

建设项目环境影响报告表

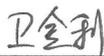
(污染影响类)

项目名称： 临汾市久环环保科技有限公司
新建年拆解 3000 吨废弃电缆、电子产品
及通讯设备建设项目
建设单位（盖章）： 临汾市久环环保科技有限公司
编制日期： 2024 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1723712974000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3u7drz		
建设项目名称	临汾市久环环保科技有限公司新建年拆解3000吨废弃电缆、电子产品及通讯设备建设项目		
建设项目类别	39—085金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理		
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）	临汾市久环环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91141000317177090B		
法定代表人（签章）	何亮		
主要负责人（签字）	崔亚民 		
直接负责的主管人员（签字）	崔亚民 		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	山西千易环保有限公司		
统一社会信用代码	91140100MA0LK2DU9R		
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
谢慧	2015035140352014150825000320	BH011775	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
卫金利	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	BH053412	
谢慧	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	BH011775	

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

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



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00017878
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2015035140352014150825000320
File No.

姓名: 谢慧
Full Name _____
性别: 女
Sex _____
出生年月: 1986.12
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 2015-5-24
Approval Date _____

签发单位盖章:
Issued by



签发日期: 2015年12月30日
Issued on



厂区西侧



厂区北侧



现有破碎分选车间



现有静电分选车间



现有成品库



现有危废贮存库

一、建设项目基本情况

建设项目名称	临汾市久环环保科技有限公司新建年拆解 3000 吨废弃电缆、电子产品及通讯设备建设项目		
项目代码	2402-141002-89-05-412838		
建设单位联系人	--	联系方式	--
建设地点	山西省临汾市尧都区屯里镇韩村（拥军再生资源利用公司院内）		
地理坐标	111 度 34 分 48.549 秒，36 度 9 分 11.320 秒		
国民经济行业类别	C4210 金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	三十九、废弃资源综合利用业 85，金属废料和碎屑加工处理 421
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input type="checkbox"/> （首次申报项目） <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	尧都区行政审批服务管理局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	13
环保投资占比（%）	1.3	施工工期（月）	5
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m ² ）	本次未新增占地，在原有厂区内建设厂房，占用原有土地 752m ²
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		

1、与“三线一单”的符合性分析

表 1-1 项目与“三线一单”符合性分析一览表

	具体要求	本项目情况	是否符合
1	<p>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p>	<p>本次评价参照《生态保护红线划定指南》进行符合性分析。本项目评价区范围内不涉及重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、防风固沙、海岸生态稳定等功能的生态功能重要区域，以及水土流失、土地沙化、石漠化、盐渍化等生态环境敏感脆弱区域。本项目厂区边界距离汾河 1.72km，不在汾河干流河道水岸线以外 100m 范围内，不在汾河沿岸堤外 50 米范围内。项目的建设符合《临汾市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（临政发〔2021〕10 号）的要求（符合性分析见表 2、表 3），因此，该项目的建设未逾越生态保护红线。</p>	符合
2	<p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p>	<p>①环境空气 根据尧都区 2023 年环境空气质量例行监测资料，2023 年尧都区 PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂ 年平均浓度超标，说明尧都区环境空气质量已不能满足规划功能要求，项目所在区域为环境空气不达标区。</p> <p>②水环境 本项目厂区设置旱厕定期清掏用于周边农灌，生活污水经沉淀后泼洒抑尘，不外排。不会对地表水环境造成污染。</p>	符合
3	<p>资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。</p>	<p>本项目生活污水经沉淀后泼洒抑尘，不外排。项目为扩建项目，在原有场地内进行，不新增占地，故不会突破当地资源利用上线。</p>	符合
4	<p>环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入</p>	<p>对照《临汾市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（临政发〔2021〕10 号）中附件 2“临汾市生态环境总体准入管控要求”进行符合性分析，本项目为废旧电子产品拆解项目，不属于“两高”项目；且建设单位严格落实环境</p>	符合

其他符合性分析

	手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	影响报告中提出的各项污染防治措施后，大气污染物和噪声均可达标排放、废水全部综合利用、固体废物全部综合利用或合理处置。项目符合管控要求。			
2、与临汾市“三线一单”符合性分析					
<p>根据《临汾市人民政府关于印发临汾市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（临政发〔2021〕10号），本项目属于重点管控单元，根据生态环境准入清单要求：“进一步优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源能源利用率，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题，实现减污降碳协同效应”。具体如下：</p>					
表1-2 项目与所在生态环境管控单元（重点管控单元）符合性分析一览表					
序号	具体要求	本项目情况	是否符合		
1	进一步优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源能源利用效率，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题，实现减污降碳协同效应。	本项目严格执行环评提出的各项污染防治措施后，大气污染物和噪声均可达标排放、废水全部综合利用、固体废物全部综合利用或合理处置。	符合		
临汾市生态环境总体准入管控要求					
2	遏制“两高”项目盲目扩张	本项目为废旧电子产品拆解项目，不属于“两高”项目	不违背		
临汾市汾河流域管控要求					
3	在地下水禁采区和限采区，不得开凿新井。已建成的水井依法限期封闭。	本项目不涉及地下水开采。	不违背		
4	禁止在河道内私挖滥采，确保河道防洪安全，禁止在引调水工程沿线保护范围内从事采石、采砂、取土、爆破等活动	本项目为废旧电子产品拆解项目，不涉及管控要求的禁止类行为。	不违背		
<p>根据“山西省三线一单数据管理及应用平台”生态环境分区管控查询，根据单元管控要求进行项目研判分析，本项目共涉及1个生态环境管控单元。</p>					
表 1-3 环境管控单元具体情况					
序号	行政区划	管控单元编码	管控单元名称	管控区分类	重叠面积 (km ²)
1	尧都区	ZH14100220009	临汾市尧都区大气环境布局敏感重点管控单元	重点管控单元	0.01
表 1-4 本项目与环境管控单元的符合性分析					
管控类别	管控要求	本项目情况	符合性		
空间	1、执行山西省、重点区域（汾渭平	本项目严格执行山西省、重点区域	符合		

布局约束	原)、临汾市空间布局的准入要求。 2、禁止新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥、平板玻璃产能。限制建设以石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑。 3、淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。	(汾渭平原)、临汾市空间布局准入的要求。 本项目为废旧电子产品拆解项目,属于扩建项目。不涉及钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥、平板玻璃及工业炉窑。 本项目为废旧电子产品拆解项目,不涉及燃煤锅炉。	
污染物排放管控	1、执行山西省、重点区域(汾渭平原)、临汾市的污染物排放控制要求。 2、新建燃煤锅炉、生物质锅炉达到超低排放标准,燃气锅炉实现低氮燃烧。 3、所有新建、改建、扩建项目执行大气污染物特别排放限值。	本项目将严格执行重点区域(汾渭平原)、临汾市的污染物排放控制要求。 本项目为废旧电子产品拆解项目,不涉及锅炉。 本项目为扩建项目,项目产生的废气为颗粒物,执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级排放监控浓度限值。无特别排放限值要求。	符合
环境风险防控	1、制定环境风险应急预案,成立应急组织机构,定期开展应急风险防范能力。	本项目建成后将按照相关规定编制突发环境事件应急预案,成立应急组织机构,并定期开展应急风险防范能力。	符合
资源开发效率要求	1、宜电则电、宜气则气、宜煤则煤(超低排放)、宜热则热,清洁取暖覆盖率力争达到 60%。	本项目不涉及燃料,项目生产不供暖,生活供暖采用电取暖,清洁取暖覆盖率不低于 60%。	符合

因此,本项目的建设符合国家和山西省产业政策。本项目不属于环境准入负面清单。

由此可见,本项目的建设符合临汾市“三线一单”的要求。

3、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录》(2024年本),本项目属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》中的鼓励类“四十二、环境保护与资源节约综合利用 8、废弃物循环利用中的“废钢铁、废有色金属、废纸、废橡胶、废玻璃、废塑料、废旧木材以及报废汽车、废弃电器电子产品、废旧船舶、废旧电池、废轮胎、废弃木质材料、废旧农具、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废旧光伏组件、废旧风机叶片、废弃油脂等城市典型废弃物循环利用、技术设备开发及应用”项目,符合国家产业政策要求。

4、项目选址可行性分析

本项目位于临汾市尧都区屯里镇韩村（拥军再生资源利用公司院内），项目属于扩建项目，占用原有项目厂区预留地，不新增占地。原有项目占地性质为工业用地。不违背《关于进一步加强项目用地管理的紧急通知》（晋政办发〔2019〕25号）文件要求。

项目所在地不涉及地质遗迹、自然保护区、各类林地、风景名胜区规划范围、泉域重点保护区等保护区，本项目厂区西北侧距离汾河1.72km，不在汾河干流河道水岸线以外100m范围内，也不在汾河沿岸堤外50米范围内。

项目运营期排放的废气主要为原料堆存粉尘、原料拆解、剥皮工序粉尘及破碎粉尘。原料存放区物料分格分区堆存，内设移动式洒水设备，定时洒水抑尘，抑尘率达到90%以上；项目拆解工位、剥皮区域均设置围挡，可有效减少无组织粉尘的排放；在废旧电子产品拆解生产线破碎机和废电缆拆解生产线铜米机上方分别设置1个半封闭的集气罩，集气罩尾气负压集气，收集后引至布袋除尘器处理，处理后经15m高排气筒排放。在采取环评提出的污染防治措施后，对周围环境影响较小。项目运营期产生的废水主要为职工生活污水，厂区设置旱厕定期清掏用于周边农灌，生活污水经沉淀后泼洒抑尘，不外排。正常生产情况下不会对附近村庄及汾河产生影响。本项目运营期产生的固体废物主要为拆解废物、除尘灰及危险废物。拆解废物分类打包，外售综合处理；除尘灰集中收集后，外售综合利用。危险废物分类分区暂存于危废贮存库，定期委托有资质的单位处置。本项目固废均得到了合理处置或综合利用。本项目运营期产生的设备作业噪声以及运输车辆噪声经采取有效的降噪措施，减小了噪声排放强度；综上所述，本项目通过采取各类污染防治措施，有效降低污染物排放量，对周围环境质量的影响较小。

因此，从环保角度考虑，本项目选址可行。

5、与《临汾市（尧都区）城市总体规划》符合性分析

本项目厂址位于尧都区，尧都区为临汾市的市政府所在地，因此临汾市城市总体规划即为尧都区总体规划。根据临汾市城市总体规划（2009-2020），规划中心城区形成“两带三轴、三城九区”的空间发展结构。

（1）两带

城镇发展带：是承接山西省城镇体系规划、临汾市城镇体系规划、规划区

城乡统筹规划所确定的城镇重点发展带，形成一条贯穿临汾市中心城区南北的城镇发展带，并且向北延续到屯里——甘亭组团、联系洪洞县城，向南延续到邓庄组团、联系襄汾县城。

汾河景观公建带：依托汾河、在汾河两翼布置行政中心、文化中心、会展中心、医疗中心、教育园区等大量的区域性公共服务设施，进一步提升临汾市的区域性服务功能。

（2）三轴

老城区—河西新城城市联系轴：依托鼓楼东西大街——西关大桥联系主城区和河西新城的城市生活服务轴。

南部新城—河西新城城市联系轴：依托高铁站前路东延而形成的联系河西新城和南部新城的城市商贸、产业轴。

东部产业联系轴：串联起以临钢为代表的传统产业区和南部重点发展的新兴产业区，并且向南联系邓庄循环经济园区、向北联系干亭工业、物流园区。

（3）三城

主城区：由临汾老城区、铁东片区共同构成，起到承担城市以及市域服务职能，包括城市的生活服务中心、市域政治文化中心。

河西新城：位于汾河西部、临汾市近期重点发展的新城区，主要依托高铁站场地区带动作用，通过加强老城区的有效引导，达到疏解老城人口和发展其他规划功能的作用。

南部新城：位于临汾市南部、是临汾市远期重点发展的新城区，南部新城近期的发展将依托尧庙旅游区的开发和高教园区的启动，形成临汾市南部的专业功能区；远期随着军用机场的搬迁，将本地区建设成为辐射晋南地区、重要的商贸服务中心和产业升级示范地区。

（4）九区

根据各片区主导功能的不同，为管理方便，将临汾中心城区划分为九个功能分区。同时，为避免“钟摆式”交通效应，每个片区都应配置相应的居住和服务设施用地。这九个片区分别为高铁站场片区、行政中心片区、老城区、铁东生活片区、传统产业提升片区、尧庙旅游带动区、南部新城区核心区、循环产业示范区、文化教育园区。

本项目不在临汾市城市总体规划范围内，具体位置关系见附图7。项目为废旧电子产品拆解项目，本项目的实施可减少电子垃圾的产生，可以减少对自然资源的消耗。不违背临汾市（尧都区）城市总体规划发展要求。

6、本项目与《临汾市“十四五”生态环境保护规划》的符合性分析

表1-3 本项目与《临汾市“十四五”生态环境保护规划》的符合性分析

文件要求		符合性分析	是否符合
1	<p>强化协同治理，持续改善大气环境质量</p> <p>加强工业企业无组织排放控制。全面加强物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放控制，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸，重点企业易产尘点安装高清视频监控设施，按要求在厂区布设空气质量监测微站点；生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施；煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰、铁矿粉等粉状物料应密闭或封闭储存，采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送；粒状、块状物料应采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，粒状物料采用密闭、封闭等方式输送；干散物料堆放场所、铁路装卸货场应完成封闭改造，物料输送装置建设吸尘、喷淋等防尘设施，加强扬尘治理。</p>	<p>本项目无组织粉尘主要为原料库堆存粉尘和原料拆解、剥皮工序粉尘。原料存放区物料分格分区堆存，内设移动式洒水设备，定时洒水抑尘，抑尘率达到90%以上。项目拆解工位、剥皮区域均设置围挡，可有效减少无组织粉尘的排放。</p>	符合
2	<p>深化移动源污染防治货物运输绿色转型。加快大宗货物年货运量150万吨及以上的大型工矿企业、开发区和新建物流园区铁路专用线建设，全市设计产能90万吨以上煤矿企业全部接入铁路专用线，全面落实出省煤炭、焦炭采用铁路运输。钢铁、焦化等重点工业企业铁路专用线接入比例达到90%以上，具有铁路专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到90%以上。逐步拓展农副产品、建材、商品等大宗生产生活物资“公转铁”运输量。加强全封闭皮带输送、新能源汽车、铁路等不同运输方式间的有效衔接，构建低排放、高效率的物流运输体系。</p>	<p>本项目年运输废弃电子产品等原料3000t，采用汽车运输，厂区道路除绿化用地外全部硬化。能有效抑尘。</p>	符合
3	<p>强化面源污染防治</p> <p>深化建筑扬尘专项整治。严格落实施工工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，重点施工工地规范安装视频监控设备。提高绿色施工标准，房屋建筑施工逐步实现软质围挡全包围，条件允许的工地实现密闭化施工。各类长距离施工的市政、公路、水利等线性工程，全面实行分段施工，同步落实好扬尘防控措施</p>	<p>本项目无土建工程，主要为生产设备的进驻和安装等。施工期大气污染物主要为运输车辆产生的少量粉尘，评价要求采用封闭箱式货车、集装箱运输车等对生产设备进行运输，可有效减少粉尘的产生。</p>	符合

		施。因地制宜稳步发展装配式建筑。		
4	坚持“三水”统筹，持续提升水环境质量	<p>严格限制地下水开采。在地面沉降、地裂缝、岩溶塌陷等地质灾害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害危险性评估。严格控制开采深层承压水，地热水、矿泉水开发严格实行取水许可和采矿许可证制度。在地表水供水工程覆盖区域置换地下水，减少地下水的开采量；加大超采区地下水关井压采力度，促进地下水位回升。划定侯马孔隙浅层地下水限采区，禁止新增取用地下水，并逐步削减地下水取水量。</p>	<p>本项目不涉及地下水的开采。项目用水由临汾市久环环保科技有限公司现有自来水管网供给，能够满足项目生产生活用水需要。</p>	符合
		<p>完善城镇生活污水收集处理体系。全面提升市、县、重点乡镇的污水收集能力和水平，全面消除各县（市、区）建成区黑臭水体。加快推进尧都区、霍州市、洪洞县、襄汾县、浮山县、翼城县、吉县、乡宁县、曲沃县老城区以及侯马市河西片区等建成区雨污合流制管网改造，进一步提升城镇生活污水收集水平；扩大蒲县、隰县、大宁县、乡宁县、永和县等建成区污水收集管网覆盖范围，提升污水收集能力；加快推进霍州市第二污水处理厂、吉县第二污水处理厂、乡宁第二污水处理厂、临汾润宇水务有限公司和临汾第五污水处理厂等污水处理工程建设和扩容，提升重点区域污水处理能力。到2025年，城镇生活污水处理设施全面覆盖，排水系统雨污分流改造全面完成。</p>	<p>本项目厂区设置旱厕定期清掏用于周边农灌，生活污水经沉淀后泼洒抑尘，不外排。</p>	符合

7、龙子祠泉泉域

龙子祠泉位于临汾市西南 13km 的龙祠村，泉域面积为 2250km²，其中裸露可溶岩面积 750km²，泉群出流面积 0.2km²。龙祠泉水为蜂窝状泉，以散流形式溢出地表，各散泉涌出的泉水汇集形成母子河。泉口周围地层岩性为洪积相及坡积相地层，地下水水位埋深均很浅，除西部边山一带水位埋深为 40~50m 外，其它地段水位埋深均不超过 2m，且包气带岩性为砂卵砾石，颗粒较粗，渗透性较强。

泉域属吕梁山南段东翼的一部分，地貌类型为构造剥蚀中低山区，山峦起伏，沟壑纵横，地形切割强烈。由于泉域总体呈北东南西向长条形展布，地表水系均属夏雨型间歇性河流，汇入汾河。泉域地质结构是一个北、西、南三面仰起，东侧受土门龙子祠断层所限制的龙子祠复向斜。降水是岩溶水的唯一补充来源，主要为北部、南部裸露可溶岩区降水的直接入渗补给，其次为在石炭系、二叠系和第四系地层覆盖区，降水一部分形成地表径流后，流至可溶岩地

层产生的下渗补给。

泉域范围：龙子祠泉域北部及东北部以青山岭北斜、山头东地垒以及其南的短轴背斜与郭庄泉域为界，东部以土门龙子祠山前断裂带构成泉域与盆地的边界，西部北段五龙山、上庄东至化乐东一段由紫荆山断层构成阻水边界；化乐以南为地表水分水岭边界，南部奥陶系下统弱透水层构成边界。本项目西侧距龙子祠泉域约 15km，项目与郭庄泉域图相对位置见附图 8。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目背景及由来:</p> <p>本项目位于临汾市尧都区屯里镇韩村（拥军再生资源利用公司院内），为扩建项目。现有项目为“临汾市久环环保科技开发有限公司废弃线路板回收再利用项目”，2016年5月20日临汾市环境保护局以临环审发〔2016〕4号文对该项目环评报告书进行了批复。</p> <p>为了适应市场需求，响应国家废旧资源回收再利用的相关产业政策，临汾市久环环保科技开发有限公司拟在现有场地内新建年拆解3000吨废弃电缆、电子产品及通讯设备建设项目，且该项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的鼓励类建设项目。临汾市尧都区行政审批服务管理局于2024年2月1日对本项目进行了备案，项目编码：2402-141002-89-05-412838。</p> <p>2、建设内容及规模</p> <p>原有项目生产规模为：线路板拆解处理10000吨/年，基板破碎粉加工（脂塑生产线）5000吨/年。</p> <p>本项目建设规模为：年拆解3000吨废弃电缆、电子产品及通讯设备。建设内容为：设置一间752m²的生产车间，车间内分为原料堆放区、生产区及成品堆放区，并购置相关生产设施。</p> <p>本次扩建项目主要工程建设内容见下表2-1。</p>
------	---

表2-1 扩建项目建设内容及与原有工程衔接关系一览表

类别	名称	原有工程		扩建工程		全厂最终		与原有工程的衔接关系	备注
主体工程	生产车间	现有生产线生产厂房内	废线路板回收生产线： JZ-GCB800 型废线路板回收生产线一条，主要包括预处理（加热脱锡）、破碎、气流分选、静电分选等工序，线路板拆解处理能力 10000 吨/年	--	现有生产线生产厂房内	JZ-GCB800 型废线路板回收生产线一条，主要包括预处理（加热脱锡）、破碎、气流分选、静电分选等工序，线路板拆解处理能力 10000 吨/年	/	已建	
			基板破碎粉加工（脂塑生产）生产线：JZ-MS120 基板破碎粉加工（脂塑生产）生产线一条，基板破碎粉加工 5000 吨/年，包括加料、搅拌、挤塑、冷却、切割等工序，基板破碎粉由线路板回收生产线提供	--	生产厂房内	JZ-MS120 基板破碎粉加工（脂塑生产）生产线一条，基板破碎粉加工 5000 吨/年，包括加料、搅拌、挤塑、冷却、切割等工序，基板破碎粉由线路板回收生产线提供	/	已建	
		--	本项目设置有 1 座生产车间，占地面积为 752m ² ，车间内设置有原料堆放区、生产区及成品堆放区，生产区布置有手工拆解生产线，设置有打包机、剥线机、铜米机、压包机等设备	设置有 1 座占地 752m ² 的生产车间，车间内设置有原料堆放区、生产区及成品堆放区，生产区布置有手工拆解生产线，设置有打包机、剥线机、铜米机、压包机等设备	新建	未建			
辅助工程	办公用房	砖瓦结构，占地面积约 80m ²		依托原有		砖瓦结构，占地面积约 80m ²		利用原有	已建
	维修	公司设置中小修理，大修依靠当地社会协作解决		依托原有		公司设置中小修理，大修依靠当地社会协作解决		利用原有	已建
储运工程	储存	现有生	原材料存放区：占地面积 530m ² ，用于储存加工前的废电子线路板和其他原辅材料，废	本项目	原料堆放区：占地面积为 190m ² ，用于存放原料；成品堆放区：占地面积为	现有生产线生产厂房内布置有：原材料存放区：占地面积 530m ² ，用于储存加工前的废电子线路板和	分别位于各自生产厂	未建	

程		产线生产厂房内	电子线路板和其他原辅材料分区存放	生产厂房内	220m ² ，用于存放成品	其他原辅材料，废电子线路板和其他原辅材料分区存放；一般工业固体废物暂存间：占地面积120m ² ；危险废物存放区：占地面积400m ² 本项目生产厂房内布置有：原料堆放区：占地面积为190m ² ，用于存放原料；成品堆放区：占地面积为220m ² ，用于存放成品	房内	
			一般工业固体废物暂存间：占地面积120m ²					
	运输		汽运，公路运输		/	汽运，公路运输	/	已建
公用工程	供水		供水依托拥军公司现有		用水由临汾市久环环保科技有限公司现有自来水管网供给	用水由临汾市久环环保科技有限公司现有自来水管网供给	利用原有	已建
	供电		供电依托拥军公司现有		用电由临汾市久环环保科技有限公司现有供电管网供给	用电由临汾市久环环保科技有限公司现有供电管网供给	利用原有	已建
	供热		供暖依托拥军公司现有		供暖采用电取暖	供暖采用电取暖	利用原有	已建
环保工程	废气	线路板预处理废气	集气罩收集后采用布袋除尘+等离子烟气净化器+活性炭吸附处理后经排气筒达标排放		/	集气罩收集后采用布袋除尘+等离子烟气净化器+活性炭吸附处理后经排气筒达标排放	/	已建
		破碎、分选废气	脉冲除尘器进行处理，除尘效率达99.9%以上，处理后排放		/	脉冲除尘器进行处理，除尘效率达99.9%以上，处理后排放	/	已建
		投料粉尘	无组织排放，直接达标排放		/	无组织排放，直接达标排放	/	已建
		挤塑废气	无组织排放，车间轴流风机通风		/	无组织排放，车间轴流风机通风	/	已建
		切割粉尘	经布袋除尘器除尘后车间无组织排放		/	经布袋除尘器除尘后车间无组织排放	/	已建
		原料	/	原料存放区物料分格分区堆存，		原料存放区物料分格分区堆存，内	新建	未

		堆存粉尘		内设移动式洒水设备，定时洒水抑尘，抑尘率达到90%以上	设移动式洒水设备，定时洒水抑尘，抑尘率达到90%以上		建
		原料拆解、剥皮工序粉尘	/	项目拆解工位、剥皮区域均设置围挡，可有效减少无组织粉尘的排放	项目拆解工位、剥皮区域均设置围挡，可有效减少无组织粉尘的排放	新建	未建
		破碎粉尘	/	在废旧电子产品拆解生产线破碎机和废电缆拆解生产线铜米机上方分别设置1个半封闭的集气罩，集气罩尾气负压集气，收集后引至布袋除尘器处理，处理后经15m高排气筒排放。废气收集率95%，颗粒物去除率大于99%	在废旧电子产品拆解生产线破碎机和废电缆拆解生产线铜米机上方分别设置1个半封闭的集气罩，集气罩尾气负压集气，收集后引至布袋除尘器处理，处理后经15m高排气筒排放。废气收集率95%，颗粒物去除率大于99%	新建	未建
	废水	生活污水	依托拥军公司现有污水处理站，处理工艺采用“生物接触氧化法埋地式一体化”污水处理，经装置处理后回用于厂区绿化	厂区设置旱厕定期清掏用于周边农灌，生活污水经沉淀后泼洒抑尘，不外排。	现有生产线生活污水依托拥军公司现有污水处理站，处理工艺采用“生物接触氧化法埋地式一体化”污水处理，经装置处理后回用于厂区绿化。本项目厂区设置旱厕定期清掏用于周边农灌，生活污水经沉淀后泼洒抑尘，不外排。	新建	未建
	固废	生活垃圾	办公生活区设置垃圾桶，集中收集后由当地环卫部门处理。	依托原有	办公生活区设置垃圾桶，集中收集后由当地环卫部门处理。	利用原有	已建
		一般固废	主要包括金属铜粉、铜、铁、铝等金属、线圈，送至定点五金回收站回收	/	现有项目生产线一般固废送至定点五金回收站回收。	现有项目与本项目生产线一般固废各自处理	已建
			/	拆解废物分类打包，外售综合处理。除尘灰集中收集后，外售综合利用。	本项目生产线：拆解废物分类打包，外售综合处理；除尘灰集中收集后，外售综合利用。		未建
	危险废物	危险废物：主要包括废旧电容器、	主要包括废机油、废油桶等，分	危险废物分类分区暂存于危废贮	新建危	未	

		废旧电子元件、锡渣、废活性炭、除尘器集灰等，送山西松兰环保科技有限公司处置	类分区暂存于危废贮存库，定期委托有资质的单位处置。	存库，定期委托有资质的单位处置。	废贮存库，并设置防渗措施等	建
	噪声	隔声、减震、隔音	隔声、减震、隔音	隔声、减震、隔音	/	依托原有
	生态	厂区绿化	厂区绿化	厂区绿化	/	

3、主要生产设备

主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	打包机	/	台	1
2	破碎机	/	台	1
3	人工拆解线	/	条	1
4	剥线机	V-006-1	台	2
5	铜米机	S7	台	1
6	压包机	YG340	台	2

4、产品方案

本项目年拆解 3000 吨废弃电缆、电子产品及通讯设备。项目产品方案见表 2-3。

表 2-3 项目产品方案

序号	生产线	产品名称	设计加工能力 (t/a)	备注
1	废旧通讯装置拆解	废金属	288	
2		废电路板	190.32	
3		废塑料	720	
4	废旧电子产品拆解	不锈钢、铜、铝、 铁等金属	195	
5		塑废料	506	
6		电子元件	83	
7		废线路板	100.5	进入现有废旧线路板拆解流程
8		其他废弃物	115.5	
9	废旧电线电缆拆解 (较粗的)	线缆皮	162	
10		铜芯线	285.52	
11	废旧电线电缆拆解 (较细的)	废塑料	111.035	
12		铜米	238.03	

5、主要原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗见表 2-4。

本项目拆解的废旧电子设备、废旧通讯设备、以及废电线电缆等原材料主要

从尧都区及周边地区购入。

表 2-4 主要原、辅材料用量表

类别	原辅材料名称		单位	年耗量 t/a	来源及运输
原料	废旧通讯装置	通讯机柜	t/a	250	从尧都区及周边地区购入，汽车运输
		基站	t/a	300	
		交换机	t/a	150	
		天线	t/a	100	
		光猫	t/a	200	
		机顶盒	t/a	200	
	废旧电子产品	电话座机	t/a	80	
		仪器仪表	t/a	100	
		电力电表	t/a	200	
		VCD 机	t/a	70	
		摄像头	t/a	100	
电饭煲		t/a	250		
废旧电线电缆	废旧电线电缆（较粗的）	t/a	450		
	废旧电线电缆拆解（较细的）	t/a	350		
辅料	吨袋		/	若干	外购
	水		m ³ /a	99	
	电		万 kWh	5.89	

6、物料平衡

(1) 废旧通讯装置拆解生产线

表 2-5 项目废旧通讯装置拆解生产线物料平衡表 单位：t/a

输入			输出			
序号	物料名称	数量 (t/a)	序号	物料名称	数量 (t/a)	
1	废旧通讯装置	1200	1	产品	废金属	288
			2		废电路板	190.32
			3		废塑料	720
			4	固体废物	拆解废料	1.68
合计		1200	合计		1200	

(2) 废旧电子产品拆解生产线

表 2-6 项目废旧电子产品拆解生产线物料平衡表 单位：t/a

输入			输出			
序号	物料名称	数量 (t/a)	序号	物料名称	数量 (t/a)	
1	废旧电子产品	1000	1	产品	不锈钢、铜、铝、铁等金属	195
			2		塑废料	506
			3		电子元件	83
			4		废线路板	100.5
			4	固体废物	拆解废料	1000
合计		1000	合计		1000	

(3) 废旧电线电缆拆解（较粗的）线

表 2-7 项目废旧电线电缆拆解（较粗的）线物料平衡表 单位：t/a

输入			输出			
序号	物料名称	数量 (t/a)	序号	物料名称	数量 (t/a)	
1	废旧电线电缆拆解（较粗的）	450	1	产品	线缆皮	162
			2		铜芯线	285.52
			3	固体废物	拆解废料	2.48
合计		450	合计		450	

(4) 废旧电线电缆拆解（较细的）线

表 2-8 项目废旧电线电缆拆解（较细的）线物料平衡表 单位：t/a

输入			输出			
序号	物料名称	数量 (t/a)	序号	物料名称	数量 (t/a)	
1	废旧电线电缆拆解（较细的）	350	1	产品	废塑料	111.035
			2		铜米	238.03
			3	固体废物	除尘灰	0.485
			4	粉尘	0.45	
合计		350	合计		350	

6、劳动定员及工作制度

工作制度：本项目年工作日 330 天，每天 1 班，每班 8 小时。项目冬季不生产。

劳动定员：本项目总定员 10 人，其中生产、辅助人员 8 人，管理人员 2 人。

7、公用工程

(1) 供电：本项目用电由临汾市久环环保科技有限公司现有供电管网供给。

(2) 供暖：本项目冬季取暖采用电取暖。

(3) 给水：本项目用水由临汾市久环环保科技有限公司现有自来水管网供给。

①车间喷雾降尘用水

本项目车间内原料存放区采用喷雾降尘，洒水量按 $1.5\text{L}/(\text{m}^2\cdot\text{次})$ 、3次/d计，洒水面积按 190m^2 计，则本项目每天原料库洒水用量为 $0.85\text{m}^3/\text{d}$ 。

②生活用水：

职工生活用水：项目职工人员共 10 人，根据《山西省用水定额 第四部分：居民生活用水定额》（DB14/T 1049.4-2021）中农村分散式用水定额为 $70\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，其中包括居民生活（食宿、沐浴、盥洗和饮用）、散养畜禽等用水，因本项目仅涉及盥洗和饮用用水，员工均为附近村民，根据走访调查同类型企业实际用水情况，本项目生活用水按 $30\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，员工用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ 。

(4) 排水

生活污水：本项目产生的污水主要是职工人员生活污水，生活污水排放量按用水量的 80% 计，则生活污水量为 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ($79.2\text{m}^3/\text{a}$)。

工程用水及废水产生量详见表 2-9。

表 2-9 工程用水量及废水产生量一览表

序号	名称	规模	用水标准	用水量 (m^3/d)	废水量 (m^3/d)	备注
1	喷雾降尘用水	洒水面积 190m^2	$1.5\text{L}/(\text{m}^2\cdot\text{次})$ 、3次/d	0.85	0	
2	生活用水	10 人	$30\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$	0.30	0.24	经沉淀后泼洒抑尘，不外排
总计				1.15	0.24	

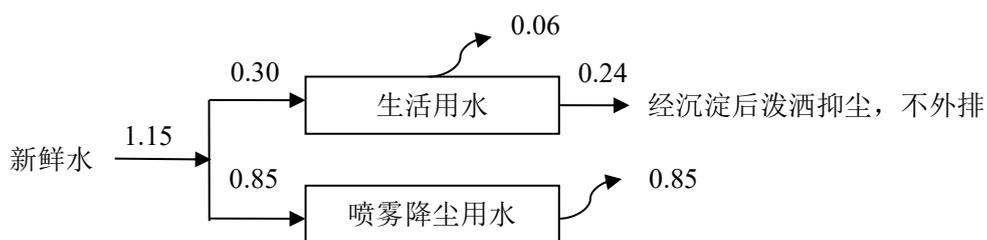


图 2-2 本项目水平衡图 单位: m^3/d

8、平面布置及四邻关系

厂区最西侧设有大门，整个车间分为原料堆放区、生产区和成品堆放区。车间西侧北区为原料堆放区、南区为成品堆放区。车间东侧为生产区，布置有打包机、剥线机、铜米机、压包机等设备。从整体来看，厂区按功能分区，布局合理，厂区总平面布置图见附图 4。

本项目北侧为现有生产车间，南侧为空地，西侧为原拥军再生资源利用公司院内空地，东侧为国道。四邻关系图见附图 2。

本项目生产工艺流程：

1、废旧通信装置拆解工艺流程

废旧通信装置（通讯机柜、基站、交换机、天线、光猫及机顶盒）在自建拆解平台上进行人工拆解。在拆解平台上工人对废旧通信装置通过手工或气动螺丝刀等手工工具进行拆解。拆解过程产生的废金属，如铜、铝、铁等分类打包后外售；本项目产生的废线路板不再深度拆解，交由本单位废线路板拆解处理车间进行回收处理；废塑料打包后外售。

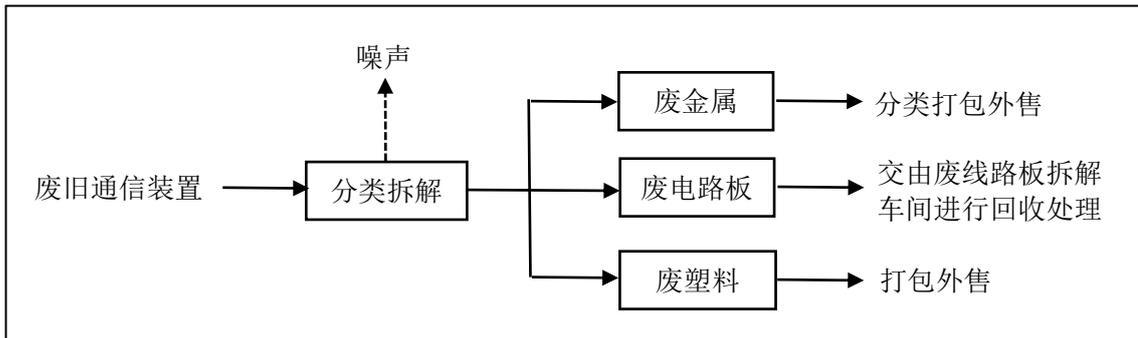


图 2-3 废旧通讯装置拆解工艺流程图

2、废旧电子产品拆解生产工艺流程

①人工分选：本项目废电子产品主要为电话座机、仪器仪表、电力电表、VCD 机、摄像头、电饭煲及电压力锅等，经人工分选，将体积较小、人工拆解不便的电子产品分离单独进行破碎处理，该部分电子产品约占项目废电子产品的 4%。

②电子产品拆解：采用破碎机将分选出的小体积电子产品进行破碎处理，然后进行人工分选；其他电子产品经人工拆解后进行分选，其中拆解过程中产生的电线进行剥线处理后再进一步分选，最终得到不锈钢、铜、铝、铁等金属材料、塑料、电子元件、废线路板及其他一般拆解废物。

③废线路板拆解：分选出的废线路板进入企业现有废旧线路板拆解流程。

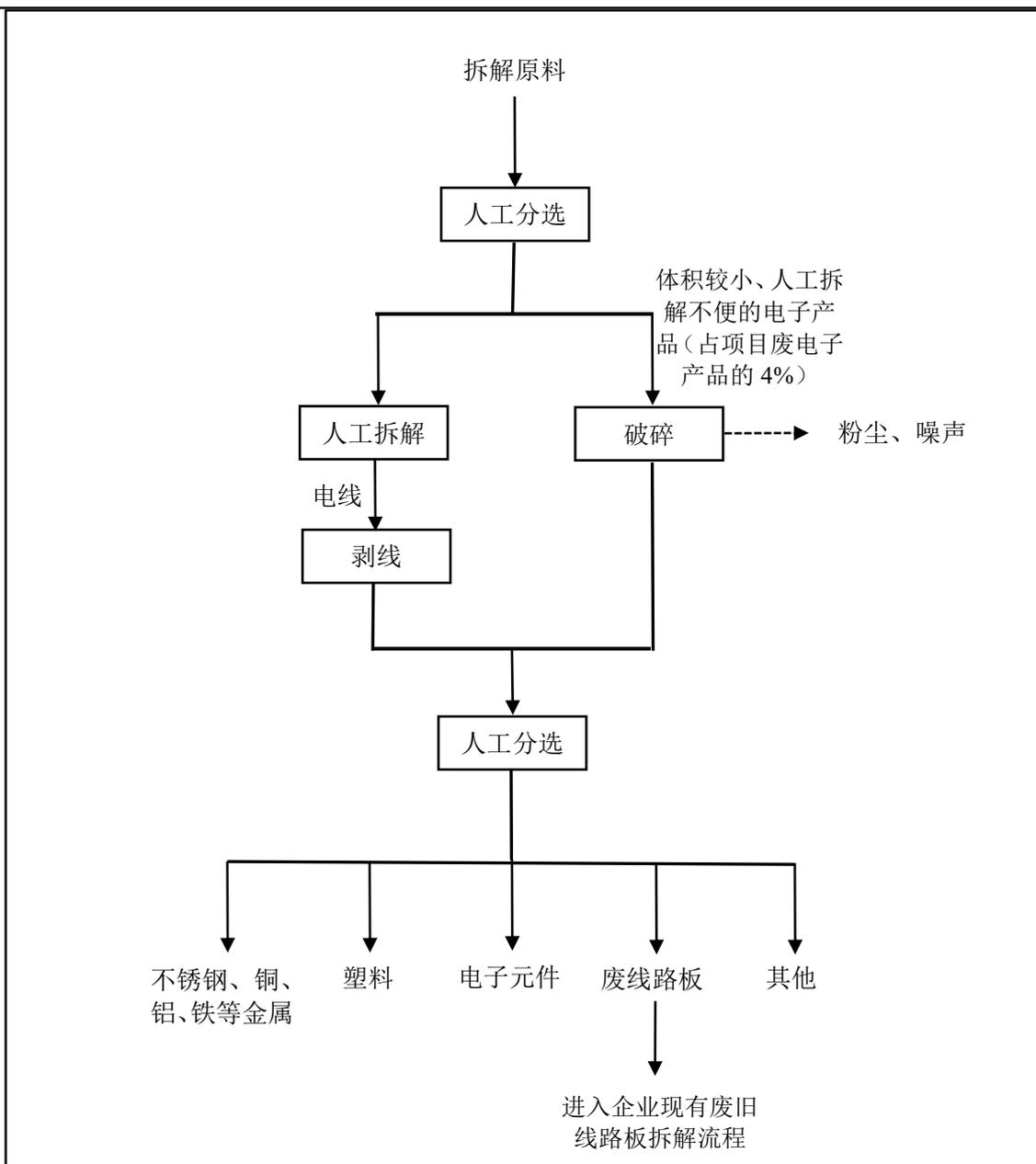


图 2-4 废旧电子产品拆解工艺流程图

3、废旧电线电缆拆解工艺流程

(1) 将外购废旧电线电缆和拆解的废电线电缆首先通过人工分选出不需要的废纸、废杂质等。

(2) 较粗的电线电缆利用剥线机将塑料外皮和内部导电铜进行分离，拆解得到铜和线缆皮，分类打包后外售；较细的电线无法被剥线机处理，该部分电线通过铜米机制造铜米。

本项目采用干式铜米机，主要工艺为破碎、风选，主要用于较细的未剥皮线

缆的破碎及铜米制造。

①破碎：原料由人工送入传送带，进入铜米一体机的破碎机入料口，经破碎后，即为铜米与塑料屑（绝缘物）的混合物。

②气流风选：风选是利用物料与杂质之间悬浮速度的差别，借助风力除杂的方法。为保证产品品质，在铜米一体机内设置风管，收集绝缘物等杂质及少量铜米进入风选机，筛选出绝缘物，外售综合利用。产生的含尘废气进入袋式除尘器进行除尘处理。

(3) 打包外售：所有工序完成之后对铜芯线和铜米进行包装入库，待出厂外售。

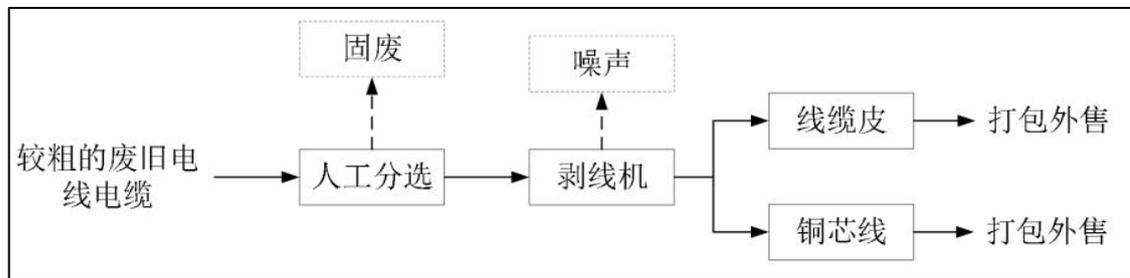


图 2-5 本项目较粗的废旧电线电缆拆解工艺流程及产污环节示意图

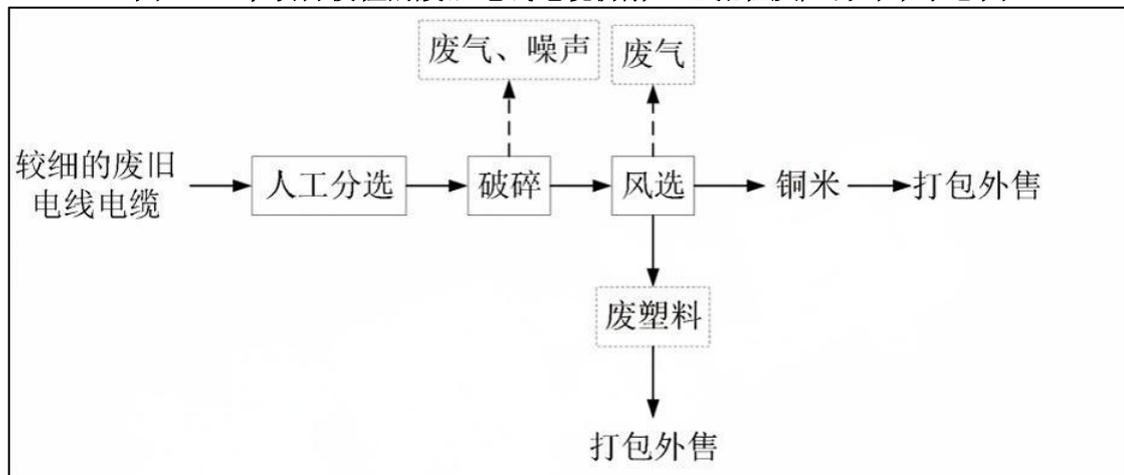


图 2-6 本项目较细的废旧电线电缆拆解（铜米机）工艺流程及产污环节示意图

产污情况分析：

一、施工期污染影响因素分析

(1) 大气污染物

①施工扬尘、运输扬尘。

(2) 水污染物

①施工期产生的施工废水，主要是配料、设备冲洗水；

②施工人员的生活污水。

(3) 固体废物

①建筑废料；

②施工人员的生活垃圾。

(4) 噪声

本项目产生的噪声主要为施工期施工机械设备产生的噪声及车辆运输噪声。

(5) 生态环境

本项目施工期生态影响主要表现对地表植被的影响，主要为物料堆放将带来水土流失等影响。

二、运营期污染影响因素分析

1、废气

(1) 汽车运输扬尘；

(2) 原料运输、储存及分拣产生的粉尘；

(3) 破碎机破碎粉尘。

2、废水

(1) 生活污水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS 等；

3、固体废物

(1) 生活垃圾；

(2) 拆解废物；

(3) 除尘灰；

(4) 设备维修产生的废机油、废油桶等危险废物。

4、噪声

(1) 破碎机、风机等设备在生产过程中产生的设备噪声；

(2) 运输车辆产生的噪声。

1、现有项目环保手续情况

表 2-10 现有工程环保手续情况一览表

1	项目名称	临汾市久环环保科技有限公司废弃线路板回收再利用项目
2	建设内容及规模	项目建设有废线路板回收生产线和脂塑加工生产线各一条，生产规模为线路板拆解处理 10000 吨/年，基板破碎粉加工（脂塑生产线）5000 吨/年
3	环评批复	临汾市环境保护局，临环审发（2016）4 号，2016 年 5 月 20 日
4	验收批复	临汾市环境保护局，临环审验（2017）28 号，2017 年 9 月 27 日
5	排污许可证	企业于 2019 年 12 月 26 日申领了排污许可证，许可证编号为 91141000317177090B001R，后又进行过两次排污许可变更和一次排污许可延续，有效期限为 2022 年 12 月 27 日至 2027 年 12 月 26 日。

2、现有工程建设及污染物排放情况

截至现在现有工程建设及环保措施情况如下表所示。

表 2-11 现有工程建设及环保措施情况一览表

项目组成		主要建设内容	
主体工程	废线路板回收生产线	建设有 JZ-GCB800 型废线路板回收生产线一条，主要包括预处理（加热脱锡）、破碎、气流分选、静电分选等工序	
	基板破碎粉加工（脂塑生产）生产线	建设有 JZ-MS120 基板破碎粉加工（脂塑生产）生产线一条，基板破碎粉加工 5000 吨/年，包括加料、搅拌、挤塑、冷却、切割等工序，基板破碎粉由线路板回收生产线提供	
公用工程	供电	利用拥军公司现有	
	供水	利用拥军公司现有	
	供暖	生产车间无需采暖，办公室利用拥军公司现有 1.4MW 锅炉供热	
贮运工程	储存	原材料存放区：占地面积 530m ² ，用于储存加工前的废电子线路板和其他原辅材料，废电子线路板和其他原辅材料分区存放	
		危险废物存放区：占地面积 400m ²	
		一般工业固体废物暂存间：占地面积 120m ²	
	运输	汽运，公路运输	
辅助工程	办公室	在生产车间外设置有占地 80m ² 的办公区	
	维修区	公司设置中小修理，大修依靠当地社会协作解决	
环保工程	废气	线路板预处理废气	布袋除尘器+等离子烟气净化器+活性炭吸附
		破碎、分选废气	脉冲除尘器除尘后排放
		投料粉尘	为无组织排放，直接达标排放
		挤塑废气	无组织排放，车间轴流风机通风
		切割粉尘	经布袋除尘器除尘后车间无组织排放
	废水	生活污水	依托拥军公司现有污水处理站，处理工艺采用“生物接触氧化法+埋地式一体化”污水处理，经装置处理后回用于厂区绿化
		墩布清洗水	车间内设置油水分离装置一套，经油水分离装置处理后进入拥军公司现有污水处理站

固废	生活垃圾	按临汾市环卫部门规定统一收集处理后。
	一般固废	金属铜粉、铜、铁、铝等金属、线圈送至定点五金回收站回收
	危险废物	废旧电容器、废旧电子元器件、锡渣、废活性炭、除尘器集灰送山西松兰环保科技有限公司处置
噪声		根据企业 2024 年自行监测数据可知，厂界昼间贡献值在 57.0-58.4dB (A) 之间，夜间贡献值在 47.6-49.1dB (A) 之间，均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值。

截至现在现有工程建设及环保措施情况如下表所示。

表 2-12 现有工程建设及环保措施情况一览表

类型	排放源 (编号)	污染物名称	排放情况
大气污染物	线路板预处理工序	铅及其化合物	0.0035 t/a (有组织)
		锡及其化合物	0.00039 t/a (有组织)
		非甲烷总烃	0.685 t/a (有组织)
	破碎、分选工序	颗粒物	0.071 t/a (有组织)
水污染物	职工生活	BOD ₅ 、COD _{Cr} 、氨氮	0
	墩布清洗	BOD ₅ 、COD _{Cr} 、石油类	0
固体废物	生活	垃圾	9t/a
	气流分选、静电分选、预处理、磁选	金属铜粉、铜、铁、铝等金属、线圈	0
	危险废物	废旧电容器、废旧电子元器件、锡渣、废活性炭、除尘器集灰	0

3、现有工程污染防治措施

(1) 大气污染防治措施及污染物排放情况

1) 有组织废气

①线路板预处理废气

该工序产生的污染物主要为非甲烷总烃、锡尘和铅尘，经集气罩收集后采用布袋除尘器+等离子烟气净化器+活性炭吸附处理后由 35m 高排气筒排放。

②破碎、分选废气

该工序主要污染物为颗粒物。采用脉冲布袋除尘器进行处理，处理后经 15m 高排气筒排放。

根据《临汾市久环环保科技开发有限公司 2023 年自行监测报告》，线路板预处理工序脱锡设备尾气处理设施 1#排放口和破碎、分选设备尾气处理设施 2#排放口废气监测结果如下：

表 2-13 有组织废气监测结果单位: mg/m³

污染源		污染物	排放浓度 (mg/m ³)	浓度限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放速率限值 (kg/h)	达标情况
线路板预处理工序	脱锡设备尾气处理设施1#排放口	铅及其化合物	0.018	0.70	4.99×10 ⁻⁴	0.037	达标
		锡及其化合物	0.002	8.5	4.54×10 ⁻⁵	2.4	达标
		非甲烷总烃	3.49	80	0.095	—	达标
废线路板破碎、分选工序	筛分设备尾气处理设施2#排放口	颗粒物	3.0	120	0.010	3.5	达标

根据监测结果可知,现有线路板预处理工序脱锡设备尾气处理设施 1#排放口铅及其化合物、锡及其化合物排放情况均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求,非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业污染物排放标准要求。破碎、筛分设备尾气处理设施 2#排放口颗粒物排放情况满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。

2) 无组织废气

①基板破碎粉加工(脂塑生产)生产线投料粉尘

现有基板破碎粉加工(脂塑生产)生产线加料采用螺旋输送机投料,采用软帘隔断,投料过程中粉尘产生量很少。

②挤塑废气

挤出机车间采用轴流风机通风。可有效减少车间无组织非甲烷总烃的排放。

③切割粉尘

切割工序切割采用密闭装置,产生的粉尘经布袋除尘器处理后达标排放。可大大减少粉尘的排放。

根据《临汾市久环环保科技开发有限公司 2023 年自行监测报告》,厂界颗粒物和 非甲烷总烃、厂区内非甲烷总烃无组织监测结果如下:

表 2-14 厂界无组织排放监测结果表 单位：mg/m³

监测点位	测点名称	颗粒物监测频次				非甲烷总烃监测频次			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1#	下风向 1#	0.746	0.672	0.778	0.719	1.30	1.53	1.69	1.47
2#	下风向 2#	0.663	0.582	0.613	0.603	1.72	1.45	1.39	1.17
3#	下风向 3#	0.760	0.742	0.701	0.548	0.98	1.36	1.29	1.20
4#	下风向 4#	0.687	0.616	0.596	0.705	1.78	1.87	1.32	1.45
--	最大值	0.760	0.742	0.778	0.719	1.78	1.87	1.69	1.47
--	标准值	1.0				2.0			
	达标情况	达标				达标			

表 2-15 厂内无组织排放监测结果表 单位：mg/m³

监测因子	测点名称	厂区内厂房门窗处 5#	厂区内厂房门窗处 6#
	监测频次		
非甲烷总烃	1	1.89	1.65
	2	1.66	1.70
	3	1.96	1.58
	4	1.41	2.03
--	最大值	1.96	2.03
--	标准值	6	
	达标情况	达标	

由监测结果可知，厂界无组织颗粒物监测结果能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，厂界无组织非甲烷总烃监测结果能满足《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业标准要求；厂内无组织非甲烷总烃监测结果能满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的排放限值要求。

（2）水污染防治措施及污染物排放情况

现有工程污水主要为生活污水和墩布清洗水。

1) 生活污水

目前生活污水依托拥军公司现有污水处理站，处理工艺采用“生物接触氧化法地理式一体化”污水处理，经装置处理后回用于厂区绿化，不外排。

2) 墩布清洗水

目前车间内设置有一套油水分离装置，经油水分离装置处理后进入拥军现有污水处理站处理。

(3) 固废污染防治措施及污染物排放情况

1) 生活垃圾

职工生活垃圾产生量为 9t/a，按临汾市环卫部门规定统一收集后处理。

2) 一般固废

气流分选和静电分选环节会产生金属粉末（铜），金属粉末（铜）产生量为 1210t/a，袋装储存；预处理和磁选环节会产生铜、铁、铝等金属、线圈等固废，产生量为 2810t/a，桶装储存，定期送至五金回收站回收。

3) 危险废物

项目预处理环节产生的危险废物包括废旧电容器、废旧电子元件、锡渣及除尘器集灰，有机废气处理环节会产生废活性炭。废旧电容器产生量为 593t/a，废旧电子元件产生量为 664.5t/a，锡渣产生量为 505.5t/a，除尘器集灰产生量为 46t/a，废活性炭产生量为 10t/a。危险废物均桶装储存，送至山西松兰环保科技有限公司处理。

(4) 噪声污染防治措施及排放情况

现有项目噪声源主要为除尘器风机、四轴对辊式破碎机、重锤式粉碎机、切割机、旋风下料机、静电分选机、脉冲除尘器气泵、混料机、挤出机、切割机等。以上设备均安置于生产车间内，选用低噪音设备，并采取了统一建筑隔声、消声器、基础减震等措施。

根据企业 2024 年自行监测数据可知，厂界昼间贡献值在 57.0-58.4dB（A）之间，夜间贡献值在 47.6-49.1dB（A）之间，均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。现有项目产生的噪声对周围环境影响很小。

4、原环评批复总量和项目实际排放情况

(1) 项目原环评批复总量

2016 年 2 月 3 日，临汾市环境保护局以临环审函（2016）3 号文对“临汾市久环环保科技开发有限公司废线路板回收再利用产品项目污染物排放总量”进行

批复，批复如下：

你公司关于“废弃线路板回收再利用产品项目污染物排放总量指标的申请报告”收悉。根据《关于印发〈山西省环境保护厅建设项目主要污染物排放总量核定办法〉的通知》（晋环发〔2015〕25号）文件规定，经审核，原则同意你公司废弃线路板回收再利用产品项目在确保污染物达标排放的前提下，粉尘排放总量为1.98吨/年。

（2）原环评批复总量计算说明

根据《临汾市久环环保科技开发有限公司废线路板回收再利用产品项目环境影响报告书》，现有项目污染物排放量计算如下：

预处理废气：主要污染物为非甲烷总烃，锡尘和铅尘，集气罩收集后采用布袋除尘+等离子烟气净化器+活性炭吸附处理后经排气筒达标排放。类比同类型项目，本项目非甲烷总烃产生量为1.966t/a，产生速率为0.273kg/h，集气罩收集风量为8000m³/h，集气率85%，则非甲烷总烃产生浓度29mg/m³，等离子烟气净化器+活性炭吸附去除效率95%，则非甲烷总烃排放浓度1.45mg/m³，排放速率0.0116kg/h，排放量为0.084t/a。

线路板焊锡中的锡占63%，铅占37%。类别同类工艺，锡尘产生量为7.06kg/h，集气罩补集锡尘量6.0kg/h，未补集锡尘无组织排放量0.053kg/h。除尘器除尘效率99%，则锡尘排放速率为0.06kg/h，排放浓度为7.5mg/m³，排放量为0.432t/a。铅尘产生量为0.56kg/h，集气罩补集铅尘量0.48kg/h，铅尘无组织排放量0.004kg/h。除尘器效率99%，则铅尘排放速率为0.0048kg/h，排放浓度为0.6mg/m³，排放量为0.035t/a。

破碎、分选工序主要污染物为粉尘，经脉冲布袋除尘器处理后由排气筒排放。粉尘产生浓度约为24.6g/m³，产生量1983.74t/a，脉冲除尘器气泵风量为11200Nm³/h，则经脉冲除尘器除尘（除尘效率达99.9%）后，粉尘排放速率为0.28kg/h，排放浓度为24.6mg/m³，粉尘排放量为1.98t/a。

根据“关于印发〈山西省环境保护厅建设项目主要污染物排放总量核定办法〉的通知（晋环发〔2015〕25号）文件”，原有项目仅颗粒物需要申请总量。

则原有项目污染物排放总量为：粉尘1.98t/a。

(3) 项目实际有组织废气排放情况

项目废气处理设施实际建设情况为：线路板预处理工序设置有集气罩、布袋除尘器、等离子烟气净化器和活性炭吸附装置，预处理废气经废气处理装置处理后由 35m 高排气筒排放。故线路板预处理工序废气为有组织排放。

项目破碎、分选工序设置有 1 台脉冲除尘器，处理风量为 11200m³/h，破碎、分选废气经脉冲除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。故线路板预处理工序废气为有组织排放。

根据《临汾市久环环保科技开发有限公司 2023 年自行监测报告》，现有工程污染物（有组织）排放量计算情况如下表：

表 2-16 现有工程污染物排放情况表

污染源	污染物	排放浓度 (m ³ /h)	年运行时间 (h/a)	风机风量 (m ³ /h)	污染物排放量 (t/a)
线路板预处理工序	铅及其化合物	0.018	7200	27265	0.0035
	锡及其化合物	0.002	7200	27265	0.00039
	非甲烷总烃	3.49	7200	27265	0.685
废线路板破碎、分选工序	颗粒物	3	7200	3273	0.071

由上表可知，现有工程铅及其化合物排放量为 0.0035t/a，锡及其化合物排放量为 0.00039t/a，非甲烷总烃排放量为 0.685t/a，颗粒物排放量为 0.071t/a。

(4) 原环评批复环保措施存在的问题、“以新带老”措施

根据现场踏勘，企业目前环保措施基本是按照环评要求建设的，均符合现行环保要求。故本次不对现有环保设施进行整改。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、大气质量现状																																										
	(1) 基本污染物																																										
	根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，评价引用临汾市尧都区 2023 年环境空气质量情况统计。																																										
	基本污染物 2023 年排放量如表 3-1 所示。																																										
	表 3-1 2023 年临汾市尧都区基本污染物平均排放量表																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>SO₂</th> <th>NO₂</th> <th>PM₁₀</th> <th>PM_{2.5}</th> <th>CO</th> <th>O₃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>单位</td> <td>ug/m³</td> <td>ug/m³</td> <td>ug/m³</td> <td>ug/m³</td> <td>mg/m³</td> <td>ug/m³</td> </tr> <tr> <td>排放量</td> <td>11</td> <td>42</td> <td>113</td> <td>71</td> <td>2.1</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>排放标准</td> <td>60</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>35</td> <td>4</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>占标率</td> <td>18.33%</td> <td>105.00%</td> <td>161.43%</td> <td>202.86%</td> <td>52.50%</td> <td>44.38%</td> </tr> <tr> <td>达标情况</td> <td>达标</td> <td>超标</td> <td>超标</td> <td>超标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>	名称	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃	单位	ug/m ³	ug/m ³	ug/m ³	ug/m ³	mg/m ³	ug/m ³	排放量	11	42	113	71	2.1	71	排放标准	60	40	70	35	4	160	占标率	18.33%	105.00%	161.43%	202.86%	52.50%	44.38%	达标情况	达标	超标	超标	超标	达标	达标
	名称	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃																																				
	单位	ug/m ³	ug/m ³	ug/m ³	ug/m ³	mg/m ³	ug/m ³																																				
	排放量	11	42	113	71	2.1	71																																				
	排放标准	60	40	70	35	4	160																																				
占标率	18.33%	105.00%	161.43%	202.86%	52.50%	44.38%																																					
达标情况	达标	超标	超标	超标	达标	达标																																					
由以上监测数据分析可知，2023 年临汾市尧都区 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、NO ₂ 年平均浓度超标，城市环境空气质量达标情况评价指标包括 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 共 6 项，6 项指标全部达标即为城市环境空气质量达标。鉴于 2023 年项目所在地临汾市尧都区 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、NO ₂ 年平均浓度超标，因此，本项目位于非达标区。																																											
(2) 特征污染物环境质量现状监测																																											
本项目建成后主要大气污染物为 TSP，为了解项目区域特征污染物质量现状，本项目引用《临汾市京晋智尚再生资源利用有限公司年回收拆解报废机动车 10000 辆建设项目环境空气质量现状监测报告》，监测时间为 2022 年 6 月 3 日~5 日，监测目标为距离本项目东北侧 1.13km 处的二台村，监测数据统计结果见下表。																																											
表 3-2 特征污染物监测结果（μg/m³）																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>监测点</th> <th>项目</th> <th>日均浓度范围（μg/Nm³）</th> <th>样品数</th> <th>超标数</th> <th>超标率(%)</th> <th>最大占标率(%)</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>二台村</td> <td>TSP</td> <td>160~178</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>59.33</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>	监测点	项目	日均浓度范围（μg/Nm ³ ）	样品数	超标数	超标率(%)	最大占标率(%)	达标情况	二台村	TSP	160~178	3	0	0	59.33	达标																											
监测点	项目	日均浓度范围（μg/Nm ³ ）	样品数	超标数	超标率(%)	最大占标率(%)	达标情况																																				
二台村	TSP	160~178	3	0	0	59.33	达标																																				
由上表可知，项目拟建区域 TSP 最大浓度为 178μg/m ³ ，能达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）环境空气功能区质量要求表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值二级标准。																																											
2、地表水质量现状																																											

本项目无生产废水外排。距离本项目最近的地表水体为厂区西北侧1.72km处的汾河。根据《山西省地表水环境功能区划》（DB14/67-2019），项目所在区域属于黄河流域汾河水系曲亭河曲亭水库一入汾河段，水环境功能为农业用水保护，水质要求为V类。执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类标准。

评价收集了2023年汾河下靳桥监测断面的例行监测资料，监测统计结果见表3-3。

表3-3 2023年汾河下靳桥断面水质一览表

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
水质类别	V	IV	III	IV	IV	V	V	IV	III	III	III	III

从表中可以看出，2023年汾河尧都区段汾河下靳桥断面水质均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的V类水质标准要求。

3、地下水和土壤环境质量现状

本项目厂房车间地面以及厂区道路均进行硬化，不存在地下水环境污染途径，故不开展地下水和土壤环境质量现状调查。

4、声环境质量现状

项目50m范围内无声环境敏感目标。

5、生态质量现状

本次建设项目位于尧都区屯里镇韩村，所占土地为建设用地。项目附近以农业生态环境为主。项目四周植被类型比较单一，自然环境一般，主要是农业生态环境为主。因此区域内生物多样性程度较低，无需要特殊保护的动植物资源。

环境保护目标

根据调查，评价区内没有文物保护单位和名胜古迹，无特殊的环境空气敏感因素。因此，本次评价确定项目厂区周围村庄为环境空气敏感点，作为社会环境关注区和人体健康关心区。

表3-4 主要环境保护目标

环境要素	保护目标	经纬度		方位	距离(m)	环境功能
		经度	纬度			
环境空气	本项目厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标					
地表水	汾河	111°39'54.140"	36°23'34.720"	S	108	《地表水环境质量

							标准》 (GB3878-2002) 中V类标准
地下水环境	本项目厂界外 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						
声环境	50m 范围内无声环境敏感目标						
生态环境	保护项目场区及周围的自然植被						
污染物排放控制标准	1、废气						
	本项目生产过程中排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级排放监控浓度限值。						
	表 3-5 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)						
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值		
					监控点	浓度 (mg/m ³)	
	颗粒物	120	不低于 15m	3.5	周界外浓度最高点	1.0	
	2、噪声						
	(1) 施工期						
	施工期厂界噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，标准值见表 3-6。						
	表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位: dB (A)						
昼间			夜间				
70			55				
(2) 运营期							
厂界噪声: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准, 标准值见表 3-7。							
表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: dB (A)							
厂界外声环境功能区类别		昼间		夜间			
2		60		50			
3、固体废物							
(1) 一般固废							
本项目一般固废为拆解废物、除尘灰等, 袋装储存, 暂存于厂区库房, 贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。							

	<p>(2) 危险废物</p> <p>危险废物分类按照《国家危险废物名录》（2021年版），危险废物临时储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。</p>												
总量控制指标	<p>根据山西省生态环境厅关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标核定办法》的通知（晋环规〔2023〕1号）中第一章第二条、第三条的规定，本项目在环境影响评价文件审批前，建设单位需按本办法规定取得主要污染物排放总量指标。本项目所属行业为固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）中废弃资源综合利用业--金属废料和碎屑加工处理 421，属于新增主要污染物排放总量的建设项目，建设单位需按本办法规定取得主要污染物排放总量指标。</p> <p>本项目属于废弃资源综合利用业--金属废料和碎屑加工处理 421，故本项目需申请的总量控制指标为颗粒物。</p> <p>根据本项目所采用的生产工艺，评价对项目各排污环节采取了较为严格的措施，详细计算了污染物排放总量。本项目完成后全厂新增污染物排放量为颗粒物 0.45t/a。</p> <p>临汾市环境保护局于 2016 年 2 月 3 日以临环审函〔2016〕3 号文出具了“临汾市久环环保科技有限公司废线路板回收再利用产品项目”污染物排放总量指标的批复，批复该项目的污染物总量控制指标为：粉尘 1.98t/a。</p> <p>根据《临汾市久环环保科技有限公司 2023 年自行监测报告》，现有工程有组织颗粒物排放量为 0.071t/a。则本项目扩建完成后全厂有组织颗粒物排放量为 0.521t/a。原批复总量能满足本次扩建要求，故不需再进行总量申请。</p> <p>污染物排放总量控制指标见表 3-8。</p> <p style="text-align: center;">表 3-8 污染物排放总量控制指标核定表 (t/a)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>颗粒物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>现有工程排放量</td> <td>0.071</td> </tr> <tr> <td>本工程排放量</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>本项目建成后全厂污染物排放量</td> <td>0.521</td> </tr> <tr> <td>批复总量</td> <td>1.98</td> </tr> <tr> <td>是否满足总量批复要求</td> <td>是</td> </tr> </tbody> </table>	项目	颗粒物	现有工程排放量	0.071	本工程排放量	0.45	本项目建成后全厂污染物排放量	0.521	批复总量	1.98	是否满足总量批复要求	是
项目	颗粒物												
现有工程排放量	0.071												
本工程排放量	0.45												
本项目建成后全厂污染物排放量	0.521												
批复总量	1.98												
是否满足总量批复要求	是												

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目为扩建项目，在原有项目厂区内进行，占用临汾市久环环保科技有限公司租赁土地中的预留地，未新增占地。本项目占用原有厂房，目前该厂房内生产设备均已搬迁，车间可以利用原有。故无土建工程，主要为生产设备的进驻和安装等。</p> <p>1、施工期大气环境保护措施</p> <p>本项目不进行土建工程，主要为生产设备的进驻和安装等。评价要求采用封闭厢式货车、集装箱运输车等对生产设备进行运输。</p> <p>2、施工期水环境保护措施</p> <p>施工期的废水来源于生活污水，施工人员生活污水经沉淀后泼洒抑尘，不外排。不会对周边水环境造成大的影响。</p> <p>3、施工期噪声环境保护措施</p> <p>施工期噪声主要为设备安装、碰撞等。所产噪声对施工现场的声环境产生一定的干扰，这些施工噪声多为突发性的噪声，施工期为短期效应。</p> <p>4、施工期固体废物环境保护措施</p> <p>本工程施工期产生的固废主要为废包装材料、施工人员的生活垃圾。为了减少施工期固废对周围环境造成的影响，环评要求建设单位采取以下防范措施：</p> <p>1) 施工垃圾：废包装材料等可作为资源外售处置，不可回收垃圾集中送至环卫部门负责统一处置。</p> <p>2) 生活垃圾：施工人员产生的少量生活垃圾应集中收集，统一处置。</p>
-----------	---

一、大气环境影响和保护措施

1、废气污染物产生和预计排放情况

表 4-1 项目废气污染物产生和排放情况一览表

产排污环节	污染物种类	污染物产生量 t/a	污染物产生浓度 mg/m ³	排放形式	治理设施					污染物排放浓度 (排放速率)	污染物排放量 t/a	排放口基本情况						监测要求				
					治理设施名称	废气量 (m ³ /h)	收集效率	治理工艺去除率	是否为可行技术			高度	排气筒内径	温度 (°C)	编号	名称	类型	地理坐标	监测点位	监测因子	监测频次	
原料破碎工序	颗粒物	0.935	20.83	有组织	在废旧电子产品拆解生产线破碎机和废电缆拆解生产线铜米机上方分别设置1个半封闭的集气罩，集气罩尾气负压集气，收集后引至布袋除尘器处理，处理后经15m高排气筒排放	17000	95%	>99%	是	10	0.45	15m	0.66m	20	DA001	原料破碎工序排放口	一般排放口	E111° 34' 48.635" N36° 9' 10.790"	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准限值和无组织排放标准限值	除尘器进、出口	颗粒物	每年一次
原料拆解、剥皮工序粉尘	颗粒物	0.0278	-	无组织	项目拆解工位、剥皮区域均设置围挡，可有效减少无组织粉尘的排放	--	--	60%	是	-	0.0111	--	--	--	--	--	--	--		厂界上下风向	颗粒物	每年一次
原料堆放粉尘	颗粒物	--	-	无组织	原料存放区物料分格分区堆存，内设移动式洒水设备，定时洒水抑尘，抑尘率达到90%以上	--	--	90%	是	-	--	--	--	--	--	--	--	--		厂界上下风向	颗粒物	每年一次

2、产排污核算

(1) 原料破碎工序产生的粉尘

废旧电子产品拆解生产线破碎机破碎过程会产生粉尘，废电线电缆破碎采用干式铜米机破碎处理，该过程会产生粉尘。

在两条生产线的入料口分别设置 1 个集气罩，废气收集后经一台布袋除尘器进行处理，后经 1 根 15m 高排气筒排放。

根据《环境工程技术手册 废气处理工程》，排气量 $Q=1.4 \times p \times H \times v$ (m^3/s)，其中 p 为罩口周长， H 为污染源至罩口距离， v 为污染源气体流速，取 $1.0m/s$ ，本项目 2 台破碎机落料口集气罩尺寸均为：长 1m、宽 1m， H 为 0.4m，计算可知，本项目原料入料口风机风量为 $16128m^3/h$ 。考虑漏风系数，风量取 $17000m^3/h$ 。

废旧电子产品破碎废气产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中表 4210 “金属废料和碎屑加工处理行业系数表”，废电子产品破碎工序颗粒物产生量参考废线路板破碎工序颗粒物产污系数来计算，颗粒物产污系数为 849 即 $849g/t$ -原料。本项目废电子产品年使用量为 1000t，则颗粒物产生量为 $0.849t/a$ 。

废电线电缆破碎废气产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中表 4210 “金属废料和碎屑加工处理行业系数表-废电线-废塑料、废有色金属-破碎+风选”中数据估算，颗粒物产污系数为 247 即 $247g/t$ -原料。本项目废电线电缆年使用量为 350t，则颗粒物产生量为 $0.086t/a$ 。

废旧电子产品破碎工序和废电线电缆破碎工序颗粒物产生量共计 $0.935t/a$ ，则颗粒物产生浓度为 $20.83mg/m^3$ 。

本项目两条生产线破碎机落料口粉尘经集气罩收集后共用一台布袋除尘器进行处理，除尘器处理风量为 $17000m^3/h$ ，除尘器过滤风速 $0.6m/min$ ，过滤面积 $472m^2$ ，滤袋材质为覆膜布袋，除尘器除尘效率达 99.5%以上。

粉尘排放浓度按照 $10mg/m^3$ 进行控制，则破碎机落料口粉尘排放量 $=10mg/m^3 \times 17000m^3/h \times 10^{-9} \times 330d \times 8h=0.45t/a$ 。

(2) 拆解、剥皮工序产生的粉尘

废旧通信装置拆解过程、废旧电子产品拆解及废电缆剥皮过程中均会产生粉尘。均属于无组织粉尘。

拆解粉尘及剥皮粉尘污染物产生情况均参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中表 4210“金属废料和碎屑加工处理行业系数表”。废旧通信装置拆解污染物产生量参考废手机拆解颗粒物产污系数，取 10.8g/t-原料；其他废弃电器电子产品参考小型消费类电器电子产品颗粒物产生系数取 13.4g/吨原料。废旧电线电缆剥皮过程颗粒物产污系数为 3.0g/t-原料。

本项目需拆解的废旧通信装置为 1200t/a，其他废弃电器电子产品为 1000t/a，废旧电线电缆（较粗的）为 450t/a。则本项目原料拆解及废电缆剥皮过程中产生的颗粒物总量为 0.0278t/a。

本项目拆解工位、剥皮区域均设置围挡，可有效减少无组织粉尘的排放，抑尘效率可达 60%，本项目原料拆解及废电缆剥皮过程中颗粒物排放量为 0.0111t/a。

（3）原料堆存粉尘

本项目生产车间内设置原料存放区，建筑面积 190m²。物料分格分区堆存，内设移动式洒水设备，定时洒水抑尘，抑尘率达到 90%以上。

综上所述，厂区废气经采取可行性防治措施后，均能达到相应的大气污染物排放标准，对外环境影响较小。

二、营运期水环境影响和措施

1、废水产排污环节和污染因子分析

本项目废水主要为工作人员生活产生的生活污水，生活污水污染物主要为 pH、SS、COD、BOD₅、氨氮等。

2、水污染控制措施

厂区设置旱厕定期清掏用于周边农灌，生活污水经沉淀后泼洒抑尘，不外排。

综上，本项目废水可得到合理处置，项目无废水外排，对地表水的环境影响较小。

三、营运期固体废物影响分析及污染防治措施

1、固体废物产生及利用处置情况

本项目运营期产生的主要固体废物包括废弃电子产品、废旧通讯设备拆解产生的废料、布袋除尘器收集的除尘灰、设备维修产生的废机油、废油桶等危险废物以及职工生活垃圾。

(1) 生活垃圾：全厂劳动定员 10 人，生活垃圾产生量为按 0.5kg/d 计，年工作日 330d，则生活垃圾产生量约为 1.65t/a，主要成分为废纸、废塑料等。厂区垃圾分类收集，设垃圾桶收集，定期交由环卫部门处置。

(2) 拆解废料：本项目电子通讯设备、废弃电子产品拆解过程中会产生除拆解产品以外的拆解废料。一般固体废物产生量参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》表 4210“金属废料和碎屑加工处理行业系数表”进行计算，计算可知本项目废旧通信装置拆解生产线固体废物产生量为 1.68t/a，废旧电子产品拆解生产线固体废物产生量为 115.5t/a，废电线电缆拆解生产线固体废物产生量为 2.48t/a，则本项目拆解废料产生量共计 119.66t/a。拆解废料分类打包后，外售综合处理。

(3) 除尘灰：本项目布袋除尘器会收集到除尘灰，除尘灰产生量为 0.485t/a，集中收集后，外售综合利用。

(4) 危险废物：本项目设备维修会产生少量废机油，储存在废油桶中。废机油产生量约为 0.2t/a，废机油桶产生量约为 0.1t/a，分类分区暂存于危废贮存库，定期委托有资质的单位处置。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定，企业在厂区内设置了一间 10m²危废贮存库，对废机油、废机油桶进行规范收集、规范贮存。

2、危险废物环境管理要求

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），报告对项目产生的危险废物的贮存、管理提出如下要求：

(1) 贮存设施污染控制要求

①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。

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。分区防渗示意图见图 4-3。

③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。

④同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑤在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

⑦在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。

⑧液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。

⑨危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

⑩应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

⑪贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

⑫贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

综上所述，项目运行期间产生的生活垃圾、一般工业固体废物及危险废物均能够得到有效合理地处置，不会对环境产生影响。

表 4-2 固体废物排放信息

产生环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险性	年产生量	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量
办公生活	生活垃圾	—	—	固体	—	1.65t/a	封闭垃圾桶	由当地环卫部门处理	1.65t/a
拆解工序	拆解废料	—	—	固体	—	119.66t/a	封闭库	分类打包后，外售综合处理	119.66t/a
布袋除尘器	除尘灰	—	—	固体	—	0.485t/a	封闭库	集中收集后，外售综合利用	0.485t/a
设备维护保养	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08	废机油	液体	T, I	0.2t/a	危废贮存库	定期由有资质的单位处置	0.2t/a
	废机油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08	废机油	液体	T, I	0.1t/a			0.1t/a

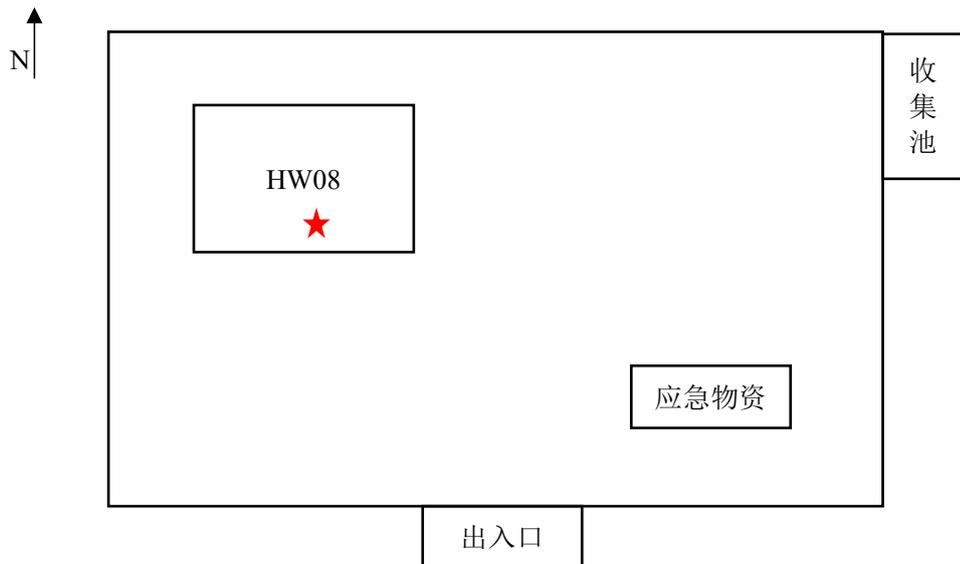


图 4-1 危险废物贮存分区示意图

四、营运期声环境影响分析及污染防治措施

(1) 噪声源

本项目在投入运营后，噪声污染主要来源于设备噪声和运输噪声。产生噪声的设备主要有破碎机、剥线机、铜米机和风机等，它们所产生的噪声源大多为稳态连续声源，生产期间对环境的影响表现为稳态噪声影响。其噪声值介于 62~88dB (A) 之间。

表 4-3 噪声源源强调查清单（室内声源）

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	
			声功率级dB(A)		X	Y	Z					声压级	建筑物外距离
1	生产车间	打包机	62	基础减振，厂房隔声	9.09	5.5	1.0	2.0	51.6	昼间	15	36.6	1m
2		破碎机	75		14.23	1.29	1.0	2.8	63.5	昼间	15	48.5	1m
3		剥线机	65		12.91	-1.33	1.0	2.8	54.3	昼间	15	39.3	1m
4		剥线机	65		11.85	-4.4	1.0	2.9	54.7	昼间	15	39.7	1m
5		铜米机	65		7.84	-12.48	1.0	2.6	53.8	昼间	15	38.8	1m
6		压包机	62		5.21	-8.22	1.0	5.8	51.2	昼间	15	36.2	1m
7		压包机	62		4.2	-10.98	1.0	2.9	50.9	昼间	15	35.9	1m

注：表中坐标以厂界中心（111.580163，36.153117）为坐标原点。

表 4-4 噪声源源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声功率级/ dB (A)		
1	除尘风机	20000m ³ /h	6.39	-15.3.2	1.5	88	采用低噪声设备，基础减振	连续

注：表中坐标以厂界中心（111.580163，36.153117）为坐标原点。正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

（2）防治措施

为进一步防止高噪声设备对周围环境的影响，建设单位应从设备选型、隔声、减振和厂区绿化隔声等方面降噪。

①对生产设备增设减振基础，并对风机管路采用合理的连接方式，为防止管道气流性振动产生噪声，设置软连接，在管道上包扎或涂刷阻尼材料；

②作业之前一定要检查相关设备，不要有任何的松动或者晃动，以减少机械振动和摩擦的噪声；给相关设备加润滑油以减少自身噪声的产生；

③在操作噪声较大的设备时，可给员工佩戴耳塞、耳罩等必要的防护用品；

④对于原料、产品运输，运输车辆在经过村庄时应限制车速（20km/h），禁止鸣笛，加强管理，避开居民休息时间（22时至06时），可大大减少对居民的影响；

⑤绿化是降噪的有效手段，在厂区整体绿化中，要进行绿化结构设计，有效降低厂区内噪声影响，尤其应加强厂址东侧裸露办公区一侧的绿化。

⑦加强管理

建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

（3）预测模式

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）的技术要求，本次评价采取导则上推荐模式。

1) 声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（Leqg）计算公式：

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

式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

LAi—i 声源在预测点产生的 A 声级，dB（A）；

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。

2) 预测点的预测等效声级（Leq）计算公式

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

式中：L_{eqg}—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{eqb}—预测点的背景值，dB（A）。

3) 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散（A_{div}）、大气吸收（A_{atm}）、地面效应（A_{gr}）、屏障屏蔽（A_{bar}）、其他多方面效应（A_{misc}）引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

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

为了简化计算条件，本次噪声计算根据工程特点，考虑噪声随距离的衰减，建筑围护结构的隔声和遮挡物效应以及空气吸收的衰减，未考虑界面反射作用。

（4）预测结果及评价

本次评价采取以上模式，预测了本项目昼间运营时对厂界的噪声预测值，其预测结果见表。

表 4-5 运营期昼间噪声预测表单位：dB（A）

预测点位		噪声现状值	噪声贡献值	噪声预测值	噪声标准值	达标情况
		昼间				
1#	厂界东	57.8	47.2	58.2	60	达标
2#	厂界南	--	37.2	37.2	60	达标
3#	厂界西	--	30.5	30.5	60	达标
4#	厂界北	58.4	33.2	58.4	60	达标

注：本项目夜间不生产。

由上表可知，本项目厂界噪声昼间贡献值在 30.5~47.2dB（A）之间，本项目

声环境现状监测引用《临汾市久环环保科技有限公司 2024 年自行监测报告》中的北厂界和东厂界的噪声监测数据，叠加现状噪声后，项目北厂界和东厂界噪声预测值分别为 58.4dB (A) 和 58.2dB (A)，西厂界和南厂界噪声贡献值即为预测值，西厂界和南厂界噪声贡献值分别为 30.5 (A) 和 37.2 (A)，均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值。本项目的设备噪声对周围环境的影响较小。

本项目将采取的噪声防治措施及投资见表 4-6。

表 4-6 噪声防治措施及投资表

噪声防治措施名称 (类型)	噪声防治措施规模	噪声防治措施效果	投资 (万元)
选用低噪声设备	本项目配套选用低噪声生产设备、风机	风机声功率级可控制在 70dB 以内	/
隔声	产噪设备置于室内，利用建筑物隔声	最多可降低噪声 15dB	1.2
基础减震	高噪声设备设置水泥减振基础	可减少设备振动引起的固定声传导进而引发的结构噪声	0.5
定期维护保养	建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声	避免产生非正常生产噪声	0.3

4、噪声监测

表 4-7 噪声监测计划内容

环境要素	监测点	监测项目	监测频次	备注
噪声	厂界四周 1m 处	等效 A 声级	1 次/季度	委托有资质的单位进行监测

五、地下水、土壤环境影响分析及措施

土壤、地下水环境保护措施与对策

(1) 源头控制

对危废贮存库储存的危废定期严格检查，有泄漏风险时应及时处置。

(2) 分区防渗

表 4-8 本项目分区防渗一览表

防渗分区	项目具体防渗分区	防渗技术要求	防渗方案
重点防渗区	危废贮存库	设计参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)与《建筑物防水工程施工方法的技术》要求进行，采用 2mm 厚高密度聚	厚素土夯实+长丝无纺土工布+不小于 2mm 厚度的高密度聚乙烯 HDPE 防渗膜+长丝无纺土工布+300mm 厚 3:7 灰土垫层、

		乙烯或 2mm 厚其他人工材料, 渗透系数小于 10^{-10} cm/s	160mm 厚 C30 细石混凝土
简单防渗区	除重点防渗区和一般防渗区的其他区域	采用混凝土硬化, 配以防水剂材料	采用混凝土硬化, 配以防水剂材料

综上所述, 本项目只要保证防渗措施的落实以及加强管理, 及时发现问题及时维修, 可以降低本工程生产对地下水、土壤的污染影响。

六、环境风险分析

本项目生产过程主要涉及的环境风险物质为废机油。

1、环境风险物质

风险评价依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)进行。

(1) 临界量

根据附录 B, 项目涉及的风险物质见表 4-9。

表 4-9 本项目涉及的风险物质一览表

序号	名称	储存点	最大储存量 (t)	临界量 (t)	Q 值计算
1	废机油	危废贮存库	0.2	2500	0.00008
总计					0.00008

(2) 危险物质及工艺系统危险性 (P) 分级

危险物质数量与临界量比值 (Q)

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

当只涉及一种危险物质时, 计算该物质的总量与其临界量比值, 即为 Q;

计算本项目 Q 值为 0.00008, 属于 $Q < 1$ 。

因此, 本项目建设环境风险潜势为 I 级。评价工作等级为简单分析。

废机油储量较小, 且桶装储存于危废贮存库内, 严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 及《危险废物转移管理办法》(生态环境部公安部交通运输部令 2023 年第 23 号) 的相关要求, 对项目产生的废机油进行贮存、管理和转运, 对周围环境产生的风险影响较小。

2、泄漏应急处理措施

应急处理: 根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧

风、上风向撤离至安全区。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防毒面具，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

小量泄漏：用干燥的砂土或其他不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内。

3、事故防范措施

①为确保安全生产，防止灾害和事故的发生和蔓延，在项目建设中，充分设置各种足够的、必需的安全和消防措施。

②选择优质的设备、材料，保证工程质量，确保生产安全、正常。杜绝不正常的泄漏。

③危废贮存库门口设置有围堰，围堰应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

4、事故应急

①项目设计、施工、运行必须科学规划、严格规范和标准，制定合理的工作程序和事故应急方案。包括区域消防、环保安全监察、区域报警、组织调查和医疗救护等。

②制定事故类型、等级和相应的应急响应程序，确定救援组织、队伍和联络方式。

③配备必要的救灾防护器具及防护用品。

④对生产系统制定应急状态切断终止或剂量控制以及启动报警连锁保护程序。

⑤岗位培训和演习，设置事故应急演习手册及报告、记录和评估。

本项目单位应当制定公司突发环境事件应急预案，并报当地管理部门备案。

七、项目“三本账”计算

项目扩建完成后污染物排放“三本账”分析详见表 4-10。

表 4-10 扩建工程废气污染物排放“三本账”计算表

序号	污染物	大气污染物 (t/a)
		颗粒物
1	现有工程排放量	0.071
	现有工程许可排放量	1.98
2	本项目排放量	0.45
3	“以新带老”消减量	0

4	本项目建成后全厂排放量	0.521
5	变化量	+0.45

根据《临汾市久环环保科技有限公司废线路板回收再利用产品项目环境影响报告书》项目，核定有组织颗粒物排放总量为 1.98t/a。根据《临汾市久环环保科技有限公司 2023 年自行监测报告》，现有工程有组织颗粒物排放量为 0.071t/a。则本项目扩建完成后全厂有组织颗粒物排放量为 0.521t/a。原批复总量能满足本次扩建要求。

八、环保措施汇总、环保投资

本项目总投资 1000 万元，环保投资 13 万元，占总投资的 1.3%，各项环保措施从经济角度是可行的。

表 4-11 本工程环保投资一览表

治理项目	污染源	环保措施	投资(万元)
废气	原料堆存粉尘	原料存放区物料分格分区堆存，内设移动式洒水设备，定时洒水抑尘	1.5
	原料拆解、剥皮工序粉尘	项目拆解工位、剥皮区域均设置围挡，可有效减少无组织粉尘的排放	1.5
	破碎粉尘	在废旧电子产品拆解生产线破碎机和废电缆拆解生产线铜米机上方分别设置 1 个半封闭的集气罩，集气罩尾气负压集气，收集后引至布袋除尘器处理，处理后经 15m 高排气筒排放	6
废水	生活污水	厂区设置旱厕定期清掏用于周边农灌，生活污水经沉淀后泼洒抑尘，不外排	/
噪声	各加工设备	选用低噪声设备，采用基础减震、隔声等措施	2
固废	生活垃圾	办公生活区设置垃圾桶，集中收集后由当地环卫部门处理	0.5
	拆解废料	分类打包后，外售综合处理。	/
	除尘灰	集中收集后，外售综合利用	/
	危险废物	厂区西北侧建一座 10m ² 的危废贮存库，危险废物分类分区暂存于危废贮存库，定期委托有资质的单位处置。	1.5
合计		/	13

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	原料堆存	颗粒物	原料存放区物料分格分区堆存，内设移动式洒水设备，定时洒水抑尘，抑尘率达到90%以上后经1根15m高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准限值和无组织排放标准限值
	原料拆解、剥皮工序	颗粒物	项目拆解工位、剥皮区域均设置围挡，可有效减少无组织粉尘的排放	
	破碎工序	颗粒物	在废旧电子产品拆解生产线破碎机和废电缆拆解生产线铜米机上方分别设置1个半封闭的集气罩，集气罩尾气负压集气，收集后引至布袋除尘器处理，处理后经15m高排气筒排放。废气收集率95%，颗粒物去除率大于99%	
地表水环境	生活污水	COD、氨氮、SS	厂区设置旱厕定期清掏用于周边农灌，生活污水经沉淀后泼洒抑尘，不外排	合理处置
声环境	生产设备	噪声	尽量选用低噪声设备，加强维护；产噪设备基础减震、密封隔音；限制车速、限制鸣笛、绿化	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类
	运输车辆	噪声		
固体废物	生活垃圾：办公生活区设置垃圾桶，集中收集后由当地环卫部门处理。除尘灰：集中收集后，外售综合利用。拆解废物：分类打包，外售综合处理。废机油、废油桶等危险废物：设备维修废机油、废油桶等暂存于厂区10m ² 的危废贮存库内，定期委托有资质的单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	<p>a.重点防渗区：危废贮存库，设计参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）与《建筑物防水工程施工方法的技术》要求进行，采用2mm厚高密度聚乙烯或2mm厚其他人工材料，渗透系数小于10⁻¹⁰cm/s；</p> <p>b.简单防渗区：除重点防渗区和一般防渗区的其他区域，均采用混凝土硬化，配以防水剂材料。</p>			
生态保护措施	根据厂区的布置情况，积极对厂区内进行绿化。			
环境风险防范措施	<p>1、选址、总图布置和建筑安全防范措施项目厂区与周围居民区、工矿企业、公路等保持足够的防护距离。总平布置遵循分区布置的原则，生产区、生活区、危废贮存库分开设置，各建构物之间的防火间距均严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）进行设计，符合规范要求。</p> <p>2、厂区按要求进行分区防渗。</p>			

有组织废气排放口标志	
采样口规范化设置	<p>按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》等规范要求，废气采样口的规范设置要求具体有以下方面：一是采样位置的选择，应优先选择在垂直管段，避开烟道弯头和断面急剧变化的部位，并设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于6倍直径，距上述部件上游方向不小于3倍直径处。二是采样孔的设置，在选定的采样位置开设采样孔，采样孔内径应不小于80mm，采样孔管长应不大于50mm，不使用时用盖板、管堵或管帽封闭。三是采样平台的设置，应为检测人员设置采样平台，确保有足够的工作面积使工作人员安全、方便地操作，平台面积应不小于1.5平方米，并设有1.1m高的护栏，采样孔距平台面约为1.2—1.3m。</p>
其他环境管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>1) 评价要求企业在设置相应环境管理机构和制定相应环境监理、监测计划，来监督和检查各项环保措施的实施情况，及时发现问题并解决问题，保证各项措施正常稳定运行，以便更好地保护环境，充分发挥该建设项目的经济、社会和环境效益。根据本工程的实际情况，安排专人负责运营期的环境保护事宜，积极贯彻、宣传国家的环保方针、政策和法律法规，定期进行环保设备检查，维修和报送工作，确保环保设施长期、稳定、达标运转；制定事故防范措施，一旦发生事故，组织相关人员进行污染源调查及控制工作，并及时总结经验教训。建立环境管理台账，定期接受环保管理部门的监督和检查。</p> <p>2) 项目建成试生产后，企业需申领排污许可证。</p> <p>3) 项目建成后，其污染物的排放必须达到国家或地方规定的标准，建设项目在正式投产或使用前建设单位必须自行验收，并向生态环境部门提交环保设施竣工验收报告，说明环保设施运行情况，治理效果，和达到的标准。验收合格后方可投入使用。在此期间，需进行竣工验收监测和项目“三同时”管理监测。</p> <p>2、信息公开</p> <p>根据《企业事业单位环境信息公开办法》，企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度，指定机构负责本单位环境信息公开日常工作，通过其网站、企业事业单位环境信息公开平台或者当地报刊等便于公众知晓的方式公开环境信息，主要公开内容如下：</p> <p>1) 基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；</p> <p>2) 排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；</p> <p>3) 防治污染设施的建设和运行情况；</p> <p>4) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；</p> <p>5) 其他应当公开的环境信息。如竣工环境保护验收备案、自行监测工作开展情况及监测结果。</p>

六、结论

综上所述，本项目选址合理，在严格落实各项环保措施的前提下，各污染物可稳定达标排放。评价认为该项目的建设从环境保护角度讲是可行的。

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	0.071 t/a	1.98 t/a	0	0.45 t/a	0	0.521 t/a	+0.45 t/a
	/							
	/							
废水	生活污水	0			0	0	0	0
	墩布清洗水	0			0	0	0	0
一般工业 固体废物	生活垃圾	9 t/a			1.65 t/a	0	10.65 t/a	+9 t/a
	金属铜粉、 铜、铁、铝等 金属、线圈	4020 t/a			0	0	4020 t/a	0
	拆解废料	0			119.66 t/a	0	119.66 t/a	+119.66 t/a
	除尘灰	0			0.485 t/a	0	0.485 t/a	+0.485 t/a
危险废物	废旧电容器	593 t/a			0	0	593 t/a	0
	废旧电子元 件	664.5 t/a			0	0	664.5 t/a	0
	锡渣	505.5 t/a			0	0	505.5 t/a	0

	废活性炭	10 t/a			0	0	10 t/a	0
	废机油	0			0.2t/a	0	0.2t/a	+0.2t/a
	废机油桶	0			0.1t/a	0	0.1t/a	+0.1t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图附件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 四邻关系图

附图 3 地表水系图

附图 4 总平面布置及分区防渗图

附图 5 监测布点图

附图 6 临汾市生态环境管控单元分布图

附图 7 临汾市（尧都区）城市总体规划

附图 8：本项目与龙子祠泉泉域的位置关系图

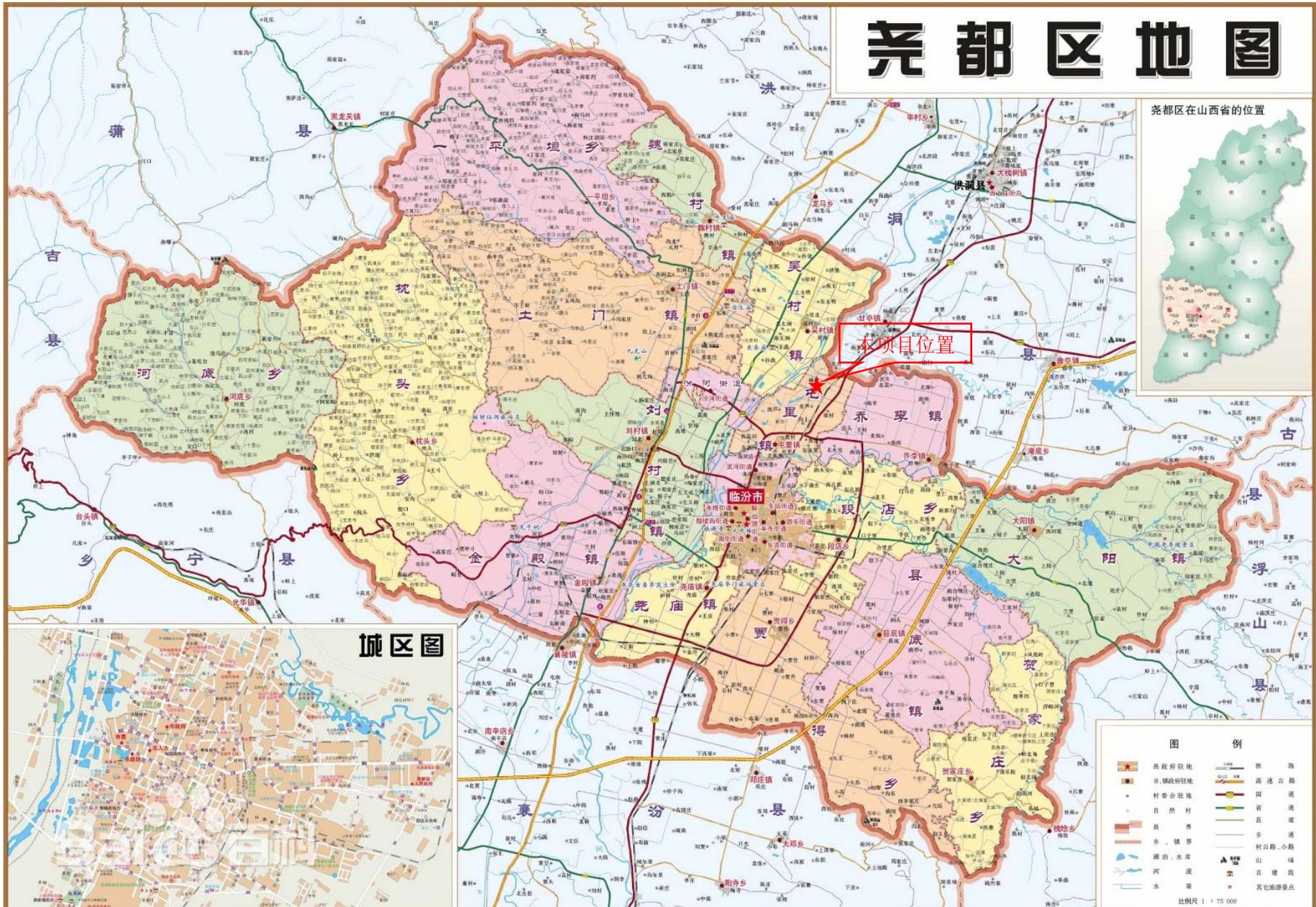
附件 1 环评委托书

附件 2 备案证

附件 3 原环评报告批复

附件 4 监测报告

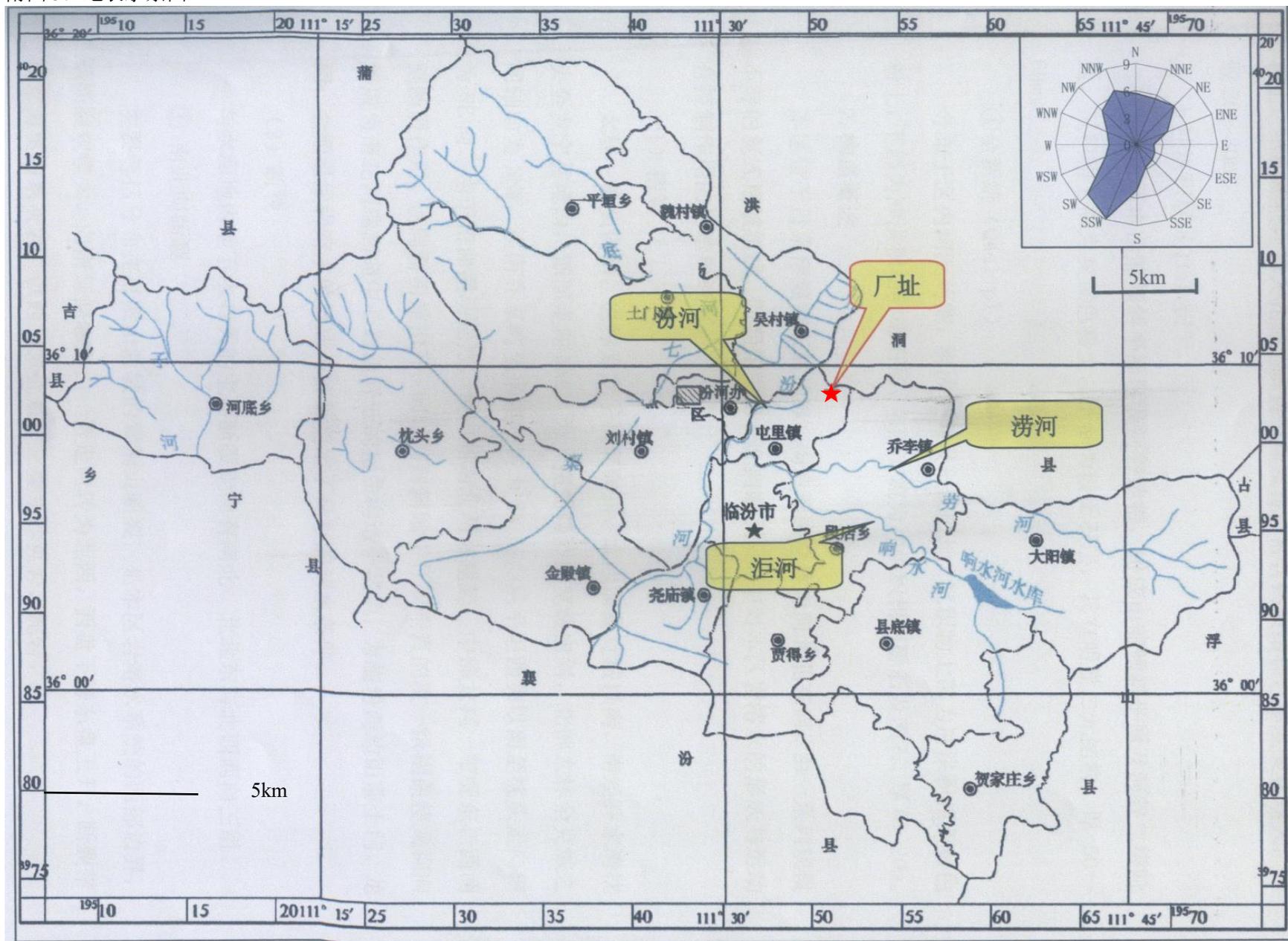
附图 1: 项目地理位置图



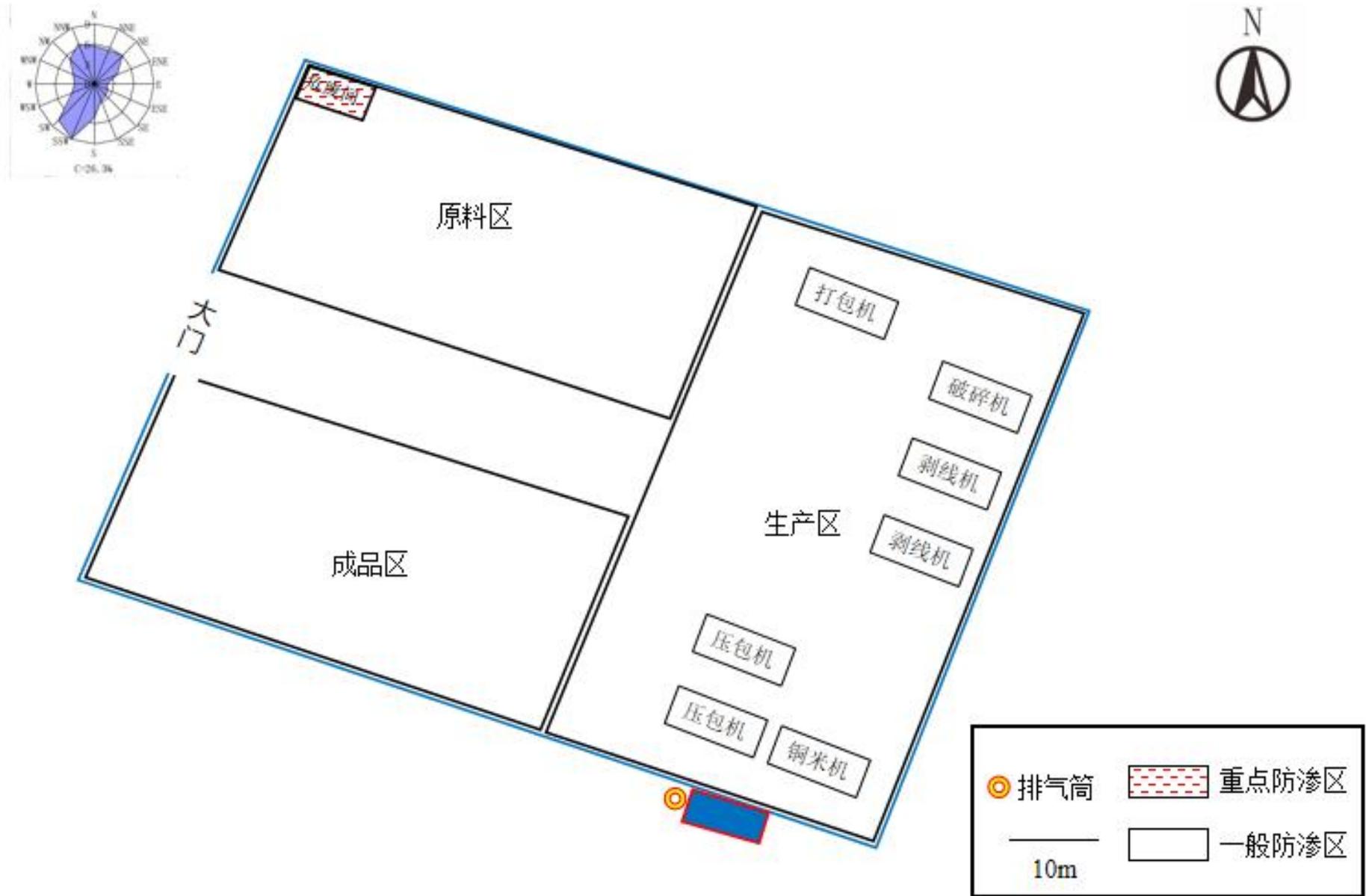
附图 2：四邻关系图



附图 3：地表水系图



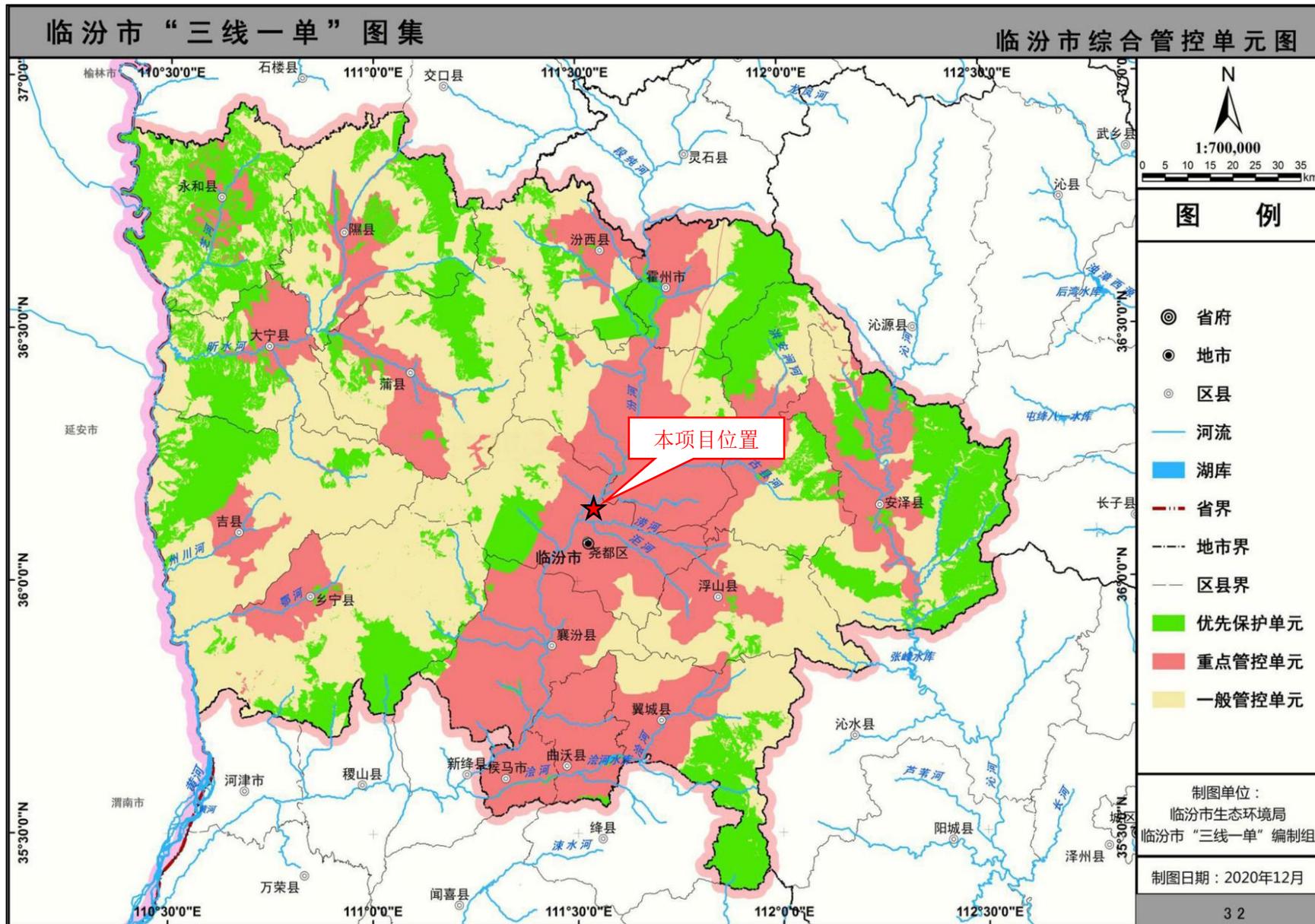
附图 4：总平面布置及分区防渗图



附图 5：监测布点图



附图 6：临汾市生态环境管控单元分布图

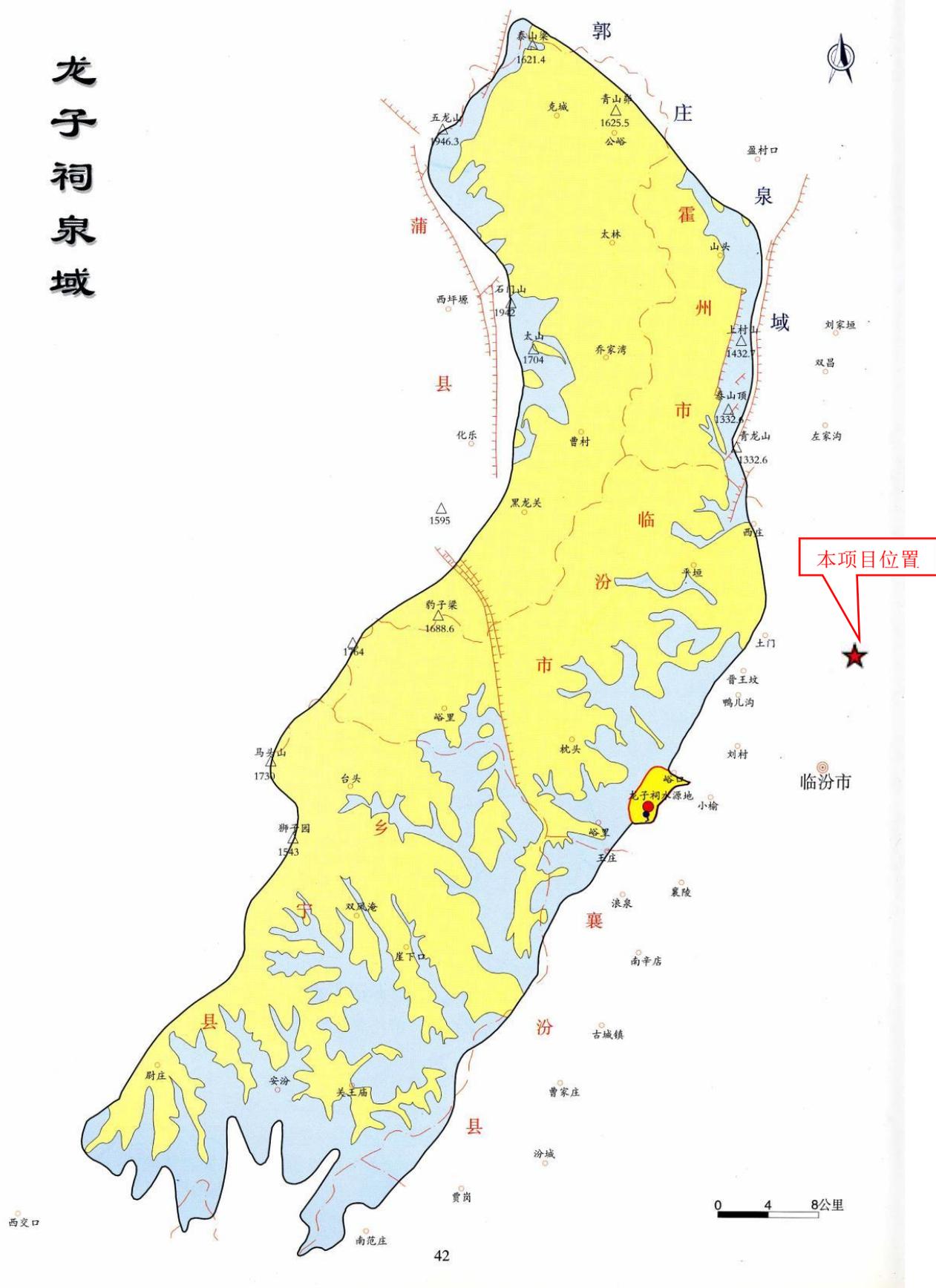


附图 7：临汾市（尧都区）城市总体规划



附图 8：本项目与龙子祠泉泉域的位置关系图

龙子祠泉域



委托书

山西千易环保有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》，本项目需进行环境影响评价工作，建设单位委托贵公司对临汾市久环环保科技有限公司新建年拆解 3000 吨废弃电缆、电子产品及通讯设备建设项目进行环境影响评价。望接受委托后按有关规定及时开展工作。

委托方（盖章）：临汾市久环环保科技有限公司

受托方（盖章）：山西千易环保有限公司

2024 年 7 月 3 日



山西省企业投资项目备案证

项目代码：2402-141002-89-05-412838

项目名称：临汾市久环环保科技有限公司新建年拆解3000吨废弃电缆、电子产品及通讯设备建设项目

项目法人：临汾市久环环保科技有限公司

建设地点：临汾市尧都区屯里镇韩村（拥军再生资源利用公司院内）

统一社会信用代码：91141000317177090B

建设性质：扩建

项目单位经济类型：私营企业

计划开工时间：2024年03月

项目总投资：1000.0万元（其中自有资金1000.0000万元，申请政府投资0万元，银行贷款0万元，其他0万元）

项目单位承诺：

遵守《企业投资项目核准和备案管理条例》（国务院令第673号）、《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展改革委令第2号）和《山西省企业投资项目核准和备案管理办法》（山西省人民政府令第258号）有关规定和要求。

建设规模及内容：占地752平米，年拆解3000吨废弃电缆、电子产品及通讯设备。设置一间752m²的生产车间，车间内分为原料堆放区、生产区及成品堆放区，并购置相关生产设施。

2024年06月01日



注 意 事 项

- 1、项目备案后，企业应当履行项目管理主体责任，在开工建设前还应当根据相关法律法规规定办理其他相关手续。
- 2、企业应当通过山西省投资项目在线审批监管平台如实报送项目开工建设、建设进度、资金使用、竣工的基本信息。项目开工前，企业应当报备项目开工基本信息。项目开工后，企业应当按季度报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，企业应当报备项目竣工基本信息。
- 3、建设地点发生变化或者建设规模、内容发生较大变更，企业应当重新办理备案手续。
- 4、企业对项目报送信息及附属文件的真实性、合法性和完整性负责。
- 5、企业有下列行为之一的，相关信息列入项目异常信用记录，并纳入省信用信息共享平台：
 - (1) 提供虚假项目备案信息，或者未依法将项目信息告知备案机关，或者已备案项目信息变更未告知备案机关的；
 - (2) 违反法律法规擅自开工建设的；
 - (3) 不按照备案内容建设的；
 - (4) 企业未按规定报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息，或者报送虚假信息的；
 - (5) 其他违法违规行为。