

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 临渭区交斜镇再生资源回收利用项目

建设单位（盖章）： 渭南聚力泰再生资源回收有限公司

编制日期：2021年4月1日

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	6so53g		
建设项目名称	临渭区交斜镇再生资源回收利用项目		
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）	渭南聚力泰再生资源回收有限公司		
统一社会信用代码	91610502MA6YB55984		
法定代表人（签章）	丁随龙		
主要负责人（签字）	丁随龙		
直接负责的主管人员（签字）	丁随龙		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	渭南华山环保科技发展有限责任公司		
统一社会信用代码	91610500054770262W		
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
王洁琼	2017035610352016613011000025	BH000459	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王洁琼	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH000459	



营业执照

(副本-1)

统一社会信用代码
91610500054770262W



扫描二维码登录“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 渭南华山环保科技发展有限公司
类型 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
法定代表人 王宝琦



经营范围

建设项目环境影响评价、建设项目环境工程治理、建设项目环境治理(凭许可证经营);建设项目工程环境咨询服务;环保技术、新工艺的推广应用;农业机械销售、环保节能设备销售、安装、维护、技术开发与应用;环保工程、绿化工程、建筑工程的设计与施工;劳务分包。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 壹仟万元人民币
成立日期 2012年09月19日
营业期限 2012年09月19日至2062年09月16日
住所 陕西省渭南市临渭区前进路恒生大厦二楼

登记机关



2019年6月0日

临渭区交斜镇再生资源回收利用项目

环境影响报告表技术咨询会专家组意见

2021年4月9日，渭南聚力泰再生资源回收有限公司在临渭区组织召开《临渭区交斜镇再生资源回收利用项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术咨询会。会议邀请渭南市生态环境局临渭分局和相关专家，参加会议的有报告表编制单位（渭南华山环保科技发展有限责任公司），与会代表共10人，会议组成专家组（名单附后）。

会议听取建设单位对项目情况的介绍和报告表编制单位对报告表主要内容的汇报，与会代表和专家经认真讨论和评议，形成技术咨询会专家组意见如下：

1 项目概况

（1）基本情况

渭南聚力泰再生资源回收有限公司临渭区交斜镇再生资源回收利用项目位于渭南市临渭区交斜镇，租赁光一村渭官路东2000米海天利老厂（占地面积3800.19m²），项目北侧为光一村居民，东侧为耕地，南侧为村道，西侧为耕地。一期生产线设备2条，有粉碎机、立式洗脱机、高速脱水机、摩擦机、上料机、橡胶分离机、风机及水泵等，配备相应的环保消防设施。生产和加工未被污染的一次性玻璃瓶、塑料输液瓶、输液袋等。

二期生产线设备2条，有粉碎机、立式洗脱机、高速脱水机、上料机、风机及水泵等，配备相应的环保消防设施，生产和加工生活废旧塑胶物料。

已取得渭南市临渭区发展和改革委员会审核通过的备案确认书（项目代码：2103-610502-04-05-989015），项目符合国家产业政策。项目组成见表1。

表1 项目组成表

工程组成		建设内容	备注
主体工程	一期	生产车间1 车间1设置塑料输液瓶（袋）生产线1条，位于厂区北侧，建筑面积约500m ² ，1F，高7m洗机等生产设备	新建
	生产车间2	车间2设置玻璃瓶破碎生产线1条，位于厂区东侧，建筑面积约300m ² ，1F，高6m，钢结构，生产车间内安装破碎机、清洗机等生产设备	新建

	二期	生产车间3	车间3建设生活废塑料破碎生产线2条，位于厂区西北，建筑面积约500m ² ，1F，高10m，生产车间内安装破碎机、清洗机等生产设备	新建
仓储工程	原料存放区		原料经装载车辆运至原料库内，位于厂区东侧	新建
	产品存放区		生产成品堆放在厂区划定的区域内，位于厂区西侧，经装载车辆外运出售	新建
公用工程	办公楼		位于厂区南侧，占地150m ² ，用于厂区办公	依托
	供水		由市政管网提供	依托
	排水		生活污水经过化粪池处理后定期清掏用于农田施肥；生产废水经厂区自建污水处理站处理后回用于生产	依托
	供电		由市政电网提供。	依托
	供暖、制冷		办公区域采用分体空调采暖、制冷，生产区不进行供暖制冷	依托
环保工程	废气		本项目生产过程为湿式破碎，产生的少量粉尘无组织排放	新建
	废水		生产废水经厂区自建污水处理站处理后回用于生产；生活污水排入化粪池，定期清掏用于农田施肥	新建
	固废	生活垃圾	设置分类收集垃圾桶，集中收集后交由环卫部门统一清运	新建
		废纸浆	分类收集，存放于一般固废暂存区，定期外售	新建
		橡胶盖		新建
		铝皮		新建
		污泥		经板框压滤机脱水后由环卫部门清运
		废杂物	分拣收集后定期退回原料供应厂家	新建
		废润滑油	暂存于危废间，定期交由有资质的单位处置	新建
噪声	设备	各设备采取基础减振、厂房隔声、定期维护保养的措施；空气压缩机进出口连接管采用软性连接；车辆运输应减少鸣笛，减少噪声排放。	新建	

(2) 原辅材料用量见表2。

表2 原辅材料消耗表

序号	名称	使用量 (t/a)	最大存储量	包装	存储位置	备注
1	塑料输液瓶(袋)	5181	10t	袋装	原材料堆放区	一期1#
2	输液玻璃瓶	997	20t	袋装		一期2#
3	生活废塑料	24527	20t	压缩块状		二期

(3) 产品方案见表3

表3 产品方案一览表

序号	工段	产品名称	产量	备注
1	一期	PP片状塑料	5200t/a	未被污染的一次性输液瓶（袋）
2		玻璃片	1000t/a	玻璃瓶
3	二期	PP/PE片状塑料	24800t/a	生活塑料

2 环境质量现状和环境保护目标

2.1 环境质量现状

根据陕西省环境保护厅办公室2021年1月16日发布的“环保快报”(2021-4)《2020年12月及1~12月全省环境空气质量状况》中,对本项目所在地临渭区2020年空气质量状况数据统计结果可知,项目所在区域为环境空气质量不达标区域。

本次环评委托陕西华境检测技术服务有限公司于2021年3月23日~2021年3月25日对项目其他污染物TSP进行了监测,监测值满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)的中浓度限值;项目厂界四周昼间和夜间声环境值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准。

2.2 主要环境保护目标见表4

表4 主要环境保护目标

环境要素	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离
		X	Y				
大气环境	光一村	-230	0	居民	大气环境	W	230m
	光一村居民	0	75	居民		N	20m
声环境	光一村居民	0	75	居民	声环境	N	20m

3 采取的环境保护措施及主要环境影响

3.1 废气

项目生产过程中产生的废气主要为粉尘,本项目破碎机为封闭式,上方开口处于输送带落料处用软帘围挡,破碎粉尘量小且不会逸出设备外,故破碎粉尘不予考虑。

其次为污水处理站产生的恶臭,由于本项目污水处理设施为地埋式一体化设备,罐体密闭设置,规模较小,且基本处于密闭状态(检查口常闭),恶臭污染物排放量较小本项目臭气主要为无组织排放,直接逸散进入空气中。

3.2 废水

项目运营期产生的废水主要为生活污水和生产废水，生活污水经化粪池处理后定期清掏用于农田施肥，生产废水经厂区自建污水处理设施处理后回用于生产，不外排。

3.3 噪声

噪声设备底部安装减振垫、墙体隔声、距离衰减后，厂界四周、声环境敏感点噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，敏感点昼间噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，项目夜间不生产。

表5 环境监测计划

监测点	监测项目	监测技术	监测频率	执行标准
东南西北四个厂界	等效连续 A 声级	手工监测	1次/季度，每次监测1天，分昼间、夜间进行	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准

3.4 固体废物

办公生活垃圾收集后交由环卫部门处理。废纸浆、橡胶盖、铝皮、集中收集后外售，二期生活塑料中的废杂物人工分拣后退回原厂家，污水处理站产生的污泥经板框压滤机脱水后清运填埋，设备维修过程中产生的废润滑油经暂存于危废间，定期交由有资质的单位处置。

4、报告表编制质量

报告表编制较规范、内容较全面，工程建设内容叙述基本清楚，工程分析和环境影响因子识别体现了工程的环境影响特征，污染控制措施基本可行，评价结论总体可信。

报告表应补充、完善下列内容：

（1）完善专项评价设置情况判定；补充、完善项目原料医疗废物来源等合规性分析，明确原料医疗废物的特定范围和条件，补充项目与废塑料再生利用技术规范的符合性分析。附具相关文件。

（2）细化项目组成表；完善项目工艺流程、产污环节，明确项目原辅材料来源、材质，分析产品方案的合规性，给出项目产品标准并提出产品下游用户可追溯要求。

（3）补充项目大气特征因子硫化氢、氨和臭气等、地下水监测数据；进一

步论述项目废水治理措施的可行性；细化项目分区防渗措施、防渗图，明确地下水监控评价内容。

(4) 校核项目环保投资；细化项目竣工环保设施验收清单、监测计划。根据与会专家和代表的其他意见修改、完善。

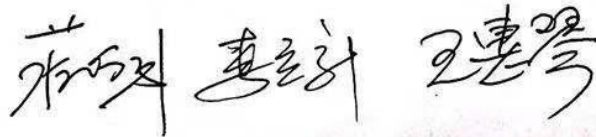
5、项目建设环境可行性

项目符合国家产业政策，在采取项目设计、报告表提出的污染防治措施后，污染物可达标排放，从环境保护角度分析，建设项目环境影响可行。

6、项目实施应注意以下问题

落实报告表提出的污染防治措施；原料、产品的去向应符合相关管理要求。

专家组：

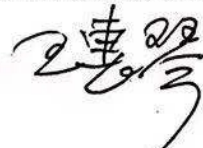
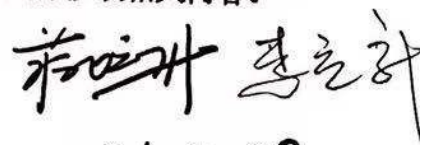


2021年4月9日

**渭南聚力泰再生资源回收有限公司临渭区交斜镇再生资源回收
利用项目环境影响报告表修改清单**

序号	专家意见	修改说明	页码
1	完善专项评价设置情况判定；补充、完善项目原料医疗废物来源等合规性分析，明确原料医疗废物的特定范围和条件，补充项目与废塑料再生利用技术规范的符合性分析。附具相关文件	已完善专项评价设置情况判定；已补充、完善项目原料医疗废物来源等合规性分析，明确原料医疗废物的特定范围和条件；补充项目与废塑料再生利用技术规范的符合性分析。附具相关文件	见表1；见表3
2	细化项目组成表；完善项目工艺流程、产污环节，明确项目原辅材料来源、材质，分析产品方案的合规性，给出项目产品标准并提出产品下游用户可追溯要求	已细化项目组成表； 已完善项目工艺流程、产污环节； 已明确项目原辅材料来源、材质， 分析产品方案的合规性； 已给出项目产品标准并提出产品 下游用户可追溯要求	见表4；见 图2；见图 3；见图4；
3	补充项目大气特征因子硫化氢、氨和臭气等、地下水监测数据；进一步论述项目废水治理措施的可行性；细化项目分区防渗措施、防渗图，明确地下水监控评价内容	已补充项目大气特征因子硫化氢、 氨和臭气等、地下水监测数据； 已进一步论述项目废水治理措施 的可行性； 已细化项目分区防渗措施、防渗 图； 已明确地下水监控评价内容	见区域环 境质量现 状；见附 图；见正文
4	校核项目环保投资；细化项目竣工环保设施验收清单、监测计划。根据与会专家和代表的其他、意见修改、完善	已校核项目环保投资； 已细化项目竣工环保设施验收清 单、监测计划。 已根据与会专家和代表的其他意 见修改、完善	见环境保 护措施监 督检查清 单；见全文

项目属于陕西洁兆再生资源利用有限公司委托收购和预处理，具体修改相关内容。



 2021.4.28

《临渭区交斜镇再生资源回收利用项目环境影响报告表》

技术咨询会专家名单

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
李立新	西安中地环境科技有限公司	高工	13991835805	李立新
王惠琴	西安市环境监测站	高工	13002979371	王惠琴
蒋忙舟	中铁第一勘察设计院	高工	13991255495	蒋忙舟

一、建设项目基本情况

建设项目名称	临渭区交斜镇再生资源回收利用项目			
项目代码	2103-610502-04-05-989015			
建设单位联系人	丁随龙	联系方式	19929250887	
建设地点	陕西省（自治区） <u>渭南市</u> <u>临渭县</u> （区） <u>交斜乡</u> （街道） <u>光一村渭官路东 2000 米海天利老厂</u> （具体地址）			
地理坐标	（ <u>109 度 43 分 55.57 秒</u> ， <u>34 度 41 分 45.80 秒</u> ）			
国民经济行业类别	C4220 非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 42；非金属废料和碎屑加工处理 422	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	渭南市生态环境局临渭分局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	1500	环保投资（万元）	100	
环保投资占比（%）	6.7	施工工期	3 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	3800.19	
专项评价设置情况	表 1 专项评价设置判定			
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物 1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目产生的废气主要为粉尘及氨、硫化氢、臭气，不产生表中所涉及的废气	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目产生的生产废水经处理后回用，不外排	否
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 的建	未超过临界值	否	

	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>设项目</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>生态</td> <td>取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目</td> <td>不涉及</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>海洋</td> <td>直接向海排放污染物的海洋工程项目</td> <td>不涉及</td> <td>否</td> </tr> </table>		设项目			生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及	否	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不涉及	否
	设项目												
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及	否										
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不涉及	否										
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	<p>(1) 产业政策符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于鼓励类，项目已于 2020 年 11 月 5 日取得渭南市临渭区发展和改革委员会出具的陕西省企业投资项目备案确认书（再生资源回收利用项目）（项目代码：2020-610502-42-03-069233）（见附件 2）。</p> <p>本项目符合国家和地方产业政策。</p> <p>(2) 相关规划符合性分析</p> <p>表 2 一次性输液瓶（袋）回收利用生产线与相关文件的相符性分析表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>规划名称</th> <th>相关规划内容</th> <th>本项目情况</th> <th>符合性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《关于明确医疗废物分类有关问题的通知》（卫办医发）[2005]292 号</td> <td>使用后的各种玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋），未被病人血液、体液、排泄物污染的，不属于医疗废物，不必按照医疗废物进行管理，但这类废物回收利用时不能用于原用途，用于其他用途时应符合不危害人体健康的</td> <td>本项目回收医疗机构未被污染的将一次性输液瓶（袋），进厂后暂存于原料库，经破碎、清洗、分选；后外售给陕西洁兆再生资源利用有限公司生产防水材料</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>	规划名称	相关规划内容	本项目情况	符合性分析	《关于明确医疗废物分类有关问题的通知》（卫办医发）[2005]292 号	使用后的各种玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋），未被病人血液、体液、排泄物污染的，不属于医疗废物，不必按照医疗废物进行管理，但这类废物回收利用时不能用于原用途，用于其他用途时应符合不危害人体健康的	本项目回收医疗机构未被污染的将一次性输液瓶（袋），进厂后暂存于原料库，经破碎、清洗、分选；后外售给陕西洁兆再生资源利用有限公司生产防水材料	符合				
规划名称	相关规划内容	本项目情况	符合性分析										
《关于明确医疗废物分类有关问题的通知》（卫办医发）[2005]292 号	使用后的各种玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋），未被病人血液、体液、排泄物污染的，不属于医疗废物，不必按照医疗废物进行管理，但这类废物回收利用时不能用于原用途，用于其他用途时应符合不危害人体健康的	本项目回收医疗机构未被污染的将一次性输液瓶（袋），进厂后暂存于原料库，经破碎、清洗、分选；后外售给陕西洁兆再生资源利用有限公司生产防水材料	符合										

		原则。	
	《关于在医疗机构推进生活垃圾分类管理的通知》（国卫办医发[2017]30号）	<p>医疗机构内产生的生活垃圾按照属性分为有害垃圾、易腐垃圾、可回收物和其他垃圾四类。可回收物。主要包括未经患者血液、体液、排泄物等污染的输液瓶（袋），塑料类包装袋、包装盒、包装箱，纸张，纸质外包装物，废弃电器电子产品，经过擦拭或熏蒸方式消毒处理后废弃的病床、轮椅、输液架等。</p>	符合
		<p>严禁混合医疗废物、生活垃圾和输液瓶（袋），严禁混放各类医疗废物。规范医疗废物贮存场所（设施）管理，不得露天存放。</p>	符合
	《医疗机构废弃物综合治理工作方案》	<p>按照“闭环管理、定点定向、全程追溯”的原则，明确医疗机构处理以及企业回收和利用的工作流程、技术规范和要求，用好用足现有标准，必要时做好标准制修订工作。明确医疗机构、回收企业、利用企业的责任和有关部门的监管职责。在产生环节，医疗机构要按照标准做好输液瓶（袋）的收集，并集中移交回收企业。国家卫生健康委要指导地方加强日常监管。回收利用的输液瓶（袋）不得用于原用途，不得用于制造餐饮容器以及玩具等儿童用品，不得危害人体健康</p>	<p>目前已上线的输液瓶（袋）回收溯源系统在推广使用，用于建立完整的回收溯源体系，联合回收利用单位、监管单位为医疗机构建设输液瓶（袋）回收溯源体系，规范医疗机构输液瓶（袋）回收管理，通过物联网、大数据、云计算等技术应用，实现输液瓶（袋）准确分类投放、暂存、转运、再利用的全生命周期追溯，利用现代科技和信息化手段杜绝输液瓶（袋）倒买倒卖，避免流入黑作坊及进入食品和玩具行业，切实保护人民健康，杜绝环境污染。项目建成后将使用电子与纸质记录相结合的方式同上游单位下游单位共同进行闭环管</p>

理、定点定向、全程追溯

(3) 与《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》相符性分析

项目与《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》(HJ/T364-2007) 中相关要求的符合性分析具体见表 3。

表 3 项目与《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》相符性分析

项目	规范要求	本项目建设情况	符合情况
废塑料的回收、运输及贮存	废塑料的回收应按原料树脂种类进行分类回收，并严格区分废塑料来源和原用途。不得回收和再生利用属于医疗废物和危险废物的废塑料。	本项目收购的塑料为医疗机构未被污染的一次性输液瓶（袋）。 不包括去除后的 输液管、针头及在传染病区使用后的输液瓶（袋），输液涉及使用毒性细胞药物（如肿瘤化疗药物等）的输液瓶（袋），输液涉及使用麻醉类药品、精神类药品、易制毒药品及放射性药品的输液瓶（袋）。	符合
	包装物表面必须有回收标志和废旧塑料种类标志，标志清晰，易于识别，不易擦掉并应标明废塑料来源、原用途和去向等信息。	项目收购临渭区周边医院的废旧一次性输液瓶（袋），与医院采用联单式转运处理，明确回收塑料种类并贴标签注明。	符合
	贮存场所必须为封闭或半封闭型设施，应有防潮、防晒、防渗、防尘防扬散和防火措施。	本项目原料及成品库为半封闭，按要求防潮、防晒、防渗、防尘防扬散和防火。	符合
预处理要求	废塑料预处理工艺应当遵循稳定、先进，无二次污染的原则。用采用节水节能、高效低污染的设备，宜采用机械化和自动化作业，减少手工操作。	本项目除人工分拣工段全部采用成套自动化生产设备，符合要求	符合
	废塑料的清洗方法可分为物理清洗和化学清洗，根据废塑料来源和污染情况选择清洗工艺	项目生产废水采用“气浮+调节池+AO+二沉池”工艺进行处理，清洗过程不添加药剂	符合
再	废塑料应按照直接再生、改性再生、能量回收的优先顺序	本项目为塑料破碎、清洗项目，后将加工的塑料碎片外售	符合

生 利 用	序进行再生利用			
	环境保护要求	企业必须配备废塑料分类存放场所。原料、产品、本企业不能利用废塑料及不可利用废物贮存在具有防雨、防风、防渗等功能的厂房或加盖雨棚的专门贮存场地内，无露天堆放现象。	项目原料、产品分区堆放，原料在车间内堆放，塑料碎片在厂房内堆放，无露天堆放现象	符合
		企业对收集的废塑料中的金属、橡胶、纤维、渣土、油脂、添加物等夹杂物，应采取相应的处理措施。如企业不具备处理条件，应委托其他具有处理能力的企业处理，不得擅自丢弃、倾倒、焚烧与填埋。	项目废塑料碎片、沉浮橡胶及废纸浆分类集中收集后外售给其他企业回收综合利用	符合
		企业应具有与加工利用能力相适应的废水处理设施，中水回用必须符合环评文件的有关要求	项目产生的废水经厂区污水处理站处理后，循环回用于破碎和摩擦清洗工段	符合
		对于加工过程中噪声污染大的设备，必须采取降噪和隔音措施，企业噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》	粉碎机、脱水机具有减振功能，通过厂房隔声，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准要求	

(4) 项目与“三线一单”符合性分析

本项目与“三线一单”的符合性分析见下表。

表4 项目与“三线一单”相符性分析

序号	“三线一单”内容	符合性
1	生态保护红线	项目位于渭南市临渭区交斜镇，项目区距离自然保护区、风景名胜区较远，不在生态保护红线管控范围内
2	环境质量底线	项目所在区属于环境空气质量不达标区，厂界噪声排放满足标准要求，固体废物均合理处置，不外排；废水处置合理；项目排放的污染物不会对区域环境质量产生明显影响，项目建设不会触及环境质量底线
3	资源利用上线	本项目为废弃资源处理工程，不触及资源利用上线

4	负面清单	项目建设符合相关产业政策等，均不触及负面清单
---	------	------------------------

(5) 与废塑料再生利用技术规范的符合性分析

项目与《废塑料再生利用技术规范》（GB/T 37821-2019）中相关要求的符合性分析具体见表 5。

表 5 项目与《废塑料再生利用技术规范》相符性分析

项目	规范要求	本项目	符合情况
破碎要求	破碎过程宜采用高效节能工艺技术及设备；干法破碎过程应配备粉尘收集和降噪设备；采用湿法破碎工艺应对废水进行收集、处理后循环使用；破碎机应具有安全防护措施	本项目采用湿法破碎工艺，并对废水进行收集、处理后循环使用	符合
清洗要求	宜采用节水清洗工艺，清洗废水应统一收集、分类处理或集中处理，处理后应梯级利用或循环使用；应使用低残留、环境友好型清洗剂、不得使用有毒有害和国家严令禁止的清洗剂；厂内处理后的排放废水，需进入城市污水收集管网的执行 GB/T 31962 要求；直接排放的需满足当地环境保护管理要求	本项目采用节水清洗工艺、废水集中收集处理后回用	符合
干燥要求	宜采用离心脱水、鼓风干燥、流化床干燥等工艺，应使用低耗能设备；干燥废气应集中收集，进入废气处理设备处理，不得随意排放	本项目采用两道气流送料机干燥	符合
分选要求	应采用密度分选、旋风分选、摇床分选等技术，目标塑料分选率 $\geq 90\%$ ；宜采用静电分选、近红外分选、X 射线分选等先进技术，目标塑料分选率 $\geq 95\%$ ；应选择低毒、无害的助剂分选废塑料；分选废水应集中收集处理，不得未经处理直接排放；采用密度分选工序应有高浓度盐水处理方案和措施	项目采用风选分离机，不使用助剂，满足分选要求	符合
造粒和改性要求	应采用节能熔融造粒技术；造粒废气应集中收集处理、推荐使用真空全密闭废气收集体系收集废气；推荐使用无丝网过滤器造粒机，减少废滤网产生，废弃滤网、熔融残渣应收集处理；	本项目仅进行清洗破碎，无造粒及改性等工艺	符合

	再生 PVC 塑料企业宜使用钙/锌复合稳定剂等环保型助剂，减少铅盐稳定剂用量；应选用低毒、无害的改性剂、增塑剂、相容剂等助剂进行改性，不得使用国家禁止的改性剂		
资源综合利用及能耗	塑料再生加工相关生产环节，每吨废塑料的综合电耗应低于 500kW·h；PET 再生瓶片类企业及其他废塑料破碎、清洗、分选的企业，每吨废塑料综合新鲜水消耗量低于 1.5t。塑料再生造粒企业，每吨废塑料综合新鲜水消耗低于 0.2t。	根据建设单位提供资料，本项目破碎、清洗、分选线用水量为低于 1.5t/t 废塑料，每吨废塑料的综合电耗应低于 350kW·h	符合

(6) 与废塑料再生利用技术规范的符合性分析

项目与《废塑料综合利用行业规范条件》（GB/T 37821-2019）中相关要求的符合性分析具体见表 6。

表 6 项目与《废塑料综合利用行业规范条件》相符性分析

项目	规范要求	本项目	符合情况
1	<p>二、生产经营规模</p> <p>(五)PET 再生瓶片类企业：新建企业年废塑料处理能力不低于 30000 吨；已建企业年废塑料处理能力不低于 20000 吨。</p> <p>(六)废塑料破碎、清洗、分选类企业：新建企业年废塑料处理能力不低于 30000 吨；已建企业年废塑料处理能力不低于 20000 吨。</p> <p>(七)塑料再生造粒类企业：新建企业年废塑料处理能力不低于 5000 吨；已建企业年废塑料处理能力不低于 3000 吨。</p>	<p>本项目为废塑料破碎、清洗、分选类企业。</p> <p>项目分两期建设，一期废塑料处理能力 5200t/a；二期废塑料处理能力为 24800t/a。</p> <p>满足新建企业年废塑料处理能力不低于 30000 吨的要求；另外一期处理玻璃瓶 1000t/a。</p> <p>本项目全部建成后年处理废旧资源共 31000 吨/年</p>	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

项目位于临渭区交斜镇光一村渭官路东 2000 米海天利老厂，占地约 5.7 亩，租赁厂房等建筑设施约 900 平方米。项目共设置四条生产线，其中一期 2 条，二期 2 条：

一期 1#生产线为输液瓶（袋）破碎清洗线。设置有粉碎机、立式洗脱机、高速脱水机、摩擦机、上料机、橡胶分离机、风机及水泵等，生产和加工未被污染的一次性玻璃瓶、塑料输液瓶、输液袋等。

一期 2#生产线为玻璃瓶破碎清洗线，设置有破碎机、清洗机等生产设备。

二期两条生产线为生活废旧塑胶物料破碎清洗线，设置有破碎机、清洗机等，生产和加工生活废旧塑胶物料。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十九、废弃资源综合利用业 42；非金属废料和碎屑加工处理 422”，需编制环境影响报告表。

1、项目组成

表 6 项目组成一览表

工程组成		建设内容	备注
主体工程	一期	生产车间 1 车间 1 设置塑料输液瓶（袋）生产线 1 条，位于厂区北侧，建筑面积约 500m ² ，1F，高 7m	新建
	二期	生产车间 2 车间 2 设置玻璃瓶破碎生产线 1 条，位于厂区东侧，建筑面积约 300m ² ，1F，高 6m，钢结构，生产车间内安装破碎机、清洗机等生产设备	新建
	二期	生产车间 3 车间 3 建设生活废塑料破碎生产线 2 条，位于厂区西北，建筑面积约 500m ² ，1F，高 10m，生产车间内安装破碎机、清洗机等生产设备	新建
仓储工程	原料存放区	原料经装载车辆运至原料库内，位于厂区东侧	新建
	产品存放区	生产成品堆放在厂区划定的区域内，位于厂区西侧，经装载车辆外运出售	新建
公用	办公楼	位于厂区南侧，占地 150m ² ，用于厂区办公	依托
	供水	由市政管网提供	依托

工程	排水	生活污水经过化粪池处理后定期清掏用于农田施肥；生产废水经厂区自建污水处理站处理后回用于生产	依托	
	供电	由市政电网提供。	依托	
	供暖、制冷	办公区域采用分体空调采暖、制冷，生产区不进行供暖制冷	依托	
环保工程	废气	本项目生产过程为湿式破碎，产生的少量粉尘无组织排放	新建	
	废水	生产废水经厂区自建污水处理站处理后回用于生产；生活污水排入化粪池，定期清掏用于农田施肥	新建	
	固废	生活垃圾	设置分类收集垃圾桶，集中收集后交由环卫部门统一清运	新建
		废纸浆	分类收集，存放于一般固废暂存区，定期外售	新建
		橡胶盖		新建
		铝皮		新建
		污泥		经板框压滤机脱水后由环卫部门清运
		废杂物	分拣收集后定期退回原料供应厂家	新建
		废润滑油	暂存于危废间，定期交由有资质的单位处置	新建
	噪声	设备	各设备采取基础减振、厂房隔声、定期维护保养的措施；空气压缩机进出口连接管采用软性连接；车辆运输应减少鸣笛，减少噪声排放。	新建

2、主要产品及产能

表 7 项目产品方案

序号	工段	产品名称	产量	备注
1	一期	PP 片状塑料	5181t/a	未被污染的一次性输液瓶（袋）
2		玻璃片	997t/a	玻璃瓶
3	二期	PP/PE 片状塑料	24527t/a	生活塑料

3、主要仪器设备清单

表 8 主要生产设备一览表

项目	序号	污染源	数量（台）	型号
一期 1#	1	平面输送机	1	/
	2	上料输送机	1	/
	3	高效粉碎机	1	/
	4	强力摩擦机	1	/
	5	沉浮漂洗槽	1	/
	6	底渣抽料机	1	/
	7	螺旋上料机	1	/
	8	高速脱水机	1	/
	9	气流送料机	2	/
	10	风选分选机	1	/

	11	橡胶分离机	1	/
	12	吹风机	2	/
污水处理设施	1	水泵	6	/
	2	气浮一体化系统	1	/
	3	AO一体化系统	1	/
一期2#	1	分选机	1	/
	2	输送机	1	/
	3	粉碎机	1	/
	4	清洗机	1	/
	5	分离机	1	/
二期1#	1	分选机	1	/
	2	上料机	1	/
	3	粉碎机	1	/
	4	立式洗脱机	1	/
	5	沉浮漂洗槽	1	/
	6	高速脱水机	1	/
二期2#	1	分选机	1	/
	2	上料机	1	/
	3	粉碎机	1	/
	4	立式洗脱机	1	/
	5	沉浮漂洗槽	1	/
	6	高速脱水机	1	/
污水处理设施	1	水泵	6	/
	2	气浮一体化系统	1	/
	3	AO一体化系统	1	/

4、主要原辅材料种类和用量

表9 本项目主要原辅材料一览表

序号	名称	使用量(t/a)	最大存储量	包装	存储位置	备注
1	塑料输液瓶(袋)	5200	10t	袋装	原材料堆放区	一期1#
2	输液玻璃瓶	1000	20t	袋装		一期2#
3	生活废塑料	24800	20t	压缩块状		二期

原料收集管理要求:

建设单位回收的输液瓶(袋)采用袋装暂存至车间相应暂存区内,环评要求建设单位对收集进厂的一次性塑料(玻璃)输液瓶(袋)回收处置全程的安全和质量进行管理、控制,确保符合卫生、环保的法律法规及标准的相关规定要求,具体如下:

①《关于在医疗机构推进生活垃圾分类管理的通知》(国卫办医发(2017)30号)中不得纳入可回收范围的物料不得作为本项目原料,原料中不得混入

过期、变质及被污染的药品；医疗机构应当统一处置本单位产生的可回收物，与再生资源回收单位做好交接、登记和统计工作，实现可回收物的可追溯。再生资源回收单位向再生资源利用单位提供输液瓶（袋）类可回收物时，应当说明来源并做好交接登记，确保可追溯。再生资源利用单位利用这类可回收物时不得用于原用途，用于其他用途时不得危害人体健康。

②加强交接管理。建设单位收到医疗机构使用后的一次性塑料（玻璃）输液瓶（袋），做好所有交接记录，记录内容包括重量、交接时间、双方经办人签名等项目。

③加强运输管理。建设单位应保证专用运输车辆保持密封状态，且进入处置场地之前任何人不得打开车厢门，保证运输过程回收物不得丢失、不人为转卖。

④医疗机构需要将收集的一次性塑料（玻璃）输液瓶（袋）中的废药液尽量清理干净，清理的废药液由医疗机构自行交有资质处置单位进行处置；如瓶（袋）中残留量明显，建设单位不能进行收集，须由医疗机构将残液倒至医院专用废药液收集容器后才能进行回收；回收过程一经发现掺杂有被污染的针管、输液器、血袋等医疗废物，建设单位不能进行收集。

5、产品方案合规性

本项目产生的塑料碎片交由陕西洁兆再生资源利用有限公司，该公司位于渭南市富平县美原镇鸿雁村原秦王水泥二厂院内，主要产品为防水材料，并已取得相关环评及其他手续，根据双方签订的收购协议（见附件），（1）收购标准为本项目清洗破碎后无污染的输液瓶（袋），要求破碎后的塑料碎片不大于3cm，本项目破碎后的塑料片约为1-2cm，满足要求；（2）要求本项目具有收购、加工输液瓶（袋）的相关资质，具有环保部门的验收合格报告，并在收购过程中规范管理。根据建设单位及相关部门解释，本项目取得环评批复后，根据流程办理相关收购资质，承诺取得相应资质后方可投产；

（3）收购单位确保本项目收购的产品用于防水卷材的生产，不能用于原用途，不得用于制造餐饮容器以及玩具等儿童产品，满足《医疗机构废弃物综合治理工作方案》中的相关要求；（4）在收购环节做好登记管理，确保产品“闭

环管理、定点定向、全程追溯”等。

6、给排水及水平衡

(1) 给水

项目新鲜水来源为自来水，主要用水为生活用水及生产用水。

(2) 排水

生活污水经化粪池处理后，定期清掏不外排。生产废水经污水处理站处理后回用。

(3) 水平衡

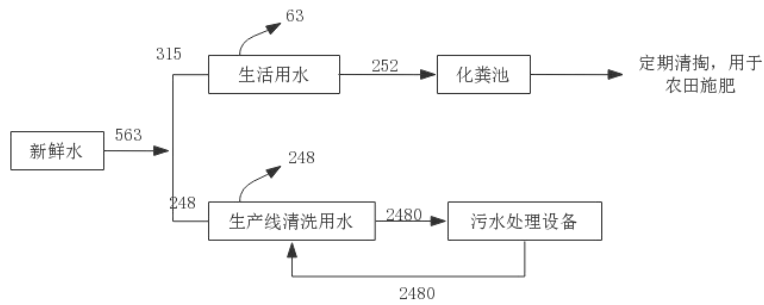


图1 一期项目建成后水平衡图 t/a

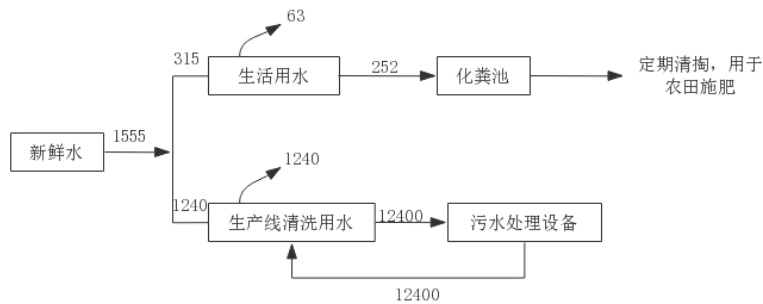


图2 二期项目建成后水平衡图 t/a

7、劳动定员及工作制度

本项目一期劳动定员为15人，二期新增员工15人，实行一班制，每班工作8小时，年工作300天，厂区内不设员工宿舍、食堂。

8、四邻情况及平面布局

(1) 项目四邻情况

本项目位于陕西省渭南市临渭区交斜镇光一村原海天利老厂。项目北侧为光一村居民，东侧为耕地，南侧为村道，西侧为耕地。

(2) 平面布局

厂区整体呈长方形，目前厂区内为海天利老厂房，为砖混结构，一层。项目依托现有砖混厂房，对原厂房进行维修、装修后使用，靠近生厂区隔预留通道布局成品区及原料区，可以通过厂区大门出入口直接运走。保安室和办公区位于厂区南侧大门西侧，依托现存砖混房进行改造后使用。项目总体布局功能分区明确、人员进出口及运输路线分开，布局合理。

1、一期输液瓶、输液袋（塑料）生产线工艺流程及产污环节图

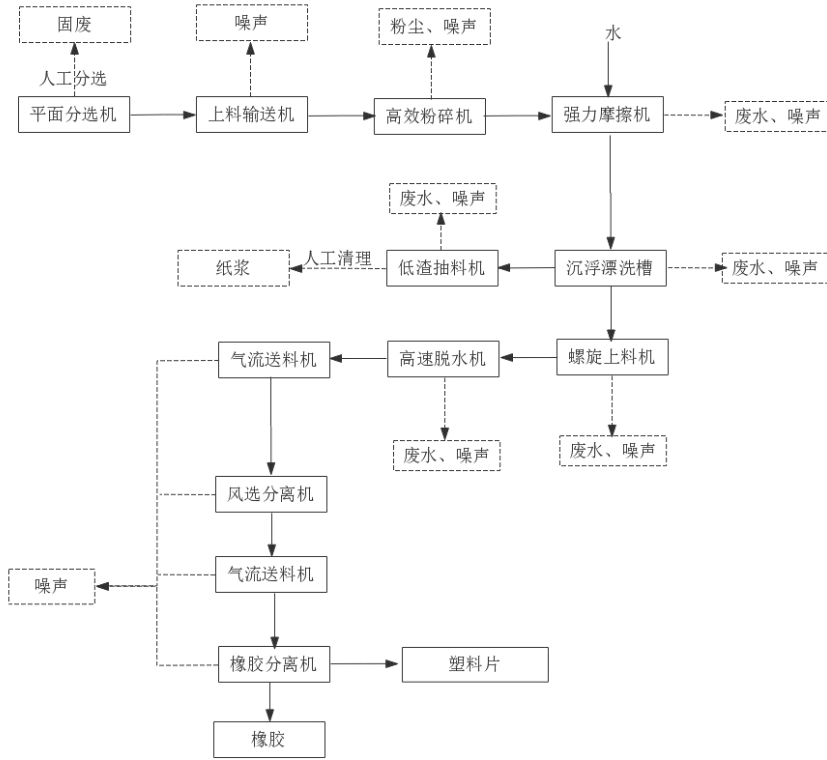


图3 一期输液瓶、输液袋（塑料）生产线工艺流程及产污环节图

塑料输液（瓶）袋运至厂区后，经过人工的初步筛选，筛选掉其中的杂物，经过挑选后的医疗废塑料可以直接从最前端的上料输送机投入破碎机中进行破碎处理，经破碎处理后加水进入摩擦机，将塑料上的不干纸洗下来，后进入漂洗槽，使纸浆与塑料片分开，后续经上料机进入高速脱水机，将纸浆废水排出，后经过两次送料与分离将塑料片与橡胶片分开。

2、一期玻璃瓶生产线工艺流程及产污环节图

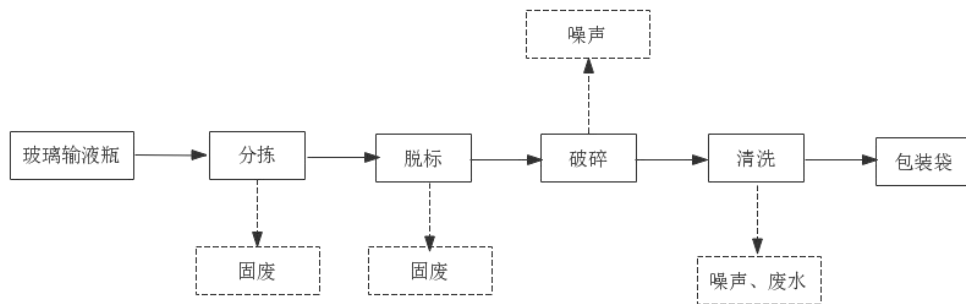


图4 一期玻璃瓶生产线工艺流程及产污环节图

工艺流程和产排污环节

玻璃输液瓶先经过人工分拣、脱标等预处理，将瓶盖、标签纸等去除后将玻璃瓶破碎，用清洗设备对玻璃碎片进行清洗后将清洗废水排入厂内废水处理站。玻璃碎片经过自动分拣装置进一步分拣后，转移至外运料袋并出售。

2、二期 1#、2#生活废塑料物料生产线工艺流程及产污环节图

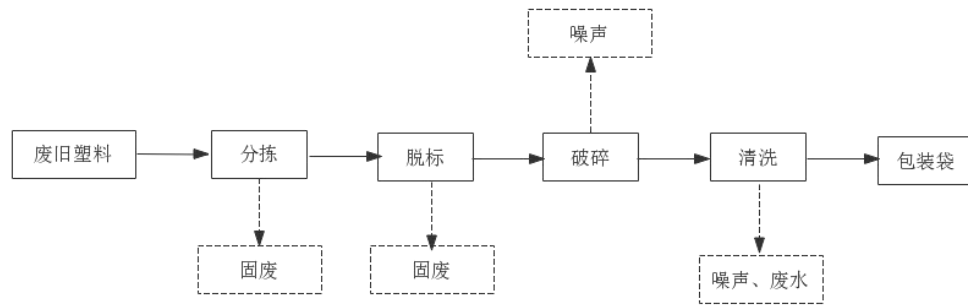


图 5 二期 1#、2#生活废塑料生产线工艺流程及产污环节图

生活废塑料（主要包括塑料水壶、水盆、玩具等生活日用品）先经过人工分拣等预处理，将瓶盖、标签及其他污染物等去除后将塑料破碎，用清洗设备对塑料碎片进行清洗后将清洗废水排入厂内废水处理站。塑料碎片经过自动分拣装置进一步分拣后，转移至外运料袋并出售。

与项目有关的原有环境污染问题

无

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、大气环境					
	(1) 项目所在区域环境质量达标情况					
	根据陕西省环境保护厅办公室 2021 年 1 月 16 日发布的“环保快报”					
	(2021-4) 2020 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》中，对本项目所在地临渭区 2020 年空气质量状况数据统计结果见表 10。					
	表 10 本项目所在地达标区判定情况一览表					
	污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%	达标情况
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	87	35	248	不达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	136	70	194	不达标
	SO ₂	年平均质量浓度	16	60	26.7	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	50	40	125	不达标
CO	95%顺位 24 小时平均浓度	1800	4000	45	达标	
O ₃	90%顺位 8 小时平均浓度	63	160	39	达标	
由上述统计结果可以看出，评价区域 SO ₂ 年平均浓度、CO ₂₄ 小时平均浓度、O ₃ 8 小时平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类标准限值，PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、NO ₂ 年平均质量浓度监测值均不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类标准限值，本项目所在区域属于不达标区						
(2) 其他污染物质量现状						
本次环评委托陕西华境检测技术服务有限公司于 2021 年 3 月 23 日~2021 年 3 月 25 日对项目所在地大气环境质量进行了监测。本次评价依据该监测报告，对评价区域大气环境质量现状进行分析、评价。						
本项目共设 1 个监测点位，监测因子为 TSP。在厂区设置 1 个监测点位。连续监测 3 天，TSP 监测 24 小时平均值。						
监测结果见下表：						
表 11 环境空气监测点位及监测项目情况						
监测点名	监测点坐标/	监测因子	监测时段	相对厂址方	相对厂址距离	

称	度				位	
	经度	纬度				
1#项目厂区	109.726968253	34.697273752	TSP	2021.3.25-3.27	厂区内	/

评价标准：TSP 执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）的中浓度限值。

环境空气质量监测结果见下表。

表 12 环境空气质量监测结果

监测点位	监测点坐标/度		项目	监测时间	平均时间	浓度 mg/m ³	标准值 mg/m ³	最大浓度占标率%	超标率%	达标情况
	经度	纬度								
1#项目厂区	109.726968253	34.697273752	TSP	3.23	24h	281	300	/	/	达标
				3.24	24h	293	300	/	/	达标
				3.25	24h	285	300	/	/	达标

由上表可见，TSP 24h 浓度监测值满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）的中浓度限值。

另，委托西安普惠环境检测技术有限公司于 2021.4.13-2021.4.15 日对项目所在地硫化氢、氨、臭气浓度进行检测，监测结果如下：

监测结果见下表：

表 13 环境空气监测点位及监测项目情况

监测点名称	监测点坐标/度		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂址距离
	经度	纬度				
项目厂区	109.726968253	34.697273752	氨、硫化氢、臭气浓度	2021.4.13-4.15	厂区内	/

评价标准：TSP 执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）的中浓度限值。

环境空气质量监测结果见下表。

表 14 环境空气质量监测结果

监测点位	监测点坐标		项目	监测时间	浓度 mg/m ³	标准值 mg/m ³	最大浓度占标率%	超标率%	达标情况
	X	Y							
1#项目厂区	109.726968253	34.697273752	硫化氢	4.13	0.004-0.007	0.01	/	/	达标
				4.14	0.005-0.006		/	/	达标

区			4.15	0.004-0.006	0.2	/	/	达标	
			氨	4.13		0.08-0.11	/	/	达标
				4.14		0.09-0.12	/	/	达标
				4.15		0.09-0.11	/	/	达标
			臭气浓度	4.13		<10	/	/	/
				4.14		<10	/	/	/
				4.15		<10	/	/	/

由表 10 监测结果分析可知，项目特征因子监测中氨、硫化氢监测浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中的浓度限值要求，臭气浓度无量纲，留作本底值。

2、声环境

(1) 监测点位

在厂界各布设 1 个监测点，项目北侧民居设 1 个监测点，共 5 个监测点位，具体布点位置见附图。

(2) 监测时间

监测时间为 2021.3.23，项目夜间不生产，昼间监测一次等效连续 A 声级。

(3) 监测结果统计分析及评价

本项目环境噪声监测结果见下表

表 15 环境噪声监测结果统计表单位：dB (A)

编号	监测点位	时段	最大 Leq	评价标准	达标情况
1#	东厂界	昼间	49	60	达标
2#	南厂界	昼间	53	60	达标
3#	西厂界	昼间	50	60	达标
4#	北厂界	昼间	51	60	达标
5#	北侧民居	昼间	52	60	达标

由上表可知，项目厂界及北侧民居声环境质量均能够满足《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准。

3、地下水环境质量现状

(1) 监测因子、点位及时间

本次地下水监测在评价范围内设置 1 个监测点，留作背景，监测时间为：2021 年 4 月 13 日。

监测因子为:

钾、钠、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根、硫酸根、氯离子、pH 值、氨氮、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、硫酸盐、细菌总数、氯化物、六价铬、氟化物、砷、汞、铅、镉、铁、锰等。

(2) 监测因子及分析方法

地下水质量现状监测分析方法按《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2004) 要求进行, 监测因子及分析方法见表 16。

表 16 地下水质量现状监测分析方法一览表

分析方法及来源			
分析项目	分析方法	检出限 (mg/L)	分析仪器型号/编号/检定 (校准) 有效期
钾	火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	0.05	AA-7003 原子吸收分光光度计/PH-001/2021.12.19
钠	火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	0.01	AA-7003 原子吸收分光光度计/PH-001/2021.12.19
钙	火焰原子吸收分光光度法 GB 11905-1989	0.02	AA-7003 原子吸收分光光度计/PH-001/2021.12.19
镁	火焰原子吸收分光光度法 GB 11905-1989	0.002	AA-7003 原子吸收分光光度计/PH-001/2021.12.19
碳酸根	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	5	25mL 酸式滴定管 (棕色) /PH-366/2022.12.02
碳酸氢根	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	5	25mL 酸式滴定管 (棕色) /PH-366/2022.12.02
氯离子	离子色谱法 HJ 84-2016	0.007	PIC-10A 离子色谱仪 /PH-003/2021.12.19
硫酸根	离子色谱法 HJ 84-2016	0.018	PIC-10A 离子色谱仪 /PH-003/2021.12.19
pH 值(无量纲)	玻璃电极法 GB 6920-1986	0.1	PHSJ-3F 实验室 pH 计 /PH-066/2021.12.14
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	V1800 型可见分光光度计 /PH-071/2021.12.14
总硬度	EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5	50mL 酸式滴定管 /PH-365/2022.12.02
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	/	ESJ210-4B 电子天平 /PH-008/2021.12.14

耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	0.05	25mL 酸式滴定管（棕色） /PH-366/2022.12.02
总大肠菌群 (MPN/100 mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	/	SPX-150BIII生化培养箱 /PH-027/2021.12.14
硝酸盐	紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	0.08	P2 型紫外可见分光光度计 /PH-211/2021.12.14
亚硝酸盐	分光光度法 GB 7493-1987	0.003	P2 型紫外可见分光光度计 /PH-211/2021.12.14
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003	V1800 型可见分光光度计 /PH-071/2021.12.14
氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.002	V1800 型可见分光光度计 /PH-071/2021.12.14
硫酸盐	铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	1	P2 型紫外可见分光光度计 /PH-211/2021.12.14
细菌总数 (CFU/mL)	平皿计数法 HJ 1000-2018	/	SPX-150B 生化培养箱 /PH-130/2022.03.22
氯化物	硝酸银滴定法 GB 11896-1989	2	25mL 酸式滴定管（棕色） /PH-366/2022.12.02
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.004	V1800 型可见分光光度计 /PH-071/2021.12.14
氟化物	离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05	MP519 型氟离子浓度计 /PH-189/2021.11.30
汞 (μg/L)	原子荧光法 HJ 694-2014	0.04	AFS-9700 双道原子荧光光 度计/PH-002/2021.11.03
砷 (μg/L)	原子荧光法 HJ 694-2014	0.3	AFS-9700 双道原子荧光光 度计/PH-002/2021.11.03
铅 (μg/L)	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	2.5	AA-7003 原子吸收分光光度 计/PH-001/2021.12.19
镉 (μg/L)	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.5	AA-7003 原子吸收分光光度 计/PH-001/2021.12.19
铁	火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.03	AA-7003 原子吸收分光光度 计/PH-001/2021.12.19
锰	火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.01	AA-7003 原子吸收分光光度 计/PH-001/2021.12.19
水温 (°C)	温度计法 GB 13195-1991	0.2	水温表/FPH-234/2021.11.16

监测结果见表 17。

表 17 地下水水质监测结果统计表（单位：mg/L（pH 值除外））

监测点位	监测因子	监测值范围 (mg/L)	标准	最大水质指数	达标情况
东堡村	钾 (mg/L)	1.12	—	—	—
	钙 (mg/L)	60.6	—	—	—

钠 (mg/L)	133	≤200mg/L	—	
镁 (mg/L)	58.7	—	—	—
碳酸根 (mg/L)	ND (5)	—	—	—
碳酸氢根 (mg/L)	345	—	—	—
氯化物 (mg/L)	149	≤250mg/L	—	达标
硫酸盐 (mg/L)	228	≤250mg/L	—	达标
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	4.5	≤20mg/L	—	达标
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	ND (0.003)	≤1.0mg/L	—	达标
挥发酚 (mg/L)	ND (0.0003)	≤0.002mg/L	—	达标
氰化物 (mg/L)	ND (0.002)	≤0.05mg/L	—	达标
汞 (μg/L)	ND (0.04)	≤0.001mg/L	—	达标
砷 (μg/L)	1.5	≤0.01mg/L	—	达标
六价铬 (mg/L)	ND (0.004)	≤0.005mg/L	—	达标
总硬度 (mg/L)	394	≤450mg/L	—	达标
铅 (μg/L)	ND (2.5)	≤0.01mg/L	—	达标
氟化物 (mg/L)	0.79	≤1.0mg/L	—	达标
镉 (μg/L)	ND (0.5)	≤0.005mg/L	—	达标
铁 (mg/L)	0.09	≤0.3mg/L	—	达标
锰 (mg/L)	0.01	≤0.01mg/L	—	达标
耗氧量 (mg/L)	0.78	≤3.0mg/L	—	达标
溶解性总固体 (mg/L)	804	≤1000mg/L	—	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	3.0	—	达标
细菌总数 (CFU/mL)	51	≤100mg/L	—	达标
氨氮 (mg/L)	0.086	≤0.5mg/L	—	达标

从上表可以看出, 监测期间项目评价范围内地下水水质分指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中的III类标准, 项目所在地地下水环境

质量良好。

4、土壤环境质量现状（引用）

按照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 规定，土壤质量现状调查在拟建项目位置设置 3 个监测点位。本项目引用《渭南新能天翊再生资源有限责任公司固态危废收集站建设项目》中委托江苏绿泰检测科技有限公司和北京中科英曼环境检测有限公司对项目评价区土壤的监测数据。

（1）监测布点：项目地设 3 个柱状样监测点（1#、2#、3#）和 1 个表层样监测点（4#）。项目东侧农田设 1 个表层样监测点（5#），项目西侧农田设 1 个表层样监测（6#）。

（2）监测项目：项目表层样监测点（4#）和 1#柱状样监测点监测表层土重金属和无机物、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃。2#柱状样监测点和 3#柱状样监测点监测石油烃。5#和 6#监测重金属。

（3）监测频率与采样深度：监测点一次采样，表层样监测点对地表 20cm 的表层土进行分析。柱状样监测点在 0~0.5m、0.5~1.5m、1.5~3m 分别取样

（4）监测结果及评价

土壤监测结果见下表。

表 18 土壤监测结果

监测项目	单位	监测值				筛选值	管制值	
		1# 0~0.5 m	1# 0.5~1.5 m	1# 1.5~3 m	4#			
重金属 和无机 物	砷	mg/kg	6.90	7.93	8.42	0.015	60	140
	汞	mg/kg	0.040	0.038	0.065	11.2	38	82
	镉	mg/kg	1.19	1.30	1.37	0.06	65	172
	铅	mg/kg	7.05	7.76	8.12	14.2	800	2500
	铜	mg/kg	9.61	11.6	12.8	19	18000	36000
	镍	mg/kg	13.8	15.7	16.6	28	900	2000
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	5.7	78
挥发性 有机物	四氯化 碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8	36
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.9	10
	氯甲烷	mg/kg	0.31	0.05	ND	ND	37	120
	1,1-二氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	9	100

		乙烷							
		1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	5	21
		1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	66	200
		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	596	2000
		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	54	163
		二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	616	2000
		1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	5	47
		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	10	100
		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	6.8	50
		四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	53	183
		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	840	840
		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8	15
		三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8	20
		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.5	5
		氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.43	4.3
		苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	4	40
		氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	270	1000
		1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	560	560
		1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	20	200
		乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	28	280
		苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1290	1290
		甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1200	1200
		间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	570	570
		邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	640	640

半挥发性有机物	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	76	760
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	260	663
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	2256	4500
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	15	151
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5	15
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	15	151
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	151	1500
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1293	12900
	萘	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	70	700
	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5	15
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	15	151
石油烃类	石油烃	mg/kg	24.7	36.1	43.7	23.9	4500	9000

表 19 土壤监测结果

监测点位		单位	监测项目
			石油烃类
2#	0~0.5m	mg/kg	47.3
	0.5~1.5m	mg/kg	29.8
	1.5~3m	mg/kg	21.4
3#	0~0.5m	mg/kg	34.6
	0.5~1.5m	mg/kg	33.8
	1.5~3m	mg/kg	34.8
筛选值		mg/kg	4500
管制值		mg/kg	9000

表 20 土壤监测结果

监测项目	单位	监测值		筛选值	管制值	
		5#	6#			
pH	/	9.18	9.10	/	/	
重金属	镉	mg/kg	1.92	1.39	0.6	4.0
	汞	mg/kg	0.543	0.066	3.4	6.0
	砷	mg/kg	11.7	8.63	25	100
	铅	mg/kg	14.1	10.4	170	1000
	铬	mg/kg	28.7	21.5	250	1300
	铜	mg/kg	22.5	15.2	100	/
	镍	mg/kg	23.4	17.1	190	/
	锌	mg/kg	54.0	39.4	300	/

监测结果表明 1#、2#、3#、4#监测项目均低于《土壤环境质量 建设用

	<p>地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 1 和表 2 中第二类用地各项目浓度对应的筛选值和管制值，5#、6#监测项目均低于《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB15618-2018 表 1 中风险筛选值和管制值。</p>																																																
<p>环境保护目标</p>	<p>项目租赁陕西省渭南市临渭区交斜镇原海天利食品有限责任公司全部厂房，厂房闲置多年，根据项目外环境关系，结合项目工程产污特征，列出项目主要环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 21 项目主要环境保护目标</p> <table border="1" data-bbox="316 745 1385 1167"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标/度</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">大气环境</td> <td>光一村</td> <td>109.723845916</td> <td>34.696699856</td> <td>居民</td> <td rowspan="2">大气环境</td> <td>W</td> <td>230m</td> </tr> <tr> <td>东郭村</td> <td>109.726828532</td> <td>34.697665452</td> <td>居民</td> <td>N</td> <td>20m</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>东郭村</td> <td>109.726828532</td> <td>34.697665452</td> <td>居民</td> <td>声环境</td> <td>N</td> <td>20m</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="7">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</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="7">用地范围内无生态环境保护目标</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	名称	坐标/度		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离	经度	纬度	大气环境	光一村	109.723845916	34.696699856	居民	大气环境	W	230m	东郭村	109.726828532	34.697665452	居民	N	20m	声环境	东郭村	109.726828532	34.697665452	居民	声环境	N	20m	地下水环境	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							生态环境	用地范围内无生态环境保护目标						
环境要素	名称			坐标/度						保护对象	保护内容		相对厂址方位	相对厂界距离																																			
		经度	纬度																																														
大气环境	光一村	109.723845916	34.696699856	居民	大气环境	W	230m																																										
	东郭村	109.726828532	34.697665452	居民		N	20m																																										
声环境	东郭村	109.726828532	34.697665452	居民	声环境	N	20m																																										
地下水环境	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																																																
生态环境	用地范围内无生态环境保护目标																																																
<p>污染物排放控制标准</p>	<p>1、施工场界扬尘执行《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）中的相关标准；本项目无组织厂界颗粒物能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织限值要求；污水处理站内臭气为无组织排放，厂界臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的恶臭污染物厂界标准值（新扩 改建二级标准）。</p> <p>2、污水综合利用不外排。</p> <p>3、施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。</p> <p>4、一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中的有关规定；危废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中的相关规定。</p>																																																

总量 控制 指标	无
----------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、施工扬尘</p> <p>为避免施工期扬尘对区域空气环境质量产生影响，要求项目在施工现场设置围栏，同时评价要求本项目施工单位应严格按照《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）、《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案 2018-2020 年》、《陕西省建筑施工扬尘治理行动方案》、《陕西省人民政府办公厅关于印发四大保卫战 2020 年工作方案的的通知》等要求，控制施工场地扬尘污染。</p> <p>①建设项目在施工期间，应设置施工标志牌、现场平面布置图和安全生产、消防保卫、环境保护、文明施工制度板及扬尘投诉举报电话，明确环保责任单位和负责人，接受社会监督。</p> <p>②项目建设期间，建筑材料堆放整齐，及时清运渣土及建筑垃圾。</p> <p>③施工现场出入口及场内主要道路尽量硬化，其余场地进行绿化或固化，严禁使用其他软质材料铺设。</p> <p>④施工现场集中堆放的砂石、水泥等必须覆盖，对易引起扬尘的物料进行覆盖，严禁裸露，砂石、水泥等堆放点应远离敏感点，严格落实“6 个百分百”。</p> <p>⑤施工现场对运输散装货物的车辆，装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗用苫布遮盖或者采用密闭车斗，严禁沿路遗漏或抛撒。</p> <p>⑥施工现场必须设置固定生活垃圾存放点，垃圾应分类集中堆放并覆盖，及时清运，严禁焚烧、下埋和随意丢弃。</p> <p>采取以上措施后，施工期扬尘对周边环境空气的影响程度降低。施工期对周围环境空气的影响是局部的、暂时的，会随着施工期的结束而消失。</p> <p>2、废水</p> <p>施工期间的废水有施工产生的废水和施工人员的生活污水。</p> <p>施工产生的废水有备料生产废水和施工机械冲洗废水等，水质特征是高</p>
-----------	--

浊度、高悬浮物、pH 值大，产生量难以量化。环评要求施工期设置临时沉砂池，施工废水沉淀后全部回用于施工生产和洒水抑尘，不外排。

施工期生活污水产生量为 0.48m³/d，其水质特征同一般生活污水。施工期依托原有的化粪池处理，由附近村民定期拉运肥田不外排。

3、噪声

施工期的噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械所造成，多为点声源。施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；施工车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中对声环境影响最大的是机械噪声。

项目施工内容主要为地面硬化、建筑物建设及改造，设备安装等，项目施工内容较为简单，基本不使用大型机械设备。小型机械设备噪声值较低，对周围环境影响较小。

项目在施工期间，必须严格执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》中规定的各种施工阶段的噪声限值并执行建筑施工噪声申报登记制度，在工程开工 15 日前填写《建筑施场地噪声管理审批表》，向环保局申报，经批准同意后方可进行，并公告附近居民等。

在施工过程中，机械设备应尽量选用低噪声设备。运输车辆进出施工现场应控制或禁止鸣喇叭，严格控制运输路线，降低对周围敏感点的影响；同时施工设备合理布局，高噪声机械设备尽量设置在远离敏感点一侧，合理安排施工活动，避免在夜间（22:00~6:00）和午休时间施工。

采取以上措施，项目施工期噪声对周围敏感点影响很小。

4、固废

项目施工期固体废物主要为建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

施工期生活垃圾产生量为 5kg/d，收集后由环卫部门定期清运。

项目施工过程中产生的建筑垃圾量很小，应按照城建部门和环保部门要求运至指定地点，不得随意堆放、丢弃。

	<p>采取以上措施后，施工期固废均得到合理处置，对周围环境影响不大。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>一、废气</p> <p>本项目生产过程中产生的废气主要为破碎过程产生的粉尘，</p> <p>1、破碎生产线废气：</p> <p>本项目分一、二期建设，一期建设塑料输液瓶输液袋破碎清洗生产线 1 条，年处理能力为 5200 吨；玻璃瓶破碎清洗生产线 1 条，年处理能力为 1000 吨；二期建设生活废旧塑胶物破碎清洗生产线 2 条，每条生产线的年处理能力为 12400 吨，共 24800 吨。</p> <p>根据建设单位提供资料，本项目破碎机为封闭式且为湿式破碎，上方开口处于输送带落料处用软帘围挡，破碎粉尘量小，故破碎粉尘不予考虑。</p> <p>2、污水处理站恶臭</p> <p>运营期废气主要为污水处理设施运营过程中散发的恶臭，根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，既处理 1g 的 BOD 可产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S。</p> <p>根据本项目设计处理工艺可知，一期污水处理设备 BOD 去除量为 0.67t/a，一期臭气排放源强约为：NH₃0.00087kg/h，H₂S:0.000034kg/h。二期污水处理设备 BOD 去除量为 3.348t/a，二期臭气排放源强约为：NH₃0.0043kg/h，H₂S:0.00017kg/h，由于本项目两台污水处理设施为地理式一体化设备，罐体密闭设置，规模较小，且基本处于密闭状态（检查口常闭），恶臭污染物排放量较小本项目臭气主要为无组织排放，直接逸散进入空气中。</p> <p>二、废水</p> <p>1、一期废水</p> <p>①生产废水</p> <p>项目一期产生的废水主要为输液瓶、输液袋及玻璃瓶摩擦、清洗等过程产生的废水。根据经验值，项目清洗线用水量为 0.4t/t 废塑料低于 1.5 吨/吨废塑料限值，本项目一期生产线需要清洗的原料为废塑料 5200t/a 和玻璃瓶</p>

1000t/a。合计 6200t/a (20.7t/d)，清洗需水量为 8.27m³/d，补水量按照需水量 10%的损耗率计，则清洗线补水 0.827m³/d (248m³/a)。清洗介质为清水，不添加任何清洗剂，清洗用水每天更换一次，更换量为 8.27m³/d (2480m³/a) 废水经管道或管槽汇入厂区污水处理设备处理后，连续循环使用。

类比同类型项目，清洗输液瓶、输液袋及玻璃瓶产生主要污染物及浓度为：COD 1000mg/L、BOD300mg/L、氨氮 15mg/L、SS100mg/L。本项目采用“气浮+调节池+AO+二沉池”污水处理站工艺处理，处理能力为 10t/d，可满足生产线需要，废水经处理后回用于生产线。

②生活污水

根据《行业用水定额》（陕西省地方标准 DB61/T 943-2020），厂内职工生活用水定额按照 70L/（人·d）计。一期员工人数预计为 15 人，一期生活用水量为 1.05m³/d，315m³/a，生活污水按用水量的 80%计算，则一期污水量为 0.84m³/d，252m³/a。生活废水经化粪池处理后，定期清掏用于农田施肥。

2、二期废水

①生产废水

二期废水主要为废旧碎料摩擦、清洗等过程产生的废水。二期原料为回收的废塑料制品，原料清洗废水主要成分为原料带入的泥土、细沙等无机物，有机物含量较少，根据经验，项目清洗线用水量为 0.5t/t 废塑料低于 1.5 吨/吨废塑料限值，本项目二期需要清洗的原料为 24800t/a (82.7t/d)，清洗需水量为 12400m³/a (41.3m³/d)，补水量按照需水量 10%的损耗率计，则清洗线补水 4.13m³/d (1240m³/a)，清洗介质为清水，不添加任何清洗剂。参考同类型项目，生产废水污染物浓度大约为 COD：100mg/L、BOD：30mg/L、SS：300mg/L、氨氮：10mg/L。

项目二期建设污水处理设备满足二期生产线需要，根据建设单位提供资料及项目自身特点，建设污水处理设备处理量为 50t/d，处理工艺为“气浮+调节池+AO+二沉池”，处理后循环利用。

②生活污水

根据《行业用水定额》（陕西省地方标准 DB61/T 943-2020），厂内职工生活用水定额按照 70L/（人·d）计。

二期建成后员工增加 15 人，与一期相同。本项目一、二期建成后员工共 30 人，年工作 300 天，生活用水量为 2.1m³/d，630m³/a，生活污水按用水量的 80%计算，则污水量为 1.68m³/d，504m³/a。生活废水经化粪池处理后，定期清掏用于农田施肥。

3、监测要求

本项目生产废水回用不外，不设置监测计划。

4、污水处理设施工艺可行性分析

本项目生产废水处理工艺为：气浮+调节池+AO+二沉池。根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019）中表 15 废塑料加工工业排污单位废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表可知，本项目污染防治设施为可行技术。本项目生产废水处理工艺为：气浮+调节池+AO+二沉池。根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019）中表 15 废塑料加工工业排污单位废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表可知，本项目污染防治设施为可行技术。

三、噪声

1、噪声源

本项目运营期噪声来源于生产设备运行噪声，项目生产设备均布置于生产车间内，污水处理设备为地埋式。

本项目各主要产噪设备、噪声源强如下：

表 22 项目主要噪声源及防治措施

项目	序号	污染源	数量 (台)	源强 dB(A)	拟采用的治理措施	治理后源强 dB(A)
一期 1#	1	平面输送机	1	70~80	基础减振、 厂房隔声、 定期维修保养	60
	2	上料输送机	1	70~80		60
	3	高效粉碎机	1	75~85		65
	4	强力摩擦机	1	70~80		60
	5	沉浮漂洗槽	1	70~80		60
	6	底渣抽料机	1	70~80		60
	7	螺旋上料机	1	65~75		55

	8	高速脱水机	1	70~80		60
	9	气流送料机	2	70~80		60
	10	风选分选机	1	70~80		60
	11	橡胶分离机	1	60~70		50
	12	吹风机	2	70~80		60
污水处理设施	1	水泵	6	70~80	地埋式	60
	2	气浮一体化系统	1	70~80		60
	3	AO一体化系统	1	70~80		60
一期2#	1	分选机	1	70~80	基础减振、 厂房隔声、 定期维修保养	60
	2	输送机	1	70~80		60
	3	粉碎机	1	75~85		65
	4	清洗机	1	70~80		60
	5	分离机	1	70~80		60
二期	1	分选机	1	70~80	基础减振、 厂房隔声、 定期维修保养	60
	2	上料机	1	70~80		60
	3	粉碎机	1	75~85		65
	4	立式洗脱机	1	70~80		60
	5	沉浮漂洗槽	1	70~80		60
	6	高速脱水机	1	70~80		60
污水处理设施	1	水泵	6	70~80	地埋式	60
	2	气浮一体化系统	1	70~80		60
	3	AO一体化系统	1	70~80		60

2、达标情况分析

根据本项目噪声源的特征及传播方式，选用距离衰减公式计算噪声源强度较高的设备对本项目周边的声环境的影响值，距离衰减计算公式如下：

①室外点源

采用的衰减公式为：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L(r)$ ——距离噪声源 r 处的声压级，dB(A)；

r ——预测点距离噪声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距噪声源的距离，m。

②室内声源

根据 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则声环境》推荐的室内声源的声传播模式，将室内声源等效为室外点声源，据此，室内声源传播衰减公式为：

$$L_A(r) = L_{p0} - TL + 10 \lg \frac{1 - \bar{\alpha}}{\bar{\alpha}} - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中： $L(r)$ ——距离噪声源 r_m 处的声压级，dB(A)；

L_{p0} ——为距声源中心 r_0 处测的声压级，dB(A)；

TL——墙壁隔声量，dB(A)；

a ——平均吸声系数，本项目中取 0.15；

r ——墙外 1m 处至预测点的距离，参数距离为 1m；

r_0 ——参考位置距噪声源的距离，m。

③合成声压级

合成声压级采用公式为：

$$L = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right)$$

式中： L —— n 个噪声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

L_i ——第 i 个噪声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

根据上述模式预测，预测结果见下表：

表 23 本项目对各厂界的噪声贡献值计算结果 [dB(A)]

位置	贡献值	背景值	预测值	评价标准	达标情况
东厂界 (1#)	45	49	/	60	达标
南厂界 (2#)	32	53	/	60	达标
西厂界 (3#)	37	50	/	60	达标
北厂界 (4#)	44	51	/	60	达标
光一村 (5#)	39	52	52.2	60	达标

根据预测结果分析，厂界四周昼间噪声值、声环境敏感点预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准的限值要求，所以项目所产生的噪声对光一村居民影响较小。

3、监测要求

项目建成后环境监测计划执行情况见下表。

表 24 营运期厂界噪声监测计划

监测点	监测项目	监测技术	监测频率	执行标准
东南西北四个厂界	等效连续 A 声级	手工监测	1 次/季度，每次监测 1 天，分昼间、夜间进行	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准

四、固体废物

1、一期固废

一期运营期产生的固体废物包括废纸浆(S1)、橡胶盖(S2)、污泥(S3)、铝皮(S4)、废润滑油(S5)、生活垃圾(S6)。

(1) 一般工业固废

①废纸浆(S1)：经类比，玻璃瓶及输液瓶(袋)标签胶纸=回收总量×所占比例=6200×0.08%=5.2t/a；在污水处理站格栅过滤处理后，以废纸浆形式人工清理，收集量约4.68t/a，收集后外售，其余纸浆经废水流入气浮池作为浮渣处理。

②橡胶盖(S2)：玻璃瓶及输液瓶(袋)橡胶盖=回收总量×所占比例=6200×0.25%=15.6t/a，破碎后回收外售。

③污泥(S3)：根据设计单位提供资料，根据项目污水处理站工艺，自建污水处理站污泥产生量约占污水处理量的1%，一期污水处理量为2480t/a，则污泥产生量为2.48t/a，经板框式压滤机脱水后污泥量为0.5t/a，项目原料主要为医用一次性输液瓶(袋)，且气浮调节池内加入PAC药剂，其产生的污泥主要含有机物，不属于危险废物，经机械脱水后，集中收集后清运卫生填埋。

④铝皮(S4)：玻璃瓶瓶口处有少量铝皮，本项目采用人工剥离的方法，类比同类型项目，产生量约为1.5t/a，集中收集后外售处置。

(2) 危险废物(S5)

废润滑油：根据建设单位提供资料，项目设备维护过程中会产生废润滑油，产生量为0.01t/a，经查阅《国家危险废物名录》(2021)可知，该类废物属于废物类别为“HW08 废矿物油与含矿物油废物”、行业来源为“非特定行业”、废物代码为“900-214-08”、名称为“车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等润滑油”，其危险特性为“T，I”，故本次评价要求项目将设备维护产生的废润滑油收集并暂存于危险废物暂存间后定期委托有资质单位进行处置。

(3) 生活垃圾(S6)

项目一期劳动定员分别为 15 人，生活垃圾分别产生量按 0.5kg/人·d 计，则项目生活垃圾产生量约 2.25t/a，经垃圾桶收集后，送至当地指定的生活垃圾集中收集点。

表 25 项目一期固体废物产排一览表

序号	产生环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	年度产生量 (t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 (t/a)	环境管理要求
1	办公生活	生活垃圾	生活垃圾	/	固态	/	2.25	桶装	环卫部门	2.25	分类收集
2	生产过程	废纸浆	废纸浆	/	固态	/	4.68	桶装	外售	4.68	一般固体废物暂存间暂存
3		橡胶盖	橡胶盖	/	固态	/	15.6	袋装	外售	15.6	
4		铝皮	铝皮	/	固态	/	1.5	袋装	外售	1.5	
6	污水处理站	污泥	沉淀污泥和生化污泥	/	半固态	/	0.5	袋装	环卫部门	0.5	
7	维修	废润滑油	HW08-900-214-08	/	液态	T, I	0.01		交有资质单位	0.01	危废间暂存

2、二期固废

二期运营期产生的固体废物包括废杂物 (S1)、废纸浆 (S2)、污泥 (S3)、废机油 (S4)、生活垃圾 (S5)。

(1) 一般工业固废

①废杂物 (S1)：废塑胶物料在破碎前需进行人工分拣，分拣出少量本项目不能利用的杂物，约占原料的 1%，产生量为 248t/a，收集后定期退回原料供应厂家。

②废纸浆 (S1)：标签胶纸约占原料的 0.1%，产生量约为 24.8t/a，在污水处理站格栅过滤处理后，以废纸浆形式人工收集，收集量约 22.32t/a，收集后外售，其余纸浆经废水流入气浮池作为浮渣处理。

③污泥 (S3)：项目二期污泥产生量约为 12.4t/a，经板框式压滤机脱水后污泥量为 2.48t/a，二期建成后经板框式压滤机脱水后污泥量为 2.98t/a，集中收集后清运卫生填埋。

(2) 危险废物 (S5)

废润滑油：二期产生的废润滑油约为 0.01t/a，废物类别为“HW08-900-214-08”、暂存于危险废物暂存间后定期委托有资质单位进行处置。

(4) 生活垃圾 (S6)

项目一期、二期劳动定员分别为 15 人，生活垃圾分别产生量按 0.5kg/人·d 计，则项目生活垃圾产生量约 2.25t/a，合计 4.5t/a，经垃圾桶收集后，送至当地指定的生活垃圾集中收集点。

表 26 项目二期建成后总固体废物产排一览表

序号	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	年度产生量 (t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 (t/a)	环境管理要求
1	办公生活	生活垃圾	生活垃圾	/	固态	/	4.5	桶装	环卫部门	4.5	分类收集
2	生产过程	废纸浆	废纸浆	/	固态	/	27	桶装	外售	27	一般固体废物暂存间暂存
3		橡胶盖	橡胶盖	/	固态	/	15.6	袋装	外售	15.6	
4		铝皮	铝皮	/	固态	/	1.5	袋装	外售	1.5	
5		废杂物	废杂物	/	固态	/	248	袋装	退回供应商	248	
6	污水处理站	污泥	沉淀污泥和生化污泥	/	半固态	/	3.48	袋装	环卫部门	3.48	
7	维修	废润滑油	HW08-900-214-08	/	液态	T, I	0.02		交有资质单位	0.02	危废间暂存

3、污染源强核算表格

表 27 污染源强核算表格

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量 t/a	工艺	处置量 t/a	
生活	/	生活垃圾	生活垃圾	产污系数法	4.5	交由环卫部门统一收集处理	4.5	无害化处理
摩擦清洗	摩擦机、清洗剂	废纸浆	一般工业固废	类比法	27	外售	27	回用
分选	风选	橡胶盖	一般工业固废	类比法	15.6	外售	15.6	回用

分拣	/	铝皮		类比法	1.5	外售	1.5	回用
分拣	/	废杂物		类比法	248	退回供应商	248	回用
废水处理	污水处理设备	污泥		类比法	3.48	交由环卫部门统一收集处理	3.48	无害化处理
设备维护	设备	废润滑油	危险废物	类比法	0.02	交由有资质单位处理	0.02	无害化处理

4、处置去向及环境管理要求

(1) 生活垃圾

统一收集，交由环卫部门统一处理。

(2) 一般固体废物

对于一般工业废物，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)及相关国家及地方法律法规，提出如下环保措施：

①为防止雨水径流进入贮存、处置场内，贮存、处置场周边应设置导流渠。

②为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

③贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

④贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料。详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

(3) 危险废物

为保证固体废物暂存场内暂存的危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001，2013年修正)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)及相关国家及地方法律法规，项目危险废物的暂存场所设置情况如下表。

表28 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所（设施）	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	贮存能力/t	贮存周
----	----------	--------	--------	--------	----	------	------	--------	-----

	名称								期
1	危废暂存间	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	厂区西侧	10m ²	桶装	0.02	12个月

危废暂存间应达到以下要求：

①采取室内贮存方式，设置环境保护图形标志和警示标志。房屋上设坡屋顶防雨。为防止暴雨径流进入室内，固体废物处置场周边设置导流渠，室内地坪高出室外地坪。

②固体废物袋装收集后，按类别放入相应的容器内，禁止一般废物与危险废物混放，不相容的危险废物分开存放。

③收集固体废物的容器放置在隔架上，其底部与地面相距一定距离，以保持地面干燥，盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放，每个堆间应留有搬运通道。

④固体废物置场室内地面做耐腐蚀硬化处理，且表面无裂隙。

⑤固体废物置场内暂存的固体废物定期运至有关部门处置。

⑥室内做积水沟收集渗漏液，积水沟设排积水泵坑。

⑦固体废物置场室内地面、裙脚和积水沟做防渗漏处理，所使用的材料要与危险废物相容。

⑧建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。建立定期巡查、维护制度。

总之，本项目实施后对固体废物的处置应本着减量化、资源化、无害化的原则，进行妥善处理，预计可以避免对环境造成二次污染，不会对环境造成不利影响。

五、地下水、土壤

1、分区防渗

根据项目的特点，项目区域可能的地下水污染源主要来自生产区、污水处理系统及固废堆放场所。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（GB

HJ610-2016) 中“污染控制难易程度分级参照表”及物料或者污染物泄漏后是否能及时发现和处理, 可将建设场地划分为一般污染防治区和重点污染防治区。

项目污水处理系统、危险废物暂存间、导流沟为重点污染防治区。对土壤与地下水有污染的物料或污染物泄露后, 可及时发现和处理的区域或部位, 划分为一般污染防治区。

厂区土壤与地下水分区防治情况见下表 29, 厂区地下水污染防治分区设置情况如附图 5。

表 29 项目土壤与地下水污染分区防治情况

装置、单元名称	污染防治区域及部位	污染防治区类别	防渗设计要求
导流沟、污水处理站	沉淀池、排水沟的底板及壁板	重点	1、池内壁采用水泥砂浆抹面; 2、2mm 厚 HDPE 膜; 3、池体采用防渗混凝土, 防渗等级不小于 S8; 4、150mm 后水泥砂砾基层 (水泥含量 5%); 5、防渗柔性材料垫层; 6、100mm 粉质粘土夯实; 7、原土夯实; 确保渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。
危废暂存间	地面	重点	1、水泥砂浆抹面 2mm 厚 HDPE 膜; 2、150mm 后水泥砂砾基层 (水泥含量 5%); 3、防渗柔性材料垫层; 4、100mm 粉质粘土夯实; 5、原土夯实; 确保渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。
厂区内其它部位	地面	一般	防渗层的防渗性能不应低于 1.5m 厚渗透系数小于 1.0×10^{-7} cm/s 的黏土层的防渗性能。

2、地下水污染监控

根据《建设项目环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016), 建设单位应对各污染防治区域尤其是重点污染防治区域进行定期检查, 要求应至少在建设项目地下游布置 1 个监测点。本项目监测点位设置在东堡村, 坐标为经度 109.726618128°, 纬度 34.688116391°, 如发现泄漏或发生事故, 应及时确定泄漏污染源, 及时控制。监测因子为 pH、耗氧量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、总硬度、总大肠菌群、菌落总数等。

六、生态环境影响

本项目用地为工业及仓储建设用地，不涉及新增用地，不会对周边生态环境造成明显影响。

七、环境风险

1、环境风险识别及分析

原辅料在明火或高热条件下引发的火灾风险。

2、环境风险分析

本项目运营期间容易发生的事故主要为厂区发生火灾而导致周边大气、水体受到污染。

3、环境风险防范措施及应急要求

①平面布置应严格执行安全和防火的相关技术规范要求。

②加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作的业务素质，加强岗位操作管理，严格执行操作规程和工艺指标。

③原料和产品存储区应加强火灾风险防范措施，包括加强明火管理，车间内严禁烟火；电源电气管理，车间内严禁擅自乱拉、乱接电源线路，不得随意增设电器设备；各电气设备的导线、接点、开关不得有断线、老化、裸漏、破损等；加强消防通道、安全疏散通道的管理，保障其通畅；加强公司假日及夜间消防安全管理。

④在仓库和生产车间配备一定数目的移动式灭火器，例如 MFT 型推车式干粉灭火器、MF 型推车式干粉灭火器，用以扑灭初期小型火灾。同时应加强员工培训，使其熟练掌握灭火器的使用。另外还应加强对灭火器的维护保养，灭火器应正立在固定场所，严禁潮湿，日晒，撞击，定期检查。

⑤应急措施：若发现厂区内起火，应立即报警，停止有关生产活动。迅速采取相应的措施进行灭火，制止事故现场及周围与应急救援无关的一切作业，疏散无关人员。待消防救护队或其它救护专业队到达现场后，积极配合各专业队开展救援工作。当事故得到控制后，应查明事故原因，消除隐患，落实防范措施。同时做好善后工作，总结经验教训，并按事故报告程序，向

主管部门报告。

4、环境风险分析结论

本项目运营期不涉及有毒有害、易燃易爆危险物质，主要存在可燃物料在明火或高热条件下可能引发的火灾事故，项目不存在重大风险源，运行期间的环境风险很小，在落实本报告提出的各项环境风险防范措施，加强安全生产管理，明确岗位责任制，提高环境风险意识，加强环境管理，可有效降低项目运营期的环境风险，项目运营期的环境风险处在可接受的水平。

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	无组织排放	TSP	厂房密闭, 加强 管理	《大气污染综合排 放标准》 (GB16297-1996)
	无组织排放	硫化氢、氨	增加绿化, 定期 检修	《恶臭污染物排放 标准》 (GB14554-93)
地表水环境	/	/	/	/
声环境	设备噪声	噪声	采取消声、减震、 隔声等措施	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	产生环节	名称	属性	利用处置方式和去向
	办公生活	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门
	生 产 过 程	废纸浆	废纸浆	外售
		橡胶盖	橡胶盖	外售
		铝皮	铝皮	外售
		废杂物	废杂物	退回供应商
	污水处理站	污泥	污泥	环卫部门
	维修	废润滑油	HW08-900-214-08	交有资质单位
土壤及地下水 污染防治措施	危险废物暂存间基础防渗, 防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s), 或 2mm 厚高密度聚乙烯, 或至少 2mm 厚的其它人工材料, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s; 其他区域均进行水泥地面硬底化			
生态保护措施	/			
环境风险 防范措施	加强用火管理, 厂区内严禁烟火, 配备一定数量的干粉等灭火器, 并定期检查确保其可正常使用, 加强电气设备及线路检查, 防止线路和设备老化造成的引发事故; 制定严格的生产操作规程, 加强作业工人的安全教育, 杜绝工作失误造成的事故。			

其他环境 管理要求	/
--------------	---

六、结论

从环境保护角度分析，本项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目		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
	污染物名称								
废气	一期	NH ₃	0	/	/	0.0021t/a	/	0.0021t/a	+0.0021t/a
		H ₂ S	0	/	/	0.00008t/a	/	0.00008t/a	+0.00008t/a
	二期	NH ₃	0.0021t/a	/	/	0.010t/a	0	0.0121t/a	+0.010t/a
		H ₂ S	0.00008t/a	/	/	0.0004t/a	0	0.00048t/a	+0.0004t/a
废水	COD		0	/	/	/	0	0	0
	氨氮		0	/	/	/	0	0	0
一般工业 固体废物	一期	生活垃圾	0	/	/	2.25	/	2.25	+2.25
		废纸浆	0	/	/	4.68	/	4.68	+4.68
		橡胶盖	0	/	/	15.6	/	15.6	+15.6
		铝皮	0	/	/	1.5	/	1.5	+1.5

		废弃物	0	/	/	0	/	0	0
		污泥	0	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	二期	生活垃圾	2.25	/	/	2.25	0	4.5	+2.25
		废纸浆	4.68	/	/	22.32	0	27	+22.32
		橡胶盖	15.6	/	/	0	0	15.6	0
		铝皮	1.5	/	/	0	0	1.5	0
		废弃物	0	/	/	248	0	248	+248
污泥	0.5	/	/	2.98	0	3.48	+2.98		
危险废物	一期	废润滑油	0	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	二期	废润滑油	0.01	/	/	0.01	0	0.02	+0.01

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

建设项目环境影响评价 委托书

渭南华山环保科技发展有限责任公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等建设项目环境保护管理的相关规定，现委托贵单位承担我公司临渭区交斜镇再生资源回收利用项目环境影响评价工作，具体事宜另行商定。

委托单位：渭南聚力泰再生资源回收有限公司

年 月 日

陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：临渭区交斜镇再生资源回收利用项目

项目代码：2103-610502-04-05-989015

项目单位：渭南聚力泰再生资源回收有限公司

建设地点：陕西省渭南市临渭区交斜镇光一村渭官路东2000米海天利老厂

单位性质：私营企业

建设性质：新建

计划开工时间：2021年03月

总投资：1500万元

建设规模及内容：项目占地约5.7亩，租赁厂房等建筑设施约900平方米。一期生产线设备2条，有粉碎机、立式洗脱机、高速脱水机、摩擦机、上料机、橡胶分离机、风机及水泵等，配备相应的环保消防设施。生产和加工未被污染的一次性玻璃瓶、塑料输液瓶、输液袋等。

二期生产线设备2条，有粉碎机、立式洗脱机、高速脱水机、上料机、风机及水泵等，配备相应的环保消防设施。生产和加工废旧塑胶物料。

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过

备案机关：渭南市临渭区发展和改革局

2021年03月16日

收购范围承诺说明书

根据《关于明确医疗废物分类有关问题的通知》（卫办医发）[2005]292号可知，使用后的各种玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋），未被病人血液、体液、排泄物污染的，不属于医疗废物，不必按照医疗废物进行管理，但这类废物回收利用时不能用于原用途，用于其他用途时应符合不危害人体健康的原则。

本项目收购渭南周边医疗机构使用后未被污染的一次性输液瓶（袋），不包括去除后的输液管、针头及在传染病区使用后的输液瓶（袋），输液涉及使用毒性细胞药物（如肿瘤化疗药物等）的输液瓶（袋），输液涉及使用麻醉类药品、精神类药品、易制毒药品及放射性药品的输液瓶（袋）等。

本公司与医院采用联单式转运处理，明确回收塑料来源并贴标签注明，进厂经破碎、清洗后外售给陕西洁兆再生资源利用有限公司，该公司位于渭南市富平县美原镇鸿雁村原秦王水泥二厂院内，主要产品为防水材料。符合《医疗机构废弃物综合治理工作方案》中回收利用的输液瓶（袋）不得用于原用途，不得用于制造餐饮容器以及玩具等儿童用品，不得危害人体健康的要求。

渭南聚力泰再生资源回收有限公司

2021年5月8日

陕西省人民政府

审批土地件

陕政土批〔2013〕63号

老厂资料(要信)

关于渭南市临渭区 2013 年度 第一批次统一征收集体建设用地的批复

渭南市国土资源局：

你局报来的《关于临渭区 2013 年度第一批次征收集体建设用地的请示》（渭国土字〔2013〕33 号）已经省人民政府 2013 年 7 月 5 日研究同意。根据《陕西省人民政府办公厅关于 2013 年度第三批报省政府审批建设用地的复函》（陕政办函〔2013〕123 号），现批复如下：

一、同意将渭南市临渭区乡级土地利用总体规划确定的建设用地规模范围内故市镇北焦村、板西村，孝义镇吝家村，交斜镇光一村，向阳街道办事处张岭村、孟家村等有关村组 19.2789 公顷集体建设用地依法征收为国有。

三、同意将上述征收为国有的 19.2789 公顷土地用于城镇建

设。由渭南市人民政府按照国家法律、法规的规定及城市、村镇规划确定的土地用途和要求依法批准供地，并将供地情况报省国土资源厅备案。涉及经营性用地和工业用地必须通过招标、拍卖、挂牌方式供地。

四、有关征收土地公告及其他未尽事宜，按你局上报方案及有关法律、法规规定办理，用地范围和面积以测量成果图、表为准。

五、当地人民政府要及时足额兑现征地补偿费用，落实安置措施，切实安排好被征地单位群众的生产和生活。对征收土地方案的实施情况进行跟踪检查，督促有关部门、单位做好相关工作。用地批后实施情况，按照反馈制度的要求及时上报省国土资源厅。



抄送：国家土地督察西安局

城市新区(预选址)农用地转用和土地征收情况汇总表

填报单位：渭南市国土资源局

单位：公顷



块号	建设项目意向	规划文号	规划用途	总面积	征收集体土地面积			收回国有土地面积				
					农用地	耕地	建设用地	农用地	耕地	建设用地	未利用地	
1	渭南东330千伏开关站建设项目	渭临建函[2013]03号	公共管理与公共服务用地	2.7709			2.7709					
	渭南东750千伏开关站建设项目	渭临建函[2013]03号	公共管理与公共服务用地	13.5849			13.5849					
2	海天利食品加工厂扩建项目	渭临建函[2013]03号	工矿仓储用地	0.3791			0.3791					
3	渭南市临渭区革命烈士事迹陈列馆项目	渭临建函[2013]03号	公共管理与公共服务用地	0.2094			0.2094					
4	东迎康宰场建设项目	渭临建函[2013]03号	工矿仓储用地	0.4054			0.4054					
5	板西养殖场	渭临建函[2013]03号	工矿仓储用地	0.8515			0.8515					
6	板西冷库储存项目	渭临建函[2013]03号	工矿仓储用地	1.0777			1.0777					
合计				19.2789			19.2789					

宗 地 图

图幅号 3841.60-37383.25

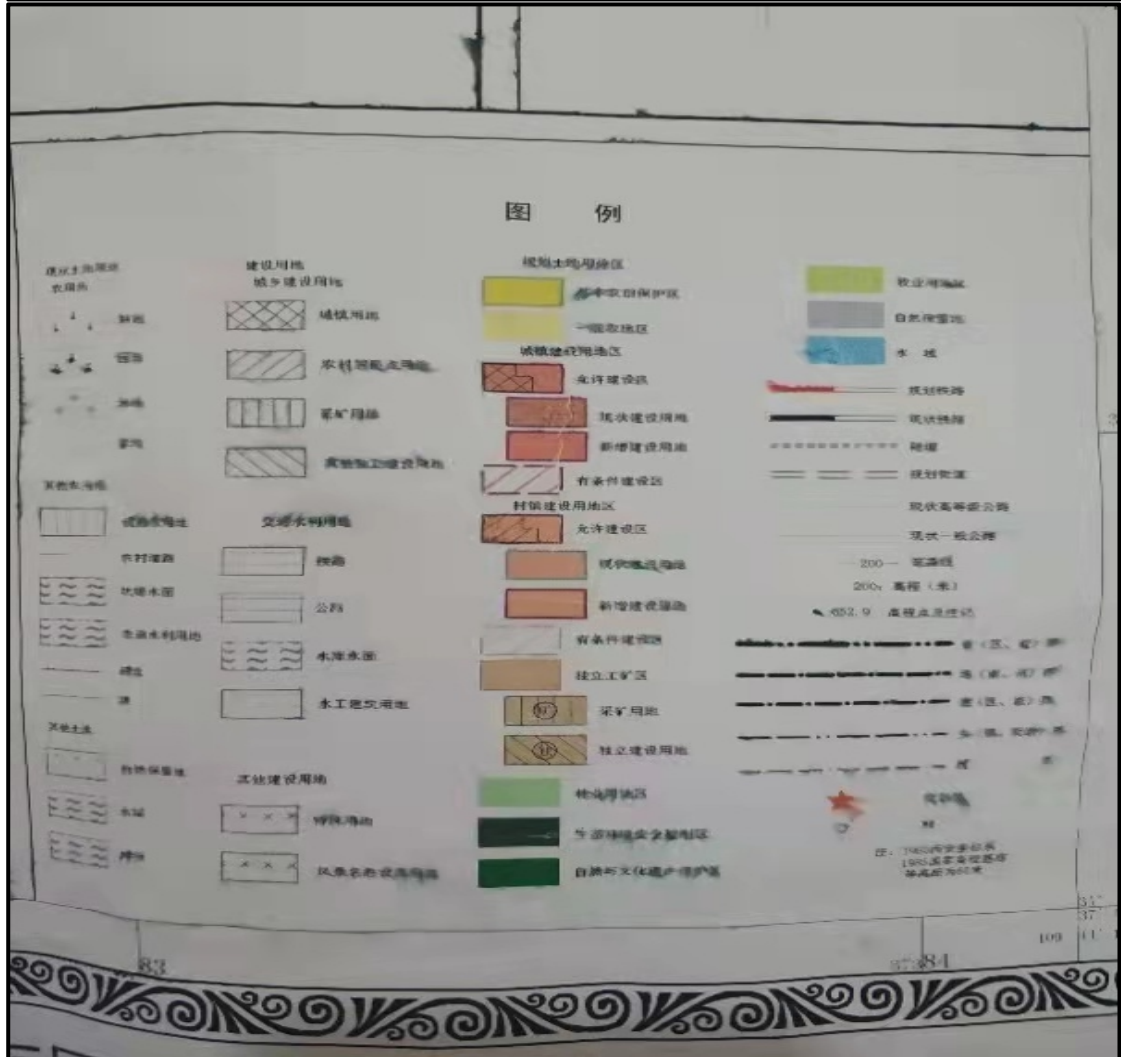
比例尺

街坊号

宗地预编号		单位或个人名称	渭南市海天利食品有限责任公司
宗地编号		宗地座落	交斜镇光一村

2013年第一批
地块二
0.3791公顷

宗地面积	m ²	建筑占地面积	m ²
	亩		亩



统一社会信用代码

91610502MA6YB55984

营业执照

(副本)(1-1)



扫描二维码登录“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 渭南聚力泰再生资源回收有限公司

注册资本 壹佰万元人民币

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2020年11月02日

法定代表人 丁随龙

营业期限 2020年11月02日至2050年10月22日

经营范围

一般项目：再生资源加工；再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源销售；医疗机构使用后未被污染的各种玻璃、一次性塑料瓶（袋）的收集、存储、处置；（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）。
许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

住所 陕西省渭南市临渭区交斜镇光一村渭官路东2000米海天利老厂

登记机关



2021年03月12日

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>



正本

监测报告

HJJC (监) 202103-Z0030

项目名称: 渭南聚力泰再生资源回收有限公司再生资源回收
利用项目环境现状监测

委托单位: 渭南聚力泰再生资源回收有限公司

被测单位: 渭南聚力泰再生资源回收有限公司

报告日期: 二零二一年三月三十日

陕西华境检测技术服务有限公司



监测报告

HJJC (监) 202103-Z0030

第 1 页 共 3 页

一、监测信息

项目名称	渭南聚力泰再生资源回收有限公司再生资源回收利用项目环境现状监测
项目地址	陕西省渭南市临渭区交斜镇光一村渭官路东 2000 米海天利老厂
监测性质	委托性监测
监测项目	环境空气：总悬浮颗粒物 噪声：厂界环境噪声（等效连续 A 声级）
监测日期	2021 年 03 月 23 日-2021 年 03 月 25 日
分析日期	2021 年 03 月 23 日-2021 年 03 月 27 日
监测 点位/频次	环境空气 点位：项目厂区内，布设 1 个监测点位 频次：日均值，监测 3 天 噪声 点位：厂界四周（1#、2#、3#、4#）及敏感点光一村（5#），共布设 5 个监测点位 频次：昼、夜各监测 1 次，监测 1 天
监测依据	《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）及生态环境部公告 2018 年第 31 号 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）
监测仪器 型号/编号 /有效期	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器（双路恒温）SHXHJ-CY-021（有效期：2021/9/1） AWA5688 多功能声级计 SHXHJ-CY-055（有效期：2021/9/9） AWA6022A 声校准器 SHXHJ-CY-060（有效期：2021/5/12）

二、环境空气监测

监测方法

分析项目	监测方法/依据	检出限	分析仪器型号/编号/有效期
总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法及修改单 GB/T 15432-1995 及生态环 保部公告 2018 年第 31 号	0.001 mg/m ³	CP214 万分之一电子天平 /SHXHJ-FX-007 (有效期：2021/7/28)

监测报告

HJJC (监) 202103-Z0030

第 2 页 共 3 页

监测结果

单位: ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

日期	点位	总悬浮颗粒物	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2021.03.23	项目厂区内	281	12.5	98.6	1.1	东
2021.03.24		293	14.2	98.5	1.3	东北
2021.03.25		285	14.4	98.5	1.4	东南

三、噪声监测

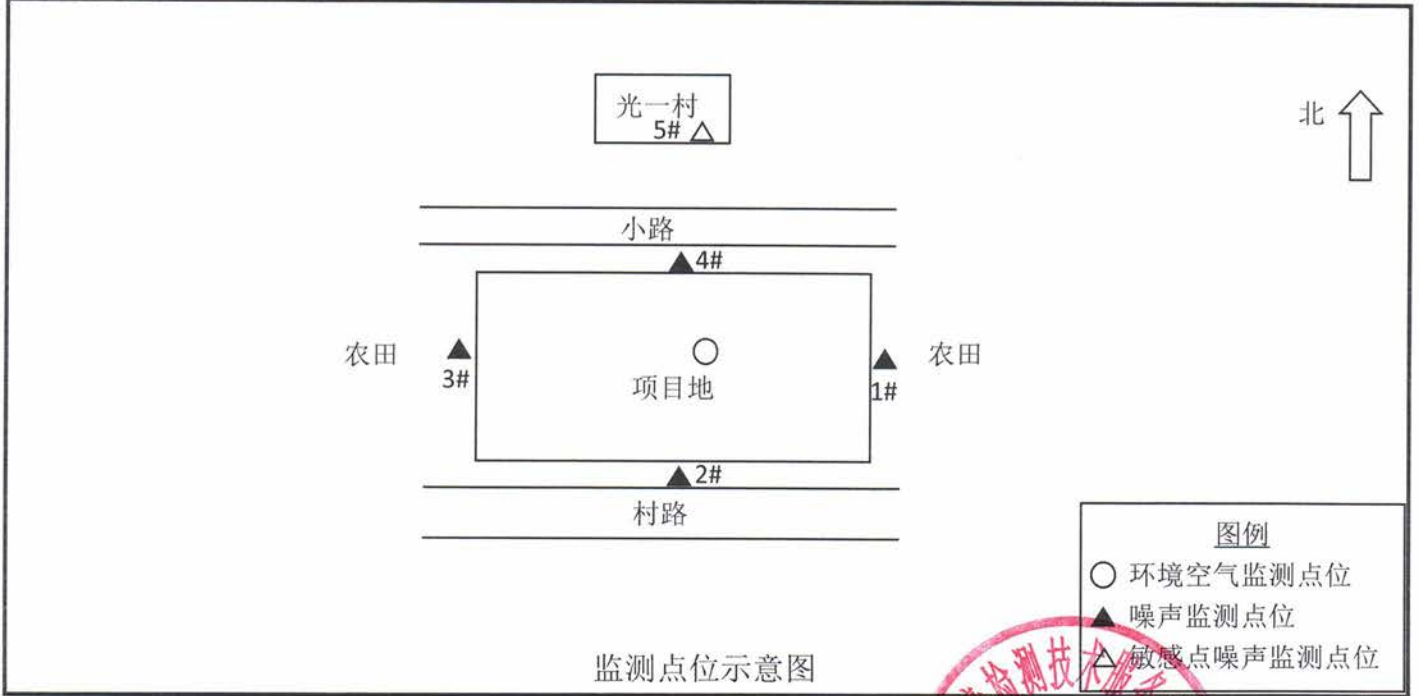
监测方法

项目	监测方法/依据			
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)			
仪器校准值	声级校准器 声压级 94.0dB	2021 年 03 月 23 日	测量前	93.8 dB
			测量后	93.9 dB
监测结果				单位: dB (A)
监测日期	2021 年 03 月 23 日			
监测点位	昼间 (L_{eq})		夜间 (L_{eq})	
厂界东 (1#)	49		43	
厂界南 (2#)	53		44	
厂界西 (3#)	50		43	
厂界北 (4#)	51		45	
光一村 (5#)	52		46	
气象条件	晴 风速: 1.0 m/s		晴 风速: 1.1 m/s	
备注	1、本次监测项目、点位及频次按委托方要求进行; 2、本次监测结果仅对本次所采集样品有效。			

监测报告

HJC (监) 202103-Z0030

第 3 页 共 3 页



编制人: 文业 复核人: 高丹丹 审核人: 陈伟 签发人: 陈伟

2021 年 3 月 30 日 2021 年 3 月 30 日 2021 年 3 月 30 日 2021 年 3 月 30 日



营业执照

统一社会信用代码

91610528MA6Y99459G

名称 陕西沱沱再生资源利用有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 陈兆鼎

经营范围 废旧塑料回收及利用，塑料制品制造及销售，塑料颗粒生产及销售。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 壹仟万元人民币

成立日期 2019年07月30日

营业期限 长期

住所 陕西省渭南市富平县美原镇鸿雁村原秦王水泥二厂院内

登记机关

2019年07月30日

国家市场监督管理总局

http://www.gsxt.gov.cn



扫描二维码
国家企业信用信息公示系统
公众服务平台
企业信用信息公示系统
国家企业信用信息公示系统

委托收购和预处理合同

甲方：陕西洁兆再生资源利用有限公司

乙方：渭南聚力泰再生资源回收有限公司

甲乙双方本着诚实信用的原则，平等互利，经公平协商签订如下意向，以兹遵守。

一、标的物：乙方清洗破碎后无污染的输液瓶（袋），规格：破碎后的颗粒不能大于三厘米。

二、乙方确保具有收购、加工输液瓶（袋）的相关资质，具有环保部门的验收合格报告，并且能做到按照相关要求对回收的输液瓶（袋）在回收、加工环节进行规范管理。

三、甲方确保将所收购的乙方产品用于防水卷材的生产，不能用于原用途，不得用于制造餐饮容器以及玩具等儿童用品，不得危害人体健康。

四、甲乙双方在收购环节做好登记管理，确保产品“闭环管理、定点定向、全程追溯”。

五、甲方可以派人了解乙方的收购和生产环节，如果不符合相关规定，可以拒绝收购。乙方也可以派人了解甲方的生产和销售，如果不符合相关规定，乙方有权拒绝销售给甲方产品。

六、产品收购价格随行就市，待甲方确认乙方产品没有问题后，双方再签订正式的合同，再约定收购价格、运输方式、交货方式、产品包装等。

七、本意向期内如遇到不可抗力以致协议不能履行时，甲乙双方互不承担任何责任。

八、本意向书一式二份，甲乙双方各一份。

九、本意向书自双方签订日生效。



委托人: 陈兆磊



委托人: 吴永平

时间: 2021.4.20



182712055040

有效期至2024年05月23日

副本

监测报告

PHJC-202104-ZH19

项目名称: 渭南聚力泰再生资源回收有限公司再生资源

回收利用项目环境质量现状监测

委托单位: 渭南聚力泰再生资源回收有限公司

报告日期: 二〇二一年四月十七日

西安普惠环境检测技术有限公司



监测报告

PHJC-202104-ZH19

第 1 页 共 6 页

一、监测信息

项目名称	渭南聚力泰再生资源回收有限公司再生资源回收利用项目环境质量现状监测	项目编号	00450
项目地址	陕西省渭南市临渭区交斜镇光一村渭官路东 2000 米海天利老厂		
监测性质	委托性监测		
监测项目	环境空气：硫化氢、氨、臭气浓度 地下水：钾、钠、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根、硫酸根、氯离子、pH 值、氨氮、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、硫酸盐、细菌总数、氯化物、六价铬、氟化物、砷、汞、铅、镉、铁、锰、水温		
监测时间	2021 年 04 月 13 日至 2021 年 04 月 15 日		
分析时间	2021 年 04 月 13 日至 2021 年 04 月 16 日		
监测依据	《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017） 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）		
监测点位/频次	环境空气 点位：项目厂区布设 1 个监测点位 频次：4 次/天，监测 3 天 地下水 点位：1#东堡村布设 1 个水位监测点 频次：1 次/天，监测 1 天		
监测仪器型号/编号/检定（校准）有效期	ZR-3500 型大气采样器/PH-165/2021.11.25 真空瓶/PH-194/PH-195/PH-196/PH-197/PH-198/PH-199/PH-200/PH-201 无需校准 崂应 7040 型便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置/FPH-074/2021.12.01		

二、环境空气

环境空气监测分析及来源			
分析项目	监测方法/依据	检出 (mg/m ³)	监测仪器型号/编号/检定（校准）有效期
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)	0.001	V1800 型可见分光光度计 /PH-071/2021.12.14
氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	V1800 型可见分光光度计 /PH-071/2021.12.14
臭气浓度 (无量纲)	三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	/

监测报告

PHJC-202104-ZH19

第 2 页 共 6 页

		监测结果				单位: mg/m ³
日期	点位	时间	硫化氢	氨	臭气浓度 (无量纲)	
2021 年 04 月 13 日	项目厂区	02:00	0.004	0.09	<10	
		08:00	0.006	0.10	<10	
		14:00	0.005	0.08	<10	
		20:00	0.007	0.11	<10	
2021 年 04 月 14 日	项目厂区	02:00	0.005	0.09	<10	
		08:00	0.005	0.10	<10	
		14:00	0.006	0.12	<10	
		20:00	0.007	0.09	<10	
2021 年 04 月 15 日	项目厂区	02:00	0.005	0.09	<10	
		08:00	0.006	0.10	<10	
		14:00	0.004	0.11	<10	
		20:00	0.006	0.10	<10	
		监测结果				单位: mg/m ³
日期	点位	时间	气温(°C)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向
2021 年 04 月 13 日	项目厂区	02:00	8.6	98.9	1.9	东北
		08:00	12.1	98.6	1.7	东北
		14:00	19.3	98.4	1.4	东北
		20:00	13.8	98.7	1.6	东北
2021 年 04 月 14 日	项目厂区	02:00	9.2	99.0	1.6	北
		08:00	12.9	98.5	1.4	北
		14:00	19.3	98.3	1.0	东北
		20:00	13.7	98.8	1.4	北
2021 年 04 月 15 日	项目厂区	02:00	9.8	98.9	1.7	西
		08:00	12.4	98.5	1.5	西
		14:00	19.2	98.4	1.2	西
		20:00	13.6	98.7	1.4	西

监测报告

PHJC-202104-ZH19

第 3 页 共 6 页

三、地下水

分析方法及来源			
分析项目	分析方法	检出限 (mg/L)	分析仪器型号/编号/ 检定(校准)有效期
钾	火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	0.05	AA-7003 原子吸收分光光度计/PH-001/2021.12.19
钠	火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	0.01	AA-7003 原子吸收分光光度计/PH-001/2021.12.19
钙	火焰原子吸收分光光度法 GB 11905-1989	0.02	AA-7003 原子吸收分光光度计/PH-001/2021.12.19
镁	火焰原子吸收分光光度法 GB 11905-1989	0.002	AA-7003 原子吸收分光光度计/PH-001/2021.12.19
碳酸根	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	5	25mL 酸式滴定管(棕色) /PH-366/2022.12.02
碳酸氢根	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	5	25mL 酸式滴定管(棕色) /PH-366/2022.12.02
氯离子	离子色谱法 HJ 84-2016	0.007	PIC-10A 离子色谱仪 /PH-003/2021.12.19
硫酸根	离子色谱法 HJ 84-2016	0.018	PIC-10A 离子色谱仪 /PH-003/2021.12.19
pH 值(无量纲)	玻璃电极法 GB 6920-1986	0.1	PHSJ-3F 实验室 pH 计 /PH-066/2021.12.14
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	V1800 型可见分光光度计 /PH-071/2021.12.14
总硬度	EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5	50mL 酸式滴定管 /PH-365/2022.12.02
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	/	ESJ210-4B 电子天平 /PH-008/2021.12.14
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	0.05	25mL 酸式滴定管(棕色) /PH-366/2022.12.02
总大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	/	SPX-150BIII 生化培养箱 /PH-027/2021.12.14
硝酸盐	紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	0.08	P2 型紫外可见分光光度计 /PH-211/2021.12.14
亚硝酸盐	分光光度法 GB 7493-1987	0.003	P2 型紫外可见分光光度计 /PH-211/2021.12.14
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003	V1800 型可见分光光度计 /PH-071/2021.12.14
氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.002	V1800 型可见分光光度计 /PH-071/2021.12.14
硫酸盐	铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	1	P2 型紫外可见分光光度计 /PH-211/2021.12.14

监测报告

PHJC-202104-ZH19

第 4 页 共 6 页

分析方法及来源			
分析项目	分析方法	检出限 (mg/L)	分析仪器型号/编号/ 检定 (校准) 有效期
细菌总数 (CFU/mL)	平皿计数法 HJ 1000-2018	/	SPX-150B 生化培养箱 /PH-130/2022.03.22
氯化物	硝酸银滴定法 GB 11896-1989	2	25mL 酸式滴定管 (棕色) /PH-366/2022.12.02
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.004	V1800 型可见分光光度计 /PH-071/2021.12.14
氟化物	离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05	MP519 型氟离子浓度计 /PH-189/2021.11.30
汞 (μg/L)	原子荧光法 HJ 694-2014	0.04	AFS-9700 双道原子荧光光度计/PH-002/2021.11.03
砷 (μg/L)	原子荧光法 HJ 694-2014	0.3	AFS-9700 双道原子荧光光度计/PH-002/2021.11.03
铅 (μg/L)	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	2.5	AA-7003 原子吸收分光光度计/PH-001/2021.12.19
镉 (μg/L)	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.5	AA-7003 原子吸收分光光度计/PH-001/2021.12.19
铁	火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.03	AA-7003 原子吸收分光光度计/PH-001/2021.12.19
锰	火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.01	AA-7003 原子吸收分光光度计/PH-001/2021.12.19
水温 (°C)	温度计法 GB 13195-1991	0.2	水温表/FPH-234/2021.11.16
监测结果			单位: mg/L
监测日期	监测项目	1#东堡村	
2021 年 04 月 13 日	钾	1.12	
	钠	133	
	钙	60.6	
	镁	58.7	
	碳酸根	ND (5)	
	碳酸氢根	345	
	氯离子	149	
	硫酸根	224	

监测报告

PHJC-202104-ZH19

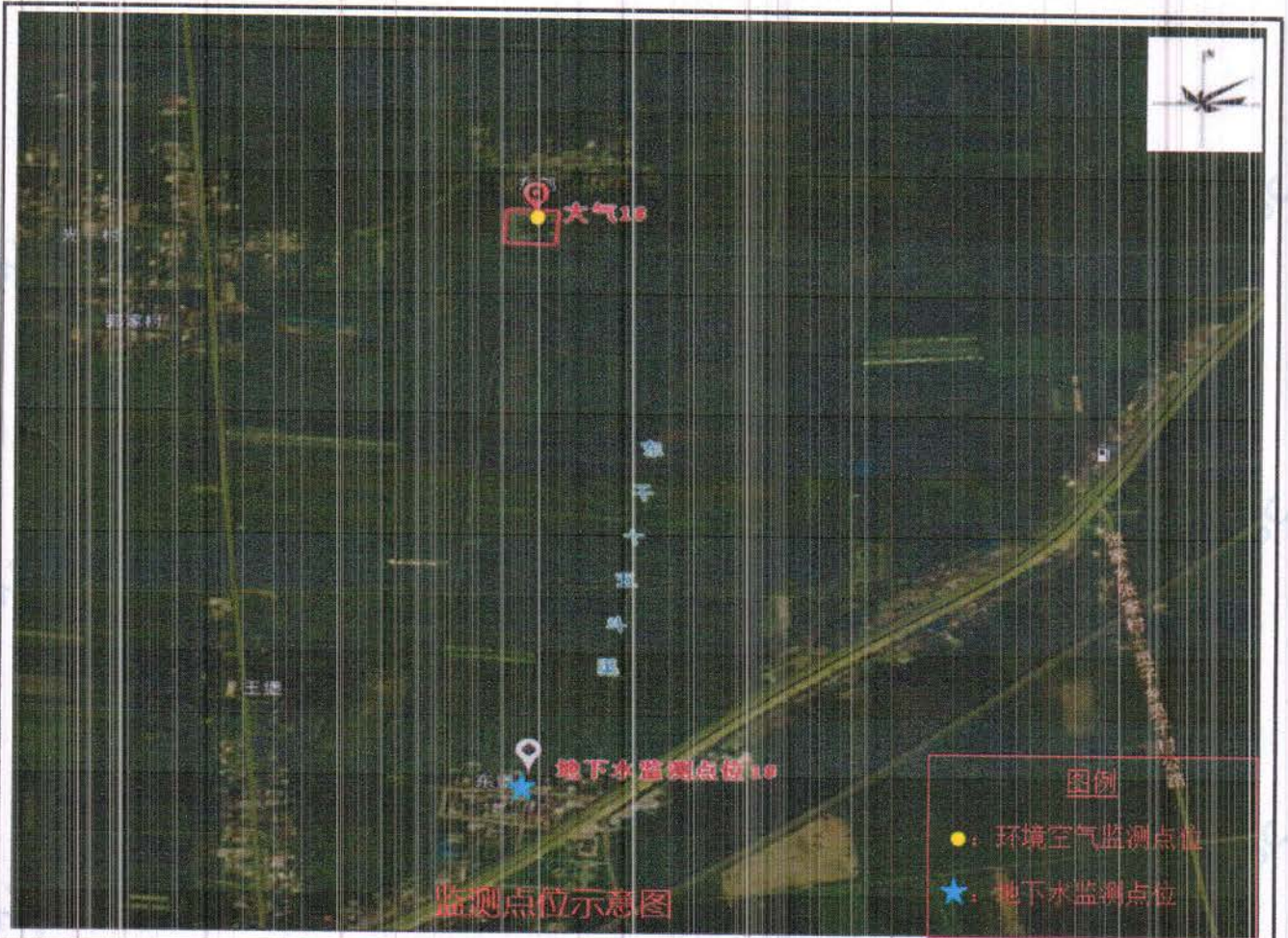
第 5 页 共 6 页

监测结果		单位: mg/L		
监测日期	监测项目	1#东堡村		
2021年04月13日	pH 值(无量纲)	6.97		
	氨氮	0.086		
	总硬度	394		
	溶解性总固体	804		
	耗氧量	0.78		
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出		
	硝酸盐	4.50		
	亚硝酸盐	ND (0.003)		
	挥发酚	ND (0.0003)		
	氰化物	ND (0.002)		
	硫酸盐	228		
	细菌总数 (CFU/mL)	51		
	氯化物	149		
	六价铬	ND (0.004)		
	氟化物	0.79		
	汞 (μg/L)	ND (0.04)		
	砷 (μg/L)	1.5		
	铅 (μg/L)	ND (2.5)		
	镉 (μg/L)	ND (0.5)		
	铁	0.09		
锰	0.01			
水温 (°C)	12.3			
水位信息				
名称	经纬度	井深/m	埋深/m	用途
1#东堡村	E 109°43'59.00",N34°41'14.86"	30	15	灌溉

监测报告

PHJC-202104-ZH19

第 6 页 共 6 页

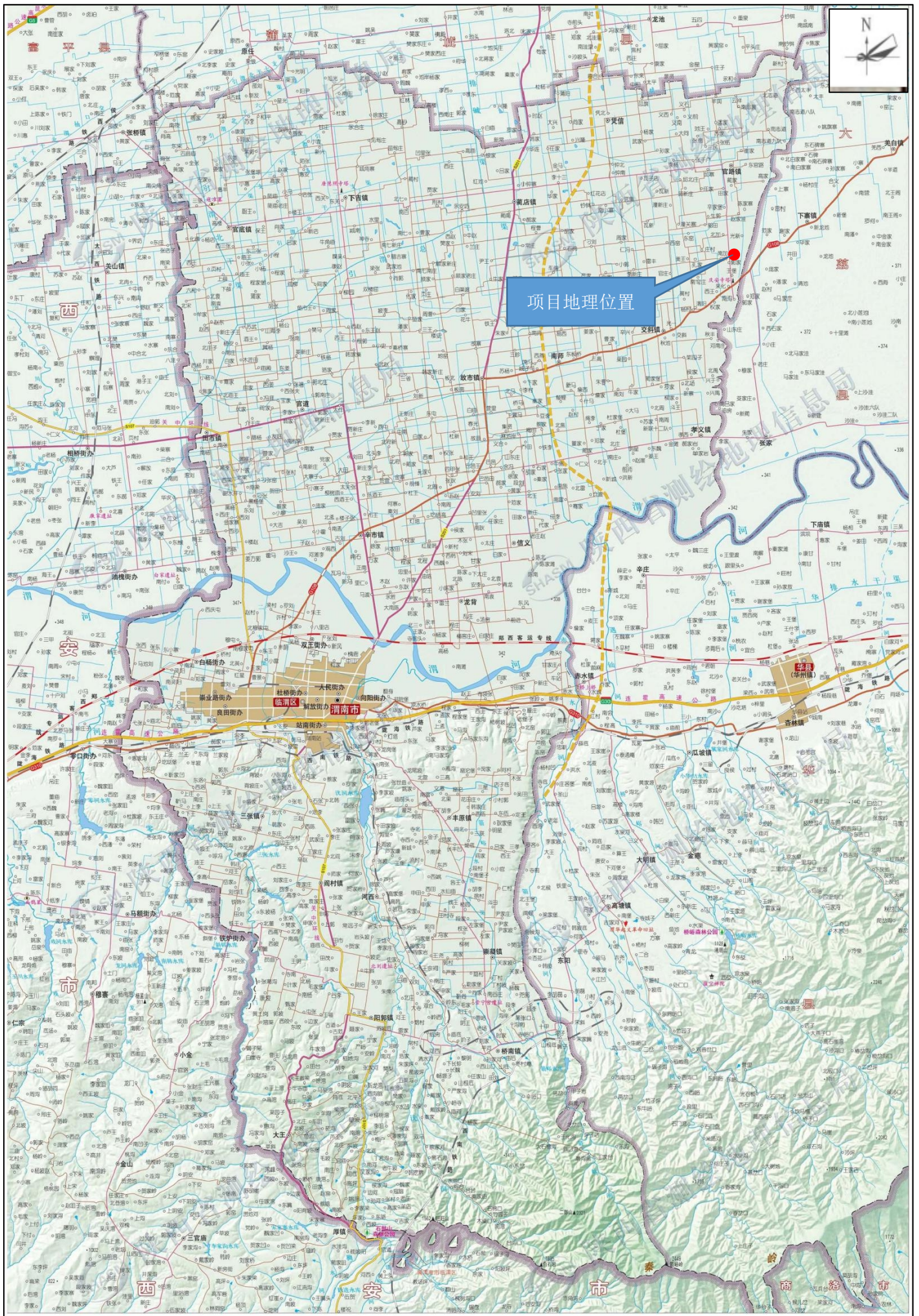


备注

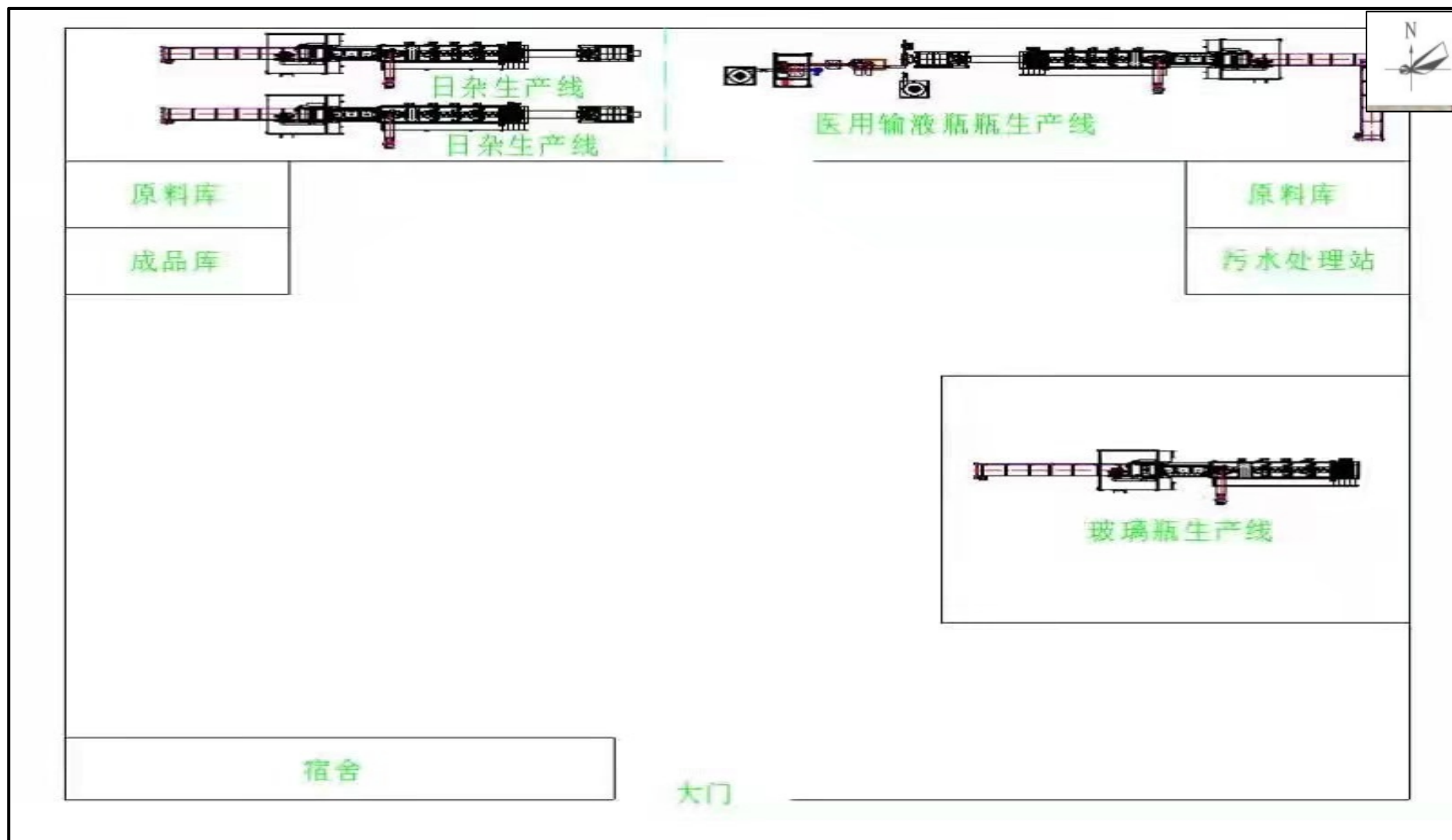
- 1、本次监测项目、点位及频次按委托方要求进行；
- 2、本次监测结果仅对本次监测点位所采集的样品有效；
- 3、“ND (X)”中 ND 表示未检出，括号里面的 X 为检出限。

编制人: 朱子宁 部门主任: 刘江 审核人: 刘江 签发人: 朱子宁
2021年04月17日 2021年4月17日 2021年4月17日 2021年4月17日





附图1 项目地理位置图



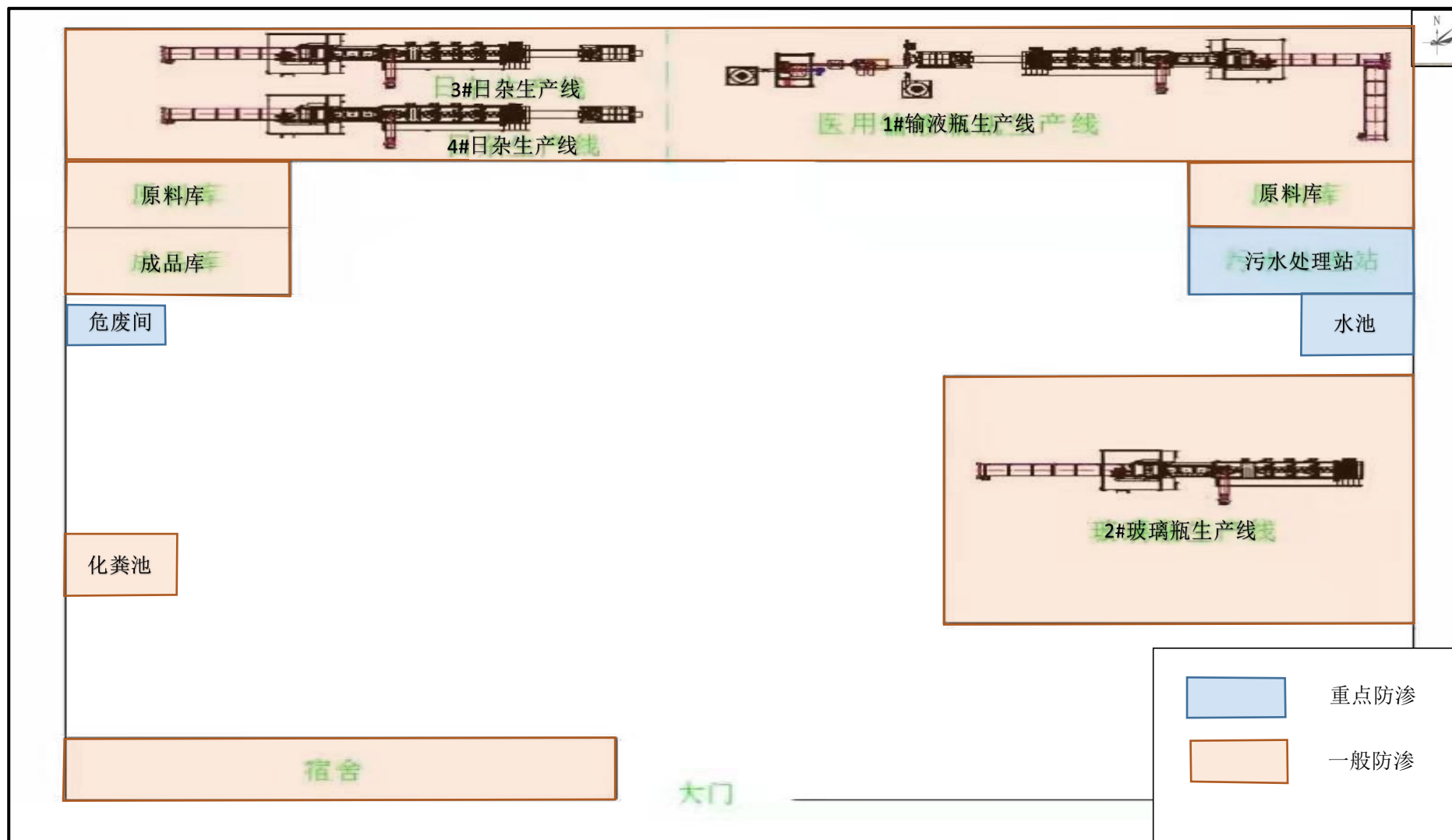
附图2 项目平面布置图



附图3 项目敏感目标图



附图4 项目四邻关系图



附图 5 项目平面布置图

