

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 山东万志达新材料科技有限公司
购置 10 套数字化生产设备项目
建设单位（盖章）： 山东万志达新材料科技有限公司
编制日期： 2023 年 8 月



中华人民共和国生态环境部制



编制单位和编制人员情况表

项目编号	7xk6i8		
建设项目名称	山东万志达新材料科技有限公司购置10套数字化生产设备项目		
建设项目类别	30—067金属表面处理及热处理加工		
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）	山东万志达新材料科技有限公司		
统一社会信用代码	91370306668057875A		
法定代表人（签章）	李桂芹		
主要负责人（签字）	张艳玲		
直接负责的主管人员（签字）	张艳玲		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	山东英威瑞环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91370310MA3PW26U9M		
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
李翠翠	20201103537000000013	BH007279	李翠翠
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李翠翠	报告全篇	BH007279	李翠翠



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。



李翠翠



姓名: 李翠翠
身份证号: 371524199003025822
性别: 女
出生年月: 1990年03月

复印无效



仅限《山东万志达新材料科技有限公司购置10套数字化生产设备项目》使用

批准日期: 2020年11月15日

管理号: 202011035370000000013



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位山东英威瑞环保科技有限公司（统一社会信用代码91370310MA3PW26U9M）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（属于/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万志达新材料科技有限公司购置10套数字化生产设备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）的编制主持人为李翠翠（环境影响评价工程师职业资格证书管理号202011035370000000013，信用编号BH007279），主要编制人员包括李翠翠（信用编号BH007279）（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”。



2023年8月6日

社会保险单位参保证明

证明编号: 37039B01230726W3257473

单位编号	0307759987	单位名称	山东英威瑞环保科技有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间	缴费人数	当前参保人数
工伤保险	2020年05月-2023年07月	3	3
企业养老	2020年05月-2023年07月	3	3
失业保险	2020年05月-2023年07月	3	3

备注: 本证明涉及单位及参保职工个人信息, 因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由单位
和单位经办人承担。本信息为系统查询信息, 不作为待遇计发最终依据。

验真码: ZBRS39c8677757c42c84

社会保险经办机构(章)
2023年07月26日

附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2022年05 至 2023年07)

序号	姓名	身份证号码	参保险种	最近缴费基数	参保起止日期(如有中断分段显示)	备注
1	李翠翠	-	企业养老	4378.00	202205-202307	
2	李翠翠	-	工伤保险	4378.00	202205-202307	
3	李翠翠	-	失业保险	4378.00	202205-202307	

打印流水号: 37039B01230726W3257473

系统自动生成 9069910
社会保险经办机构(章)

验真码: ZBRS39c8677757c429dy

备注: 1、本证明涉及单位及个人信息, 有单位经办人保管, 因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况, 供参考。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	山东万志达新材料科技有限公司购置 10 套数字化生产设备项目		
项目代码	2304-370306-89-03-270982		
建设单位联系人	张艳玲	联系方式	15169313449
建设地点	淄博市周村区南郊镇天河不锈钢以北、立家生活区以东		
地理坐标	(117 度 52 分 1.183 秒, 36 度 47 分 21.749 秒)		
国民经济行业类别	C3360 金属表面处理及热处理加工	建设项目行业类别	三十、金属制品业 33 • 67 金属表面处理及热处理加工中“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”需编制报告表
建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☒ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（备案）部门（选填）	淄博市周村区行政审批服务局	项目审批（备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	2150	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	0.93	施工工期	8 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	3000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
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	无		

其他符合性分析	1、产业政策符合性 本项目属于国民经济行业分类（GB/T4754-2017）中“C3360 金属表面处理及热处理加工”。结合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，拟建项目不在鼓励类、限制类、淘汰类目录之列，且符合国家有关法律、法规和政策规定，为国家允许类建设项目，因此项目的建设符合国家产业政策。本项目采用的工艺和使用的设备都不在限制类和淘汰类之列，属于允许类。因此，符合国家产业政策要求。 2、土地政策符合性分析 本项目位于淄博市周村区南郊镇天河不锈钢以北、立家生活区以东，根据 2022 年土地利用现状图（局部），项目用地为工业用地（详见附图六），同时根据周村区自然资源局证明材料，项目用地为工业用地，符合南郊镇土地利用规划（详见附件 5）。根据国土资源部、国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》通知中规定，不属于限制用地和禁止用地范围，不涉及饮用水水源保护区及自然保护区、风景名胜区等环境敏感地区。项目用地符合国家要求，选址合理。 3、“三线一单”相符性分析 根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150 号）要求，落实“三线一单”即落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”。 （1）与生态保护红线的符合性 根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》和《淄博市生态保护红线规划（2016-2020 年）》，周村区共有 3 处生态保护红线区分别为：南闫水源地水源涵养生态保护红线区、宝山水源涵养生态保护红线区、杨古水源涵养生态保护红线区。距离本项目最近的生态保护红线区为西北侧的南闫水源地水源涵养生态保护红线区，距离约 8.3km，项目周围没有重点文物保护单位、自然保护区、风景名胜区、自然历史遗迹等。因此，选址符合山东省生态保护红线规划要求。生
---------	--

态保护红线区具体范围见下表 1-1。

表 1-1 生态保护红线区具体范围一览表

生态保护红线区名称	代码	边界描述	面积 (km ²)	生态功能	类型	备注
南闫水源地水源涵养生态保护红线区	SD-03-B1-03	以开采井为圆心，半径 110m 的圆形区域	0.19	水源涵养	城镇	为南闫饮用水水源保护区
宝山水源涵养生态保护红线区	SD-03-B1-06	309 国道以南，东张村以东，刘家河以西，双峪以北	1.80	水源涵养、生物多样性维护	森林、城镇	包含宝山饮用水水源保护区、部分淄川生态公益林
杨古水源涵养生态保护红线区	SD-03-B1-07	杨古水源地及杨古水源地东侧，岭子镇以北，冲山以西和以南	1.80	水源涵养、生物多样性维护	森林、草地、城镇	包含杨古饮用水水源保护区、部分淄川生态公益林

(2) 环境质量底线符合性判定

主要目标：全市水环境质量持续改善，国控、省控、市控断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水质控制断面，国控断面优良水质比例不低于 50%，省控及以上断面优良水质比例不低于 30%；县级及以上城市集中式饮用水水源水质全部达到或优于 III 类；建成区黑臭水体全面消除，镇村黑臭水体数量持续减少。大气环境质量持续改善，全市 PM_{2.5} 浓度不高于 48 μg/m³，空气质量优良天数比率不低于 70%，臭氧污染得到有效遏制，重度及以上污染天数比率在 2020 年的基础上持续下降。土壤环境质量稳定改善，农用地、建设用地土壤环境风险防控能力逐步提升。全市受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率分别不低于 95%。环境质量改善目标动态衔接“十四五”生态环境质量考核指标，以“十四五”生态环境质量考核指标为准。

符合性分析：根据淄博市生态环境局 2023 年 1 月 17 日公布的《生态淄博建设工作简报》（2023 年第 1 期）可知，周村区 2022 年度区环境空气不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的

	二级标准，淄博市及周村区已采取相关措施，该区域大气环境质量已日趋改善；声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准；拟建项目区域河流为孝妇河，根据淄博市生态环境局2022年12月16日公布的《2022年1-11月份全市地表水环境质量状况通报》，孝妇河袁家桥河段的水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准，项目所在地地表水水质较好；区域地下水满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准，因此说明项目周边地下水水质情况较好。拟建项目废气、废水和噪声经治理后对环境污染较小，固废得到合理处置。采取本环评提出的相关防治措施后，拟建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判定 本项目建设完成后用水量为579m³/a、用电量为50万kWh/a，项目的资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。 （4）与《淄博市“三线一单”生态环境准入清单》（动态更新版）符合性分析 根据淄博市生态环境委员会办公室关于印发《淄博市“三线一单”生态环境准入清单（动态更新版）》的通知，本项目位于淄博市周村区南郊镇天河不锈钢以北、立家生活区以东，位于周村区南郊镇，为一般管控单元，环境管控单元编码为：ZH37030630001，详见附图五。与分区管控要求符合性分析如下表所示。 <table><tr><th colspan="3">表1-2 与南郊镇环境管控单元生态环境准入清单符合性分析</th></tr><tr><th>文件要求</th><th>工程情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>一、空间布局约束 1.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。 2.大气布局敏感区从严控制新建、扩建排放大气污染物的工业项目；科学合理规划布局商业、居住并严格执行。 3.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。</td><td>1.项目的规模、产品、工艺以及采用的生产设备均不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》淘汰类和限制类项目； 2.本项目无需设置大气、安全防护距离。 3.本项目生活废水经化粪池预处理后经市政污水管网排入淄博周村周南污水处理厂处</td><td>符合</td></tr></table>	表1-2 与南郊镇环境管控单元生态环境准入清单符合性分析			文件要求	工程情况	符合性	一、空间布局约束 1.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。 2.大气布局敏感区从严控制新建、扩建排放大气污染物的工业项目；科学合理规划布局商业、居住并严格执行。 3.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。	1.项目的规模、产品、工艺以及采用的生产设备均不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》淘汰类和限制类项目； 2.本项目无需设置大气、安全防护距离。 3.本项目生活废水经化粪池预处理后经市政污水管网排入淄博周村周南污水处理厂处	符合
表1-2 与南郊镇环境管控单元生态环境准入清单符合性分析										
文件要求	工程情况	符合性								
一、空间布局约束 1.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。 2.大气布局敏感区从严控制新建、扩建排放大气污染物的工业项目；科学合理规划布局商业、居住并严格执行。 3.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。	1.项目的规模、产品、工艺以及采用的生产设备均不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》淘汰类和限制类项目； 2.本项目无需设置大气、安全防护距离。 3.本项目生活废水经化粪池预处理后经市政污水管网排入淄博周村周南污水处理厂处	符合								

	4.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。 5.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”。	理达标后排入孝妇河。 4.本项目属于技改项目，位于淄博市周村区南郊镇天河不锈钢以北、立家生活区以东，属于不锈钢企业聚集区。 5.本项目不属于“两高”项目。	
	二、污染物排放管控 1.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。 2.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达到国内先进水平，实施主要污染物总量等量或倍量替代。 3.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。 4.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。 5.陶瓷、玻璃、包装印刷、表面涂装、建材、塑料加工等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。 6.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。	1.本项目不属于“两高”项目。 2.本项目建成后需进行排污许可登记，本项目需倍量申请颗粒物总量控制指标；本项目生产工艺较先进，污染治理水平可达到国内同行业先进水平。 3.本项目废水按照分类收集、分质处理的要求进行预处理；项目实行雨污分流制度，生活废水经化粪池预处理后经市政污水管网排入淄博周村周南污水处理厂处理达标后排入孝妇河。 4.本项目生活废水经化粪池预处理后经市政污水管网排入淄博周村周南污水处理厂处理达标后排入孝妇河。 5.项目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。 6.本项目不涉及施工期。	符合
	三、环境风险防控 1.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。 2.企业应按照《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。 3.建立各企业危险废物的贮存、申报、经营许可	1.项目环境风险为简单分析。 2.本项目按规定编制环境应急预案并定期开展演练。 3.本项目建成后应建立危险废物贮存、申报、	符合

	（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。 4.疑似污染地块依法开展土壤污染状况调查、风险管控或者修复，未完成调查以及未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的地块，不得开工建设与风险管控和修复无关的项目。 5.按照省市要求，做好清洁取暖改造工作。	经营许可、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。 4.本项目不属于污染地块。 5.项目取暖采用空调供暖。	
	四、资源开发效率要求 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.提升土地集约化水平。	1.项目严格执行淄博市高污染燃料禁燃区划定范围及管控要求。 2.项目用地性质为工业用地。	符合
综上所述，本项目的建设符合“三线一清单”要求，符合国家产业政策，满足生态保护要求。			
4、环保政策符合性分析			
（1）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			
表 1-3 《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案（2021-2023 年）》符合性			
性			
序号	具体规定	本项目情况	符合情况
一	一是在深入调整产业结构方面，坚决淘汰低效落后产能，严控重点行业新增产能，推动绿色循环低碳改造，加快培育壮大新动能。比如：到 2023 年，转移退出传输通道城市外炼钢产能 490 万吨、炼铁产能 450 万吨；生态工业园区力争达到 30 家以上；建立 60 个原辅材料替代示范项目，高 VOCs 原辅材料源头替代比例达到 9%；主营业务收入过 1000 亿元的国家级战略性新兴产业集群达到 5 个，新培育 20 个以上省级战略性新兴产业集群；力争全省氢能产业总产值突破 260 亿元，工业副产氢纯化、燃料电池发动机等关键技术达到国内先进水平。	本项目属于金属表面处理及热处理加工目，不属于落后产能，不属于重点行业。	符合
二	二是在深入调整能源结构方面，严控化石能源消费，持续压减煤炭使用，提高能源利用效率，壮大清洁能源规模。比如：到 2023 年，全省化石能源消费总量控制在 39600 万吨标准煤以内，非化石能源消费总量力争达到 4400 万吨标准煤以上；煤炭消费总量压减 6%以上，煤炭消费占能源消费比重下降 5 个百分点；实	本项目不涉及化石能源消费。	符合

		现公共机构单位建筑面积能耗、人均综合能耗、人均用水量分别比 2020 年下降 3.1%、3.7%、3.7%以上；生物质能年利用量相当于替代 500 万吨标准煤;全省可再生能源发电装机容量从 2020 年的 4542 万千瓦提高到 6000 万千瓦;接纳省外电量从 2020 年的 1159 亿千瓦时增加到 1 300 亿千瓦时以上；到 2023 年，天然气供气量从 2020 年的 221.6 亿立方米增加到 260 亿立方米。		
	三	三是在深入调整运输结构方面，提升综合运输效能，减少移动源污染排放，大幅提高新能源汽车比例，增加绿色低碳运输量。比如：到 2023 年，铁路水路货物周转量增长 10%以上；淘汰老旧农业机械 8000 台；社会车辆用能清洁化比例达到 5%；力争 50%以上中心城区公共交通等绿色出行比重达到 70%；重点区域巡游出租汽车新增及更新车辆中，新能源汽车比例从 2020 年的 5%左右提高到 30%。	本项目不涉及运输效能。	符合
	四	四是在深入调整农业投入与用地结构方面，减少化肥使用量，强化农药使用管理，提高绿色生态用地质量，加强施工工地生态管控。比如：到 2023 年，配方肥应用面积从 2020 年的 400 万公顷增加到 440 万公顷；全省畜禽粪污综合利用率稳定在 90%以上，有机肥使用量从 2020 年的 436 万吨增加到 450 万吨。	本项目不涉及肥料、农药的使用。	符合

由上表可知，本项目符合《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案（2021-2023 年）》要求。

（2）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）符合性分析

表1-4 与鲁环字〔2021〕58 号文符合性分析

文件要求	本项目情况	符合情况
1、认真贯彻执行产业政策。新上项目必须符合国家产业政策要求，禁止采用国家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、不符合国家产业政策的项目。各级立项部门在为企业办理手续时，要认真对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（如有更新，以更新后文件为准），对鼓励类项目，按照有关规定审批、核准或备案；对限制类项目，禁止新建，现有生产能力允许在一定期限内改造升级；对淘汰类项目，市场主体不得进入，行政机关不予审批。	项目为技改项目，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目不在“淘汰类”和“限制类”之列，属于允许建设项目，符合国家产业政策。项目所用工艺及设备不属于国家公布的淘汰工艺和落后设备。	符合

	2、强化规划刚性约束。新上项目必须符合国土空间规划、产业规划等要求，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。	本项目不属于“散乱污”企业，用地、工商、环保手续齐全，污染物排放达标。	符合
	3、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，应当进入产业园区或工业集聚区。各市要本着节约利用土地的原则，充分考虑项目周边环境、资金投入、推进速度等关键要素，合理选址，科学布局，切实做到符合用地政策，确保规划建设的项目有利于长远发展。	项目位于淄博市周村区南郊镇天河不锈钢以北、立家生活区以东，位于周村区不锈钢市场工业聚集区，根据周村区自然资源局证明材料，项目用地为工业用地，符合南郊镇土地利用规划。	符合
	4、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。	本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求。	符合
	5、建立部门联动协调机制。各级发展改革、工业和信息化、自然资源、生态环境等部门要按照职责分工，建立长效工作机制，密切配合，强化对项目产业政策、固定资产投资、能耗、用地标准、环境等的论证，对不符合要求的，一律不得办理立项、规划、土地、环评等手续。	项目建设前对产业政策、固定资产投资、能耗、用地标准、环境等进行严格的论证。	符合
	6、强化日常监管执法。持续加大对违反产业政策、规划、准入规定等违法违规建设行为的查处力度，坚决遏制“未批先建”等违法行为。畅通群众举报投诉渠道，对“散乱污”项目做到早发现、早应对、早处置，严防死灰复燃。	项目在未通过审批前不进行建设。	符合
	由上表可知，本项目符合《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。 （3）与《山东省“两高”项目管理目录》（2023年版）的符合性分析		

表 1-5 与《山东省“两高”项目管理目录》（2023 年版）符合性分析									
序号	产业分类	产品	核心装置	对应国民经济行业小类	产能替代系数	能耗替代系数	煤耗替代系数	碳排放替代系数	污染物排放替代系数
1	炼化	汽油、煤油、柴油、燃料油、石脑油、溶剂油、石油气、沥青及其他相关产品，不含一二次炼油之外的质量升级油品	一次炼油（常减压）、二次炼油（催化裂化、加氢裂化、催化重整、延迟焦化）	原油加工及石油制品制造（2511）	1.3	1	1.1	1.1	2/1
		乙烯、对二甲苯（PX）	乙烯装置、PX 装置	有机化学原料制造（2614）	无	1	1.1	1.1	2/1
2	焦化	焦炭	焦炉	炼焦（2521）	1	1	1.1	1.1	2/1
3	煤制液体燃料	煤制甲醇	煤气化炉、合成塔	煤制液体燃料生产（2523）	无	1	1.1	1.1	2/1
		煤制烯烃（乙烯、丙烯）			无	1	1.1	1.1	2/1
		煤制乙二醇			无	1	1.1	1.1	2/1
4	基础化学原料	氯碱（烧碱）	电解槽	无机碱制造（2612）	1	1	1.1	1.1	2/1
		纯碱	碳化塔	无机碱制造（2612）	1	1	1.1	1.1	2/1
		电石（碳化钙）	电石炉	无机盐制造（2613）	1	1	1.1	1.1	2/1
		黄磷	黄磷制取设备	其他基础化学原料制造（2619）	1	1	1.1	1.1	2/1
5	化肥	合成氨、尿素	合成氨装置	氮肥制造（2621）	1	1	1.1	1.1	2/1
		磷酸一铵、磷酸二铵	氨化装置	磷肥制造（2622）	1	1	1.1	1.1	2/1
6	轮胎	子午胎、斜交胎、摩托车胎等轮胎外胎，不包	密炼机、硫化机	轮胎制造（2911）	1	1	1.1	1.1	2/1

			括内胎和轮胎翻新							
7	水泥		水泥熟料	水泥窑	水泥制造 (3011)	2/1.5	1	1.1	1.1	2/1
			水泥粉磨	水泥磨机、 预粉磨主电动机	水泥制造 (3011)	2	1	1.1	1.1	2/1
8	石灰		生石灰、消石灰、水硬石灰	石灰窑	石灰和石膏制造 (3012)	无	1	1.1	1.1	2/1
9	平板玻璃		普通平板玻璃，浮法平板玻璃，压延玻璃，不包括光伏压延玻璃、基板玻璃	玻璃熔炉	平板玻璃制造 (3041)	1.25/1	1	1.1	1.1	2/1
10	陶瓷		建筑陶瓷，不包括非经高温烧结的发泡陶瓷板等	辊道和隧道窑	建筑陶瓷制品制造 (3071)	无	1	1.1	1.1	2/1
			卫生陶瓷	隧道窑	卫生陶瓷制品制造 (3072)	无	1	1.1	1.1	2/1
11	钢铁		炼钢用生铁、熔融还原铁	高炉，氢冶金、Corex、Finex、HIs melt 还原装置	炼铁 (3110)	1.5/1.25/1	1	1.1	1.1	2/1
			非合金钢粗钢、低合金钢粗钢、合金钢粗钢	转炉	炼钢 (3120)	1.5/1.25/1	1	1.1	1.1	2/1
				电弧炉、AOD 炉		1	1	1.1	1.1	2/1
12	铸造生铁		铸造用生铁	高炉	炼铁 (3110)	1	1	1.1	1.1	2/1
13	铁合金		硅铁、锰硅合金、高碳铬铁、镍铁及其他铁合金产品	矿热炉、电弧炉、高炉	铁合金冶炼 (3140)	1	1	1.1	1.1	2/1
14	有色		氧化铝	煅烧或焙烧炉		1	1	1.1	1.1	2/1
			电解铝，不包括再生铝	电解槽		1	1	1.1	1.1	2/1

		阴极铜、阳极铜、粗铜、电解铜	电解槽	铜冶炼（3211）	无	1	1.1	1.1	2/1
		粗铅、电解铅、粗锌、电解锌	电解槽	铅锌冶炼（3212）	无	1	1.1	1.1	2/1
	15 铸造	黑色金属铸件	电炉等熔炼设备、造型设备	黑色金属铸造（3391）	1	1	1.1	1.1	2/1
		有色金属铸件		有色金属铸造（3392）	1	1	1.1	1.1	2/1
	16 煤电	电力（燃煤发电，包含煤矸石发电）	抽凝、纯凝机组	火力发电（4411）	1.1	1	1.1	1.1	2/1
		电力和热力（热电联产）	抽凝机组	热电联产（4412）	1.1	1	1.1	1.1	2/1
			背压机组		无	1	1.1	1.1	2/1

本项目属于 C3360 金属表面处理及热处理加工，不属于上述“两高”行业，项目建设符合《山东省“两高”项目管理目录》（2023年版）要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	山东万志达新材料科技有限公司成立于 2007 年 10 月，公司坐落于山东省淄博市周村区南郊镇天河不锈钢以北、立家生活区以东，经营范围为：新材料技术研发；金属材料制造；金属材料销售；金属结构制造；金属结构销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；有色金属合金制造；有色金属合金销售；土地使用权租赁；非居住房地产租赁；冶金专用设备制造；冶金专用设备销售；机械设备租赁；机械设备销售；金属加工机械制造；环境保护专用设备制造；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；装卸搬运；建筑工程机械与设备租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。 山东万志达新材料科技有限公司于 2021 年 8 月 25 日在淄博市周村区行政审批服务局备案了“山东万志达新材料科技有限公司年产 20 万吨不锈钢医疗器械加工制造及智慧管理平台技改项目”，该项目建设内容为：搬迁至新厂址，以最为先进的光纤切割机、机器人焊接机组、智能化设备等为主导，实现产品加工技术、质量、产能扩大升级，完成整体技术升级改造。淘汰原有不锈钢冷轧横切停剪线机等设备，新增激光切割机、行车等设备 49 台，建成后达到年加工 20 万吨不锈钢制品的生产能力。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），该项目属于“三十、金属制品业 33·66 金属工具制造 332”，项目工艺为仅对不锈钢原材料进行切割、焊接、组装，故该项目可不开展环境影响评价。 为了增强产品性能，提高产品竞争力，山东万志达新材料科技有限公司拟投资 2150 万元建设山东万志达新材料科技有限公司购置 10 套数字化生产设备项目，技改项目主要是现有产品表面进行处理，提高产品性能，可年表面处理 20 万吨不锈钢制品。 1、建设项目概况 项目名称：山东万志达新材料科技有限公司购置 10 套数字化生产设备项目 建设单位：山东万志达新材料科技有限公司
------	--

建设性质：技术改造

项目地点：本项目建设地点位于淄博市周村区南郊镇天河不锈钢以北、立家生活区以东，中心经纬度：东经 117°52'1.183"，北纬 36°47'21.749"。项目所在地理位置详见附图一。根据现场勘察可知，本项目厂区东侧为新庄村，南侧为其他企业、西侧为立家小区、北侧为空地，项目周边环境情况详见附图二。

建设内容：本项目用地面积 3000 平方米，利用现有厂房及配套设施，拟购置油磨、干磨生产线 2 条，不锈钢冷轧油磨生产线 1 条，不锈钢热轧油磨生产线 1 条，冷轧 8K 生产线 1 条，热轧 8K 生产线 1 条，压花生产线 2 条，不锈钢抗指纹生产线 1 条，不锈钢喷砂生产线 1 条，对现有项目产品进行表面处理，提高产品性能，可年表面处理 20 万吨不锈钢制品。

总投资及环保投资：总投资 2150 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 0.93%。

拟建项目工程组成见下表。

表 2-1 项目工程组成一览表

名称		建设内容	备注
主体工程	厂房	建筑面积 3000 平方米，整体 1 层生产，主要购置油磨、干磨生产线 2 条，不锈钢冷轧油磨生产线 1 条，不锈钢热轧油磨生产线 1 条，冷轧 8K 生产线 1 条，热轧 8K 生产线 1 条，压花生产线 2 条，不锈钢抗指纹生产线 1 条，不锈钢喷砂生产线 1 条	利用现有厂房
公用工程	供水	用水量 579m³/a，由周村区供水公司提供	依托现有
	供电	用电量 50 万 kWh/a，由南郊镇供电公司提供	依托现有
环保工程	废水处理	生活污水经化粪池处理后排入市政管网。	依托现有
	废气处理	喷砂工序颗粒物密闭收集经过布袋除尘器处理后沿 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放，	新建
	固废处理	下脚料、废砂纸、废砂、收集尘集中收集后外售，废机油、废机油桶收集后交由有资质单位处理。生活垃圾由环卫部门处置。	新建
	噪声处理	生产设备置于封闭车间内，选用低噪声设备，合理布局，对高噪声设备采用隔声和减振措施	新建

3、产品方案

产品方案见下表。

表 2-2 产品方案一览表

序号	名称	单位	产量	备注
1	不锈钢制品	t/a	20 万	

4、主要原辅材料及能源消耗

现有项目原辅材料及能源消耗详见表 2-3a，技改项目原辅材料及能源消耗详见表 2-3b。

表 2-3a 现有项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	项目	规格	用量	备注
1	不锈钢原材料	外购	20 万 t/a	
2	水	/	750t/a	
3	电	/	50 万 KWh/a	

表 2-3b 技改项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	项目	规格	用量	备注
1	切削液	外购	0.2t/a	
2	研磨液	外购	0.2t/a	
3	水	/	579t/a	
4	电	/	50 万 KWh/a	

研磨液：加工成本相对较低。广泛适用于超硬材料、硬质合金等硬质材料的研磨抛光。既可以提高磨削速率，又可以将磨削过程中产生的大量热量迅速排走，从而避免工件表面被烧伤。主要成分为氧化铝和硝酸。

切削液：切削液（cutting fluid, coolant）是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。克服了传统皂基乳化液夏天易臭、冬天难稀释、防锈效果差的毛病，对车床漆也无不良影响，适用于黑色金属的切削及磨加工，属当前最领先的磨削产品。切削液各项指标均优于皂化油，它具有良好的冷却、清洗、防锈等特点，并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。

5、主要生产设备

厂区主要生产设备详见下表。

表 2-5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	油磨加工设备	/	台	1	
2	干磨加工设备	/	台	1	
3	不锈钢冷轧油磨加工设备	/	台	1	
4	不锈钢热轧油磨加工设备	/	台	1	
5	冷轧 8K 加工设备	/	台	1	
6	热轧 8K 加工设备	/	台	1	
7	压花加工设备	/	台	2	
8	不锈钢抗指纹加工设备	/	台	1	
9	不锈钢喷砂加工设备	/	台	1	

6、公用工程

(1) 给排水

1) 给水

项目用水主要为生活用水和生产用水，由市政供水管供给。

项目生产用水主要为研磨液稀释用水、切削液稀释用水、除尘用水、清洗用水。

生活用水：新增职工人数 36 人，根据《建筑给排水设计标准》(GB50015-2019)，生活用水量按定额 50L/人·d，年工作日 300 天计算，全厂用水量为 540m³/a。

研磨液稀释用水：研磨液：水=1:100，研磨液年用量约 0.2t/a，则稀释用水量为 20t/a。

切削液稀释用水：切削液：水=2：100，切削液年用量约 0.2t/a，则稀释用水量为 10t/a（其中新鲜水用量 9t/a，清洗更换用水 1t/a）。

除尘用水通过设备自带水箱循环使用，定期补充损耗，损耗补充量为 5t/a。

清洗用水通过设备自带水箱循环使用，定期补充损耗，损耗补充量为 5t/a，每年更换一次，更换水量为 1t/a，回用于切削液稀释用水。

综上，全厂新鲜水用量为 579m³/a，由市政自来水管网供给。

2) 排水

本项目研磨液稀释用水、切削液稀释用水全部蒸发损耗，除尘用水通过设备自带水箱循环使用，定期补充损耗，清洗用水通过设备自带水箱循环使用，定期补充损耗，每年更换一次，回用于切削液稀释用水，无生产废水产生；废水主要是生活污水。生活污水产生量按用水量的 80%计，产生量为 432m³/a，经化粪池预处理满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准后，经市政污水管网排入淄博周村周南污水处理厂处理达标后排入孝妇河。

本项目水平衡图

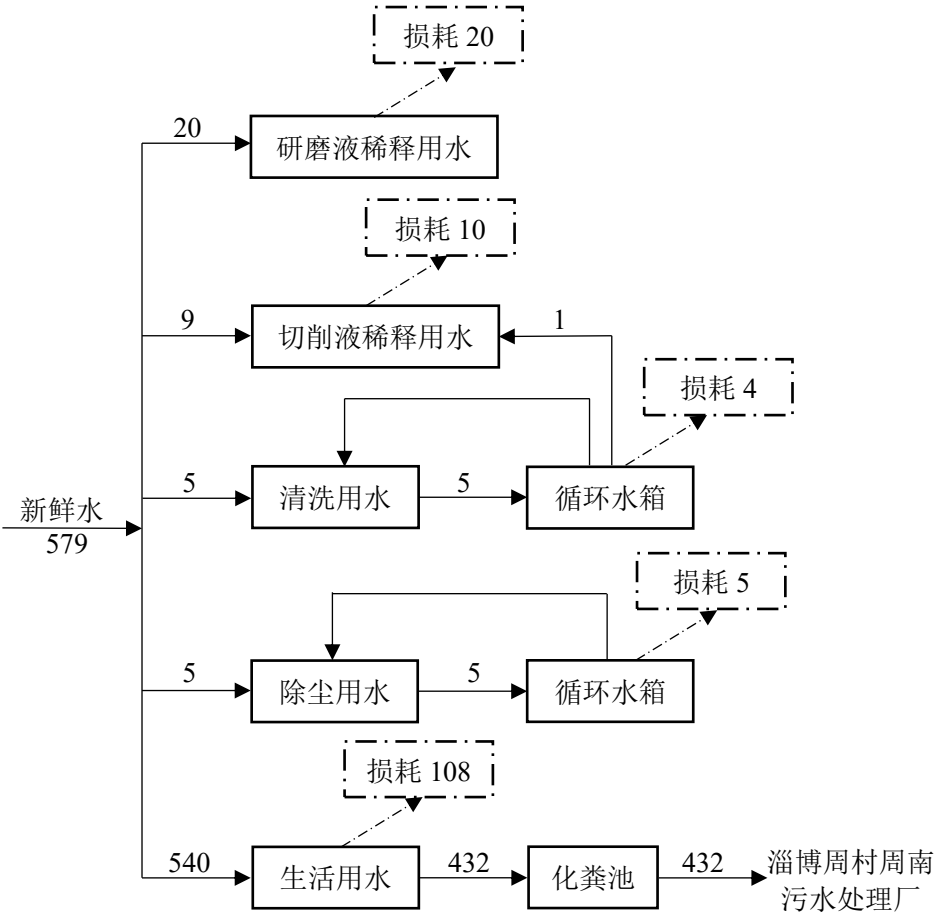


图 2-1 水平衡图（单位：m³/a）

(2) 供电系统

本项目用电量约 50 万 kWh，由当地供电公司提供。

7、劳动定员及工作制度

本项目新增劳动定员 36 人，年工作时间 300 天，一班制，每班 8 小时。

8、总平面布置

本项目厂房东侧南侧分别设置 2 个出入口，厂房中部设置为该项目生产区，厂房北区为现有项目生产线，南区设置为仓库，危废间设置在厂房东北侧区域。

本项目厂区平面布置功能分区明确，工艺流程顺畅；做到了人货流动畅通，保证了人身安全和货物的畅通运输；厂房平面布置亦充分考虑到工程行业特点、安全间距、卫生防护、物料运输和防火需要，各装置区之间留有足够的安全间距，便于生产管理。因此项目的平面布置基本合理。项目平面布置见附图三。

一、施工期

本项目利用现有厂房进行生产，无需构筑物的建设，施工期仅进行设备安装，且设备数量较少。施工期短，对环境污染影响较小。

二、营运期

1、生产工艺

①现有项目生产工艺：

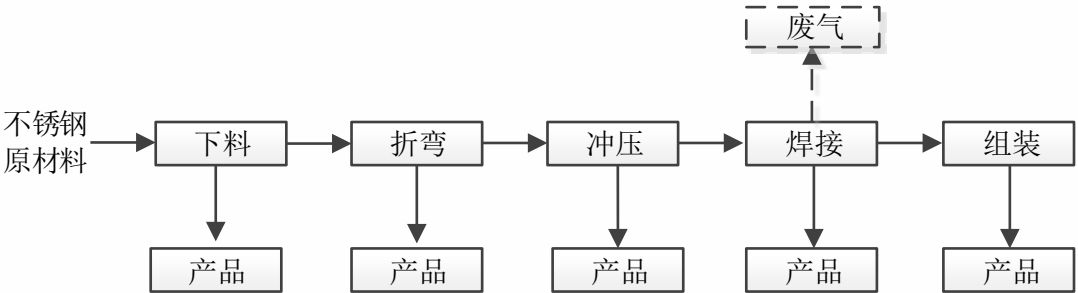


图 2-2 现有项目工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

将外购的不锈钢原材料根据客户要求使用切割机、精密剪板机等设备进行下料，然后利用精密数控折弯机、压力机、焊接机等设备进行折弯、冲压、焊接等工序，并在每个工序均可得到客户所需产品。

②技改项目生产工艺：

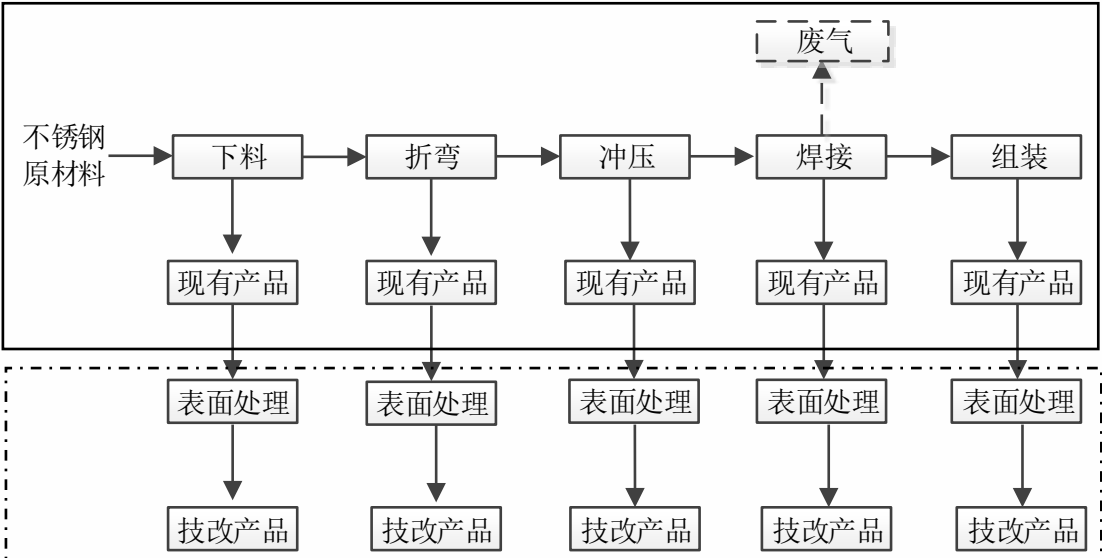


图 2-3 技改项目工艺流程及产污环节图

 现有项目工艺
 技改项目工艺

技改项目主要是对现有产品进行表面处理加工，增强产品的性能。表面处理工艺分为以下几种：

a.油磨生产线：

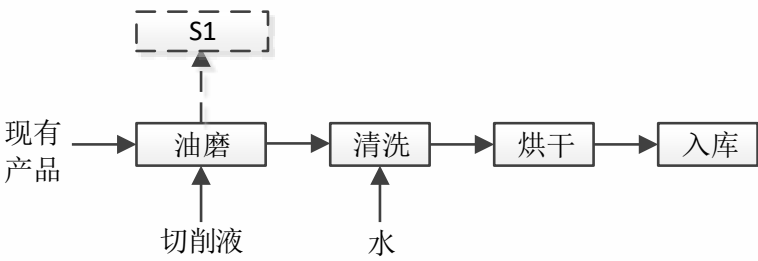


图 2-4 油磨工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

将现有产品使用切削液进行油磨，油磨后使用清水进行清洗（清洗用水通过设备自带水箱循环使用，定期补充损耗），然后使用电烘干（烘干温度 60℃，烘干时间 30m/min），最后入库备用。产污环节：S1 油磨工序产生的下脚料；S4 设备维护产生的废机油、废机油桶。

b.干磨生产线：

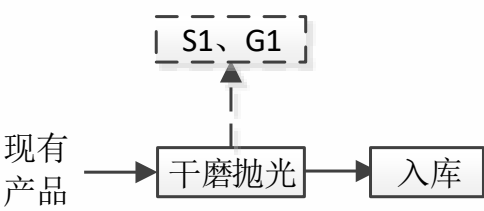


图 2-5 干磨工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

将现有产品进行干磨抛光处理后入库备用。产污环节：S1 干磨抛光工序产生的下脚料；G1 干磨抛光工序产生的颗粒物废气；S4 设备维护产生的废机油、废机油桶。

c.不锈钢冷轧生产线:

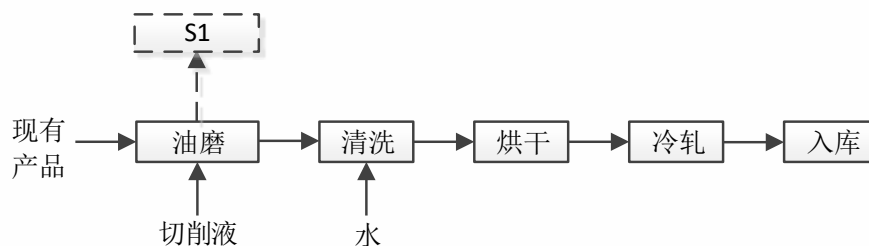


图 2-6 不锈钢冷轧生产线工艺流程及产污环节图

d.工艺流程简述:

将现有产品使用切削液进行油磨，油磨后使用清水进行清洗（清洗用水通过设备自带水箱循环使用，定期补充损耗），然后使用电烘干（烘干温度 60℃，烘干时间 30m/min），烘干后经过冷轧后入库备用。产污环节：S1 油磨工序产生的下脚料；S4 设备维护产生的废机油、废机油桶。

e.不锈钢热轧生产线:

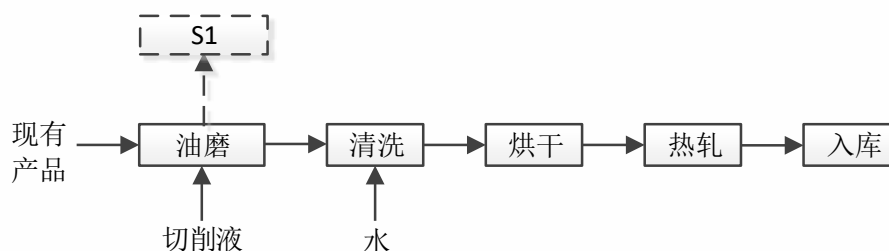


图 2-7 不锈钢热轧生产线工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

将现有产品使用切削液进行油磨，油磨后使用清水进行清洗（清洗用水通过设备自带水箱循环使用，定期补充损耗），然后使用电烘干（烘干温度 60℃，烘干时间 30m/min），烘干后经过热轧后入库备用。产污环节：S1 油磨工序产生的下脚料；S4 设备维护产生的废机油、废机油桶。

f.冷轧 8K 生产线:

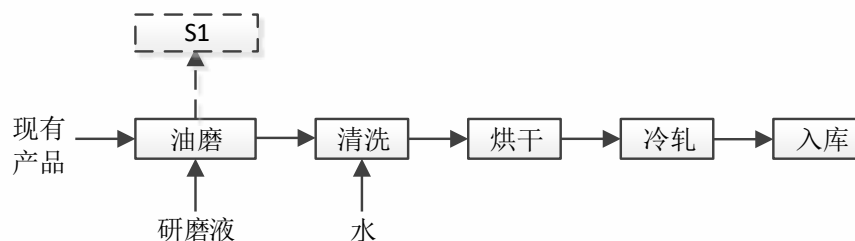


图 2-8 冷轧 8K 生产线工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

将现有产品使用研磨液进行油磨，油磨后使用清水进行清洗（清洗用水通过设备自带水箱循环使用，定期补充损耗），然后使用电烘干（烘干温度 60℃，烘干时间 30m/min），烘干后经过冷轧后入库备用。产污环节：S1 油磨工序产生的下脚料；S4 设备维护产生的废机油、废机油桶。

g.热轧 8K 生产线：

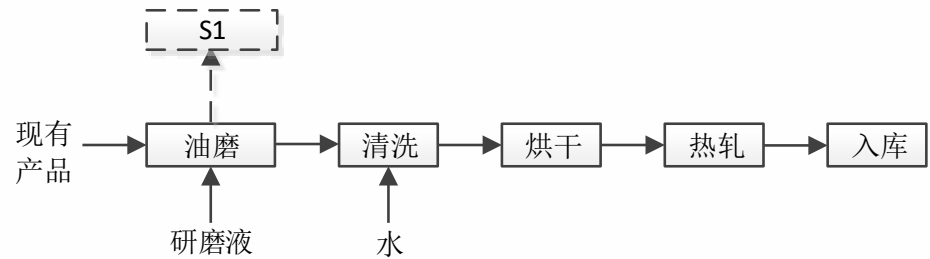


图 2-9 热轧 8K 生产线工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

将现有产品使用研磨液进行油磨，油磨后使用清水进行清洗（清洗用水通过设备自带水箱循环使用，定期补充损耗），然后使用电烘干（烘干温度 60℃，烘干时间 30m/min），烘干后经过热轧后入库备用。产污环节：S1 油磨工序产生的下脚料；S4 设备维护产生的废机油、废机油桶。

h.压花生产线：



图 2-10 压花生产线工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

将现有产品滚筒压花后入库。产污环节：S4 设备维护产生的废机油、废机油桶。

i.不锈钢抗指纹生产线：

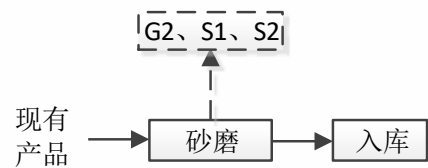


图 2-11 不锈钢抗指纹生产线工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

将现有产品使用砂纸进行砂磨处理后入库。产污环节：S1 砂磨工序产生的下脚料；S2 砂磨工序产生的废砂纸；G2 砂磨工序产生的颗粒物废气；S4 设备维护产生的废机油、废机油桶。

j.不锈钢喷砂生产线：

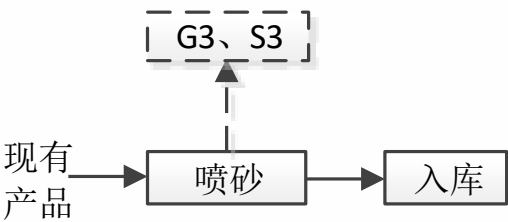


图 2-12 不锈钢喷砂生产线工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

将现有产品喷砂处理后入库。产污环节：G3 喷砂工序产生的颗粒物；S3 喷砂工序产生的废砂、收集尘；S4 设备维护产生的废机油、废机油桶。

产污环节见下表：

表 2-6 产污环节一览表

类别	产污环节		污染物	治理措施
废气	G1 干磨抛光工序	废气	颗粒物	水淋除尘装置
	G2 砂磨工序	废气	颗粒物	水淋除尘装置
	G3 喷砂工序	废气	颗粒物	布袋除尘器
废水	W1 日常生活	生活污水	COD、氨氮	经化粪池预处理后经市政污水管网排入淄博周村周南污水处理厂处理
固废	S1 生产过程	下脚料	/	集中收集后全部外售
	S2 砂磨工序	废砂纸	/	
	S3 喷砂工序	废砂	/	
		收集尘	/	
	S4 设备维护	废机油	/	定期交有资质单位进行处理
		废机油桶	/	
	S5 职工生活	生活垃圾	/	集中收集后由环卫部门定期清运

通过调查，山东万志达新材料科技有限公司于 2021 年 8 月 25 日在淄博市周村区行政审批服务局备案了“山东万志达新材料科技有限公司年产 20 万吨不锈钢医疗器械加工制造及智慧管理平台技改项目”，该项目建设内容为：搬迁至新厂址，以最为先进的光纤切割机、机器人焊接机组、智能化设备等为主导，实现产品加工技术、质量、产能扩大升级，完成整体技术升级改造。淘汰原有不锈钢冷轧横切停剪线机等设备，新增激光切割机、行车等设备 49 台，建成后达到年加工 20 万吨不锈钢制品的生产能力。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），该项目属于“三十、金属制品业 33·66 金属工具制造 332”，项目工艺为仅对不锈钢原材料进行切割、焊接、组装，故该项目可不开展环境影响评价。

1、现有项目污染物产排情况

（1）现有项目实际工艺及产污情况

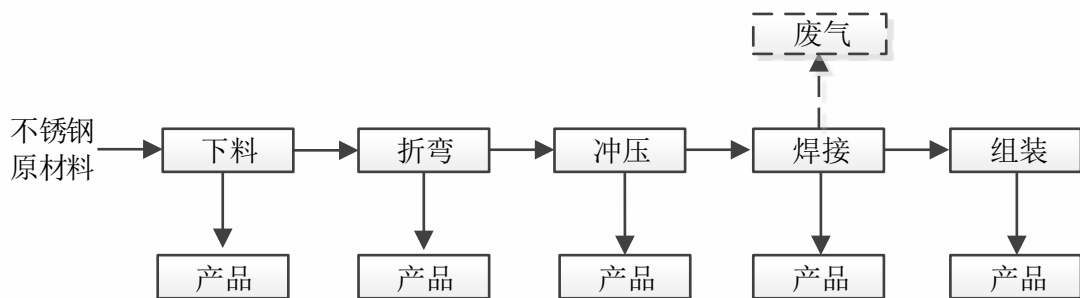


图 2-13 现有项目工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

将外购的不锈钢原材料根据客户要求使用切割机、精密剪板机等设备进行下料，然后利用精密数控折弯机、压力机、焊接机等设备进行折弯、冲压、焊接等工序，并在每个工序均可得到客户所需产品。

表 2-7 产污环节一览表

类别	产污环节		污染物	治理措施
废气	焊接工序	废气	焊接烟尘	焊接烟尘净化器
废水	日常生活	生活污水	COD、氨氮	经化粪池预处理后经市政污水管网排入淄博周村周南污水处理厂处理
固废	生产过程	下脚料	/	集中收集后全部外售

	焊接工序	收集尘	/	
	设备维护	废机油	/	定期交有资质单位进行处理
		废机油桶	/	
	职工生活	生活垃圾	/	集中收集后由环卫部门定期清运

(2) 达标分析

①废气

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业系数手册，项目焊接工序产污系数如下：

表 2-8 焊接核算环节产污系数表

工艺名称	污染物类型	系数单位	产污系数
焊接	颗粒物	千克/吨-原料	9.19

项目焊接工序使用焊丝量 2t/a，根据产污系数，则项目焊接工序产生颗粒物 0.018t/a，焊接工序在密闭车间内进行，0.016t/a 的颗粒物经焊接烟尘净化器处理后（收集效率 90%，处理效率约 95%）无组织排放，排放量为 0.001t/a；0.002t/a 未经收集的颗粒物无组织排放。综上，共计 0.003t/a 的颗粒物无组织排放。项目颗粒物排放量较小，对环境影响较小。

②废水

项目废水主要为生活废水，600m³/a 经化粪池预处理后排入市政污水管网。

③噪声

经过隔声减震和距离衰减后，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

④固废

本项目固废主要为下脚料、焊烟净化器收集尘、废机油、废机油桶和生活垃圾。下脚料、焊烟净化器收集尘收集后外售处置；废机油、废机油桶在危废暂存间暂存后委托有资质的单位定期处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。

现有项目污染物排放情况汇总见表 2-9。

表 2-9 现有项目“三废”情况汇总一览表

类型	污染物	现有项目实际排放量（t/a）
大气污染物	颗粒物	0.003
水污染物	废水量	600

		CODcr	0.21
		氨氮	0.018
	固体废物（产生量）	下脚料	10
		收集尘	0.015
		废机油	0.5
		废机油桶	0.025

2、总量控制分析

现有项目未申请总量，不予分析总量。

3、现有项目存在问题及解决方案

现有项目废水、固废、噪声都得到了较为有效的处置，对外环境影响小，厂区运营期间并没有产生投诉事件。综上所述，现有项目不存在环境遗留问题。

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

根据当地环境规划，该区域属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准适用区；区域地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类标准要求；地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准；区域噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

1、环境空气质量现状

（1）常规污染物

根据淄博市《2022 年 12 月份及全年环境空气质量情况通报(2023 年第 1 期)》，2022 年，全市良好天数 236 天（国控），同比增加 14 天。重污染天数 6 天，同比减少 2 天。其中，二氧化硫（SO₂）14 微克/立方米，同比持平；二氧化氮（NO₂）33 微克/立方米，同比改善 5.7%；可吸入颗粒物（PM₁₀）75 微克/立方米，同比改善 2.6%；细颗粒物（PM_{2.5}）43 微克/立方米，同比改善 8.5%；一氧化碳（CO）1.3 毫克/立方米，同比改善 18.8%；臭氧（O₃）192 微克/立方米，同比恶化 4.9%。全市综合指数为 4.87，同比改善 4.3%。

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	15	60	25%	达标
NO ₂	μg/m ³	年平均质量浓度	32	40	80%	达标
PM ₁₀	μg/m ³	年平均质量浓度	78	70	114.3%	不达标
PM _{2.5}	μg/m ³	年平均质量浓度	42	35	120%	不达标
CO	μg/m ³	95%保证率日平均浓度	194	4000	48.5%	达标
O ₃	μg/m ³	90%保证率日最大 8h 滑动平均浓度	1300	160	812.5%	不达标

由上表可知，六项污染物没有全部达标，因此本项目所在区域的环境空气质量属于不达标区。

为了不断改善区域环境质量，淄博市采取了一系列大气污染治理措施，根据淄环委[2022]1 号《关于印发淄博市新一轮“四减四增”三年行动方案的通知》及相关要求，采取调整产业结构，减少过剩和落后产业，增加新的增长动能；调整能源结构，减少煤炭消费，增加清洁能源使用；调整运输结构，

	减少公路运输量，增加铁路运输量；调整农业投入结构，减少化肥农药使用量，增加有机肥使用量。全面改善全市生态环境质量。 （2）特征污染物 项目建成后排放的特征污染物为颗粒物，不属于排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物。 2、地表水环境质量现状 该项目区域河流为孝妇河，根据淄博市生态环境局 2022 年 12 月 16 日公布的《2022 年 1-11 月份全市地表水环境质量状况通报》，孝妇河袁家桥河段的水质类别为Ⅱ类，断面指数为 5.1966，质量指数为 5.1966。孝妇河袁家桥河段的水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准。 3、声环境质量现状 项目所在区域为 2 类声环境功能区。经现场勘查，新庄村居民区位于项目东侧 20m，立家小区位于项目西侧 45m，故对其进行声环境质量现状监测。 为进一步了解项目所在区域声环境质量现状，本次环评委托山东华博检测有限公司于 2023 年 7 月 6 日对厂区 50 米范围内的新庄村居民区、立家小区的环境噪声进行了监测。 ①环境噪声质量监测结果 <table><tr><th colspan="4">表 3-2 环境噪声质量监测结果</th></tr><tr><th colspan="2" rowspan="3">检测日期 检测点位</th><th colspan="2">2023 年 07 月 06 日</th></tr><tr><th>天气：晴</th><th>风速：1.3m/s</th></tr><tr><th colspan="2">昼间 dB(A)</th></tr><tr><td>01</td><td>立家小区</td><td colspan="2">50.0</td></tr><tr><td>02</td><td>新庄村</td><td colspan="2">52.3</td></tr><tr><td>备注</td><td colspan="3">/</td></tr></table> ②评价结果及分析 根据监测结果可见，监测期间评价区内新庄村居民区、立家小区的环境噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准的要求。（昼间 60dB（A）） 4、地下水环境 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），	表 3-2 环境噪声质量监测结果				检测日期 检测点位		2023 年 07 月 06 日		天气：晴	风速：1.3m/s	昼间 dB(A)		01	立家小区	50.0		02	新庄村	52.3		备注	/		
表 3-2 环境噪声质量监测结果																									
检测日期 检测点位		2023 年 07 月 06 日																							
		天气：晴	风速：1.3m/s																						
		昼间 dB(A)																							
01	立家小区	50.0																							
02	新庄村	52.3																							
备注	/																								

原则上不开展地下水环境质量现状调查。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表“51、表面处理及热处理加工”，本项目为Ⅳ类建设项目，本评价无需开展地下水现状调查。

5、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），原则上不开展土壤环境质量现状调查。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目为金属表面处理及热处理加工，属于附录 A 表 A.1 中制造业-金属表面处理及热处理加工，判定本项目为Ⅰ类建设项目，土壤评价等级为一级，本次委托山东华博检测有限公司于 2023 年 7 月 5 日进行土壤质量监测，监测布点图见附图八，监测情况如下。

表 3-3 土壤现状检测点位、检测项目及检测频次一览表

编号	点位名称		布点位置	现状土地性质	监测因子
1#	柱状样	项目占地范围内	危废暂存间北侧	建设用地	GB36600 基本因子 45 项
2#	柱状样		车间东侧	建设用地	特征因子（苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）4 项
3#	柱状样		车间南侧	建设用地	特征因子（苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）4 项
4#	柱状样		车间西侧	建设用地	特征因子（苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）4 项
5#	柱状样		车间北侧	建设用地	特征因子（苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）4 项
6#	表层样	项目占地范围外 1km 范围内	厂区绿化区西侧（7.4.2.2 未受污染）	建设用地	GB36600 基本因子 45 项
7#	表层样		厂区绿化区北侧	建设用地	特征因子（苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）4 项
8#	表层样		项目占地外西侧	建设用地	特征因子（苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）4 项
9#	表层样		项目占地外南侧 400m	建设用地	特征因子（苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）4 项
10#	表层样		项目占地外北侧 100m	农用地	基本因子（镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌）8 项+特征因子（苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）4 项
11#	表层样		项目占地外东侧 360m	农用地	特征因子（苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）4 项

土壤监测结果见表 3-4~3-10。

表 3-4 土壤检测结果一览表

采样日期		2023 年 07 月 05 日			
检测项目 \ 采样点位		1#危废暂存间北侧			6#厂区绿化区西侧 (0-0.2m)
		(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)	
东经		117.873964			117.865984
北纬		36.790625			36.789486
土壤颜色		黄棕	黄棕	黄棕	黄棕
土壤结构		团粒	团粒	团粒	团粒
土壤质地		轻壤土	粉粘土	黏土	轻壤土
砂砾含量（%）		20	14	9	26
其他异物		无	无	无	无
氧化还原电位（mv）		206	224	234	246
阳离子交换量（cmol ⁺ /kg）		14.1	13.6	12.6	14.4
饱和导水率（mm/min）		1.52	1.44	1.42	1.50
土壤容重（g/cm ³ ）		1.39	1.42	1.54	1.45
阳离子交换量（cmol ⁺ /kg）		14.1	13.6	12.6	14.4
pH 值（无量纲）		8.03	8.16	7.97	7.94
砷（mg/kg）		9.14	9.48	8.43	9.22
镉（mg/kg）		0.13	0.18	0.10	0.12
六价铬（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出
铜（mg/kg）		28	25	23	20
铅（mg/kg）		19.9	19.1	18.2	17.9
汞（mg/kg）		0.040	0.052	0.042	0.026
镍（mg/kg）		30	27	22	25
四氯化碳（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷（μg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷+苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1,2-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出
反-1,2-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出

	1,2-二氯丙烷（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,1,1,2-四氯乙烷+乙苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	四氯乙烯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,1,1-三氯乙烷（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,1,2-三氯乙烷（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	三氯乙烯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,2,3-三氯丙烷（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	氯乙烯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	氯苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,2-二氯苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,4-二氯苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	甲苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	间+对-二甲苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	邻-二甲苯+苯乙烯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	硝基苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯胺（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	2-氯苯酚（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯并（a）蒽（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯并（a）芘（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯并（b）荧蒽（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯并（k）荧蒽（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	蒎（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	二苯并（ah）蒽（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	茚并（1,2,3-cd）芘（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	萘（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	未检出	
	备注	样品编号：1#危废暂存间北侧 2023070309ATR-003/004/005； 6#厂区绿化区西侧 2023070309ATR-019。					
	表 3-5 土壤检测结果一览表						
	采样日期		2023 年 07 月 05 日				
	检测项目 \ 采样点位		2#车间东侧				
			(0-0.5m)		(0.5-1.5m)		(1.5-3.0m)
	东经、北纬		117.873917、36.790152				
	土壤颜色		黄棕		黄棕		黄棕

土壤结构	团粒	团粒	团粒
土壤质地	轻壤土	粉粘土	黏土
砂砾含量 (%)	17	11	9
其他异物	无	无	无
氧化还原电位 (mv)	226	232	238
阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	13.8	12.9	12.1
饱和导水率 (mm/min)	1.50	1.48	1.40
土壤容重 (g/cm ³)	1.41	1.46	1.52
孔隙度 (%)	55	49	44
pH 值 (无量纲)	8.13	7.91	7.96
苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
备注	样品编号: 2023070309ATR-007/008/009。		

表 3-6 土壤检测结果一览表

采样日期	2023 年 07 月 05 日		
检测项目	3#车间南侧		
	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)
东经、北纬	117.873009、36.789250		
土壤颜色	黄棕	黄棕	黄棕
土壤结构	团粒	团粒	团粒
土壤质地	轻壤土	粉粘土	黏土
砂砾含量 (%)	17	11	8
其他异物	无	无	无
氧化还原电位 (mv)	307	284	269
阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	13.4	13.3	11.7
饱和导水率 (mm/min)	1.49	1.47	1.43
土壤容重 (g/cm ³)	1.38	1.43	1.58
孔隙度 (%)	52	49	43
pH 值 (无量纲)	7.89	8.21	8.29

	苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出
	甲苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出
	间+对-二甲苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出
	邻-二甲苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出
	备注	样品编号： 2023070309ATR-010/011/012。			
表 3-7 土壤检测结果一览表					
采样日期		2023 年 07 月 05 日			
检测项目 \ 采样点位	4#车间西侧				
	（0-0.5m）		（0.5-1.5m）		（1.5-3.0m）
东经、北纬		117.871820、36.789693			
土壤颜色		黄棕	黄棕	黄棕	
土壤结构		团粒	团粒	团粒	
土壤质地		轻壤土	粉粘土	黏土	
砂砾含量（%）		19	11	9	
其他异物		无	无	无	
氧化还原电位（mv）		258	267	275	
阳离子交换量（cmol ⁺ /kg）		14.4	13.4	13.0	
饱和导水率（mm/min）		1.52	1.44	1.37	
土壤容重（g/cm ³ ）		1.41	1.48	1.57	
孔隙度（%）		50	47	37	
pH 值（无量纲）		8.07	8.36	7.94	
苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	
甲苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	
间+对-二甲苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	
邻-二甲苯（mg/kg）		未检出	未检出	未检出	
备注	样品编号： 2023070309ATR-013/014/015。				
表 3-8 土壤检测结果一览表					
采样日期		2023 年 07 月 05 日			
检测项目 \ 采样点位	5#车间北侧				
	（0-0.5m）		（0.5-1.5m）		（1.5-3.0m）
东经、北纬		117.873188、36.790805			

土壤颜色	黄棕	黄棕	黄棕
土壤结构	团粒	团粒	团粒
土壤质地	轻壤土	粉粘土	黏土
砂砾含量 (%)	17	14	11
其他异物	无	无	无
氧化还原电位 (mv)	278	284	296
阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	13.8	13.4	12.6
饱和导水率 (mm/min)	1.54	1.50	1.48
土壤容重 (g/cm ³)	1.46	1.52	1.56
孔隙度 (%)	57	49	47
pH 值 (无量纲)	8.02	8.21	7.87
苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
备注	样品编号: 2023070309ATR-016/017/018。		

表 3-9 土壤检测结果一览表

采样日期	2023 年 07 月 05 日			
检测项目 \ 采样点位	7#厂区绿化区北侧 (0-0.2m)	8#项目占地外西侧 (0-0.2m)	9#项目占地外南侧 400m (0-0.2m)	11#项目占地外东侧 360m (0-0.2m)
东经	117.866317	117.865629	117.867677	117.876016
北纬	36.790235	36.789108	36.784052	36.789999
土壤颜色	黄棕	黄棕	黄棕	棕
土壤结构	团粒	团粒	团粒	团粒
土壤质地	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土
砂砾含量 (%)	27	16	14	16
其他异物	无	无	无	无
氧化还原电位 (mv)	265	234	262	309
阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	13.6	14.0	14.2	13.9
饱和导水率 (mm/min)	1.52	1.54	1.52	1.50
土壤容重 (g/cm ³)	1.41	1.46	1.37	1.40

	孔隙度（%）	52	50	49	51
	pH 值（无量纲）	8.09	8.13	8.07	8.32
	苯（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲苯（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出
	间+对-二甲苯（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出
	邻-二甲苯（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出
	备注	样品编号：7# 2023070309ATR-020；8# 2023070309ATR-021；9# 2023070309ATR-022；11# 2023070309ATR-025。			
表 3-10 土壤检测结果一览表					
	采样日期	2023 年 07 月 05 日			
	检测项目 / 采样点位	10#项目占地外北侧 100m（0-0.2m）			
	东经、北纬	117.868380、36.791646			
	土壤颜色	黄棕			
	土壤结构	团粒			
	土壤质地	轻壤土			
	砂砾含量（%）	12			
	其他异物	无			
	氧化还原电位（mv）	319			
	阳离子交换量（cmol ⁺ /kg）	13.7			
	饱和导水率（mm/min）	1.52			
	土壤容重（g/cm ³ ）	1.48			
	孔隙度（%）	53			
	pH 值（无量纲）	8.19			
	砷（mg/kg）	8.55			
	镉（mg/kg）	0.14			
	铬（mg/kg）	62			
	铜（mg/kg）	24			
	铅（mg/kg）	21.7			
	汞（mg/kg）	0.034			
	镍（mg/kg）	28			
	锌（mg/kg）	62			
	苯（mg/kg）	未检出			

甲苯（mg/kg）		未检出	
间+对-二甲苯（mg/kg）		未检出	
邻-二甲苯（mg/kg）		未检出	
备注	样品编号： 2023070309ATR-023。		

评价方法采用标准指数法，即计算实测浓度值与评价标准值之比。公式如下：

$$P_i = \frac{C_i}{S_i}$$

式中：Pi—第 i 个土壤因子的标准指数，量纲为 1；
Ci—第 i 个土壤因子的监测质量浓度值，mg/L；
Si—第 i 个土壤因子的标准质量浓度值，mg/L。

本次评价选取砷、镉、铜、铅、汞、镍、铬、锌共 8 项作为评价因子。其他因子均未检出，本次不再对其评价。土壤现状评价标准建设用地执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值标准，农用地执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018），详见表 3-11 和表 3-12。

表 3-11 建设用地土壤质量评价标准 单位：mg/kg

评价项目	砷	镉	铬（六价）	铜	铅	汞	镍
评价标准 第二类用地 筛选值	60	65	5.7	18000	800	38	900

表 3-12 农用地土壤质量评价标准 单位：mg/kg

评价项目	镉	汞	砷	铅	铬	铜	镍	锌
评价标准 pH>7.5，其他	0.6	3.4	25	170	250	100	190	300

土壤各项污染物的单因子指数见表 3-13 和表 3-14。

表 3-13 建设用地土壤各污染物单因子指数表

监测点位		砷	镉	铜	铅	汞	镍
1#	0-0.5m	0.152	0.002	0.002	0.025	0.001	0.033
	0.5-1.5m	0.158	0.003	0.001	0.024	0.001	0.03
	1.5-3.0m	0.141	0.002	0.001	0.023	0.001	0.024
6#		0.154	0.002	0.001	0.022	0.001	0.028

表 3-14 农用地土壤各污染物单因子指数表

监测点位	镉	汞	砷	铅	铬	铜	镍	锌
10#	0.233	0.01	0.342	0.128	0.248	0.24	0.147	0.207

从土壤现状监测评价结果来看，项目区域建设用地所有监测因子均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）

	第二类用地筛选值标准，农用地均满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）标准。 6、生态环境现状 本项目位于淄博市周村区南郊镇天河不锈钢以北、立家生活区以东，利用现有车间进行建设，项目用地范围内无生态环境敏感目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，本项目无需进行生态现状调查。 7、电磁辐射 本项目不涉及电磁辐射，无需对项目电磁辐射现状开展监测与评价。																						
环境保护目标	1、环境空气保护目标 表 3-15 项目厂址周围主要敏感目标分布情况 <table><tr><th>环境要素</th><th>序号</th><th>环境敏感目标</th><th>相对方位</th><th>距离厂界（m）</th></tr><tr><td rowspan="4">大气环境</td><td>1</td><td>新庄村居民区</td><td>E</td><td>20</td></tr><tr><td>2</td><td>博泰花园</td><td>N</td><td>420</td></tr><tr><td>3</td><td>西陈村居民区</td><td>NE</td><td>120</td></tr><tr><td>4</td><td>立家小区</td><td>W</td><td>45</td></tr></table> 2、水环境保护目标 厂界外 500 米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。 3、声环境保护目标 项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标为：东侧 20m 为新庄村居民区，西侧 45 米为立家小区。 4、生态环境保护目标 本项目周边无生态环境保护目标。	环境要素	序号	环境敏感目标	相对方位	距离厂界（m）	大气环境	1	新庄村居民区	E	20	2	博泰花园	N	420	3	西陈村居民区	NE	120	4	立家小区	W	45
环境要素	序号	环境敏感目标	相对方位	距离厂界（m）																			
大气环境	1	新庄村居民区	E	20																			
	2	博泰花园	N	420																			
	3	西陈村居民区	NE	120																			
	4	立家小区	W	45																			

总量控制指标	1、总量控制对象 根据《关于统筹使用“十四五”建设项目主要大气污染物总量指标的通知》（淄环函[2021]55号），淄博市将SO₂、烟（粉）尘、NO_x、COD、氨氮和挥发性有机物列为总量控制对象。 2、总量指标申请 根据分析，现有项目未申请颗粒物总量，现有项目颗粒物排放量为0.003t/a，本项目颗粒物排放量为1.533t/a，故颗粒物总排放量为1.536t/a。 根据分析，现有项目未申请废水总量，现有项目废水排放量为600m³/a，本项目废水排放量为432m³/a，故产生的1032m³/a废水经化粪池预处理后排入市政污水管网，排入污水管网污染物量COD：0.361t/a，氨氮：0.031t/a，废水由污水处理单位进行处理，总量纳入污水处理厂排放总量，无需重新申请总量。 3、倍量替代 根据淄博市生态环境局《关于统筹使用“十四五”建设项目主要大气污染物总量指标的通知》（淄环函〔2021〕55号）规定，若上一年度细颗粒物平均浓度超标，实行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物四项污染物排放总量指标2倍消减替代。本项目所在淄博市2022年细颗粒物年平均浓度超标，则该项目所需颗粒物应按1:2替代。 根据分析，全厂颗粒物总排放量为1.536t/a，即需从现役污染源中调剂颗粒物为3.072t/a，方可达到污染物倍量替代要求。
--------	---

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，无需构筑物的建设，施工期仅进行设备安装，且设备数量较少。施工期短，对环境污染影响较小。								
运营期环境影响和保护措施	1、废气 1.1 源强计算 本项目生产废气主要是干磨抛光工序产生的颗粒物，砂磨工序产生的颗粒物，喷砂工序产生的颗粒物。 （1）干磨抛光工序产生的颗粒物 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业系数手册，本项目干磨抛光工序产污系数如下： 表 4-1 抛丸、喷砂、打磨工序产污系数表 <table><tr><td>工艺名称</td><td>污染物类型</td><td>系数单位</td><td>产污系数</td></tr><tr><td>干磨抛光</td><td>颗粒物</td><td>千克/吨-原料</td><td>2.19</td></tr></table> 项目干磨生产线处理不锈钢 2000t/a，根据产污系数，则项目干磨抛光工序产生粉尘 4.38t/a，干磨抛光工序均在密闭车间内进行，该生产线自带了水淋除尘装置，经水淋除尘装置处理后（收集效率 100%，处理效率约 85%）无组织排放量为 0.657t/a。 （2）砂磨工序产生的颗粒物 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业系数手册，本项目砂磨工序产污系数见表 4-1。 项目抗指纹生产线处理不锈钢 2000t/a，根据产污系数，则项目砂磨工序产生粉尘 4.38t/a，砂磨工序均在密闭车间内进行，该生产线自带了水淋除尘装置，经水淋除尘装置处理后（收集效率 100%，处理效率约 85%）无组织排放量为 0.657t/a。	工艺名称	污染物类型	系数单位	产污系数	干磨抛光	颗粒物	千克/吨-原料	2.19
工艺名称	污染物类型	系数单位	产污系数						
干磨抛光	颗粒物	千克/吨-原料	2.19						

(3) 喷砂工序产生的颗粒物

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业系数手册，本项目喷砂工序产污系数如下：

表 4-2 抛丸、喷砂、打磨工序产污系数表

工艺名称	污染物类型	系数单位	产污系数
喷砂	颗粒物	千克/吨-原料	2.19

项目喷砂生产线处理不锈钢 2000t/a，根据产污系数，则项目喷砂工序产生粉尘 4.38t/a，喷砂工序均在密闭车间内进行，经布袋除尘装置处理后（处理效率约 95%，收集效率 100%）沿 1 根 15 米高排气筒排放，排放量为 0.219t/a，排放速率为 0.091kg/h，排放浓度为 6mg/m³（风机风量 15000m³/h）。

表4-3 废气污染物排放源强核算结果一览表

产污环节	污染物种类	排放方式	污染物产生情况			治理设施				污染物排放情况			年排放时数/h	排放标准		是否达标
			产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 t/a	收集效率%	治理设施	处理效率	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		浓度限值 mg/m ³	速率限值 kg/h	
干磨抛光工序	颗粒物	无组织	<1.0	1.825	4.38	密闭车间				<1.0	0.274	0.657	2400	1.0	/	是
砂磨工序	颗粒物	无组织	<1.0	1.825	4.38	密闭车间				<1.0	0.274	0.657	2400	1.0	/	是
喷砂工序	颗粒物	DA001有组织	122	1.825	4.38	100%	布袋除尘器	95%	是	6	0.091	0.219	2400	10	/	是

1.2 排放口情况

表 4-4 项目有组织点源排放参数清单一览表

编号	名称	类型	地理坐标	高度 m	出口内径 m	风量 m ³ /h	排气温度℃
DA001	废气排气筒	一般排放口	E117°52' 3.530" N36°47' 22.276"	15	0.3	15000	25

1.3 无组织预测

本次采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）规定 AERSCEEN 计算模式对本项目进行大气污染物扩散计算。估算模型参数表见表 4-5，矩形面源参数表见表 4-6，主要污染源估算模型计算结果表见表 4-7。

表 4-5 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/℃		40.0
最低环境温度/℃		-20.5
土地利用类型		农村
区域湿度条件		半湿润
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/	/

表 4-6 面源参数表

面源名称		长、宽 (m)	面源初始排放高度 (m)	年排放小时数 (h)	排放工况	污染物	评价因子源强 (kg/h)
无组织挥发	车间	162×144	10	2400	正常	颗粒物	0.548

表 4-7 污染源估算模型计算结果表

序号	污染源名称			最大落地浓度 (mg/m ³)	离源距离	标准限值* (mg/m ³)	占标率
1	面源	车间	颗粒物	0.2317	281	1.0	1.807%

1.4 废气量汇总

表4-8 项目大气污染物排放情况汇总

污染物	有组织 (t/a)	无组织 (t/a)	合计 (t/a)
颗粒物	0.219	1.314	1.533

1.5 废气防治措施有效性分析

项目干磨抛光工序、砂磨工序产生的颗粒物，配套“水淋除尘装置”处理；喷砂工序配套“布袋除尘”处理。拟采取的处理措施与《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“06 预处理核算环节”末端治理技术符合性分析见表 4-9。

表 4-9 本项目有组织废气治理措施可行性分析表

本项目采取措施	《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》规定措施	符合性
水淋除尘装置	单筒（多筒并联）旋风、板式、管式、喷淋塔/冲水浴、袋式除尘、多管旋风	符合
布袋除尘器		符合

本项目产污环节产生的废气做到了有效收集，选取的污染防治设施属于排污许技术规范认可的可行性技术，根据本报告表废气有组织产排源强核算一览表分析可知，各项目污染物的排放浓度均可以满足达标排放的要求。

1.6 达标可行性分析

本项目喷砂工序产生的颗粒物密闭收集后经布袋除尘器处理后由 DA001 排放，颗粒物有组织排放量为 0.219t/a，最大排放速率 0.091kg/h，最大排放浓度为 6mg/m³。颗粒物排放满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（排放浓度限值 10mg/m³）要求。

本项目颗粒物无组织排放量为 1.314t/a，排放速率为 0.54kg/h。经预测，该污染物厂界最大落地浓度小于 1.0mg/m³，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值（颗粒物 1.0mg/m³）。

1.7 非正常工况

本项目非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即布袋除尘器失效，造成排气筒废气污染物未经净化直接排放，其排放情况见表 4-10 所示。

表4-10 非正常排放源强参数一览表

污染源	污染物	非正常排放原因	非正常排放情况				执行标准		达标分析
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	频次及持续时间	排放量 kg/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
DA001	颗粒物	布袋除尘器故障，处理效率按 0%计	122	0.91	1 次/a 1h/次	0.91	10	/	超标

由上表可知，非正常工况下，排气筒 DA001 排放的颗粒物超标。由此可见，项目废气治理设施出现故障等非正常工况下，污染物排放对环境影响较大。

针对非正常工况，企业应定期对废气净化设施进行检查，确保其正常工作状态；设置专人负责，保证正常去除效率。检查、核查等工作做好记录，一旦发现问题，应立即停止生产工序，待净化设施等恢复正常工作并具有稳定废气去除效率后，开工生产，杜绝废气排放事故发生。加强企业的运行管理，设立专门人员负责厂内环保设施管理、监测等工作。

1.8 废气污染物监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南》（HJ819-2017），项目环境保护监测计划见下表。

表4-11 营运期大气监测计划一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1	废气排气筒（DA001）	颗粒物	1 次/年	《区域性大气污染物综合排放标准》 （DB37/2376-2019）

2	厂界	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
1.9 大气环境影响分析结论 本项目排放主要大气污染物为颗粒物。 本项目喷砂工序产生的颗粒物密闭收集后经布袋除尘器处理后由 DA001 排放，颗粒物有组织排放量为 0.219t/a，最大排放速率 0.091kg/h，最大排放浓度为 6mg/m³。颗粒物排放满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（排放浓度限值 10mg/m³）要求。 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，距离本项目最近的敏感目标为东侧 20m 的新庄村居民区，本项目废气排放强度较小，对周边环境空气质量及保护目标影响小，故项目建设对大气环境的影响可接受。 2 废水 2.1 废水产生及处置情况 本项目研磨液稀释用水、切削液稀释用水全部蒸发损耗，除尘用水通过设备自带水箱循环使用，定期补充损耗，清洗用水通过设备自带水箱循环使用，定期补充损耗，每年更换一次，回用于切削液稀释用水，无生产废水产生；废水主要是生活污水。 本项目生活污水产生量按用水量的 80%计，产生量为 432m³/a，废水中 COD_{Cr}、氨氮、BOD₅、SS 平均产生浓度分别为 450mg/L、35mg/L、200mg/L、200mg/L，经化粪池预处理满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准后，经市政污水管网排入淄博周村周南污水处理厂处理达标后排入孝妇河。 项目运营后废水主要产污环节、污染物种类、污染源源强核算及采取的污染防治措施详见表 4-12。				

表 4-12 项目废水产生及排放情况一览表								
污染源	污染物	污染物产生			治理措施	污染物排放		
		废水产生量 (m³/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		废水排放量 (m³/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	COD _{Cr}	432	450	0.194	化粪池	432	350	0.151
	氨氮		35	0.015			30	0.013
	BOD ₅		200	0.086			150	0.065
	SS		200	0.086			100	0.043

序号	废水类别	污染物种类	污染治理设施						排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
			污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	设计处理水量	是否为可行技术	污染治理设施其他信息								
1	生活污水	pH、COD、氨氮、BOD ₅ 、SS	TW001	化粪池	/	/	是	/	市政污水管网	间断	稳定	DW001	污水总排口	是	一般排放口	/

化粪池处理的可行性分析

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性污水处理构筑物。

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 3 个月以上的厌氧发酵分解，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。定期将污泥清掏外运，填埋或用作肥料。根据《化粪池污水处理能力研究及其评价》（王红燕等，兰州交通大学学报，1809，40（1）:118-120），在污水可生化性较好的前提下，进水 COD 在 5536.5mg/L 时，出水 COD 约为 908.4mg/L，去除率可达 83.6%，同时氨氮去除率约为 1%，可忽略不计。由此可知，在污水可生化性允许条件下，化粪池可处理污水的 COD 范围较广。拟建项目职工生活污水中的 COD、SS 和氨氮浓度分别约为 450mg/L、200mg/L 和 35mg/L，可生化性好，经化粪池预处理满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准后，经市政污水管网排入淄博周村周南污水处理厂进一步处理。根据《排污许可证申请与核发技术规范--水处理通用工序》（HJ1120-2020），表 A.1 污水处理可行性技术参照表中服务类排污单位废水和生活污水可行性技术：生化处理：水解酸化、厌氧、好氧、缺氧好氧（A/O）、厌氧缺氧好氧（A²/O）、序批式活性污泥（SBR）、氧化沟、曝气生物滤池（BAF）、移动生物床反应器（MBBR）、膜生物反应器（MBR）、二沉池；项目采用“化粪池”处理生活污水，属于规定的可行技术。

2.2 依托可行性分析

淄博周村周南污水处理厂位于淄博市周村区殷家村北 300m，处理能力 1 万 m³/d，采用“A²/O+深度处理工艺”，处理后的水排入人工湿地进入范阳河。根据淄博周村周南污水处理厂在线监测数据（见表 4-14），淄博周村周南污水处理厂出水水质稳定，满足《淄博市“十四五”期间和 2021 年度水资源保护利用行动方案的通知》（淄政办字【2021】16 号）要求及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

淄博周村周南污水处理厂外排口 2022 年 1 月~2022 年 12 月的月均在线监测数据统计结果见表 4-14。

表 4-14 淄博周村周南污水处理厂在线监测数据统计结果表

时间	化学需氧量		氨氮		废水排放量 (m³)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	pH	氟化物 (以 F ⁻ 计) (mg/L)
	浓度 (mg/L)	排放量 (t)	浓度 (mg/L)	排放量 (t)					
2022-01	18.7	0.116	0.642	0.0051	7082	0.305	6.2	7.84	0.0763
2022-02	15.5	0.14	0.471	0.0042	8345	0.314	6.47	7.81	0.0749
2022-03	16.8	0.0728	0.621	0.0026	12435	0.359	5.82	7.72	0.0742
2022-04	15.5	0.441	0.491	0.0138	33362	0.367	5.84	7.68	0.0747
2022-05	19.7	0.398	0.5	0.0099	20340	0.203	5.6	7.7	0.0752
2022-06	16.5	0.547	0.52	0.0145	35423	0.0948	2.68	7.63	0.0746
2022-07	19.2	1.96	0.324	0.0327	100239	0.0932	2.23	7.7	0.0747
2022-08	21.2	3.66	0.449	0.0821	178352	0.0942	2.23	7.75	0.0757
2022-09	19.7	1.2	0.733	0.0457	62545	0.0942	2.22	7.82	0.0754
2022-10	20.7	1.5	0.701	0.0507	72056	0.0948	4.14	7.88	0.0742
2022-11	19.5	0.843	0.835	0.0362	42355	0.0942	5.49	7.94	0.0745
2022-12	14.9	0.737	0.567	0.0291	48256	0.105	4.76	7.82	0.0735
平均值	18.2	0.967	0.571	0.0272	51732	0.185	4.47	7.77	0.0748
最大值	21.2	3.66	0.835	0.0821	178352	0.367	6.47	7.94	0.0763
最小值	14.9	0.0728	0.324	0.0026	7082	0.0932	2.22	7.63	0.0735
累计值		11.6		0.327	620790				

拟建项目废水排放量为 432m³/a (1.44m³/d)，淄博周村周南污水处理厂日处理能力 1 万 m³/d，目前实际处理量约 3074.28m³/d，剩余处理能力能够满足拟建项目废水处理需求，不会对污水处理厂运行负荷造成冲击。

本项目位于污水处理厂管网收集范围内，项目本身产生废水量较小，水质简单，可达到淄博周村周南污水处理厂的接管标准要求，从处理能力、废水量和处理效果方面考虑，项目废水进入淄博周村周南污水处理厂处理是可靠的，对淄博周村周南污水处理厂影响较小。

2.3 废水污染物监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南》（HJ819-2017）规定的要求及本项目实际情况，制定监测计划，项目监测计划见下表。

表4-15 营运期废水监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	监测频次	执行标准
废水	DW001 污水总排口	pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮	1 次/年	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） 表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值中 B 级标准

3 噪声

3.1 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整卷油磨生产线、整卷干磨生产线等机械设备运转产生的噪声，噪声强度为 90~100dB（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4-16 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	声源源强	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)				
			声功率级 /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	厂房	整卷油磨加工设备	90	隔声减振	-48.4	-4.3	1.2	119.3	16.8	14.1	27.8	71.7	71.7	71.8	71.7	8h	31.0	31.0	31.0	31.0	40.7	40.7	40.8	40.7	1
2		整卷干磨加工设备	90		-44.5	-4.5	1.2	115.4	16.6	18.0	28.0	71.7	71.7	71.7	71.7	8h	31.0	31.0	31.0	31.0	40.7	40.7	40.7	40.7	1
3		不锈钢冷轧单板油磨加工设备	95		-6.5	7.2	1.2	77.4	28.3	56.0	16.3	76.7	76.7	76.7	76.8	8h	31.0	31.0	31.0	31.0	45.7	45.7	45.7	45.8	1
4		不锈钢热轧单板油磨加工设备	95		-34.7	-4.1	1.2	105.6	17.0	27.8	27.6	66.7	66.7	66.7	66.7	8h	31.0	31.0	31.0	31.0	35.7	35.7	35.7	35.7	1
5		冷轧单板 8K 加工设备	90		-29.7	-3.8	1.2	100.6	17.3	32.8	27.3	71.7	71.7	71.7	71.7	8h	31.0	31.0	31.0	31.0	40.7	40.7	40.7	40.7	1

	6	热轧单 板 8K 加 工设备	90		-18.4	-3.1	1.2	89.3	18.0	44.1	6.6	66.7	66.7	66.7	66.7	8h	31.0	31.0	31.0	31.0	35.7	35.7	35.7	35.7	1
	7	压花加 工设备	90		-4.5	-4.5	1.2	75.4	16.6	58.0	28.0	71.7	71.7	71.7	71.7	8h	31.0	31.0	31.0	31.0	40.7	40.7	40.7	40.7	1
	8	不锈钢 抗指纹 加工设 备	90		6.5	16	1.2	64.4	37.1	69.0	7.5	71.7	71.7	71.7	72.1	8h	31.0	31.0	31.0	31.0	40.7	40.7	40.7	41.1	1
	9	不锈钢 喷砂加 工设备	100		14.8	14.4	1.2	56.1	35.5	77.3	9.1	81.7	81.7	81.7	81.9	8h	31.0	31.0	31.0	31.0	50.7	50.7	50.7	50.9	1

运营 期环 境影 响和 保护 措施	3.2 声环境影响分析 预测模式 ①建设项目声源在预测点的噪声贡献值计算 $L_{eqg} = 10\lg \left\{ \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right\}$ 式中：Leqg—建设项目声源在预测点的噪声贡献值，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 A 声级计算 $L_A(r) = 10\lg \left(\sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) - \Delta L_i)} \right)$ 式中：L_A（r）—预测点的 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。 ③参考点 r₀ 到预测点 r 处之间的户外传播衰减量 $L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$ 式中：L_p（r）—预测点处声压级，dB； L_p（r₀）—参考位置 r₀ 处的倍频带声压级，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}—几何发散引起衰减，dB； A_{atm}—大气吸收引起的衰减，dB； A_{bar}—障碍物屏蔽引起的衰减，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。 ④室内声源等效室外声源后声压级
----------------------------------	---

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：LP1—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

LP2—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

2) 参数的确定

①几何发散引起衰减 Adiv

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中：Adiv—几何发散引起衰减，dB；

r—预测点距声源的距离；

r0—参考位置距声源的距离；

②大气吸收引起的衰减 Aatm

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$

式中：Aatm—大气吸收引起的衰减，dB；

r—预测点距声源的距离；

r0—参考位置距声源的距离；

α —与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数。

③屏障引起的衰减 Abar

位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用，从而引起声能量的较大衰减。屏障衰减 Abar 在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取 20dB；在双绕射（即厚屏障）情况，衰减最大取 25dB。结合拟建项目的平面布置和噪声源分别情况，本次评价不再考虑地面效应引起的衰减 Agr 和其他多方面效应引起的衰减 Amisc。

本项目夜间不生产，根据噪声预测，达产后项目各厂界噪声预测结果见下表：

表 4-17 各厂界噪声预测结果一览表

测声编号		东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
昼间	项目贡献值	48.6	49.3	45.7	47.1
标准	昼间	60			
达标情况		达标	达标	达标	达标

经计算，经过隔声减震和距离衰减后，预计项目建成后厂界噪声最高值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

3.3 噪声污染源监测计划

表 4-18 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	Leq (A)	每季度监测 1 次，每次监测 1 天，昼间、夜间各采样 1 次

4 固废

4.1 固废产生及处置情况

项目产生的固废主要为下脚料、废砂纸、收集尘、废砂、废机油、废机油桶和生活垃圾。

（1）一般工业固废

①下脚料：根据建设单位提供资料，下脚料产生量为 5t/a，收集后外售处置。

②废砂纸：根据建设单位提供资料，废砂产生量为 0.1t/a，收集后外售处置。

③废砂：根据建设单位提供资料，废砂产生量为 10t/a，收集后外售处置。

④收集尘：根据工程分析，水淋除尘装置、布袋除尘器收集尘产生量为 4.818t/a，收集后外售处置。

⑤生活垃圾：生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，项目劳动定员 36 人，年工作时间 300d，生活垃圾产生总量为 5.4t/a，由环卫部门定期清运。

（2）危险废物

①废机油：根据建设单位提供资料，设备维护废机油产生量为 0.5t/a，属于危险废物 HW08（900-249-08），在危废暂存间暂存后委托有资质的单位定期处置。

②废机油桶：根据建设单位提供资料，废机油桶产生量为 0.025t/a，属于危险废物 HW49（900-041-49），在危废暂存间暂存后委托有资质的单位定期处置。

综上，本项目固废产生及处置情况见下表所示。

表 4-19 固体废物情况汇总表

名称	废物类别	危险废物代码	预测产生量	产生工序	形态	主要成分	污染防治措施
下脚料	一般固废	336-001-09	5t/a	生产过程	固	不锈钢	外售处置
废砂纸	一般固废	336-002-99	0.1t/a	砂磨工序	固	砂纸	外售处置

	废								
废砂	一般固废	336-003-99	10t/a	喷砂工序	固	金刚砂	外售处置		
收集尘	一般固废	336-004-66	4.818t/a	除尘器	固	颗粒物	外售处置		
废机油	HW08	900-249-08	0.5t/a	设备维护	液	废机油	委托资质单位处理		
废机油桶	HW49	900-041-49	0.025t/a	设备维护	固	机油桶			
生活垃圾	一般固废	/	5.4	日常生活	固	/	环卫部门清运		

表 4-20 危险固废产生与处置情况

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性	污染防治措施	
废机油	HW08	900-249-08	0.5t/a	设备维护	液体	废机油	1次/年	T, I	桶装	加贴危废标识, 存放于危废间, 定期委托资质单位处理
废机油桶	HW49	900-041-49	0.025t/a	设备维护	固体	机油桶	1次/年	T, I	桶装	

表 4-21 危险废物贮存场所基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
危废间	废机油	HW08	900-249-08	厂房东北角	5m ²	桶装	≤1 年
	废机油桶	HW49	900-041-49			桶装	

项目危险废物暂存于厂内危废暂存间内, 定期委托有资质单位合理处置, 危废暂存间面积约 5m², 位于厂房东北角, 完全能够容纳本项目所产危废。

4.2 固体废物环境管理要求

(1) 一般固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。贮存区采取防风防雨措施, 各类固废应分类收集, 贮存区按照《环境保护图形标志——固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2)的要求设置环保图形标志; 指定专人进行日常管理。

(2) 危险废物

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

①贮存场所

	危废暂存间建设按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关标准要求进行建设。贮存场地进行防渗处理，采用 2 毫米厚高密度聚乙烯，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s，且做到防雨和防晒。 项目危险废物贮存采取单独分类收集、独自通过桶装/袋装密闭储存。危废库内设置危废分区和桶架，并设置废液收集导流措施，用于各自桶装危废堆存。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。 对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志、标识，危险废物容器和包装袋上设立危险废物明显标志。处置单位应及时将固废运走，危险废物在厂内存储不超过一年。 危险废物暂存场所（危废间）应满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，采取防渗措施和渗漏收集措施，并设置警示标示。在采取严格防治措施的前提下，危险废物贮存场所不会造成不利环境影响。 ②运输过程 本项目危险废物产生及贮存场、运输通道均已采取硬化和防腐防渗措施，因此危险废物从产生工艺环节运输到暂存场所的过程中产生散落和泄漏均会将影响控制在厂区内，不会对周边环境敏感点及地下水环境产生不利影响。 ③委托利用或者处置 企业需建立完善危险废物管理台账，如实记录危险废物贮存、利用、处置相关情况，制定危险废物管理计划并报环保局备案，如实申报危险废物种类、产生量、流向、贮存、处置等有关情况。 危险废物委托必须委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处置，签订委托处理协议，危险废物转移严格执行《危险废物转移联单制度》。 本项目危险废物均委托有资质的单位进行处置，不会产生显著的环境影响。 综上分析，拟建项目运营期内严格落实本此评价提出的各项固废处理处置措施后，一般固体废物可满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相应规定；危险废物可满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相应规定，对周围环境影响不大。
--	---

	5 地下水、土壤 项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入淄博周村周南污水处理厂处理。项目建设期间，做好固废间、危废暂存间的防渗措施，项目对地下水、土壤的影响较小。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维护和管理；制定环境管理制度，强化风险防范意识，加强环境保护工作。 5.1 污染防治措施 （1）项目应做好危废间、车间仓库及厂区地面等防渗处理，主要防渗措施如下： ①厂区、仓库地面进行硬化，满足一般防渗区要求，防渗性能不应低于 1.5m 厚渗透系数为 1.0×10^{-7} cm/s 的黏土层的防渗性能。 ②危废间等需采取有效防渗措施，地面基础防渗层采用 1m 黏土夯实，黏土上方浇筑 400mm 厚 S6 防渗水泥，上部层铺设 2mm 厚的改性沥青防渗层然后在其上涂环氧树脂防渗层，防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，且做到表面无裂隙。 （2）对各项废气污染物采取相应的环保措施，并定期检查，使各项污染物的排放量降至最低。 5.2 跟踪监测要求 根据以上分析，本项目正常工况下无污染地下水、土壤环境等重大危险源，且项目 500 米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。企业运营期正常工况下不需要针对地下水、土壤环境污染进行跟踪监测。 6 生态 施工阶段如遇雨季易造成水土流失，应合理采取水土保持措施；项目建成时通过及时绿化，达到规定的绿地率。加强绿地日常喷灌，增加土壤的含水率。通过乔、灌及草地的建设将使本区的物种多样性趋于增加，使区内环境进一步美化、达到净化空气、隔尘降噪以及涵养水土等生态服务功能。 7 环境风险
--	---

7.1 环境风险物质及评价等级

本项目为金属表面处理及热处理加工项目，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及风险物质为废机油，环境风险较小。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，按下式计算物质总量与临界量比值（Q）：

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

式中： q_1 、 q_2 、 q_n ---每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1 、 Q_2 、 Q_n ---每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，本项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ ；

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中规定，拟建项目生产过程中危险物质主要为废机油，对拟建项目 Q 值进行计算。

表 4-22 危险物质临界量一览表

序号	物质名称	临界量（t）	拟建项目最大存储量（t）	q_i/Q_i 值
1	废机油	2500	0.5	0.0002
合计				0.0002

经计算，拟建项目 $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I。本项目不属于《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中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，可不开展专项评价。建议建设单位编制突发环境事件应急预案并进行备案。

7.2 环境风险物质及风险源分布情况

本项目主要风险物质为废机油，为易燃物质，容易突发火灾，造成火灾事故。

7.3 可能影响的途径

本项目主要环境风险为废机油在火灾发生的现场时造成的火灾事故。火灾伴生/次生的大气污染排放，将对周围大气环境和敏感目标造成一定程度影响。

7.4 风险防范措施

项目具有潜在的泄漏、火灾、爆炸等事故风险，尽管这些事故发生的概率很低，但是事故一旦发生，将造成较大的危害。因此，必须从管理、储存、使用等环节

采取相应的预防保护措施，安全措施水平越高、越全面，发生事故的概率和事故损失就越小。企业应采取以下风险防范减缓措施：	(1) 在生产车间、办公室等均应设置消防设施，并指定专人负责，厂房内布置应严格执行国家有关防火防爆等规范，并按要求设置消防通道。	
	(2) 厂区内严禁吸烟，提高安全意识，制定各项环保安全制度。	
	(3) 在原材料储存放置点设置急救器材、防护面罩、护目镜、胶皮手套等防护用品，为职工安全生产提供可靠保证。	
	(4) 制定完善的安全、防火制度，严格落实各项防火和用电安全措施，防止物料泄漏，并加强职工的安全生产教育，定期向职工传授消防灭火知识。	
	7.5 风险事故应急预案	
本次评价以《建设项目环境风险评估技术导则》（HJ169-2018）为指导，制定出本项目的环境应急预案。本项目风险应急预案基本内容见下表。		
表 4-23 应急预案基本内容		
序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：生产车间
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息
采取如上措施后，项目发生事故的可能性将大大降低。即使发生火灾等事故，也可利用配备的灭火器、消防砂等应急救援物资，及时有效地控制火灾的蔓延，		

	将损失控制在较小的范围内，对厂区外周围环境不会产生大的影响。 8 电磁辐射 本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射影响评价。
--	--

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	废气排气筒 (DA001)	颗粒物	布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）
	无组织废气	颗粒物	加强车间密闭	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值
水环境	生活污水	CODcr	经化粪池预处理后排入市政管网	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准
		氨氮		
声环境	生产设备	噪声	降噪、减振、隔声、距离衰减等	《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	一般固废收集后资源化、无害化利用；危险废物经过危废暂存间暂存后委托有资质单位进行处理。			
土壤及地下水污染防治措施	厂区内按照分区进行防渗处理，其中车间、危废间为重点防渗区；办公楼等为一般防渗区；厂区地面属于简单防渗			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	（1）在生产车间、办公室等均应设置消防设施，并指定专人负责，厂房内布置应严格执行国家有关防火防爆等规范，并按要求设置消防通道。 （2）厂区内严禁吸烟，提高安全意识，制定各项环保安全制度。 （3）在原材料储放置点设置急救器材、防护面罩、护目镜、胶皮手套等防护用品，为职工安全生产提供可靠保证。 （4）制定完善的安全、防火制度，严格落实各项防火和用电安全措施，防止物料泄漏，并加强职工的安全生产教育，定期向职工传授消防灭火知识。 （5）制定应急预案。			
其他环境管理要求	1、环境保护管理体系 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贯穿到公司生产管理中。 2、环境管理规章制度 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和环境污染防治责任制度。 3、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》、《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T3535-2019）等文件中有关规定设置与管理废气排放口。同时在废气排放口、噪声排放源、固体废物贮存（处置）场设置提示性或警告性图形标识，图形标识的设置按 GB15562.1-1995、GB15562.2-			

	1995 要求执行。 4、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。 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登记。
--	--

六、结论

本项目建设地点位于淄博市周村区南郊镇天河不锈钢以北、立家生活区以东，其建设符合相关产业政策要求，符合土地利用要求，其建设和选址是合理的；针对各种可能对环境产生影响的环节，均采取了相应的防治措施，最大限度地降低废水、噪声、固废对环境可能造成的污染，在落实各项环保措施后，所排放的各种污染物能够达到国家相关标准要求，对环境影响较小。因此，从环保角度讲该项目建设是可行的。

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	0.003	/	/	1.533	0	1.536	+1.533
废水	废水量	600	/	/	432	0	1032	+432
	COD	0.21	/	/	0.151	0	0.361	+0.151
	氨氮	0.018	/	/	0.013	0	0.031	+0.013
一般工业 固体废物	下脚料	10	/	/	5	0	15	+5
	废砂纸	/	/	/	0.1	0	0.1	+0.1
	废砂	/	/	/	10	0	10	+10
	收集尘	0.015	/	/	4.818	0	4.833	+4.818
危险废物	废机油	0.5	/	/	0.5	0	1	+0.5
	废机油桶	0.025	/	/	0.025	0	0.05	+0.025

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①单位：t/a

环境影响评价委托书

山东英威瑞环保科技有限公司：

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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关规定，我单位“山东万志达新材料科技有限公司购置 10 套数字化生产设备项目”需执行建设项目环境影响评价制度，现委托贵单位承担本项目的环境影响评价工作。

根据该项目环境影响评价的要求，我公司将提供项目相关文件、技术资料，并协助现场踏勘、程序性工作。

有关该项目环境影响评价的其他事宜由双方共同协商解决。



委托单位：山东万志达新材料科技有限公司

委托时间：2023 年 7 月 3 日

附件2：承诺书

环境影响评价信息公开承诺书

淄博市生态环境局周村分局：

我单位山东万志达新材料科技有限公司购置 10 套数字化生产设备项目已达到环境保护行政许可受理条件，按照环保部《建设项目环境影响政府信息公开指南(试行)》(环办〔2013〕103 号)文件要求，为认真履行企业职责，我单位自愿依法主动公开建设项目环境影响报告书（表）全本信息（其中无涉及国家秘密、商业秘密等内容或已删除），并依法承担因信息公开带来的后果。

特此承诺。



山东万志达新材料科技有限公司

(公章或法人代表签字手印)

年 月 日

附件3：企业营业执照

统一社会信用代码 91370306668057875A		营业执照 (副本) 1-1		扫描二维码 “国家企业信用信息公示系统” 了解更多登记、备案、许可、监管信息	
名称	山东万志达新材料科技有限公司				
类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)				
法定代表人	李桂芹				
经营范围	一般项目：新材料技术研发；金属材料制造；金属材料销售；金属结构制造；金属结构销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；有色金属合金制造；有色金属合金销售；土地出租；非居住房地产租赁；冶金专用设备制造；冶金专用设备销售；机械设备的租赁；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；装卸搬运；建筑工程机械与设备租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）				
注册资本	壹仟伍佰万元整				
成立日期	2007年10月11日				
营业期限	2007年10月11日至年月日				
住所	淄博市周村区309国道新庄段天河不锈钢市场东100米路北				
登记机关	2021年08月16日				
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			国家市场监督管理总局监制

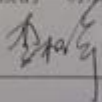
附件4：项目备案证明

2023/4/27

山东省投资项目在线审批监管平台

山东省建设项目备案证明



项目单位基本情况	单位名称	山东万志达新材料科技有限公司				
	法定代表人	李桂芹	法人证照号码	91370306668057875A		
项目基本情况	项目代码	2304-370306-89-03-270982				
	项目名称	山东万志达新材料科技有限公司购置10套数字化生产设备项目				
	建设地点	周村区				
	建设规模和内容	该项目使用现有车间3000平方米，购置10套数字化生产设备，主要对现有产品进行深加工。				
	建设地点详细地址	周村区南郊镇天河不锈钢以北、立家生活区以东				
		总投资	2150万元	建设起止年限 2023年至2024年		
项目负责人 张艳玲		联系电话	15169313449			
承诺：						
山东万志达新材料科技有限公司（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：2023-4-27			

附件 5 土地利用证明

证 明

兹证明坐落于周村区天河不锈钢以北、立家村生活区以东土地一宗，面积 36103 平方米，土地使用权归山东万志达新材料科技有限公司所有，土地性质为工业用地，符合淄博市周村区南郊镇土地利用规划。

特此证明。



2023 年 9 月 14 日

附件 6 现状检测报告

HBT 华博检测
HUABO TEST



191512340114

正本

HBJC-HJ-B01



2023070309

检测报告

HBJC-HJ-B02-23070309

项目名称：购置 10 套数字化生产设备项目

受检单位：山东万志达新材料科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 07 月 15 日

山东华博检测有限公司

(加盖检测专用章)



报告编号: HBJC-HJ-B02-23070309

报告正文 第 1 页 共 15 页

山东华博检测有限公司

检测报告

一、基本信息

项目编号	2023070309	检测类别	委托检测
受检单位名称	山东万志达新材料科技有限公司	受检单位地址	周村区南郊镇天河不锈钢以北、立家生活区以东
联系人	张艳玲	联系电话	15169313449
采样日期	2023 年 07 月 05 日~06 日	分析日期	2023 年 07 月 05 日~12 日
样品来源	现场采样、现场检测		
样品类别	土壤		噪声
样品状态	棕色、黄棕色固体,土壤样品标识清晰,密封完好,无污染。		/
检测项目	pH 值、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间+对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)蒽、苯并(k)蒽、蒽、二苯并(ah)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、萘、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度		环境噪声
质控措施	仪器检定在有效期内,人员经培训上岗,质控编码:土壤砷、镉、铜、铅、汞、镍、砷进行盲样检测,挥发性有机物、半挥发性有机物、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯加标;采样器离开实验室前进行校准,声级计使用前使用标准声源校准。		
结论与评价	本次检测结果不做评价。		
备注	/		

编制人:

张艳玲

审核人:

张艳玲

授权签字人:

张艳玲

签发日期: 2023 年

07 月 15 日

山东华博检测有限公司
检 测 报 告

二、检测内容

山东华博检测有限公司对山东万志达新材料科技有限公司购置 10 套数字化生产设备项目进行了检测,经现场检测和采样及实验室分析,编写本检测报告,具体检测内容见表 2.1。

表 2.1 本项目检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	1#危废暂存间北侧 (0-0.5m)、 (0.5-1.5m)、(1.5-3.0m)	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间+对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(ah)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、萘、pH值、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度	每天1次 检测1天
	6#厂区绿化区西侧 (0-0.2m)		
	2#车间东侧(0-0.5m)、 (0.5-1.5m)、(1.5-3.0m)	苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、pH值、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度	每天1次 检测1天
	3#车间南侧(0-0.5m)、 (0.5-1.5m)、(1.5-3.0m)		
	4#车间西侧(0-0.5m)、 (0.5-1.5m)、(1.5-3.0m)		
	5#车间北侧(0-0.5m)、 (0.5-1.5m)、(1.5-3.0m)		
	7#厂区绿化区北侧 (0-0.2m)		
	8#项目占地外西侧 (0-0.2m)		
	9#项目占地外南侧400m (0-0.2m)		
	11#项目占地外东侧360m (0-0.2m)		
10#项目占地外北侧100m (0-0.5m)	镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、pH值、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度	每天1次 检测1天	
噪声	立家小区	环境噪声	昼间1次 检测1天
	新庄村		
备注	/		

山东华博检测有限公司

检 测 报 告

三、主要检测仪器设备信息

表 3.1 主要检测仪器设备信息表

序号	设备名称	设备型号	仪器编号
1	电子天平	CP224C	JC-017
2	原子荧光分光光度计	PF32	JC-008
3	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	JC-007
4	pH 酸度计	PHS-3E	JC-015
5	电热板	SB2-3.6-4	FZ-133
6	数显恒温多头磁力搅拌器	HJ-6A	FZ-132
7	气相色谱仪	7820A	JC-001
8	气质联用仪	7820A-5977B	JC-003
9	石墨炉原子吸收光谱仪	PINAACLE900Z	JC-006
10	微波消解仪	MD6H	JC-117
11	穿刺 ORP 测试笔	ORP100P	JC-121
12	多功能声级计	AWA5680	JC-031
13	声校准器	AWA6221B	FZ-036
备注	/		

四、检测方法

表 4.1 检测项目方法标准

序号	类别	检测项目	方法名称	检测标准	检出限
1	土壤	pH 值 (无量纲)	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	/
		砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/kg
		镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
		六价铬	土壤和沉积物六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	0.5mg/kg
		铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg
		铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1mg/kg

报告编号: HBJC-HJ-B02-23070309

报告正文 第 4 页 共 15 页

山东华博检测有限公司

检测报告

汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊、锑的测定 微波消解原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/kg
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3mg/kg
锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg
铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	4mg/kg
四氯化碳	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.03mg/kg
氯仿	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法-质谱法	HJ 736-2015	3μg/kg
1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.01mg/kg
1,2-二氯乙烷+苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.01mg/kg
1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.008mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
二氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.2mg/kg
1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.008mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷+乙苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
四氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg

山东华博检测有限公司

检测报告

三氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.009mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.005mg/kg
1,2-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
1,4-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.008mg/kg
甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.006mg/kg
间+对-二甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.009mg/kg
邻-二甲苯+苯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
2-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.08mg/kg
3-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
4-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
2-氯苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg
4-氯苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
苯并(a)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
苯并(a)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
苯并(b)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg
苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg

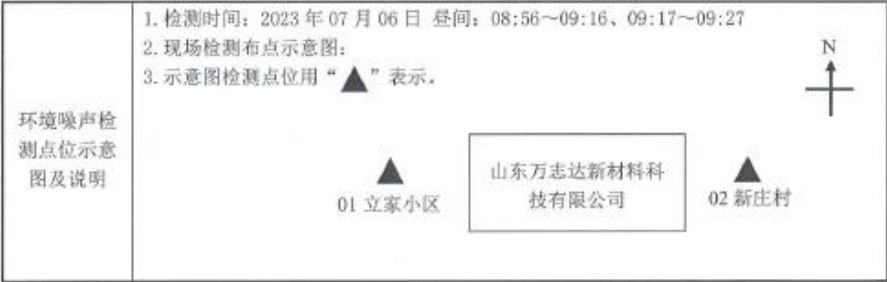
山东华博检测有限公司

检测 报 告

		蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
		二苯并 (ah) 蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
		茚并 (1,2,3-cd) 芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
		萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
		阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法	HJ 889-2017	0.8cmol ⁺ /kg
		氧化还原电位	土壤 氧化还原电位的测定 电位法	HJ 746-2015	/
		饱和导水率	森林土壤渗透率的测定 环刀法	LY/T 1218-1999	/
		孔隙度	森林土壤水分-物理性质的测定	LY/T 1215-1999	/
		土壤容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定	NY/T 1121.4-2006	/
2	噪声	环境噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	/
备注		/			

五、检测点位示意图

1 环境噪声检测点位示意图



山东华博检测有限公司
检 测 报 告

六、检测结果

1 土壤检测结果

表 6.1 土壤检测结果

采样日期	2023 年 07 月 05 日			
检测项目	1#危废暂存间北侧			6#厂区绿化区西侧 (0-0.2m)
	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)	
东经	117.873964			117.865984
北纬	36.790625			36.789486
土壤颜色	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕
土壤结构	团粒	团粒	团粒	团粒
土壤质地	轻壤土	粉粘土	黏土	轻壤土
砂砾含量 (%)	20	14	9	26
其他异物	无	无	无	无
氧化还原电位 (mv)	206	224	234	246
阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	14.1	13.6	12.6	14.4
饱和导水率 (mm/min)	1.52	1.44	1.42	1.50
土壤容重 (g/cm ³)	1.39	1.42	1.54	1.45
阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	14.1	13.6	12.6	14.4
pH 值 (无量纲)	8.03	8.16	7.97	7.94
砷 (mg/kg)	9.14	9.48	8.43	9.22
镉 (mg/kg)	0.13	0.18	0.10	0.12
六价铬 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
铜 (mg/kg)	28	25	23	20
铅 (mg/kg)	19.9	19.1	18.2	17.9
汞 (mg/kg)	0.040	0.052	0.042	0.026
镍 (mg/kg)	30	27	22	25
四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 (ng/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷+苯 (ng/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯 (ng/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出

报告编号: HB/JC-HJ-B02-23070309

报告正文 第 8 页 共 15 页

山东华博检测有限公司

检测报告

顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙烷+乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯+苯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽 (ng/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(a)芘 (ng/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽 (ng/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽 (ng/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并(ah)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
备注	样品编号: 1#危废暂存间北侧 2023070309ATR-003/004/005; 6#厂区绿化区西侧 2023070309ATR-019。			

山东华博检测有限公司

检测 报 告

表 6.2 土壤检测结果

采样日期	2023 年 07 月 05 日		
检测项目	采样点位	2#车间东侧	
		(0-0.5m)	(0.5-1.5m)
		(1.5-3.0m)	
东经、北纬	117.873917、36.790152		
土壤颜色	黄棕	黄棕	黄棕
土壤结构	团粒	团粒	团粒
土壤质地	轻壤土	粉粘土	黏土
砂砾含量 (%)	17	11	9
其他异物	无	无	无
氧化还原电位 (mv)	226	232	238
阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	13.8	12.9	12.1
饱和导水率 (mm/min)	1.50	1.48	1.40
土壤容重 (g/cm ³)	1.41	1.46	1.52
孔隙度 (%)	55	49	44
pH 值 (无量纲)	8.13	7.91	7.96
苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
备注	样品编号: 2023070309ATR-007/008/009。		

表 6.3 土壤检测结果

采样日期	2023 年 07 月 05 日		
检测项目	采样点位	3#车间南侧	
		(0-0.5m)	(0.5-1.5m)
		(1.5-3.0m)	
东经、北纬	117.873009、36.789250		
土壤颜色	黄棕	黄棕	黄棕
土壤结构	团粒	团粒	团粒
土壤质地	轻壤土	粉粘土	黏土
砂砾含量 (%)	17	11	8

山东华博检测有限公司

检 测 报 告

其他异物	无	无	无
氧化还原电位 (mv)	307	284	269
阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	13.4	13.3	11.7
饱和导水率 (mm/min)	1.49	1.47	1.43
土壤容重 (g/cm ³)	1.38	1.43	1.58
孔隙度 (%)	52	49	43
pH 值 (无量纲)	7.89	8.21	8.29
苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
备注	样品编号: 2023070309ATR-010/011/012。		

表 6.4 土壤检测结果

采样日期	2023 年 07 月 05 日		
采样点位 检测项目	4#车间西侧		
	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)
东经、北纬	117.871820、36.789693		
土壤颜色	黄棕	黄棕	黄棕
土壤结构	团粒	团粒	团粒
土壤质地	轻壤土	粉粘土	黏土
砂砾含量 (%)	19	11	9
其他异物	无	无	无
氧化还原电位 (mv)	258	267	275
阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	14.4	13.4	13.0
饱和导水率 (mm/min)	1.52	1.44	1.37
土壤容重 (g/cm ³)	1.41	1.48	1.57
孔隙度 (%)	50	47	37
pH 值 (无量纲)	8.07	8.36	7.94
苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测 报 告

甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
备注	样品编号: 2023070309ATR-013/014/015。		

表 6.5 土壤检测结果

采样日期	2023 年 07 月 05 日		
检测项目	5#车间北侧		
	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)
东经、北纬	117.873188、36.790805		
土壤颜色	黄棕	黄棕	黄棕
土壤结构	团粒	团粒	团粒
土壤质地	轻壤土	粉粘土	黏土
砂砾含量 (%)	17	14	11
其他异物	无	无	无
氧化还原电位 (mv)	278	284	296
阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	13.8	13.4	12.6
饱和导水率 (mm/min)	1.54	1.50	1.48
土壤容重 (g/cm ³)	1.46	1.52	1.56
孔隙度 (%)	57	49	47
pH 值 (无量纲)	8.02	8.21	7.87
苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
备注	样品编号: 2023070309ATR-016/017/018。		

山东华博检测有限公司

检测 报 告

表 6.6 土壤检测结果

采样日期	2023 年 07 月 05 日			
采样点位 检测项目	7#厂区绿化区 北侧 (0-0.2m)	8#项目占地外 西侧 (0-0.2m)	9#项目占地外 南侧 400m (0-0.2m)	11#项目占地外 东侧 360m (0-0.2m)
东经	117.866317	117.865629	117.867677	117.876016
北纬	36.790235	36.789108	36.784052	36.789999
土壤颜色	黄棕	黄棕	黄棕	棕
土壤结构	团粒	团粒	团粒	团粒
土壤质地	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土
砂砾含量 (%)	27	16	14	16
其他异物	无	无	无	无
氧化还原电位 (mv)	265	234	262	309
阳离子交换量 (cmol/kg)	13.6	14.0	14.2	13.9
饱和导水率 (mm/min)	1.52	1.54	1.52	1.50
土壤容重 (g/cm³)	1.41	1.46	1.37	1.40
孔隙度 (%)	52	50	49	51
pH 值 (无量纲)	8.09	8.13	8.07	8.32
苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
备注	样品编号: 7# 2023070309ATR-020; 8# 2023070309ATR-021; 9# 2023070309ATR-022; 11# 2023070309ATR-025。			

表 6.7 土壤检测结果

采样日期	2023 年 07 月 05 日
采样点位 检测项目	10#项目占地外北侧 100m (0-0.2m)
东经、北纬	117.868380、36.791646
土壤颜色	黄棕
土壤结构	团粒
土壤质地	轻壤土

山东华博检测有限公司
检 测 报 告

砂砾含量 (%)	12
其他异物	无
氧化还原电位 (mv)	319
阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	13.7
饱和导水率 (mm/min)	1.52
土壤容重 (g/cm ³)	1.48
孔隙度 (%)	53
pH 值 (无量纲)	8.19
砷 (mg/kg)	8.55
镉 (mg/kg)	0.14
铬 (mg/kg)	62
铜 (mg/kg)	24
铅 (mg/kg)	21.7
汞 (mg/kg)	0.034
镍 (mg/kg)	28
锌 (mg/kg)	62
苯 (mg/kg)	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出
邻-二甲苯 (mg/kg)	未检出
备注	样品编号: 2023070309ATR-023。

2 环境噪声检测结果

表 6.8 环境噪声检测结果

检测日期 检测点位		2023 年 07 月 06 日	
		天气：晴	风速：1.3m/s
		昼间 dB(A)	
01	立家小区	50.0	
02	新庄村	52.3	
备注	/		

报告编号: HBJC-HJ-B02-23070309

报告正文 第 14 页 共 15 页

山东华博检测有限公司
检测报告

七、土壤剖面图

1#危废暂存间北侧



2#车间东侧



声明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 专用章、骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

2. 由委托方或受检方自行采集的样品，我公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。

3. 本报告不得涂改、删除，否则无效；未经我公司同意不得部分复制、翻印检测报告。

4. 若委托方或受检方提供的企业信息对检测数据的有效性产生影响，由此产生的相关责任由委托方和受检方承担，我公司不承担任何责任。

5. 本报告未经我公司同意，不得用于广告宣传。

6. 检测委托方如对检测报告有异议，应于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。

7. 本报告复印件需加盖我公司公章后方可有效。

8. 公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

地址：淄博市张店区昌国西路 58 号银子市金融中心 A 座三层

邮编：255000

电话：0533-2082777

电子邮箱：huabojiance@126.com



附件7 现有项目备案证明

山东省建设项目备案证明		
项目单位 基本情况	单位名称	山东万志达新材料科技有限公司
	法定代表人	李桂芹
	法人证照号码	91370306668057875A
项目基本 情况	项目代码	2108-370306-89-02-636198
	项目名称	山东万志达新材料科技有限公司年产20万吨不锈钢医疗器械加工制造及智慧管理平台技改项目
	建设地点	周村区
	建设规模和内容	本次技改项目搬迁至新厂址，项目总用地67亩地，其中新增用地56亩，主要新建设仓储加工车间5万m2，研发中心5000m2，原技术机械剪切，技术单一，无自动化程序，现设备以当前最为先进的光纤激光切割机、机器人焊接机组、智能化设备等为主导，实现产品加工技术、质量、产能扩大升级，完成整体技术升级改造。淘汰原有不锈钢冷轧横切停剪线机等设备，新增激光切割机、行车等设备49台，建成后达到年加工20万吨不锈钢制品的生产能力。
	总投资	30500万元
	建设起止年限	2021年至2023年
	项目负责人	李桂芹
	联系电话	13506444645
承诺：		
<u>山东万志达新材料科技有限公司</u> （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：2021-8-25		



编号: _____

评价服务合同

项目名称: 山东万志达新材料科技有限公司购置 10 套数字化
生产设备项目

委托方 (甲方): 山东万志达新材料科技有限公司

受托方 (乙方): 山东英威瑞环保科技有限公司



签订地点: 淄博

签订日期: 2023 年 7 月 3 日

根据《中华人民共和国合同法》有关技术服务合同的规定及相关法律、法规的规定，双方经友好协商，同意就以下条款订立本合同，共同信守执行。

第一条 乙方进行技术咨询的内容要求和方式

1、咨询内容：根据国家和地方政府、行业有关法律、法规要求，开展该项目的环境影响评价工作，编制完成符合国家及地方有关规定的环评文件；

2、咨询要求：按国家有关环评的技术规范及环保审批部门的要求开展工作，并协助甲方完成环评文件评审与报批阶段的工作；

3、咨询方式：向甲方提交报批版环评报告表（份数满足审批需要）及电子文档1套。

第二条 乙方应当按照下列进度要求进行本合同项目的技术咨询工作

1、项目环评文件的审批部门是淄博市生态环境局周村分局；

2、合同生效后，甲方提交编制环评文件所需的资料后，乙方于二十个工作日内（不含法定节假日）完成环评文件送审稿的编制工作，若甲方不能及时提供满足环评工作正常进行所需要的资料，则履行合同的时间顺延；

3、环评文件通过当地环保部门的技术评审，并根据评审意见完成环评文件报批稿。

第三条 收费及支付方式

1、本项目环评费用为：在甲乙双方签订合同，甲方须在3日内向乙方支付项目预付款 大写金额肆仟元整。报告编写完甲方方向乙方支付尾款。

2、支付方式：/

第四条 为保证乙方及时有效进行技术咨询工作，甲方应向乙方提供下列协作事项：

1、提供技术资料：

（1）与项目环评工作有关、必需的相关技术报告、现状图文等资料；

（2）按照乙方提供的监测方案要求提供环境监测资料和气象、水文资料；

（3）编制项目环评文件必备的相关性支撑文件、供需协议、承诺函等证明文件；

（4）保证资料的真实性；

（5）如不能按时提交资料，评价时间顺延；

(6) 若乙方对甲方提供的资料或数据有疑义时，甲方应及时通过书面、邮件等方式进行解答；

(7) 维护乙方评价成果，不得擅自修改。

2、提供工作条件：

(1) 协助乙方进行现场勘察调研，为乙方工作人员开展评价工作提供方便；

(2) 按约定向乙方支付环评工作经费；

(3) 报送该项目环境影响评价文件，按照环保主管部门要求组织技术评审会。

3、甲方提供上述协作事项的时间及方式由双方协商。

第五条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

有关本项目的各项技术资料与数据，甲乙双方均有保密义务。未经对方同意，任何一方不得将其外泄给与本项目无关的第三方。

第六条 双方确定按以下标准和方式对乙方提交的技术咨询工作成果进行验收：

在项目符合产业政策、选址合理、并获取污染物排放总量指标等前提下，环境影响评价文件通过环境保护主管部门的专家审查，即可认定乙方工作成果符合合同约定，无需甲方另行出具相关验收证明文件。

第七条 双方确定按以下约定承担各自违约责任：

1、甲方违反本合同第四条约定，造成环评工作拖延，使乙方不能再合同规定的期限内完成环评工作的，工作时间顺延。如因甲方未按时提交乙方所需技术资料，或在编制、评审期间因国家产业政策调整或不可抗力造成项目环境影响评价文件不能正常审批，乙方不承担责任；

2、乙方违反本合同第二条约定，延迟提交环境影响评价文件的，应向甲方支付违约金，金额由甲乙双方协商确定；

3、在合同履行期间，乙方因自身原因未按时开始环境影响评价文件编制工作的，甲方有权要求终止或解除合同，乙方应退还甲方已付的编制费用；

4、在合同履行期间，甲方自身原因导致技术咨询工作无法继续进行的，乙方有权要求终止或解除合同，甲方已付的编制费用不予退还；

5、甲方应按合同约定支付技术咨询费用，逾期付款的，应向乙方支付违约金，金额由甲乙双方协商确定，合同继续履行。

第八条 双方确定：



1、在合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的技术成果，
归双方所有；

2、双方确定，出现不可抗力情形，致使本合同的履行形成不必要或不可能的，可以解除本合同。

第九条 争议解决

双方因履行本合同发生的争议应协商解决。协商不成的，向乙方住所地管辖人民法院起诉。

第十条 其他约定

1、未尽事宜，甲乙双方协商解决，协商后签订的协议书作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力；

2、由不可抗力造成环评工作不能在合同期限内完成，工作时间可顺延，甲乙双方均不承担违约责任。

第十一条 本合同一式四份，甲方留二份，乙方留二份。具有同等法律效力。经双方法人代表或法人代表代理人签字并加盖公章后生效，任何一方不得擅自涂改、变更或解除合同。

甲方：山东万石达新材料科技有限公司

盖章：

开户行：

账号：

联系人：

联系方式：

合同签订地：

乙方：山东亮威瑞环保科技有限公司

盖章：

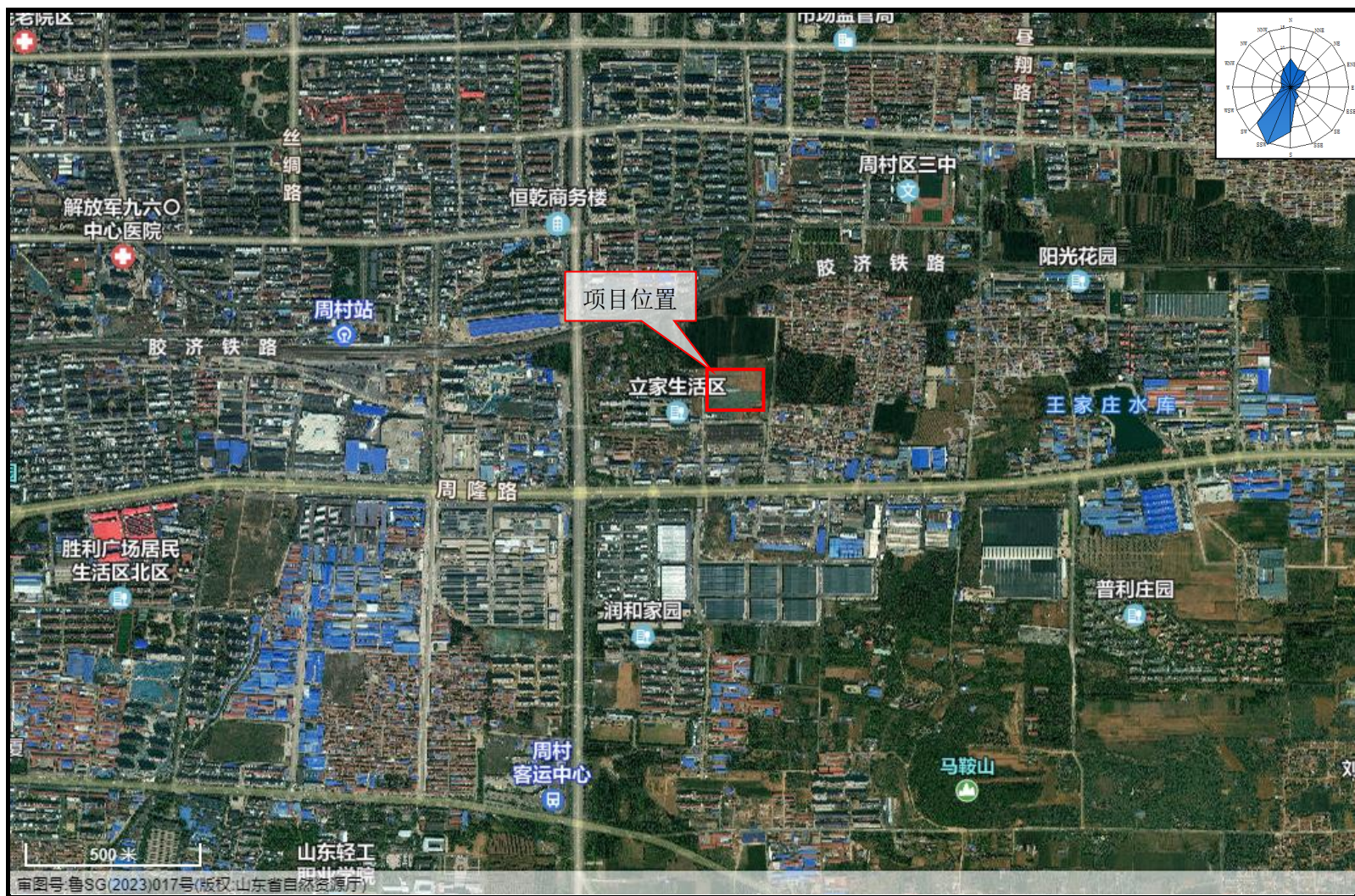
开户行：

账 号：

联系人：

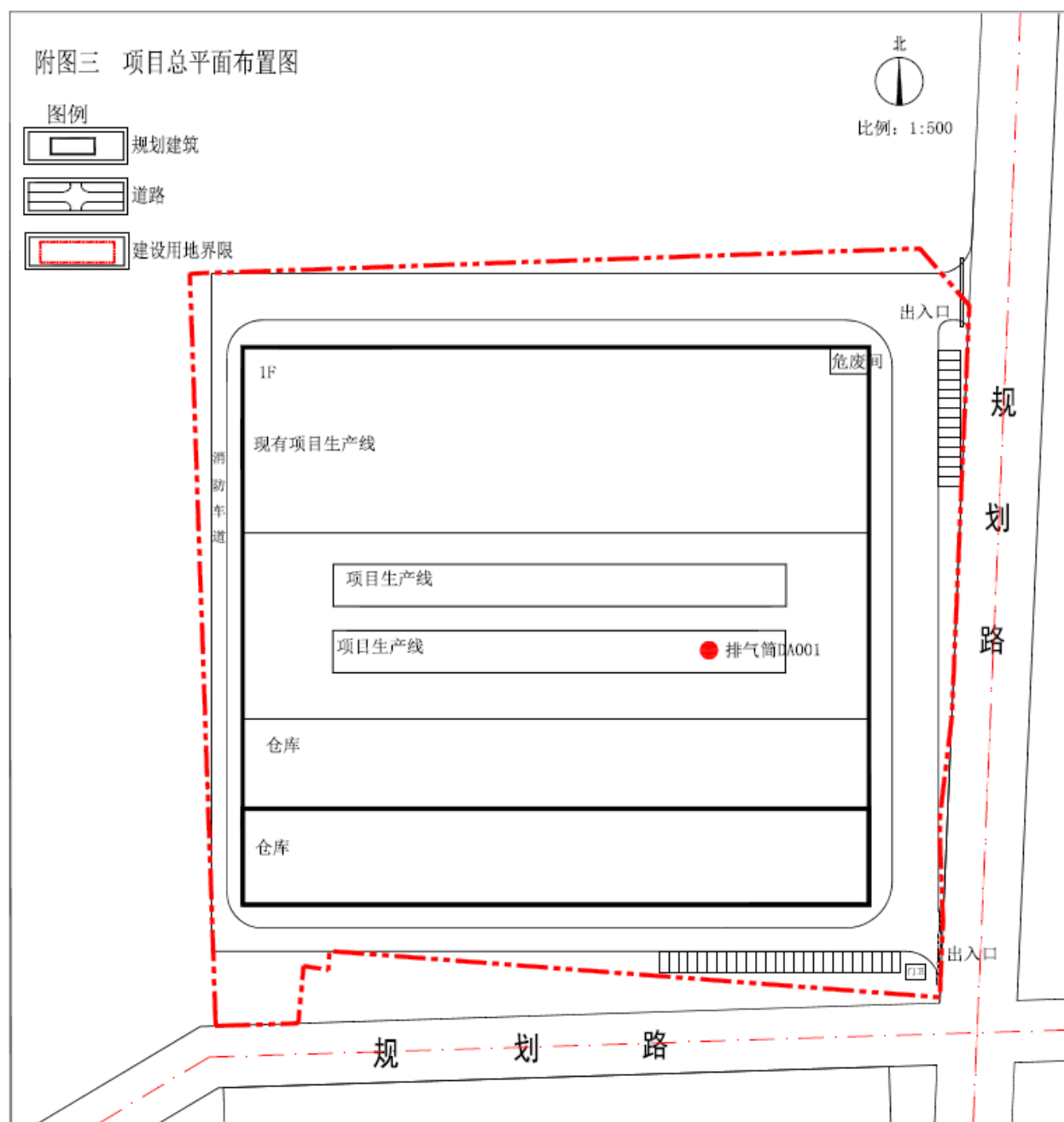
联系方式：

签订日期： 年 月 日

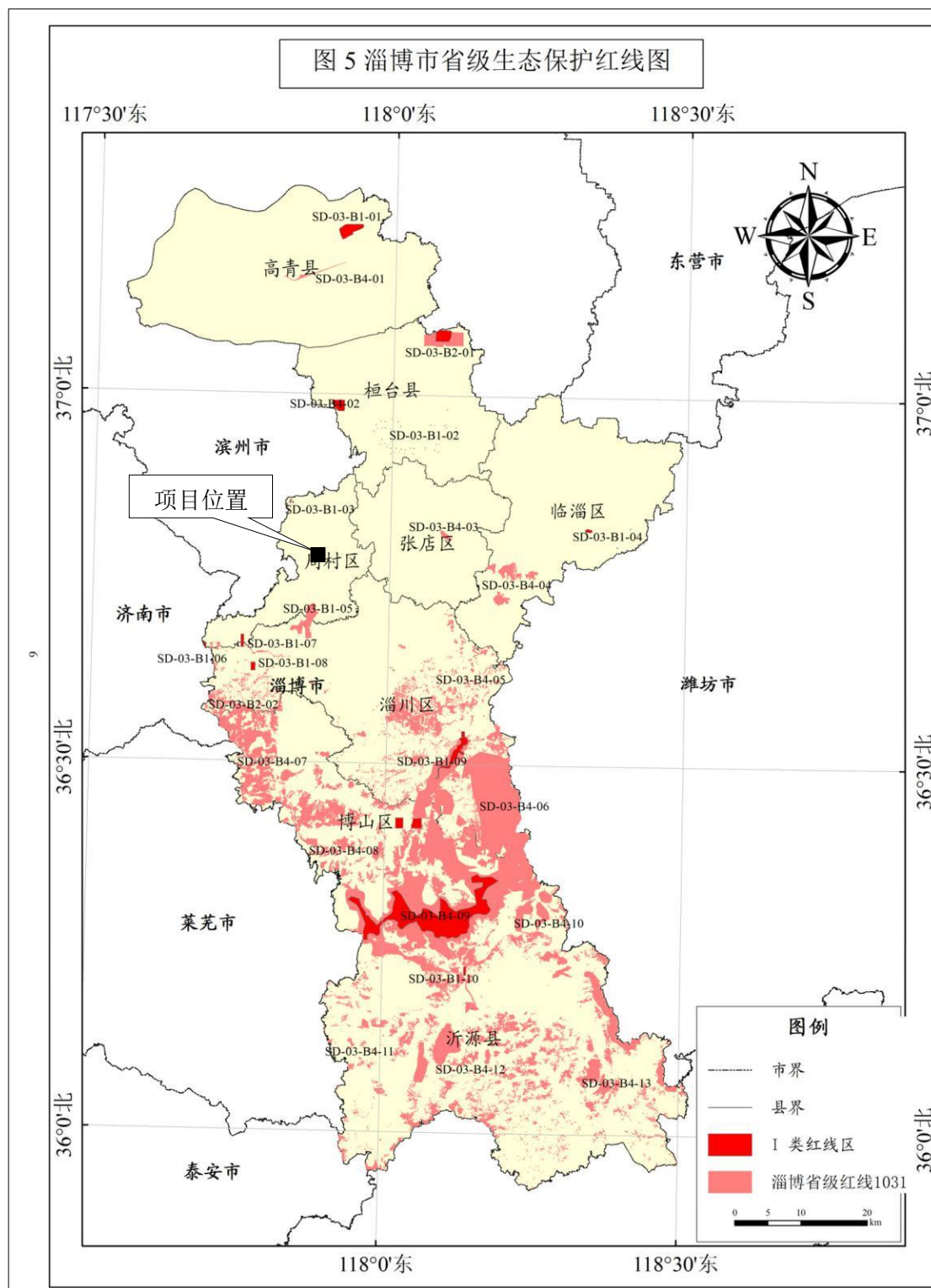


附图一 项目地理位置图

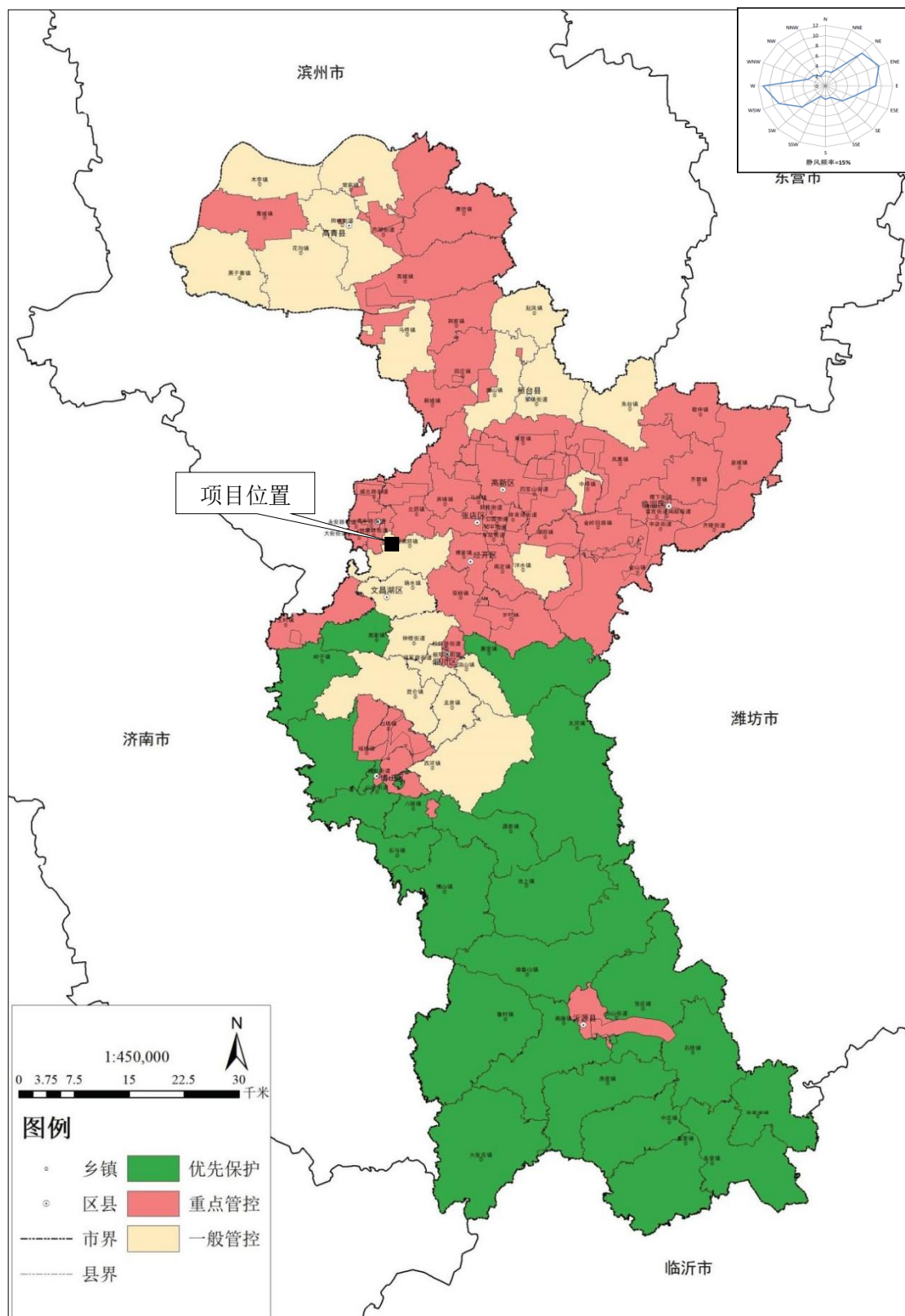




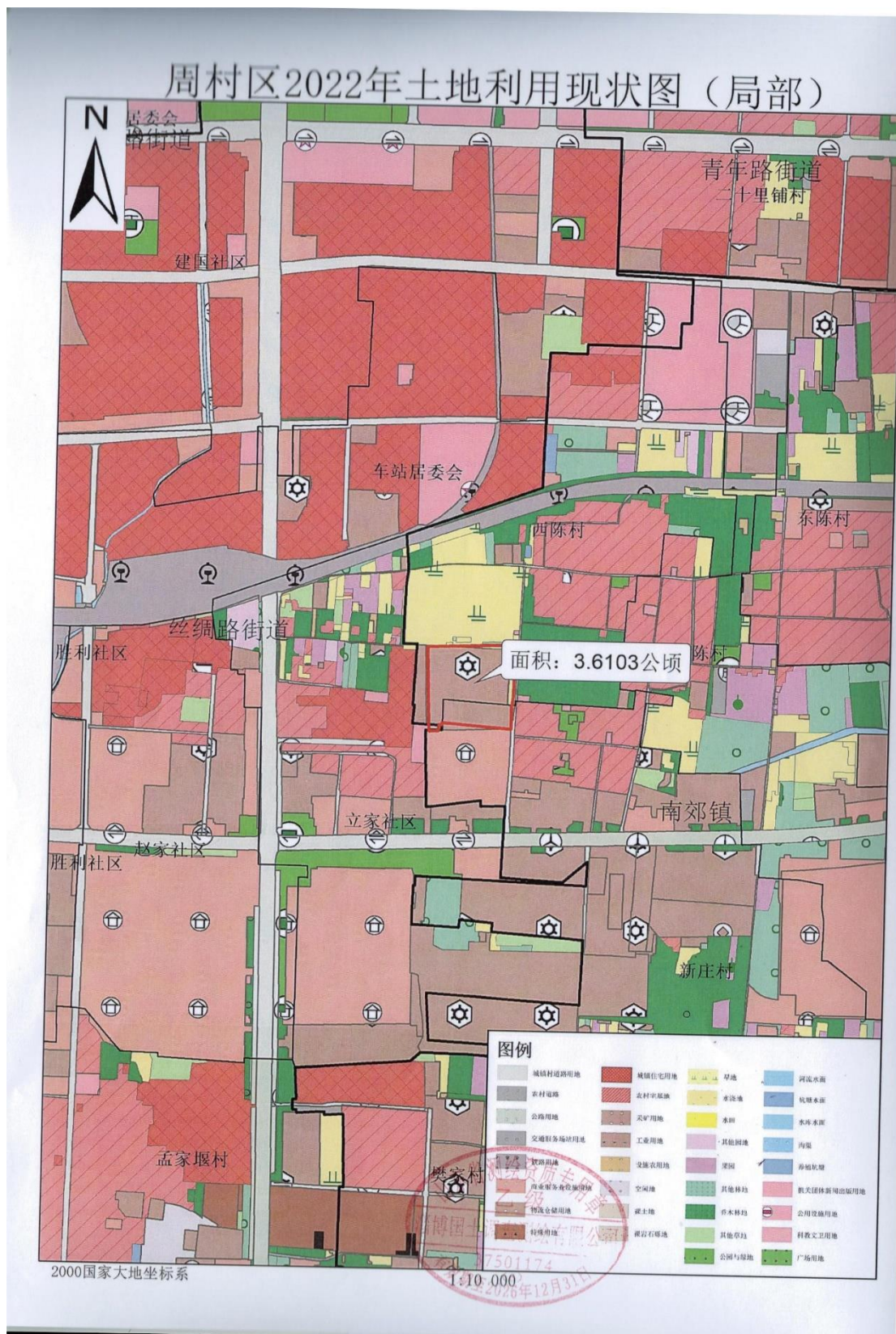
附图三 项目平面布置图



附图四 淄博市生态保护红线图



附图五 淄博市环境管控单元图



附图六 周村区 2022 年土地利用现状图（局部）



附图七 噪声监测布点图



附图八 土壤监测布点图 1



附图八 土壤监测布点图2



附图九 工程师现场照片