

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	水利设备生产加工项目		
项目代码	2402-370881-04-01-505474		
建设单位联系人	楚德惠	联系方式	
建设地点	山东省济宁市曲阜市开发区西区工一路西、园五路北邻		
地理坐标	（东经：116度 55分 29.944秒，北纬：35度 36分 1.279秒）		
国民经济行业类别	C3597 水资源专用机械制造	建设项目行业类别	三十二、专用设备制造业35-环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造359
建设性质	<input 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 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）	曲阜市行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2402-370881-04-01-505474
总投资（万元）	900	环保投资（万元）	90
环保投资占比（%）	10	施工工期	2个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	5500
专项评价设置情况	<p>1、本项目排放的大气污染物为颗粒物、二甲苯、VOCs。项目不涉及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放，不排放《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物。</p> <p>2、本项目生活污水排入化粪池，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及接管要求后经管网排入曲阜市第四污水处理厂处理，不属于废水直排建设项目。</p> <p>3、根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目不属于有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。</p> <p>4、本项目不属于取水口下游500m范围内有重要的水生生物自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道新增河道取水的污染类建设项目。</p> <p>5、本项目不属于直接向海洋排放污染物的海洋工程建设项目。</p> <p>综上，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），本项目不需设置专项评价。</p>		

<p>规划情况</p>	<p>规划名称：《曲阜经济开发区总体规划》（无文号）</p> <p>审批机关：山东省人民政府</p>
<p>规划环境影响 评价情况</p>	<p>1、名称：《山东曲阜经济开发区规划环境影响报告书》</p> <p>审查机关：原山东省环境保护局（现山东省生态环境厅）</p> <p>审批文号：（鲁环审[2009]118号）</p> <p>2、名称：《山东曲阜经济开发区环境影响跟踪评价报告书》</p> <p>审查机关：山东省生态环境厅</p> <p>审批文号：（鲁环审[2021]19号）</p>
<p>规划及 规划环 境影响 评价符 合性分 析</p>	<p>1、规划和土地利用符合性分析</p> <p>本项目位于山东省济宁市曲阜市开发区西区工一路西、园五路北邻。根据曲阜经济开发区综合发展规划—开发区用地规划图，本项目所在地为工业用地，符合曲阜经济开发区土地利用规划。本项目与曲阜经济开发区土地使用规划关系图见附图6。</p> <p>2、项目与曲阜经济开发区规划环评符合性分析</p> <p>（1）规划范围</p> <p>山东曲阜经济开发区是经山东省人民政府批准设立的省级经济开发区。原山东省环境保护局于2009年4月出具了《关于山东曲阜经济开发区规划环境影响报告书的审查意见》（鲁环审[2009]118号）。开发区位于山东省曲阜市，规划面积为18.17平方公里，规划按照东、西两个片区进行开发。其中东片区具体范围为东至规划京沪高速铁路、南至沂河北岸、西至火车站路、北至泗河南岸，规划面积为11.17平方公里；西片区具体范围为东起西外环路，南到大沂河绿化带以北，西至工二路，北到园七路，规划面积7平方公里。开发区规划年限为2007年至2015年，以机械电子、新型材料、仓储物流为主导产业，适度发展轻纺加工、食品加工、传统制造业及文化产业、创意产业和高新技术产业，限制发展重污染产业。目前开发区已开发面积占开发区原规划建设面积的54.67%，其中工业用地占已开发面积的61.73%，未开发区域用地以耕地、村落为主。开发区共有正常生产企业87家，涉及机械加工、生物制药、纺织服装、电子信息、新材料、食品加工、木制品加工等多个产业。</p> <p>（2）产业定位</p> <p>曲阜经济开发区的产业定位为以机械电子、新型材料、仓储物流为主导产业，适度发展轻纺加工、食品加工、传统制造业及文化产业、创意产业和高新技术产业，限制发展重污染产业。</p> <p>（3）园区准入条件</p> <p>总的原则是符合开发区的功能定位，禁止严重危及生产安全、环境污染严重、产品质量不符合</p>

国家标准、原材料和能源消耗高及国家法律法规规定的禁止投资的项目入区；限制生产能力严重过剩、新上项目对产业结构没有改善、工艺技术落后、不利于节约资源和保护生态环境及法律、法规规定的限制投资的项目入区。

园区准入条件见表 1-1。

**表 1-1 入区项目主要条件**

禁止行业	本项目情况	符合性
三类工业用地项目、一二类工业用地项目中主要以大气污染为主的项目、生产工艺生产能力落后的企业。	本项目不属于大气重污染项目，生产工艺采用国内先进工艺技术，不在左栏禁止行业之列	符合
限制行业	本项目情况	符合性
限制高耗能、水耗的企业，限制不利于完善开发区产业链的企业，限制以 SO <sub>2</sub> 排放为主的企业。	本项目不属于“两高”项目，对于完善开发区产业链具有一定的作用，不属于以 SO <sub>2</sub> 排放为主的企业，不在此条限制行业之列	符合
允许行业	本项目情况	符合性
重点发展旅游业相关的产业、机械加工产业，重点引进国家鼓励的高附加值的机械产业	本项目为水利设备生产加工项目，属于机械电子产业	符合
鼓励行业	本项目情况	符合性
鼓励能源利用率高，投入少产出高的废弃资源和废旧材料回收加工业等有利于完善开发区产业链的项目	本项目不属于废弃资源和废旧材料回收加工业，不在左栏鼓励行业之列	符合
基本条件	本项目情况	符合性
应符合国家和行业政策、环境保护标准和清洁生产要求	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》允许类建设项目，同时项目将严格执行相关环境保护标准和清洁生产要求。	符合

本项目位于山东省济宁市曲阜市开发区西区工一路西、园五路北邻，为水利设备生产加工项目，属于开发区产业定位中的机械电子产业，项目建设符合曲阜经济开发区规划要求。

其他符合性分析

1、产业政策符合性分析

本项目为水利设备生产加工项目，根据国家发展和改革委员会令第 7 号《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”和“淘汰类”项目，属于产业政策中允许建设的项目，且项目已在曲阜市行政审批服务局进行备案（2402-370881-04-01-505474）。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

2、项目选址可行性分析

(1) 项目选址符合性分析

本项目位于山东省济宁市曲阜市开发区西区工一路西、园五路北邻，建设单位租赁权利人“段仰志、段启运”坐落于此的厂房（土地证面积 20000m<sup>2</sup>，建设单位租赁其中 5500m<sup>2</sup>），根据其土地证，

项目用地为工业用地；同时根据济宁市“三区三线”划定图，项目所在地位于城镇开发边界内，不占用永久基本农田，不在生态保护红线范围内，符合曲阜市国土空间规划，项目周边无自然保护区等敏感区域，项目选址可行。

#### (2) 土地使用的合法性分析

根据国土资源部、国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》通知中规定，凡列入《限制目录》的建设项目，必须符合目录规定条件，国土资源管理部门和投资管理部门方可办理相关手续。凡列入《禁止目录》的建设项目或者采用所列工艺技术、装备、规模的建设项目，国土资源管理部门和投资管理部门不得办理相关手续。凡采用《产业结构调整指导目录（2019年本）》明令淘汰的落后工艺技术，装备或者生产明令淘汰产品的建设项目，国土资源管理部门和投资管理部门一律不得办理相关手续。《限制目录》和《禁止目录》执行中，国务院发布的产业政策和土地资源管理政策对限制和禁止用地项目另有规定的，按国务院规定办理。

经核查，本项目位于山东省济宁市曲阜市开发区西区工一路西、园五路北邻，项目所用工艺技术、装备和生产规模均不属于《限制用地项目目录》(2012年本)和《禁止用地项目目录》(2012年本)限批、禁批的范围。

### 3、项目与“三线一单”符合性分析

2021年6月9日，济宁市人民政府下发了《关于印发济宁市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（济政字[2021]27号），结合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）要求，本项目与“三线一单”的符合性分析具体如下。

#### (1) 生态保护红线

“三区三线”：是根据城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的空间，分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线。根据济宁市“三区三线”划定图，本项目位于城镇开发边界内，不占用永久基本农田，不在生态保护红线范围内，符合“三区三线”要求。

#### (2) 环境质量底线

本项目选址区域空气环境质量达不到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，项目周边泗河达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

#### ①项目与水环境功能相符性分析

本项目生活污水排入化粪池，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及接管要求后经管网排入曲阜市第四污水处理厂处理。

#### ②项目与大气环境功能的相符性分析

曲阜市 2022 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 年平均质量浓度达标，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 的年均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，年评价不达标。项目所在区域为不达标区。曲阜市通过优化产业结构与布局，减少煤炭消费，推进工业污染源提标改造，强化工业企业无组织排放控制管理，加强颗粒物专项整治，控制机动车污染，实施秋冬季重点行业错峰生产等方面的行动，加快以细颗粒物为重点的大气污染治理，项目所在区域环境空气质量将会逐步得到改善。本项目排放的污染物主要为颗粒物、二甲苯、VOC<sub>s</sub>，污染物排放量较少，能够满足排放标准要求，通过实施颗粒物、VOC<sub>s</sub> 减量削减替代，对大气环境影响较小。

#### ③项目与声环境功能区的相符性分析

本项目为3类声环境功能区，根据声环境影响预测，项目建成后对周围的声环境影响较小，不会改变周围环境的功能属性，因此，项目建设符合声环境功能区要求。

该项目将建有完善的废气、废水、噪声及固废处理设施并确保达标排放，不会降低项目所在地周围的环境功能，因此，项目建设不会对当地环境质量底线造成影响。

#### （3）与资源利用上线的对照分析

本项目为水利设备生产加工项目，项目运营过程中需要消耗一定量的水、电，本项目周围配套设施较为完善，公共设施方便，项目资源消耗量相对于区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求和标准。

#### （4）生态环境准入清单

根据《济宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》（济政字[2021]27 号），济宁市共划定 196 个环境管控单元，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元，实施分类管控，其中优先保护单元主要涵盖生态保护红线、一般生态空间和饮用水水源保护区等生态功能重要区、生态环境敏感区。该区域以绿色发展为导向，严守生态保护红线，在南四湖等各类自然保护地、河湖岸线利用管理规划保护区等严格执行有关管理要求。

项目位于山东省济宁市曲阜市开发区西区工一路西、园五路北邻，曲阜经济开发区西区属于重点管控单元，编码为：ZH37088120005，项目与济宁市市级生态环境准入清单符合性分析见表 1-2，项目与曲阜经济开发区西区环境准入负面清单符合性分析见表 1-3。

表 1-2 本项目与济宁市市级生态环境准入清单符合情况分析

管控维度	具体要求	本项目情况	符合性
其他符合性分析	严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。	本项目国民经济行业小类为 C3597 水资源专用机械制造，不在山东省“两高”项目管理目录内，不属于“两高”项目。	符合
	严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。	本项目不属于有色金属冶炼、焦化等行业企业。	符合
	严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油化工、合成药品、煤化工、电镀、皮革助剂、铅蓄电池制造等排放重金属、持久性有机物和挥发性有机物的项目，现有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。	本项目不在优先保护类耕地集中区域，且本项目不涉及左栏所述项目。	符合
	环境风险较大的企业或新建项目，必须迁入或纳入依法设立、环保基础设施完善并经规划环境影响评价的产业园区。	本项目位于曲阜经济开发区西区内，且本项目环境风险较小。	符合
	新建工业项目禁止配套建设自备燃煤热电联产项目，严格执行自备电厂火电行业能效、环保标准，逐步推进自备电厂与公用电厂同等管理。新建农林生物质发电项目必须为热电联产项目，严禁掺烧煤炭等化石能源。	不涉及。	符合
	严格实施煤炭消费总量控制，所有新、改、扩建耗煤项目均实行煤炭减量替代，严格落实替代源及替代比例。严格按照国家、省要求做好化解煤炭过剩产能工作，严控煤矿新增产能，确需新建煤矿或新增产能的，一律实行产能置换。	本项目不使用煤炭。	符合
	在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。一级保护区内全面取缔建设项目、各类排污口、畜禽养殖、网箱养殖和旅游设施等污染源以及和供水设施和保护水源无关的构（建）筑物，逐步退出农业种植和经济林等活动，并视情况进行生态修复，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，禁止从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。二级保护区内全面取缔排污单位、工业和生活排污口、规模化畜禽养殖场等污染点源，强化非点源污染控制和流动源管理措施，完善应急处置设施，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项目，不得增加排污量。	本项目不在饮用水水源一级、二级以及准保护区内。	符合
	加快城市建成区及重点流域内重污染企业和危险化学品企业搬迁改造或关闭退出。	不涉及。	符合

		依法关闭或搬迁禁养区内的畜禽养殖户。鼓励、支持生态渔业养殖方式，发展不投饵滤食性、草食性鱼类增殖， 构建立体生态养殖系统。严禁使用违禁药物及其他投入品。鼓励、支持封闭式池塘养殖园区建设， 统一处理渔业养殖尾水； 采取进排水改造、生物净化、种植水生蔬菜花卉等措施， 推进渔业养殖尾水资源化利用。	不涉及。	符合
		严禁使用柴油货车运输集疏港煤炭。压缩大宗物料公路运输量，新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。	不涉及。	符合
		积极保护生态空间。严格城市规划蓝线管理，城市规划区范围内应保留一定比例的水域面积。新建项目一律不得违规占用水域。严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊和滨海地带的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。	本项目不占用水域。	符合
		严格用地审批，经评估认定对人体健康有严重影响的污染地块，应当明确修复责任主体并编制治理修复方案，采取措施防止污染扩散，治理达标前不得转为城乡住宅、公共设施用地和农用地等其他建设用地和农用地。	本项目租赁现有闲置车间进行生产，无新增用地，不属于此类项目。	符合
		对严格管控类耕地要严格管制用途，依法划定特定农产品禁止生产区域，严禁种植食用农产品。	不涉及。	符合
		凡列入国际重要湿地和国家重要湿地名录以及位于自然保护区内的天然湿地，禁止任何单位和个人开垦、占用或者改变湿地用途。在湿地保育区和恢复重建区，除开展湿地资源保护、监测、培育和修复等必要活动外，不得进行任何与湿地生态系统保护和管理无关的其他活动。除法律法规有特别规定的以外，在湿地内禁止从事下列活动：开（围）垦、填埋或者排干湿地；永久性截断湿地水源；挖沙、采矿；倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，滥采滥捕野生动植物；引进外来物种；擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；其他破坏湿地及其生态功能的的活动。湿地公园建设必须按照批准的湿地公园总体规划进行，维持湿地区域生物多样性及湿地生态系统结构与功能的完整性，与周围景观相协调，并不得建设任何破坏或者影响野生动物栖息环境、破坏自然景观和地质遗址、污染环境的工程设施。	本项目不在国际重要湿地和国家重要湿地名录以及位于自然保护区内的天然湿地内。	符合
		未经国务院渔业行政主管部门批准，任何单位或者个人不得在水产种质资源保护区内从事捕捞活动。禁止在水产种质资源保护区内从事围湖造田工程。禁止在水产种质资源保护区内新建排污口。国家级和省级水产种质资源保护区特别保护期内不得从事捕捞、爆破作业	不涉及。	符合

		以及其他可能对保护区内生物资源和生态环境造成损害的活动。		
污染物排放管控		环境空气质量未达标县（市、区）必须以大气污染物排放量不增为刚性约束。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行大气污染物特别排放限值。全面执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》第四时段大气污染物排放浓度限值。	本项目所在地属于不达标区，相关污染物排放总量指标实行区域倍量削减替代，不增加区域污染物排放。	符合
		推进燃煤锅炉综合整治，65 蒸吨/小时及以上燃煤锅炉全部实现节能和超低排放。各县（市、区）建成区淘汰茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施。燃气锅炉全部完成低氮改造；生物质锅炉全部实施超低排放改造。加大对纯凝机组和热电联产机组技术改造，淘汰集中供热管网覆盖内的燃煤锅炉、燃煤小热电。取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）；淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉，禁止掺烧高硫石油焦。	本项目不使用锅炉、加热炉、烘干炉（窑）等设施。	符合
		强化工业企业无组织排放控制管理。对钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉开展无组织排放排查，建立管理台账，制定无组织排放改造规范方案。加强水泥厂和粉磨站颗粒物排放综合治理，采取有效措施控制水泥行业颗粒物无组织排放。	本项目不属于左栏所述行业。	符合
		加强挥发性有机物专项整治。采取源头削减、过程控制、末端治理全过程防控措施，全面加强 VOCs 污染防治。严格落实国家、省制定的石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治方案，执行泄漏检测与修复(LDAR) 标准、VOCs 治理技术指南要求。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值强制性国家标准。排气口高度超过 45 米的高架源，以及石化、化工、包装印刷、工业涂装等 VOCs 排放重点源，要纳入重点排污单位名录，主要排污口要安装污染物排放自动监测设备，并与生态环境部门联网。工业园区应结合园区排放特征，配置 VOCs 连续自动采样体系或符合园区排放特征的 VOCs 监测监控系统。推进 VOCs 重点排放源厂界监测。	本项目属于左栏所述工业涂装行业，项目喷漆、晾干过程产生的废气经水帘+过滤棉+吸附/脱附催化燃烧处理后可达标排放。	符合
		严格执行国家、省制定的钢铁、焦化、建材、火电等重点行业堆场扬尘污染物排放标准。建筑施工工地全面落实工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输等“八个百分之百”，达不到标准的实施停工整治。严格落实施工工地和渣土车的扬尘控制措施。市政、公路、水利等线性工程必须采取扬尘控制措施，拆迁（拆除）工地必须湿法作业。严格落实渣土运输车辆全密闭化措施，规范渣土运输车辆通行的时间和路线，对不符合要求上路行驶的按上限处罚并取消渣土运输资格。	本项目不属于左栏所述行业。	符合
		依法划定并公布禁止使用高排放非道路移动机械的区域，对达不到国三排放标准的非道路	本项目不使用排放不达标的非道路移	符合

	移动机械禁止入场作业。禁止工地使用不达标的非道路移动机械。	动机械。	
	严格实施船舶大气污染物排放标准，严禁新建不达标船舶进入运输市场。鼓励淘汰使用 20 年以上的内河航运船舶，依法强制报废超过使用年限的船舶。依法严格管控货运船舶和渔业作业船只冒黑烟问题。严格实施船舶发动机国家排放标准，全面执行新生产船舶发动机第一阶段排放标准。	本项目不涉及船舶使用。	符合
	强化城市餐饮油烟治理，加大对露天烧烤污染、城市焚烧沥青塑料垃圾、露天焚烧秸秆落叶、餐饮油烟等污染的监管。	不涉及。	符合
	对开发区、工业园区、高新区等进行集中整治，限期进行达标改造，减少工业聚集区污染。国家级新区、高新区和重点工业园区及港口设置空气质量监测站点。	不涉及。	符合
	在能源、冶金、建材、有色、化工、电镀、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁化或园区循环化改造。	本项目不属于左栏所述行业。	符合
	实施异味治理提升工程。1.畜禽养殖与屠宰。落实禁养区外规模养殖场“雨污分离、干湿分离”技术措施，推动干粪堆放池、沼气池、污液储存池、畜粪收集处理中心等设施封闭式改造，实施异味治理。畜禽宰杀要符合规划要求，废水和粪便等废物要进行无害化处理，杜绝异味产生。2.城市排水、废品收购站（点）、垃圾中转站和公厕。找准城市排水污染源，进行源头治理，加强对私拉乱倒废水现象的监管。城区内不符合规划的废品收购站（点）依法取缔；允许经营的废品收购站（点）要采取控制异味措施，严禁焚烧垃圾。对垃圾中转站和公厕异味进行整治。3.病死畜禽无害化处理场、火葬场等其他有害气体。按照国家发布的有毒空气污染物优先控制名录，推进排放有毒废气企业的环境监管，对重点排放企业实施强制性清洁生产审核。对全市火葬场进行全面整治，加装有毒有害气体治理设施。	不涉及。	符合
	全面开展流域环境综合整治，加快人工湿地水质净化、中水截蓄导用、污水及垃圾处理、雨污分流管网等项目建设，确保南四湖及入湖河流水质稳定达标。	不涉及。	符合
	废水直接排入环境的企业，在确保达到常见鱼类稳定生长治污水平的基础上，以总氮、总磷、硫酸盐、全盐量、氟化物等影响水环境质量全面达标的污染物为重点，实施工业污染源全面达标排放计划。废水排入集中式污水处理设施的企业，严格执行《污水排入城镇下水道水质标准》。对影响城镇污水处理厂正常运行的工业废水，不得接入城市污水管网。	本项目生活污水排入化粪池，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及接管要求后经管网排入曲阜市第四污水处理厂处理。	符合
	加强规模化畜禽养殖场治理，散养密集区要实行畜禽粪便污水就近收集、处理、还田利用。畜禽养殖废弃物综合利用和无害化处理设施要与主体工程同时设计、同时施工、同时投入	不涉及。	符合

	使用。畜禽养殖场（小区）应当根据养殖规模和污染防治需要，建设相应的畜禽粪便、污水与雨水分流设施，畜禽粪便、污水的贮存设施，粪污厌氧消化和堆沤、有机肥加工、制取沼气、沼渣沼液分离和输送、污水处理、畜禽尸体处理等综合利用和无害化处理设施。		
	工业聚集区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。新建、升级工业聚集区应同步规划、建设污水集中处理等污染治理设施。现有化工园区、涉重金属工业园区按照“一企一管”和地上管廊要求，逐步实施改造。集中治理工业聚集区水污染，完成污水集中处理设施和自动在线监控装置建设任务。	本项目生活污水排入化粪池，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及接管要求后经管网排入曲阜市第四污水处理厂处理。	符合
	饮用水地下水源各级保护区及准保护区内禁止利用渗坑、渗井、裂隙、溶洞等排放污水和其它有害废弃物。禁止利用透水层孔隙、裂隙、溶洞及废弃矿坑储存石油、天然气、放射性物质、有毒有害化工原料、农药等。实行人工回灌地下水时不得污染当地地下水源。饮用水地表水源一级保护区内禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除。饮用水地表水源准保护区内改建建设项目，不得增加排污量。饮用水地下水源准保护区内，当补给源为地表水体时，该地表水体水质不应低于《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准；不得使用不符合《农田灌溉水质标准》的污水进行灌溉，合理使用化肥。开展城镇及以上集中式饮用水水源保护区规范化建设，依法清理违法建筑和排污口。根据保护饮用水水源的实际需要，在准保护区内采取工程措施或者建造湿地、水源涵养林等生态保护措施，防止水污染物直接排入饮用水水体，确保饮用水安全。	本项目不在饮用水水源一级、二级以及准保护区内，本项目生活污水排入化粪池，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及接管要求后经管网排入曲阜市第四污水处理厂处理。	符合
	对国家和省规定的重点行业、重要河流和南水北调重点保护区、集中式饮用水水源涵养区等敏感区域的新建、改建、扩建项目，实行主要水污染物排放等量或者减量置换。	本项目不在国家和省规定的重点行业、重要河流和南水北调重点保护区、集中式饮用水水源涵养区等敏感区域内。	符合
	加快城镇污水处理设施建设。合理布局建制镇污水处理设施。加强配套管网建设和改造，各县（市、区）制定管网建设和改造计划，解决已建成污水处理厂管网不配套、污水收集率低、污水溢流等突出问题，加强城市（县城）建成区农贸市场、城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、收集，加快实施排水系统雨污分流改造，提高污水处理厂运转负荷率。新建污水处理设施的配套管网应同步设计、同步建设、同步投运。对影响城镇污水处理厂正常运行的工业废水，不得接入城市污水管网。	本项目生活污水排入化粪池，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及接管要求后经管网排入曲阜市第四污水处理厂处理。	符合
	严格执行重金属污染物排放标准并落实相关总量控制指标，对整改后仍不达标的企业，依	本项目不涉及重金属污染物排放。	符合

	法责令其停业、关闭。		
	全面整治尾矿、煤矸石、工业副产石膏、粉煤灰、冶炼渣、电石渣以及脱硫、脱硝、除尘产生固体废物的堆存场所，制定整治方案并有序实施。	不涉及。	符合
	具备土壤污染修复条件的地块，研究制定土壤污染治理与修复方案，实施修复；暂不开发利用或现阶段不具备治理修复条件的污染地块，由所在地县级人民政府、济宁高新区、太白湖新区、济宁经济技术开发区管委会组织划定管控区域，设立标识，发布公告，开展土壤、地表水、地下水、空气环境监测；发现污染扩散的，有关责任主体要及时采取污染物隔离、阻断等环境风险管控措施。	不涉及。	符合
	企业对现有土壤污染未采取有效措施消除或减轻污染危害，不得建设除节能减排、污染治理和清洁生产以外的其他项目，有关部门不予办理开工手续。	本项目厂区无现有土壤污染问题。	符合
	有色金属、皮革制品、石油化工、煤炭、电镀、聚氯乙烯、化工、医药、铅蓄电池制造、矿山开采、危险废物处置、加油站等排放重点污染物的建设项目，须在环境影响评价时，同步监测特征污染物的土壤环境本底值，开展土壤环境质量评价，并提出防范土壤污染的具体措施；需要建设土壤污染防治设施的，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	不涉及。	符合
	矿山企业在矿山开采、选矿、运输等活动中应当采取防护措施，防止废气、废水、尾矿、矸石等污染土壤环境；矿业废物贮存设施和矿场停止使用后，采矿企业应当采取防渗漏、封场、闭库、生态修复等措施，防止污染土壤环境。	建设单位不属于矿山企业。	符合
	禁止处理处置不达标的污泥进入耕地。	不涉及。	符合
	强化医疗废物源头分类管理，加强对医疗机构医疗废物收集、运送和暂时贮存过程中的防护管理。严格落实医疗废物分类管理、专用包装、集中贮存等管理要求，加强收集、转运设施设备配套。	本项目无医疗废物产生。	符合
	严格执行国家进口固体废物管理目录，严防环保项目不合格的废物原料入境。对发现的“洋垃圾”，坚决予以退运、销毁或无害化处置。从严控制进口废物数量，对进口量较大的县（市、区），从严从紧把控，压减固体废物进口数量。	不涉及。	符合
环境风险管控	严格控制剧毒高毒高风险农药使用，全面建立剧毒高毒农药定点经营和实名购买制度，杜绝甲胺磷等国家禁用农药的生产、经营和使用。以任城、微山、鱼台等环湖县为重点，全面推广低毒、低残留农药，开展农作物病虫害绿色防控和统防统治。	不涉及。	符合

		定期开展重金属环境监测、监察，提升企业内部重金属污染预防、预警和应急能力。	本项目不涉及重金属污染物排放。	符合
		按国家、省有关规定对排放有毒有害大气污染物的排放口和周边环境进行定期监测，建设环境风险预警体系，排查环境安全隐患，评估和防范环境风险。	本项目不涉及国家、省规定的有毒有害大气污染物排放。	符合
		开展城镇集中式饮用水水源地及供水系统周边污染风险评估，定期调查评估集中式地下水型饮用水水源补给区等区域环境状况，筛查可能存在的饮用水水源地及供水系统周边的污染风险因素，明确污染风险物质、类别和等级，针对性地建立与防范水污染突发事件相结合的水质检测制度。强化水源保护区内管线穿越、交通运输等风险源的风险管理。落实山东省重要饮用水水源及南水北调水质安全保障专项行动计划，重点开展南水北调核心保护区和重点保护区工业风险、养殖风险、交通穿越、管道穿越和航运风险等五大领域水质安全隐患排查，采取取缔违法、完善设施、加强监管等措施，切实消除环境风险隐患。对确实无法避让须穿越南水北调核心保护区和重点保护区的新、扩、改交通、管道建设项目，要明确防范措施，制定切实有效的施工期、运行期水环境保护方案，预防水环境风险。	本项目不在南水北调核心保护区和重点保护区以及集中式地下水型饮用水水源补给区等敏感区域内。	符合
		对威胁地下水、饮用水水源安全的，有关县（市、区）要制定环境风险管控方案，并落实有关措施。	本项目不在饮用水水源一级、二级以及准保护区内。	符合
		有色金属冶炼、石油加工、化工、医药、焦化、电镀、制革、铅蓄电池制造等行业企业拆除生产设施设备、构筑物和污染治理设施前，应认真排查拆除过程中可能引发突发环境事件的风险源和风险因素，有针对性地制定包含遗留物料、残留污染物清理和安全处置方案在内的专项环境应急预案。拆除活动残留污染物属于危险废物的，应委托具有危险废物经营资质的单位进行安全处置，防范拆除活动污染土壤。	不涉及。	符合
		全面整治历史遗留尾矿库，完善覆膜、压土、排洪、堤坝加固等隐患治理和闭库措施。有重点监管尾矿库的企业要开展环境风险评估，完善污染治理设施，储备应急物资。	不涉及。	符合
		深化企业、污水厂、园区、县界、入湖口五级拦截防控系统，南水北调水质一旦受到污染，立即采取监测、断源、控污、治理等多项应急措施，全力保障水质安全。	本项目不在南水北调核心保护区和重点保护区等敏感区域内。	符合
		逐步建立化工园区环境风险预警体系，对园区和周边常规、特征污染物进行监测预警。	本项目不属于此类项目	符合
		建立危险废物产生、收集、利用、贮存、运输和处置等全过程监管体系。健全完善固体废物管理信息系统，实现危险废物申报登记、管理计划和应急预案备案、转移联单、经营单位经营记录、日常管理等信息化管理。建立危险废物应急处置区域合作协调机制，提高应急处置能力。对贮存危险废物 100 吨以上、贮存设施不符合规范、贮存量饱和或超限、贮	本项目建成后，危险废物暂存危废贮存库，企业应加强危废产生、收集、利用、贮存、运输和处置过程的监管，制定详细的管理计划，危废转移时按	符合

	存的危险废物在省内无相应处置能力的 4 类企业，要根据贮存条件、危险废物特性、辖区处置能力等因素，制定实施存量清理方案。对危险废物贮存时间超过 1 年、贮存设施不符合环保要求、贮存量饱和或超标的产废企业以及收集的危险废物贮存时间超过 1 年的 4 类企业，按要求完善贮存场所，切实推动贮存危险废物的处置，防范环境风险。	要求申报登记。	
	按照国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录要求，引导企业使用低毒低害和无毒无害原料，促进企业从源头削减或避免危险废物产生。	本项目所用漆料属于低毒物料。	符合
	对使用有毒有害原料进行生产或者在生产中排放有毒有害物质的企业，实施强制性清洁生产审核，提出并实施危险废物减量化或资源化利用处置方案。	本项目所用漆料属于低毒物料。	符合
	石化生产存贮销售企业和工业园区、垃圾填埋场、尾矿库等区域应进行防渗处理。	不涉及。	符合
	提升城乡适应气候变化能力。推动城市基础设施适应气候变化。统筹提升城乡极端气候事件监测预警、防灾减灾综合评估和风险管控能力，制定应对和防范措施。	不涉及。	符合
资源开发效率要求	实施能源消费总量和消耗强度“双控制”，全面落实燃煤锅炉节能环保综合改造提升工程，新建耗煤项目实现煤炭减量替代，提高天然气等清洁能源比重。加强高能耗行业能耗管控，有效控制重点行业碳排放。新建耗能项目严格执行节能评估审查制度，加快对现役煤电机组节能改造。	本项目不使用煤。	符合
	县城及以上城市规划区新建建筑严格执行绿色建筑标准。公共建筑应当安装用能分项计量装置，国家机关办公建筑和大型公共建筑应当同时安装节能监测系统。	本项目租赁现有闲置车间进行建设。	符合
	对暂不具备清洁能源替代条件的地区，积极推广洁净煤。	本项目不使用煤。	符合
	财政资金购买的公交车、公务用车及市政、环卫车辆优先采用新能源车，推广使用电等清洁能源或新能源船舶。	不涉及。	符合
	高污染燃料禁燃区内禁止散煤销售和使用。在有资源条件的地方，优先支持地热能、生物质能、太阳能、沼气等清洁能源替代散煤。	本项目不使用煤。	符合
	严格保护耕地资源，加强生态用地保护，严格保护生态敏感区。	本项目不占用耕地。	符合
	水资源短缺地区、生态脆弱地区要严格限制发展高耗水项目，加快实施农业、工业和城乡节水技术改造，坚决遏制用水浪费。禁止生产、销售并限期淘汰不符合节水标准的产品、设备。新建城区硬化地面可渗透面积要达到 40%以上。	本项目不属于高耗水项目。	符合
	严控地下水超采。在浅层地下水超采区禁止农业、工业建设服务业新增取用地下水。严格控制开采深层承压水，地热水、矿泉水开发应严格实行取水许可和采矿许可。积极开发南	本项目不开采地下水。	符合

		<p>四湖及南水北调地表水源，有序减少地下水开采，合理利用再生水、雨水等非常规水资源，形成多水源向城区供水的格局。煤炭矿区的补充用水、周边地区生产和生态用水应优先使用矿井水。</p>		
		<p>加强城镇再生水循环利用基础设施建设，城市开发建设中要同步配套再生水供应管道。在污水处理厂和区域再生水设施服务范围内的建设项目，应同步配套建设再生水回用管网。单体建筑面积超过 2 万平方米的新建公共建筑，应安装建筑中水设施。在工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工以及生态景观用水等领域优先使用再生水。</p>	<p>本项目不属于再生水循环利用基础设施建设项目。</p>	<p>符合</p>
		<p>大力推行清洁生产，在水泥、化工、钢铁、造纸、煤炭、医药等重点行业实施清洁生产审核。</p>	<p>不涉及。</p>	<p>符合</p>
		<p>控制温室气体排放，推动实现减污降碳协同效应。控制工业行业二氧化碳排放，优先选择化石能源替代、原料工艺优化、产业结构升级等源头治理措施，严格控制高耗能、高排放项目建设，控制工业过程温室气体排放，鼓励利用工业固体废物、转炉渣等非碳酸盐原料生产水泥。控制交通领域二氧化碳排放，大力发展低碳交通，营运车辆和船舶单位运输周转量二氧化碳排放下降量达到国家和省有关要求，加大交通运输结构优化调整力度，推动“公转铁”“公转水”和多式联运，推广节能和新能源车辆，加快充电基础设施建设。控制建筑领域二氧化碳排放，构建绿色低碳建筑体系，全面推行绿色低碳建筑，大力发展被动式超低能耗建筑，城镇新建建筑中绿色建筑面积占比满足国家和省里的有关要求，逐步实施既有居住建筑和公共建筑的绿色节能改造，加大绿色低碳建筑管理，强化对公共建筑用能监测和低碳运营管理。控制非二氧化碳温室气体排放，开展煤层气甲烷、油气系统甲烷控制工作，煤层气甲烷回收利用率满足国家和省里的有关要求。实施含氟温室气体和氧化亚氮排放控制。加强标准化规模种植养殖，控制农田和畜禽养殖甲烷和氧化亚氮排放。强化污水、垃圾等集中处置设施环境管理，协同控制甲烷、氧化亚氮等温室气体。</p>	<p>本项目不属于高耗能、高排放项目，项目不使用化石燃料，本项目不涉及温室气体排放。</p>	<p>符合</p>

表1-3 项目与曲阜经济开发区西区环境管控单元生态环境准入清单符合性分析一览表

其他符合性分析	环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划	项目情况	符合性
	ZH37088120005	曲阜经济开发区西区	山东省济宁市曲阜市		
空间布局约束	1.入区企业应该符合开发区产业定位并应为《产业结构调整指导目录》中鼓励类产业和允许类产业。		根据国家发展和改革委员会令 第 29 号《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目属于产业政策中允许建设的项目。		符合
	2.允许重点发展旅游业相关的产业、机械加工产业，重点引进国家鼓励的高附加值的机械产业。		本项目为水利设备生产加工项目，属于机械加工产业。		
	3.鼓励能源利用率高，投入少产出高的废弃资源和废旧材料回收加工业等有利于完善开发区产业链的项目。		不涉及。		
	4.企业应符合国家和行业政策、环境保护标准和清洁生产要求。		本项目建设符合国家和行业政策、环境保护标准和清洁生产要求。		
污染物排放管控	1.入驻企业提出明确的废气污染源治理要求，必须确保其达标排放后方可批准生产。同时要确保“三同时”制度的执行，对污染物排放量进行全过程控制。确保评价区工艺废气处理效率。		本项目废气污染物可达标排放，建设单位需严格执行“三同时”制度。		符合
	2.积极落实区域集中供热热源；同时也应加强管理，确保各项污染治理设施正常运行，积极引进和采用新的污染治理技术不断的削减污染物排放量。		建设单位运营期需确保各项污染治理设施正常运行。		
	3.对入区企业的工艺废气和生产废水均需建设相关配套处理设施，落实治理工程，确保正常运行，做到达标排放，废水处理设施的设计容量和采用工艺必须与废水特性匹配，对于较难处理的特殊废水，在设施建造前必须经过专家论证方案，以保证废水经预处理后全部达到污水处理厂的进水水质标准。		本项目废气配备布袋除尘器和水帘+过滤棉+吸附/脱附催化燃烧设施，废气经处理后可达标排放；生活污水排入化粪池，经管网排入曲阜市第四污水处理厂处理。		
	4.做好重点污染源的监控管理；进一步加强土壤、地下水监控和监测等。		不涉及		
环境风险防范	1.开发区内企业建立从污染源头、过程处理和最终排放的三级防控体系。		项目建成后，按要求建立从污染源头、过程处理和最终排放的三级防控体系。		符合
	2.生产和使用有毒有害物品的企业，应具有完善的事故风险防范和应急措施，包括有毒有害物品		建设单位运营期按要求完善事故风险防范		

	的使用、运输、储存全过程。	范和应急措施。	
	3.开发区应结合各企业的生产及贮运情况，进一步完善事故防范和应急措施。	不涉及。	
资源开发效率要求	1.发展循环经济，实现废物的“减量化、再利用、再循环”，最大限度提高资源利用效率，切实降低物耗能耗，减少废物的产生量和产生种类。	建设单位营运期需做好废物的“再利用”，提高资源利用率。	符合
	2.提高开发区内水的重复利用率，实行中水回用。	不涉及。	
	3.采用清洁的工艺和技术，积极开展清洁生产，遵循清洁生产原则进行生产，要求企业不断改进工艺和产品设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理水平、实施废物综合利用，从源头削减污染。	建议建设单位进行清洁生产工作。	

由表 1-3~1-4 可知，本项目不在优先保护单元范围内，符合《济宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》（济政字[2021]27 号）要求。项目与济宁市环境管控单元分类关系图见附图 4。

4、项目与《山东省环境保护条例》（2018 年修订版）符合性。

**表 1-4 与《山东省环境保护条例》（2018 年修订版）符合性分析**

序号	《山东省环境保护条例》（2018年修订版）具体要求	本项目情况	结论
1	第十四条省人民政府发展改革部门应当根据经济技术发展水平和本省环境质量状况、重点污染物排放控制要求等因素，会同有关部门制定产业结构调整指导目录，报省人民政府批准后发布实施。产业结构调整指导目录应当列明鼓励、限制和禁止的产业项目。	本项目不属于“鼓励类”“限制类”和“淘汰类”项目，属于产业政策中允许建设的项目，且项目已在曲阜市行政审批局进行备案（2402-370881-04-01-505474）该项目的建设符合国家产业政策。	符合
2	第十五条禁止建设不符合国家和省产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染环境的生产项目。	本项目符合产业政策，不属于左栏所述重污染项目。	符合
3	第四十四条县级以上人民政府应当根据产业结构调整和产业布局优化的要求，引导工业企业入驻工业园区；新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或者工业集聚区。	本项目属于左栏所述新建有污染物排放的工业项目，本项目位于曲阜经济开发区西区内。	符合
4	第四十五条排污单位应当采取措施，防治在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、医疗废物、粉尘、恶臭气体、放射性物质以及噪声、振动、光辐射、电磁辐射等对环境的污染和危害，其污染排放不得超过排放标准和重点污染物排放总量控制指标。	项目采取环保治理措施，污染物能达标排放，主要污染物颗粒物、VOCs实施倍量替代。	符合
5	第四十六条新建、改建、扩建建设项目，应当根据环境影响评价文件以及生态环境主管部门审批决定	本项目批复后，建设单位需根据批复要求建设环境保护设施，且	符合

	的要求建设环境保护设施、落实环境保护措施。环境保护设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	需严格执行“三同时”制度。	
<p>由上表可见，本项目满足《山东省环境保护条例》（2018年修订版）中的要求。</p> <p>5、项目与关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气[2020]33号）的符合性。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-5 与关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知符合性</b></p>			
	要求	项目情况	符合性
一、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生			
大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低 VOCs 含量产品纳入政府采购名录，并在政府投 项目中优先使 ；引导将使用低 VOCs 含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。	项目运营后，建设单位按要求建立原辅材料台账	符合	
二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制			
2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度，通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送、发放明白纸等多种方式，督促指导企业对照标准要求开展含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查整治，对达不到要求的加快整改。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，细化到具体工序和生产环节，以及启停机、检维修作业等，落实到具体责任人；健全内部考核制度，严格按照操作规程生产。	项目生产过程中涉 VOCs 物料密闭运输，并且加强生产车间的密闭，减少无组织废气的产生及排放	符合	
企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7月15日前集中清运一次，交有资质的单位处置；处置单位在贮存、清洗、破碎等环节应按要求对 VOCs 无组织排放废气进行收集、处理。高 VOCs 含量废水的集输、储存和处理 节，应加盖密闭。企业中载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的，应全面梳理建立台账，6-9 月完成一轮泄漏检测与修复（LDAR）工作，	本项目涉 VOCs 物料储存及装卸、转移、输送等环节均采用密闭桶装；生产和使用环节均在密闭喷漆房内进行，喷漆房配备有废气收集装置；产生的含 VOCs 废物采用密闭袋装	符合	

及时修复泄漏源；石油

炼制、石油化工、合成树脂企业严格按照排放标准要求开展LDAR工作，加强备用泵、在用泵、调节阀、搅拌器、开口管线等检测工作，强化质量控制；要将VOCs治理设施和储罐的密封点纳入检测计划中。

由上表可见，项目符合关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气[2020]33号）的要求。

6、项目与济宁市人民政府关于《济宁市挥发性有机物治理专项行动方案》（市政府通知[2019]4号）符合性。

**表 1-6 与《济宁市挥发性有机物治理专项行动方案》（市政府通知[2019]4号）符合性**

重点任务	工作内容	项目情况	符合性
加快产业结构调整	推动“低小散”涉 VOCs 企业综合整治，按照“散乱污”企业整治模式对涉 VOCs 排放的“低小散”企业开展综合治理。	本项目不属于“低小散”和“散乱污”企业，且项目生产工艺和技术装备相对先进	符合
	在煤化工、工业涂装等传统行业退出一批低端低效产能，对生产工艺和技术装备落后的列入全市淘汰落后产能计划予以淘汰。	项目生产工艺和技术装备相对先进	符合
重点行业无挥发或低挥发性原料替代	<p>禁止新改扩建涉高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用的项目。积极推进交通工具、家具制造、包装印刷、人造板制造等行业使用低（无）VOCs 含量原辅材料和产品。</p> <p>积极推进相关行业使用低（无）VOCs 含量原辅材料和产品。交通工具制造行业使用高固体分、水性、粉末、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料替代。家具制造行业使用水性、紫外光固化、高固体分等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低 VOCs 含量涂料替代。包装印刷行业使用水性、醇溶性、植物基、紫外光固化等低 VOCs 含量的油墨替代。人造板制造行业使用低（无）VOCs 含量的胶黏剂替代。</p> <p>积极推进汽修行业使用低 VOCs 含量的涂料汽车修补漆全部使用即用状态下 VOCs 含量不高于 540 克/升的涂料，其中，底色漆和面漆不高于 420 克/升。</p>	本项目为左栏所述行业中的机械设备制造行业，项目所用涂料符合 GB/T38597-2020 要求，项目喷漆、晾干废气经水帘+过滤棉+吸附/脱附催化燃烧处理后可达标排放	符合
实施工业涂装 VOCs 治理提升工程	严格执行《挥发性有机物排放标准第 1 部分：汽车制造业（DB37/2801.1-2016）》《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业（DB37/2801.3-2017）》《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业（DB37/2801.5-2018）》等国家、省、市有关行业标准规范的治理要求。加强有机废气分类收集与处理，产生含挥发性有机物废气的工艺应当在密	项目配备水帘+过滤棉+吸附/脱附催化燃烧设施对有机废气进行处理，项目有机废气排放量及排放浓度较小，可满足挥发性有机物排放标准第五部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）标准要求	符合

	闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放，禁止露天和敞开式喷涂作业。对喷漆、流平、烘干等环节产生的废气，采取焚烧等高效末端治理技术。		
--	--	--	--

通过上表对照，项目的建设符合《济宁市挥发性有机物治理专项行动方案》（市政府通知[2019]4号）的相关要求。

7、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的符合性。

**表 1-7 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性**

控制要求	项目情况	符合性
<b>（一）VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求</b>		
液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 时，应采用密闭容器、罐车。	VOCs 物料采用密闭容器转移	符合
粉状、粒装 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目涉 VOCs 物料采用密闭容器转移。	符合
<b>（二）工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求</b>		
有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	生产过程均在密闭喷漆房内操作，废气排至 VOCs 废气收集处理系统。	符合
<b>（三）VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求</b>		
VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。	符合
收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	本项目喷漆、晾干过程产生的废气经水帘+过滤棉+吸附/脱附催化燃烧处理后，通过 15m 排气筒排放。	符合

通过上表对照，项目的建设符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相关要求。

8、项目与《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》（鲁发改工业[2023]34号）符合性。

**表 1-8 山东省“两高”项目管理目录（2023年版）**

序号	产业分类	产品	核心装置	对应国民经济行业小类
1	炼化	汽油、煤油、柴油、燃料油、石脑油、溶剂油、石油气、沥青及其他相关产品，不含一二次炼油之外的质量升级油品	一次炼（常减压）、二次炼油（催化裂化、加氢裂化、催化重整、延迟焦化）	原油加工及石油制品制造（2511）
		乙烯、对二甲苯（PX）	乙烯装置、PX 装置	有机化学原料制造

					(2614)
2	焦化	焦炭	焦炉		炼焦 (2521)
3	煤制液体燃料	煤制甲醇	煤气化炉、合成塔		煤制液体燃料生产 (2523)
		煤制烯烃 (乙烯、丙烯)			
		煤制乙二醇			
4	基础化学原料	氯碱 (烧碱)	电解槽		无机碱制造 (2612)
		纯碱	碳化塔		无机碱制造 (2612)
		电石 (碳化钙)	电石炉		无机盐制造 (2613)
		黄磷	黄磷制取设备		其他基础化学原料制造 (2619)
5	化肥	合成氨、尿素	合成氨装置		氮肥制造 (2621)
		磷酸一铵、磷酸二铵	铵化装置		磷肥制造 (2622)
6	轮胎	子午胎、斜交胎、摩托车胎等轮胎外胎, 不包括内胎和轮胎翻新	密炼机、硫化机		轮胎制造 (2911)
7	水泥	水泥熟料	水泥窑		水泥制造 (3011)
		水泥粉磨	水泥磨机、预粉磨主电动机		水泥制造 (3011)
8	石灰	生石灰、消石灰、水硬石灰	石灰窑		石灰和石膏制造 (3012)
9	平板玻璃	普通平板玻璃, 法平板玻璃, 压延玻璃, 不包括光伏压延玻璃、基板玻璃	玻璃熔炉		平板玻璃制造 (3041)
10	陶瓷	建筑陶瓷, 不包括非经高温烧结的发泡陶瓷板等	辊道和隧道窑		建筑陶瓷制品制造 (3071)
		卫生陶瓷	隧道窑		卫生陶瓷制品制造 (3072)
11	钢铁	炼钢用生铁、熔融还原铁	高炉, 氢冶金、Corex、Finex、HIs melt 还原装置		炼铁 (3110)
		非合金钢粗钢、低合金钢粗钢、合金钢粗钢	转炉		炼钢 (3120)
			电弧炉、AOD 炉		
12	铸造用生铁	铸造用生铁	高炉		炼铁 (3110)
13	铁合金	硅铁、锰硅合金、高碳铬铁、镍铁及其他铁合金产品	矿热炉、电弧炉、高炉		铁合金冶炼 (3140)
14	有色	氧化铝	煅烧或焙烧炉		--
		电解铝, 不包括再生铝	电解槽		--
		阴极铜、阳极铜、粗铜、电解铜	电解槽		铜冶炼 (3211)
		粗铅、电解铅、粗锌、电解锌	电解槽		铅锌冶炼 (3212)
15	铸造	黑色金属铸件	电炉等熔炼设备、造型设备		黑色金属铸造 (3391)
		有色金属铸件			有色金属铸造 (3392)
16	煤电	电力 (燃煤发电, 包含煤矸石发电)	抽凝、纯凝机组		火力发电 (4411)
		电力和热力	抽凝机组		热电联产 (4412)

			背压机组	
<p>本项目属于“三十二、专用设备制造业 35-环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359”，国民经济行业小类为 C3597 水资源专用机械制造，不在山东省“两高”项目管理目录内，符合《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》（鲁发改工业[2023]34 号）等文件的要求。</p> <p>9、项目与国务院安委会办公室、生态环境部、应急管理部《关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（安委办明电[2022]17 号）符合性。</p>				
<b>表 1-9 项目与安委办明电[2022]17 号符合性分析一览表</b>				
	序号	文件要求	项目情况	符合性
	1	<p>进一步落实属地责任。各地区要切实提高政治站位，认真学习领会习近平总书记关于加强环保设备设施安全生产工作重要指示精神，坚持人民至上、生命至上，统筹发展和安全，深入贯彻落实国务院安委会安全生产十五条硬措施，严格落实《地方党政领导干部安全生产责任制规定》，综合运用巡查督查、考核考察、激励惩戒等措施，及时研究解决环保设备设施安全生产工作中的突出问题和新风险，按照“谁主管谁牵头、谁为主谁牵头、谁靠近谁牵头的原则，依据法律法规和部门“三定规定，明确负责监督管理环境污染第三方治理企业安全生产工作的部门，落实安全生产各项责任措施，有效防范遏制环保设备设施生产安全事故发生。</p>	<p>本项目废气处理设施为布袋除尘器、水帘+过滤棉+吸附/脱附催化燃烧，建设单位定期检修废气处理设施，可有效防范遏制环保设备设施生产安全事故发生。</p>	符合
	2	<p>进一步落实部门监管指导责任。各有关部门要按照“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”和“谁主管谁负责的原则，靠前一步，主动作为，将环保设备设施安全作为行业领域安全工作的重要内容，切实承担起安全监督管理和指导责任。要高度关注新增环保设备设施带来的安全问题，提出推广环保新工艺、新技术、新产品的同时要充分考虑安全因素，及时组织相关标委会制修订相应的标准规范。在制修订涉及环保设备设施工程项目、工艺设计、产品技术、控制技术和运行管理的标准规范时，要提出明确具体的安全要求，采用成熟安全可靠的工艺和技术。要紧盯具有脱硫脱硝、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、蓄热式焚烧炉5类重点环保设备设施的企业，指导督促企业按照相关法律法规和技术标准规范要求，开展环保设备设施安全风险辨识评估和隐患排查治理，落实安全生产各项责任措施。要进一步强化服务意识，既严格执法又热情服务，充分发挥专家作用，及时帮助企业解决环保设备设施安全方面存在的问题和困难。</p>	<p>本项目环保设施均采用成熟安全可靠的工艺和技术；建设单位涉及粉尘治理环保设备设施，运营期需积极开展环保设备设施安全风险辨识评估和隐患排查治理，需积极配合有关部门指导督查。</p>	符合
	3	<p>进一步建立健全联动机制。地方各级生态环境、应急管理等部门要探索建立健全协调联动机制。要加强信息共享，组织梳理、共享已建成的重点环保设备设施信息，并及时通报新改扩建重点环保设备设施信息。要加强会商研判，</p>	<p>建设单位运营期需积极配合、协同有关部门建立健全联动机制，提升本单位环</p>	符合

	建立定期会商制度，研判安全风险形势，互相及时通报日常监管中发现的生产安全和环境安全等隐患问题。要加强协同治理，强化配合，发挥部门优势，共同推动企业提升重点环保设备设施管理水平，发现安全、环保等有关要求不一致的，及时研究解决。要加强联合执法，联合制定督导检查计划，明确检查重点，开展联合执法，共同筑牢安全防线。	保设备设施管理水平。	
4	进一步落实企业主体责任。推动企业主要负责人严格履行第一责任人责任，将环保设备设施安全作为企业安全管理的重要组成部分，全面负责落实本单位的环保设备设施安全生产工作。严格落实涉环保设备设施新、改、扩建项目环保和安全“三同时”有关要求，委托有资质的设计单位进行正规设计，在选用污染防治技术时要充分考虑安全因素；在环保设备设施改造中必须依法开展安全风险评估，按要求设置安全监测监控系统和联锁保护装置，做好安全防范。对涉环保设备设施相关岗位人员进行操作规程、风险管控、应急处置、典型事故警示等专项安全培训教育。开展环保设备设施安全风险辨识评估，系统排查隐患，依法建立隐患整改台账，明确整改责任人、措施、资金、时限和应急救援预案，及时消除隐患。认真落实相关技术标准规范，严格执行吊装、动火、高处等危险作业审批制度，加强有限空间、检维修作业安全管理，采取有效隔离措施，实施现场安全监护和科学施救。对受委托开展环保设备设施建设、运营和检维修第三方的安全生产工作统一协调、管理，定期进行安全检查，发现安全问题的，及时督促整改，不得一包了之，不管不问。	企业建设环保设备设施时需委托有资质的设计单位进行正规设计，需对环保设备设施相关岗位人员进行操作规程、风险管控、应急处置、典型事故警示等专项安全培训教育，建设单位需定期开展环保设备设施安全风险辨识评估，系统排查隐患，需依法建立隐患整改台账。	符合
5	要强化社会监督，充分运用举报奖励机制，鼓励社会公众私极举报环保设备设施事故隐患和安全违法行为。强化联合惩戒，对环保设备设施安全存在严重违法行为的失信主体，及时纳入安全生产失信惩戒名单，将相关信息推送至全国信用信息共享平台。强化宣传教育，充分发挥主流媒体作用，私极开展环保设备设施安全宣传引导，提升社会公众安全意识。	企业承诺积极排查环保设备设施事故隐患和安全违法行为，接受社会监督。	符合

由上表可见，本项目符合《关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（安委办明电[2022]17号）的要求。

10、项目与《“十四五”噪声污染防治行动计划》环大气[2023]1号符合性。

**表 1-10 项目与《“十四五”噪声污染防治行动计划》环大气[2023]1号符合性分析一览表**

分类	文件要求	项目情况	符合性
统筹噪声源管控	严格落实噪声污染防治要求。制定修改相关规划、建设对环境有影响的项目时，应依法开展环评，对可能产生噪声与振动的影响进行分析、预测和评估，积极采取噪声污染防治对策措施。建设项目的噪声污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。督促建设单位	项目严格按照规定开展环评，根据项目性质提出了选用低噪声设备、合理布局、采用隔音门窗等噪声防治措施。	符合

	依法开展竣工环境保护验收，加大事中事后监管力度，确保各项措施落地见效。		
严格工业噪声管理	排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理同时避免突发噪声扰民。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。	本项目采用隔声降噪措施，可以实现噪声达标排放。	符合
细化施工管理措施	推广低噪声施工设备。制定房屋建筑和市政基础设施工程禁止和限制使用技术目录，限制或禁用易产生噪声污染的落后施工工艺和设备。	本项目租赁现有闲置车间生产运营，施工期仅进行设备安装调试。	符合

由上表可见，本项目符合《“十四五”噪声污染防治行动计划》环大气[2023]1号的要求。

11、项目与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划》（2021-2025年）符合性。

**表 1-11 项目与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划》符合性分析一览表**

文件要求	项目情况	符合性
<b>一、淘汰低效落后产能</b>		
聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工 8 个重点行业，加快淘汰低效落后产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，按照《产业结构调整指导目录》，对“淘汰类”落后生产工艺装备和落后产品全部淘汰出清。各市聚焦“高耗能、高污染、高排放、高风险”等行业，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务。到 2025 年，传输通道城市和胶济铁路沿线地区的钢铁产能应退尽退，沿海地区钢铁产能占比提升到 70%以上；提高地炼行业的区域集中度和规模集约化程度，在布局新的大型炼化一体化项目基础上，将 500 万吨及以下未实现炼化一体化的地炼企业炼油产能分批分步进行整合转移；全省焦化企业户数压减到 20 家以内，单厂区焦化产能 100 万吨/年以下的全部退出；除特种水泥熟料和化工配套水泥熟料生产线外，2500 吨/日以下的水泥熟料生产线全部整合退出。	本项目属于“三十二、专用设备制造业 35”，不属于左栏所述行业，且本项目不涉及“淘汰类”落后生产工艺装备和落后产品	符合
按照“发现一起、处置一起”的原则，实行“散乱污”企业动态清零。	本项目不属于“散乱污”企业。	符合
严格项目准入，高耗能、高排放（以下简称“两高”）项目建设做到产能减量、能耗减量、煤炭减量、碳排放减量和污染物排放减量“五个减量”替代。有序推进“两高”项目清理工作，确保“三个坚决”落实到位，未纳入国家规划的炼油、乙烯、对二甲苯、煤制油气项目，一律不得建设。	经查《山东省“两高”项目管理目录（2023 年版）》，本项目不属于“两高”项目	符合
<b>二、压减煤炭消费量</b>		
持续压减煤炭消费总量，“十四五”期间，全省煤炭消费总量下降 10%，控制在 3.5 亿吨左右。非化石能源消费比重提高到 13%左右。制定碳达峰方案，推动钢铁、建材、有色、电力等重点行业率先达峰。加快能源低碳转型，实施可再生能源倍增行动，到 2025 年，可再生能源装机规模达到 9000 万千瓦左右。持续推进“外电入鲁”，到 2025 年，省外来电规模达到 1700 亿千瓦时左右。大力推进集中供热和余热利用，淘汰集中供热范围内的燃煤锅炉和散煤，到 2025 年，工业	本项目不涉及煤炭使用	符合

<p>余热利用量新增 1.65 亿平方米。</p> <p>基本完成 30 万千瓦及以上热电联产电厂 30 公里供热半径范围内低效小热电机组（含自备电厂）关停整合。</p> <p>对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑， 加快使用工厂余热、电厂热力、清洁能源等进行替代。新、改、扩建熔化炉、加热炉、热处理炉、干燥炉原则上使用清洁低碳能源，不得使用煤炭、重油。按照“先立后破”的原则，持续推进清洁取暖改造，扩大集中供热范围，因地制宜推行气代煤、电代煤、热代煤、集中生物质等清洁采暖方式，力争 2023 年采暖季前实现平原地区清洁取暖全覆盖。</p>		
<p>四、实施 VOCs 全过程污染防治</p>		
<p>实施低 VOCs 含量工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅料使用替代。新、改、扩建工业涂装、包装印刷等含 VOCs 原辅材料使用的项目，原则上使用低（无）VOCs 含量产品。2025 年年底前，各市至少建立 30 个替代试点项目，全省溶剂型工业涂料、溶剂型油墨使用比例分别降低 20、15 个百分点，溶剂型胶粘剂使用量下降 20%。2021 年年底前，完成现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率排查工作，对达不到要求的收集、治理设施进行更换或升级改造；组织开展有机废气排放系统旁路摸底排查，取消非必要的旁路，确因安全生产等原因无法取消的，应安装有效的监控装置纳入监管。2025 年年底前，炼化企业基本完成延迟焦化装置密闭除焦改造。强化装载废气收集治理，2022 年年底前，万吨级以上原油、成品油码头全部完成油气回收治理。2025 年年底前，80% 以上的油品运输船舶具备油气回收条件。符合国家标准规定的储油库和依法被确定为重点排污单位的加油站，应安装油气回收自动监控设备并与生态环境部门联网。持续推行加油站、油库夜间加油、卸油措施。推动企业持续、规范开展泄漏检测与修复（LDAR），提升 LDAR 质量，鼓励石化、有机化工等大型企业自行开展 LDAR。加强监督检查，每年 O<sub>3</sub> 污染高发季前，对 LDAR 开展情况进行抽测和检查。2023 年年底前，石化、化工行业集中的城市和工业园区要建立统一的 LDAR 信息管理平台。</p>	<p>本项目涉及左栏所述新建工业涂装项目，项目所用漆料为低VOCs涂料，符合 GB/T38597-2020 要求</p>	<p>符合</p>
<p>由表 1-11 可知，本项目符合《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划》（2021-2025 年）的相关要求。</p>		
<p>12、项目与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划》（2021-2025 年）符合性。</p>		
<p><b>表 1-12 项目与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划》符合性分析一览表</b></p>		
<p>文件要求</p>	<p>本项目情况</p>	<p>符合性</p>
<p>三、精准治理工业企业污染</p>		
<p>继续推进化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原料药制造、电镀、冶金等行业退城入园，提高工业园区集聚水平。指导工业园区对污水实施科学收集、分类处理，梯级循环利用工业废水。逐步推进园区纳管企业废水“一企一管、明管输送、实时监控，统一调度”，第一时间锁定园区集中污水处理设施超标来水源头，及时有效处理处置。大力推进生态工业园区建设，对获得国家 and 省级命名的生态工业园区给予政策支持。鼓</p>	<p>本项目不涉及左栏所述行业，且本项目位于曲阜经济开发区西区内</p>	<p>符合</p>

<p>励有条件的园区引进“环保管家”服务，提供定制化、全产业链的第三方环保服务，实现园区污水精细化、专业化管理。</p>		
<p>五、防控地下水污染风险</p>		
<p>持续推进地下水环境状况调查评估，2025年年底前，完成一批化工园区、化学品生产企业、危险废物处置场、垃圾填埋场、矿山开采区、尾矿库等其他重点污染源地下水基础环境状况调查评估。科学划定地下水污染防治重点区。2022年6月底前，完成南四湖流域地下水环境状况调查评估，研究提出南四湖流域水环境综合治理对策。</p>	<p>本项目不属于重点污染源，项目采取分区防渗措施，基本不会对地下水环境造成明显影响</p>	<p>符合</p>
<p>由表 1-12 可知，本项目符合《山东省深入打好碧水保卫战行动计划》（2021-2025 年）的相关要求。</p>		

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 一、项目由来

山东省水电设备厂拟投资 900 万元在山东省济宁市曲阜市开发区西区工一路西、园五路北邻建设水利设备生产加工项目，项目为新建项目，占地 5500 平方米，主要包括 1 座生产车间，生产车间内设置原料区、生产区、成品储存区、办公区和 1 座喷漆室。项目职工定员 50 人，生产实行三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。该项目建成后生产规模为年产回转式清污机 70 台、钢模板 1000 吨、钢闸门 30 套、启闭机 30 套。投资建设水利设备生产加工项目，既符合实际需要，也具有良好的社会及环境效益。

水性漆漆膜附着力相对较差，特别是在潮湿环境中使用时，漆膜强度较弱。本项目产品工作地点为水中，环境潮湿，且由于水的表面张力较大，产品若喷水性漆，易导致涂膜产生缩孔或影响其附着力。油漆防锈防腐效果好，可以形成一层致密的保护膜，有效保护金属不被水浸润和氧化，因此，本项目产品所用漆料需为油性漆。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》，本项目需要办理环境影响评价手续。本项目建设单位委托我单位对此项目进行环境影响评价工作。我单位接受委托后，派有关工程技术人员到现场调查和收集资料，按照国家有关环评技术规范要求，编制完成了该项目环境影响报告表，供建设单位报环保主管部门审批和作为污染防治设施建设的依据。

**表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理目录**

环评类别		报告书	报告表	登记表
三十二、专用设备制造业 35				
70	环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造359	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）	/

本项目为水利设备生产加工项目，项目通过下料、成型、焊接、机加工、组装、喷砂、喷锌、喷漆等工艺进行生产，不涉及电镀工艺，各溶剂型涂料用量共计 3.315t。按照《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021版）列表“三十二、专用设备制造业 35”，“70 环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359”中“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，本建设项目属于编制环境影响报告表的范畴。

### 二、项目性质和建设地点

项目性质：新建。

建设地点：本项目位于山东省济宁市曲阜市开发区西区工一路西、园五路北邻，项目北侧、西侧、

南侧为闲置厂房，东侧为空地。项目所在地地理位置优越，交通便利。具体地理位置为北纬 35°36'1.279"、东经 116°55'29.944"。（项目地理位置图见附图 1，项目周边关系图见附图 2）。

### 三、项目组成和规模

#### 1、项目规模

本项目产品方案及规模见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案及规模

序号	产品名称	年产量	喷涂面积 (m <sup>2</sup> )		漆膜厚度 (μm)		喷锌面积 (m <sup>2</sup> )		备注
			环氧底漆	丙烯酸聚氨酯面漆	环氧底漆	丙烯酸聚氨酯面漆	锌粉	800	
1	回转式清污机	70 台	环氧底漆	6000	环氧底漆	60	锌粉	800	一部分回转式清污机进行喷锌处理，一部分回转式清污机进行喷漆处理；钢模板、钢闸门、启闭机只进行喷漆处理，不喷锌
			丙烯酸聚氨酯面漆		丙烯酸聚氨酯面漆				
2	钢模板	1000t	环氧底漆		环氧底漆		/		
			丙烯酸聚氨酯面漆		丙烯酸聚氨酯面漆		/		
3	钢闸门	30 套	环氧底漆		环氧底漆		/		
			丙烯酸聚氨酯面漆		丙烯酸聚氨酯面漆		/		
4	启闭机	30 套	环氧底漆	环氧底漆	/				
			丙烯酸聚氨酯面漆	丙烯酸聚氨酯面漆	/				

#### 2、项目组成

本项目主要包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程和环保工程，项目组成详见表 2-3。

表 2-3 项目组成

工程类别	工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	生产车间	1 座 1 层，建筑面积 5500m <sup>2</sup> 。车间内设置 1 座喷漆房（喷漆房尺寸 19.5m×9m×4m），1 座喷砂房（喷砂房尺寸 12m×12m×4m），1 座喷锌房（喷锌房尺寸 12m×9m×4m）以及机加工区、原料区、成品储存区和办公区。	租赁现有闲置车间
储运工程	原料区	1 处，设置在生产车间内。	租赁现有闲置车间
	成品储存区	1 处，设置在生产车间内。	
辅助工程	办公区	1 处，设置在生产车间内。	租赁现有闲置车间
公用工程	供电	由项目区供电所提供，年用电量为 20 万 KWh。	/
	供热	办公室采用空调供暖，喷锌工序由氧气、乙炔供热。	
	供水	本项目用水接自自来水管网。	
	排水	排水系统实行雨污分流制。	
环保工程	废气处理措施	下料、焊接工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P1 排放（排放口编号 DA001）。	新建
		喷砂工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后通过 1 根	

		15m 高排气筒 P2 排放（排放口编号DA002）	
		喷锌工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P3 排放（排放口编号 DA003）。	
		喷漆、晾干过程产生的颗粒物、二甲苯、VOC <sub>s</sub> 废气和危废贮存库废气经水帘+过滤棉+吸附/脱附催化燃烧后通过 1 根 15m 高排气筒 P4 排放（排放口编号DA004）。	
		打磨粉尘在车间内无组织排放。	
	废水处理措施	生活污水排入化粪池，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及接管要求后经管网排入曲阜市第四污水处理厂处理；喷漆室水帘用水循环使用，定期补充，定期更换，更换的水帘废液作为危险废物委托有资质单位处理	/
	噪声治理工程	设备减震、墙体隔声、消声等措施	新建
	固废治理工程	职工生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废包装材料，其他布袋除尘器收集的粉尘，其他除尘器废布袋，下料、机加工过程产生的下脚料，废焊丝、焊渣，废砂收集后外售处理；废锌粉，喷锌除尘器收集的粉尘，喷锌除尘器废布袋，漆渣，废漆桶（包含废油漆桶，废固化剂桶，废稀释剂桶），废油桶（包含废液压油桶，废润滑油桶，废切削液桶），废液压油，废润滑油，废切削液、废过滤棉，废活性炭，废催化剂暂存危废贮存库，交由有资质的单位处置；水帘废液更换时直接委托有资质的单位处置。危废贮存库新建，建筑面积 20m <sup>2</sup> 。	新建

#### 四、主要经济技术指标

项目主要经济技术指标见表 2-4。

**表 2-4 项目主要经济技术指标一览表**

序号	名称	单位	指标
1	项目总投资	万元	900
2	环保投资	万元	90
3	占地面积	m <sup>2</sup>	5500
4	生产定员	人	50
5	生产工况	d/a	300
		h/d	24
6	喷底漆工况	d/a	200
		h/d	2
7	底漆晾干工况	d/a	200
		h/d	4
8	喷面漆工况	d/a	200
		h/d	2
9	面漆晾干工况	d/a	200

h/d

4

## 五、主要设备

本项目主要生产设备见表 2-5。

**表 2-5 本项目主要设备一览表**

序号	主要生产单元	主要工艺	生产设施名称	设施参数	数量（台/套）	备注
1	预处理	机械预处理	喷砂房	处理速度 30m <sup>2</sup> /h	1	位于生产车间内
			手持打磨机	单台处理速度 50m <sup>2</sup> /h	5	
2	涂装	喷漆	喷漆房	排风量 10000m <sup>3</sup> /h	1	
3	下料	切割	激光切割机	切割速度 500mm/min	1	
			带锯床	切割速度 500mm/min	1	
	焊接	焊接	二保焊机	额定功率 10KW	16	
	机加工	机加工	普通车床	--	5	
			管螺纹车床	--	2	
			万能升降铣床	--	1	
			卧式镗铣床	--	1	
			冲床	--	4	
			剪板机	--	2	
			液压折弯机	--	1	
其他	其他	行车	10t、5t	7		
		空压机	--	3		
		喷锌房	排风量 3000m <sup>3</sup> /h	1		

项目设备无国家发改委《产业结构调整指导目录》（2024 年本）、《工业和信息化部高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》中淘汰及明令禁止使用的设备。

## 六、主要原辅材料消耗

1、项目主要原辅材料消耗情况见表 2-6。

**表 2-6 项目主要原材料一览表**

序号	原料名称	年耗量	最大储存量	储存位置	备注
1	钢板	630t/a	60t/a	生产车间内	/
2	不锈钢板	150t/a	10t/a		/
3	型材	1130t/a	100t/a		/
4	电机	40 套/a	10 套/a		/

5	减速机	80 套/a	10 套/a		/
6	五金件	9t/a	2t/a		/
7	输送带	1300m	100m		/
8	焊丝	5t/a	1t/a		/
9	锌丝	3t/a	0.5t/a		/
10	氧气	80 瓶/a	5 瓶/a		瓶装, 外购, 汽运
11	丙烷	20 瓶/a	5 瓶/a		瓶装, 外购, 汽运
12	润滑油	0.1t/a	0.1t/a		液态, 桶装, 20kg/桶
13	切削液	1t/a	1t/a		液态, 桶装, 20kg/桶
14	液压油	0.2t/a	0.2t/a		液态, 桶装, 20kg/桶
15	环氧底漆	1.55t/a	0.125t/a	喷漆房内	密度 2.2g/cm <sup>3</sup> , 外购, 桶装, 25kg/桶
16	环氧底漆固化剂	0.31t/a	0.05t/a		密度 0.88g/cm <sup>3</sup> , 外购, 桶装, 25kg/桶
17	环氧稀释剂	0.155t/a	0.05t/a		密度 0.875g/cm <sup>3</sup> , 外购, 桶装, 25kg/桶
18	丙烯酸聚氨酯面漆	1t/a	0.125t/a		密度 1.4g/cm <sup>3</sup> , 外购, 桶装, 25kg/桶
19	丙烯酸聚氨酯面漆固化剂	0.2t/a	0.05t/a		密度 1.0g/cm <sup>3</sup> , 外购, 桶装, 25kg/桶
20	丙烯酸聚氨酯面漆稀释剂	0.1t/a	0.05t/a		密度 0.875g/cm <sup>3</sup> , 外购, 桶装, 25kg/桶

2、项目漆料组成成分

表 2-7 漆料成分组成表

名称	主要成分名称	成分	含量 (%)	组分比例
环氧底漆	挥发分	二甲苯	10	10%
		丁醇	5	5%
	固体分	环氧树脂	20	85%
		钛白粉	20	
		滑石粉	35	
		炭黑	10	
环氧底漆固化剂	挥发分	二甲苯	25-50	本次环评以 50%计
		丁醇	5-10	本次环评以 10%计
	固体分	聚酰胺树脂	30-40	本次环评以 40%计
环氧漆稀释剂	挥发分	二甲苯	50	50%
		丁醇	50	50%
丙烯酸聚氨酯面漆	挥发分	二甲苯	10	10%
		醋酸丁酯	5	5%
	固体分	丙烯酸聚氨酯	40	85
		炭黑	20	
		粉料	25	

丙烯酸聚氨酯 面漆固化剂	挥发分	二甲苯	10-20	本次环评以 20%计
		丙二醇甲醚醋酸酯	10-20	本次环评以 20%计
	固体分	成膜物质	50-60	本次环评以 60%计
丙烯酸聚氨酯 面漆稀释剂	挥发分	二甲苯	60	60%
		醋酸丁酯	40	40%

### 3、漆料理化性质

**表 2-8 项目漆料中有害物质理化性质一览表**

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性
二甲苯	分子式： $C_6H_4(CH_3)_2$ ，有间、邻、对三种同分异构体，无色透明液体，有类似甲苯的气味，不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂，蒸汽压 1.33kPa/32.0°C。	易燃	低毒
丁醇	分子式： $C_4H_{10}O$ ，为无色透明的液体有机化合物，有酒味，分子量：74.121，20°C时，正丁醇在水中的溶解度 7.7%（重量），水在正丁醇中的溶解度 20.1%（重量）。易溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。	易燃	低毒
醋酸丁酯	分子式： $C_6H_{12}O_2$ ，无色透明液体，沸点 125~126°C，凝固点-77°C。有果香，能与乙醇和乙醚混溶，溶于大多数烃类化合物。	易燃	毒性较小 强刺激性
丙烯酸聚氨酯	丙烯酸聚氨酯是以高级丙烯酸树脂、颜料、助剂和溶剂等组成的漆料为羟基组份，以脂肪族异氰酸酯为另一组份的双组份自干涂料。	易燃	存在一定 毒性
丙二醇甲醚醋酸酯	也叫丙二醇单甲醚乙酸酯，分子式： $C_6H_{12}O_3$ ，无色吸湿液体，有特殊气味，是一种具有多官能团的非公害溶剂，外观为无色透明液体，分子量：132.158，可溶于水。	易燃	低毒

### 4、喷漆参数

项目喷漆参数见表 2-9。

**表 2-9 喷涂参数的确定**

类别	参数	主要内容
环氧底漆	喷漆面积和喷涂方式	喷涂面积 6000m <sup>2</sup> ，喷涂方式为静电高压喷枪，喷 1 层漆
	喷涂干膜厚	60μm
	涂料附着率	60%
	涂料调配	环氧底漆：环氧底漆固化剂：环氧漆稀释剂=10:2:1
丙烯酸聚氨酯面漆	喷漆面积和喷涂方式	喷涂面积 6000m <sup>2</sup> ，喷涂方式为静电高压喷枪，喷 1 层漆
	喷涂干膜厚	60μm
	涂料附着率	60%
	涂料调配	丙烯酸聚氨酯面漆：丙烯酸聚氨酯面漆固化剂：丙烯酸聚氨酯面漆稀释剂=10:2:1

### 5、漆料用量计算

(1) 计算公式

涂料用量计算公示为：

$$m=\rho\delta s\eta\times 10^{-6}/(NV\cdot\varepsilon)$$

其中：m—单种涂料用量（t）；

$\rho$ —该涂料密度，（g/cm<sup>3</sup>）；

$\delta$ —涂层厚度（干膜厚度）（ $\mu\text{m}$ ）；

s—涂装面积（m<sup>2</sup>）；

$\eta$ —该涂料所占总涂料比例（%）；

NV—该涂料的体积固体份（%）；

$\varepsilon$ —上漆率（%）。

上漆率：喷漆的上漆率又叫附着率，指喷漆过程中，附着在工件上的漆占总用漆量的比例。喷漆的上漆率与喷枪空气压力与喷漆距离有很大的关系，根据本项目产品技术要求，为了保证喷漆膜的厚度及均匀性，本项目喷漆距离保持在 20cm 左右，本项目采用静电高压喷枪，具体为使雾化涂料在高压直流电场作用下带负电，并吸附于带正电工件表面放电的涂装方法，提高喷涂效率及漆料附着率。根据本项目喷涂工艺和喷枪经销商提供的技术参数，同时查阅相关文献资料（《谈喷涂涂着效率》王锡春，《现代涂料与涂装》2006.10），确定本项目上漆率 60%。

## （2）计算参数及结果

### ①环氧底漆、环氧底漆固化剂、环氧漆稀释剂

本项目采用的环氧底漆密度为 2.2g/cm<sup>3</sup>，涂层厚度为 60 $\mu\text{m}$ ，涂装面积为 6000m<sup>2</sup>，环氧底漆占涂料的比例为 100%，环氧底漆固体分含量为 85%，上漆率为 70%，由以上参数计算可知，本项目环氧底漆用量约为 1.55t/a。环氧底漆：环氧底漆固化剂：环氧漆稀释剂=10:2:1，则本项目环氧底漆固化剂用量为 0.31t/a，环氧漆稀释剂用量为 0.155t/a。

### ②丙烯酸聚氨酯面漆、丙烯酸聚氨酯面漆固化剂、丙烯酸聚氨酯面漆稀释剂

本项目采用的丙烯酸聚氨酯面漆密度为 1.4g/cm<sup>3</sup>，涂层厚度为 60 $\mu\text{m}$ ，涂装面积为 6000m<sup>2</sup>，丙烯酸聚氨酯面漆占涂料的比例为 100%，丙烯酸聚氨酯面漆固体分含量为 85%，上漆率为 70%，由以上参数计算可知，本项目丙烯酸聚氨酯面漆用量约为 1t/a。丙烯酸聚氨酯面漆：丙烯酸聚氨酯面漆固化剂：丙烯酸聚氨酯面漆稀释剂=10:2:1，则本项目丙烯酸聚氨酯面漆固化剂用量为 0.2t/a，丙烯酸聚氨酯面漆稀释剂用量为 0.1t/a。

6、项目所用漆料与《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）符合性。

### （1）环氧底漆

本项目环氧底漆年用量为 1.55t，密度为 2.2g/cm<sup>3</sup>，环氧底漆固化剂用量为 0.31t，密度为 0.88g/cm<sup>3</sup>，环氧稀释剂年用量为 0.155t，密度为 0.875g/cm<sup>3</sup>。则工作漆年用量为 2.015t，工作漆密度为 1.64g/cm<sup>3</sup>，VOCs 含量约为 28%，经计算，工作漆 VOCs 含量为 350g/L，满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）表 2 溶剂型涂料要求中机械设备涂料 VOCs 限量值（420g/L），因此，项目所用油性漆料符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）要求。

#### （2）丙烯酸聚氨酯面漆

本项目丙烯酸聚氨酯面漆年用量为 1t，密度为 1.4g/cm<sup>3</sup>，丙烯酸聚氨酯面漆固化剂用量为 0.2t，密度为 1.0g/cm<sup>3</sup>，丙烯酸聚氨酯面漆稀释剂年用量为 0.1t，密度为 0.875g/cm<sup>3</sup>。则工作漆年用量为 1.3t，工作漆密度为 1.27g/cm<sup>3</sup>，VOCs 含量约为 25%，经计算，工作漆 VOCs 含量为 260g/L，满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）表 2 溶剂型涂料要求中机械设备涂料 VOCs 限量值（420g/L），因此，项目所用油性漆料符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）要求。

### 七、主要能源消耗

本项目主要能源消耗情况详见表 2-10。

表 2-10 本项目能源消耗一览表

序号	能源名称	消耗量	单位	备注
1	生活用水	750	m <sup>3</sup> /a	职工生活用水
2	水帘用水	42	m <sup>3</sup> /a	水帘用水
3	电	20	万 KWh/a	设备动能、照明

### 八、公用工程

#### 1、给水

该项目用水主要为职工生活用水和水帘用水。新鲜用水量为 792m<sup>3</sup>/a。

（1）生活用水：该项目劳动定员 50 人，生产实行三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，不提供食宿，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）工业企业建筑、管理人员的生活用水定额为 30~50L/人·天，本项目用水量按 50L/人·天计算，则生活用水年用量为 750m<sup>3</sup>/a，生活用水取自自来水管网，可以满足项目用水需求。

（2）水帘用水：本项目喷漆房设置 1 个水帘循环装置，循环水箱容积为 2m<sup>3</sup>，该装置用水为循环使用，定期打捞漆渣，定期补充损耗，循环水箱补充水量约 0.2m<sup>3</sup>/d，喷漆房年运行时间 200d，则本项目循环水箱补水量为 40m<sup>3</sup>/a。本项目水帘用水每年更换一次，更换量为 2m<sup>3</sup>/a，因此，喷漆房水帘用水量为 42m<sup>3</sup>/a。

#### 2、排水

本项目废水主要为生活污水。本项目采用雨污分流制。

(1) 雨水：雨水经厂区雨水沟外排。

(2) 生活污水：生活污水的产生量按使用量的 80% 计算，则产生量为 600m<sup>3</sup>/a，该项目生活污水排入化粪池，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及接管要求后经管网排入曲阜市第四污水处理厂处理。

(3) 水帘废液：水帘用水循环使用，定期补充损耗，定期清理漆渣，每年更换一次，更换量为 2t/a，更换时作为危险废物直接交由有资质的单位处理。

本项目水平衡图见图 2-1。

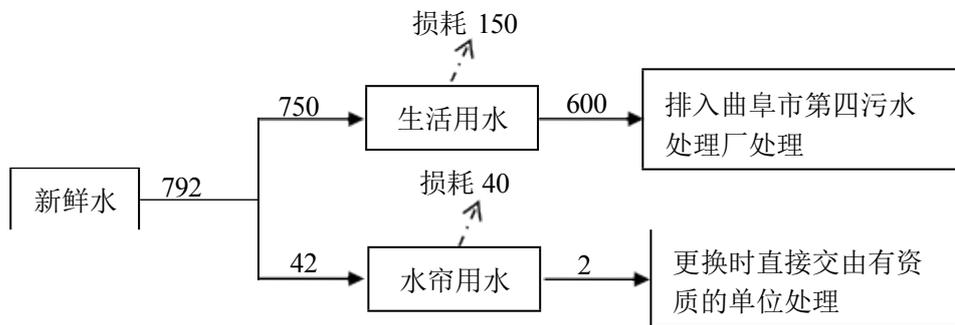


图 2-1 项目用水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/a

### 3、供电工程

本项目全年耗电量约为 20 万 kWh，由项目区供电所供电。

### 4、供热工程

本项目喷锌工序由氧气、乙炔供热。

## 九、物料平衡

### 1、漆料平衡图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/958107116017007006>