------|----------|----------|-----------------|---------|----------|
| 1 | 润滑油 | 0.01 | 油类物质 | 100% | 0.01 | 2500 | 0.000004 |

| | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|--|--|----------|
| | (黄油) | | | | | | |
| 合计 | | | | | | | 0.000004 |
| <p>由上表的计算可知，本项目 Q 值为 $0.000004 < 1$，故本项目不需做环境风险专项评价。本次评价重点进行风险识别、源项分析和对事故影响进行简单分析，提出防范、减缓和应急措施。</p> <p>(3) 环境风险分析</p> <p>本项目主要环境风险为危险废物无序散失污染区域地下水及土壤环境；焊烟净化器故障导致废气超标排放污染大气环境；废包装材料等易燃可燃物质遇明火等造成火灾爆炸，危害人员安全同时引起大气污染。一旦本项目发生重大环境风险事故，必然会对项目周边区域的大气和地表水环境造成重大危害，由此引起的风险事故形式主要包括以下几个方面：</p> <p>1) 危险废物泄漏</p> <p>本项目设有危废暂存间，存放废含油手套抹布。在仓储物料的装卸、搬运过程中若操作不当，可能因废含油手套抹布散落在未做防渗处理的地面上，久置不处理或在受雨水的冲刷下可能会污染地下水、土壤环境。</p> <p>2) 废气非正常排放</p> <p>本项目焊烟净化器故障后，废气超标排放污染大气环境，对车间和周边环境造成一定的影响。</p> <p>3) 火灾与爆炸</p> <p>①燃烧火灾</p> <p>项目涉及的废包装材料等易燃可燃物质在事故状况下，一旦遇到明火、静电火花机雷击等，极易引发火灾。当生产区域发生火灾时，其燃烧火焰的温度高，火势蔓延迅速，直接对火源周围的人员、设备、建构物构成极大的威胁。火灾风险对周围环境的危害主要包括热辐和浓烟，同时部分物料燃烧过程中会产生新的污染物：烃类物质、游离碳、CO 和 TSP 等，将对环境空气质量带来短期的影响。</p> <p>②电气火灾与爆炸</p> <p>各建筑物内的开关、插座、照明灯具、电动机等电气设备及其配线均有</p> | | | | | | | |

可能因短路、过载和接触不良等原因引起火灾、电气火灾与爆炸事故除可能造成人身伤亡和设备损坏外，还可能造成大规模、长时间停电。

4) 废水非正常排放

当预处理池或管道破损时，可能导致废水超标排放，对地表水环境造成一定的影响。

(4) 环境应急防范措施

1) 储存、生产防范措施

①要求厂方加强对危险废物等物品的安全管理工作，储存场所必须保持干燥，远离热源和避免阳光直射，禁止一切烟火，设置防火标示牌，室温应在 35℃以下，并有相应的防火安全措施。

②根据消防及安全评价要求，加强对危险废物的安全管理，做到专人管理、专人负责；同时，应做到分区存放，严禁层堆。

③ 定严格的操作管理制度和对工人进行培训上岗，使其天然气泄漏的防范应急措施。

④生产区安装火警报警装置等，设置消防栓、配有一定数量的灭火器等消防器材。

2) 防渗、防泄漏风险防范措施及环保措施

①对厂区进行分区防渗，满足相关防渗技术要求。

②危险废物暂存风险防范措施：a、危废暂存间采取重点防渗，防渗措施为：在现有防渗基础上涂刷环氧树脂漆，同时危废暂存间设置10cm高围堰并配备专业备用收容空桶可确保泄漏物不外泄。

3) 加强污染治理措施的维护

加强废气、废水收集处理设施的日常维修，定时清理、维护，使得生产设备处于正常工况下，切实保障废气、废水处理设施的正常运行。一旦废气、废水收集处置设施发生故障或发生事故性外排时，应立即停止生产，同时查明事故原因，排除故障，待废气、废水收集处理设施运行正常后，方可恢复生产。

4) 火灾风险防范措施

①设立环境管理机构，制定日常管理措施、消防措施和应急预案。对工作人员进行火灾事态时的报警培训，项目方应成立环境风险事故应急救援领导小组和应急救援专业队伍。

②在电气设备火灾易发处配备干粉灭火器。消防器材应当设置在明显和便于取用的地点，周围不准堆放物品和杂物。消防设施、器材，应当由专人管理，负责检查、维修、保养、更换和添置，保证完好有效，严禁圈占、埋压和挪用。

③加强消防设施的日常管理，确保事故时消防设施能够正常使用，针对厂房等可能出现的火灾事故进行消防演练。

④项目定期进行电路、电气检查，消除安全隐患；厂区内设置严禁烟火的标示，同时要求员工不准携带火柴、打火机或其它火种进入车间，不得随意丢弃烟头等。

⑤项目消防水量按 2L/s 计，火灾延续时间为 1h，一次灭火用水量 7.2m³，环评要求在厂区配备足量的沙袋，当火灾发生时，利用沙袋构筑 1 个临时消防废水应急收集池，消防废水在临时应急收集池内沉淀后经截流沟引至预处理池，进入市政污水管网，最终进入乐至县工业园区污水处理厂处理达标排放。同时环评要求厂区设置雨水排口截断阀，防止消防废水经雨水管网外排。

(5) 应急要求

无论预防工作如何周密，风险事故总是难以根本杜绝，物流中心必须制订风险事故应急预案。制订预案的目的是要迅速而有效地将事故损失减至最小，应急预案原则如下：

- ①确定救援组织、队伍和联络方式。
- ②制定事故类型、等级和相应的应急响应程序。
- ③配备必要的救灾防毒器具及防护用品。
- ④对生产系统制定应急状态切断终止或自动报警连锁保护程序。
- ⑤岗位培训和演习，设置事故应急学习手册及报告、记录和评估。

⑥制定区域防灾救援方案，厂外受影响人群的疏散、撤离方案，与当地政府、消防、环保和医疗救助等部门加强联系，以便风险事故发生时得到及时救援。

根据本项目环境风险分析的结果，对于本项目可能造成环境风险的突发性事故制定应急预案纲要，供项目决策人参考。

表 4-18 环境风险突发事故应急预案

| 序号 | 项目 | 内容及要求 |
|----|-------------------------|--|
| 1 | 危险源情况 | 详细说明危险源类型、数量、分布及其对环境的风险 |
| 2 | 应急计划区 | 生产车间 |
| 3 | 应急组织 | 物流中心：成立应急指挥小组，由公司最高领导层担任小组长，负责现场全面指挥，专业救援队伍负责事故控制、救援和善后处理。临近地区：地区指挥部负责企业附近地区全面指挥，救援，管制和疏散 |
| 4 | 应急状态分类应急响应程序 | 规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序。 |
| 5 | 应急设施设备与材料 | 生产车间：防火设备与材料，主要为消防器材、消防服等。 |
| 6 | 应急通讯通告与交通 | 规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管理等事项。可充分利用现代化的通信设施，如手机、固定电话、广播、电视等。 |
| 7 | 应急环境监测及事故后评价 | 由专业人员对环境分析事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度均所造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据。 |
| 8 | 应急防护措施 | 事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应； |
| 9 | 应急剂量控制撤离组织计划医疗救护与保护公众健康 | 事故现场：事故处理人员制定毒物的应急剂量、现场及临近装置人员的撤离组织计划和紧急救护方案； 临近地区：制定受事故影响的临近地区内人员的烧伤程度、公众的疏散组织计划和紧急救护方案。 |
| 10 | 应急状态中止恢复措施 | 事故现场：规定应急状态终止秩序；事故现场善后处理，回复生产措施；临近地区：解除事故警戒，公众返回和善后恢复措施。 |
| 11 | 人员培训与演习 | 应急计划制定后，平时安排事故出路人员进行相关知识培训并进行事故应急处理演习；对工厂工人进行安全卫生教育。 |
| 12 | 公众教育信息发布 | 对工厂临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息。 |
| 13 | 记录和报告 | 设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理。 |
| 14 | 附件 | 准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料。 |

通过对项目厂区可能发生的环境风险事故进行定性分析，在采取安全防范措施、综合管理措施、风险应急预案等措施后，可将火灾爆炸、泄露等事故对环境的影响减到最低和可接受范围，避免项目本身及周围环境遭受损失。

因此，在加强对各类类风险的管理，做到各项管理措施及要求后，本项目风险处于可接受水平，风险管理措施有效、可靠，从风险角度而言是可行的。

8、排污口设置规范化整治

本项目废气排放口、废水排放口、固定噪声源、固体废物贮存和排气筒均应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众参与和监督管理。

(1) 废气排放口

本项目焊接烟尘经焊烟净化器处理后无组织排放，无有组织废气排放口。

(2) 废水排污口

建设项目厂区内的排水体制必须实施“雨污分流制”，厂区内设置一个雨水排放口，一个污水排放口。

(3) 固体废物堆存场所

固体废物堆放场所按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》的要求，必须有防火、防腐蚀、防渗、防流失等措施，并应设置标志牌；






(4) 排放口管理

建设单位应在各个排放口处竖立标志牌，并如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由生态环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况及整改意见。

(5) 环境保护图形标志

在厂区污水排放口、噪声排放源、固体废物贮存处置场等应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按GB15562.1-1995、GB 15562.2-1995、HJ1276-2022 执行。环境保护图形符号见下表 4-19。

表 4-19 本项目环境保护图形符号表

| 序号 | 提示图形符号 | 警告图形符号 | 名称 | 功能 |
|----|---|---|--------|----------------|
| 1 |  |  | 污水排放口 | 表示污水向水体排放 |
| 2 |  |  | 噪声排放源 | 表示噪声向外环境排放 |
| 3 |  |  | 一般固体废物 | 表示一般固体废物贮存、处置场 |
| 4 | / |  | 危险废物 | 表示危险废物贮存、处置场 |

9、环保设施及投资估算

本项目环保投资约 19 万，总投资 200 万元，环保投资占总投资的 9.5%。其防治污染、改善生态环境的环保投资及建设内容合理、可行。环保投资及其建设内容见下表。

表 4-20 工程环保设施(措施)及投资估算一览表

| 序号 | 治理项目 | 污染源 | 环保投资项目 | 费用估计(万元) |
|----|------|-------------|--|----------|
| 1 | 废水治理 | 养护废水 | 养护区四周设置收集沟，养护废水经地面收集沟引至三级沉淀池（20m ³ ）沉淀处理后循环使用不外排 | 3.0 |
| | | 办公生活废水 | 办公生活废水经厂区预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后由园区管网排入乐至县经济开发区污水处理厂处理 | |
| 2 | 废气治理 | 焊接烟尘 | 电焊机配套设置焊烟净化器，焊接烟尘经焊烟净化器收集处理后在车间内无组织排放 | 8.0 |
| 3 | 固体废物 | 生活垃圾 | 袋装收集后交由环卫部门清运处置 | 1.0 |
| | | 沉淀池沉沙 | 定期清理后交由环卫部门清运处置 | |
| | | 废包装材料 | 经收集后外售废品回收站 | |
| | | 废钢筋边角料 | 经收集后外售废品回收站 | |
| | | 焊烟净化器收集焊接烟尘 | 定期清理后交由环卫部门清运处置 | |
| | | 不合格品 | 检验时发现不合格品返回生产线进行修补合格 | |
| 4 | 噪声治理 | 废含油抹布手套 | 经收集后暂存于危废暂存间，定期交由具有危险废物处置资质的单位处置 | 1.0 |
| | | 噪声 | 选用低噪设备，合理布置噪声源，工程降噪措施，加强管理，生产车间厂房封闭。 | |

| | | | | |
|--|-------------|-----------|---|------|
| | 5 | 地下水污染防治措施 | 重点防渗区 （危废暂存间）：危废暂存间、地面已采用防渗混凝土进行硬化处理，环评要求危废暂存间地面涂刷环氧树脂漆防腐防渗。（危废间渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，其余 $Mb \geq 6\text{m}$ ）； 一般防渗区 （生产车间地面、预处理池、三级沉淀池及收集沟）：项目生产车间地面和预处理池已采用防渗混凝土进行硬化处理，三级沉淀池及收集沟新增防渗混凝土进行一般防渗，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ； 简单防渗区 （除重点防渗区、一般防渗区其他区域）：已采取一般地面硬化，满足简单防渗要求。 | 2 |
| | 6 | 环境管理 | 加强环境管理，定期对设备进行维护，设标识牌 | 1.0 |
| | 7 | 环境监测 | 排污口规范化建设、设置标识标牌、定期进行监测 | 2.0 |
| | 8 | 风险防范 | 制定环境保护管理制度，环境风险防范制度等 | 1.0 |
| | 环保投资合计 | | | 19 |
| | 环保投资占总投资的比例 | | | 9.5% |
| | | | | |
| | | | | |

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 | 焊接烟尘 | 颗粒物 | 电焊机配套设置焊烟净化器,焊接烟尘经焊烟净化器收集处理后在车间内无组织排放 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |
| 地表水环境 | 养护废水 | SS | 养护区四周设置收集沟,养护废水经地面收集沟引至三级沉淀池(20m ³)沉淀处理后循环使用不外排 | 不外排 |
| | 办公生活废水 | COD _{Cr} 、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS | 办公生活废水经厂区预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后进入园区污水管网,经园区污水管网排入乐至县经济开发区污水处理厂处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》中表1“工业园区集中式污水处理厂”排放标准后排入鄢家河。 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准 |
| 声环境 | 噪声 | 噪声 | 选用低噪设备,合理布置噪声源,工程降噪措施,加强管理,生产车间厂房封闭等。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准 |
| 固体废物 | <p>一般固废:生活垃圾定点袋装,由环卫部门及时统一清运处理;废包装材料外售废品回收站;沉淀池沉沙定期清理后交由环卫部门清运处置;废钢筋边角料经收集后外售废品回收站;焊烟净化器收集焊接烟尘定期清理后交由环卫部门清运处置;检验时发现不合格品返回生产线进行修补合格。</p> <p>危险固废:废含油抹布手套设置危险废物暂存间收集后,定期交具有危险废物处理资质的单位统一处理。</p> | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>重点防渗区(危废暂存间):危废暂存间、地面已采用防渗混凝土进行硬化处理,环评要求危废暂存间地面涂刷环氧树脂漆防腐防渗。(危废间渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$, 其余 $Mb \geq 6\text{m}$);</p> <p>一般防渗区(生产车间地面、预处理池、三级沉淀池及收集沟):项目生产车间地面和预处理池已采用防渗混凝土进行硬化处理,三级沉淀池及收集沟新增防渗混凝土进行一般防渗,防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$;</p> <p>简单防渗区(除重点防渗区、一般防渗区其他区域):已采取一般地面硬化,满足简单防渗要求。</p> | | | |
| 生态保护措施 | 本项目位于乐至县童家发展区西郊园区内,不涉及生态环境保护目标。 | | | |
| 环境风险防范措施 | <p>①加强对危险废物的安全管理,做到专人管理、专人负责;同时,应做到分区存放,严禁层堆。</p> <p>②生产区安装火警报警装置等,设置消防栓、配有一定数量的灭火器等消防器材。</p> <p>③对厂区进行分区防渗,满足相关防渗技术要求。</p> <p>④加强消防设施的日常管理,在电气设备火灾易发处配备干粉灭火器,并定期进行电路、电气检查,消除安全隐患。</p> <p>⑤建立环境管理制度,加强风险防范措施,开展环境应急培训、宣传和必要的应急演练等。</p> | | | |
| 其他环境管理要求 | 规范排污口建设、设置标识标牌、定期进行监测。 | | | |

六、结论

本项目建设符合现行国家产业政策，有良好的社会效益和经济效益，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则。项目在营运期产生的污染物在按照本报告中所提出的环保措施进行治理、确保污染物达标排放的前提下，严格执行“三同时”制度，项目对周围环境影响较小。

因此，本评价认为，本工程在全面落实环保设施及完善环评要求前提条件下，从环境保护的角度来看，本项目的建设是可行的。

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 本项目总平面布置及分区防渗图
- 附图 3 项目外环境关系图
- 附图 4 项目引用监测点位位置关系图
- 附图 5 乐至县童家发展区西郊园区排水工程规划图
- 附图 6 乐至县童家发展区西郊园区用地规划图

附件：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 项目备案表
- 附件 3 厂房租赁合同
- 附件 4 厂房拍卖协议
- 附件 5 园区审查意见
- 附件 6 营业执照及法人身份证件
- 附件 7 现状监测引用监测报告
- 附件 8 服务期满后拆除的协议
- 附件 9 环评合同

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
- 3、生态影响专项评价
- 4、声环境影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 | 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量(固体废物产生量)① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量(固体废物产生量)③ | 本项目 排放量(固体废物产生量)④ | 以新带老削减量 (新建项目不填)⑤ | 本项目建成后 全厂排放量(固体废物产生量)⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|----|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| 废气 | | 焊接烟尘(无组织) | / | / | / | 0.08455 | / | 0.08455 | / |
| 废水 | | COD | / | / | / | 0.351 | / | 0.351 | / |
| | | NH ₃ -N | / | / | / | 0.03156 | / | 0.03156 | / |
| | | TP | / | / | / | 0.00561 | / | 0.00561 | / |
| 一般工业 固体废物 | | 生活垃圾 | / | / | / | 4125 | / | 4125 | / |
| | | 沉淀池沉沙 | / | / | / | 4.125 | / | 4.125 | / |
| | | 废包装材料 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | / |
| | | 废钢筋边角料 | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | / |
| | | 焊烟净化器收集焊接烟尘 | / | / | / | 0.168 | / | 0.168 | / |
| | | 不合格品 | / | / | / | 30 | / | 30 | / |
| 危险工业 固体废物 | | 废含油抹布手套 | / | / | / | 0.05 | / | 0.05 | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：t/a