

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：建设静压线技改项目

建设单位（盖章）：山东宏马工程机械有限公司

编制日期：2025 年 02 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1741248414000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	bu8zhv		
建设项目名称	建设静压线技改项目		
建设项目类别	30—068铸造及其他金属制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	山东宏马工程机械有限公司		
统一社会信用代码	91370304728632705F		
法定代表人（签章）	马颖		
主要负责人（签字）	马颖		
直接负责的主管人员（签字）	翟东徽		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	淄博典石项目管理有限公司		
统一社会信用代码	91370303M ACW 34G R8N		
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
张成训	08353743507370508	BH 000699	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张成训	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH 000699	

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位淄博典石项目管理有限公司（统一社会信用代码91370303MACW34GR8N）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宏马工程机械有限公司建设静压线技改项目环境影响报告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表的编制主持人为张成训（环境影响评价工程师职业资格证书管理号08353743507370508，信用编号BH000699），主要编制人员包括张成训（信用编号BH000699）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)：淄博典石项目管理有限公司

2025年03月06日





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

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



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

补发



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00020209
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:08353743507370508
File No.

姓名: 张成训
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1966.05
Date of Birth
专业类别: _____
Professional Type
批准日期: 2008年05月11日
Approval Date

签发单位盖章: _____
Issued by
签发日期: 2008年06月11日
Issued on



社会保险个人参保证明

证明编号: 37039B01250224Z1337301

姓名	张成训	身份证号码	370902196605111233			
参保情况					参保状态	在职人员
当前参保单位：淄博典石项目管理有限公司						
险种	参保起止时间				累计缴费月数	
企业养老	202409-202502				6	
失业保险	202409-202502					
工伤保险	202409-202502					

备注: 本证明涉及个人信息, 因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保人承担。
本信息为系统查询信息, 不作为待遇计发最终依据。

验真码: ZBRS39c9833358c92626



社会保险经办机构(章)

2025年02月24日

附: 参保缴费明细 (2024年09月至2025年02月)

起始年月	终止年月	缴费月数	缴费基数	参保险种
2024年09月	2024年09月	1	4416.00	企业养老
2024年10月	2024年10月	1	4416.00	企业养老
2024年11月	2024年11月	1	4416.00	企业养老
2024年12月	2024年12月	1	4416.00	企业养老
2025年01月	2025年01月	1	4416.00	企业养老
2025年02月	2025年02月	1	4416.00	企业养老
2024年09月	2024年09月	1	4416.00	失业保险
2024年10月	2024年10月	1	4416.00	失业保险
2024年11月	2024年11月	1	4416.00	失业保险
2024年12月	2024年12月	1	4416.00	失业保险
2025年01月	2025年01月	1	4416.00	失业保险
2025年02月	2025年02月	1	4416.00	失业保险
2024年09月	2024年09月	1	4416.00	工伤保险
2024年10月	2024年10月	1	4416.00	工伤保险
2024年11月	2024年11月	1	4416.00	工伤保险
2024年12月	2024年12月	1	4416.00	工伤保险
2025年01月	2025年01月	1	4416.00	工伤保险
2025年02月	2025年02月	1	4416.00	工伤保险

打印流水号: W20250224103838

一、建设项目基本情况

建设项目名称	建设静压线技改项目			
项目代码	2408-370304-89-02-794131			
建设单位联系人	翟东徽	联系方式		
建设地点	淄博市博山机械装备制造工业集聚区、山东宏马工程机械有限公司现有厂区内			
地理坐标	117 度 53 分 57.786 秒，36 度 26 分 58.348 秒			
国民经济行业类别	C3391 黑色金属铸造	建设项目行业类别	68、铸造及其他金属制品制造-其他	
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <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	博山区行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号	2408-370304-89-02-794131	
总投资（万元）	700	环保投资（万元）	70	
环保投资占比（%）	10	施工工期	3 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	3000	
专项评价设置情况	表1-1 专项评价设置情况判定表			
	专项评价类别	设置原则	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	本项目不排放左栏所列有毒有害污染物	否
	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	本项目不涉及危险物质的储存	否
	生态	取水口下游500米	本项目不涉及河道取水	否

		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		
规划情况	名称：《博山机械装备制造工业集聚区》； 审批机关：博山区人民政府； 审批文件名称：《关于同意设立博山新材料等工业集聚区的批复》； 审批文号：博政字〔2021〕52号。			
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《博山机械装备制造工业集聚区发展规划环境影响报告书》； 审查机关：淄博市生态环境局博山分局；			
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、产业准入控制要求 根据区域功能定位、产业发展导向、发展现状，依据《环境保护部关于开展产业园区规划环境影响评价清单式管理试点工作的通知》等相关文件，以及国家、地方产业政策，规划选址以及清洁生产等要求，博山机械装备制造工业集聚区产业准入基本条件见下表。 表1-2 博山机械装备制造工业集聚区产业准入条件			
	类别	产业准入条件	符合性分析	
	产业导向	1、符合国家及地方产业政策，包括《产业结构调整指导目录》、《外商投资产业指导目录》等文件中的鼓励类和允许类；2、不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》、《山东省建设行业推广应用和限制禁止使用技术目录》；3、不属于《市场准入负面清单》；4、不属于《山东省“两高”项目管理目录（2023年版）》；5、符合工业集聚区产业导向及产业准入条件；6、符合所属行业有关发展规划及准入条件。	本项目符合国家及地方产业政策，不使用《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》、《山东省建设行业推广应用和限制禁止使用技术目录》设备和技术，不属于《市场准入负面清单》及“两高”项目，符合集聚区产业导向及产业准入条件，符合发展规划及准入条件。	
	规划选址	1、选址符合所在博山区、八陡镇发展规划；2、选址符合园区发展规划及土地利用规划；3、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。对生态保护红线内的自然保护区、国家公园、风景名胜区、森林公园等各类保护地的管理，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	1、本项目符合博山区、八陡镇发展规划；2、符合园区发展规划及土地利用规划；3、本项目不在生态保护红线内。4、本项目在现有厂区内建设，不属于大规模、高强度的区域开发项目；5、本项目在现有厂区内建设，用地性质为工业用地。	

		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;4、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;5、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。	
	清洁生产	入区项目生产工艺、装备技术水平等应达到国内同行业领先水平;水耗、能耗指标应设定在清洁生产一级水平(国际先进水平)或二级水平(国内先进水平)。	本项目生产工艺、装备技术水平等达到国内同行业领先水平;水耗、能耗指标设定在清洁生产一级水平。
	环境保护	1、符合行业环境准入要求;符合《山东省环境保护条例》;符合《关于加强涉重金属行业污染防控的意见》(环土壤〔2018〕22号)要求;4、落实主要污染物总量控制和排污许可制度。新(改、扩)建工业项目生产工艺应达到国内先进水平,主要污染物治理要达到国内同行业先进水平,实施主要污染物总量等量或倍量替代;5、废水应当按照分类收集、分质处理的要求进行预处理,达到行业排放标准或是综合排放标准后方可排放;6、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;7、实施技改项目的企业近三年未发生重大污染事故,未发生因环境污染引起的群体性事件;8、严格控制“两高”项目,确需建设的需严格执行产能、煤耗、能耗、碳排放、污染物排放减量替代制度;9、深化化工、玻璃、包装印刷、表面涂装、铸造等重点	本项目符合行业环境准入要求;符合《山东省环境保护条例》;符合《关于加强涉重金属行业污染防控的意见》(环土壤〔2018〕22号)要求;落实主要污染物总量控制和排污许可制度。项目生产工艺达到国内先进水平,主要污染物治理达到国内同行业先进水平,实施主要污染物总量等量或倍量替代;废水按照分类收集、分质处理的要求进行处理后回用;不新建入河排污口;近三年未发生重大污染事故,未发生因环境污染引起的群体性事件;不属于“两高”项目。严格按照淄博市行业环境管控要求,确保污染物稳定达标排放,做到持证排污。

		行业污染治理，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；10、加强机动车排气污染治理；11、进一步加强对建设工程施工、建筑物拆除、交通运输、道路保洁、物料运输与堆存、取土、养护绿化等活动的扬尘管理。	
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>依据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（国家发展和改革委员会），本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类，符合国家产业政策要求。</p> <p>根据《关于促进轮胎铸造行业转型升级调整优化项目管理的通知》（鲁发改工业〔2024〕487 号），本项目不再按照“两高”项目管理，本项目无新增铸造产能，在现有产能基础上进行技术改造提升，提高产品质量，符合文件要求。</p> <p>根据《铸造企业绩效分级指标及重污染应急减排措施》中铸件企业绩效分级指标（采用天然气、电炉熔化设备），本项目符合其中 C 级企业生产要求。</p> <p>本项目所用设备、生产工艺不属于《淄博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《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）中的鼓励发展类、限制发展类和淘汰类，属允许类项目。</p> <p>2、土地利用总体规划符合性分析</p> <p>本项目位于博山机械装备制造工业集聚区、山东宏马工程机械有限公司厂区内，符合淄博市博山区土地利用总体规划要求。</p> <p>3、“三线一单”符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线规划符合性分析</p> <p>根据博山区“三区三线”划定成果矢量文件，本项目区域生态保护红线为济潍山前平原水土保持生态保护红线，位于本项目的东南侧，距离约为 320m。本项目不在生态保护红线区内，不涉及占用或穿越生态保护红线，符合山东省生态保护红线规划要求。</p> <p>（2）环境质量底线符合性分析</p> <p>①环境空气</p>		

	<p>根据淄博市生态环境局发布的《2023 年 12 月份及全年环境空气质量情况通报》，2023 年，全市良好天数 219 天（国控），同比减少 17 天。重污染天数 8 天，同比增加 2 天。其中，二氧化硫（SO₂）12 微克/立方米，同比改善 14.3%；二氧化氮（NO₂）34 微克/立方米，同比恶化 3.0%；可吸入颗粒物（PM₁₀）75 微克/立方米，同比持平；细颗粒物（PM_{2.5}）41 微克/立方米，同比改善 4.7%；一氧化碳（CO）1.1 毫克/立方米，同比改善 15.4%；臭氧（O₃）198 微克/立方米，同比恶化 3.1%。全市综合指数为 4.81，同比改善 1.2%。环境空气质量不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。</p> <p>②地表水</p> <p>本项目所在地附近主要地表水体为孝妇河。根据淄博市生态环境局网站发布的 2023 年 12 月~2024 年 11 月监测数据，孝妇河西龙角断面 COD 最大月均值为 14.606mg/L（2024 年 1 月），氨氮最大月均值为 1.08mg/L（2024 年 9 月），满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 V 类水体标准。</p> <p>③地下水</p> <p>根据淄博市 2024 年 7 月集中式生活饮用水水源水质状况报告，7 月份监测的 13 个集中式饮用水水源常规监测项目全部达标，达标率为 100%。其中，3 个地表水水源常规监测指标达到或优于《地表水环境质量标准》III类标准和相关标准限值，10 个地下水水源常规监测指标达到或优于《地下水质量标准》III类标准。</p> <p>④噪声</p> <p>本项目所在地属于 2 类声环境功能区，经现场勘查，项目区周边 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>（3）资源利用上线符合性分析</p> <p>本项目运营期消耗一定量电、水资源，消耗量相对区域资源利用总量较小，符合资源利用上线要求。</p> <p>（4）环境准入清单符合性分析</p> <p>本次环评对照《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（淄博市生态环境委员会办公室，2024 年 4 月 18 日），本</p>
--	--

项目所在区域位于八陡镇环境管控单元（环境管控单元编码：ZH37030410008），属于优先保护单元，其生态环境准入清单见表 1-3。

表 1-3 与八陡镇环境管控单元生态环境准入清单符合性分析

分类	相关要求	项目情况	符合性
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。	本项目属于允许类项目。	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。对生态保护红线内原山省级自然保护区、博山风景名胜区、原山国家森林公园、生态公益林的管理，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。	本项目不在生态保护红线内。	符合
	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。	本项目对现有生产线进行升级改造，不涉及大规模、高强度开发。	符合
	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。	本项目对现有生产线进行升级改造，无新征用地。	符合
	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。	本项目无外排废水。	符合
	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聚集区。	本项目为技改项目，位于博山机械装备制造工业集聚区。	符合
	按照省市要求，严格控制“两高”项目，新建“两高”项目实行“五个减量替代”。	本项目为技改项目，不属于“两高”项目。	符合
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。	本项目不属于“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暂行办法的通知》，实施动态管控替代。	本项目落实主要污染物总量控制和排污许可制度，实施动态管控替代。	符合

		废水应当按照分类收集、分质处理的要求进行预处理，达到行业排放标准或是综合排放标准后方可排放。	本项目无外排废水。	符合
		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。		
		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。	本项目含 VOCs 废气采用二级活性炭吸附装置处理。	符合
		加强机动车排气污染治理。	本项目不属于左栏所列行业。	符合
		进一步加强对建设工程施工、建筑物拆除、交通运输、道路保洁、物料运输与堆存、采石取土、养护绿化等活动的扬尘管理。	本项目在现有厂区内建设，无土建工程。	符合
	环境风险防控	1.建立生态保护红线常态化日常巡护。2.严格规范自然保护区范围和功能调整，遏制不合理调整和非法“瘦身”。3.紧邻居住、科教、医院等环境敏感点的工业用地，禁止新建环境风险潜势等级高的建设项目；现有项目严格落实环评及批复环境风险防控要求。4.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。5.重点企业应采取防腐防渗等有效措施，建立完善三级防护体系，防止因渗漏污染土壤、地下水以及因事故废水直排污染地表水。6.企业事业单位根据法律法规、管理部门要求和《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等规定，依法依规编制环境应急预案并定期开展演练。7.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。8.按照省市要求，做好清洁取暖改造工作。	企业编制环境应急预案并定期开展演练；危险废物按规定贮存及转移。	符合
	资源利用效率	1.高污染燃料禁燃区内执行淄博市高污染燃料禁燃区划定文件的管控要求。2.强化节水措施，提高水资源使用效率。3.提升土地集约化水平。4.优化调整能源利用结构，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。	本项目使用清洁能源。	符合

4、与“三区三线”符合性分析

根据博山区“三区三线”划定成果矢量文件，本项目位于城镇开发边界内，用地范围内不涉及永久基本农田，不占用生态保护红线。项目附近生态保护红线为济潍山前平原水土保持生态保护红线，位于项目的东南侧，距离约为 320m。

综上，项目的建设符合博山区“三区三线”划定成果。

5、与《山东省环境保护条例》的符合性分析

表 1-4 本项目与《山东省环境保护条例》的符合性分析

条例要求	本项目情况	符合性
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。	本项目位于博山机械装备制造工业集聚区。	符合
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。实行排污许可管理的排污单位，应当按照排污许可证规定的污染物种类、浓度、排放去向和许可排放量等要求排放污染物。	本项目无废水外排；浇注工序产生的浇注废气经布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒（DA026）排放；电泳工序产生的电泳、烘干废气经水喷淋+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒（DA027）排放。	符合
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。	本项目环保设施遵循三同时要求。	符合

6、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）的符合性分析

表 1-5 项目与《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）的符合性分析一览表

政策要求	项目情况	符合性
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。	本项目属技改项目。	符合
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。	本项目位于博山机械装备制造工业集聚区。	符合

7、与《淄博市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》（淄环发[2019]135 号）的符合性分析

表 1-6 项目与《淄博市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》（淄环发[2019]135 号）的符合性分析一览表

政策要求	项目情况	符合性
对 2017 年 1 月 1 日以后通过采取减排措施后正常工况下或关停形成的年排放削减量的企事业单位进行总量替代指标核算，关停的企业事业单位优先采用环境统计数据，无环境统计数据的按照《管理办法》的要求进行核算；通过新上设施或者项目治理形成的减排量按照排污许可计算方法进行核算，计入可替代总量指标，且优先保障企业自身生产。	本项目污染物排放量在核定的总量指标范围内。	符合

8、与《山东省人民政府办公厅关于加强“两高”项目管理的通知》（鲁政办字〔2021〕57 号）的符合性分析

表 1-7 项目与《山东省人民政府办公厅关于加强“两高”项目管理的通知》（鲁政办字〔2021〕57 号）的符合性分析一览表

通知要求	项目情况	符合性
本通知所指“两高”行业，主要包括国家统计局国民经济和社会发展统计公报中明确的石油、煤炭及其他燃料加工业，化学原料和化学制品制造业，非金属矿物制品业，黑色金属冶炼和压延加工业，有色金属冶炼和压延加工业，电力、热力生产和供应业等“六大高耗能行业”。“两高”项目，是指“六大高耗能行业”中的钢铁、铁合金、电解铝、水泥、石灰、建筑陶瓷、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石、沥青防水材料等 16 个高耗能高排放环节投资项目。	本项目不属左栏所列项目。	符合
新建（含改扩建和技术改造，环保节能改造、安全设施改造、产品质量提升等未增加产能的技术改造项目除外，下同）“两高”项目，必须严格落实国家《产业结构调整指导目录》要求，符合国家、省产业规划布局和园区管理有关规定。对项目产品、工艺、技术、装备等属于限制类或淘汰类的，一律禁止投资新建，各金融机构不得发放贷款，发展改革、工业和信息化、自然资源、生态环境、应急管理、市场监管、行政审批等部门不得办理有关手续。持续优化产业布局，鼓励通过“上大压小”“减量替代”等方式进行产能整合，集中建设钢铁基地、炼化基地、铸锻中心等，提高工艺装备水平和能源利用效率，推动产业集聚集约发展。	本项目不属“两高”项目，属允许类项目。	符合

9、与《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评〔2017〕84号）的符合性分析

表 1-8 项目与《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评〔2017〕84号）的符合性分析一览表

通知要求	项目情况	符合性
一、环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实落地的重要保障。各级环保部门要切实做好两项制度的衔接，在环境影响评价管理中，不断完善管理内容，推动环境影响评价更加科学，严格污染物排放要求；在排污许可管理中，严格按照环境影响报告书（表）以及审批文件要求核发排污许可证，维护环境影响评价的有效性。	本项目按环境影响评价要求编制环境影响报告表。	符合
二、做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理。纳入排污许可管理的建设项目，可能造成重大环境影响、应当编制环境影响报告书的，原则上实行排污许可重点管理；可能造成轻度环境影响、应当编制环境影响报告表的，原则上实行排污许可简化管理。	本项目按环境影响评价要求编制环境影响报告表，实行排污许可简化管理。	符合
五、改扩建项目的环境影响评价，应当将排污许可证执行情况作为现有工程回顾评价的主要依据。现有工程应按照相关法律、法规、规章关于排污许可实施范围和步骤的规定，按时申请并获取排污许可证，并在申请改扩建项目环境影响报告书（表）时，依法提交相关排污许可证执行报告。	本项目将排污许可执行情况作为现有工程回顾评价的主要依据。	符合

10、与《山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见》（鲁环发〔2020〕30号）的符合性分析

表 1-9 项目与《山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见》（鲁环发〔2020〕30号）的符合性分析一览表

政策要求	项目情况	符合性
本指导意见适用于钢铁、建材、有色、火电、铸造、炭素、石化、化工、煤化工（含焦化）、制药、采矿、家具制造（含木器制造）、化肥、油品储运销、机械制造、表面涂装、包装印刷和危险废物治理等行业。	本项目属于铸造行业。	符合
（二）加强物料储存、输送环节管控。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰、原料药等粉状物料采用料仓、储罐、容器、包装袋等方式密闭储存，料仓、储罐配置高效除尘设施；采用管状带式输送机、气力输送、真空罐车、密闭车辆等方式输送。 （三）加强生产环节管控。通过提高工艺自动化和设备密闭	本项目浇注废气经布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后，通过15m高排气筒（DA026）排放；	符合

	<p>化水平，减少生产过程中的无组织排放。生产过程中的产生点和 VOCs 产生点密闭、封闭或采取有效收集处理措施。生产设备和废气收集处理设施同步运行，废气收集处理设施发生故障或检修时，停止运行对应的生产设备，待检修完毕后投入使用。生产设备不能停止或不能及时停止运行的，设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。生产车间地面及生产设备表面保持清洁，除电子、电气原件外，不得采用压缩空气吹扫等易产生扬尘的清理措施。厂内污水收集、输送、处理，污泥产生、暂存、处置，危险废物暂存等产生 VOCs 或恶臭气体的区域加罩或加盖封闭并进行收集处理。涉 VOCs 化（试）验室实验平台设置负压集气系统，对化（试）验室中产生的废气进行集中收集治理。</p>	<p>电泳、烘干废气经水喷淋+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒（DA027）排放。</p>	
<p>由上表可见，本项目符合《山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见》（鲁环发〔2020〕30 号）的要求。</p>			
<p>11、项目与《关于印发淄博市 2021 年挥发性有机物整治方案的通知》（淄环发[2021]1 号）符合性分析</p>			
<p>表1-10 项目与《关于印发淄博市2021年挥发性有机物整治方案的通知》（淄环发[2021]1号）符合性分析一览表</p>			
<p>通知要求</p> <p>（一）提高源头替代率。按照“能减则减”的原则，引导和鼓励企业加大源头替代力度，进一步使用低 VOCs 物料，从源头上减少 VOCs 产生量。工业涂装、包装印刷、家具制造等行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料；汽修行业要推广底色漆使用水性、高固体分涂料；建筑装饰行业要推广低（无）VOCs 标准的涂料；推广农药减量增效技术，减少农田农药使用量，减少 VOCs 逸出和挥发，加快绿色溶剂替代轻芳烃和有害有机溶剂，大力推广水基化、无尘化、控制释放等剂型。各区县要严格把关源头替代备案审查，原则上现场审查和资料审查都合格后方可办理备案手续，凡是弄虚作假的一律取消备案资格。</p>	<p>项目情况</p> <p>本项目使用低 VOCs 水性电泳漆。</p>	<p>符合性</p> <p>符合</p>	
<p>（二）提高废气收集率。按照“应收尽收”的原则，全面提升废气收集率，将无组织排放转变为有组织排放进行控制，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。工业企业 VOCs 物料储存、装卸车、废水处理等重点环节，采用密闭吸收、负压吸收、集气罩吸收等措施。重点是 VOCs 物料储罐的收集，在保证安全生产的前提下要通过充氮、负压吸收等措施，吸收或回收 VOCs 物料。汽修行业喷漆、流平和烘干等工艺操作应置于喷漆房内，产生的 VOCs 废气应集中收集处理。大型钢构和设备企业应建立专用喷漆房，喷漆作业时 VOCs 废气密闭吸收。废气旁路管线要用盲板封堵或安装流量计、铅封，并设置醒目识别标志。</p>	<p>本项目浇注废气经布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒（DA026）排放；电泳、烘干废气经水喷淋+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒（DA027）排放。</p>	<p>符合</p>	

12、与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33 号）符合性分析		
表1-11 项目与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33号）符合性分析一览表		
文件要求	项目情况	符合性
一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和排放要求的，应按相关规定执行；未制定行业排放标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。	本项目浇注废气经布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒（DA026）排放；电泳、烘干废气经水喷淋+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒（DA027）排放。	符合
按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，应将保留旁路清单报当地生态环境部门，旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止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。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。	本项目设置集气罩进行废气收集，并确保距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒。	符合

13、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

表1-12 项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析一览表

文件要求	项目情况	符合性
通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。	本项目使用水性电泳漆。	符合
提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。	本项目设置集气罩进行废气收集，并确保距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒。	符合

<p>14、与《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案（2021-2023 年）》符合性分析</p> <p>表1-13 与《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案（2021-2023年）》符合性分析</p>		
文件要求	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、地炼、焦化、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。	本项目不属于左栏所列行业。	符合
2、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。对钢铁、地炼、焦化、煤电、电解铝、水泥、轮胎、平板玻璃等重点行业实施产能总量控制，严格执行产能置换要求，确保产能总量只减不增。严格执行国家煤化工、铁合金等行业产能控制或产能置换办法。“两高”项目建设做到产能减量、能耗减量、煤炭减量、碳排放减量和常规污染物减量等“五个减量”，新建项目要按照规定实施减量替代，不符合要求的高耗能、高排放项目要坚决拿下来。严禁新增水泥熟料、粉磨产能，严禁省外水泥熟料、粉磨、焦化产能转入我省。	本项目不属于左栏所列重点行业，不属于“两高”项目。	符合
3、推动绿色循环低碳改造。电力、钢铁、建材、有色、石化、化工等重点行业制定碳达峰目标，实施减污降碳协同治理。优化整合钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工等行业产能布局		
4、严控化石能源消费。严控能源消费总量，在满足全社会能源需求的前提下，持续推进煤炭消费压减，增加清洁能源供给，加大清洁能源替代力度，进一步控制化石能源消费，逐步实现新增能源需求主要由清洁能源供给。	本项目不使用化石能源及煤炭资源。	符合
5、持续压减煤炭使用。持续淘汰落后燃煤机组，在确保电力、热力接续稳定供应的前提下，大力推进单机容量30万千瓦以下煤电机组关停整合，严格按照减容量“上大压小”政策规划建设清洁高效煤电机组。		
6、提升综合运输效能。初步形成大宗货物和集装箱中长距离运输以铁路、水路或管道为主的格局。	本项目不涉及大宗货物运输。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>为进一步提高产品质量及生产效率，适应市场需求，山东宏马工程机械有限公司拟对现有《年产 1 万吨汽车零部件铸铁件产品（制动鼓、轮毂、刹车盘）技改项目》进行升级改造，新增造型线、电泳线及配套设备各一条，公用辅助设施利用现有。本项目建成后产能不变，仍为年产 1 万吨汽车零部件铸铁件产品（制动鼓、轮毂、刹车盘），其中采用铁豆覆砂、电泳工艺的为 2000 吨/年，采用原粘土砂工艺的为 8000 吨/年。</p> <p>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》以及《建设项目环境保护管理条例》，本项目应进行环境影响评价，从环保角度论证该项目的环境可行性。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于其中“三十、金属制品业 33”中“68、铸造及其他金属制品制造”的“其他”类，应编制环境影响报告表。</p> <p>山东宏马工程机械有限公司委托我单位进行本项目环境影响报告表编制工作。接受委托后，我公司立即组织有关人员进行现场踏勘，详细了解与收集了该项目的有关资料，按照国家有关环评技术规范要求，结合该项目的特点，编制、完成了本项目环境影响报告表。</p> <p>2、项目建设名称、性质、地点及规模</p> <p>（1）项目名称：建设静压线技改项目；</p> <p>（2）建设性质：技术改造；</p> <p>（3）建设地点：本项目建设地点位于博山机械装备制造工业集聚区、山东宏马工程机械有限公司厂区内（项目地理位置详见附图 1，周边环境关系影像图见附图 3）；</p> <p>（4）建设内容及规模：本项目位于现有厂区内，新增铁豆覆砂造型线、电泳线及配套设备各一条，公用辅助设施利用现有，项目建成后全厂产能不变。</p>
------	---

3、工程概况

(1) 项目建设内容

本项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

序号	项目名称		建设内容	备注
1	主体工程	生产车间 (造型线)	占地面积1800m ²	依托
		生产车间 (电泳线)	占地面积1200m ²	依托
2	辅助工程	办公室	占地面积500m ²	依托
		仓库	占地面积1100m ²	依托
3	公用工程	供水	由博山区八陡镇自来水管网供给。	依托
		供电	引自博山区八陡镇供电网，用电量为350万 kWh/a，较技改前减少100万kWh/a。	依托
4	环保工程	废气	浇注工序产生的浇注废气经布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒（DA026）排放；电泳工序产生的电泳、烘干废气经水喷淋+二级活性炭吸附装置处理后，通过15m 高排气筒（DA027）排放。	新建
		废水	水洗废水经污水处理站处理后，全部回用不外排，纯水系统排污水用于厂区洒水降尘，水喷淋用水循环使用不外排，定期补充损耗。	依托
		固废	水性电泳漆渣、污水处理站污泥由环卫部门定期清运；废漆桶由厂家回收；除尘器收尘、废铁豆外售；废活性炭属于危险废物，委托资质单位安全处置。	依托
		噪声	消声、减振，选用低噪声设备；车间隔声措施	依托

(2) 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗详见表 2-2。

表 2-2 本项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	物料名称	年用量	包装形式	主要成分
1	阴极电泳涂料	12t/a	桶装，100kg/桶	环氧树脂
2	铁豆	20t/a	袋装，100kg/袋	/
3	水	610m ³ /a	/	/
4	电	350 万 kWh/a	/	/

主要原辅材料成分和理化性质：

本项目所用电泳涂料 A（固体份 60%），色浆 B（固体份 65%），混合比例 A：B=2~3：1，电泳干膜密度 1.4g/cm³。膜厚为 20μm，加热减量 8%，利用率 95%，则 1kg 电泳漆可成膜表面积约为 26.8m²。

	<p>即 $\{(1\text{kg}\times 60\%+0.4\text{kg}\times 65\%)/(1.4\text{g}/\text{cm}^3\times 20\mu\text{m})\}\times (1-8\%)\times 95\%\times 1000\approx 26.8\text{m}^2$。</p> <p>项目电泳工件总表面积约为 321600m^2，所需电泳漆=$321600/26.8\approx 12\text{t}$。</p> <p>阴极电泳涂料包括阴极电泳乳液和阴极电泳漆色浆。</p> <p>①阴极电泳漆乳液</p> <p>产品用途：</p> <p>轻工产品、机械产品、家用电器、汽车配件环氧防腐蚀底漆；</p> <p>危险性概述：</p> <p>侵入途径：吸入、皮肤、眼、误服；</p> <p>健康危害：</p> <p>眼接触：可引起眼睛刺激、发红、流泪、视力模糊；</p> <p>吸入：吸入可引起鼻和呼吸道刺激、头昏、虚弱、疲倦、恶心、头痛，严重者意识丧失；</p> <p>皮肤：可引起皮肤刺激、皮炎，持续接触可引起皮肤破裂和脱脂；</p> <p>误服：可引起胃肠道刺激、恶心、呕吐、腹泻；</p> <p>接触后会加重的现患疾病：现患皮肤疾病者，过敏体质。</p> <p>急救措施：</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医；</p> <p>误服：在医务人员指导下催吐。昏迷者禁食。就医；</p> <p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水和肥皂水或专用洗涤剂冲洗；</p> <p>眼睛接触：用流动清水冲洗 15 分钟。如仍感刺激，就医。</p> <p>储运：</p> <p>搬运处置注意事项：避免雨淋，日光直射，静电积累且减少落下距离；</p> <p>储存注意事项：盖紧容器，储存于阴凉通风处。远离火种、热源。避免阳光直射；防止容器损坏，防止冻结，本品会发生凝结，建议储存温度为：$5\sim 35^{\circ}\text{C}$。</p> <p>理化特点：</p> <p>外观与性状：液体；</p> <p>相对密度(水=1)：$1.25-1.45\text{g}/\text{cm}^3/20^{\circ}\text{C}$；</p>
--	--

	溶解性：可溶于水。																					
	稳定性和反应性：																					
	稳定性：稳定；																					
	避免接触的条件：高温，火种；																					
	禁忌物：强氧化剂；																					
	聚合危害：不聚合；																					
	有害分解（燃烧）产物：无数据。																					
	毒理学信息：																					
	急性毒性：																					
	环氧树脂：无数据；																					
	二乙醇胺（111-42-2）：Orl-rat, LD ₅₀ : 1820mg/kg; Skn-rbt, LD ₅₀ : 1220mg/kg;																					
	聚酰胺（63428-84-2）：Acute Orl-rat LD ₅₀ : >2000mg/kg;																					
	丙二醇甲醚（107-98-2）：Orl-rat, LD ₅₀ : 5660mg/kg, Skn-rbt, LD ₅₀ : 13000mg/kg;																					
	乳酸（50-21-5）：Orl-rat, LD ₅₀ : 3543mg/kg, skn-rbt, LD ₅₀ : >2g/kg。																					
	阴极电泳漆乳液成分：																					
	<div>表 2-3 阴极电泳漆主要成分</div> <table><tr><th>主要组分</th><th>CAS RN</th><th>含量（%）</th></tr><tr><td>环氧树脂</td><td>38891-59-7</td><td>20</td></tr><tr><td>二乙醇胺</td><td>111-42-2</td><td>2</td></tr><tr><td>聚酰胺</td><td>63428-84-2</td><td>14</td></tr><tr><td>丙二醇甲醚</td><td>107-98-2</td><td>5</td></tr><tr><td>乳酸</td><td>50-21-5</td><td>1</td></tr><tr><td>水</td><td>7762-18-5</td><td>4</td></tr></table>	主要组分	CAS RN	含量（%）	环氧树脂	38891-59-7	20	二乙醇胺	111-42-2	2	聚酰胺	63428-84-2	14	丙二醇甲醚	107-98-2	5	乳酸	50-21-5	1	水	7762-18-5	4
主要组分	CAS RN	含量（%）																				
环氧树脂	38891-59-7	20																				
二乙醇胺	111-42-2	2																				
聚酰胺	63428-84-2	14																				
丙二醇甲醚	107-98-2	5																				
乳酸	50-21-5	1																				
水	7762-18-5	4																				
	②阴极电泳漆色浆																					
	产品用途：																					
	轻工产品、机械产品、家用电器、汽车配件环氧防腐蚀底漆；																					
	危险性概述：																					
	侵入途径：吸入、皮肤、眼、误服；																					
	健康危害：																					
	眼接触：可引起眼睛刺激、发红、流泪、视力模糊；																					

	<p>吸入：吸入可引起鼻和呼吸道刺激、头昏、虚弱、疲倦、恶心、头痛，严重者意识丧失；</p> <p>皮肤：可引起皮肤刺激、皮炎，持续接触可引起皮肤破裂和脱脂；</p> <p>误服：可引起胃肠道刺激、恶心、呕吐、腹泻；</p> <p>接触后会加重的现患疾病：现患皮肤疾病者，过敏体质。</p> <p>急救措施：</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医：</p> <p>误服：在医务人员指导下催吐。昏迷者禁食。就医：</p> <p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水和肥皂水或专用洗涤剂冲洗；</p> <p>眼睛接触：用流动清水冲洗 15 分钟。如仍感刺激，就医。</p> <p>储运：</p> <p>操作处置注意事项：采用合理的通风。避免眼和皮肤接触。空容器禁止动火切割。</p> <p>远离火种。避免与强酸、强碱和氧化剂接触。</p> <p>理化特点：</p> <p>外观与性状：液体；</p> <p>相对密度(水=1)：> 1；</p> <p>溶解性：可混溶于有机溶剂；</p> <p>稳定性和反应性：</p> <p>稳定性：稳定；</p> <p>避免接触的条件：高温，火种；</p> <p>禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱；</p> <p>聚合危害：不聚合。</p> <p>毒理学信息：</p> <p>急性毒性：</p> <p>环氧树脂：无数据；</p> <p>二乙醇胺(111-42-2)：Orl-rat, LD₅₀: 1820mg/kg; Skn-rbt, LD₅₀: 1220mg/kg;</p>
--	--

聚酰胺（63428-84-2）：Acute Orl-rat，LD₅₀：>2000mg/kg；

乙二醇丁醚（111-76-2）：LD₅₀ 大鼠经口：2500mg/kg，LD₅₀ 小鼠经口：1200mg/kg；

乳酸（50-21-5）：Orl-rat，LD₅₀：3543mg/kg；skn-rbt，LD₅₀：>2g/kg；

高岭土（硅酸铝）1332-58-7：itr-gpg TDLo: 150mg/kg/2M；

碳黑 1333-86-4；

oral ALD: >5000mg/kg in rats；

阴极电泳漆色浆成分：

表 2-4 阴极电泳漆色浆主要成分表

主要组分	CAS RN	含量（%）
环氧树脂	38891-59-7	20
二乙醇胺	111-42-2	2
聚酰胺	63428-84-2	16
乙二醇丁醚	111-76-2	3
乳酸	50-21-5	1
水	7732-18-1	50
高岭土	1332-08-7	3
碳黑	1333-86-4	5

（3）主要设备

表 2-5 本项目主要设备一览表

序号	名称	规格	数量（台/套）	备注
1	运转系统	/	2	新增
2	筛分系统	/	1	新增
3	周转砂箱	/	55	新增
4	输送系统	/	3	新增
5	存储系统	/	2	新增
6	冷却系统	/	2	新增
7	二级活性炭吸附装置	/	2	新增
8	布袋除尘器	/	1	新增
9	水喷淋装置	/	1	新增
10	配套控制操作机构	/	1	新增
11	液压系统	/	1	新增
12	浇注系统	/	1	新增
13	电泳系统	/	1	新增

（4）劳动定员

本项目不新增劳动定员，现有工程全厂劳动定员为 320 人，全年工作 300 个工作日，两班工作制，每班 8 小时。

(5) 公用工程

①给排水

本项目用水由八陡镇供水管网提供，主要为纯水制备用水、喷淋用水。本项目配套一台出水能力 1.0t/h 的纯水装置，日平均制水时间 2h。采用反渗透制备工艺，纯水制备率 80%。年用水量 600m³。水喷淋用水循环使用，定期补充，年补水量 10m³/a。

两级反渗透系统产生的废水主要污染物为 pH、盐、SS 等，废水收集后用于厂区洒水降尘。

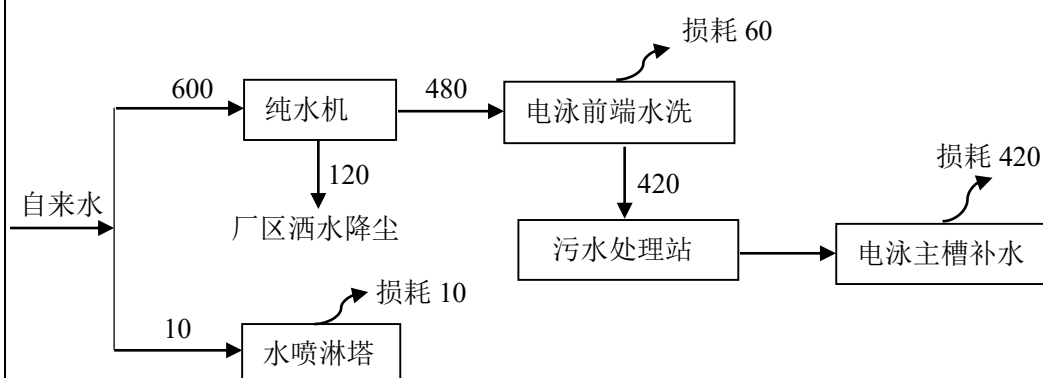


图 2-1 本项目水平衡图（单位：m³/a）

②供电

本项目年用电量为 350 万 kWh，较技改前减少 100 万 kWh/a，依托厂区现有供配电设施。

(6) 工程环保投资

本项目环保设施主要用于废气治理等，环保投资约为 70 万元，占项目总投资的 10%，环保投资明细见下表。

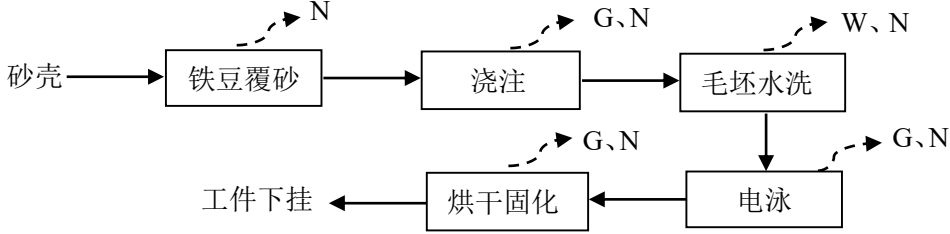
表 2-6 本项目环保投资明细表

序号	项目	费用（万元）
1	布袋除尘器+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒	45
2	水喷淋+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒	25

(7) 厂区平面布置

本项目占地面积 3000m²，厂区平面布置情况见附图 2。

厂区总平面布置严格执行国家颁布的防火、采光、安全等规范，满足工艺

	<p>要求，并力求做到物流运输简捷，生产联系通畅，尽可能节约用地。综上所述，本项目平面布置合理。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	 <p>注：N-噪声；G-废气；W-废水</p> <p>图 2-2 本项目生产工艺流程及产污环节图</p> <p>工艺流程简述：</p> <p>（1）铁豆覆砂：将砂壳放入专用沙箱内，采用 3-5 毫米铁豆压住砂壳并震实。该工序产生的污染物为设备噪声。</p> <p>（2）浇注：通过浇注系统把铁水包内的铁水通过浇口杯进行浇注，砂壳消失，金属液取代其位置形成毛坯。该工序产生的污染物为废气和设备噪声，废气污染因子为颗粒物、VOCs。</p> <p>（3）毛坯水洗：将冷却清理后的工件进行上件；用纯水对工件表面进行水洗，确保水洗后的工件处于一种干净表面。</p> <p>该工序产生的污染物为水洗废水和设备噪声。</p> <p>（4）电泳：电泳涂装是一种特殊的涂膜形成方法，它是将具有导电性的被涂物浸渍在装满水的、浓度比较低的电泳涂料槽中作为阳极（或阴极），在槽中另设置与其相对应的阴极（或阳极），在两极间通直流电，一定时间后，在被涂物上析出或沉积均一、水不溶的涂膜的一种涂装方法；电泳在电沉积过程中伴随有电解、电泳、电沉、电渗等四种电化学现象，是将经过前处理的工件浸渍于电沉积槽中，通电后工件表面首先被泳涂。当外表面产生较大的电阻后，未被泳涂的内表面电流增大，沉积便在这些表面发生，该过程将一直持续到所有的外表面及内表面被涂覆完毕，则电沉积过程结束。</p> <p>该工序产生的污染物为废气和设备噪声，废气污染因子为 VOCs。</p>

	<p>(5) 烘干固化：工件出槽后放置在滴水架控水，无水液滴落后人工下架送至烘干室内电加热固化，固化温度控制在 180~200℃，固化时间约 30 分钟左右，检测漆膜硬度大于 2H 后转出自然冷却。</p> <p>该工序产生的污染物为废气和设备噪声，废气污染因子为 VOCs。</p> <p>主要污染工序：</p> <p>(1) 废水</p> <p>本项目产生的废水主要为水洗废水、纯水系统排污水。</p> <p>水洗废水产生量 420m³/a，经污水处理站处理后用于电泳主槽补水，最终归于损耗；纯水制备系统含盐废水用于厂区洒水降尘，本项目不新增职工，无新增生活污水。水喷淋用水循环使用，定期补充，年补水量 10m³/a。</p> <p>(2) 废气</p> <p>①浇注废气</p> <p>本项目浇注工序产生的废气，经布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒（DA026）排放。</p> <p>②电泳、烘干废气</p> <p>电泳和烘干固化过程产生的电泳、烘干废气，经水喷淋+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒（DA027）排放。</p> <p>(3) 固废</p> <p>本项目产生的固体废物主要是水性电泳漆渣、废漆桶、污水处理站污泥、除尘器收尘、废铁豆以及废活性炭。</p> <p>本项目使用水性电泳漆，废漆桶由供货厂家回收利用，漆渣、污泥由环卫部门定期清运，除尘器收尘、废铁豆外售；废活性炭属于危险废物，委托资质单位安全处置。</p> <p>(4) 噪声</p> <p>本项目噪声主要是厂内设备的运行噪声，采取减震、车间隔声、距离衰减等减噪措施。</p>
--	--

与项目有关的原有环境污染问题

山东宏马工程机械有限公司成立于 2001 年 06 月 13 日，注册地位于淄博市博山区八陡镇增福村。经营范围包括生产市政工程用铸铁件产品、金属制品、汽车零部件、盘式制动器总成、驱动桥总成，销售本公司生产的产品，货物进出口等。

山东宏马工程机械有限公司现有工程环评及“三同时”执行情况见表 2-7。

表 2-7 山东宏马工程机械有限公司现有工程环保手续一览表

序号	项目名称	环评批复情况	验收情况	备注
1	年产 1 万吨汽车零部件铸铁件产品（制动鼓、轮毂、刹车盘）技改项目	博环审字[2017]1784 号	博环验[2017]1055 号	正常运行
2	年产 15000 吨汽车板簧项目	博环审字[2017]1984 号	自主验收 2018 年 5 月	正常运行
3	智能化静压造型自动流水线项目	博环审字[2017]1987 号	自主验收 2019 年 8 月	正常运行
4	1 万吨/年汽车零部件铸铁件产品（制动鼓、轮毂、刹车盘）喷漆线项目	博环审字[2017]2032 号	自主验收 2018 年 5 月	正常运行
5	年产 15 万套汽车零部件总成建设项目	博环审字[2018]65 号	自主验收 2019 年 10 月	正常运行
6	建设汽车板簧生产线项目	博环审字[2020]35 号	自主验收 2021 年 10 月	正常运行
7	年产 15 万套汽车零部件总成技改项目	博环审字[2020]123 号	自主验收 2020 年 11 月	正常运行

本项目依托现有年产 1 万吨汽车零部件铸铁件产品（制动鼓、轮毂、刹车盘）技改项目进行升级改造，与本项目有关的原有环境污染问题分析如下：

一、现有工程主要污染因子及影响分析

1、水环境影响分析

现有工程水洗废水和漆雾净化废水经厂区污水处理站处理后，满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/ T18920-2020）表 1 中的“洗涤用水”水质标准后全部回用；生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运。

2、大气环境影响分析

现有工程废气主要来自电炉熔化和浇注过程产生的烟尘、混砂工序产生的粉尘、冷却落砂工序产生的粉尘、毛坯清理工序产生的粉尘以及喷漆废气和晾干废气。

（1）电炉熔化和浇注过程中产生的烟尘，设置集气罩收集后用风机经脉冲

	<p>除尘器、布袋除尘器、过滤净化器处理后通过 15m 高排气筒排放。</p> <p>(2) 混砂工序产生的粉尘，设置集气罩收集后用风机经脉冲除尘器处理后通 15m 高排气筒排放。</p> <p>(3) 冷却落砂工序产生的粉尘，设置集气罩收集后用风机经脉冲除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。</p> <p>(4) 毛坯清理工序产生的粉尘，设置集气罩收集后用风机经脉冲除尘器处理后通过 15m 高排气筒达标。</p> <p>(5) 喷漆和晾干工序产生的 VOCs，经水帘喷雾+过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒排放。</p> <p>根据山东信质环保科技有限公司 2024 年度例行监测数据，现有工程颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 重点控制区排放限值；VOCs 排放浓度及排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018) 表 2、《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019) 表 1 排放限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14544-93) 表 2 排放标准。</p> <p>无组织排放颗粒物浓度满足《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；VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018) 中表 3 厂界监控点浓度限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14544-93) 表 1 厂界标准值。</p> <p>3、声环境影响分析</p> <p>现有工程噪声源主要来源于生产设备运行产生的噪声以及风机运行时产生的噪声，在采用先进的低噪声设备的同时，合理布局，从而有效降低设备噪声对周围环境的影响，现有工程运行产生的噪声对周围环境影响较小。</p> <p>根据山东信质环保科技有限公司 2024 年度例行监测数据，其厂界昼间噪声最大值为 54dB、夜间为 49dB，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。</p>
--	--

4、固废环境影响分析

现有工程产生的生活垃圾、污水处理站污泥由环卫部门定期清运；炉渣、除尘器收尘外售物资回收单位；废铁屑回用做原材料；废机油回用于浇注机铁轨润滑；漆渣、废过滤棉、废活性炭、废切削液属于危险废物，委托资质单位安全处置。现有工程产生的固体废物全部得到了妥善处置，不长期堆存，对环境的影响很小。

二、现有工程污染物实际排放情况

表 2-8 现有工程污染物排放汇总表

内容	污染物名称	排放量	处理措施
大气 污染 物	颗粒物	29.73t/a	布袋除尘器
	SO ₂	1.036t/a	/
	NO _x	3.353t/a	/
	VOCs	9.9589t/a	二级活性炭吸附装置
噪声	热芯机、冷芯机、振动筛、抛丸机、砂轮机、风机等	--	减震、隔声等措施。
固体废物	炉渣、除尘器收尘、废铁屑、污水处理站污泥、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废机油	0	生活垃圾、污水处理站污泥由环卫部门定期清运；炉渣、除尘器收尘外售物资回收单位；废铁屑回用做原材料；废机油回用于浇注机铁轨润滑；漆渣、废过滤棉、废活性炭、废切削液属于危险废物，委托资质单位安全处置。

三、现有工程排污许可执行情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），现有工程属“二十八、金属制品业 33”中“82、铸造及其他金属制品制造 339”类，应实行排污许可简化管理，建设单位已于 2023 年 05 月 16 日取得排污许可证，证书编号：91370304728632705F001C。

四、现有工程存在的问题及解决方案

根据现场踏勘及调研结论，现有工程基本按照原环评及环评批复要求，在项目建设过程中执行了国家有关环保法律法规要求，满足了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。



图 2-3 现有工程现场照片

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、环境空气

根据淄博市生态环境局网站发布的《2023 年 12 月份及全年环境空气质量情况通报》，2023 年度，博山区主要污染物二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物(PM₁₀)、细颗粒物(PM_{2.5})浓度分别为 10ug/m³、24ug/m³、68ug/m³、39ug/m³，不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求。

根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）：“污染物年评价达标是指该污染物年平均浓度（CO 和 O₃ 除外）和特定的百分位数浓度同时达标”。博山区 2023 年 PM_{2.5} 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，项目所在地处于不达标区。

对项目所在区域环境空气质量进行达标判断，数据统计及评价情况见表 3-1。

表 3-1 项目区域环境空气质量现状评价结果一览表

污染物	单位	年评价指标	现状浓度	评价标准	占标率/%	达标情况
SO ₂	μg/m ³	年平均质量浓度	10	60	16.7	达标
NO _x	μg/m ³	年平均质量浓度	24	40	40	达标
PM ₁₀	μg/m ³	年平均质量浓度	68	70	97.1	达标
PM _{2.5}	μg/m ³	年平均质量浓度	39	35	111.4	超标
CO	μg/m ³	95%保证率日平均浓度	1000	4000	25.0	达标
O ₃	μg/m ³	90%保证率日最大 8h 滑动平均浓度	189	160	118.1	超标

为了不断改善区域环境质量，根据《淄博市“十四五”生态环境保护规划》（淄政字〔2021〕107 号），淄博市将开展一系列大气污染治理工程改善区域环境，推动氮氧化物深度治理工程、VOCs 综合治理工程、O₃ 和 PM_{2.5} 协同管控体系，到 2025 年，PM_{2.5} 浓度达到全省中游水平，空气质量优良率达到全省中游水平，综合指数排名摆脱全国后 20 名、全省后 3 名。区域环境空气质量将持续改善，本项目实施不会影响该规划实施。

2、地表水

本项目所在地附近主要地表水体为孝妇河，根据《淄博市人民政府关于同

	<p>意淄博市水功能区划的批复》（淄政字[2012]10 号），本项目所在区域孝妇河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类水质标准。根据淄博市生态环境局网站发布的 2023 年 12 月~2024 年 11 月监测数据，孝妇河博山区西龙角断面 COD 最大月均值为 14.606mg/L（2024 年 1 月），氨氮最大月均值为 1.08mg/L（2024 年 9 月），满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 V 类水体标准。</p> <p>3、声环境</p> <p>本项目厂界周边 50m 范围内无声环境保护目标，据现场调查，项目所在地声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。</p> <p>4、土壤、地下水环境</p> <p>本项目建成后，基本不会对土壤、地下水环境造成不利影响，故本评价原则上无需开展地下水、土壤现状调查。</p>																																													
环 境 保 护 目 标	<table><tr><th colspan="7">表 3-2 主要环境保护目标及级别一览表</th></tr><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>方位</th><th>距离</th><th>保护对象</th><th>保护内容</th><th>环境功能</th></tr><tr><td rowspan="2">环境空气</td><td>增福村</td><td>N</td><td>340m</td><td rowspan="2">居民点</td><td rowspan="2">人群</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准</td></tr><tr><td>新生村</td><td>SW</td><td>140m</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="5">本项目厂界外 50m 范围内无居民点</td><td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准</td></tr><tr><td>地下水环境</td><td colspan="6">本项目厂界 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="6">本项目位于博山机械装备制造工业集聚区、山东宏马工程机械有限公司厂区内，无产业园区外新增用地。</td></tr></table>	表 3-2 主要环境保护目标及级别一览表							序号	名称	方位	距离	保护对象	保护内容	环境功能	环境空气	增福村	N	340m	居民点	人群	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	新生村	SW	140m	声环境	本项目厂界外 50m 范围内无居民点					《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准	地下水环境	本项目厂界 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源						生态环境	本项目位于博山机械装备制造工业集聚区、山东宏马工程机械有限公司厂区内，无产业园区外新增用地。					
表 3-2 主要环境保护目标及级别一览表																																														
序号	名称	方位	距离	保护对象	保护内容	环境功能																																								
环境空气	增福村	N	340m	居民点	人群	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准																																								
	新生村	SW	140m																																											
声环境	本项目厂界外 50m 范围内无居民点					《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准																																								
地下水环境	本项目厂界 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源																																													
生态环境	本项目位于博山机械装备制造工业集聚区、山东宏马工程机械有限公司厂区内，无产业园区外新增用地。																																													
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>一、废气</p> <p>颗粒物有组织排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2019）表 1 排放限值；VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/ 2801.5-2018）表 2、《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 排放限值。</p> <p>颗粒物无组织排放执行《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；VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/ 2801.5-2018）表 3 厂界监控点浓度限值；同时执行《挥</p>																																													

发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”要求。

表 3-3 本项目大气污染物排放标准限值

污染因子		排放浓度限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准来源
有组织	颗粒物	10	/	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376-2019)表 1
	VOCs	50	2.0	《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018)表 2
	VOCs	60	3.0	《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 1
无组织	颗粒物	1.0	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2
	VOCs	2.0	/	《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018)表 3
厂区内	VOCs (非甲烷总烃)	6.0(1h 平均浓度值); 20.0 (任意一次浓度值)	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1

二、噪声

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准,具体标准见表 3-4。

表 3-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

类 别	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]
2 类	60	50

三、固废

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准要求。

<p>总量控制指标</p>	<p>根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》、《山东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，以及淄博市人民政府要求，淄博市将 SO₂、烟（粉）尘、NO_x、COD、氨氮和 VOCs 均列为总量控制项目。与本项目有关的总量控制项目为颗粒物、VOCs。</p> <p>本项目完成后颗粒物排放量减少 0.3846t/a，VOCs 排放量减少 0.1452t/a，因此，本项目无需申请污染物总量控制指标。</p>
---------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目在现有厂房内进行建设，施工期仅设备安装及调试，无土建工程，主要为噪声影响，由于距离村庄等敏感点较远，影响较小。</p>
-----------	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、运营期大气环境影响和保护措施</p> <p>(1) 废气产生、排放情况简述</p> <p>本项目废气主要为浇注工序产生的颗粒物、VOCs，电泳、烘干工序产生的 VOCs；分为有组织排放和无组织排放，项目厂区内新设 2 根 15m 高排气筒（DA026、DA027）。</p> <p>①浇注废气</p> <p>铁豆覆砂浇注颗粒物：项目使用的铁豆粒径较大，投料工序产生少量废气，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-33 金属制品业系数手册 铸造工段产排污系数表，颗粒物产污系数为 0.367kg/t-产品，本项目使用铁豆覆砂造型的产品量为 2000t，则项目颗粒物产生量为 0.734t/a。</p> <p>铁豆覆砂浇注 VOCs：根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-33 金属制品业系数手册 铸造工段产排污系数表，铁豆覆砂浇注过程中 VOCs 产污系数为 0.25kg/t-产品，本项目铁豆覆砂铸造产品产能为 2000t/a，则铁豆覆砂浇注过程中 VOCs 产生量 0.5t/a。</p> <p>浇注废气经集气罩收集（收集效率 90%）、布袋除尘器除尘（除尘效率 99%）+二级活性炭吸附装置处理（处理效率 90%）后，通过 15m 高排气筒（DA026）排放，则颗粒物有组织排放量为 0.007t/a，VOCs 有组织排放量为 0.045t/a。浇注工序无组织颗粒物排放量为 0.0734t/a，VOCs 排放量为 0.05t/a。</p> <p>浇注工序颗粒物有组织排放量为 0.007t/a，风机总风量为 3000m³/h，年排放时数为 800h，则颗粒物排放浓度为 2.92mg/m³，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区排放限值；VOCs 有组织排放量为 0.045t/a，VOCs 排放浓度为 18.75mg/m³，排放速率为 0.056kg/h，满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 其他行业企业或生产设施 II 时段排放限值。</p>
----------------------------------	---

②电泳、烘干废气

本项目阴极电泳漆采用水性漆，不含苯系物，在电泳、烘干过程中产生有机废气 VOCs。

根据《上海涂料》2000 年 04 期中《阴极电泳涂装生产线中的废气处理》（作者：门连通，天津七 O 七研究所），阴极电泳漆膜电泳、烘干废气占全部漆膜重的 14%，其中挥发性有机废气 VOCs 的重量比为 57.13%，本项目年使用电泳漆 12t，因此，计算出项目有机废气产生量约为 0.96t/a。电泳、烘干工序在封闭式电泳槽及电加热烘干室内进行，无组织废气逸散量按总产生量的 10%计，则无组织废气 VOCs 排放量为 0.096t/a，有组织废气 VOCs 产生量为 0.864t/a。本项目新建水喷淋+二级活性炭吸附装置处理收集的有机废气 VOCs，VOCs 处理量为 0.864t/a，处理效率约 90%，则有组织废气 VOCs 排放量为 0.0864t/a。处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA027）集中排放。引风机风量为 4000m³/h，则 VOCs 排放速率为 0.036kg/h，排放浓度 9.0mg/m³，满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 中挥发性有机物排放限值的要求，即排放浓度≤50mg/m³，排放速率≤2.0kg/h。

（2）排放源信息表

表 4-1 废气污染源强核算结果及相关参数一览表

产污环节	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/m³)	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)		设施名称	收集效率(%)	去除效率(%)	是否为可行技术	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)	
浇注	颗粒物	产污系数法	292	0.9	0.66	有组织/DA026	布袋除尘器	90	99	是	2.92	0.009	0.007	800
	VOCs		187.5	0.56	0.45		二级活性炭吸附装置	90	90	是	18.75	0.056	0.045	800
电泳、烘干	VOCs	产污系数法	90	0.36	0.864	有组织/DA027	水喷淋+二级活性炭吸附装置	90	90	是	9.0	0.036	0.0864	2400
未收集废气	颗粒物	产污系数法	/	/	0.0734	无组织	/						0.0734	2400
	VOCs		/	/	0.146								0.146	2400

表 4-2 大气污染物排放基本情况一览表

排放口 编号	污染物	排放口地理坐标		排放口 类型	排 气 筒 高 度(m)	排气筒 内 径 (m)	排气温 度 (℃)	排放标准	
		经度	纬度					名称	浓度限值 (mg/Nm ³)
DA026	颗粒物	117.89939	36.44954	一般排 放口	15	0.4	36	《区域性大气污染物综合排放 标准》(DB37/ 2376-2019) 表 1	10
	VOCs							《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7- 2019) 表 1	60
DA027	VOCs	117.89797	36.45080	一般排 放口	15	0.4	39	《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018) 表 2	50
厂界	颗粒物	/	/	/	/	/	/	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	1.0
	VOCs	/	/	/	/	/	/	《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018) 表 3	2.0

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>根据《环境影响评价技术导则 环境空气》(HJ2.2-2018)中推荐的估算模式,采用大气估算工具(Screen3System)1.0版本的界面软件对本项目所排大气污染物无组织排放进行预测,厂界无组织 VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第5部分:表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018)表3厂界监控点浓度限值,厂区内满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1标准限值;无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放标准要求。</p> <p>(2)项目大气污染治理措施</p> <p>本项目产生的 VOCs 采用二级活性炭吸附装置进行处理,颗粒物主要采用布袋除尘器进行处理。</p> <p>活性炭吸附装置通过利用高性能活性炭吸附固体本身的表面作用力,将有机废气分子的吸附质吸引附在再吸附剂表面。由于活性炭表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力,因此当活性炭表面与气体接触时,就能吸引气体分子,使其浓聚并保持在固体表面,此现象称为吸附。利用活性炭表面的吸附能力,使废气与大表面的多孔性固体物质相接触,废气中的污染物被吸附在固体表面上,使其与气体混合物分离,达到净化目的。</p> <p>布袋除尘器是利用棉、毛、人造纤维等编织物作为滤袋起过滤作用,对颗粒物进行捕集而达到除尘效果的。其主要工作原理是:含尘气流从下部进入圆筒形滤袋,在通过滤料的孔隙时,粉尘被捕集于滤料上,透过滤料的清洁气体由排出口排出。沉积在滤料上的粉尘,可在机械振动的作用下从滤料表面脱落,落入灰斗中。常用滤料由棉、毛、人造纤维等加工而成,新型滤料有玻璃纤维和微滤膜等,滤料本身网孔较小,一般为 20-50 μm,表面起绒的滤料为 5-10 μm,而新型滤料的孔径在 5 μm 以下。按不同粒径的粉尘在流体中运动的不同物理学特征,颗粒物通过惯性碰撞、截留、扩散、静电、筛滤等作用被捕集。此外,粉尘因截留、惯性碰撞、静电和扩散等作用,逐渐在滤袋表面形成粉尘层,常称为粉尘初层。初层形成后,它成为布袋除尘器的主要过滤层,提高了除尘效率。滤布只不过起着形成粉尘初层和支撑它的骨架作用,但随着粉尘在</p>
----------------------------------	--

滤袋上积聚，滤袋两侧的压力差增大，会把有些已附在滤料上的细小粉尘挤压过去，使除尘效率下降。另外，若除尘器阻力过高，还会使除尘系统的处理气体量显著下降，影响生产系统的排风效果。因此，除尘器阻力达到一定的数值后，要及时清灰。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1115-2020）附录 A 中表 A.1，活性炭吸附装置、布袋除尘器为可行技术。

（3）非正常工况

非正常工况是指污染物控制措施出现问题或燃料、原料发生变化等因素引起的污染源排放量高于设计值，如点火开炉、设备检修，污染物控制措施达不到应有效率等情况。

就本项目来讲，非正常工况主要是废气治理措施故障。

本项目浇注工序产生的废气，经布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒（DA026）排放，电泳、烘干废气经水喷淋+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒（DA027）排放，非正常工况考虑废气治理设施故障导致废气处理装置停运失效，布袋除尘器、活性炭吸附装置处理效率降至 0%考虑。

表 4-3 非正常工况下废气排放源强一览表

排气筒	污染物	排放浓度 mg/m ³	持续时间	排放标准 mg/m ³	应对措施
DA026	VOCs	187.5	1h	60	停车检修
	颗粒物	292	1h	10	
DA027	VOCs	90	1h	50	

由上表可见，在环保设施发生故障情况下废气不能达标排放，企业应做好设备的维护和检修，避免出现非正常工况，由于发生非正常工况排放次数较少，且持续时间较短，不会对周围大气环境造成长期影响。

（4）环境影响分析

项目所在区域为不达标区，根据鲁环发〔2020〕50 号《关于印发山东省落实〈京津冀及周边地区、汾渭平原 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案〉实施细则的通知》及地市相关要求，采取能源结构调整、产业结构

优化、面源污染综合防治、生态保护和建设、削峰降噪等措施后，可使区域大气环境得到进一步改善。

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。废气经处理后达标排放，能满足相应排放标准要求，对环境影响较小。

(5) 废气自行监测

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》(HJ1115-2020)、《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 金属铸造工业》(HJ 1251-2022)，本项目废气自行监测计划见下表。

表 4-4 本项目废气自行监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测内容	监测频次
排气筒 (DA026)	颗粒物	烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气量	1 次/半年
	VOCs		1 次/半年
排气筒 (DA027)	VOCs	烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气量	1 次/半年
厂界	VOCs、颗粒物	气温、气压、风速、风向	1 次/年

表 4-5 本项目废气排放情况汇总表

污染物 种类	排放量 (t/a)		合计 (t/a)
	有组织	无组织	
颗粒物	0.007	0.0734	0.0804
VOCs	0.1314	0.146	0.2774

2、运营期废水环境影响和保护措施

本项目水洗废水经污水处理站处理后用于电泳主槽补水，最终归于损耗；喷淋用水循环使用不外排；纯水系统排污水用于厂区洒水降尘，对周围地表水环境基本无影响。

本项目不设废水排放口，无需进行废水监测。

3、运营期噪声环境影响和保护措施

(1) 主要噪声源强和噪声防治措施

本项目主要噪声来源于风机、造型线、电泳线、筛分系统等，噪声级一般在 75~85dB(A)左右，为保证项目建成后噪声达标排放，采取的防治措施：

①车间为封闭式围护结构,利用墙壁,使噪声受到不同程度的隔绝和吸收,屏蔽声源。

②设备安置在室内,底座加装减振垫、减振器等。

采用基础减振、厂房隔声可减少 20dB(A)的噪声级。

(2) 排放源信息表

根据同类设备的噪声源强和类似设备的噪声源强,本项目噪声污染源源强调查清单见下表。

表 4-6 本项目主要噪声源及防治措施一览表

产噪设备	数量 (台)	产生强度 dB (A)	降噪措施	排放强度 dB (A)	排放方式
风机	2	80	车间内 布置、 基础减 振	60	间歇
造型线	1	90		70	连续
电泳线	1	85		65	间歇
筛分系统	1	75		60	间歇

(3) 噪声影响预测分析

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由建设项目自身声源在预测点产生的声级,噪声贡献值(L_{eqg})计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} —噪声贡献值, dB;

T—预测计算的时间段, s;

t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间, s;

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级, dB。

②预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

噪声预测值(L_{eq})计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eq} —预测点的噪声预测值, dB;

L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

L_{eqb} —预测点的背景噪声值, dB。

③户外声传播衰减计算

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

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB；

D_C —指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} —几何发散引起的衰减，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_{bar} —障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} —其他多方面效应引起的衰减，dB。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中： $L_A(r)$ —距声源 r 处的 A 声级，dB (A)；

$L_{pi}(r)$ —预测点(r)处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔL_i —第 i 倍频带的 A 计权网络修正值，dB。

④室内声源等效室外声源功率级计算方法

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

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

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

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

各噪声源距离厂界的距离如下表：

表 4-7 本项目主要设备噪声源距离厂界的距离

序号	噪声源名称	数量(台)	距西厂界距离(m)	距南厂界距离(m)	距东厂界距离(m)	距北厂界距离(m)
1	风机	2	36	16	50	19
2	造型线	1	38	16	50	19
3	电泳线	1	39	17	40	19
4	筛分系统	1	39	16	50	19

表 4-8 主要噪声源对厂界声级贡献情况表

预测点位	昼间 dB (A)		
	背景值	贡献值	叠加值
西边界 (1m)	45	22.3	45.02
南边界 (1m)	45	25.8	45.01
东边界 (1m)	47	31.4	47.01
北边界 (1m)	42	24.3	42.01

经过预测,本项目设备经车间阻挡衰减、设备基础减震等减噪措施后,厂界噪声预计能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求:昼间 60dB (A)、夜间 50dB (A)。

本项目位于博山机械装备制造工业集聚区、山东宏马工程机械有限公司厂区,周边多为工业企业,项目噪声对周边环境影响较小。

(4) 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》(HJ1115-2020)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ1301-2023),本项目噪声监测计划见下表。

表 4-9 噪声监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	监测频次
噪声	厂界外1m	昼间、夜间,等效A声级	每季度一次

综上所述,本项目在采取严格管理和切实的防治措施的前提下,项目噪声不会引起评价区内声环境质量明显变化,对周边影响较小。

4、固体废物环境影响分析

本项目营运期产生的固体废物分为一般工业固废、危险废物。

(1) 一般工业固废

本项目一般工业固废主要为水性电泳漆渣、废漆桶、布袋除尘器收尘、废铁豆以及污水处理站污泥。

根据企业现有工程生产经验,水性电泳漆渣产生量约 0.1t/a,根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020),属于 99 其他废物,分类代码 900-999-99,由环卫部门定期清运。

	<p>废漆桶产生量为 0.12t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），属于 99 其他废物，分类代码 900-999-99，由供货厂家回收利用。</p> <p>布袋除尘器收尘产生量为 0.7t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），属于 66 工业粉尘，分类代码 900-999-66，外售废品收购站。</p> <p>废铁豆产生量为 20t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），属于 99 其他废物，分类代码 900-999-99，外售废品收购站。</p> <p>污水处理站污泥产生量为 4.2t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），属于 61 无机废水污泥，分类代码 900-999-61，由环卫部门定期清运。</p> <p>一般固废的收集、储存、管理严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准（GB18599-2020）》相关规定执行。建设单位应按照《一般工业固体废物管理台账制定指南》（试行）的要求，建立工业固体废物管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。</p> <p>厂区设有一处一般固废存放区，面积约 200m²。根据项目的一般固废数量、存储周期分析，能够容纳本项目产生的一般固废。一般固废库必须设置符合 GB15562.2 规定的环境保护图形标志，地面进行硬化且无裂隙；建设单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，并采取防治工业固体废物污染环境的措施，由专人负责一般固废的收集和管理。</p> <p>禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。</p> <p>该项目在严格按照一般固废处理的相关规定的前提下，固体废物能够达到零排放，因此对周围环境基本无影响。</p> <p>（2）危险废物</p> <p>本项目危险废物主要为废活性炭。厂区设有一处危废暂存间，面积 20m²；</p> <p>本项目采用二级活性炭吸附装置，运营期会产生废活性炭。活性炭更换参考《现代涂装手册》（化学工业出版社，2010 年出版），活性炭对有机废气的吸</p>
--	---

<p>附量约为 0.25kg 废气/1kg（活性炭）。根据废气处理效率，活性炭吸附有机废气的量 1.1826t/a，活性炭用量共约 4.7304t/a，其中浇注废气活性炭吸附装置活性炭用量为 1.62t/a，产生废活性炭为 2.025t/a；电泳、烘干废气活性炭吸附装置活性炭用量为 3.1104t/a，产生废活性炭为 3.888t/a；则本项目产生废活性炭为 5.913t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），其废物类别为“HW49 其他废物”，废物代码为“900-039-49 烟气、VOCs 治理过程产生的废活性炭”，属于危险废物，委托资质单位安全处置。</p>			
<p>表 4-10 浇注废气活性炭吸附装置主要设计参数一览表</p>			
序号	项目	活性炭吸附装置参数	HJ 2026-2013 要求
1	进入吸附装置颗粒物浓度	≤0.3mg/m³	≤1mg/m³
2	进入吸附装置废气温度	≤40℃	≤40℃
3	活性炭形态	蜂窝状	--
4	吸附效率	≥90%	≥90%
5	活性炭碘值	≥800mg/g	≥800mg/g
6	处理风量	3000m³/h	--
7	过滤面积	1.65m²	--
8	过滤风速	0.5m/s	<1.2m/s
9	接触时间	0.5s	--
10	活性炭厚度	250mm	--
11	活性炭装填量	1.45m³；0.81t	--
<p>表 4-11 电泳、烘干废气活性炭吸附装置主要设计参数一览表</p>			
序号	项目	活性炭吸附装置参数	HJ 2026-2013 要求
1	进入吸附装置颗粒物浓度	收集废气中无颗粒物	≤1mg/m³
2	进入吸附装置废气温度	经喷淋后，≤40℃	≤40℃
3	活性炭形态	蜂窝状	--
4	吸附效率	≥90%	≥90%
5	活性炭碘值	≥800mg/g	≥800mg/g
6	处理风量	4000m³/h	--
7	过滤面积	2.2m²	--
8	过滤风速	0.5m/s	<1.2m/s
9	接触时间	0.5s	--
10	活性炭厚度	250mm	--
11	活性炭装填量	2.79m³；1.555t	--
<p>本项目产生的危险废物，其储存运输应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物污染防治技术政策》和《建设项目危险废物环境影响评价指南》等的要求进行。</p>			
<p>①危险废物的收集和贮存</p>			

	<p>危险废物的收集、贮存、管理严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求执行，建立岗位责任制和危险废物管理档案，由专人负责危险废物收集和管理工作。</p> <p>产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <p>贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。危险废物贮存过程产生废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。</p> <p>危废贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。危废贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。</p> <p>危废贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。</p> <p>危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。</p> <p>建设单位应按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）有关规定的要求，制定危险废物管理计划和管理台账。危废库管理人员每月统计危险废物的产生数量，并按照有关规定及时进行清运和处置。</p>
--	---

②危险废物的转移及运输

危险废物的转移和运输应按《危险废物转移管理办法》的规定报批危险废物转移计划,根据危险废物管理计划中填报的危险废物转移等备案信息填写好转运联单,并必须交由有资质的单位承运。项目产生的危险废物交由具有危险废物处置资质的单位进行定期转运处置。危险废物收集和运输应采用密闭容器和密闭专用货车,废物收集后立即运走,尽量缩短停滞时间,避免挥发产生的毒害气体对周围环境产生不利影响。

危废暂存间管理人员每月统计危险废物的产生数量,并按照有关规定及时进行清运和处置。本项目危险废物贮存场所(设施)基本情况见下表。

表 4-12 本项目危险废物产生处置情况一览表

危废名称	废物类别	危废代码	产生量	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	措施
废活性炭	HW49	900-039-49	5.913t/a	固态	有机物	有机物	半年	T	危废袋

本项目危废暂存间情况具体详见下表:

表 4-13 危险废物贮存场所(设施)基本情况样表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废活性炭	HW49	900-039-49	20m ²	危废袋	10t	6个月

综上所述,在采取相应的处理处置措施后,项目产生的固体废物不会对环境产生影响。

综上所述,在采取上述措施后,本项目营运期产生的固体废物可实现零排放,对环境的影响轻微,不会造成土壤、水和空气等环境的污染。

5、地下水、土壤环境影响分析

本项目不取地下水,不会对区域地下水水位等造成影响,项目可能对地下水造成影响的方式主要为污染物通过渗透方式进入地下水环境。项目运营期应严格按照技术规范和要求建设防渗设施,确定防渗层渗透系数、厚度和材质;定期开展渗漏检测,重点检查管道减薄或开裂情况,以及防渗层渗漏情况,防范腐蚀、泄漏和下渗。对生产厂区地面等地下水污染或泄漏后可及时发现和处理的区域,做好地面硬化,必要时建设抗腐蚀的防渗层;杜绝跑冒滴漏,做好

地面保洁；地面设计应坡向排水口或排水沟，定期检查地面防渗是否破损。强化水环境突发事件应急处置，采取封堵、收集、转移等措施控制污水影响范围，防止污染扩散到未防渗区域。

一般防渗区（车间地坪、一般固废暂存间）：防渗层的防渗性能应不低于 1.5m 厚，渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层的防渗性能。

重点防渗区（危废暂存间）：防渗层的防渗性能不应低于 6.0m 厚、渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 的黏土层的防渗性能。

经采取上述措施，能有效避免对地下水、土壤的下渗污染，对地下水、土壤的影响较小。

6、环境风险评价

环境风险是指突发性事故造成的危害程度和可能性，其特点是危害大、影响范围广、发生概率具有很大不确定性。环境风险评价目的是分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素，项目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、环境影响及其损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

（1）风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 中有关规定，确定本项目不涉及危险物质。

（2）环境风险潜势初判与评价等级划分

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在的环境危害程度进行概化分析，按照下表确定环境风险潜势。

表 4-14 建设项目环境风险潜势划分表

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危险	高度危害	中度危害	轻度危害
环境高度敏感区	IV+	IV	III	III
环境中度敏感区	IV	III	III	II
环境低度敏感区	III	III	II	I

注：IV+为极高环境危险

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在 HJ169-2018 附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

①当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。

②当存在多种危险物质时，则按下式计算物质的总量与其临界量比值 (Q)：

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

式中：q₁，q₂……q_n——每种危险物质最大存在总量，t。

Q₁，Q₂……Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为I；当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。

表 4-15 Q 值划分

序号	Q 值划分	
1	Q<1	环境风险潜势为I
2	Q≥1	1≤Q<10
		10≤Q<100
		Q≥100

本项目不涉及风险物质，则通过判定，本项目 Q<1。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)可知，环境风险评价等级划分见下表：

表 4-16 评价工作等级

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

本项目 Q<1，风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。

(3) 环境敏感目标概况

距离本项目最近的环境敏感目标为西南侧的新生村。

(4) 风险分析

本项目主要环境风险为废活性炭泄漏造成的地下水、土壤污染以及火灾事故。

(5) 环境风险防范措施

事故发生后，一方面对本项目工作人员造成人身伤害及经济损失，另一方面也会影响周围人群及环境。为了从源头上消除环境风险，企业应进一步加强如下措施：

①操作人员严格按操作规程作业，定期进行安全培训教育。

②严禁烟火，车间内禁止吸烟，加强管理，严格操作规范，制定一系列的防火规章制度；厂内车间应在进口处的明显位置设有醒目的严禁烟火的标志。

③车间内必须有自然通风设施及强制通风设施，保证车间内空气流通。作业场所所有安全通道、门窗向外开启，通道和出入口保持通畅。

（6）风险事故应急预案

本次评估以《建设项目环境风险评估技术导则》(HJ169-2018)为指导，结合《国家突发环境事件应急预案》和《环境污染事故应急预案编制技术指南》相关规定，制定出该项目初步的环境应急预案，建设单位必须在此基础上制定更为详细的应急预案及演练计划，同时该项目的环境应急预案应与项目区的环境应急预案相衔接。项目风险应急预案基本内容如下表所示：

表 4-17 项目应急预案一览表

序号	项目	内容及要求
1	应急组织机构、人员	设立事故应急机构，人员由企业主要领导、安环负责人组成
2	应急救援	企业应配备必要的应急设施及设备和器材；事故易发的工作岗位配备必需的防护用品等
3	报警、通讯联络方式	建立专用的报警和通讯线路，并保持其畅通
4	应急环境监测、抢救、救援及控制措施	发生事故时，要保证现场的事故处理设施和全院的应急处理系统能够紧急启动，并对事故产生的污染物进行有效的控制，同时启动环境应急监测工作
5	应急监测、防护措施、清除泄漏措施和器材	设立必要地控制和清除污染的相应措施。事故发生时，要及时发现事故发生地点和环节，并利用已有的防护措施减少污染物的排放
6	应急培训计划	企业要注意日常工作中对事故应急处理的培训，以提高职工的安全防范意识
7	公众教育和信息	通过各种方式，对周围居民等进行事故防范宣传

企业在生产过程中须加强防范措施并完善风险应急预案，切实防范火灾等环境风险事故的发生，企业在严格按照风险防范措施处理情况下，项目的环境风险是可控的。

	<p>7、“三本账”核算</p> <p>本项目采用铁豆覆砂、电泳工艺的产量为 2000t/a，同时现有工程粘土砂、喷漆工艺的产量减少 2000t/a。</p> <p>(1) 浇注废气</p> <p>粘土砂浇注颗粒物：根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-33 金属制品业系数手册 铸造工段产排污系数表，粘土砂造型颗粒物产污系数为 1.97kg/t-产品，项目削减粘土砂造型的产品量为 2000t，则项目削减颗粒物产生量为 3.94t/a。</p> <p>粘土砂浇注 VOCs：根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-33 金属制品业系数手册 铸造工段产排污系数表，粘土砂浇注过程中 VOCs 产污系数为 0.213kg/t-产品，粘土砂铸造削减产品量为 2000t/a，则粘土砂浇注过程中削减 VOCs 产生量 0.426t/a。</p> <p>浇注废气经集气罩收集（收集效率 90%），布袋除尘器除尘（除尘效率 99%）+二级活性炭吸附装置处理（处理效率 90%）后，通过 15m 高排气筒排放，颗粒物有组织排放削减量为 0.035t/a，VOCs 有组织排放削减量为 0.038t/a。浇注工序无组织颗粒物削减量为 0.394t/a，VOCs 削减量为 0.0426t/a。</p> <p>(2) 喷漆废气</p> <p>喷漆废气 VOCs：根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-33 金属制品业系数手册 铸造工段产排污系数表，喷漆、喷漆后烘干过程中 VOCs 产污系数为 150kg/t-原料，喷漆工序削减水性漆量为 12t/a，则喷漆过程中削减 VOCs 产生量 1.8t/a。</p> <p>喷漆废气经密闭收集（收集效率 90%），二级活性炭吸附装置处理（处理效率 90%）后，通过 15m 高排气筒排放，则 VOCs 有组织排放削减量为 0.162t/a，无组织排放削减量为 0.18t/a。</p> <p>综上，本项目“以新带老”削减量为 VOCs0.4226t/a、颗粒物 0.429t/a。</p>
--	---

本项目建成后全厂污染物“三本账”情况如下：

表 4-18 项目建成后全厂各主要污染物排放变化情况

项目		现有+在建 工程排放量	本工程排 放量	以新带老 削减量	本工程建成 后全厂排放量	变化量
废气	VOCs	9.9589t/a	0.2774t/a	0.4226t/a	9.8137t/a	-0.1452t/a
	颗粒物	29.73t/a	0.0804	0.429t/a	29.3814t/a	-0.3846t/a
固废	危险废物	9.6t/a	5.913t/a	5.913t/a	9.6t/a	0
	一般固废	107.28t/a	25.12t/a	25.12t/a	107.28t/a	0

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA026/浇注	VOCs、颗粒物	布袋除尘器+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒	《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1、《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376 2019）表 1 排放限值
	DA027/电泳、烘干	VOCs	水喷淋+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒	《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/ 2801.5-2018）中表 2 排放限值
	厂界	VOCs、颗粒物	加强密闭收集	《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/ 2801.5-2018）表 3、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值
	厂区内	VOCs	加强密闭收集	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内无组织排放限值
地表水环境	水洗废水	COD、NH ₃ -N、SS	污水处理站	/
声环境	设备噪声	Leq（A）	选用低噪声设备，隔声、建筑消声	《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	水性漆废漆桶	供货厂家回收处理		《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
	水性电泳漆渣	委托环卫部门定期清运		
	污水处理站污泥			
	布袋除尘器收尘	外售废品收购站		
	废铁豆			
	废活性炭	委托资质单位安全处置		《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
土壤及地下水污染防治措施	项目运营期间，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。			
生态保护措施	/			

环境风险防范措施	/
其他环境 管理要求	<p>1、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“二十八、金属制品业 33”中“82、铸造及其他金属制品制造 339”类，应实行排污许可简化管理，并在本项目投入使用并产生实际排污行为之前变更排污许可证；</p> <p>2、在后期生产中需根据本报告提出的监测计划及时开展例行监测；</p> <p>3、建设项目竣工环境保护验收</p> <p>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>建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。编制环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p> <p>“三同时”验收清单见表 5-1。</p>

表 5-1 建设项目“三同时”验收一览表

类别	治理对象	环保设施	验收标准
废气	VOCs、颗粒物、	布袋除尘器、水喷淋、二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒	满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）、《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）、《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放限值
废水	水洗废水	污水处理站	/
噪声	噪声	隔声、距离衰减等降噪措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。
固体废物	水性漆废漆桶	供货厂家回收处理	满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求
	水性电泳漆渣	委托环卫部门定期清运	
	污水处理站污泥		
	除尘器收尘		
	废铁豆		
	废活性炭	委托资质单位安全处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）

4、监测平台设置

采样位置应优先选择在垂直管段。应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 4 倍直径（或当量直径）和距上述部件上游方向不小于 2 倍直径处。对矩形烟道，其当量直径 $D=2AB/(A+B)$ ，式中 A、B 为边长。

在选定的测定位置上开设采样孔，采样孔内径应不小于 90mm，监测孔在不使用时应用盖板或管帽封闭，使用时应易打开。

监测平台应设置在监测孔的正下方 1.2m-1.3m 处，应永久、安全、便于监测及采样；监测平台可操作面积应 $\geq 2m^2$ ，单边长度应 $\geq 1.2m$ ，且不小于监测断面直径（或当量直径）的 1/3。若监测断面有多个监测孔且水平排列，则监测平台区域应涵盖所有监测孔；若监测断面有多个监测孔且竖直排列，则应设置多层监测平台。通往监测平台的通道宽度应 $\geq 0.9m$ 。

5、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完成排污许可证变更申报。

六、结论

本项目符合国家环境保护政策和产业政策，项目选址及总图布置可行；项目区环境质量现状较好；在严格实施本评价推荐的污染防治措施后，废气和噪声均可实现达标排放，固体废物全部得到妥善处置，污染物对环境的影响较小；污染防治措施技术上可靠、有效，经济上合理、可行；生产工艺、设备及其他指标符合清洁生产的原则。因此，从环境保护角度分析，本项目不存在明显制约工程的环境因素，工程选址和建设合理可行。

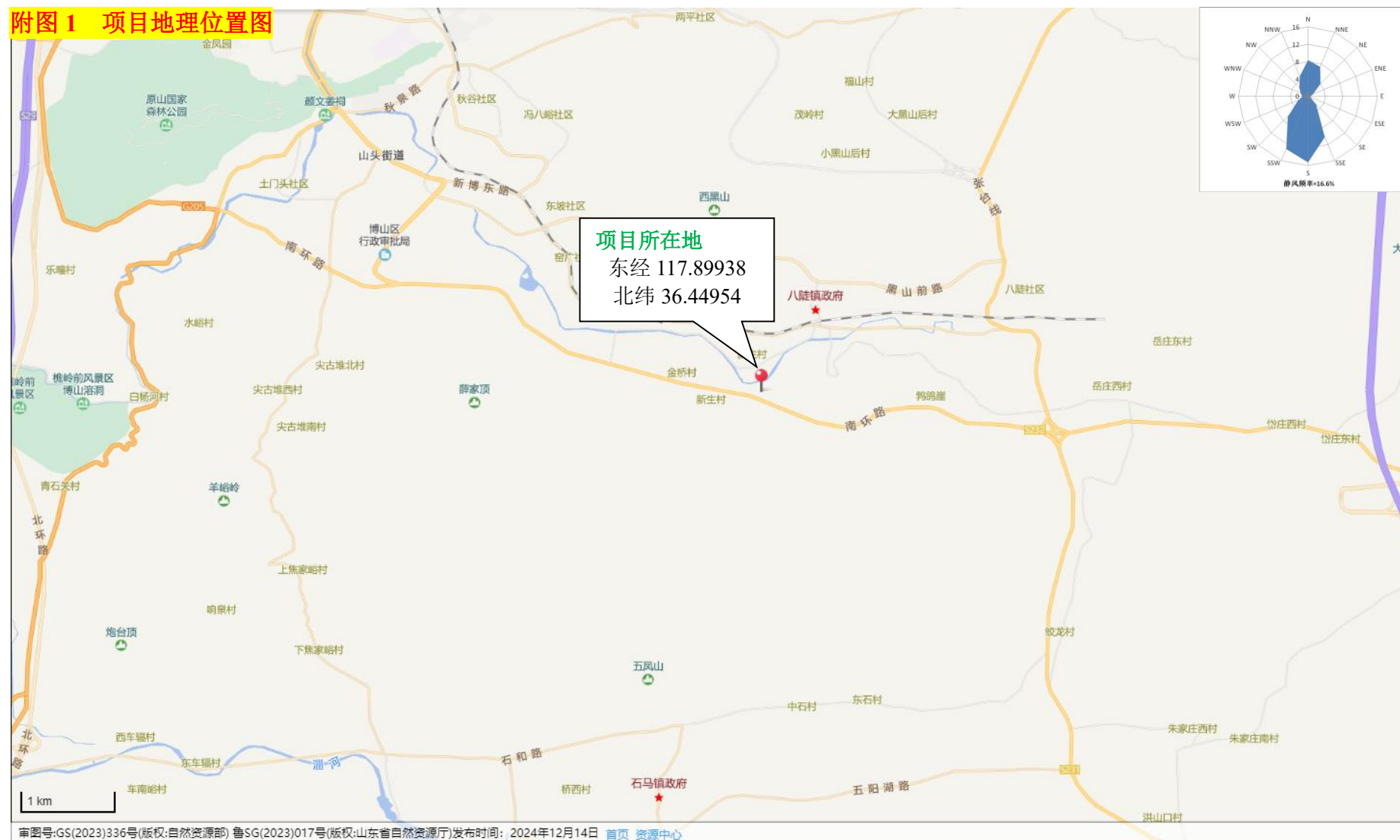
附表

建设项目污染物排放量汇总表

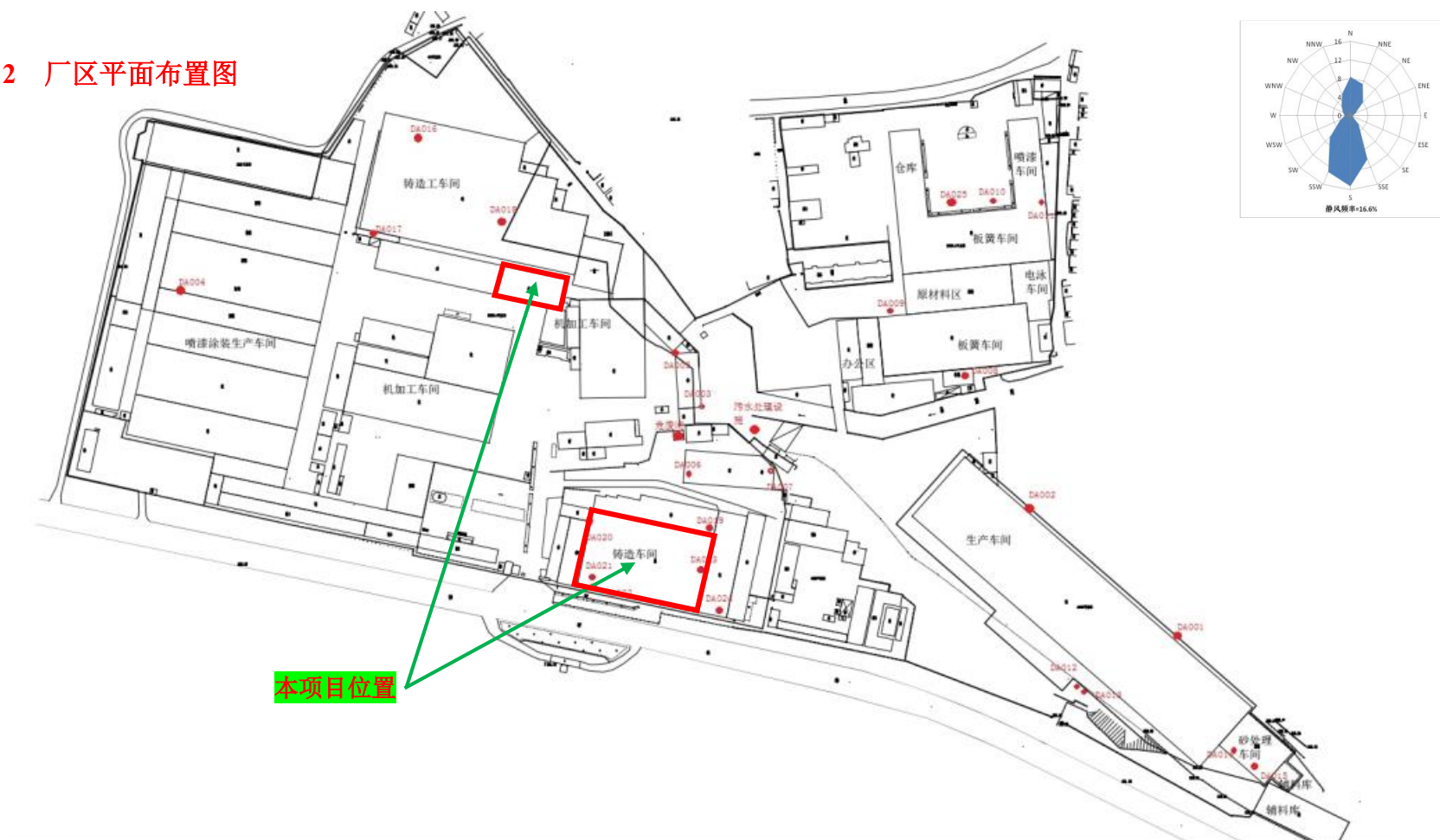
分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	29.73t/a	/	/	0.0804t/a	0.429t/a	29.3814t/a	-0.3846t/a
	SO ₂	1.036t/a	/	/	/	/	1.036t/a	0
	NO _x	3.353t/a	/	/	/	/	3.353t/a	0
	VOCs	9.9589t/a	/	/	0.2774t/a	0.4226t/a	9.8137t/a	-0.1452t/a
废水	COD	/	/	/	/	/	/	0
	NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/	0
一般工业 固体废物	水性电泳漆渣	0.1t/a	/	/	0.1t/a	0.1t/a	0.1t/a	0
	废漆桶	0.12t/a	/	/	0.12t/a	0.12t/a	0.12t/a	0
	污泥	4.2t/a	/	/	4.2t/a	4.2t/a	4.2t/a	0
	除尘器收尘	102.86t/a	/	/	0.7t/a	0.7t/a	102.86t/a	0
	废铁豆	/	/	/	20t/a	/	20t/a	+20t/a
危险废物	废活性炭	9.6t/a	/	/	5.913t/a	5.913t/a	9.6t/a	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图1 项目地理位置图



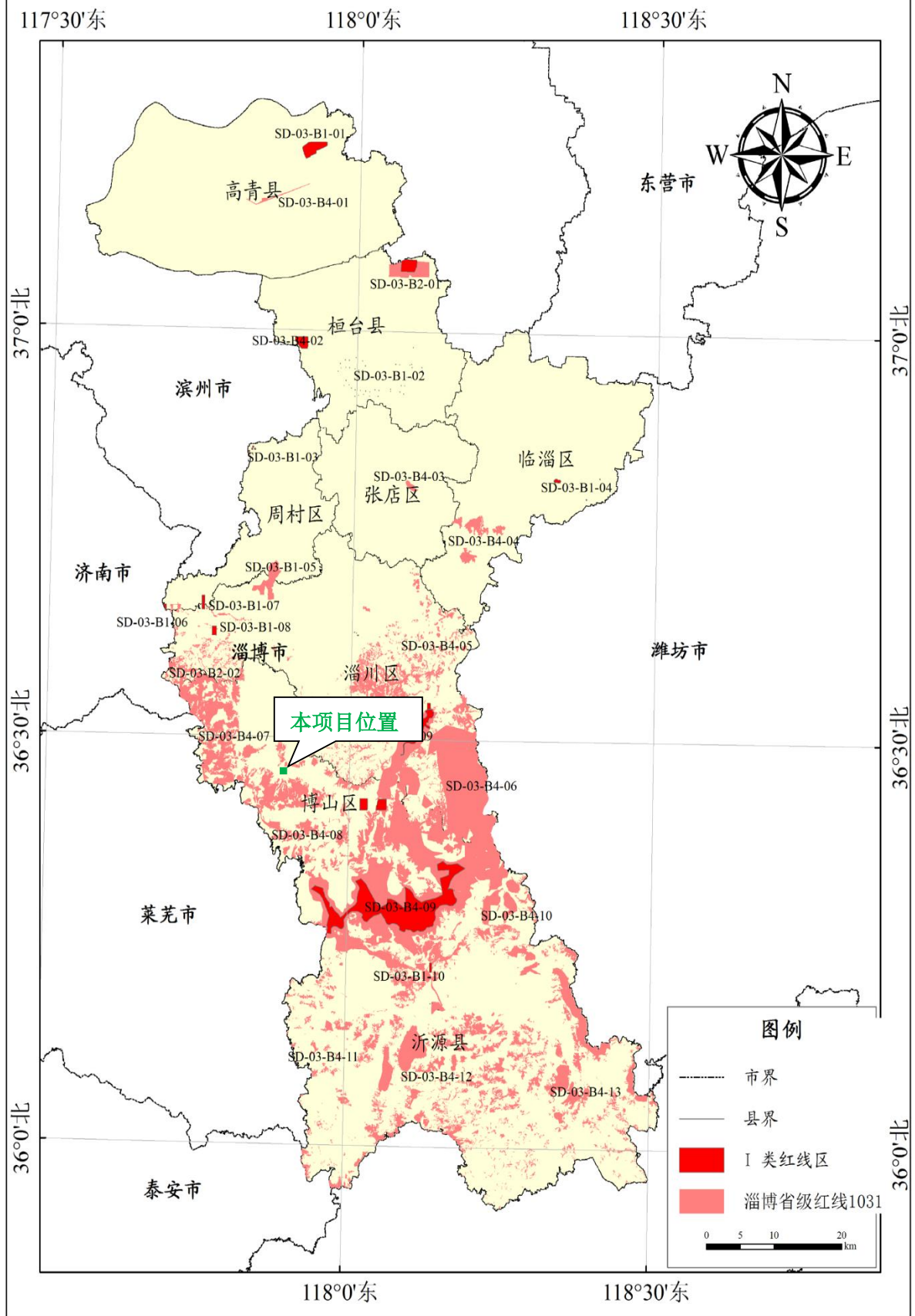
附图2 厂区平面布置图



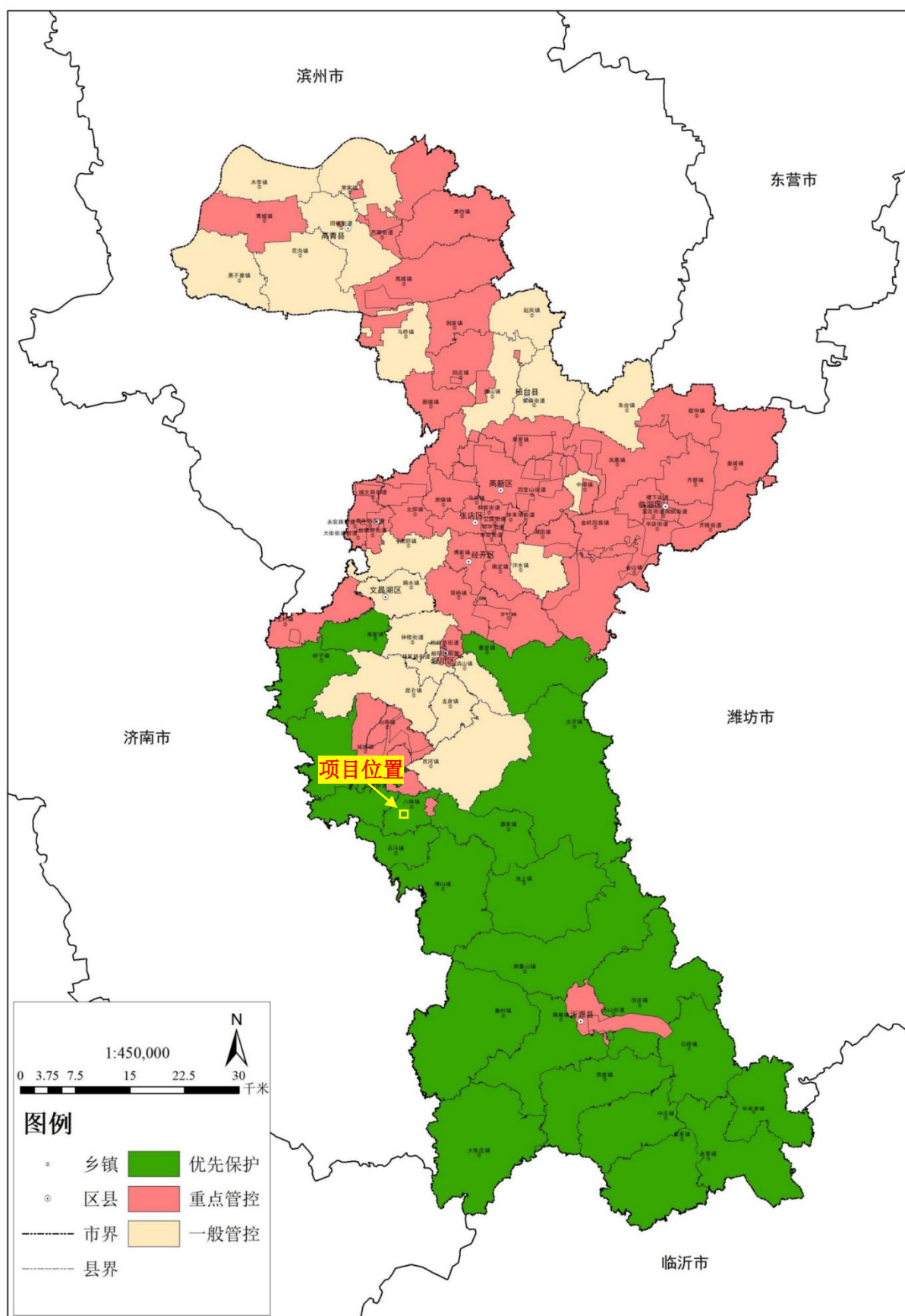
附图3 厂区周边敏感目标分布影像图



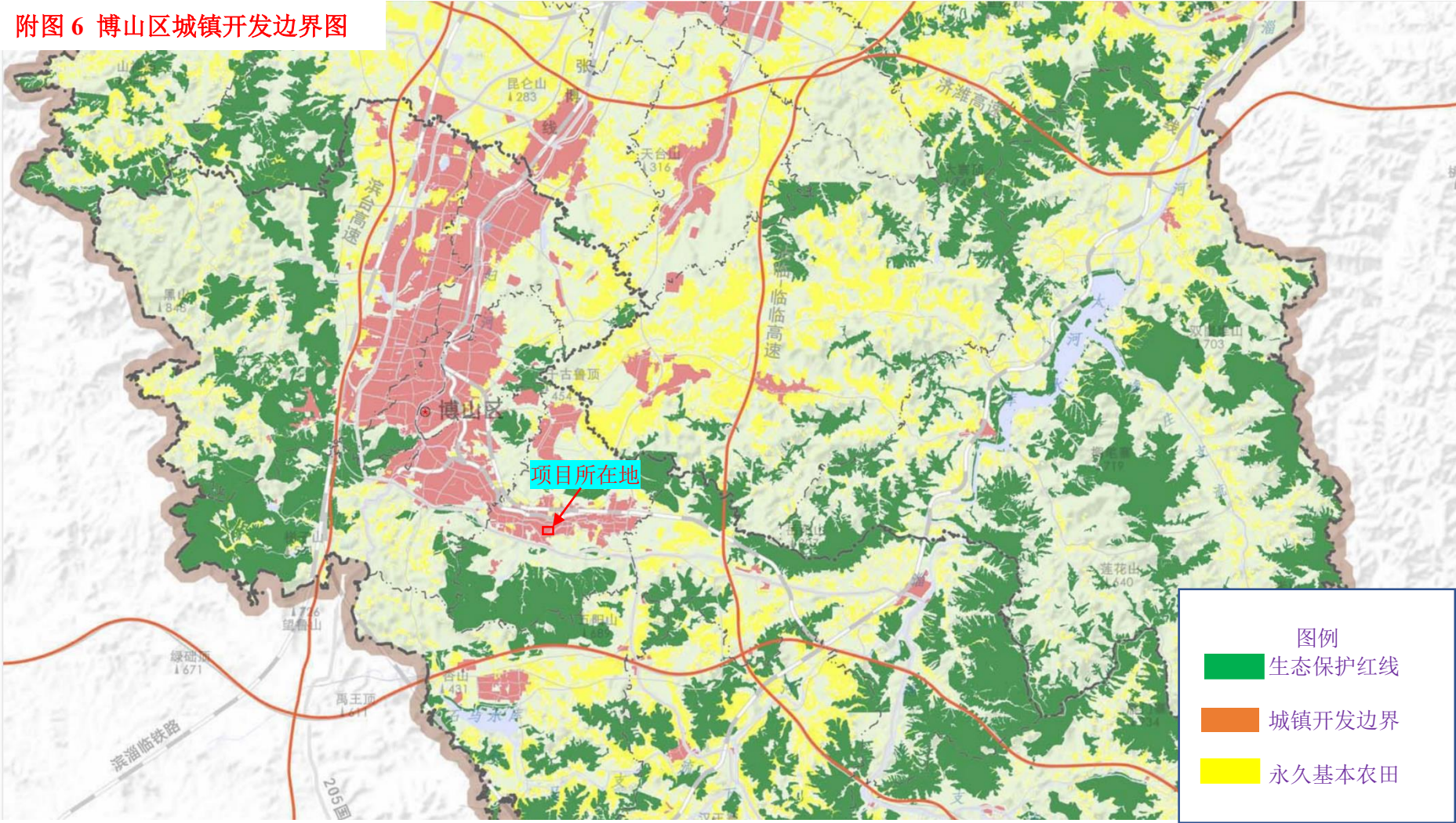
附图 4 项目区域生态红线图



附图 5 淄博市环境管控单元图



附图 6 博山区城镇开发边界图



附件 1:

委 托 书

淄博典石项目管理有限公司:

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和当地环保部门的要求，建设静压线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。

委托方：山东宏马工程机械有限公司

委托时间：2024 年 11 月 26 日

附件 2:

关于提供资料内容真实性承诺书

我公司承诺，就编制《建设静压线技改项目环境影响报告表》所需材料，我公司提供的数据材料真实、准确、可靠。该报告编制完成后，我公司对该报告进行了认真审阅，报告内容真实、可靠。

特此声明

建设单位：山东宏马工程机械有限公司
(公章)

2025 年 02 月 16 日

附件 3:

环境影响评价信息公开承诺书

淄博市生态环境局博山分局:

我单位建设静压线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书、表全本信息(同时附删除涉及国家秘密、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!

(公章)

年 月 日

附件 4:

					
统一社会信用代码 91370304728632705F		营业执照 (副本) 1-1		登记机关 2024年03月21日	
名称	山东宏马工程机械有限公司	注册资本	壹亿零柒佰叁拾玖万元整		
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2001 年 06 月 13 日		
法定代表人	马颖	住所	淄博市博山区八陡镇增福村		
经营范围	生产市政工程用铰铁件产品、金属制品、汽车零部件、盘式制动器总成、驱动桥总成,销售本公司生产的产品,货物进出口(法律、行政法规禁止经营的项目除外,法律、行政法规限制经营的项目要取得许可证后方可经营);普通货运。(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)				
国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn		市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告			

附件 5:

山东省建设项目备案证明



项目单位基本情况	单位名称	山东宏马工程机械有限公司		
	法定代表人	马颖	法人证照号码	91370304728632705F
项目基本情况	项目代码	2408-370304-89-02-794131		
	项目名称	山东宏马工程机械有限公司建设静压线技改项目		
	建设地点	博山区		
	建设规模和内容	我公司拟对山东宏马工程机械有限公司年产1万吨汽车零部件铸铁件产品技改项目进行技术改造,该项目于2007年立项,批准文号(项目代码)为2401-370304-89-01-770431,此次技改针对该生产线进行技术改造。项目建设地点位于博山区八陡镇增福村南外环北(公司原厂区内)进行技术改造,土地证号为鲁(2020)淄博博山区不动产权第0005505,不新征土地,不对现有土地做出扰动,不新建厂房。本项目占地4.5亩,共购置造型线等国产设备1台(套),环保设备1台(套),电泳设备1台(套)等,公用设施利用现有。本项目建成后年产不变,实际建设内容概括介绍。1.技改前后产能不变。2.技改前后排放不变。3.技改前后能源消耗前后对比:技改前用电450万度/年,折合标煤能耗:553.05吨标煤,技改后用电350万度/年,折合标煤能耗:430.15吨标煤。4.技改前后无其他变化。(项目不得使用国家明令禁止的工艺和设备,须严格按照发改、工信、国土、规划、环保、住建、应急等部门要求组织实施。按照有关规定要求,做好环境影响评价和安全生产评价,确保投资项目中的安全、环保等设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。)		
	建设地点详细地址	八陡镇增福村		
	总投资	700万元	建设起止年限	2024年至2025年
项目负责人	翟东徽	联系电话		
承诺:				

山东宏马工程机械有限公司(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: _____

备案时间: 2024-8-23

附件 6:

17 1/84 7

淄博市环境保护局博山分局

关于山东宏马工程机械有限公司 年产 1 万吨汽车零部件铸铁件产品（制动鼓、轮毂、刹车盘）技改 项目环境影响报告表审批意见

山东宏马工程机械有限公司:

你单位报来《年产 1 万吨汽车零部件铸铁件产品（制动鼓、轮毂、刹车盘）技改项目环境影响报告表》（永清环保股份有限公司 编制）收悉，根据环评文件，经研究，提出如下审批意见：

一、项目基本情况

山东宏马工程机械有限公司年产 1 万吨汽车零部件铸铁件产品（制动鼓、轮毂、刹车盘）技改项目建设地点位于博山区八陡镇增福村，原项目已通过我局审批与验收，因生产设备发生变化，（新上替换静压造型线 1 条、1 吨电炉 5 台 4 用 1 备、电炉新上 1 台脉冲除尘器、抛丸机更换 1 台脉冲除尘器）需重新办理技改环评手续。现项目总投资 500 万元，其中环保投资 50 万元，企业现有生产设备为电炉、滤油机、振动筛、抛丸机等设备，通过外购生铁、废钢、硅铁等原材料，经过电炉加热熔炼、浇铸、射芯成型、铸件空壳、落砂、清理等工序进行产品生产，年产 1 万吨汽车零部件铸铁件产品。

二、该项目必须重点落实报告表提出的各项环保措施和以下要求：

（一）项目运营期间，必须严格遵守现行的各项环保法律法规，加强管理，确保环保设施正常运行，保证污染物稳定达标排放；使用天然气、液化气或电等清洁能源，不得新建或使用直接燃煤窑炉、锅炉、茶水炉，不得擅自变更生产工艺或增加铸造产能。

（二）项目生产过程要在密闭车间内进行生产；项目落砂、混砂、清理工序要安装废气集中收集装置，废气经集气罩+脉冲布袋除尘器处理后达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2

大气污染物排放浓度限值（第四时段）要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），处理后废气经 15 米高排气筒排放。电炉加热熔化、浇铸工序要安装废气收集处理设施，经集气罩+脉冲布袋除尘器+过滤净化器处理后废气排放达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 大气污染物排放浓度限值（第四时段）要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），废气经 15 米高排气筒排放。该项目厂界无组织颗粒物排放浓度要达到《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： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（三）本项目生活废水经化粪池处理后与车间清洁废水进入厂区地埋式污水处理设施处理后需达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准后回用于厂区绿化。

（四）项目产生噪声的生产设施要采用减振、消声、隔音措施，厂界周围环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）二类标准要求：昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 。生产过程中产生的废下脚料、废坯、旧砂、除尘器收集粉尘及生活垃圾等固体废弃物，要集中收集，统一处理，综合利用，无法回收利用的由环卫部门定期清运或联系相关厂家外卖，做到“无害化、减量化、资源化”。

三、本项目烟尘产生量为 $0.3313\text{t}/\text{a}$ ，需向污染物总量主管部门申请总量控制指标。

四、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

五、项目自批复之日起三个月内须向我局申请项目竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入生产。期间如遇规划布局调整须无条件停产并按规划要求进行搬迁；如发生环境信访查实或影响周边环境质量，必须立即停产整改。

六、博山区环境监察大队负责该项目的日常环境监察工作。

经办人：

马艳华

淄博市环境保护局博山分局

2017 年 7 月 31 日

表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

博环验〔2017〕1001号

环验[] 号

山东宏马工程机械有限公司年产1万吨汽车零部件铸铁件产品(制动鼓、轮毂、刹车盘)技改项目因违反了《山东省大气污染防治条例》第三十二条规定:电炉未安装废气治理设施,铸造项目擅自投入生产;同时违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条规定:建设项目未报批环评审批,擅自建设电炉、抛丸机、静压造型线项目并投入项目生产,我局已对其违法行为进行了处罚(博环罚字〔2017〕864号)、(博环罚字〔2017〕1787号)。

2017年7月山东宏马工程机械有限公司年产1万吨汽车零部件铸铁件产品(制动鼓、轮毂、刹车盘)技改项目环评报告由我局审批(博环审字【2017】1784号),2017年8月淄博同济环境检测有限公司对项目现场监测后出具了建设项目竣工环境保护验收监测报告表,2017年8月18日经我局验收组现场检查,并听取有关该项目的相关建设、运行资料,认为山东宏马工程机械有限公司年产1万吨汽车零部件铸铁件产品(制动鼓、轮毂、刹车盘)技改项目落实了环评报告表及批复文件提出的污染防治措施和有关要求。达到了建设项目竣工环保验收条件,同意该项目通过验收。

在下一步的工作中,要进一步加强环保处理设施的维护和运行管理,定期对环保处理设施进行维护,确保正常运行。加强职工环保及安全生产教育,提高职工环保意识,防止污染事故发生。



经办人(签字): 王新义

2017 年 9 月 30 日

博环审字(2017) 1984号

淄博市环境保护局博山分局

关于山东宏马工程机械有限公司 年产 15000 吨汽车板簧项目环境影响报告表的审批意见

山东宏马工程机械有限公司：

你单位报来《年产 15000 吨汽车板簧项目环境影响报告表》（潍坊工程咨询院有限公司 编制）收悉，经研究，提出如下审批意见：

一、项目基本情况

山东宏马工程机械有限公司年产 15000 吨汽车板簧项目位于博山区八陡镇十六亩地，项目总投资 500 万元，其中环保投资 236 万元，占地面积 25023 平方米，属于技改项目。该项目于 2017 年 10 月投产建设，技改后新增主要设备：液压淬火机、卷耳机、冲床、步进式长锥加热炉、中频电炉、卷耳加热炉、钻床、铣床、行车、等离子油烟除尘设备、脱硝设备、光氧催化设备等，主要原辅材料为弹簧扁钢、中心螺栓、扁铁、标准件、水性漆、电泳漆等材料，经过下料、钻孔、热加工、热处理、抛丸、静电喷漆、组装等工序进行产品生产，该公司对原有年产 1 万套汽车盘式制动器总成、驱动桥总成项目进行升级改造，改造后生产汽车板簧产能为 15000t/a。

该项目在全面落实报告表提出的各项污染防治及环境风险防范措施后，能达到环境保护要求。同意你单位按照环评所列建设项目的地点、规模、生产工艺、环境保护措施进行项目建设。

二、该项目必须重点落实报告表提出的各项环保措施和以下要求：

（一）该项目利用原有厂房建设，无土建工程。项目运营期间，必须严格遵守现行的各项环保法律法规，必须使用符合国家现行产业政策的工艺或设备，加强管理，确保环保设施正常运行，保证污染物稳定达标排放；不得新建或使用直接燃煤窑炉、锅炉、茶水炉，不得擅自增加铸造等工艺。

（二）项目运营期间，需在密闭车间内进行生产，车间要加强通风及时进行洒水降尘；项目共有 1 台淬火炉、1 台回火炉，淬火炉燃烧天然气产生

[05] 初审材料

的废气经脱硝处理后,与回火炉燃烧废气共用1根15米高排气筒达标排放,废气排放浓度需达到《淄博市人民政府关于在全市重点控制区执行大气污染物排放控制限值的通告》中附件1淄博市大气污染物排放浓度限值(2017.4.1—2019.12.31)中标准要求(颗粒物:20 mg/m³, SO₂: 100 mg/m³, NO_x: 200 mg/m³);生产过程中淬火工序产生的油烟废气经集气罩收集,通过等离子净化装置处理后通过1根15米高排气筒排放,排放废气浓度需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中污染物排放浓度限值(有组织非甲烷总烃:120 mg/m³, 无组织非甲烷总烃:4.0 mg/m³);抛丸工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后需满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2“重点控制区”的标准(颗粒物:10 mg/m³),通过1根15米高排气筒排放。喷漆工序需安装喷漆房,喷漆废气、烘干废气经水喷淋塔+滤棉吸附+光氧催化设备处理后排放标准需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中污染物排放浓度限值(有组织非甲烷总烃 120 mg/m³、无组织非甲烷总烃 4.0 mg/m³),废气污染物排放的颗粒物有组织排放须执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2大气污染物排放浓度限值(第四时段)“重点控制区”排放浓度限值要求(颗粒物:10 mg/m³);项目共有2台天然气烘干炉,电泳处1台,喷漆处1台,天然气燃烧废气满足《淄博市人民政府关于在全市重点控制区执行大气污染物排放控制限值的通告》中附件1淄博市大气污染物排放浓度限值(2017.4.1—2019.12.31)中标准要求(颗粒物:20 mg/m³, SO₂: 100 mg/m³, NO_x: 200 mg/m³),燃烧废气和喷漆、烘干废气共用1根15米高排气筒达标排放。

(三)项目无生产废水产生,产生的生活污水经地埋式污水处理设施处理后,废水达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准后,用于厂区绿化。

(四)生产设备要采取隔音、降噪、减震设施等措施,厂界周围环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求(昼间≤60dB(A),夜间≤50 dB(A));生产过程中产生的废机油、废液压油、漆渣、废过滤棉属于危险废物,必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求专门存储地点,同时委托有资质的单位进行处置,不得私拉乱倒;废料、生活垃圾等固体废弃物要集中收集,综合利

用，无法回收利用的要运往环卫部门定期清运或联系相关厂家外卖。废油漆桶集中收集交由生产厂家回收利用，不得擅自改变原用途。

三、本项目烟（粉）尘、SO₂、NO_x、非甲烷总烃排放量为 0.3t/a、0.4392t/a、1.0071t/a、0.0464 t/a，须向污染物总量主管部门申请总量控制指标。

四、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防止污染的措施发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

五、项目自建成之日起三个月内，企业需按照现行的《建设项目环境保护管理条例》相关要求完成该项目竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入生产。期间如遇规划布局调整须无条件停产并按规划要求进行搬迁；如发生环境信访查实或影响周边环境质量，必须立即停产整改。

六、博山区环境监察大队负责该项目的日常环境监察工作。

经办人：孙红梅

淄博市环境保护局博山分局

2017年10月24日





山东宏马工程机械有限公司年产 15000 吨汽车板簧项目
竣工环境保护验收组成员信息表

验收组成员	单位名称	电话	身份证号	签字
建设单位	山东宏马工程机械有限公司			张洪刚
环评单位	潍坊工程咨询有限公司			杨峰
检测单位	青岛衡立检测有限公司			李国伟
技术专家	山东理工大学			安红涛
技术专家	山东理工大学			姜世明

博环审字(2017)1987号

淄博市环境保护局博山分局

关于山东宏马工程机械有限公司 智能化静压造型自动流水线项目环境影响报告表审批意见

山东宏马工程机械有限公司：

你单位报来《智能化静压造型自动流水线项目环境影响报告表》（潍坊工程咨询院有限公司 编制）收悉，经研究，提出如下审查备案意见：

一、基本情况

山东宏马工程机械有限公司成立于2001年6月，公司年产10万套汽车盘式制动器总成及驱动桥总成建设项目于2007年10月16日通过淄博市环境保护局博山分局审批（审批文号：博环审字[2007]37号），2013年1月16日通过验收（验收文号：博环验[2013]4号）。根据《关于深入实施绿动力提升工程加快推进产业结构调整和環境综合治理的实施意见》中的相关要求，公司决定进行升级改造，淘汰原有生产线，新建一条智能化静压造型自动流水线。

山东宏马工程机械有限公司智能化静压造型自动流水线项目属于技改项目。项目建设地点位于博山区八陡镇增福村，占地面积22000平方米，总投资25500万元，其中环保投资2000平方米。技改后项目主要生产设备为立式车床、立式加工中心、动平衡机、静压造型流水线、抛丸机、砂处理流水线、电炉、自动喷漆线、打包机、缠绕机，主要原辅材料为新砂、膨润土、煤粉、生铁、废钢、回炉料、硅铁、水性丙烯酸防腐漆、防锈油等。公司通过外购原材料，经过铸造加工、机加工、喷漆等工序进行产品生产。项目建成投产后，产品产能将由10万套/年（约9800t/a）增加至50000t/a。

同意你单位按照环评所列建设项目的性质、地点、规模、生产工艺、环境保护措施进行项目建设。

二、该项目必须重点落实报告表提出的各项环保措施和以下要求：

（一）项目依托现有厂房，无土建工程。项目运营期间，必须严格遵守现行的各项环保法律法规，加强管理，确保环保设施正常运行，保证污染物稳定达标排放；使用天然气或电等清洁能源，不得新建或使用直接燃煤窑炉、锅炉、茶水炉。

（二）项目生产车间要加强通风，生产过程中及时进行洒水降尘；生产过程中原料熔炼采用中频感应电炉，熔炼、浇注工序需安装集气罩和除尘设施，产生的废气由集气罩收集后经除尘器处理后通过15米高排气筒排放，烟尘、非甲烷总烃排放浓度分别达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2第四时段重点控制区大气污染物排放浓度限值中的标准要求（颗粒物：10 mg/m³）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染物大气污染物排放限值要求（非甲烷总烃有组织：120mg/m³）；混砂、落砂工序需安装除尘设施，产生的粉尘经除尘器处理后经15米高排气筒排放，粉

尘有组织排放需满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2第四时段重点控制区大气污染物排放浓度限值中的标准要求(颗粒物:10 mg/m³);砂处理、砂库卸料过程产生的粉尘经除尘器处理后经15米高排气筒排放,粉尘有组织排放需满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2第四时段重点控制区大气污染物排放浓度限值中的标准要求(颗粒物:10 mg/m³);清砂、抛丸、自动打磨工序需安装除尘设施,产生的粉尘经除尘器处理后经15米高排气筒排放,粉尘有组织排放需满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2第四时段重点控制区大气污染物排放浓度限值中的标准要求(颗粒物:10 mg/m³)。项目必须建设专门喷漆房,喷漆、晾干、风冷、喷油工序需安装集气设备和异味吸收装置,产生的废气经过滤棉+活性炭+UV光氧催化装置处理后通过15米高排气筒排放,废气排放浓度均需达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2第四时段重点控制区大气污染物排放浓度限值中的标准要求(颗粒物(漆雾颗粒):10 mg/m³)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中相关标准要求(非甲烷总烃:有组织120mg/m³)。项目生产过程产生的废气经处理后无组织排放浓度均需达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中相关标准要求(非甲烷总烃无组织:4.0mg/m³,其它颗粒物无组织:1.0mg/m³)。

(三)项目需建设污水处理设施,生产过程中产生的水洗废水和漆雾净化废水经污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB19923-2005)中的洗涤用水标准后回用于水洗工序和喷淋洗涤塔,不得外排;产生的生活污水经旱厕暂存后定期清运用于农田堆肥,不得外排。

(四)该项目要采取隔音降噪措施,厂界周围环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求(昼间60dB(A)、夜间50 dB(A))。生产过程中产生的漆渣、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废机油属于危险性废物,贮存条件需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)标准及其2013年修改单(公告2013年第36号)要求,并委托具有相关资质的单位处理,不得私拉乱倒;生产过程中产生的炉渣、除尘器收集的粉尘、废铁屑、废脱脂液、废滤筒、污水处理设施污泥及生活垃圾等固体废弃物要按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)相关要求,集中收集,统一处理,综合利用,无法回收利用的由环卫部门定期清运或联系相关厂家外卖,做到“无害化、减量化、资源化”。产生的废油漆桶集中收集后交由生产厂家回收重复利用,不得擅自改变原用途。

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、防治生态破坏的措施发生重大变化,应当重新向我局报批环境影响评价文件。

四、本项目自建成之日起三个月内,建设单位须按照《建设项目环境保护管理条例》自主开展建设项目竣工环境保护验收工作,经验收合格后,方可正式投入生产。期间如遇规划布局调整须无条件停产并按规划要求进行搬迁;如发生环境信访查实或影响周边环境质量,必须立即停产整改。

五、博山区环境监察大队负责该项目的日常环境监察工作。

淄博市环境保护局博山分局

2017年10月24日

八、自主验收组人员名单

山东宏马工程机械有限公司智能化静压造型自动流水线项目 竣工环境影响自主验收组人员名单

序号	验收组	电话	身份证号码	备注	签 字
1	山东宏马工程机械有限公司			建设单位	
2	潍坊工程咨询有限公司	18706699189	370106196710193329	环评单位	杨新
3	山东方信环境检测有限公司	13864412221	370302198604022112	检测单位	李凯
6	张纪军	13581043369	372828197209091052	市环保专家	张纪军

博环审字(2017) 2032 号

淄博市环境保护局博山分局

关于山东宏马工程机械有限公司 喷漆线项目环境影响报告表的审批意见

山东宏马工程机械有限公司：

你单位报来《山东宏马工程机械有限公司1万吨/年汽车零部件铸铁件产品（制动鼓、轮毂、刹车盘）喷漆线建设项目环境影响报告表》（潍坊工程咨询院有限公司 编制）收悉，经研究，审批意见如下：

一、该项目位于山东省淄博市博山区八陡镇增福村，该企业投资建设的“年产1万吨汽车零部件铸铁件产品（制动鼓、轮毂、刹车盘）技改项目”于2017年7月31日通过了淄博市环境保护局博山分局审批（博环审字[2017]1784号），2017年9月30日通过了建设项目竣工环境保护验收（博环验[2017]1055号），该企业进行就地升级改造，增加喷漆线项目；项目占地面积400平方米，总投资37万元，其中环保投资7万元；主要原辅材料：生铁、废钢、硅铁、锰铁、铬铁、水性漆等；主要设备：水帘喷漆室（SLQF-304024）一座。

二、该项目在全面落实报告表提出的各项污染防治环境风险防范措施后，能达到环境保护要求。同意你单位按照环评所列建设项目的性质、地点、规模、生产工艺、环境保护措施进行项目建设。

三、该项目必须重点落实报告表提出的各项环保措施和以下要求：

（一）项目利用现有厂房，无土建工程。项目运营期间，必须严格遵守现行的各项环保法律法规，加强管理，确保环保设施正常运行，保证污染物稳定达标排放；不得新建或使用直接燃煤锅炉、茶水炉。

（二）项目各工序要在密闭车间内进行生产；项目建设喷漆房，喷漆工序须安装使用废气收集处理设施，废气主要为漆雾、喷漆废气和晾干废气，经水帘净化、环保箱（过滤棉+活性炭）、UV光氧催化装置处理后经过15米高排气筒达标排放，喷漆、晾干过程中产生的非甲烷总烃有组织排放须执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表 2 二级排放标准要求（非甲烷总烃：120 mg/m³），颗粒物有组织排放须执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 大气污染物排放浓度限值（第四时段）“重点控制区”排放浓度限值要求（颗粒物：10 mg/m³）；本项目运营期无组织废气污染物排放须执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准（非甲烷总烃：4.0 mg/m³，颗粒物：1.0 mg/m³）。

（三）本项目废水主要为职工生活污水，经化粪池处理后进入埋式污水处理设施处理，废水达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准后，用于厂区绿化，无废水外排。

（四）项目产生噪声的生产设施要采用减振、消声、隔音措施，厂界周围环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）二类标准要求：昼间≤60dB(A)，夜间≤50 dB(A)。生产过程中产生的废水性漆渣、废活性炭、废过滤棉属于危险废物，委托有资质公司处理，废桶、生活垃圾等固废要集中收集，统一处理，综合利用，联系相关厂家外卖或由环卫部门定期清运，做到“无害化、减量化、资源化”。

四、本项目废气污染颗粒物放量为 0.0272t/a，VOCs 排放量为 0.01744t/a，须向污染物总量主管部门申请总量控制指标。

五、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，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

六、项目自建成之日起三个月内，建设单位需按照现行的《建设项目环境保护管理条例》规定要求完成建设项目竣工环境保护验收工作，经验收合格后，方可正式投入生产。期间如遇规划布局调整须无条件停产并按规划要求进行搬迁；如发生环境信访查实或影响周边环境质量，必须立即停产整改。

七、博山区环境监察大队负责该项目的日常环境监察工作。

经办人：孙红梅

淄博市环境保护局博山分局

2017 年 11 月 20 日





山东宏马工程机械有限公司 万吨/年汽车零部件铸铁产品（制动鼓、轮毂、刹车盘）喷漆线项目
竣工环境保护验收组成员信息表

验收组成员	单位名称	电话	身份证号	签字
建设单位	山东宏马工程机械有限公司			张子刚
环评单位	临沂工程咨询有限公司			杨群
检测单位	青岛衡立检测有限公司			古宏伟
技术专家	山东理工大学			安庆涛
技术专家	山东理工大学			姜世明

淄博市环境保护局博山分局

关于山东宏马工程机械有限公司 年产 15 万套汽车零部件总成建设项目环境影响报告表审批意见

山东宏马工程机械有限公司：

你单位报来《年产 15 万套汽车零部件总成建设项目环境影响报告表》（潍坊工程咨询有限公司 编制）收悉，经研究，提出如下审查备案意见：

一、基本情况

山东宏马工程机械有限公司成立于 2001 年 6 月，公司年产 1 万吨市政工程用铸铁件产品（井盖、水篦）项目于 2013 年 4 月通过淄博市环境保护局博山分局审批（博环审字[2013] 106 号），2013 年 4 月通过淄博市环境保护局博山分局验收（博环验[2013]61 号）。根据《关于深入实施绿动力提升工程加快推进产业结构调整和環境综合治理的实施意见》中的相关要求，该公司决定进行升级改造，淘汰原有生产线，新建一条年产 15 万套汽车零部件总成流水线。

该公司年产 15 万套汽车零部件总成建设项目属于技改项目，建设地点位于博山区八陡镇增福村，占地面积 22000 平方米，总投资 12000 万元，其中环保投资 1000 万元。技改后项目主要生产设备为卧式数控车床、卧式加工中心、静压造型线、清理抛丸机、除尘器、冷芯机、电炉、智能化机加工流水线、立式车床、加工中心、喷漆流水线、缠绕包装机、自动机器人等，主要原辅材料为新砂、膨润土、煤粉、生铁、废钢、轴承、螺栓、油封、回炉料、硅铁、增碳剂、水性丙烯酸防腐漆、除渣剂、钢丸等。该公司通过外购原材料，经过铸造加工、机加工、喷漆等工序进行产品生产，项目建成后产品产能将由 1 万吨/年增加至 15 万套/年（约 40000t/a）。

该项目在全面落实报告表提出的各项污染防治及环境风险防范措施后，能达到环境保护要求。同意你单位按照环评所列建设项目的性质、地点、规模、生产工艺、环境保护措施进行项目建设。

二、该项目必须重点落实报告表提出的各项环保措施和以下要求：

（一）项目依托现有厂房，无土建工程。项目运营期间，必须严格遵守现行的各项环保法律法规，加强管理，确保环保设施正常运行，保证污染物稳定达标排放；使用天然气或电等清洁能源，不得新建或使用直接燃煤窑炉、锅炉、茶水炉，不得使用国家明令淘汰的落后产能设备。

（二）项目生产车间要加强通风，生产过程中及时进行洒水降尘；生产过程中混砂、熔炼、落砂、砂处理及砂库卸料、抛丸各工序均需安装除尘设施，产生的粉（烟）尘经布

袋除尘器处理后分别经 15 米高排气筒排放，粉尘有组织排放需满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 第四时段重点控制区大气污染物排放浓度限值中的标准要求 (颗粒物: 10 mg/m^3)；生产过程中原料熔炼采用电炉，浇注工序需安装废气处理设施，产生的废气由集气罩收集经光氧催化净化设备处理后通过 15 米高排气筒排放，非甲烷总烃有组织排放需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准 (非甲烷总烃: 有组织 120 mg/m^3)；项目必须建设密闭喷漆房，喷漆、烘干、风冷、喷油工序需安装集气设备和异味吸收装置，喷漆漆雾经喷淋洗涤塔净化后与有机废气共同进入“过滤棉+活性炭+UV 光氧催化装置”废气处理系统处理后，通过 15 米高排气筒达标排放，废气有组织排放浓度需满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 第四时段重点控制区大气污染物排放浓度限值中的标准要求 (颗粒物 (漆雾颗粒): 10 mg/m^3)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准 (非甲烷总烃: 120 mg/m^3)。项目铸造车间、喷漆车间生产过程中无组织排放废气需满足《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要求 (非甲烷总烃: 4.0 mg/m^3 ，颗粒物: 1.0 mg/m^3)。

(三) 项目需建设污水处理设施，生产过程中产生的水洗废水和漆雾净化废水经污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB19923-2005) 中的洗涤用水标准后回用于水洗工序和喷淋洗涤塔，不得外排；职工产生的生活污水经旱厕暂存后，由附近农户定期清运制作农家肥，不得外排。

(四) 该项目要采取隔音降噪措施，厂界周围环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准要求 (昼间 60 dB(A) 、夜间 50 dB(A))。生产过程中产生的漆渣、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废脱脂液、废机油属于危险性废物，贮存条件需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 标准及其 2013 年修改单要求，并委托具有相关资质的单位处理，不得私拉乱倒；生产过程中产生的废漆桶、炉渣、除尘器粉尘、废铁屑、废滤筒、污水处理设施污泥及生活垃圾等固体废弃物要按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 相关要求，集中收集，统一处理，综合利用，无法回收利用的由环卫部门定期清运或联系相关厂家外卖，做到“无害化、减量化、资源化”。产生的废漆桶集中收集后交由生产厂家回收重复利用，不得擅自改变原用途。

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，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

四、本项目自建成之日起三个月内，建设单位须按照现行的《建设项目环境保护管理条例》自主开展建设项目竣工环境保护验收工作，经验收合格后，方可正式投入生产。如发生环境信访查实或影响周边环境质量，必须立即停产整改。

五、博山区环境监察大队负责该项目的日常环境监察工作。

经办人：孙红梅

淄博市环境保护局博山分局

2018 年 4 月 2 日章
行政审批专用章

山东宏马工程机械有限公司年产 15 万套汽车零部件总成建设项目

竣工环境保护自主验收组人员信息表

序号	单位	单位或职称	电话	身份证号	签名
1	建设单位	山东宏马工程机械有限公司			张利
2	环评报告表编制单位	潍坊工程咨询有限公司			张静
3	验收监测单位	山东恒辉环保科技有限公司			蔡良同
4	环保验收技术专家	市生态环境局专家库成员 高级工程师			周(字)
5	环保验收技术专家	市生态环境局专家库成员 高级工程师			张永峰

企业盖章:

博环审字(2020) 35 号

淄博市生态环境局博山分局

关于山东宏马工程机械有限公司 汽车板簧生产线项目环境影响报告表的审批意见

山东宏马工程机械有限公司：

你单位报来《汽车板簧生产线项目环境影响报告表》（淄博沐语环境技术有限公司 编制）收悉，根据环评文件，经研究，提出如下审批意见：

一、项目基本情况

山东宏马工程机械有限公司现有“年产 15000 吨汽车板簧项目”于 2017 年 10 月通过我局审批，并于 2018 年 5 月进行自主验收。该企业根据市场需求和发展需要，在现有厂房内新建一条板簧生产线，产能为 20000t/a，项目建设地点位于淄博市博山区八陡镇增福村，占地面积 3000 平方米，总投资 2600 万元，其中环保投资 100 万元，属于改扩建项目。项目建成后该公司板簧总产能为 35000t/a。该项目符合国家和地方产业政策，在全面落实各项污染防治措施后，能够满足环境保护要求，同意你单位按照环评所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、防治污染的措施进行项目建设。

二、该项目必须重点落实报告表提出的各项环保措施和以下要求：

（一）该项目依托现有厂房，主要进行设备安装。项目营运期间，必须严格遵守现行的各项环保法律法规，加强管理，确保环保设施正常运行，保证污染物稳定达标排放；使用天然气或电等清洁能源，不得新建或使用直接燃煤锅炉、茶水炉，不得使用国家明令淘汰的落后产能设备。

（二）该项目营运期各生产工序要在密闭车间内进行，项目需建设板簧生产线，淬火、回火、抛丸、电泳、喷涂工序工序须安装废气处理设施，长锥加热炉、短锥加热炉、卷耳炉和淬火炉天然气燃烧废气经 SCR 脱硝装置处理，淬火油烟、回火炉废气经高压静电捕捉器处理后，汇总经 1 根 15m 高的排气筒（P1）排放；抛丸工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后，经现有 1 根 15m 高排气筒排放。颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度需满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中大气污染物重点控制区排放浓度限值，VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 1 部分：汽车制造业》（DB37/2801.1-2016）表 1 中的标准。电泳、喷涂工序依

托现有生产线和环保设施，喷漆过程产生的漆雾、有机废气经水帘净化后，与烘干、电泳过程产生的有机废气经过滤棉+UV 光解处理+活性炭吸附装置处理后，经现有 1 根 15m 高排气筒排放。颗粒物排放浓度需满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中大气污染物重点控制区排放浓度限值，VOCs 有组织排放需满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 中的标准。营运期未经收集的废气 VOCs 无组织形式排放，VOCs 无组织排放需满足《挥发性有机物排放标准 第 1 部分：汽车制造业》（DB37/2801.1-2016）表 2 中厂界监控点浓度限值。

（三）该项目无新增员工，无新增生活污水。

（四）该项目营运期优先选用低噪声设备，对高噪声设施要采用减振、消声、隔音措施并合理布局，厂界周围环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求：昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。

（五）该项目营运期产生的废催化剂属于危险性废物，漆渣参照危废从严管理，贮存条件需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及其 2013 年修改单要求，并委托具有相关资质的单位处理，不得私拉乱倒；产生的一般固体废弃物要集中收集，统一处理，综合利用，无法回收利用的由环卫部门定期清运或联系相关厂家外卖，做到“无害化、减量化、资源化”。

（六）加强环保宣传教育，制定环保管理制度，按有关要求规范设置环保图形标志、环保治理设施标示牌。

（七）项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，严格按照环评文件及批复要求落实相关措施，确保污染物达标排放。

三、本项目污染物排放总量须符合污染物排放总量控制要求。

四、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

五、项目自建成之日起三个月内，企业需按照现行的《建设项目环境保护管理条例》相关要求开展项目竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入生产。期间如遇规划布局调整须无条件停产并按规划要求进行搬迁；如发生环境信访查实或影响周边环境质量，必须立即停产整改。

六、博山区环境监察大队负责该项目的日常环境监察工作。

淄博市生态环境局博山分局

2020 年 1 月 21 日

行政审批专用章

建设项目竣工环境保护验收组签字表

项目名称	山东宏马工程机械有限公司建设汽车板簧生产线项目			
姓名	验收组组成	单位/职称	电话	签字
王凯	建设单位	山东宏马工程机械有限公司		王凯
沈惟龙	检测单位	山东信质检测有限公司		沈惟龙
齐艳清	专家	高级工程师		齐艳清
于保华	专家	高级工程师		于保华

博环审字(2020) 123 号

淄博市生态环境局博山分局

关于山东宏马工程机械有限公司 年产 15 万套汽车零部件总成技改项目环境影响报告表的审批意见

山东宏马工程机械有限公司：

你单位报来《年产 15 万套汽车零部件总成技改项目环境影响报告表》（淄博沐语环境技术有限公司 编制）收悉，根据环评文件，经研究，提出如下意见：

一、项目基本情况

山东宏马工程机械有限公司 1#铸造车间现有《年产 15 万套汽车零部件总成建设项目》于 2018 年 2 月通过淄博市生态环境局博山分局审批（博环审字[2018]65 号），并于 2019 年 9 月通过自主验收。现公司因发展需要，拟建设“年产 15 万套汽车零部件总成技改项目”，建设地点位于山东省淄博市博山区八陡镇增幅村，项目总投资 600 万元，其中环保投资 200 万元，占地面积 13750 平方米，属于技改项目。主要建设内容为：新增一条 100t/a 的消失模生产线，该车间原有铸造产能降为 39900t/a；升级改造部分生产设备，增加制芯生产设备；调整污水处理站工艺等。主要生产设备为：电炉、砂处理设备、静压造型线、消失模生产线等铸造工序，车床、行车、加工中心、铣床、冲床等加工设备和冷芯机、热芯机等制芯设备。主要原辅材料为白模、宝珠砂、覆膜砂、制芯用新砂、酚醛树脂等。项目建成后电炉不变，配套的变压器不变，铸造产能不变。

该项目符合国家和地方产业政策，同意你单位按照环评所列建设项目的性质、地点、规模、生产工艺或者防治污染的措施进行项目建设。

二、该项目必须重点落实报告表提出的各项环保措施和以下要求：

（一）项目依托现有厂房，无土建工程。项目运营期间，必须严格遵守现行的各项环保法律法规，加强管理，确保环保设施正常运行，保证污染物稳定达标排放；该项目采用电等清洁能源，不得新建或使用直接燃煤设施，不得使用国家明令淘汰的落后产能设备。

（二）项目营运期各工序生产须在密闭车间内进行。该项目废气主要为模具烘干废气、制热芯废气、制冷芯废气、浇注有机废气、落砂沸腾冷却粉尘等。1#铸造车间模具烘干产生的 VOCs、制热芯工艺产生的粉尘和 VOCs、落砂沸腾冷却粉尘等经布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附设施处理后经 15 米排气筒排出（P1），制冷芯工艺产生的颗粒物和三乙胺经螺旋除尘器+喷淋塔处理后沿 15 米高排气筒排放（P1），浇注废气经布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附设施处理后经 15 米排气筒排出（P1）；2#铸造

车间制热芯工艺产生的颗粒物和VOCs经布袋除尘器+UV光氧催化+活性炭吸附设施处理后经15米排气筒排出(P2)，制冷芯工艺产生的颗粒物和三乙胺经喷淋塔处理后经15米高排气筒排放(P3)；人工打磨粉尘和落砂未收集的粉尘无组织排放；有组织颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1重点控制区标准，VOCs执行《挥发性有机物排放标准 第7部分 其他行业》(DB37/2801.7-2019)表1中II时段标准及表2表3浓度限值，有组织废气三乙胺执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2中的苯胺类标准；无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2浓度限值。

(三) 该项目污水处理设施改造后所处理的水洗废水和漆雾净化废水达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)后，用于厂区道路降尘和绿化，不得外排；生活污水经化粪池处理后定期清运，不得外排。

(四) 该项目营运期优先选用低噪声设备，对高噪声设施要采用减振、消声、隔音措施并合理布局，厂界周围环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准要求：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

(五) 该项目生产过程中产生的磷酸铵盐、废活性炭、废过滤棉、废UV灯管属于危险性废物，贮存条件需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单要求，并委托具有相关资质的单位处理，不得私拉乱倒；废边角料、回收粉尘及生活垃圾等固体废弃物，要集中收集，统一处理，综合利用，无法回收利用的由环卫部门定期清运或联系相关厂家外卖，做到“无害化、减量化、资源化”。

(六) 加强环保宣传教育，制定环保管理制度，按有关要求规范设置环保图形标志、环保治理设施标示牌。

(七) 项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，严格按照环评文件及批复要求落实相关措施，确保污染物达标排放。

三、本项目污染物排放总量须符合污染物排放总量控制要求。

四、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

五、项目自建成之日起三个月内，企业需按照现行的《建设项目环境保护管理条例》相关要求开展项目竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入生产。期间如遇规划布局调整须无条件停产并按规划要求进行搬迁；如发生环境信访查实或影响周边环境质量，必须立即停产整改。

六、博山区环境监察大队负责该项目的日常环境监察工作。


淄博市生态环境局博山分局


2020年5月22日

行政审批专用章

附件 7:

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	山东宏马工程机械有限公司	机构代码	91370304728632705F
法定代表人	马宗祥	联系电话	
联系人	吴明莎	联系电话	
传真	/	电子邮箱	/
地址	山东省淄博市博山区八陡镇增福村 东经: 117°53'52.51" 北纬: 36°26'57.62"		
预案名称	山东宏马工程机械有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[“一般-大气(Q0)”+“一般-水(Q0)”]		
<p>本单位于 2022 年 11 月 16 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p>			
<p style="text-align: center;">  预案制定单位(公章) </p>			
预案签署人	马颖	报送时间	2022.12.6

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年12月6日收讫，文件齐全，予以备案。 		
备案编号	370304-2022-022-L		
报送单位	山东宏马工程机械有限公司		
受理部门负责人	刘泽欣	经办人	陈书

附件 8:

危险废物委托处置合同

合同编号: GZW-FL-HT-20242124

甲方: 山东宏马工程机械有限公司

法定代表人: 马颖

地址: 淄博市博山区南外环 207 号

乙方: 光大环保危废处置(淄博)有限公司

法定代表人: 高健

地址: 淄博市临淄区金山镇冯北路 878 号

鉴于:

1. 甲方在生产过程中产生国家危险废物鉴别标准判定的工业危险废物, 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定, 该废物不得污染环境, 应进行无害化处置。

2. 乙方具备危险废物处置资质, 危险废物经营许可证编号: 淄博危证 13 号。

现经甲、乙双方商议, 乙方作为处理危险废物的专业机构, 愿意接受甲方委托, 处置甲方产生的上述危险废物。为此, 双方依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》和有关环境保护政策, 特订立本合同。

第一条 处置危险废物的种类、数量

1. 本合同项下甲方委托乙方处置本合同约定的甲方生产过程中所产生的危险废物(以下简称“危险废物”), 其他不明废物不属于本合同范畴。

2. 危险废物重量确认: 重量之计算以甲方实际过磅之重量为准, 如甲方不具备过磅称重条件的, 则按照乙方实际过磅重量为准。

第二条 危险废物处置工艺

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定将甲方委托处置的危险废物在其危险废物处置中心进行安全处置, 并保证处置过程中和处置后不产生环境再污染问题。

第三条 危险废物提取与运输

1. 甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物，并负责危险废物的装车。收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。

2. 危险废物由乙方负责派员赴甲方指定的贮存场所提取并委托具备危险废物运输资质的运输单位运输。

3. 为保证危险废物在运输中不发生漏洒，甲方负责对危险废物进行合理、安全且可靠的包装并作好标识，并完成装车作业，乙方应进行配合。如因甲方提供包装物或容器质量问题等导致运输途中漏洒等，甲方应承担相应的责任。

4. 甲方产生危险废物需处理时，应提前 5 个工作日书面或邮件形式通知乙方做好运输准备，并保证实际到场的危险废物与本合同约定相符。甲方应同时向乙方提供危险废物的数量、种类、成分及含量等有效资料。否则，对于因危险废物所含危险物质超出乙方经营范围或危险废物与甲方提供的资料不符引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。乙方应在收到甲方通知后 2 个工作日内书面或邮件确认是否同意接收。如在接收废物入场后，发现甲方委托处置的危险废物超出乙方经营范围，乙方有权不予处置并退回给甲方，因此产生的所有费用（包括但不限于运输费）由甲方承担。

5. 甲方应事先告知乙方相关作业场所现场状况，并保证现场未存放与待提取的危险废物不相容的物质。在第一次运输前，甲方应当书面通知乙方运输方需要遵守的甲方有关运输的内部规定。

6. 除特种包装外，包装物一律不予返还。

7. 双方按照相关法规办理有关危险废物转移手续。

第四条 危险废物成分化验与核实

1. 本合同内涉及危险废物成分化验依据国家相关标准及技术规范（包括但不限于氯化物的测定 GB11896-89、灰分测定法 GB508-85、固体废物氟化物的测定 GB/T15555.11-1995、闪点的测定 GB/T261-2008 等）。

2. 乙方在对甲方产生的危险废物取样后进行化验分析，化验分析报告作为本合同附件。

3. 甲、乙双方同意，乙方可随时到甲方现场自行抽检甲方委托处置之危险废物，若出现危险废物有害成分高于上述标准的，乙方应书面通知甲方相关情况；由甲方负责限期整改。

4. 乙方在接收甲方产生的危险废物进场后，直至此批危险废物处置完毕之前，可随时对上述危险废物进行取样化验，若出现危险废物有害成分（包括但不限于氟、溴、氯、硫、PH 值、灰分等指标）高于本合同附件约定标准 5% 的，乙方有权不予处置并退回给甲方（因此产生的所有费用包括但不限于运输费由甲方承担）或双方对处置价格进行另行商定。

5. 如果甲方对乙方化验的结果有异议，则在甲、乙双方均在场之情形下，共同委托第三方资

质检测机构对甲方待提取危险废物进行取样检测，并以该检测机构的检测结果为准，检测费由甲方承担。

第五条 环境污染责任承担

自危险废物转移出甲方厂门后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题承担全部责任（因甲方违反本合同约定而引起的除外，包括但不限于包装不符合约定）。在此之前，危险废物所引起的任何环境污染问题由甲方承担全部责任。

第六条 危险废物处置费及支付

1. 经双方协商确定，处置价格如下：

序号	危废名称	危废类别	危废代码	危废编码	形态	预计数量 (吨/年)	包装 规格	处置费 (元/吨)	运输服务费 (元/次)
1	废防锈油	HW08	900-216-08	GZW-FL-HT-2 0242124-01	液态	0.5	桶装	5000	1500
2	废过滤棉	HW49	900-041-49	GZW-FL-HT-2 0242124-02	固态	0.5	袋装		
3	废活性炭	HW49	900-039-49	GZW-FL-HT-2 0242124-03	固态	0.5	袋装		
4	废切削液	HW09	900-006-09	GZW-FL-HT-2 0242124-04	液态	0.5	桶装		
5	漆渣	HW12	900-252-12	GZW-FL-HT-2 0242124-05	固态	0.5	袋装		
6	废机油	HW08	900-217-08	GZW-FL-HT-2 0242124-06	液态	0.5	桶装		
7	废包装物	HW49	900-041-49	GZW-FL-HT-2 0242124-07	固态	0.5	袋装		
8	磷酸铵盐	HW03	900-002-03	GZW-FL-HT-2 0242124-08	固态	0.3	袋装		
9	废脱脂液	HW09	900-007-09	GZW-FL-HT-2 0242124-09	液态	0.5	桶装		
10	废催化剂	HW50	772-007-50	GZW-FL-HT-2 0242124-10	固态	0.5	袋装		
11	污泥	HW49	772-006-49	GZW-FL-HT-2 0242124-11	固态	0.6	袋装		

2. 本合同项下危险废物处置费=单位处置价格(元/吨)×经双方确认的过磅重量(吨)。

3. 乙方向甲方预收人民币叁仟元整。该预收款从乙方依据本合同应向甲方收取的处置费中冲抵。合同期满时,该预收款未冲抵完的,乙方不予退还、也不能冲抵下一个合同期处置费用。

4. 本合同下的危险废物处置费和运输服务费按月结算。每月15日前,乙方与甲方结算上月产生的处置费和运输服务费并书面通知甲方,甲方应在3个工作日内确认。如果甲方未在规定时间内确认,则视同甲方已经同意并接受上月的结算金额。乙方在甲方确认后向甲方开具相应发票。甲方应在发票开具后的30日内付款,支付方式以银行电子转账形式进行。

5. 乙方账户信息如下:

单位名称:光大环保固废处置(淄博)有限公司

银行账号:1523 3201 0400 1260 4

税 号:9137 0300 0769 7232 43

开户银行:农行淄博胜利路支行

第七条 危险废物处理资格

若在本合同有效期内,乙方之危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准,或经有关机关吊销,则本合同依乙方危险废物经营许可证被吊销之日自动终止。本合同因此终止的,甲方应按本合同的约定向乙方支付终止前乙方已处置危险废物对应的处置费。

第八条 保密义务

双方对于一切与本合同和与之有关的任何内容应保密,且除经他方书面同意外,不得将该资料泄漏给任何人,且除为履行本合同外,不得为其他目的使用该等资料。但法律规定或国家机关、监管机构另有要求须披露者,不在此限。本项保密义务之约定于本合同期满、终止或解除后之五年内,仍然有效。

第九条 不可抗力

在本合同执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故,而造成本合同无法正常履行,且通过双方努力仍无法履行时,本合同将自动解除,且双方均不需承担任何违约责任。

第十条 违约责任

1、甲方于本合同有效期间单方解除本合同时,应提前30天通知乙方,并于解除之日起15日

内，按乙方实际处置危险废物重量向乙方支付危险废物处置费和运输费。

2、甲方逾期支付本合同项下处置费时，每逾期一天，应按到期应付处置费的0.1%向乙方支付违约金并赔偿乙方因此遭受的所有损失。逾期30天不支付的，乙方有权解除本合同，要求甲方支付乙方已处置危险废物对应的处置费20%的违约金并赔偿乙方所遭受的全部损失。

3、本合同项下单位处置价格由双方负责保密，如甲方泄漏，则乙方有权拒绝处置废物。

4、如果一方违反本合同任何条款，另一方在此后任何时间可以向违约方提出书面通知，违约方应在5日内给予书面答复并采取补救措施，如果该通知发出10日内违约方不予答复或没有补救措施，非违约方可以暂时终止本合同的执行或解除本合同，并依法要求违约方对所造成的损害赔偿。

5、因任何一方违约而给另一方造成的损失，违约方应负责赔偿。

第十一条 争议的解决

因履行本合同而发生的或与本合同有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决。如果双方未能在一方书面通知另一方存在争议之日后30个工作日内解决该争议，则该争议应提交淄博仲裁委员会按照申请仲裁时该委员会现行有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁地点在淄博。该仲裁是最终的，对双方均有约束力。因仲裁产生的所有费用，包括但不限于律师费、仲裁费、保全费、保险费等均由败诉方承担。

第十二条 投诉与举报

受理部门：中国光大绿色环保有限公司监察部

来信请寄：深圳市福田区深南大道1003号东方新天地广场A座27楼西 中国光大绿色环保有限公司监察部(收)，邮编：518000

举报邮箱：lshbjw@cebenvironment.com.cn

第十三条 合同生效

本合同自双方加盖公章或合同专用章之后立即生效，双方法定代表人或授权代表应当在本合同签字页签字。

本合同一式四份，甲方执两份，乙方执两份，每份具有同等法律效力。

第十四条 合同履行期限

本合同履行期自2024年8月22日至2025年8月21日。合同期满后双方可重新签订新合同。

第十五条 其它约定事项或补充

1、 本合同未作约定的事项,按国家或山东省有关的法律法规和环境保护政策的有关规定执行。


2、 双方联系方式:

公司名称	联系人	电话	传真	邮箱
甲方	王凯			
乙方	张智			zhzhi@cebenvironment.com.cn

(以下无正文)

签字盖章:

甲方: 山东宏马工程机械有限公司

法定代表人或授权代表: 

日期: 2024.8.16

乙方: 光大环保危废处置(淄博)有限公司

法定代表人或授权代表: 

日期: 2024.8.10



附件 9:

	<h1>排污许可证</h1> <p>证书编号: 91370304728632705F001C</p> <p>单位名称: 山东宏马工程机械有限公司 注册地址: 淄博市博山区八陡镇增福村 法定代表人: 马颖 生产经营场所地址: 淄博市博山区八陡镇增福村 行业类别: 汽车零部件及配件制造, 黑色金属铸造 统一社会信用代码: 91370304728632705F 有效期限: 自 2023 年 05 月 16 日至 2028 年 05 月 15 日止</p> 	<p>发证机关: (盖章) 淄博市生态环境局博山分局</p> <p>发证日期: 2023 年 05 月 16 日</p>
---	---	--

中华人民共和国生态环境部监制

附件 10:

淄博市博山区人民政府

博政字〔2021〕52 号

博山区人民政府 关于同意设立博山新材料等工业集聚区的批复

八陡镇人民政府:

你单位报送的《关于设立博山新材料等工业集聚区的请示》（八政字〔2021〕18 号）收悉。经研究，同意设立博山新材料、日用玻璃、机械装备制造工业集聚区。其中，博山新材料工业集聚区四至范围：东至黑山东路西侧，西至八陡镇茂岭村与山头街道办两平村、冯八峪村交界处，南至万福路，北至福山村富裕路，规划用地面积 2774 亩，现有淄博琳赛姆新材料有限公司已入驻。该集聚区发展定位：坚持高端新材料产业专业化，重点发展以无机非金属新材料、新能源相关材料、轻量化节能材料为主体的高端新材料产业，打造国内一流的新材料产业基地。博山日用玻璃

— 1 —

工业集聚区，四至范围：西至八陡镇苏家沟村和北河口村、东至东顶村与源泉镇岳西村交界处，南至 236 省道沿线（仲临路），北至西沟峪山脚，规划用地面积 3453 亩，现有黑玻、宏达、瀚邦、宝祥等 23 家企业已入驻。该集聚区发展定位：以日用玻璃为主导的全产业链创新型产业集群，辐射吸引周边配套的不锈钢、硅胶、物流等上下游小微企业集聚，建立现代商贸物流中心，建设国家级日用玻璃产业基地。博山机械装备制造工业集聚区，四至范围：东至宏马集团厂区，西至八陡镇石炭坞西路西侧，南至 S232 省道，北至八陡镇沿河路，规划用地面积 928.5 亩，现有宏马等机械装备制造代表企业，小型企业超过 20 家。该集聚区发展定位：以宏马市级智慧工厂为标杆，推进机械装备制造企业绿色发展，努力打造博山机械装备制造产业集聚区，力争未来几年内行业总产值达到 20 亿，纳税过 2 亿元。



环评工程师踏勘现场图

