

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：山东昊轩电子陶瓷材料有限公司年产50万

块电子用环保靶材产品技改项目

建设单位（盖章）：山东昊轩电子陶瓷材料有限公司

编制日期：2025年12月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1767754641000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	0137dz		
建设项目名称	山东昊轩电子陶瓷材料有限公司年产50万块电子用环保靶材产品技改项目		
建设项目类别	29-065有色金属压延加工		
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)	山东昊轩电子陶瓷材料有限公司		
统一社会信用代码	91370306083986847		
法定代表人 (签章)	宋爱谋		
主要负责人 (签字)	刘译文	刘译文	
直接负责的主管人员 (签字)	刘译文	刘译文	
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	山东齐顺技术服务股份有限公司		
统一社会信用代码	91370303M54TEN6T		
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
郭润昊	20210503537000000033	BH049357	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郭润昊	报告表全文	BH049357	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 山东齐顺技术咨询服务股份有限公司（统一社会信用代码 91370303MA954TEN6T）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 山东昊轩电子陶瓷材料有限公司年产50万块电子用环保靶材产品技改项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 郭润昊（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20210503537000000033，信用编号 BH049357），主要编制人员包括 郭润昊（信用编号 BH049357）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名：郭润灵

证件号码：

性别：男
出生年月：1991年04月

批准日期：2021年05月30日

管理号：202105035370000000033



仅供项目审批使用



社会保险个人参保证明

证明编号: 37039B01260305MA697000

姓名	郭润昊		身份证号码		
当前参保单位	山东齐顺技术咨询服务有限公司			参保状态	在职人员
参保情况:					
险种	参保起止时间		参保单位名称		累计缴费月数
失业	2025年08月-2026年02月		山东齐顺技术咨询服务有限公司		7
工伤	2025年08月-2026年02月		山东齐顺技术咨询服务有限公司		7

备注: 本证明涉及个人信息, 因个人信息不准确或由第三方泄露引起的一切后果由参保人承担。
本信息为系统查询结果, 不作为办理行政许可的最终依据。

社会保险经办机构(章)

2026年03月06日

附: 参保缴费明细(2025年08月至2026年03月)

姓名		身份证号码			
起始年月	终止年月	缴费月数	缴费基数	参保单位	参保险种
2025年08月	2025年08月	1	5200.00	服务有限公司	失业
2025年09月	2025年09月	1	5200.00	服务有限公司	失业
2025年10月	2025年10月	1	5200.00	服务有限公司	失业
2025年11月	2025年11月	1	5200.00	服务有限公司	失业
2025年12月	2025年12月	1	5200.00	服务有限公司	失业
2026年01月	2026年01月	1	5200.00	服务有限公司	失业
2026年02月	2026年02月	1	5200.00	服务有限公司	失业
2025年08月	2025年08月	1	5200.00	服务有限公司	工伤
2025年09月	2025年09月	1	5200.00	服务有限公司	工伤
2025年10月	2025年10月	1	5200.00	服务有限公司	工伤
2025年11月	2025年11月	1	5200.00	服务有限公司	工伤
2025年12月	2025年12月	1	5200.00	服务有限公司	工伤
2026年01月	2026年01月	1	5200.00	服务有限公司	工伤
2026年02月	2026年02月	1	5200.00	服务有限公司	工伤

打印流水号: W20260305103554

一、建设项目基本情况

建设项目名称	山东昊轩电子陶瓷材料有限公司年产 50 万块电子用环保靶材产品技改项目			
项目代码	2510-370392-89-02-672475			
建设单位联系人	刘译文	联系方式	15898715635	
建设地点	淄博市文昌湖旅游度假区商家镇杨家村西首			
地理坐标	(E: 117 度 49 分 51.60 秒; N: 36 度 39 分 36.12 秒)			
国民经济行业类别	C3252 铝压延加工 C3254 稀有稀土金属压延加工	建设项目行业类别	二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32-65. 有色金属压延加工 325-全部	
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	
项目备案部门	淄博市文昌湖省级旅游度假区经济发展局	项目备案文号	2510-370392-89-02-672475	
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	10	
环保投资占比（%）	5.0	施工工期	1 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	10215	
专项评价设置情况	表1-1 专项评价设置情况表			
	专项评价类别	设置原则	本项目情况	是否设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物：二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目不涉及前述有毒有害污染物排放	是
	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	本项目无废水直排	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的建设项目	不涉及	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	不涉及	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不涉及	否
根据上表，本次环评无须设置专项评价。				

规划情况	<p>规划名称：《关于划定萌水镇、商家镇工业集聚区的意见》</p> <p>发布机关：淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会</p> <p>审批文件名称及文号：淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会《关于划定萌水镇、商家镇工业集聚区的意见》（淄文昌管发〔2021〕12号）</p>
规划环境影响评价情况	无
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>项目与淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会关于规划萌水镇、商家镇工业集聚区的意见（淄文昌管发〔2021〕12号）符合性分析：</p> <p>根据淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会出具的关于规划萌水镇、商家镇工业集聚区的意见：为推动经济高质量发展和生态环境高水平保护，按照省生态环境厅、省发展和改革委员会、省工业和信息化厅、省自然资源厅联合下发的《关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知》（鲁环字〔2021〕58号）要求，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工业集聚区。经区管委会研究，确定在萌水镇和商家镇划定工业集聚区范围，按照产业定位和有关要求，规范审批工业项目，推动经济发展。</p> <p>一、商家镇工业集聚区</p> <p>1.山东松柳智能制造产业片区</p> <p>东起杨家村中心大街，西至冶西村，北至胶王路，南至冲山。规划占地面积约600亩，以承接高端装备制造、工业机器人、高端电子靶材等为主。</p> <p>2.齐鲁智能制造产业片区</p> <p>位于商家镇西部，东起山东宜景生态科技有限公司，西至镇边界，北至商中路，南至冲山。规划总用地40.96公顷，园区以胶王路为界划分为南、北两个区域，以汽车配件、五金机械配件、新材料等产业为主。</p> <p>3.冶头工业片区</p> <p>东起正阳西路，西至七河村村西端，南至胶王路、齐鲁智能制造产业园，北至七河村村北端，总占地面积约800亩，以机械制造、五金加工、服装加工、建材、木器加工、新材料等产业为主。</p> <p>本项目位于山东松柳智能制造产业片区，符合国土空间规划和产业发展规划要求。</p>

其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目产品、工艺、设备和生产能力均不属于国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024年本）》“鼓励类”、“淘汰类”和“限制类”中的项目，为允许类建设项目，符合国家产业政策。</p> <p>本项目所用设备、工艺均不属于《全市重点淘汰的落后工艺技术、装备及产品目录》中落后的工艺技术、装备及产品项目，不属于淄博市人民政府办公厅发布的《关于印发淄博市产业结构调整指导意见和指导目录的通知》（淄政办发〔2011〕35号）中鼓励类、限制类和淘汰类之列，属于允许类建设项目，符合淄博市产业政策。本项目已在山东省投资项目在线审批监管平台登记备案，备案号：2510-370392-89-02-672475。</p> <p>综上所述，本项目建设符合国家及淄博市产业政策的要求。</p> <p>2、用地符合性分析</p> <p>本项目位于淄博市文昌湖旅游度假区商家镇杨家村西首，根据淄博市国土空间总体规划（2021-2035年）-土地利用规划图（附图7），项目用地属工业用地；项目用地不属于自然资源部、国家发展和改革委员会、国家林业和草原局印发的《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》的通知中的“限制类”和“禁止类”，符合用地规划。</p> <p>3、“三线一单”符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线符合性分析</p> <p>根据自然资源部办公厅发布的《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207号）。按照《全国国土空间规划纲要（2021-2035年）》确定的耕地和永久基本农田保护红线任务和《全国“三区三线”划定规划》山东省“三区三线”划定成果符合质检要求，即日起正式启用，作为建设项目用地用海组卷报批的依据。根据山东省生态保护红线2022版矢量数据及淄博文昌湖省级旅游度假区“三区三线”永久基本农田及城镇开发边界分布示意图（附图6），本项目所在区域位于城镇开发边界内，不涉及生态保护红线和永久基本农田，符合“三区三线”要求。</p> <p>（2）环境质量底线符合性分析</p> <p>根据淄博市生态环境局2025年1月27日发布的《2024年12月份及全年环境空气质量情况通报》，2024年度，文昌湖省级旅游度假区范围内环境空气中污染物SO₂：10μg/m³，达标、NO₂：30μg/m³，达标、PM₁₀：68μg/m³，达标、PM_{2.5}：39μg/m³，不达标、CO：1100μg/m³，达标、O₃：190μg/m³，不达标。区域环境空气不满足《环</p>
---------	---

境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准，淄博市及文昌湖省级旅游度假区已采取相关措施，该区域大气环境质量已日趋改善。本项目距离最近的区域地表水为范阳河，根据2025年1月25日淄博市生态环境局发布的《2024年1-12月全市地表水环境质量状况》，距离本项目最近的文昌湖省级旅游度假区范阳河张博路附线站点水质类别为II类，水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质要求。说明项目所在地地表水质量良好。项目区域周围50m范围内无声环境保护目标，根据现场踏勘结果，能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区环境噪声限值要求。

本项目废气、废水和噪声经治理后对环境污染较小，固废可做到无害化处置；采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

(3) 资源利用上线符合性分析

本项目不属于“两高”项目，运行过程中消耗一定量的水、电等资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不涉及高污染物燃料的燃烧。符合资源利用上线要求。

(4) 生态环境准入清单符合性分析

按照生态环境法律法规和国家、省环境管理政策，结合区域发展战略和生态功能定位，全市共划定环境管控单元117个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类。项目位于淄博市文昌湖旅游度假区商家镇杨家村西首，根据淄博市生态环境委员会办公室关于印发《淄博市2023年生态环境分区管控成果动态更新项目生态环境准入清单》的通知（2024年4月18日），项目属于文昌湖区商家镇环境管控单元，管控单元编码ZH370306310001，为优先保护单元。本项目与环境管控单元管控要求符合性分析见下表。

表 1-2 与商家镇环境管控单元符合性分析一览表

内容	文件要求 (商家镇管控单元编码: ZH37030610001)	本项目情况	符合性分析
空间布局约束	禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项；鼓励对列入《产业结构调整指导目录》的限制类、淘汰类工业项目进行淘汰和提升改造。	项目不属于《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项。	符合
	生态保护红线内禁止城镇化和工业化活动，严禁开展不符合主体功能定位的各类开发活动。对生态保护红线内文昌湖赤眼鳟国家级水产种质资源保护区、文昌湖省	项目不位于淄博市各生态保护红线区范围内。	

		级湿地公园的管理，严格按照《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》（2019年11月）、《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》《自然生态空间用途管制办法（试行）》（国土资发〔2017〕33号）等相关要求管控。		
		生态保护红线外的生态空间，依法依规以保护为主，严格限制大规模、高强度的区域开发，并根据其主导生态功能进行分类管控。	项目位于山东省淄博市文昌湖区商家镇，属于优先保护单元。	
		按《土壤污染防治行动计划》的要求管理：严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业。对永久基本农田实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。	本项目不属于前述行业类别，且不占用永久基本农田。	
		污水处理设施不健全、未正常运行或污水管网未覆盖的地区，未配套污水处理设施的项目不得建设。	项目生活污水经化粪池暂存后环卫部门清运，不外排。	
		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工业集聚区。	项目位于山东省淄博市文昌湖区商家镇工业集聚区山东松柳智能制造产业片区。	
		按照省市要求，严格控制“两高”项目，新“两高”项目实行“五个减量替代”。	项目不属于“两高项目”	
	污 染 物 排 放 管 控	涉“两高”项目企业应当积极实施节能改造提升，提高能源使用效率，推进节能减排。	项目不属于“两高”项目。	符合
		落实主要污染物总量替代要求，按照山东省生态环境厅《关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理的通知》，实施动态管控替代。	项目需申请总量及倍量替代，建成后需及时申报排污许可。	
		废水应当按照要求进行预处理，达到行业排放标准或是综合排放标准后方可排放。	项目生活污水经化粪池暂存后环卫部门清运，不外排。	
		禁止工业废水和生活污水未经处理直排环境；原则上除工业污水集中处理设施、城镇污水处理厂外不得新建入河排污口。	项目生活污水经化粪池暂存后环卫部门清运，不外排	
		表面涂装等涉 VOCs 排放的行业，严格按照淄博市行业环境管控要求，实施源头替代，建立健全治理设施，确保污染物稳定达标排放，做到持证排污。	本项目严格执行淄博市行业环境管控要求实施源头替代，项目建成后及时申报排污许可，做到持证排污。	
		规模养殖场（小区）粪污处理设施装备配套率达到 100%。通过管网截污、小型污	项目不涉及。	

		水处理站和氧化塘、人工湿地等方式因地制宜处理处置农村生活污水，解决农村污水直排问题。														
环境 风险 防 控		建立生态保护红线常态化日常巡护。	项目不位于淄博市各生态保护红线区范围内。	符合												
		加强饮用水水源地日常巡检。设立水源地界标、警示标志。	项目不位于淄博市饮用水水源地范围内。													
		加强农田土壤、灌溉水的监测，对周边区域环境风险源进行评估。	项目不占用永久基本农田。													
		企业事业单位按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等要求，依法依规编制环境应急预案并定期开展演练。	按要求执行。													
		建立各企业危险废物的贮存、申报、经营许可（无废城市建设豁免的除外）、转移及处置管理制度，并负责对危废相应活动的全程监管和环境安全保障。	项目不涉及危险废物。													
		按照省市要求，做好清洁取暖改造工作。	本项目采用采暖为空调。													
资源 开 发 效 率 要 求		加强农业节水，提高水资源使用效率。	按要求执行。	符合												
		提升土地集约化水平。	项目通过布局优化、标准控制等，达到节约土地、提高土地利用效率的各项行为与活动。													
		调整能源利用结构，控制煤炭消费量，实现减量化，鼓励使用清洁能源、新能源和可再生能源。	项目使用电，不使用煤炭。													
<p>综上所述，本项目符合《淄博市“三线一单”生态环境准入清单》（动态更新版）中生态环境准入清单要求。</p> <p>4、与《山东省环境保护条例》的符合性</p> <p>表 1-3 与《山东省环境保护条例》符合性分析一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>文件要求</th> <th>本项目情况</th> <th>符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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。已经建设的，由所在地的县级以上人民政府责令拆除或者关闭。</td> <td>本项目不属于以上行业范畴。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>实行重点污染物排放总量控制制度。省人民政府根据环境容量和污染防治的需要，确定削减和控制重点污染物的种类和排放总量，将重点污染物排放总量控制指标逐级分解、落实到设区的市、县（市、区）人民政府。</td> <td>本项目污染物排放量进行倍量替代。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>实行排污许可管理制度。纳入排污许可管理目录</td> <td>企业将按照《固定</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>					文件要求	本项目情况	符合性	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。已经建设的，由所在地的县级以上人民政府责令拆除或者关闭。	本项目不属于以上行业范畴。	符合	实行重点污染物排放总量控制制度。省人民政府根据环境容量和污染防治的需要，确定削减和控制重点污染物的种类和排放总量，将重点污染物排放总量控制指标逐级分解、落实到设区的市、县（市、区）人民政府。	本项目污染物排放量进行倍量替代。	符合	实行排污许可管理制度。纳入排污许可管理目录	企业将按照《固定	符合
文件要求	本项目情况	符合性														
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。已经建设的，由所在地的县级以上人民政府责令拆除或者关闭。	本项目不属于以上行业范畴。	符合														
实行重点污染物排放总量控制制度。省人民政府根据环境容量和污染防治的需要，确定削减和控制重点污染物的种类和排放总量，将重点污染物排放总量控制指标逐级分解、落实到设区的市、县（市、区）人民政府。	本项目污染物排放量进行倍量替代。	符合														
实行排污许可管理制度。纳入排污许可管理目录	企业将按照《固定	符合														

<p>的排污单位，应当依法申请领取排污许可证。未取得排污许可证的，不得排放污染物。</p>	<p>源排污许可分类管理名录》（2019年版）要求进行排污许可简化，取得排污许可。</p>	
<p>新建、改建、扩建建设项目，应当依法进行环境影响评价。建设项目可能对相邻地区造成重大环境影响的，生态环境主管部门在审批其环境影响评价文件时，应当征求相邻地区同级生态环境主管部门的意见；意见不一致的，由共同的上一级人民政府生态环境主管部门作出处理。</p>	<p>本项目依法进行环境影响评价。</p>	<p>符合</p>
<p>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。</p>	<p>本项目位于商家镇工业集聚区。</p>	<p>符合</p>
<p>5、与《关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知》（鲁环字〔2021〕58号）的符合性</p>		
<p align="center">表 1-4 与鲁环字〔2021〕58号的符合性分析一览表</p>		
<p align="center">文件要求</p>	<p align="center">本项目情况</p>	<p align="center">符合性</p>
<p>一、认真贯彻执行产业政策。新上项目必须符合产业政策要求，禁止采用公布的淘汰工艺和落后设备，不得引进耗能高、污染大、生产粗放、不符合产业政策的项目。</p>	<p>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中鼓励类、限制类、淘汰类，为允许类建设项目。</p>	<p>符合</p>
<p>二、强化规划刚性约束。新上项目必须符合国土空间规划、产业发展规划等要求，积极引导产业园区外“散乱污”整治搬迁改造企业进入产业园区或工业集聚区，并鼓励租赁标准厂房。按照“布局集中、用地集约、产业集聚、空间优化”的原则，高标准制定产业发展规划，明确主导产业、布局和产业发展方向，引导企业规范化、规模化、集约化发展。</p>	<p>本项目位于淄博市文昌湖旅游度假区商家镇杨家村西首，位于商家镇工业集聚区，项目用地为工业用地。</p>	<p>符合</p>
<p>三、科学把好项目选址关。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工业集聚区。</p>		<p>符合</p>
<p>四、严把项目环评审批关。新上项目必须严格执行环评审批“三挂钩”机制和“五个不批”要求，落实“三线一单”生态环境分区管控要求。强化替代约束，涉及主要污染物排放的，必须落实区域污染物排放替代，确保增产减污；涉及煤炭消耗的，必须落实煤炭消费减量替代，否则各级环评审批部门一律不予审批通过。</p>	<p>项目严格执行环评审批要求。主要污染物排放执行倍量替代要求。</p>	<p>符合</p>
<p>6、与《山东省生态环境委员会办公室关于印发山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025年）、山东省深入打好碧水保卫战行动计划（2021-2025年）、</p>		

山东省深入打好净土保卫战行动计划（2021-2025年）的通知》（鲁环委办（2021）30号）符合性分析

表 1-5 与鲁环委办（2021）30号符合性分析一览表

	文件要求	本项目情况	符合性
山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025年）	<p>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（2024 年本）》，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。（省工业和信息化厅、省发展改革委牵头，各市、县[市、区]人民政府落实。以下均需要市、县[市、区]人民政府落实，不再列入）按照“发现一起、处置一起”的原则，实行“散乱污”企业动态清零。（省生态环境厅、省工业和信息化厅按职责分工负责）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。</p>	<p>本项目不属于“淘汰类”项目，不属于“高耗能、高污染、高排放、高风险”等行业项目，不属于“散乱污”企业及其他禁止建设项目；本项目不属于不允许建设的炼油、乙烯、对二甲苯、煤制油气项目。</p>	符合
山东省深入打好碧水保卫战行动计划（2021-2025年）	<p>开展“污水零直排区”建设，控制城市面源污染。彻底摸清城市（含县城）管网底数，加快雨污分流改造，推进实现整县域合流制管网清零。2025 年年底前，新建改造修复城区污水管网 5000 公里，改造城区雨污合流管网 3000 余公里，基本消除城市管网空白区和生活污水直排口。总结推广“庆云经验”，以多元融资模式保障</p>	<p>本项目生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运，不外排。</p>	符合

		基础设施工程建设，改善城市水环境质量。南四湖流域及水质不达标或不稳定达标断面汇水区域提前2年完成管网补短板任务。开展城镇生活污水处理设施能力评估，优化生活污水处理厂布局，提升污水处理能力并适度超前。2025年年底前，新增污水处理能力200万吨/日以上。加强建制镇生活污水收集处理设施建设，并实现稳定运行，2025年年底前，建制镇生活污水处理率达到75%以上。		
		开展入河排污口溯源分析，建立“排污单位—排污通道—排污口—受纳水体”的排污路径，完成排污口分类、命名、编码和标志牌树立等工作，形成规范的排污口“户籍”管理。按照“取缔一批、合并一批、规范一批”要求，编制整治工作方案，提出“一口一策”整治措施。2021年年底前，完成工业企业、城镇污水集中处理设施排污口以及黄河干流排污口整治任务；2023年年底前，完成南四湖流域入河排污口整治；2025年年底前，完成全省入河排污口整治任务。强化水污染物排放的排污许可信息管理，规范污染因子的排放标准、许可年排放量限值、排放去向、自行监测因子及频次等内容。	本项目废水主要为职工生活污水，生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运，不外排。	符合
	山东省深入打好净土保卫战行动计划（2021-2025年）	加强部门协同，畅通信息共享，完善建设用地风险信息互通机制。从严管控农药、化工等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。结合空间规划及地块出让条件，对依法应当开展土壤污染状况调查的地块，应当明确开发利用必须符合相关规划用途的土壤环境质量要求。未依法开展或尚未完成土壤污染状况调查评估的土壤污染风险不明地块，杜绝进入用地程序。对未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。对注销、撤销排污许可证的企业，及时纳入监管范围，防止腾退地块游离于监管之外。在土地出让和房地产出售环节实行土壤污染状况公示制度。	本项目符合相关规划要求。	符合
		开展非正规固体废物堆存场所排查整治。构建集污水、垃圾、固废、危废、医废处理处置设施和监测监管能力于一体的环境基础设施体系，形成由城市向建制镇和农村延伸覆盖的环境基础设施网络。到2025年，试点城市建立起“无废城市”建	本项目的固体废物均得到妥善处置。	符合

	设综合管理制度和监管体系。		
7、与《淄博市新一轮“四减四增”三年行动方案》的符合性分析			
表 1-6 与《淄博市新一轮“四减四增”三年行动方案》符合性分析一览表			
文件要求	本项目情况	符合性	
1、淘汰低效落后产能。依据安全、环保、技术、能耗、效益标准，以钢铁、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工等行业为重点，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务，加快淘汰低效落后产能。	本项目不属于低效落后产能。	符合	
2、持续开展“散乱污”企业专项执法检查。进一步压实管理责任，按照“发现一起、处置一起”的原则，实行“散乱污”企业动态清零，确保“散乱污”企业不复发。	本企业不属于“散乱污”企业。	符合	
3、各区县要重点围绕再生橡胶、废旧塑料再生、砖瓦、石灰、石膏等行业制定实施方案，对生产工艺装备进行筛查，按照有关法律法规程序要求，推动低效落后产能退出。	本项目不涉及前述落后低效产能工艺和设备。	符合	
4、严控重点行业新增产能。重大项目建设，必须首先满足环境质量“只能更好，不能变坏”的底线，严格落实污染物排放“减量替代是原则，等量替代是例外”的总量控制刚性要求。	本项目不属于重点行业，严格落实总量控制要求。	符合	
5、推动绿色循环低碳改造。严格按照《淄博市实施减碳降碳十大行动工作方案》要求，落实电力、建材、有色、石化、化工等重点行业碳达峰目标，实施减污降碳协同治理。	本企业使用电作为能源，符合绿色循环低碳要求。	符合	
8、与《山东省“两高”项目管理目录（2025年版）》符合性分析			
<p>本项目属于 C3251 铜压延加工、C3252 铝压延加工、C3254 稀有稀土金属压延加工、C3259 其他有色金属压延加工，根据《山东省“两高”项目管理目录（2025年版）》，本项目不在“两高”项目管理目录之内。</p>			

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>山东昊轩电子陶瓷材料有限公司成立于 2013 年 11 月 28 日，注册地位于山东省淄博市文昌湖区商家镇杨家村西首，法定代表人为宋爱谋。经营范围包括：环保靶材生产、销售；靶材、金属材料、金属制品、陶瓷、陶瓷制品、阀门、陶瓷阀门、耐火材料、耐火制品的研发、生产与销售；货物及技术进出口；工矿配件、矿山机电设备、五金交电销售。</p> <p>企业原有厂区位于淄博市文昌湖区商家镇前太村西首，于 2017 年 3 月年委托宁夏华之洁环境技术有限公司编制“年产 10 万块环保靶材生产项目现状环境影响评估报告”，该项目于 2017 年 6 月 20 日由文昌湖旅游度假区生态和环境保护局对该项目进行了审批备案(淄文环审[2017]93 号)。为提高产品质量，企业对原有项目进行技术改造，委托宁夏中蓝正华环境技术有限公司编制“年产 10 万块环保靶材生产项目环评报告表”，该项目于 2019 年 1 月 4 日淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会安全生产监管和环境保护局对该项目进行了批复（淄文环报告表[2019]2 号），于 2019 年 3 月通过自主验收。于 2019 年 11 月委托湖北黄环环保科技有限公司编制“年产 100 吨高纯镀膜靶材的生产项目”于 2020 年 1 月 9 日淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会安全生产监管和环境保护局对该项目进行了批复（淄文环报告表[2020]2 号），因市场原因，项目未建设。</p> <p>为满足公司生产发展的需求，公司拟投资 200 万元由淄博市文昌湖区商家镇前太村西首搬迁至淄博市文昌湖区商家镇杨家村西首，利用现有厂房 10215m²，迁建原有 10 万块环保靶材生产项目部分设备，新增卧式车床、校平机等设备，搬迁后产能由 10 万块环保靶材/年，增至 50 万块环保靶材/年。</p> <p>2、主要建设概况</p> <p>项目名称：山东昊轩电子陶瓷材料有限公司年产 50 万块电子用环保靶材产品技改项目 建设单位：山东昊轩电子陶瓷材料有限公司 项目性质：新建（迁建） 建设地点：淄博市文昌湖旅游度假区商家镇杨家村西首 建设内容及规模：项目总投资 200 万元，利用现有厂区 10215m²，迁建原有 10 万块环保靶材生产项目部分设备，新增卧式车床、校平机等设备，项目建成后年产电子用环保靶材 50 万块。</p> <p>3、项目组成</p> <p>本项目组成情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目主要组成情况一览表</p>
------	---

类别	项目组成	建设内容及规模	备注
主体工程	生产车间	1座，1层，占地面积9000m ² ，内设原料区、包装区、抛光区、线切割区、熔炼热轧区、机加工区、成品区、纯水间等。	利用现有
辅助工程	办公楼	1座，3层，占地面积为600m ² ，位于生产车间东南侧，用于行政办公。	利用现有
公用工程	供水	本项目新鲜水由商家镇自来水管网供给。	利用现有
	供电	本项目供电由商家镇供电所供给。	利用现有
环保工程	废气处理	项目熔炼废气经密闭集气管收集+干式过滤设施处理后无组织排放；机加工废气经移动除尘器处理后无组织排放；抛光废气经自带布袋除尘处理后无组织排放；混料粉尘等经车间密闭后无组织排放。	新建
	废水处理	本项目超声波清洗废水经沉淀池沉淀后回用于纯水制备工序；纯水制备浓水回用于熔炼循环冷却水；拉丝工序用水循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运。	新建
	固废处理	本项目废边角料及不合格品、沉淀池沉渣、收集粉尘集中收集后外售综合利用；废抛光轮由环卫部门定期清运；废反渗透膜由厂家定期回收；职工生活垃圾由环卫部门定期清运。	新建
	噪声治理	采用低噪声设备，采取隔声、减振等措施。	新建

4、主要产品及产能

本项目产品和产能方案见下表。

表 2-2 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	迁建前产能	迁建后产能	备注
1	电子用环保靶材	块/年	10万	50万	订单式生产

5、主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗情况见下表。

表 2-3 本项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	迁建前用量	迁建后用量	备注
原辅料					
1	高纯钼粉	t/a	10	5	外购，粉状
2	高纯铌粉	t/a	1	1	外购，粉状
3	高纯铝锭	t/a	50	60	外购，块状
4	高纯镍合金	t/a	0	2	外购，块状
5	高纯钒合金	t/a	0	3	外购，块状
6	高纯钛合金	t/a	0	5	外购，块状
7	高纯钨合金	t/a	0	5	外购，块状
8	高纯铜合金	t/a	0	5	外购，块状

能源					
1	新鲜水	m ³ /a	287	370	由当地自来水管网接入
2	电	kWh/a	30	60	由当地供电所接入

镍：镍近似银白色、硬而有延展性并具有铁磁性的金属元素，它能够高度磨光和抗腐蚀。溶于硝酸后，呈绿色。主要用于合金（如镍钢和镍银）及用作催化剂（如兰尼镍，尤指用作氢化的催化剂）。纯度为 99.5% 的工业级金属镍，在工业技术中有很重要的多方面应用。它可以承受锻打、熔焊、机械加工和碾压成板材。镍有良好延性和适中强度，并在多种介质中有很高的抗腐性。它在高温下可保有较高强度，而且在极低温度保持有金属延性。加工的镍，其机械性能类似于软钢的性质，但与钢不同的是它能耐抗腐蚀，这些性能，兼及它的无毒性，被应用于食品加工业和医药制造业的生产设备和器皿。

钒：纯钒是典型的塑性金属，具有延展性，能被冷加工成箔。然而，钒的机械性能明显地取决于它的纯度。在相同的条件下，非金属杂质的影响要比金属杂质的影响大得多，含氢量为 0.001% 时，钒也呈现脆性，氧的含量为 0.05% 时，就呈现一些脆性，氧含量大于 0.15% 时，钒在冷变形时便破坏；氧含量高于 0.5% 时，钒变形就根本不可能。钒中氮的许可含量约为氧的十分之几，塑性钒含氮量应不高于 0.015%，碳跟其它进入钒中的杂质相比是害处最小的杂质，用碳合金化的钒，在室温条件下含碳量达 0.3—0.5% 时才出现一些脆性。

钨：钨是镧系元素的一份子，。钨是较软的银白色或微黄色金属，有六方和立方两种晶系。化学性质活泼，在空气中迅速氧化，在空气中失去光泽，表面生成氧化层；和冷水缓慢反应放出氢气，跟热水反应迅速，易溶于酸。

钛：作为一种高性能金属材料，因其优异的耐腐蚀、高强度及低密度特性，被广泛应用于航空航天、医疗、化工等领域。产品热导率高，钛含量达 99%，符合 GB/T 2965-2007 标准。

钼粉：外观呈深灰色，颜色应均匀一致，无结块，无目视可见的夹杂物。钼粉化学纯度高，化学惰性强，热稳定性好，在 400 摄氏度以下不会分解。另外，钼粉还具有吸油率低、硬度低、磨耗值小、无毒、无臭、无味，分散性好等优点。

铌粉：铌粉是金属铌（Nb）的粉末形态，密度：8.57 g/cm³（25℃），熔点：2468℃，铌是灰白色金属，具有熔点高、沸点高、强度高、抗疲劳、抗变形、抗腐蚀、导热、超导、单极导电及吸收气体等特性。

6、主要生产设备

本项目主要设备情况见下表。

表 2-4 本项目主要设备情况一览表

序号	设备名称	型号	数量（单位：台/套）		备注
			搬迁前	搬迁后	
1	真空熔炼炉	ZG-0.05	1	1	搬迁利旧

2	真空热轧炉	ZRSS-100-200	1	1	搬迁利旧
3	电火花线切割机床(自带除尘器)	DK7740	10	10	搬迁利旧
4	立式加工中心	VMC850e	1	1	搬迁利旧
5	平面磨床	M7140H 型	1	1	搬迁利旧
6	净水设备	0.5T/h	1	1	搬迁利旧
7	超声波清洗机	KC-24KW	1	1	搬迁利旧
8	超声波清洗机	10KW	1	1	搬迁利旧
9	V 型混料机	/	1	1	搬迁利旧
10	电火花数控线切割机床(自带除尘器)	DK7763	1	1	搬迁利旧
11	数控卧式车床	BRT5085i	1	1	搬迁利旧
12	卧式车床	CW6163	1	2	新增 1 台
13	外抽式真空(充气)包装机	VS-1200	1	1	搬迁利旧
14	滚混机	/	1	1	搬迁利旧
15	真空干燥机	F2G-4 型	1	1	搬迁利旧
16	真空包装机	DZ-600/ZL	1	1	搬迁利旧
17	双柱卧式带锯床	GB4240	1	2	新增 1 台
18	自动拉丝机	LC-615	1	2	新增 1 台
19	空气压缩机	0.3m ³	1	1	搬迁利旧
20	绑定台	/	1	2	新增 1 台
21	超声波涂钢机	KJ-Y	1	2	新增 1 台
22	表面粗化设备	/	0	1	新增 1 台
23	台式钻床	/	1	1	搬迁利旧
24	多工位外圆抛光机	CX 系列	1	1	搬迁利旧
25	电火花线切割机床(自带除尘器)	DK7750	2	2	搬迁利旧
26	铣床	/	2	3	新增 1 台
27	拉丝床	/	2	2	搬迁利旧
28	立式锯带床	/	1	1	搬迁利旧
29	悬臂吊	/	0	1	新增 1 台
30	校平机	/	0	1	新增 1 台
31	超声波探伤机	/	0	1	新增 1 台
32	重型打磨机	630R-R	0	1	新增 1 台
环保设施					
33	移动除尘器	/	5	5	搬迁利旧

34	干式过滤设施	/	1	1	搬迁利旧
----	--------	---	---	---	------

7、公用工程

(1) 给排水

1) 给水

本项目用水主要为生产用水及职工生活用水。生产用水主要包括纯水制备用水、真空熔炼循环冷却水及拉丝循环水。用水水源为自来水管网，水质和水量均能满足项目需求。

①生活用水：项目劳动定员 20 人，年工作时间 300 天，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），生活用水量按照每人每天 50L 计，则职工生活用水量为 300m³/a

②生产用水：项目生产用水主要为纯水制备用水、熔炼循环冷却用水及拉丝工序用水。其中纯水主要用于超声波清洗。纯水制备用水新鲜水用水量为 14m³/a（其中 10m³/a 为新鲜水、4m³/a 为沉淀池回用水），会有 3m³/a 的浓水产生；真空熔炼工序需使用循环水冷却降温，定期补充蒸发损耗，补水量为 53m³/a（其中 50m³/a 为新鲜水、3m³/a 为纯水制备产生的浓水）；拉丝工序需使用新鲜水，拉丝工序用水循环使用，定期补充损耗，补充用水量约 10m³/a。

2) 排水

本项目超声波清洗废水经沉淀池沉淀后回用于纯水制备工序；纯水制备浓水回用于熔炼热压循环冷却水；拉丝工序用水循环使用，不外排。废水主要为职工生活污水，生活污水产生量按生活用水量的 80%计，则生活污水产生量为 240m³/a，生活污水经化粪池处理后，委托环卫部门定期清运。

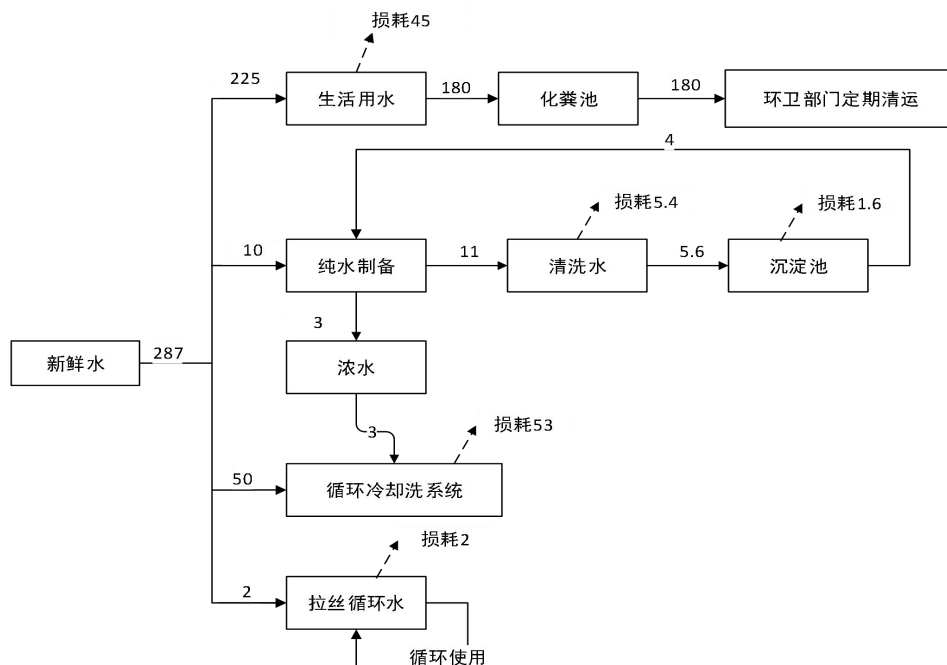


图 2-1 本项目水平衡图（单位：m³/a）

(2) 供电

本项目用电量 60 万 kWh/a，由商家镇供电所供给。

(3) 供热

本项目生产区不供热，办公室采用空调取暖。

8、劳动定员及生产制度

本项目劳动定员为 20 人，年工作时间 300 天，8h 工作制，一班制，共计 2400 小时。

9、总平面图布置

(1) 总平面布置情况

本项目位于淄博市文昌湖旅游度假区商家镇杨家村西首。厂区大门位于东侧，生产车间位于厂区西侧，生产车间内部分为原料区、包装区、抛光区、线切割区、熔炼热轧区、机加工区、成品区、纯水间等，一般固废暂存间位于生产车间西北角，办公楼位于生产车间东南侧，项目平面布置图详见附图 4。

(2) 合理性分析

本项目建设充分依托现有公辅设施工程，各功能区按工艺流程、物料输送方向布置，各功能区联系密切，单元布置紧凑，节约用地，缩短系统管道长度，降低能耗，便于检修，同时满足工艺流程、操作和维护的要求，平面布置合理。

10、环保投资

本项目总投资为 200 万元，其中环保投资 10 万元，环保投资占总投资的 5.0%。本项目环保设备及投资情况详见表。

表 2-5 环保设备及投资一览表 (单位: 万元)

序号	环保项目	建设内容	环保投资
1	废气处理控制	移动除尘器、干式过滤设施	6
2	废水处理控制	化粪池	1.0
3	噪声处理控制	隔声、减震等设施	1.0
4	固废处理控制	地面防渗、硬化、固废暂存区	2.0
总计			10

工艺流程和产排污环节

一、施工期

本项目为新建项目，利用现有厂区内已建成厂房进行生产，不需进行土木建设，仅进行新的设备及管线、零部件的安装，施工期工程量小，对周围环境影响较小，且随着施工期的结束而结束，故本环评对其不做主要分析。

二、运营期

1、工艺流程

项目主要生产工艺流程见下图。

(1) 铝、镍、钒、钛、钹、铜靶材

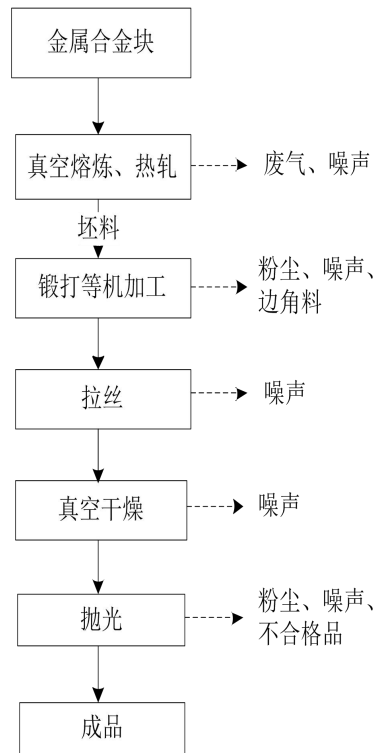


图 2-2 铝、镍、钼、钛、钽、铜靶材工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

①真空熔炼、热轧：先将采购的金属合金块分别进行真空熔炼或真空热压，真空感应熔炼，通过真空系统将炉体内抽到真空状态，在电磁感应过程中产生的涡电流，在真空状态下使金属在模具中熔化、合金化，经水冷后得到铸锭/铸坯，用于后续压制。熔化过程常温先抽真空，然后充入氩气保护，加热熔化，采用电加热，炉内最高温度 1550℃，熔化时与外界没有气体交换，冷却到常温后再打开炉门，真空炉仅在设备开启时抽气产生废气。此工序会产生熔炼废气和噪声。

真空热轧是真空热轧炉真空条件下进行工作，通常采用电阻或感应加热方式，轧制成型。

②锻打等机加工：对毛坯锭进行锻打、铣床和加工中心等进行机加工。此工序会产生粉尘和噪声。

③拉丝：加工后毛坯锭采用拉丝机拉丝，拉丝过程采用循环水降温。

④真空干燥：拉丝后在真空干燥机进行烘干。

⑤抛光：烘干后的半成品采用抛光机进行抛光处理，经人工检验合格后即为成品。此工序会产生抛光粉尘、不合格品和噪声。

(2) 钼铌靶材

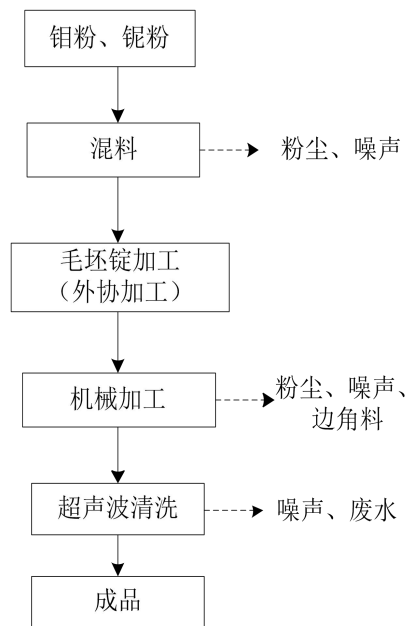


图 2-3 钨铌靶材工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

①混料：对采购的高纯钨粉、铌粉分别进行各项检测（包括纯度、粒度等），根据产品要求加入不同配比，放入混料机中进行混料，混合均匀。此工序会产生混料粉尘和噪声

②毛坯锭加工（外协）：将混合均匀的原料运送至外协加工单位，进行冷等静压（CIP）和热等静压（HIP）处理，外协加工好的毛坯锭再运回本项目的生产车间。

③机械加工：采用机械加工设备（线切割、铣床加工、平面磨床等）制作成客户需要的靶材形状尺寸。此工序会产生机加工粉尘、边角料和噪声。

④超声波清洗：制作好的产品超声波清洗机中清洗干净，自然晾干包装成品。此工序会产生超声波清洗废水和噪声。

2、产污环节分析

（1）废气

本项目废气主要为熔炼废气、机加工（锻打）粉尘、抛光粉尘和混料粉尘。

（2）废水

本项目超声波清洗废水经沉淀池沉淀后回用于纯水制备工序；纯水制备浓水回用于熔炼热压循环冷却水；拉丝工序用水循环使用，不外排。废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运。

（3）固废

本项目固废主要为废边角料及不合格品、沉淀池沉渣、收集粉尘、废抛光轮、废反渗透膜和生活垃圾。

	<p>(4) 噪声</p> <p>本项目噪声主要来自机械设备，噪声强度约 65~80dB (A)。本项目通过选用低噪声设备，合理布置噪声源位置，安装减振垫，同时项目主要生产设备均位于厂房内，噪声通过厂房墙壁的隔声，可有效降低项目噪声影响。</p>																								
与项目有关的原有环境污染问题	<p>按照《建设项目环境影响评价技术导则总纲》(HJ2.1-2016)、《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)要求，对现有工程履行环境影响评价、竣工环境保护验收、排污许可手续等情况、核算现有工程污染物实际排放量，梳理该项目存在的环境保护问题及拟采取的整改方案进行回顾分析。</p> <p>一、现有工程概况</p> <p>1、山东昊轩电子陶瓷材料有限公司原厂区位于淄博市文昌湖旅游度假区商家镇前太村，企业原有项目为“年产 10 万块环保靶材生产项目”，山东昊轩电子陶瓷材料有限公司 2017 年 3 月委托宁夏华之洁环境技术有限公司对年产 10 万块环保靶材生产项目编制了现状环境影响评估报告。2017 年 6 月 20 日，文昌湖旅游度假区生态和环境保护局对该项进行了审查备案（淄文环审[2017]93 号）。为顺应市场发展的需求，对现有项目进行技术改造，公司于 2018 年 12 月委托宁夏中蓝正华环境技术有限公司对年产 10 万块环保靶材生产项目编制了环评报告表，淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会安全生产监管和环境保护局对该项目进行了批复（淄文环报告表[2019]2 号）。项目于 2019 年 3 月通过自主验收。于 2019 年 11 月委托湖北黄环环保科技有限公司编制“年产 100 吨高纯镀膜靶材的生产项目”于 2020 年 1 月 9 日淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会安全生产监管和环境保护局对该项目进行了批复（淄文环报告表[2020]2 号），因市场原因，项目未建设。企业于 2020 年 03 月 30 日进行排污许可登记，登记编号：91370306083986847M001X。项目验收后因市场原因停产，现原厂区设备已全部拆除。</p> <p>山东昊轩电子陶瓷材料有限公司项目手续办理情况见下表</p> <p>公司现有项目见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2-10 现有项目环评“三同时”执行情况表</p> <table border="1" data-bbox="268 1615 1398 1984"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目名称</th> <th>环评批复部门</th> <th>环评批复文号</th> <th>验收时间及部门</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>年产 10 万块环保靶材生产项目</td> <td>原文昌湖旅游度假区生态和环境保护局</td> <td>淄文环审[2017]93 号</td> <td></td> <td>已拆除</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>年产 10 万块环保靶材生产项目</td> <td>淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会安全生产监管和环境保护局</td> <td>淄文环报告表[2019]2 号</td> <td>2019 年 3 月企业组织自主验收</td> <td>已拆除</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>年产 100 吨高纯镀膜靶材的</td> <td>淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会安全生</td> <td>淄文环报告表[2020]2 号</td> <td>未建设</td> <td>未建设</td> </tr> </tbody> </table>	序号	项目名称	环评批复部门	环评批复文号	验收时间及部门	备注	1	年产 10 万块环保靶材生产项目	原文昌湖旅游度假区生态和环境保护局	淄文环审[2017]93 号		已拆除	2	年产 10 万块环保靶材生产项目	淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会安全生产监管和环境保护局	淄文环报告表[2019]2 号	2019 年 3 月企业组织自主验收	已拆除	3	年产 100 吨高纯镀膜靶材的	淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会安全生	淄文环报告表[2020]2 号	未建设	未建设
序号	项目名称	环评批复部门	环评批复文号	验收时间及部门	备注																				
1	年产 10 万块环保靶材生产项目	原文昌湖旅游度假区生态和环境保护局	淄文环审[2017]93 号		已拆除																				
2	年产 10 万块环保靶材生产项目	淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会安全生产监管和环境保护局	淄文环报告表[2019]2 号	2019 年 3 月企业组织自主验收	已拆除																				
3	年产 100 吨高纯镀膜靶材的	淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会安全生	淄文环报告表[2020]2 号	未建设	未建设																				

	生产项目	产监管和环境保护局			
--	------	-----------	--	--	--

2、现有项目生产工艺

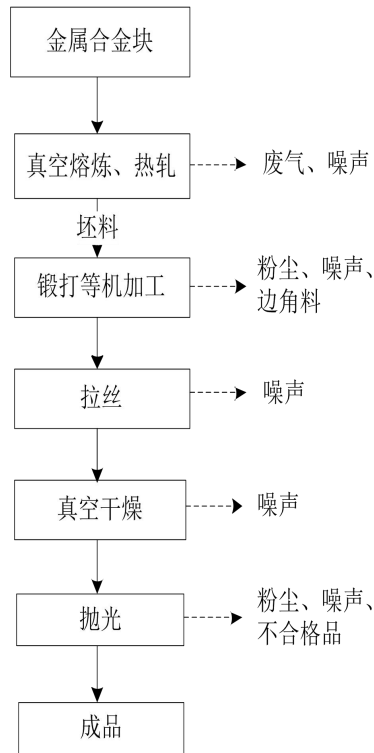


图 2-4 原有项目铝靶材生产工艺流程图

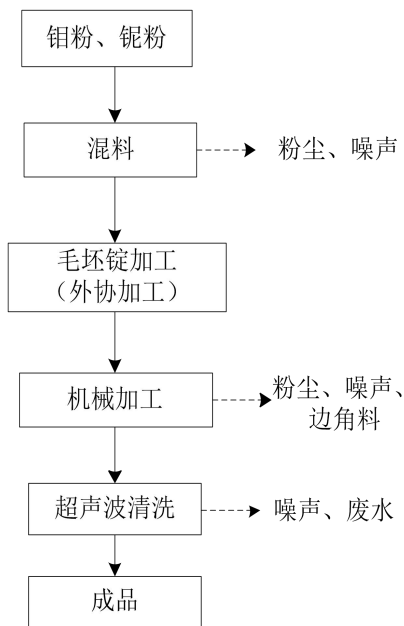


图 2-5 原有项目钼铌靶材生产工艺流程图

3、现有工程污染情况

①废气

原有项目熔炼废气经密闭集气管收集+干式过滤设施处理后无组织排放；机加工废气经移动除尘器处理后无组织排放，抛光废气经自带布袋除尘处理后无组织排放；混料粉尘等经车间密闭后无组织排放。根据淄博环益环保检测有限公司 2019 年 3 月 04 日-3 月 5 日监测报告，报告编号：淄环益（检）字 2019 年第 Y6 号。检测结果见下表。

表 2-11 现有项目无组织废气排放检测一览表

监测日期	监测位置	监测因子	监测点位	第一次	第二次	第三次	第四次
2019.3.4	厂界	颗粒物 (mg/m ³)	上风向参照点 1#	0.279	0.324	0.286	0.338
			下风向参照点 2#	0.403	0.384	0.425	0.441
			下风向参照点 3#	0.435	0.396	0.451	0.374
			下风向参照点 4#	0.385	0.447	0.483	0.502
2019.3.5	厂界	颗粒物 (mg/m ³)	上风向参照点 1#	0.269	0.293	0.316	0.337
			下风向参照点 2#	0.435	0.386	0.441	0.407
			下风向参照点 3#	0.399	0.426	0.447	0.465
			下风向参照点 4#	0.514	0.433	0.456	0.404

由上表可知，原有项目厂界无组织颗粒物排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中厂界排放浓度限值（1.0mg/m³）。

②废水

项目生活污水经化粪池处理后定期外运堆肥；超声波清洗工序采用反渗透净水设备制备的纯净水，反渗透净水设备产生的浓水用作熔炼炉的降温循环水，超声波清洗后的废水进厂区的沉淀池，沉淀后的水再返回纯水制备装置，制备纯水。熔炼炉降温循环水定期补加，不外排；拉丝工序采用自来水作为循环冷却水，水循环使用，定期补加，不外排。

③噪声

根据淄博环益环保检测有限公司 2019 年 3 月 04 日-3 月 5 日监测报告，报告编号：淄环益（检）字 2019 年第 Y6 号。检测结果见下表。

表 2-12 噪声监测结果一览表 单位：dB (A)

监测日期	监测位置	监测因子	监测点位	测量时间	检测结果 dB (A)
2019.3.4	厂界	噪声 Lep dB (A)	项目区东边界外 1 米	昼间	51.6
				夜间	48.9
			项目区南边界外 1 米	昼间	51.9
				夜间	48.0
			项目区西边界外 1 米	昼间	52.4

2019.3.5	厂界	噪声 Lep dB (A)	项目区北边界外 1 米	夜间	49.0
				昼间	52.1
			项目区东边界外 1 米	昼间	53.1
				夜间	48.4
			项目区南边界外 1 米	昼间	52.7
				夜间	49.0
			项目区西边界外 1 米	昼间	52.8
				夜间	47.7
			项目区北边界外 1 米	昼间	51.3
				夜间	48.7

由上表可知，原有项目昼间厂界噪声值在 54.3dB(A)~56.6dB(A)之间，夜间厂界噪声值在 46.6dB(A)~48.6dB(A)之间，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

④固废

项目主要固体废物为机加工工序产生的废边角料、沉淀池沉渣和职工生活垃圾。其中生活垃圾由环卫部门定期清运，废边角料集中收集后外售，沉淀池沉渣由环卫部门定期清运。项目固废去向明确，不会产生二次污染，对周围环境影响很小。

5、污染物排放量核算

现有项目各污染物排放情况汇总如下：

表 2-13 现有项目“三废”排放情况汇总表

废气	污染物	排放量（固废产生量）（t/a）	总量确认书	
	颗粒物	0.01	因原有项目建成时间较早，建设单位环评审批后已批总量，未下发总量确认书	
废水	本项目生活污水经化粪池暂存后定期清运作农肥。			
固体废物	类别	固废名称	产生量	备注
	生活垃圾	生活垃圾	2.25	环卫部门清运
	一般固废	沉淀池沉渣	0.1	外售处理
边角料		1.5	外售处理	

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	1、大气环境					
	<p>根据淄博市生态环境局 2025 年 1 月 27 日发布的《2024 年 12 月份及全年环境空气质量情况通报》，2024 年度，文昌湖省级旅游度假区范围内环境空气中污染物 SO₂: 10μg/m³、NO₂: 30μg/m³、PM₁₀: 68μg/m³、PM_{2.5}: 39μg/m³、CO: 1100μg/m³、O₃: 190μg/m³。项目区域大气环境质量及判定情况如下表所示。</p>					
	表 3-1 环境空气质量状况一览表 (μg/m³)					
	污染物	年评价指标	现状浓度	评价标准	占标率%	达标情况
	SO ₂	年平均质量标准	10	60	16.67	达标
	NO ₂	年平均质量标准	30	60	50.00	达标
	PM ₁₀	年平均质量标准	68	70	97.14	达标
	PM _{2.5}	年平均质量标准	39	35	111.43	不达标
	CO	日均值第 95 百分位浓度值	1100	4000	27.50	达标
	O ₃	日最大 8 小时均值的第 90 百分位浓度值	190	160	118.75	不达标
<p>根据以上数据，文昌湖省级旅游度假区 2024 年度 PM_{2.5} 年平均浓度、O₃ 90% 保证率日最大 8h 平均浓度不达标，项目所在地环境空气质量不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准要求。项目所在区域的环境空气质量属于不达标区。</p> <p>为了不断改善区域大气环境质量，淄博市采取了一系列大气污染治理措施，根据《淄博市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行动方案》(淄环发[2023]101 号)，通过不断加强环境空气污染治理，区域环境空气质量可以持续改善。</p>						
2、地表水						
<p>本项目距离最近的区域地表水为范阳河，根据 2025 年 1 月 25 日淄博市生态环境局发布的《2024 年 1-12 月全市地表水环境质量状况》，距离本项目最近的文昌湖省级旅游度假区范阳河张博路附线站点水质类别为 II 类，水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质要求。说明项目所在地地表水质量良好。</p>						
3、声环境						
<p>项目厂界外 50m 范围内无环境敏感目标。根据现场踏勘结果，区域声环境质量较好，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 2 类声环境功能区标准要求。</p>						
4、生态环境						
<p>本项目不新增建设用地，且用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p>						
5、电磁辐射						

	<p>本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，本评价不再开展电磁环境影响分析。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>根据指南要求，地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查，本项目严格落实分区防渗的前提下，对地下水、土壤的环境污染影响较小，本项目不再开展环境质量现状调查。</p>																																							
<p>环境保护目标</p>	<p>本项目所在区域内无自然保护区、保护文物及风景名胜区等特殊环境敏感目标。主要环境保护目标见下表和附图 2。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 主要环境保护目标及保护级别一览表</p> <table border="1" data-bbox="279 705 1401 1265"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>环境敏感目标</th> <th>相对厂址方位</th> <th>相对厂界距离 (m)</th> <th>保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">环境空气</td> <td>文昌嘉苑</td> <td>N</td> <td>262</td> <td rowspan="4">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中的二级标准</td> </tr> <tr> <td>范阳中学</td> <td>NE</td> <td>334</td> </tr> <tr> <td>杨家村</td> <td>E</td> <td>247</td> </tr> <tr> <td>西阿村</td> <td>NW</td> <td>448</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="3">厂界外 50 米范围内无声环境保护目标</td> <td>《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>范阳河</td> <td>NW</td> <td>330</td> <td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准</td> </tr> <tr> <td>地下水</td> <td colspan="3">项目周边 500m 范围内无饮用水源地和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源</td> <td>《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类区</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="4">项目区不新增用地且用地范围内不含有生态保护目标</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	环境敏感目标	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)	保护级别	环境空气	文昌嘉苑	N	262	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中的二级标准	范阳中学	NE	334	杨家村	E	247	西阿村	NW	448	声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标			《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准	地表水	范阳河	NW	330	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准	地下水	项目周边 500m 范围内无饮用水源地和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源			《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类区	生态环境	项目区不新增用地且用地范围内不含有生态保护目标			
环境要素	环境敏感目标	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)	保护级别																																				
环境空气	文昌嘉苑	N	262	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中的二级标准																																				
	范阳中学	NE	334																																					
	杨家村	E	247																																					
	西阿村	NW	448																																					
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标			《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准																																				
地表水	范阳河	NW	330	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准																																				
地下水	项目周边 500m 范围内无饮用水源地和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源			《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类区																																				
生态环境	项目区不新增用地且用地范围内不含有生态保护目标																																							
<p>污染物排放控制标准</p>	<p>1、废气</p> <p>本项目厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值(颗粒物: 1.0mg/m³)。</p> <p>2、噪声</p> <p>营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 工业企业厂界环境噪声排放标准一览表</p> <table border="1" data-bbox="279 1579 1401 1691"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间 dB (A)</th> <th>夜间 dB (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、固体废物</p> <p>一般固体废物暂存应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求，采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒，一般工业固体废物管理过程中还执行《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(公告 2021 年第 82 号)要求。</p>	类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	2类	60	50																																	
类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)																																						
2类	60	50																																						

总量控制标准	<p>根据山东省生态环境厅《山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理 办法的通知》（鲁环发〔2019〕132 号）以及淄博市生态环境局《关于统筹使用“十四五” 主要大气污染物总量指标的通知》（淄环函〔2021〕55 号），上一年度环境空气质量年平均 浓度不达标的城市，相关污染物应按照建设项目所需替代的污染物排放总量指标的 2 倍进行 削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度达到超低排放标准的进行等量替代）。上一 年度细颗粒物年平均浓度超标的设区的市，实行二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物 四项污染物排放总量指标 2 倍削减替代。本项目所在区 2024 年细颗粒物年平均浓度超标， 本项目需实行二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物排放总量指标 2 倍削 减替代。</p> <p>根据工程分析，项目运营过程中污染物排放量为颗粒物 0.053t/a；原有项目已批总量颗 粒物 0.01t/a，故本项目需申请总量：颗粒物 0.043t/a。本项目污染物需倍量替代，则项目需 替代量为颗粒物 0.086t/a。</p>
--------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工
期环
境保
护措
施

本项目利用现有厂房进行生产，施工期仅包括设备安装等内容，工程量不大，施工期很短，因此本环评不再分析施工期环境影响。

一、废气

1、废气产生及排放情况

废气污染物源强核算情况见表4-1。

表 4-1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

产排污环节	污染物种类	核算方法	污染物产生			排放形式/编号	治理措施					排放情况			核算排放时间(h)
			废气浓度(mg/m ³)	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)		设施名称	处理能力(m ³ /h)	收集效率(%)	去除效率(%)	是否为可行技术	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)	
熔炼工序	颗粒物	系数法	/	0.126	0.302	无组织	密闭管道+干式过滤设施	/	100	90	是	/	0.01	0.03	2400
机加工	颗粒物	系数法	/	0.19	0.456	无组织	集气罩+移动除尘器、自然沉降	/	90	/	/	/	0.005	0.013	2400
抛光工序	颗粒物	系数法	/	0.073	0.175	无组织	密闭管道+布袋除尘器	/	100	95	/	/	0.004	0.009	2400
混料工序	颗粒物	系数法	/	0.0008	0.001	无组织	车间密闭	/	/	/	/	/	0.0008	0.001	1200
合计	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.053	/

运营
期环
境影
响和
保护
措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>2、污染源强核算过程</p> <p>本项目废气主要为熔炼废气、机加工（锻打）粉尘、抛光粉尘和混料粉尘。</p> <p>（1）熔炼废气</p> <p>①颗粒物</p> <p>项目铝合金、镍合金、钒合金、钛合金、钨合金、铜合金通过真空炉熔炼，将合金块熔炼制成合金板。真空炉其工作运行为全封闭，熔化铸模过程中释放的杂质气体甚少（主要为装炉加料时带入的空气及金属表面沾带的微尘等随抽真空之废热气排出），另外，由于在真空条件下熔融，基本不存在金属在高温状态下被空气氧化而生成部分金属氧化物烟尘（颗粒物）的问题，而且真空炉仅在设备开启时抽气产生废气，当其炉内达到真空度要求后，将没有真空废气产排（真空泵工作时间仅为其熔铸总时间的 40-50%），因此，真空炉废气污染物（颗粒物）的产排量甚小。另外，真空炉真空系统工作运行过程中，为确保抽出的气体不对真空泵产生磨损及系统运行的安全稳定，随真空炉自带干式过滤设施以使进入真空泵系统的气体含尘量较低，即真空自耗熔炼炉抽出的气体，经过该干式过滤设施过滤后无组织排放。</p> <p>本项目需熔炼合金靶材产品约 80t/a，本项目参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“3240 有色金属合金制造行业系数手册”铜镍合金生产中电炉工艺的产污系数：颗粒物 3.77 kg/t-产品，则颗粒物产生量为 0.302t/a。由于设备全密闭，颗粒物可全部经真空熔炼炉经自带的干式过滤设施净化处理，干式过滤处理效率取 90%，则无组织排放量为 0.03t/a。</p> <p>②氮氧化物</p> <p>真空熔炼炉运行中无空气进入，氮氧化物产生量少，不再考虑。</p> <p>③镍及其化合物</p> <p>正常情况下抽真空并充入氩气保护后开始加热熔化，加热熔化过程为全封闭，在设备排气孔与真空系统中间装有过滤棉吸附系统，抽真空带出的少量气化金属经过滤棉吸附后基本无外排。按照类比同类项目、泄露的气化金属量按原料用量的 0.1%计算，项目高纯镍块用量 2t/a，则废气中镍及其化合物产生量约为 0.2kg/a，经吸附后排放量可忽略不计。</p> <p>（2）机加工（锻打）粉尘</p> <p>本项目机加工（锻打）过程会产生少量粉尘，参照《工业源产排污核算方法和系数手册》中《33-37,431-434 机械行业系数手册》中“04 下料”，锯床、切割等颗粒物产污系数为 5.3 千克/吨-原料，机加工金属量约为 86t/a，则粉尘产生量 0.456t/a。经移动式除尘器处理后无组织排放（收集效率 90%，除尘效率 95%），则无组织产生量为 0.066t/a，由于机加工粉尘粒径较大，80%自然沉降于加工设备周边地面，仅需及时清扫并密闭车间即可减轻对周边环境的影响，无组织排放量为 0.013t/a。</p>
----------------------------------	--

(3) 抛光粉尘

采用手动抛光机或自动抛光机对部分合金件进行抛光，其中手动抛光机主要用于前期小批量生产，粉尘产生量较小，且金属粉尘比重较大，在生产车间内自然沉降后排放量可忽略不计，定期对车间进行清扫即可。量产之后采用自动抛光机，机器利用抛光轮对组件进行打磨。抛光过程会产生废气。参照《工业源产排污核算方法和系数手册》中《33-37,431-434 机械行业系数手册》中“06 预处理”，干式预处理打磨过程颗粒物产污系数为 2.19 千克/吨-原料，按项目抛光量约为 80t/a，则抛光粉尘产生量 0.175t/a。抛光过程密闭，机器自带布袋除尘器（除尘效率 95%），抛光粉尘经密闭集气管收集进入布袋除尘器处理后在车间内无组织排放，排放量为 0.009t/a。

(4) 混料粉尘

本项目参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37, 431-434 机械行业系数手册”03 粉末冶金 粉末混粉成形的产污系数：颗粒物 0.192kg/t 原料，项目钨粉、铌粉使用量为 6t/a，则颗粒物产生量为 0.001t/a，无组织排放。

3、非正常工况

非正常工况是指工艺运行中所有生产运行技术参数未达到设计范围的情况。包括生产运行阶段的开停车、检修，工艺设备及在线设备的运转异常、污染物排放控制措施达不到应有的效率、一般性事故和泄漏，以及发生严重的环境事故等。

表 4-2 废气非正常工况排放量核算表

污染源	污染物种类	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	单次事故 排放时间 h	排放量 kg	发生频 次/年	应急措施
熔炼工序	颗粒物	/	0.126	1	0.126	1	立即停产检修，待所有生产、环保设施恢复正常后再投入生产。
机加工	颗粒物	/	0.19	1	0.19	1	
抛光工序	颗粒物	/	0.073	1	0.073	1	

4、技术可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）和《排污许可证申请与核发技术规范铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）中废气污染防治可行技术清单，除尘设施、袋式除尘为可行技术，故本项目使用袋式除尘处理颗粒物可行。

5、废气污染物监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）监测频次要求，制定监测计划。监测计划如下：

表4-3 营运期大气监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次
------	------	------

厂界上风向 1 个监测点，下风向 3 个监测点	颗粒物	1 次/年
<p>6、废气环境影响分析</p> <p>本项目位于环境空气不达标区，污染物治理措施可行，废气排放能够满足当地环保要求；本项目污染物排放浓度达标，对周边大气环境敏感目标影响不大。因此，本项目建设后对大气环境影响可以接受。</p> <p>二、废水</p> <p>1、废水产生情况</p> <p>本项目超声波清洗废水经沉淀池沉淀后回用于纯水制备工序；纯水制备浓水回用于熔炼热压循环冷却水；生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运不外排。</p> <p>2、废水处理可行性分析</p> <p>全厂项目生活污水产生量 240m³/a，污水进入化粪池经过 12~24h 的沉淀，可去除 50%~60% 的悬浮物。沉淀下来的污泥经过厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生活污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率，生活污水处理后外运用于农田施肥是可行的。</p> <p>3、监测项目</p> <p>项目废水不外排，对周边地表水环境无不利影响。本项目未设置废水排放口，不需要制定监测计划。</p>		

三、噪声

1、噪声源及降噪措施

依据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034-2013），全厂产生的噪声主要为平面磨床、多工位外圆抛光机、风机、泵类等机械设备运转产生的噪声，噪声强度为 65~80dB（A）。

采取的噪音防治措施有：

①选用低噪声设备：在满足项目生产工艺的前提下，尽可能选择先进、噪声低的生产设备，从源头降低噪声。

②车间内合理布局：将设备全部安置在车间内，在满足生产的前提下综合考虑，在车间设备布置时考虑地形、声源方向性和车间噪声强弱等因素，进行合理布局以求进一步降低厂界噪声，如将设备安置在车间中部或远离厂界的位置，充分利用厂内建筑物的隔声作用，以减轻各类声源对周围环境的影响。

③设备在安装时，根据设备的自重及振动特性采用合适的隔振垫，以减轻由于设备自身振动引起的结构传声对周围环境产生的影响。

④加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

依据《环境工作手册-环境噪声控制卷》（高等教育出版社，2000年）可知，采取隔声、减振等措施均可达到 10~25dB(A)的隔声（消声）量，隔声房、墙壁隔声可降低 23~30dB(A)的噪声。噪声治理措施及效果如下。

表4-4 主要设备噪声源强及治理措施一览表（单位：dB（A））

序号	建筑物名称	声源名称	声源功率级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	生产车间	真空熔炼炉	65	隔声减振	15.6	10.8	1.2	64.4	40.8	95.6	19.2	49.6	48.6	43.2	53.2	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	34.6	33.6	28.2	38.2	1
2		真空热轧炉	65		18.9	12.5	1.2	61.1	42.5	98.9	17.5	50.2	46.3	43.0	43.9	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	35.2	31.3	28	28.9	1
3		电火花线切割机床	75		-10.5	10.6	1.2	90.5	40.6	69.5	19.4	45.8	52.1	46.9	56.9	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	30.8	37.1	31.9	41.9	1
4		立式加工中心	75		-10.4	-15.6	1.2	90.4	14.4	69.6	45.6	46.1	57.0	46.5	52.0	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	31.1	42	31.5	37	1
5		平面磨床	80		12.4	-16.7	1.2	67.6	13.3	92.4	46.7	50.6	57.6	48.6	54.9	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	35.6	42.6	33.6	39.9	1

6	净水设备	60	12.8	16.8	1.2	67.2	46.8	92.8	13.2	46.5	47.1	43.9	47.8	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	31.5	32.1	28.9	32.8	1
7	超声波清洗机	65	16.8	14.9	1.2	63.2	44.9	96.8	15.1	46.9	48.2	44.2	48.2	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	31.9	33.2	29.2	33.2	1
8	超声波清洗机	65	16.5	16.4	1.2	63.5	46.4	96.5	13.6	46.8	48.0	44.1	48.5	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	31.8	33	29.1	33.5	1
9	V型混料机	75	8.6	7.4	1.2	71.4	37.4	88.6	22.6	47.8	48.6	45.3	49.5	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	32.8	33.6	30.3	34.5	1
10	电火花数控线切割机床	70	16.4	-10.3	1.2	63.6	19.7	96.4	40.3	47.2	50.3	44.7	48.6	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	32.2	35.3	29.7	33.6	1
11	数控卧式车床	70	15.4	-10.1	1.2	64.6	19.9	95.4	40.1	47.0	50.2	44.5	48.7	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	32	35.2	29.5	33.7	1
12	卧式车床	70	15.2	-10.6	1.2	64.8	19.4	95.2	40.6	46.8	50.4	44.4	48.5	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	31.8	35.4	29.4	33.5	1
13	外抽式真空(充气)包装机	75	10.8	11.4	1.2	69.2	41.4	90.8	18.6	47.8	48.2	46.2	52.6	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	32.8	33.2	31.2	37.6	1
14	滚混机	80	16.5	14.9	1.2	63.5	44.9	96.5	15.1	50.6	53.7	49.2	57.6	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	35.6	38.7	34.2	42.6	1
15	真空干燥机	75	-6.8	8.9	1.2	86.8	38.9	73.2	21.1	46.9	50.6	46.2	52.7	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	31.9	35.6	31.2	37.7	1
16	真空包装机	70	-8.5	-8.4	1.2	88.5	21.6	71.5	38.4	45.8	48.9	46.3	47.5	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	30.8	33.9	31.3	32.5	1
17	双柱卧式带锯床	75	6.8	-12.9	1.2	73.2	17.1	86.8	42.9	50.7	53.1	49.8	52.3	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	35.7	38.1	34.8	37.3	1
18	空气锤	80	-12.6	8.5	1.2	92.6	38.5	67.4	21.5	50.3	53.6	52.4	54.8	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	35.3	38.6	37.4	39.8	1
19	电炉	70	-16.8	-13.5	1.2	96.8	16.5	63.2	43.5	43.3	48.2	45.9	46.5	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	28.3	33.2	30.9	31.5	1
20	自动拉丝机	65	-10.8	13.6	1.2	90.8	43.6	69.2	16.4	42.1	48.2	45.6	49.9	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	27.1	33.2	30.6	34.9	1
21	空气压缩机	80	11.8	13.7	1.2	68.2	43.7	91.8	16.3	54.3	54.9	50.3	55.9	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	39.3	39.9	35.3	40.9	1
22	绑定台	70	5.5	12.8	1.2	74.5	42.8	85.5	17.2	46.6	47.1	44.3	50.2	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	31.6	32.1	29.3	35.2	1
23	超声波涂钢机	70	-6.6	13.2	1.2	86.6	43.2	73.4	16.8	44.2	47.2	46.9	50.6	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	29.2	32.2	31.9	35.6	1
24	台式钻床	75	3.5	-18.5	1.2	76.5	11.5	83.5	48.5	46.2	52.6	45.3	48.6	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	31.2	37.6	30.3	33.6	1
25	多工位外圆抛光机	80	6.7	20.7	1.2	73.3	50.7	86.7	9.3	53.9	55.2	51.3	57.3	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	38.9	40.2	36.3	42.3	1
26	电火花线切割机床	75	5.5	4.6	1.2	74.5	34.6	85.5	25.4	47.9	48.6	46.3	50.7	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	32.9	33.6	31.3	35.7	1
27	电火花线切割机床	75	5.1	5.9	1.2	74.9	35.9	85.1	24.1	47.7	48.4	46.5	51.0	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	32.7	33.4	31.5	36	1
28	铣床	75	8.9	-15.4	1.2	71.1	14.6	88.9	45.4	47.2	52.1	46.0	48.9	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	32.2	37.1	31	33.9	1
29	拉丝床	70	3.9	-11.5	1.2	76.1	18.5	83.9	41.5	46.2	48.5	45.2	46.9	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	31.2	33.5	30.2	31.9	1
30	立式锯带床	75	5.9	-7.6	1.2	74.1	22.4	85.9	37.6	46.9	54.2	46.8	49.6	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	31.9	39.2	31.8	34.6	1
31	悬臂吊	70	6.3	-4.2	1.2	73.7	25.8	86.3	34.2	46.8	48.6	45.0	47.3	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	31.8	33.6	30	32.3	1
32	校平机	65	12.6	5.8	1.2	67.4	35.8	92.6	24.2	42.6	43.1	40.2	44.5	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	27.6	28.1	25.2	29.5	1
33	超声波探伤机	65	12.3	10.3	1.2	67.7	40.3	92.3	19.7	42.5	42.6	40.4	45.0	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	27.5	27.6	25.4	30	1
34	重型打磨机	80	9.2	-15.4	1.2	70.8	14.6	89.2	45.4	54.7	56.9	53.6	55.9	8h	15.0	15.0	15.0	15.0	39.7	41.9	38.6	40.9	1

(2) 声环境影响分析

本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的模式进行预测,用 A 声级计算,模式如下:

1) 室外声源在预测点的声压级计算:

$$L_p(r) = L_{p(r_0)} + D_c - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中: $L_p(r)$ —预测点处的声压级, dB;

$L_{p(r_0)}$ —参考位置 r_0 处声压级, dB;

A_{div} —几何发散引起的衰减, dB;

A_{bar} —障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{atm} —大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} —地面效应引起的衰减, dB;

A_{misc} —其他多方面效应引起的衰减, dB。

2) 室内声源在预测点的声压级计算:

a、首先计算某个室内声源在靠近围护结构处的声压级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg(Q/4\pi r^2 + 4/R)$$

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;

L_w —点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

r —声源与靠近围护结构某点处的距离, m;

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

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, $Q=8$ 。b、计算所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pj}} \right)$$

式中: $L_{pli}(T)$ —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_{ij} —室内声源 i 倍频带的声压级, dB;

N —室内声源总数。

c、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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

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 ;

3) 总声级的计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则预测点的总有效声级为：

$$Leqg = 10Lg(1/T) \left[\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right]$$

式中：T—计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数；

Leqg—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB。

4) 参数确定

① 声波几何发散引起的 A 声级衰减量 (Adiv)

a、点声源：Adiv=20lg (r/r₀)

式中：r—预测点到噪声源距离，m；

r₀—参考点到噪声源距离，m。

b、有限长线声源（设线声源长为 L₀）

当 r>L₀，且 r₀>L₀ 时：Adiv=20lg (r/r₀)

当 r<L₀/3，且 r₀<L₀/3 时：Adiv=10lg (r/r₀)

当 L₀/3<r<L₀，且 L₀/3<r₀<L₀ 时：Adiv=15lg (r/r₀)

c、面声源（设面声源高度为 a，长度为 b，且 a<b）

当 r<a/3 时，且 r₀<a/3 时：Adiv=0

当 a/3<r<b/3，且 a/3<r₀<b/3 时：Adiv=10lg (r/r₀)

当 b/3<r<b，且 b/3<r₀<b 时：Adiv=15lg (r/r₀)

当 b<r 时，且 b<r₀ 时：Adiv=20lg (r/r₀)

② 空气吸收衰减量 Aatm

空气吸收引起的 A 声级衰减量按下式计算：

$$A_{atm} = a (r - r_0) / 100$$

式中：a 为每 100m 空气吸收系数，是温度、湿度和声波频率的函数。

本评价由于计算距离较近，Aatm 计算值较小，故在计算时忽略此项。

③ 遮挡物引起的衰减量 Abar

位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡、地堑或绿化林带都能起声屏障作用，从而引起声能量的衰减，具体衰减根据不同声级的传播途径而定，一般取 20~25dB (A)。

④附加衰减量 A_{exc}

根据导则规定，满足下列条件需考虑地面效应引起的附加衰减：①预测点距声源 50m 以上；②声源距地面高度和预测点距地面高度的平均值小于 3m；③声源与预测点之间的地面被草地、灌木等覆盖（软地面）。此时，地面效应引起附加衰减量按下式计算：

$$A_{exc}=5lg(r/r_0)$$

不管传播距离多远，地面效应引起附加衰减量的上限为 10dB (A)。根据厂区布置和噪声源强及外环境状况，本环评忽略不计。

经预测，各厂界噪声值见下表：

表 4-5 厂界噪声预测结果统计表（单位：dB (A)）

项目	时段	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
本项目贡献值	昼间	30.5	28.6	50.3	49.6
标准值	昼间	60			
达标情况	昼间	达标	达标	达标	达标

经过预测，本项目厂区设备噪声采用上述设备减震，厂房隔声后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间 60dB (A)，夜间不生产）。因此，本项目在做好噪声治理措施后，设备噪声对周围环境不会造成太大影响。

2、监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）要求及本项目实际情况，制定监测计划。

表 4-6 厂界噪声自行监测方案一览表

内容	监测项目	监测点	监测频次	执行标准
噪声监测	昼间等效连续 A 声级	项目厂界	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求

四、固体废物

1、固体废物产生情况

本项目运营期产生的固体废物主要包括废边角料及不合格品、沉淀池沉渣、收集粉尘、废抛光轮、废反渗透膜和生活垃圾

①废边角料及不合格品：项目在热轧和机加工过程会产生废边角料，主要为合金等金属，产生量约为加工原料的 1%。项目共加工合金材料 86t/a，则废边角料产生量约为 0.86t/a。检验过程会产生不合格品，产生量约为加工原料的 1%，则不合格品产生量约为 0.86t/a。经统一收集后外售处理。

②沉淀池沉渣：项目超声波清洗废水经沉淀池沉淀后会产生沉淀池沉渣，主要为金属合金，沉淀池沉渣产生量为 0.5t/a，经统一收集后外售给有处置能力和资质单位处置。

③收集粉尘（移动除尘器、抛光除尘器、地面收集粉尘）：根据前文计算，抛光、机加工

等收集粉尘量为 0.609t/a，经统一收集后外售给有处置能力和资质单位处置。

④废抛光轮：项目抛光过程会产生废抛光轮，产生量约为 0.5t/a，经统一收集后交由环卫部门处理。

⑤废反渗透膜：纯水制备反渗透膜每年更换一次，每次更换 0.05t，由厂家回收利用。

⑥职工生活垃圾：本项目劳动定员 20 人，生活垃圾产生量以 0.5kg/(人·d) 计，项目年运行 300 天，则生活垃圾产生量约为 3t/a，集中收集后，由环卫部门定期清运。

表4-7 本项目主要固废产生情况及处置措施一览表

序号	固废名称	废物类别	产生量 (t/a)	生产工序	形态	危险特性	污染防治措施
1	废边角料及不合格品	一般固废	1.72	热压、机加工	固态	/	集中收集后，外售综合利用
2	沉淀池沉渣		0.5	沉淀池	固态	/	
3	收集粉尘		0.609	抛光、机加工等	固态	/	
4	废抛光轮		0.5	抛光	固态	/	由环卫部门处理
5	废反渗透膜		0.05	纯水制备	固态	/	厂家回收
6	生活垃圾	/	3	职工生活	固态	/	集中收集后，由环卫部门定期清运

2、环境管理要求

一般固废堆放场所选址、运行、暂存等符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求，采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒；管理过程中执行《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）要求。

五、地下水、土壤

（1）土壤环境影响分析

土壤污染是指人类活动所产生的物质（污染物），通过各种途径进入土壤，其数量和速度超过了土壤的容纳能力和净化速度的现象。土壤污染可使土壤的性质、组成及性状等发生变化，使污染物质的积累过程逐渐占据优势，破坏土壤的自然动态平衡，从而导致土壤自然正常功能失调，土壤质量恶化，影响作物的生长发育，以致造成产量和质量的下降，并可通过食物链危害生物和人类健康。

企业排放的污染物（颗粒物）对土壤质地性状有一定的影响。厂区全部硬化，并做防渗处理，并且项目运营期所产生的污染物均有妥善地处理处置措施，严格执行各项环保措施，污染物对土壤环境的影响较小。

（2）地下水环境影响分析

地下水污染是指由于人类活动使地下水的物理、化学和生物特征发生了变化，因而限制或妨碍它在各方面的正常使用。

本项目无废水外排不会直接通过地表水和地下水的水力联系而进入地下水从而引起地下水水质的变化，对地下水环境的影响较小。

为防止项目建成运营后对周围地下水、土壤环境造成污染，企业应加强对生产设施的管理和维护；制定环境管理制度，强化风险防范意识，加强环境保护工作。各区域采取的具体防渗措施见下表。

表 4-8 区域防渗措施一览表

防渗分区	区域	防渗要求
重点防渗	化粪池	防渗层应为至少 6m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s
一般防渗	仓库、一般固废暂存区、生产车间其他区域	防渗性能应不低于 1.5m 厚渗透系数为 1.0×10^{-7} cm/s 的粘土层的防渗性能
简单防渗	办公区、厂区道路等	一般水泥硬化

建设单位采取严格的防渗措施后，可能产生渗漏的环节均得到有效控制，可最大程度的减少对土壤、地下水的影响。在严格落实防渗措施后，项目对土壤、地下水的影响较小。

六、生态环境影响分析

本项目不新增建设用地，且用地范围内无生态环境保护目标，对周边生态基本无影响，本评价不再开展生态环境影响分析。

七、环境风险分析

环境风险是指突发性事故造成的重大环境污染的事件，其特点是危害大、影响范围广、发生概率具有很大的不确定性。环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

环境风险评价以《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）为指导，对项目营运过程进行环境风险分析。

（1）风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目不涉及的风险物质，项目 $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。

（2）环境风险识别及分析

根据同类型项目类比调查，结合本项目建成后存在的风险隐患进行源项分析，主要的风险存在于以下几个方面：

本项目不涉及的风险物质，主要为电器火灾事故风险产生的 CO、烟尘和携带少量未燃尽的物料，对环境空气造成一定的影响其产生的消防废水进入到外环境，会影响地表水和地下水环境；产生的消防废水进入到外环境，影响地表和地下水环境。

(3) 风险防范措施

加强职工安全意识教育和岗位技术培训，制定严格的操作规程，制定安全巡视制度，定期对各类管道及各类阀门等进行检测、检修，定期对储存、输送环节的管道、阀门进行检修、维护和保养，避免发生泄漏事故。管道设置紧急切断阀门，对管道泄漏进行实时监测，发生泄漏时立即切断阀门。厂区内设置风向标识，在发生事故时按照风向指标反风向撤离疏散。

为防止本项目在生产过程中发生风险事故时对周围环境产生影响，其环境风险应设立三级应急防控体系，一级防控将污染物控制在生产区内，采取地面防渗处理；不能收集的利用砂子等覆盖收集，收集后桶装作为危废处置；二级防控将污染物控制在生产车间内（车间门口增设活动式围堰，防止事故情况下物料进入厂区内）；三级防控将污染物控制在厂区内（厂区内门口处备有沙袋、活动式挡水板，一旦发生重大泄漏事故，用沙袋封堵厂区大门，以阻隔厂内污水或其它液体排出厂区；事故状态下产生的事故废水通过槽车转运至污水处理厂，防止事故废水外排）；通过上述“三级防控”，将污染控制在厂内，防止事故泄漏物料和废水造成环境污染。通过上述措施，可以保证在风险、事故状态下对周围的环境影响较小。

4) 总图布置及建筑风险防范措施

①在总图布置中，考虑各建筑物的防火间距，安全疏散以及自然条件等方面的问题，确保其符合国家的有关规定。完善相关消防设施，严格划分生产区和储存区。企业按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）和《工业企业总平面布置设计规范》（GB51087-2012）等规范要求设计。

②配电室的结构、基础应根据水文地理状况进行建设，符合安全规定，预防遭大水淹没，引起电气短路事故。各车间、仓库设立消防水收集管道收集消防废水。

③生产装置的供电、供水等公用设施必须加强日常管理，确保满足正常生产和事故状态下的要求。

④企业要加强消防安全管理，开展好消防安全检查和消防安全宣传教育，加强消防安全培训，建立健全各项消防安全制度，落实消防安全责任，提高职工的消防素质，按规范配置消防器材和消防装备。

⑤规范上述风险物质的使用及储存，严格按照安全规范要求组织生产，定期对液化石油气钢瓶、存放区及相应的管道进行巡检，风险物质所在区域进行围堰的设置和重点防渗硬化。

⑥为预防事故的发生，应成立应急事故领导小组。

(4) 分析结论

在落实好本次环评提出的风险防范措施的前提下,本项目存在的风险较小,环境风险可控。

八、电磁辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目,本评价不再开展电磁环境影响分析。

九、排污许可管理要求

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)及《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年修订)的有关规定、《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》(国办发〔2016〕81 号)、《排污许可证管理暂行规定》等相关文件要求,建设单位必须按期持证排污、按证排污,不得无证排污,及时申领排污许可证,对申请材料的真实性、准确性和完整性承担法律责任,承诺按照排污许可证的规定排污并严格执行,落实污染物排放控制措施和其他各项环境管理要求,确保污染物排放种类、浓度和排放量等达到许可要求;明确责任人和相关人员环境保护责任,不断提高污染治理和管理水平,自觉接受监督检查。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版),本项目属于“二十七、有色金属冶炼和压延加工业 32”中“79 有色金属压延加工 325”中“有轧制或者退火工序的,应进行排污许可简化管理。公司应当按相关规定,在合理时间内取得排污许可证,合法排污。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		厂界	颗粒物	密闭车间、加强管理等	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 相关标准
地表水环境		职工生活	生活污水	生活污水经化粪池处理后，委托环卫部门定期清运	/
声环境		生产设备、风机等	机械噪声	基础减振，厂房隔声、消音等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
电磁辐射				/	
固体废物				<p>本项目废边角料及不合格品、沉淀池沉渣、收集粉尘集中收集后外售综合利用；废抛光轮、废过滤网由环卫部门定期清运；废反渗透膜由厂家定期回收；职工生活垃圾由环卫部门定期清运。通过采取措施后，一般工业固体废物处理措施和处置方案满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）要求。</p>	
土壤及地下水污染防治措施				<p>（1）源头控制措施积极推行实施清洁生产，实现各类废物循环利用，减少污染物的排放量；根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。</p> <p>（2）分区防治：按照不同分区要求采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。</p>	
生态保护措施				<p>为了减少对区域生态环境的影响，应加强厂区及其厂界周围环境绿化，绿化以树、灌、草等相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用。另外，应确保项目投产后的各项污染物达标排放，以减少对区域生态环境的影响。</p>	
环境风险防范措施				<p>企业制定环境风险事故应急管理制度，配备应急管理物资和设备，定期进行演练。设立风险监控及风险应急监测系统，实现事故预警和快速应急监测。</p>	

<p>其他环境 管理要求</p>	<p>1、环境保护管理体系、制度 为做好环境管理工作，公司应建立环境管理体系，将环境管理工作自上而下地贯穿到公司的生产管理中。建立和完善环境管理制度，是公司环境管理体系的重要组成部分，需建立的环境管理制度。</p> <p>2、设置环境保护标识 企业应制定环境管理文件及实施细则，按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》、《关于开展排放口规范化整治工作的通知》等文件中有关规定设置与管理废气、噪声与固废排放，废气、噪声排放源、固体废物贮存（处置）场图形符号分别为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号的设置 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行。</p> <p>3、建设项目竣工环境保护验收 根据《建设项目环境保护管理条例》要求，编制环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。</p> <p>4、排污许可 按照《排污许可管理条例》、《山东省生态环境厅关于加强排污许可管理工作的通知》（鲁环函〔2020〕14号）和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）要求，企业应当在本项目投入生产或使用并产生实际排污行为之前取得排污许可证。</p> <p>5、自行监测 企业应当按照排污许可证规定和有关标准规范，依法开展自行监测，并保存原始监测记录。</p>
----------------------	---

六、结论

本项目符合国家、当地产业政策和当地城市建设总体规划的要求，选址合理。项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废气、固废、噪声，在建设单位严格按照本报告提出的各项规定，切实落实各项污染防治措施及总量控制措施后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。因此，在严格落实本报告表提出的各项措施的基础上，山东昊轩电子陶瓷材料有限公司年产 50 万块电子用环保靶材产品技改项目从环境保护角度考虑是可行的。

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	颗粒物	0.01t/a	/	/	0.053t/a	/	0.053t/a	+0.043t/a
废水	COD	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	废边角料及不合 格品	1.5t/a	/	/	1.72t/a	/	1.72t/a	+0.22t/a
	沉淀池沉渣	0.1t/a	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.4t/a
	收集粉尘	/	/	/	0.609t/a	/	0.609t/a	+0.609t/a
	废抛光轮	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
	废反渗透膜	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
职工生活垃圾		2.25t/a	/	/	3t/a	/	/	+0.75t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件1 委托书

委 托 书

山东齐顺技术咨询服务有限公

司：
根据国家《建设项目环境保护管理条例》和当地环保部门的要求，山东昊轩电子陶瓷材料有限公司年产50万块电子用环保靶材产品技改项目需执行环境影响评价制度，今委托贵公司承担该项目环境影响报告表的编制工作。

山东昊轩电子陶瓷材料有限公司

2025年12月



关于资料提供和环评内容的确认承诺函

山东齐顺技术咨询服务有限公司：

依据双方签订的《山东昊轩电子陶瓷材料有限公司年产 50 万块电子用环保靶材产品技改项目环境影响评价技术服务合同书》约定，我单位承诺提供给贵单位的材料均为真实、合法的。

由贵单位编制的《山东昊轩电子陶瓷材料有限公司年产 50 万块电子用环保靶材产品技改项目环境影响报告表》已收悉，经对报告内容认真核对，我单位确认相关技术资料及支撑性文件均为我方提供，环评内容符合本项目合同规定的要求，可以上报主管部门审查。由于我方提供资料的真实性、合法性引起的法律责任，由我方承担。

特此承诺！



附件3 信息公开承诺书

环境影响评价信息公开承诺书

文昌湖区安监环保局：

我单位山东昊轩电子陶瓷材料有限公司年产50万块电子用环保靶材产品技改项目已达到受理条件，按照环保部《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办〔2013〕103号）文件要求，为认真履行企业职责，自愿依法主动公开建设项目环境影响报告表全本信息（同时删除涉及国家秘密、商业秘密等内容及删除依据和理由说明报告），并依法承担因信息公开带来的后果。

特此承诺！



附件 4 营业执照



营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码 91370306083986847M

名称 山东吴轩电子陶瓷材料有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 山东省淄博市文昌湖区商家镇杨家村西首
法定代表人 宋爱谋
注册资本 叁仟零伍拾万元整
成立日期 2013年11月28日
营业期限 2013年11月28日至2033年11月28日
经营范围 环保靶材生产、销售；靶材、金属材料、金属制品、陶瓷、陶瓷制品、阀门、陶瓷阀门、耐火材料、耐火制品的研发、生产与销售；货物及技术进出口；工矿配件、矿山机电设备、五金交电、化工产品（不含危险化学品）销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2017年 04月 14日

提示:1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知;
2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

企业信用信息公示系统网址: <http://sdxy.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 5 项目备案证明

山东省建设项目备案证明



项目单位 基本情况	单位名称	山东昊轩电子陶瓷材料有限公司		
	法定代表人	宋爱谋	法人证照号码	91370306083986847M
项目 基本 情况	项目代码	2510-370392-89-02-672475		
	项目名称	山东昊轩电子陶瓷材料有限公司年产50万块电子用环保靶材产品技改项目		
	建设地点	文昌湖区		
	建设地点详细地址	商家镇杨家村西首		
建设规模和内容	利用现有厂房10215平方米，改造环保靶材生产线。产线包括真空热压、真空熔炼、机加工设备、绑定设备若干台，工艺流程主要为真空熔炼、真空热压、锻打、加工、拉丝、烘干、抛光等工序。			
总投资	200万元	建设起止年限	2025年至2026年	
项目负责人	刘译文	联系电话	158****5635	

承诺：

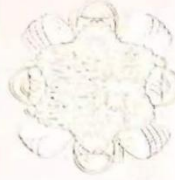
山东昊轩电子陶瓷材料有限公司（单位）承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。


法定代表人或项目负责人签字：唐修东

备案时间：2025-10-30

附件 6 土地证

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。





2016年8月30日

土地使用权人	山东昊轩电子陶瓷材料有限公司		
座落	文昌湖旅游度假区商家镇胶王路以东、益和路以西、杨代横一路以北		
地号	370306104221	图号	4058-75-484.5)
地类(用途)	工业/用地	取得价格	1190 万元
使用类型	出让	终止日期	2063-09-22
使用权面积	100000 M ²	其中	
		专用面积	40000 M ²
		分摊面积	0 M ²

宗地 图

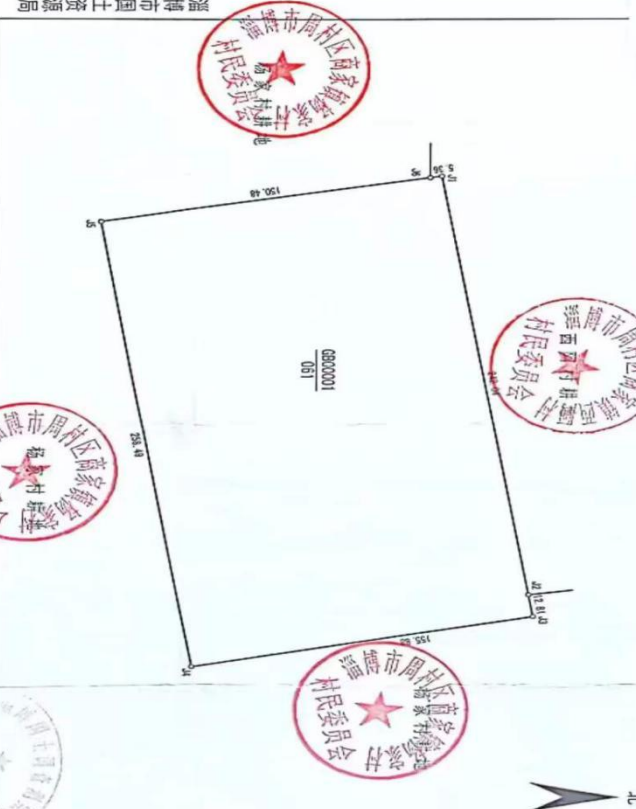
单位:m

代码: 3703061042210900001

宗地编号: 4058-75-484-50

土地权利人: 山东昊轩电子陶瓷材料有限公司

宗地面积: 40000.00m²



2016年1月解新至湖岸界址点
制图日期: 2016年8月30日
审核日期: 2016年8月30日

制图者: 刘国栋
审核者: 毛绪家

淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会文件

淄文昌管发〔2021〕12号

淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会 关于划定萌水镇、商家镇工业集聚区的意见

各镇人民政府，区各有关部门，萌山水库管理中心，各有关企业：

为推动经济高质量发展和生态环境高水平保护，按照省生态环境厅、省发展和改革委员会、省工业和信息化厅、省自然资源厅联合下发的《关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知》（鲁环字〔2021〕58号）要求，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工业集聚区。经区管委会研究，确定在萌水镇和商家镇划定工业集聚区范围，按照产业定位和有关要求，规范审批工业项目，推动经济发展。具体情况如下：

一、萌水镇工业集聚区

1.萌水镇新材料产业片区

位于庆淄路两侧、文昌大道以北、杨萌路以南、张博附线以西，总占地约 1300 余亩。主导产业：金属磨料、非金属磨料、其它新材料等，形成新材料产业集群。

2.萌水镇智能制造产业片区

位于张博附线以东及原三衣工业园，总占地约 1500 余亩。主导产业：装备制造、新能源汽车配套装备等，形成智能制造产业集群。

3.萌水镇仓储物流产业片区

位于文昌湖高速路下路口两侧及对面，总占地约 360 余亩。主导产业：冷链物流、仓储运输、集散配送等，形成物流仓储产业集群。

4.三衣西片（龙口龙泉北安扈家）产业片区

包含龙口、龙泉、北安村内产业片区，占地约 1157 亩，企业 77 家，园区内分布有磨料、玻璃制品、机械、针织等行业为主。

5.萌水镇中心工业片区

包括镇政府驻地、官三村、水磨工业园内原三元公司、三利绸缎印染、现丰雁电子元件、淄博瑞泽非制造布有限公司等

企业及湿地公园、污水处理厂、嘉丰公司等，规划约 800 余亩，主要有电子元件和玻璃机械等行业。

6.萌水镇西工业片区

包括萌水镇城乡统筹服务中心、北王工业园及正阳路以西、S102 两侧的部分企业，总占地面积约 300 亩，主要以医疗器械、机械制造、纺织、家具制造为主。

二、商家镇工业集聚区

1.山东松柳智能制造产业片区

东起杨家村中心大街，西至冶西村，北至胶王路，南至冲山。规划占地面积约 600 亩，以承接高端装备制造、工业机器人、高端电子靶材等为主。

2.齐鲁智能制造产业片区

位于商家镇西部，东起山东宜景生态科技有限公司，西至镇边界，北至商中路，南至冲山。规划总用地 40.96 公顷，园区以胶王路为界划分为南、北两个区域，以汽车配件、五金机械配件、新材料等产业为主。

3.冶头工业片区

东起正阳西路，西至七河村村西端，南至胶王路、齐鲁智能制造产业园，北至七河村村北端，总占地面积约 800 亩，以机械制造、五金加工、服装加工、建材、木器加工、新材料等

产业为主。

各镇新上项目必须符合国土空间规划和产业发展规划等要求，鼓励企业租赁标准厂房，引导企业规范化、规模化、集约化发展。

淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会

2021年6月9日



淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会

2021年6月9日印发

淄博市文昌湖旅游度假区生态和环境保护局

淄文环审〔2017〕93号

关于淄博昊轩电子陶瓷有限公司年产 10 万块环保靶材生产项目环境影响现状评价报告的审查意见

淄博昊轩电子陶瓷有限公司：

报来的《年产 10 万块环保靶材生产项目环境影响现状评价报告》（宁夏华之洁环境技术有限公司）收悉。经研究，审查意见如下：

一、项目建设地点位于淄博市文昌湖区商家镇前太村。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 5 万元。本项目已建成投产，未办理环评相关手续，其违法行为已由文昌湖区生态环保局实施行政处罚。按照山东省环保厅《关于认真做好全省清理整顿环保违规建设项目专项行动的通知》（鲁环函〔2014〕759 号）要求，补办环保手续。项目以钼粉为原料，经混料、冷等静压、热等静压、冷却、机加工、超声波清洗等工序制成。项目建设生产车间 2 座、仓库 3 座。

该项目环评已在文昌湖旅游度假区政府网站进行了公示，公示期未收到公众反对意见。全面落实报告表提出的各项生态保护、污染防治及环境风险防范措施后，污染物可达标排放。从环境保护角度，该项目建设可行，同意你公司按照环评所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和环境保护对策措施进行生产。

二、项目在运行管理中应重点做好以下工作：

(一) 项目卫生防护距离为厂界外 50m, 该范围内无居民集中区等环境敏感点, 符合卫生防护距离要求。建设单位应配合当地政府规划, 在卫生防护距离范围内不得新建环境敏感建筑物。

(二) 项目废水为生活污水, 经化粪池处理后, 用于附近农田堆肥。纯水机制备水、超声波清洗水进入循环水池, 作为循环冷却水。要严格按照环境报告中要求, 不得外排。

(三) 项目废气主要是混料工序会产生少量粉尘无组织排放, 确保废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中厂界无组织排放监控限值要求。

(四) 合理布局, 优先选用低噪音先进设备, 对高噪音设备要采取减振、消音、隔声等措施, 确保营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。

(五) 固体废弃物按“资源化、减量化、无害化”原则实施分类管理、妥善处置。项目产生生活垃圾委托环卫部门清运处理; 项目区内设置分类垃圾箱, 定期由环卫部门统一清运, 送往城市生活垃圾处理场集中处置; 项目产生的边角料和沉渣收集于一般固废暂存处, 定期外售。所有固废不得随意弃置。

(六) 鉴于项目所在地不属于工业园区, 在现有厂区内禁止新、改、扩建除环保设施升级改造外的一切建设项目。若遇环境信访, 经查实须立即停产, 若遇规划布局调整或环境污染事件, 须无条件停产并按要求进行搬迁。

(七) 严格落实《关于进一步规范和加强企业环境管理的意见》(淄环发〔2010〕60号) 要求, 并作为环保验收的必要条件。

7

加强环保宣传教育，制定环保管理制度，设置环保宣传栏。按有关要求规范设置环保图形标志、环保治理设施标示牌。组织开展清洁生产审核工作，加强企业节能降耗，环境保护。

三、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，须重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在生产过程中产生与我局批准的环境影响评价文件不符合项时，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

四、项目批复后，可正式投入生产。期间如发生环境信访或影响周边环境质量，必须立即停产整顿。

五、积极配合文昌湖区生态环保局做好该项目运行期的日常环境监察工作，按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

文昌湖旅游度假区生态和环境保护局

2017年6月20日



关于山东昊轩电子陶瓷材料有限公司
年产10万块环保靶材生产项目环境影响
报告表的审批意见

山东昊轩电子陶瓷材料有限公司：

报来的《年产10万块环保靶材生产项目环境影响报告表》（宁夏中蓝正华环境技术有限公司）收悉。经研究，审查意见如下：

一、项目建设地点位于淄博市文昌湖区商家镇前太村。项目总投资50万元，其中环保投资1万元。项目生产铝靶材与钨靶材。钨靶材生产工艺是将采购高纯钨粉、钨粉→混料→冷等静压→热等静压→外协加工→毛坯钨→线切割→铣床→平面磨床→超声波清洗→钨靶材成品；铝靶材生产工艺是将毛坯铝锭→熔炼→锻打→铣床，加工中心→拉丝→烘干→抛光→铝靶材成品。

该项目环评已在文昌湖旅游度假区政府网站进行了公示，公示期未收到公众反对意见。全面落实报告表提出的各项生态保护、污染防治及环境风险防范措施后，污染物可达标排放。从环境保护角度，该项目建设可行，同意你公司按照环评所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和环境保护对策措施进行生产。

二、项目在运行管理中应重点做好以下工作：

（一）项目卫生防护距离为包装车间外50m，该范围内无居民集中区等环境敏感点，符合卫生防护距离要求。建设单位应配

合当地政府规划，在卫生防护距离范围内不得新建环境敏感建筑物。

(二) 项目用水环节为拉丝工序、超声波清洗工序。拉丝工序为循环水使用，定期补加，不得外排；超声波清洗水循环利用，不得外排，定期补加。要严格按照环境报告中要求，不得外排。

(三) 该项目废气产生主要是混料工序的投料环节和铝靶材的抛光环节产生少量粉尘，需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2相关要求后无组织排放。

(四) 合理布局，优先选用低噪音先进设备，对高噪音设备要采取减振、消音、隔声等措施，确保营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。

(五) 固体废物按“资源化、减量化、无害化”原则实施分类管理、妥善处置。项目产生生活垃圾、沉淀池沉渣委托环卫部门清运处理；项目生产过程产生的废边角料集中收集后外售；项目产生的废切削液属于危险废物，存于危废间，委托有资质单位处置。所有固废不得随意弃置。

(六) 鉴于项目所在地不属于工业园区，在现有厂区内禁止新、改、扩建除环保设施升级改造外的一切建设项目。若遇环境信访，经查实须立即停产，若遇规划布局调整或环境污染事件，须无条件停产并按要求进行搬迁。

(七) 严格落实《关于进一步规范和加强企业环境管理的意见》(淄环发〔2010〕60号)要求，并作为环保验收的必要条件。加强环保宣传教育，制定环保管理制度，设置环保宣传栏，按有关要求规范设置环保图形标志、环保治理设施标示牌。组织开展

清洁生产审核工作，加强企业节能降耗，环境保护。

三、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，须重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在生产过程中产生与我局批准的环境影响评价文件不符合项时，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

四、项目批复后，须开展项目竣工环保自主验收，验收合格后可正式投入生产。期间如发生环境信访或影响周边环境质量，必须立即停产整顿。

五、积极配合文昌湖区安监环保局做好该项目运行期的日常环境监察工作，按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会安全生产监管和环境保护局

2019年1月4日



关于山东昊轩电子陶瓷材料有限公司
年产 100 吨高纯镀膜靶材的生产项目环境影响
报告表的审批意见

山东昊轩电子陶瓷材料有限公司：

报来的《年产 100 吨高纯镀膜靶材的生产项目环境影响报告表》（湖北黄环环保科技有限公司）收悉。经研究，审查意见如下：

一、项目建设地点位于淄博市文昌湖区商家镇前太村。项目总投资 300 万元，其中环保投资 5 万元。项目生产钼靶材与铝靶材。钼靶材生产工艺是将采购高纯钼粉、钨粉经混料，外协冷等静压、热等静压，线切割，铣床加工，平面磨床加工，超声波清洗后形成钼靶材成品；铝靶材生产工艺是将毛坯铝锭经真空熔炼炉熔炼、锻打、铣床或加工中心加工、拉丝、烘干、抛光后形成铝靶材成品。

该项目环评已在文昌湖旅游度假区政府网站进行了公示，公示期未收到公众反对意见。全面落实报告表提出的各项生态保护、污染防治及环境风险防范措施后，污染物可达标排放。从环境保护角度，该项目建设可行，同意你公司按照环评所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和环境保护对策措施进行生产。

二、项目在运行管理中应重点做好以下工作：

（一）该项目废水主要为生活污水，拉丝工序、超声波清洗

工序产生的废水。生活污水经化粪池处理后定期外运堆肥。拉丝工序、超声波清洗工序废水循环使用，定期补加，不得外排。

(三) 该项目废气产生主要是混料工序的投料环节和铝靶材的抛光环节产生少量粉尘，需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2相关要求后无组织排放。机械加工过程需采用切削液润滑降温，拉丝工序采用水降温不得产生废气粉尘。熔炼过程应在真空状态下完成，不得产生大气污染物。

(四) 合理布局，优先选用低噪音先进设备，对高噪音设备要采取减振、消音、隔声等措施，确保营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。

(五) 固体废弃物按“资源化、减量化、无害化”原则实施分类管理、妥善处置。项目产生的生活垃圾、沉淀池沉渣委托环卫部门清运处理；废边角料集中收集后外售；废切削液属于危险废物，应暂存于危废间，委托有资质单位处置。所有固废不得随意弃置。

(六) 鉴于项目所在地不属于工业园区，在现有厂区内禁止新、改、扩建除环保设施升级改造外的一切建设项目。若遇环境信访，经查实须立即停产，若遇规划布局调整或环境污染事件，须无条件停产并按要求进行搬迁。

(七) 严格落实《关于进一步规范和加强企业环境管理的意见》(淄环发〔2010〕60号)要求，并作为环保验收的必要条件。加强环保宣传教育，制定环保管理制度，设置环保宣传栏。按有关要求规范设置环保图形标志、环保治理设施标示牌。组织开展清洁生产审核工作，加强企业节能降耗，环境保护。

三、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，须重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在生产过程中产生与我局批准的环境影响评价文件不符合项时，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

四、项目批复后，须开展项目竣工环保自主验收，验收合格后可正式投入生产。期间如发生环境信访或影响周边环境质量，必须立即停产整顿。

五、积极配合文昌湖区安监环保局做好该项目运行期的日常环境监察工作，按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

淄博文昌湖省级旅游度假区管理委员会安全生产监管和环境保护局

2020年1月9日

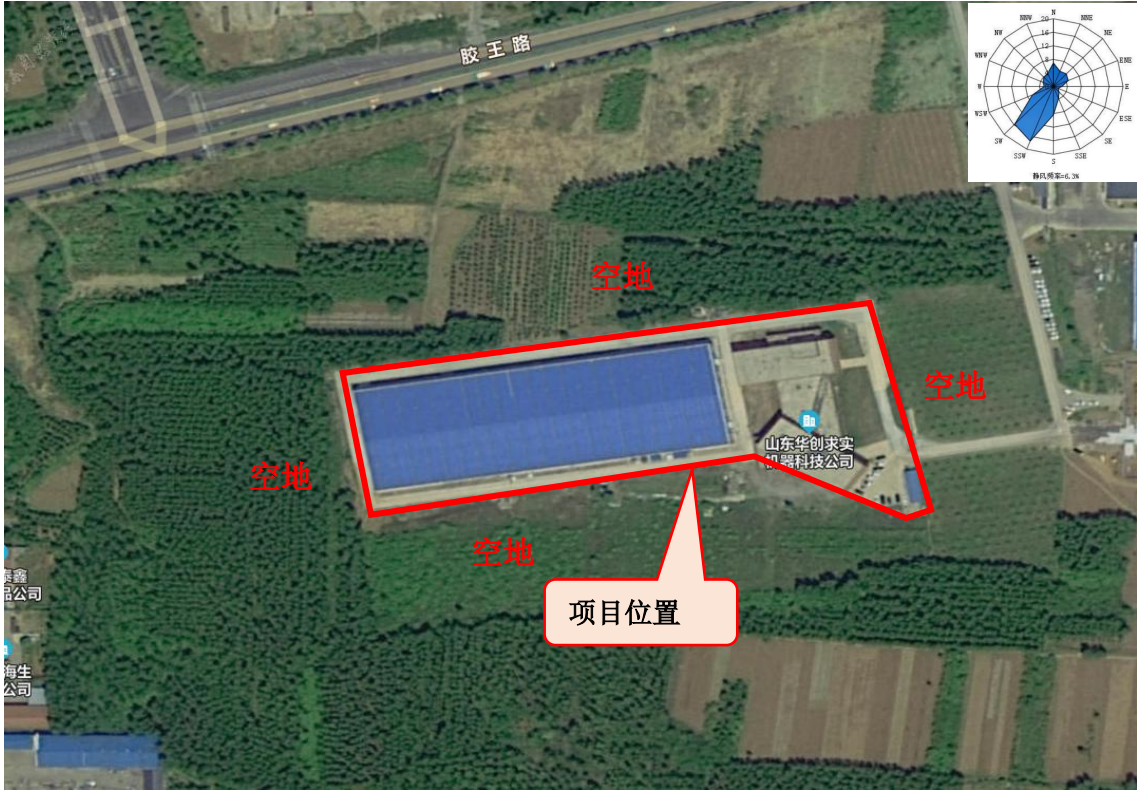




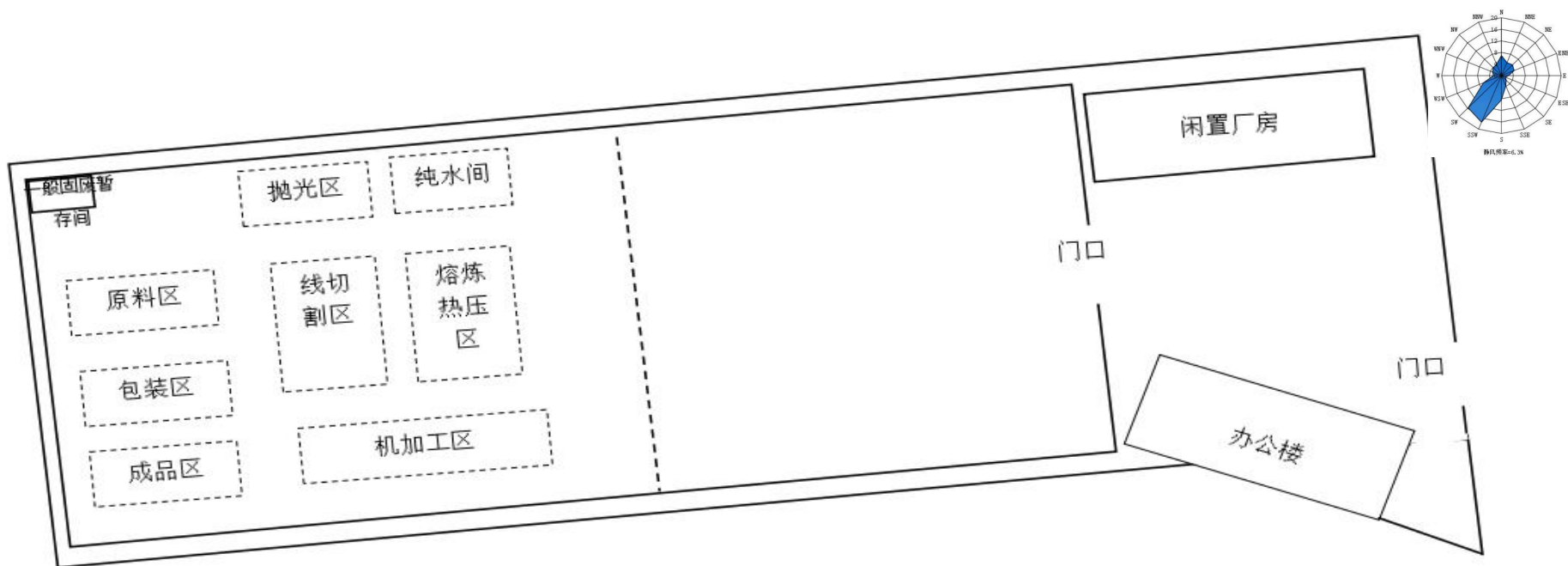
附图 1 项目地理位置图 (1: 100000)



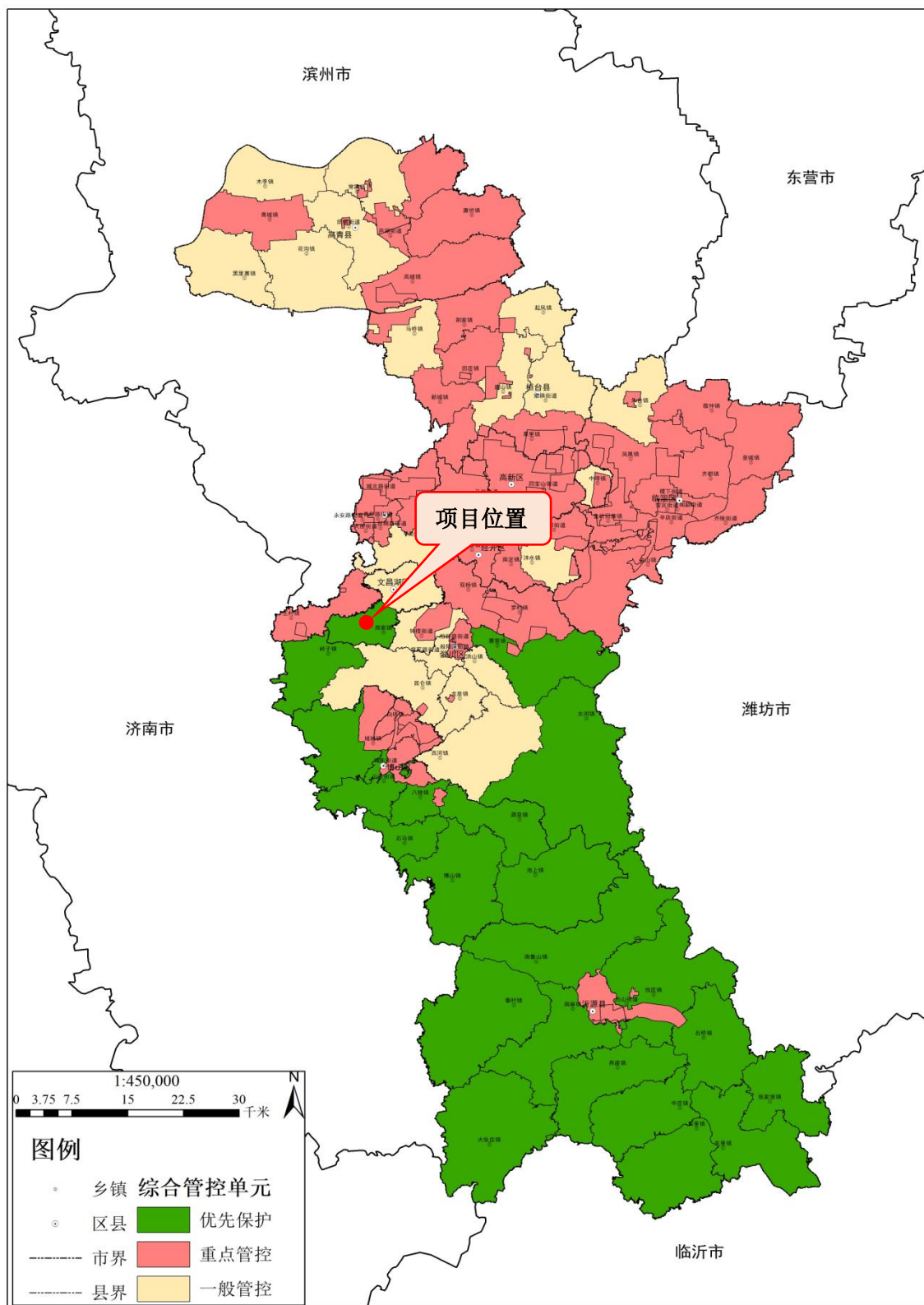
附图 2 项目敏感目标关系图



附图3 项目周边关系图 (1:200)

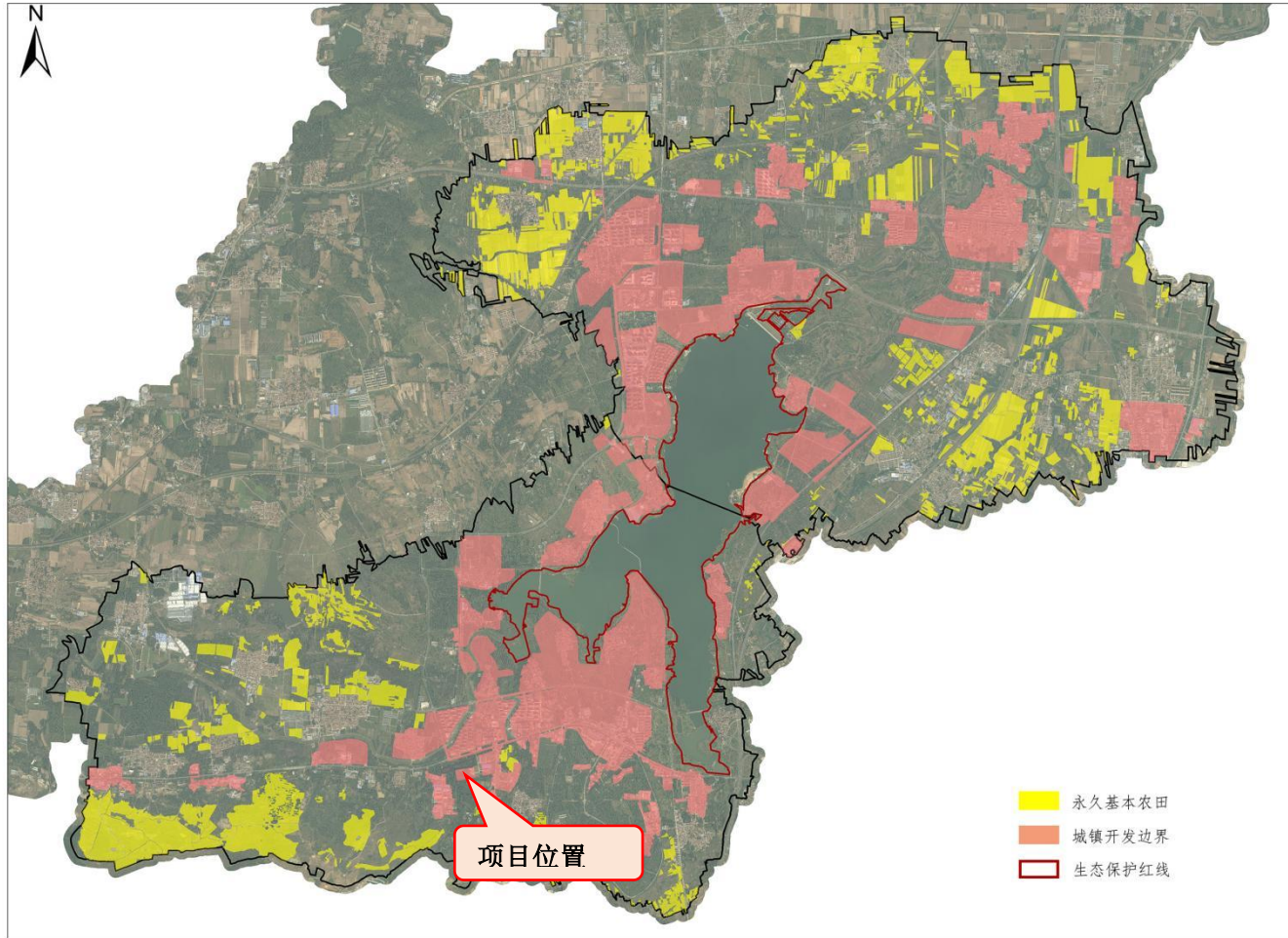


附图 4 项目平面布置图 (1: 350)



附图5 淄博市环境管控单元图

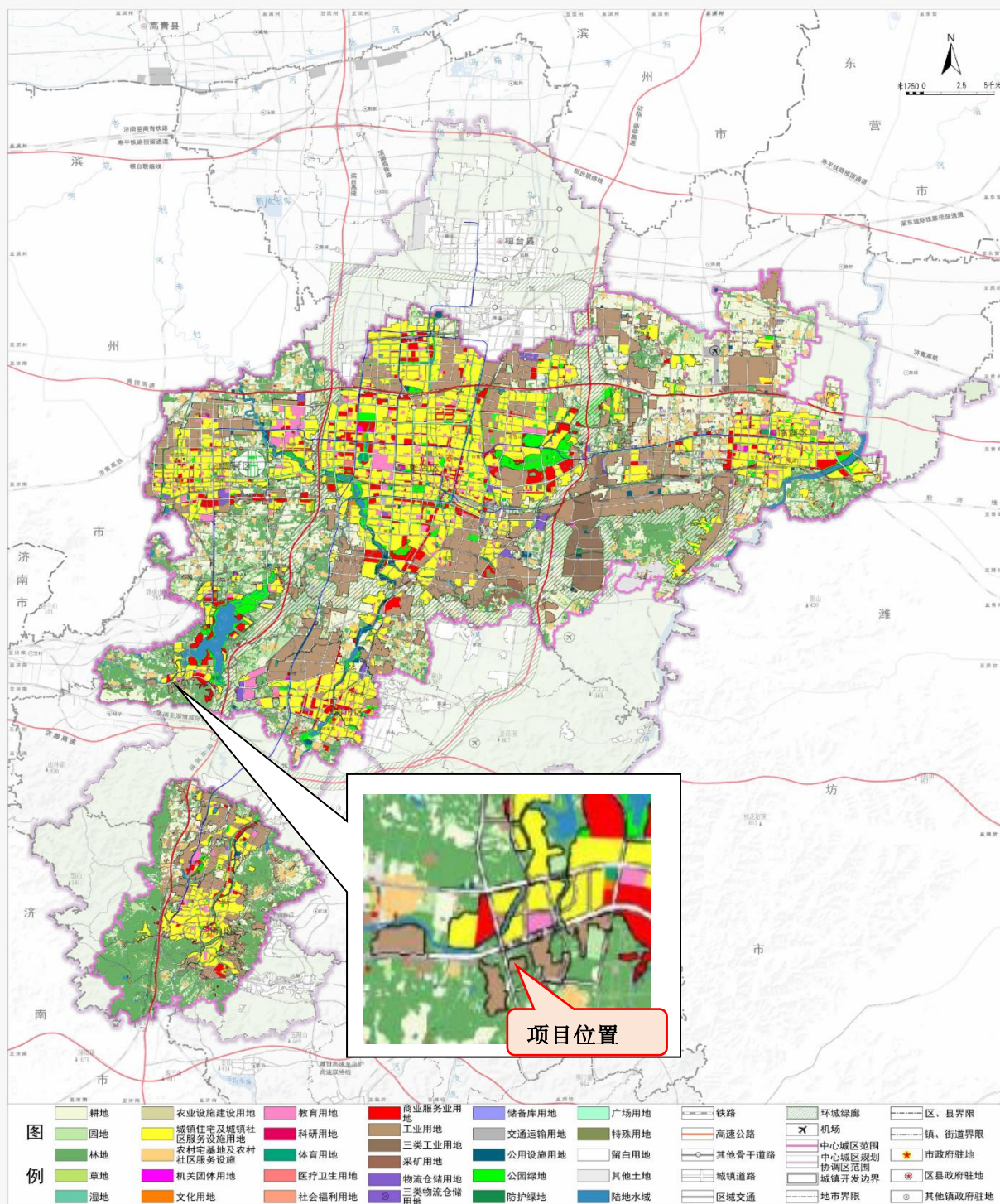
淄博文昌湖省级旅游度假区“三区三线”永久基本农田及城镇开发边界分布示意图



附图 6 淄博文昌湖省级旅游度假区“三区三线”永久基本农田及城镇开发边界分布示意图

淄博市国土空间总体规划（2021-2035年）

中心城区土地使用规划图



附图 7 淄博市国土空间总体规划（2021-2035年）