

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：山西中云能源有限公司中云智能物流园
建设项目

建设单位（盖章）：山西中云能源有限公司

编制日期：2025年4月

中华人民共和国生态环境部制



厂区北侧现状



厂区东侧襄垣县残疾人联合会



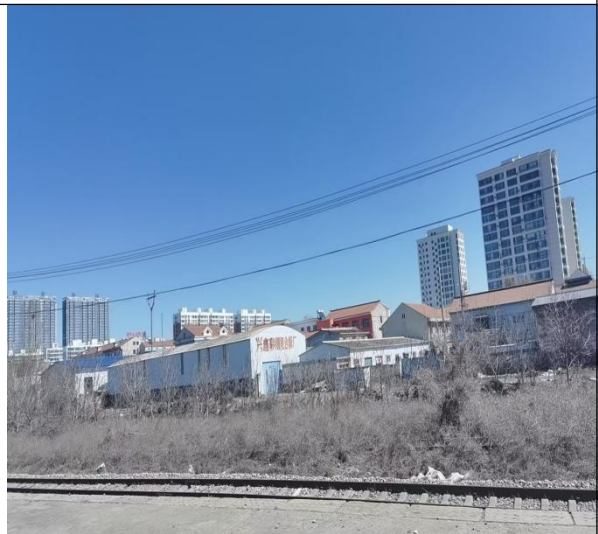
厂区西侧现状



厂区南侧现状



厂区东侧原有建筑



厂区南侧居民建筑

编制单位和编制人员情况表

项目编号			
建设项目名称	山西中云能源有限公司中云智能物流园建设项目		
建设项目类别	四、煤炭开采和洗选业 06-煤炭储存、集运		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	山西中云能源有限公司		
统一社会信用代码	91140423MA0MTTUK91		
法定代表人（签章）	刘海涛		
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	山西国控建设工程有限公司		
统一社会信用代码	9114000011001477XM		
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
邢素青	12351443507140153	BH021203	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
邢素青	建设项目基本情况、工程分析、主要环境影响和保护措施	BH021203	
张亚魁	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单、结论	BH034581	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	山西中云能源有限公司中云智能物流园建设项目		
项目代码	2503-140423-89-05-216675		
建设单位联系人	韩宏飞	联系方式	13935523662
建设地点	山西省长治市襄垣县古韩镇王家庄长兴路南段西侧		
地理坐标	(113度1分11.516秒, 36度31分3.412秒)		
国民经济行业类别	G5339 其他铁路运输辅助活动	建设项目行业类别	四、煤炭开采和洗选业 06-煤炭储存、集运
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)	襄垣县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)	8000	环保投资(万元)	58
环保投资占比(%)	0.72%	施工工期	4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)	51619.13
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析

一、产业政策

本项目是建设现代化物流园，主要采用集装箱运输货物，根据《产业结构调整指导目录（2024年）》，本项目属于鼓励类：第二十九现代物流业，1. 粮食、棉花、食糖、化肥、铁矿石、煤炭、石油等重要商品现代化物流设施建设项目，因此，建设项目符合国家产业政策。

二、与《襄垣县国土空间总体规划（2021-2035年）》的符合性分析

《襄垣县国土空间总体规划（2021-2035年）》按照国家要求，依据上位规划，科学统筹划定永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界三条控制线，将三条控制线作为调整经济结构、规划产业发展、推进城镇化不可逾越的红线。

规划期限：本规划期限为2021年至2035年，基期年为2020年，近期目标年为2025年，远期目标年为2035年，远景展望至2050年规划范围：为襄垣县行政区域内全部国土空间，包括县域和中心城区两个层次。县域范围涉及9个乡镇，229个行政村，总面积1177.98平方公里；中心城区范围涉及县城和襄垣经济技术开发区，总面积45.52平方公里。

永久基本农田：永久基本农田是为保障国家粮食安全和重要农产品供给，实施永久特殊保护的耕地，襄垣县划定不低于440.13平方公里的耕地和不低于392.13平方公里的永久基本农田，主要分布在河谷和广大的丘陵地段；

生态保护红线：生态保护红线是保障和维护国家生态安全的底线和生命线，是必须强制严格保护的区域，襄垣县划定生态保护红线总面积不低于133.15平方公里，主要分布在县域东部山区、鹿亭镇宝峰寺及老爷山森林公园一带，涉及古韩、王桥、下良、鹿亭和西营等镇；

城镇开发边界：城镇开发边界是在一定时期内因城镇发展需要，可以集中进行城镇开发建设、以城镇功能为主的区域边界；襄垣县划定城镇开发边界面积58.36平方公里，主要分布在县城、开发区和镇区。

本项目位于山西省长治市襄垣县古韩镇王家庄长兴路南段西侧，不涉及耕地、基本农田和生态保护红线。

国土空间总体规划图的位置关系见附图6。

三、与《长治市人民政府关于印发长治市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》符合性分析

根据《长治市人民政府关于印发长治市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》，本项目属于重点管控单元，长治市生态环境管控单元图见附图5，本项目与重点管控单元符合性分析见表1-1。

表1-1 本项目与长治市重点管控单元符合性分析表

序号	重点管控单元要求	本项目情况	符合性
1	重点管控单元：主要包括城市建成区、开发区和工业园区、大气环境布局敏感区和弱扩散区，以及开发强度高、污染物排放量大、环境问题相对集中的区域等。	本项目位于襄垣县古韩镇王家庄长兴路南段西侧，属于城市建成区，为重点管控单元	-
2	重点管控单元生态环境准入清	本项目运营期污	符合

	<p>单:以生态修复和环境污染治理为主,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。加快调整优化产业结构、能源结构,严禁新增钢铁、焦化、铸造、水泥、平板玻璃等产能,加快实施城市规划区“两高”企业搬迁,完善能源消费双控制度。鼓励焦化、化工等传统产业实施“飞地经济”。实施企业绩效分级分类管控,强化联防联控,持续推进清洁取暖散煤治理,严防“散乱污”企业反弹,积极应对重污染天气。</p>	<p>染物排放量较小,主要为运输扬尘,对项目区域环境质量影响较小。本项目为物流园建设项目,不属于钢铁、焦化、铸造、水泥、平板玻璃等。本项目在《产业结构调整指导目录(2019年)》中属于鼓励类,符合国家产业政策。</p>	
--	---	---	--

长治市生态环境管控单元图见附图 5。

四、与襄垣县县城总体规划的相符性分析

根据《襄垣县县城总体规划》,襄垣县县城规划范围为:北起古韩镇桃树、石灰窑、贾家岭、西垱头、北底,西至古韩西界、南至漳河、王桥镇东山底及襄垣县界,东至古韩镇东界及王桥镇桥、东山底、南沟、五阳、天仓 5 个村,北底乡北地、东垱头 2 个村。

襄垣县城市性质和战略目标:以能源生产和煤化工循环产业为主导的、生态宜居的现代化工业城市。打造中国“新能源新材料基地、新城镇新农村典范”县。

产业空间布局:形成“一心、二轴、二区、三园、五点、多基地”的产业空间格局。其中“三园”指富阳循环经济工业园区、下良煤电化工业园和王桥新型煤化工工业园;其中王桥新型煤化工工业园内先行先试先建设潞安油化电热一体化综合示范园区。

根据《襄垣县县城总体规划》(2012-2030 年),本项目厂址在城市总体规划范围内,占地性质为一类物流仓储用地,本项目为物流园建设项目,符合襄垣县城市性质和战略目标,综上所述,本项目符合襄垣县县城总体规划。

襄垣县县城总体规划图见附图 7。

五、与《山西推进运输结构调整实施方案》符合性分析

山西省人民政府办公厅与 2019 年 5 月 7 日以晋政办发[2019]30 号文件下发了《山西推进运输结构调整实施方案》,本项目与“山西推进运输结构调整实施方案”符合性见表 1-2。

表 1-2 本项目与“山西推进运输结构调整实施方案”符合性分析

序号	山西推进运输结构调整实施方案	本项目情况	符合性
1	加快铁路专用线建设。全面推进煤炭(焦炭)、钢铁、电力、水泥、煤化工等大型工矿区企业以及大型物流园区、交易集	本项目采用铁路运输煤炭、建材、食品、	符合

	<p>散基地新建或改扩建铁路专用线,进一步强化与铁路干线路网的衔接。全省大宗货物年货运量 150 万吨以上的大型工矿企业和新建物流园区,原则上全部修建铁路专用线。新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目,原则上不得采用公路运输。具有铁路专用线的大型工矿企业和新建物流园区,大宗货物铁路运输比例达到 80%以上。简化铁路专用线接轨审核程序,完善铁路专用线共建共用机制,创新投融资模式,吸引社会资本投入。</p>	农产品。该项目建成后,年货运能力 80 万吨	
2	<p>开展绿色运输企业试点示范。建立涵盖运输方式、运输组织模式、运输效率以及新能源车占比等指标的绿色车队评价体系。采用优先路权、优先派单、经济激励等措施,鼓励煤矿及钢铁、焦化等工业企业和物流站场优先采用绿色车队,打造绿色运输示范企业。</p>	<p>本项目运输煤炭、建材、食品、农产品采用厂外采用国六排放标准车辆,厂内采用新能源集装箱专用板车。</p>	符合
3	<p>积极推进货运车型标准化。稳步开展危险货物运输罐车、超长平板半挂车、超长集装箱半挂车治理工作。做好既有营运车辆情况排查,建立不合规车辆数据库,引导督促货运企业制定车辆退出计划,加快更新淘汰不合规车辆。2019 年底,完成 40%的不合</p>	<p>本项目货运车型均符合要求,项目建成后,要求企业定期排查营运车辆,建立不合规车辆数据库,引导督促货运企业制定车辆退出计划</p>	符合
3	<p>加快公铁联运通道及枢纽建设。推进城市综合物流枢纽、快递物流园区的布局建设和升级改造,加强公路与铁路运输方式间的有效衔接,推进平鲁内陆港等项目建设。大力推广集装箱化运输,支持企业加快多式联运运载单元、快速转运设备、专用载运机具等升级改造,完善集装箱配套技术标准,促进集装箱化、厢式化、标准化装备应用。</p>	<p>本项目运输采用铁路与公路相结合的运输方式,且采用集装箱化运输。</p>	符合
<p>六、与国务院办公厅“关于印发推进多式联运发展优化调整运输结构工作方案（2021-2025）的通知”符合性分析</p> <p>2021 年 12 月 25 日,国务院办公厅发布“关于印发推进多式联运发展优化调整运输结构工作方案（2021-2025）的通知”（国办发[2021]54 号）中要求,一、提升多式联运承载能力和衔接水平:加快建设综合立体交通网。加快港口物流枢纽建设,完善铁路物流基地布局,有序推进专业性货</p>			

运枢纽机场建设。健全港区、园区等集疏运体系，新建或迁建煤炭、矿石、焦炭等大宗货物年运量 150 万吨以上的物流园区、工矿企业及粮食储备库等，原则上要接入铁路专用线或管道。三、促进重点区域运输结构调整：推动大宗物资“公转铁、公转水”。推进京津冀及周边地区、晋陕蒙煤炭主产区运输绿色低碳转型。加快长三角地区、粤港澳大湾区铁水联运、江海联运发展。

本项目为建设物流园区，通过铁路专用线运输煤炭、建材等货物，符合该政策要求。

七、与辛安泉域保护区符合性分析

泉域概况：辛安泉位于山西省长治市东北部潞城、平顺、黎城三县交界的浊漳河谷地段，自西流村至北耽车村长达 16km 的河床冲积层和两岸底部与冲积层接触带，有泉点 170 多处（故为泉群）。辛安泉地下水补给来源有以下几种，一是大气降水，二为河床流经灰岩地段和断裂带渗漏补给，三是各类岩层泉水补给，四是“奥灰”上覆各类岩层地下水侧向补给。

辛安泉泉域范围如下：

北部及西部边界：泉域北部、西部在构造上处于沁水向斜核部，地表出露二叠、三叠系地层，寒武、奥陶系地层埋深千米以上，岩溶水呈封闭的滞流状态，因此以浊漳河与汾河及沁河的地表分水岭为泉域边界。自北向南由榆社县人头山—辉教北—子金山—分南南。西部沁县与沁源县行政边界，自北向南基本为自分南南—屯留县八泉—长子县良坪西。

南部边界：为浊漳河和沁河与丹河的地表分水岭，自西向东基本为长治市与晋城市的行政边界，由老庄沟—色头镇南—金泉山—陵川西马安。

东部边界：东北段以清漳河与浊漳河地表分水岭及和神烟地下分水岭与关泉域为界。为晋中地区和顺县、左权县与榆社县、长治市武乡县的行政边界。自人头山—榆社红崖头东—左权申家蛟。中段：受上遥背斜影响，东部寒武系下统及长城系非可溶岩形成隔水边界。自北向南由申家蛟—黎城仟仟—上遥镇—洪井。南段：北端为辛安泉与河北省东湖泉的地下分水岭，自北向南由黎城县洪井—东阳关镇—宋家庄—阳高一虹梯关—东寺头—西安里北—西马安。

根据以上圈定泉域范围，总面积 10950k m²，包括长治市 12 个县（市、区），面积 9430k m²，晋中榆社县 1520k m²。其中碳酸盐岩裸露区面积 2200k m²，覆盖、埋藏区 8750k m²。

重点保护区范围在泉水集中出露带和文王山地垒渗漏段。

泉水集中出露带：以浊漳河为轴线，北起黎城县南赵店桥，顺浊漳河谷向下游，至平顺县北耽车，包括河谷两岸地带；西起山西化肥厂排污渠道，两侧宽 200m，至辛安桥下河道，面积 48k m²。

文王山地垒渗漏段：自黄碾南铁路桥上游 500m 起，顺浊漳河南源主河道，左右两侧各 500m，向下游至与浊漳河西源汇流处，面积 18k m²。两处合计面积为 66k m²。

本项目厂址位于辛安泉域范围内，但不在辛安泉域重点保护区范围内，项目厂址距辛安泉域重点保护区边界约 4km，本项目废水不外排，因此，运营期不会对辛安泉域产生影响，本项目与辛安泉域位置关系见附图 8。

八、水源地

(1) 乡镇集中饮用水源地

根据山西省人民政府晋证函【2012】136号文件《关于同意长治市乡镇集中式饮用水水源保护区划分方案的批复》，襄垣县共设6个集中式饮用水水源地，分别为古韩镇东山集中供水水源、古韩镇南部集中供水水源、王桥镇集中供水水源、西营镇东山集中供水水源、北底集中供水水源和北底南娥集中供水水源。水源地情况详见表1-3。

表1-3 襄垣县集中水源地情况

名称	经度	纬度	一级保护区		二级保护区	
			半径 (m)	面积 (k m ²)	半径 (m)	面积 ((k m ²))
古韩镇东山集中供水水源	113° 03' 43"	36° 34' 45"	33	0.0034	/	/
古韩镇南部集中供水水源	113° 01' 05"	36° 29' 38" "	73	0.0167	/	/
王桥镇集中供水水源	113° 03' 21"	36° 29' 28"	23	0.0017	/	/
西营镇东山集中供水水源	113° 04' 46"	36° 41' 48"	20	0.0013	/	/
北底集中供水水源	113° 03' 16"	36° 33' 20"	52	0.0085	/	/
北底南娥集中供水水源	113° 02' 18"	36° 35' 16"	81	0.0021	/	/

本项目位于襄垣县古韩镇王家庄长兴路南段西侧，距离本项目最近的水源地为古韩镇南部集中供水水源，位于项目南侧约2km处。

九、地表水

本县地表水系属浊漳西源，浊漳河西源发源于沁县漳源镇余岩村北，流经沁县、襄垣县，在襄垣县古韩镇甘村与浊漳河南源汇合进入浊漳河。浊漳河西源河长80km，流域面积1689k m²。浊漳河西源在襄垣县境内河长24.0km，流域面积642.0k m²，占浊漳河西源流域面积的38.1%。

浊漳河南源发源于长子县西部石哲镇，太岳山支脉一方山东麓发鸠山以西的圪洞沟。流经长子县、长治县、长治市郊区、潞城市、襄垣县，在襄垣县古韩镇甘村村东与浊漳河西源汇合，在小蛟村与北源汇合。浊漳河南源河长104km，流域面积3477k m²。浊漳河南源在襄垣县境内河长5.25km，流域面积10k m²。

浊漳南源在襄垣县小蛟村与浊漳河北源合流后始称浊漳河。浊漳河在襄垣县境内河长24.75km，流域面积198.0k m²。

距离本项目最近的地表水体，为项目南侧的浊漳西源，约为2.6m，本项目地表水系图见附图9。

十、本项目与《襄垣县人民政府关于县城主城区全面禁煤的通告》的符合性分析

序号	襄垣县人民政府关于县城主城区全面禁煤的通告	本项目情况	符合性
1	禁煤区域：东至滨河西路，南至迎宾东、西街，西至长兴路，北至城北街、夏西路、府西街以内的区域。	本项目位于长兴路以西，北至开元西街，运输线路从西外环到达开元西街厂区入口处，厂区和运输线路均不在禁煤区。	符合
2	禁煤对象：禁煤区内所有党政机关、企事业单位和商业、服务业等10蒸吨及以下燃煤锅炉，所有居民的生产和生活用煤。	本项目不在禁煤区，且厂内生活区食堂烹饪采用天然气，不存在燃煤锅炉以及居民生活用煤，故本项目不在禁煤对象范围内。	符合

综上所述，本项目占地范围，不在禁煤区范围内。

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目概况</p> <p>山西中云能源有限公司成立于2021年6月1日，位于襄垣县古韩镇太行路171号，山西中云能源有限公司决定投资兴建中云智能物流园建设项目，该物流园是以发运煤炭、建材、食品、农产品为主的现代化智能物流园。</p> <p>目前，该项目于2025年3月6日取得了襄垣县行政审批服务管理局下发的备案证，项目代码为2503-140423-89-05-216675。建设规模及内容为：新建货物线一条，全长800米，货位100个，年货运能力80万吨；新建9000平方米办公楼、库房、磅房等；购置有重型叉车、集装箱专业板车、集装箱、输送设备、计算机系统、监控系统、行吊、正面吊、装载机等。</p> <p>本项目煤炭、建材运输方式为：火车载运集装箱进入物流园后，物流园内的吊车将集装箱调放至集装箱专用板车上，由载有集装箱的专用车辆到指定地点装货并拉至物流园站台，由吊车将装有煤炭、建材的集装箱吊至火车上，由火车运输到目的地，煤炭、建材在全程运输过程中都储存在集装箱内。</p> <p>本项目食品、农产品运输方式为：火车载运集装箱进入物流园后，物流园内的吊车将集装箱调放至集装箱专用板车上，由载有集装箱的专用车辆到指定地点装货并拉至物流园指定站台内，需要输出的时候，吊车将载有货物的集装箱吊至火车上，由火车运输到目的地，本项目食品主要为方便面、农产品主要为大米。</p> <p>本项目铁路运输线为“金星铁路专用线”，铁路建于1997年，2017年资产转让给陈秀丽，2019年1月31日取得了中华人民共和国不动产权证书。该铁路长为1公里，站台占地面积为51619 m²，由于该铁路建成时间较早，2017年至今，专用线停用未运行。</p> <p>2、项目建设内容</p> <p>该项目主要建设内容包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程。该项目主要建设内容为新建货物线一条，全长800米，货位100个，年货运能力80万吨；新建9000平方米办公楼、库房、磅房等；购置有重型叉车、集装箱专业板车、集装箱、输送设备、计算机系统、监控系统、行吊、正面吊、装载机等。项目建成后，年货运能力80万吨</p> <p>主要建设内容详见表2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目主要建设内容一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">工程类别</th> <th style="width: 15%;">名称</th> <th style="width: 55%;">建设内容</th> <th style="width: 20%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">发运系统</td> <td>本项目站台全部进行硬化，硬化道路深1m，采用50cm的37灰土+50cm的钢筋混凝土，站台长度800m，均宽35m，</td> <td style="text-align: center;">新建</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">铁路专用线</td> <td>已有专用线连接郑州铁路公司车站与襄垣县王家庄长兴路南段西侧煤站，铁路专用线长度为1公里</td> <td style="text-align: center;">依托</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">储运</td> <td style="text-align: center;">货物转运</td> <td>100个货位及库房</td> <td style="text-align: center;">新建</td> </tr> </tbody> </table>	工程类别	名称	建设内容	备注	主体工程	发运系统	本项目站台全部进行硬化，硬化道路深1m，采用50cm的37灰土+50cm的钢筋混凝土，站台长度800m，均宽35m，	新建	铁路专用线	已有专用线连接郑州铁路公司车站与襄垣县王家庄长兴路南段西侧煤站，铁路专用线长度为1公里	依托	储运	货物转运	100个货位及库房	新建
工程类别	名称	建设内容	备注													
主体工程	发运系统	本项目站台全部进行硬化，硬化道路深1m，采用50cm的37灰土+50cm的钢筋混凝土，站台长度800m，均宽35m，	新建													
	铁路专用线	已有专用线连接郑州铁路公司车站与襄垣县王家庄长兴路南段西侧煤站，铁路专用线长度为1公里	依托													
储运	货物转运	100个货位及库房	新建													

工程	区、库房			
	运输系统		厂外运输道路：货物通过西外环、开元西街到达进场道路，入场区； 进场道路：长 650m、宽约 8m	新建
辅助工程	洗车平台		建设一座洗车平台，尺寸为 5.5m*3m，并配套建设三级沉淀池，尺寸为 5.5m*3m 洗车废水沉淀后循环使用	新建
	地磅房		1 座，占地面积均为 30 m ²	新建
	办公区		125 m ²	新建
	食堂		100 m ²	新建
公用工程	供热		本项目办公区采用石墨烯地暖。	新建
	供水		来自厂区内水井，由厂区水塔储水供水	依托现有
	供电		引自襄垣变电站，厂内自备 500KVA 箱式变压器 1 台	新建
环保工程	初期雨水收集池		设 1 座 450m ³ 的初期雨水收集池，雨水进入初期雨水收集池，回用于厂区洒水抑尘	新建
	废气	运输扬尘	进场道路 道路硬化，定期洒水	新建
		厂区装卸	集装箱装卸、货物不落地，集装箱限制装载量，箱内煤炭表面喷洒抑尘剂抑尘；运输车辆出入口安装扬尘在线监测和视频控制设施，并与生态环境部门联网。	新建
	废水	洗车废水	在厂区北部设置 1 座洗车平台并建设三级沉淀池，洗车废水经沉淀后循环使用	新建
		生活废水	生活废水排入市政污水管网，市政污水管网位于办公区东侧约 20m 处	依托现有
	固废	生活垃圾	统一收集，定期清运至环卫部门指定位置	新建
		沉淀池沉渣	定期清理，运至附近建材厂回用	新建
	噪声	运输噪声	采取全厂限速、吊装机选用新能源	新建

3、主要生产设备

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	设备数量	备注
----	----	------	------	----

1	地磅	SCS-50	2 台	/
2	吸尘洒水车	程力威 CLW5180GQWCF6	2 辆	/
3	运输车辆	山东东骏 940001	20 辆	/
4	吊车	CPD500	5 辆	新能源
5	集装箱专用板车	天骏德锦 TJV9400TJZK	20 辆	/

4、储运能力及运输路线分析

本项目发运量为每天 1 列,每次进场半列车皮,待厂区内半列车皮装载结束驶离厂区后,其余半列车皮再进入厂区,厂区站台日常存放 200 个集装箱。

1 列 56 节车皮,1 节车皮 2 个集装箱,每个集装箱装载量为 35 吨,一年运行 200 天,总发运量为 78.4 万吨,满足本项目年货运量 80 万吨要求。

本项目发运煤炭主要来源于物流园附近的山西襄垣石板沟煤矿;发运的建材来自襄垣县的建材厂;食品、农产品来自襄垣县农贸批发市场,其中煤炭运输量占比达 80%。

运输线路为装载物料的集装箱专用车沿西外环路到达开元西街,通过进场道路运至站台,然后经吊车将集装箱吊至火车上,由火车外运。

5、厂区四邻关系

本项目厂址北侧为襄垣县开元西街,西侧为铁路专用线(该条铁路由国家粮食和物资储备局山西局九七二处和山西明源兴煤炭运销有限公司共用),南侧为耕地、东侧紧邻一条废弃铁路专用线,详见附图 3。

6、总平面布置

本项目总占地面积为 51619.13 m²。总平面布置在满足生产工艺流程要求的前提下,力求生产作业线短捷、合理,考虑到厂区条件、生产需要、防火及卫生要求,兼顾生产管理、交通运输方便等因素,结合厂区地形、地质、气象等自然条件进行布置。

厂区平面布置详见附图 2。

7、公用工程

7.1 给排水

1) 给水工程

(1) 水源

本项目水源为厂区内水井,由厂区内水塔储水供水,可满足项目用水需求。

(2) 项目用水

① 日常生活用水

根据现场调查,本项目不设置水冲厕、洗浴,只有食堂,所以员工日常生活用水定额按 30L/人·d 计,则日常生活用水量为 1.5m³/d (300m³/a)。

② 洗车废水

本项目洗车用水循环使用,根据《山西省用水定额第 3 部分:服务业用水定额》(DB14/T1049.3-2021),“公共汽车、载重汽车--循环用水冲洗补水 40-60L/(辆·次)”,本项目主要对运送集装箱专用车辆进行冲洗,

因此取 60L/(辆·次)，本项目年周转量为 80 万吨，则平均每天运输量约为 4000t，运输车辆载重 35t，项目每天约需要 115 车次，每车次进出需冲洗 1 次，则冲洗车辆用水量为 6.9m³/d，1380m³/a，洗车废水按照 20%损耗来算，补水量为 1.38m³/d，276m³/a

③道路洒水：厂区道路面积约为 24800 m²，根据《山西省用水定额第 3 部分：服务业用水定额》(DB14/T1049.3-2021)，道路洒水 1.5L/(m²·d)，则年道路洒水量为：1.5L/m² × 24800 m² × 200d=7440m³/a。

④抑尘剂兑水洒水：本项目装卸货物后需对列车顶部喷洒抑尘剂，每半列车皮(28 个集装箱)需要 40kg 抑尘剂，兑 4m³的水，故年抑尘剂兑水量为：4m³ × 2 × 200d × 0.8=1280m³

2) 排水工程

全厂排水采用“雨污分流”制，初期雨水进入初期雨水收集池，回用于厂区洒水抑尘；日常生活废水排污系数按 0.8 计，生活废水排入市政污水管网。

本项目用水量及排水量见表 2-3，本工程水平衡详见图 1。

表 2-3 工程用水量及排水量一览表

序号	用水类型		用水量指标	用水单位	用水量 (m ³)		回用量 (m ³)
					日用水量	年用水量	
1	生活用水	日常生活用水	30L/(p·d)	50 人	1.5	300	0
2	洗车用水		60L/(辆·次)	115 车次	6.9	1380	5.52
3	道路洒水		1.5L/m ² ·d	24800 m ²	37.2	7440	0
4	抑尘剂兑水洒水		4m ³	半列车皮	8	1280	0
合计			/	/	53.6	10400	5.52

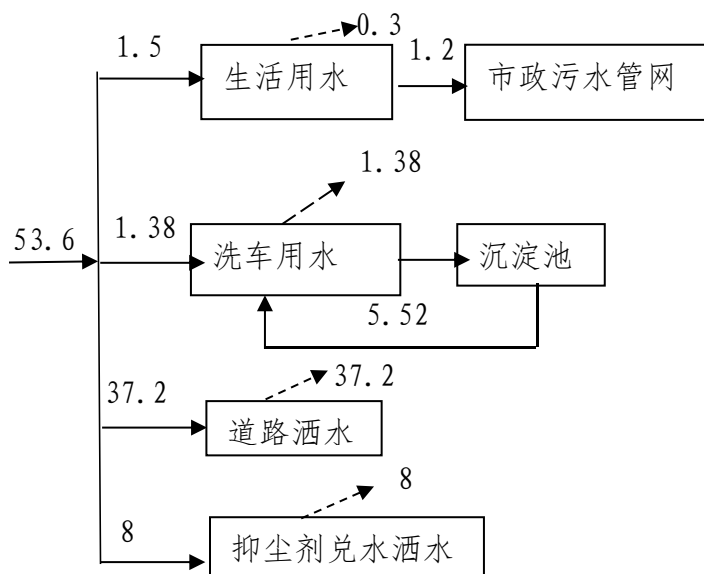


图 1 本项目水平衡图 (单位: m^3/d)

3) 供热

本项目办公区使用石墨烯地暖。

4) 供电

引自襄垣变电站, 厂内自备 500KVA 箱式变压器 1 台。

8、主要原辅材料

本项目主要的原辅材料液体抑尘剂, 具体情况参考表 2-4。

表 2-4 原辅材料表

序号	名称	规格	年使用量
1	液体抑尘剂	20kg/桶	12800kg

9、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 50 人, 1 班制, 每班 8 小时, 年工作 300 天。

10、工程投资估算

本项目总投资 8000 万元, 全部来自企业自筹, 其中环保投资为 58 万元, 占总投资的 0.72%。

表 2-5 环保投资一览表

项目	污染源	污染防治措施	投资 (万元)
大气污染防治	运输	进场道路	25
	扬尘	场内装卸	
水污	日常生活废水	生活废水排入市政污水管网。	1.5

染 防 治	初期雨水池	设 1 座 450m ³ 的初期雨水收集池，雨水送入初期雨水收集池，回用于厂区洒水抑尘	22.5
	洗车废水	设置洗车平台，并建设三级沉淀池，洗车废水回用，不外排	6
固 废 污 染 防 治	生活垃圾	统一收集，定期清运至环卫部门指定位置	0.5
	沉淀池沉渣	定期清理，定期运至附近建材厂回用	0.5
噪 声 污 染 防 治	选用低噪声的新能源设备、设置减震垫、厂区全程限速		2
合计		-	58

1. 施工期工艺流程简述

根据本项目特点，在施工过程中，环境影响主要为施工过程中产生的扬尘、施工机械和运输车辆产生的废气、施工机械噪声等影响，其中以施工机械噪声及施工扬尘影响影响比较显著。主要的产污环节如下：

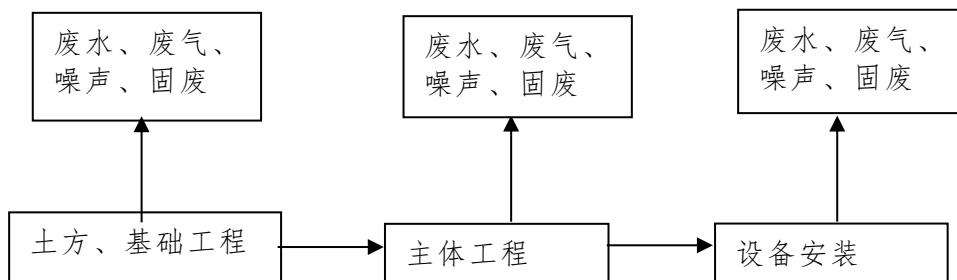


图 2 施工期工艺流程及排污节点图

2. 运营期工艺流程图

本项目将物流园区附近的建材、煤炭、农产品、食品储存于集装箱内由集装箱专用板车运至站台，用起重吊车吊放至火车上，然后经火车运输至目的地。

工艺流程图如下：

工 艺
流 程
和 排 污
环 节

	<div data-bbox="406 257 1069 840" data-label="Diagram"> <pre> graph TD A[装有煤炭、建材、食品、农产品的 集装箱运输] --> B[站台货位卸车] A -.-> C[道路扬尘、噪声] B -.-> D[噪声] B --> E[吊车将集装箱吊至 火车上] E -.-> F[汽车尾气、 噪声] E --> G[火车外运] G -.-> H[运输扬尘、 噪声] </pre> </div> <p data-bbox="646 851 1125 884" style="text-align: center;">图 3 运营期工艺流程及排污节点图</p> <p data-bbox="399 896 622 929">运营期污染环节</p> <p data-bbox="406 936 542 969">(1) 废气</p> <p data-bbox="399 976 566 1010">① 运输扬尘;</p> <p data-bbox="399 1016 566 1050">② 汽车尾气;</p> <p data-bbox="406 1057 542 1090">(2) 废水</p> <p data-bbox="399 1097 630 1131">① W1: 生活废水;</p> <p data-bbox="399 1137 630 1171">② W2: 洗车废水;</p> <p data-bbox="406 1178 606 1211">(3) 固体废物</p> <p data-bbox="399 1218 630 1252">① 职工生活垃圾;</p> <p data-bbox="399 1258 598 1292">② 沉淀池沉渣;</p> <p data-bbox="399 1299 1085 1332">机动车辆均在厂区外保养, 厂区内不存在废机油。</p> <p data-bbox="406 1339 542 1373">(4) 噪声</p> <p data-bbox="335 1379 1372 1458">本项目运营期噪声主要是运输车辆运行、洒水车作业以及吊车作业产生的噪声, 噪声在 70-95dB(A) 之间。</p>
与项目有关的原环境污染问题	<p data-bbox="335 1473 1372 1585">本项目租用襄垣县古韩镇王家庄村站台场地, 该站台原为山煤国际能源集团通海煤焦有限公司煤站, 目前已停用, 无建筑物以及机器设备不存在与本项目有关的原有环境污染问题。</p>

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	<p>1、大气环境质量现状</p> <p>(1) 基本污染物环境空气质量现状评价</p> <p>长治市襄垣县 2023 年全年环境空气质量监测统计数据，评价指标包括 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO 和 O₃ 六项基本污染物，区域空气质量现状评价表见表 3-1。</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 2023 年襄垣县环境空气质量统计与评价表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度 / (ug/m³)</th> <th>标准值 / (ug/m³)</th> <th>占标率 / %</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>12</td> <td>60</td> <td>20</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>26</td> <td>40</td> <td>65</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>66</td> <td>70</td> <td>94.29</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>23</td> <td>35</td> <td>65.71</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>百分位数日平均</td> <td>1.6</td> <td>4000</td> <td>35</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>百分位数日最大 8h 平均质量浓度</td> <td>170</td> <td>160</td> <td>106.25</td> <td>不达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据上表统计结果，2023 年长治市襄垣县 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度和 CO 的日均浓度值均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求，O₃ 8 小时平均浓度值不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求。本项目区域环境空气质量不能满足区域环境功能要求，属于不达标区。</p> <p>(2) 其它污染物质量现状监测与评价</p> <p>为了解区域环境空气质量现状，本次环评引用山西省富隆塑料制品有限责任公司视频用塑料包装容器工具生产项目环境影响报告表于 2024 年 5 月 22 日至 2024 年 5 月 24 日对区域王家庄村的现状监测数据说明区域 TSP 环境质量现状，监测数据见表 3-2。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 环境空气质量监测结果一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>监测点</th> <th>日均浓度范围 (mg/Nm³)</th> <th>执行标准 (mg/Nm³)</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>王家庄村</td> <td>0.188-0.197</td> <td>0.300</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据监测结果表明监测期间王家庄村 TSP 的日均浓度范围为 0.188-0.197mg/m³，表明评价区内 TSP 现状监测浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准。</p>					污染物	年评价指标	现状浓度 / (ug/m ³)	标准值 / (ug/m ³)	占标率 / %	达标情况	SO ₂	年平均质量浓度	12	60	20	达标	NO ₂	年平均质量浓度	26	40	65	达标	PM ₁₀	年平均质量浓度	66	70	94.29	达标	PM _{2.5}	年平均质量浓度	23	35	65.71	达标	CO	百分位数日平均	1.6	4000	35	达标	O ₃	百分位数日最大 8h 平均质量浓度	170	160	106.25	不达标	编号	监测点	日均浓度范围 (mg/Nm ³)	执行标准 (mg/Nm ³)	达标情况	1	王家庄村	0.188-0.197	0.300	达标
	污染物	年评价指标	现状浓度 / (ug/m ³)	标准值 / (ug/m ³)	占标率 / %	达标情况																																																			
	SO ₂	年平均质量浓度	12	60	20	达标																																																			
	NO ₂	年平均质量浓度	26	40	65	达标																																																			
	PM ₁₀	年平均质量浓度	66	70	94.29	达标																																																			
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	23	35	65.71	达标																																																			
	CO	百分位数日平均	1.6	4000	35	达标																																																			
	O ₃	百分位数日最大 8h 平均质量浓度	170	160	106.25	不达标																																																			
	编号	监测点	日均浓度范围 (mg/Nm ³)	执行标准 (mg/Nm ³)	达标情况																																																				
	1	王家庄村	0.188-0.197	0.300	达标																																																				
<p>2、地表水环境质量现状</p> <p>根据《山西省地表水环境功能区划》(DB14/67-2019)，评价区地表水属于浊漳河西源后湾水库出口—入南源，水环境功能为工业用水保护，水质要求为 III 类。本项目所在地靠近浊漳河西源甘村段，该断面位于本项目西南侧约 3km。本项目废水不外排，不存在污染地表水的现象发生。</p>																																																									
<p>3、声环境</p>																																																									

为了解区域噪声质量现状，建设单位曾委托山西绿澈环保科技有限公司于2022年8月7日对厂区四周进行了噪声监测，至今为止，该项目四周未新增噪声污染源，该组数据可以说明厂区周围声环境现状，具体监测结果见下表。

1、监测点位

声环境质量现状监测信息见表 3-3，监测布点图见附图。

表 3-3 声环境质量现状监测信息表

监测日期	监测点位	昼间				夜间			
		Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90
8.7	1#厂区北侧	52.4	54.4	50.9	50.5	44.2	45.3	42.3	40.6
	2#厂区西侧	52.8	54.7	51.7	51.0	43.7	44.7	41.6	40.1
	3#厂区南侧	53.5	54.5	52.8	51.7	43.4	44.3	42.4	41.4
	4#厂区东侧	53.9	54.3	52.9	50.2	43.8	44.2	41.8	40.1
	襄垣县残疾人联合会	54.2	55.1	53.4	51.9	42.5	43.1	42.1	41.1
	王家庄村	53.8	54.6	52.8	51.9	43.9	44.7	42.2	41.5
	东侧居民	54.1	55.2	51.9	50.3	42.8	44.0	41.0	39.2

2、声环境质量评价量

昼间、夜间等效 A 声级。

3、监测频次

监测 1 天，昼夜各 1 次。

4、监测结果

分析厂界、保护目标噪声达标情况。见表 3-4、表 3-5。

表 3-4 厂界噪声现状监测结果一览表

监测点位	昼间			夜间		
	Leq	标准值	达标情况	Leq	标准值	达标情况
1#厂区北侧	52.4	60	达标	44.2	50	达标
2#厂区西侧	52.8	60	达标	43.7	50	达标
3#厂区南侧	53.5	60	达标	43.4	50	达标
4#厂区东侧	53.9	60	达标	43.8	50	达标

表 3-5 保护目标噪声现状监测结果一览表

监测点位	昼间	夜间
------	----	----

	Leq	标准 值	达标 情况	Leq	标准 值	达标 情况
襄垣县残疾人联合会	54.2	55	达标	42.5	45	达标
王家庄村	53.8	55	达标	43.9	45	达标
东侧居民	54.1	55	达标	42.8	45	达标

根据监测结果可知，由上表可知，厂界噪声昼间监测值范围为 52.4dB(A)-53.9dB(A)，夜间噪声监测值范围为 43.4dB(A)-44.2dB(A)，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准；敏感点噪声昼间监测值范围为 53.8dB(A)-54.2dB(A)，夜间噪声监测值范围为 42.5dB(A)-43.9dB(A)，敏感点满足《声环境质量标准》(GB 3096—2008)中 1 类标准。

1、大气环境

经调查，本项目厂界外 500m 范围内存在居住区（王家庄村、襄垣县残疾人联合会、东侧居民、襄垣县中医院人员、长兴嘉园小区居民、长治市生态环境襄垣分局人员、应急管理局人员、墨华苑小区居民），详见表 3-6。

表 3-6 大气环境保护目标表

类别	环境保护目标						保护级别
	保护目 标	坐标		保护 内容	方位	距离 (m)	
		经度	纬度				
环境空气	王家庄村	113.01 4386	36.5155 80	居民	W	46	(GB3095—2012) 二级
	襄垣县残疾人联合会	113.01 8772	36.5213 72	居民	NW	20	
	东侧居民	113.02 2294	36.5168 92	居民	E	38	
	襄垣县中医院	113.01 9855	36.5216 56	居民	NE	146	
	长兴嘉园	113.02 3417	36.5212 85	居民	NE	382	
	长治市生态环境襄垣分局	113.02 3460	36.5196 82	居民	NE	342	
	应急管理局	113.02 3406	36.5188 45	居民	NE	272	
	墨华苑小区	113.02 4983	36.5138 27	居民	E	169	

2、声环境

经调查，本项目西厂界紧邻王家庄村，厂界外 50m 范围内村庄声

环境保护目
标

环境敏感目标。详见表 3-7。

表 3-7 声环境保护目标表

类别	环境保护目标						保护级别
	保护目标	坐标		保护内容	方位	距离 (m)	
		经度	纬度				
王家庄村	113.014386	36.515580	居民	W	46	《声环境质量标准》(GB 3096—2008)中 1 类标准。	
襄垣县残疾人联合会	113.018772	36.521372	居民	NW	20		
东侧居民	113.022294	36.516892	居民	E	38		

3、地表水

厂址周围近距离范围内的地表水环境保护目标见表 3-8。

表 3-8 地表水环境保护目标表

类别	环境保护目标						保护级别
	保护目标	坐标		保护内容	方位	距离 (km)	
		经度	纬度				
地表水	浊漳西源	/	/	/	S	2.6	《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) III 类水质

环境保护目标分布图见附图 4。

1、大气污染物

1) 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准,标准值见表 3-7。

表 3-7 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	污染物	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度 (mg/m ³)
	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

2、废水

本项目废水主要来自职工生活废水,生活废水排入市政污水管网满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) A 级标准。

污染物排放控制标准

3、噪声

本项目施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中2类标准,运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,敏感点执行《声环境质量标准》(GB 3096—2008)中1类标准。具体见下表3-9。

表 3-9 噪声标准值一览表单位: dB (A)

建设期		《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)		昼间	夜间	
				70	55	
运营期	厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)		2类	昼间 60	夜间 50
	敏感点	《声环境质量标准》(GB 3096—2008)		1类	昼间 55	夜间 45

4、固体废物

本项目运营期产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

总量控制指标

本物流园运营过程主要是载货集装箱运输装卸,全程集装箱内货物不落地,产生污染主要为车辆尾气无组织排放,无有组织排放,不需进行总量控制。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

(一) 施工废气污染防治措施

施工期对环境空气的影响主要为施工扬尘的影响，施工期扬尘的产生环节主要为以下几个方面：

- A、建筑材料（灰土、砂、水泥等）的现场搬运及堆放；
- B、建筑材料的运输，装卸产生的扬尘；
- C、项目使用商品混凝土，不进行现场搅拌；
- D、施工垃圾的清运过程中产生扬尘；
- E、车辆及施工机械往来引起的道路扬尘。

该项目所在区域出现大风天气较多，易引起扬尘污染。因此，本报告要求建设单位在施工阶段采取以下防治措施：

①施工场地要进行合理地规划，经常洒水，以减少施工扬尘的扩散范围，减轻扬尘对周围环境的影响；

②加快道路硬化的施工进度，尽量减少土石料的堆存时间；土石料堆场在产生扬尘的情况下应进行洒水，如若遇到大风扬尘天气，则应采取覆盖防尘布、防尘网，防止风蚀起尘及水蚀迁移；

③建筑材料的运输车辆一定要用篷布盖严，以减少沿路抛洒和减少运输的二次扬尘产生，并且运输车辆进入厂区应低速行驶，减轻对周围环境的影响；

④出厂车辆要经常清洗车厢外表面和轮胎。

由于施工期一些大气污染物的排放都是暂时的，只要合理规划、科学管理，施工活动不会明显影响场地周围的环境空气质量，而且随着施工活动的结束，这些污染也将消失。

(二) 施工期水环境防治措施

(1) 施工废水

施工期产生的废水主要为含有水泥砂浆成份的冲洗设备废水，会对施工场地产生一定的影响。本报告要求建设单位设置沉淀池将施工废水收集沉淀后用于施工场地洒水抑尘。

(2) 施工人员的生活废水

本项目厂区利用场区现有旱厕，活废水主要来源于施工人员洗漱废水，集中收集后用于厂区洒水抑尘。

采取以上措施，施工期废水不会对周围环境产生影响。施工期人员洗漱废水经收集后洒水抑尘，不外排。

(三) 施工期固体废物影响分析及防治措施

(1) 施工期固体废物影响分析

在工程施工过程中，产生的固体废物主要是建筑垃圾和土石方开挖。

①进场道路

本项目进场道路长 650m，宽 8m，硬化道路深 1.2m，采用 60cm 的 37 灰土+60cm 的钢筋混凝土。

②场内道路

本项目厂内道路长 800m，宽 35m，硬化道路深 1m，采用 50cm 的 37 灰土

+50cm的钢筋混凝土。

表 4-1 道路工程土石方平衡表

项目	新建工程土方开挖 (m ³)	新建工程土方回填 (m ³)	余方(m ³)	去向
进场道路	6240	2184	4056	栗家岭村建筑垃圾填埋场
场内道路	28000	9800	18200	

本项目产生的建筑垃圾需提前联系运输车队，送往当地政府指定的栗家岭村建筑垃圾填埋场。

(3) 防治措施

本报告要求建设单位采取以下防治措施：

评价要求建设单位将建筑材料进行整理，室内放置，对堆存的建筑垃圾进行分类收集，能回收利用的要回收利用，不能回收利用的立即清运，对新产生的建筑垃圾要在合适地点收集，做到“上盖下垫”，同时及时清运，不得长期堆存影响环境。运输建筑垃圾的车辆应用篷布覆盖，避免沿途洒落，产生二次扬尘。土方开挖余量送至当地政府指定的栗家岭村建筑垃圾填埋场。

采取以上措施，施工期固废不会对周围环境产生影响。

(四) 施工期噪声影响防治措施

项目施工阶段的主要噪声来自于施工过程中施工机械和运输车辆辐射的噪声，具有高噪声、无规律的特点，为了减轻机械设备噪声对周围环境的影响，项目施工时应选用正规厂家、噪声较低的环保型设备，机械设备噪声对外环境的影响是暂时的，随施工结束而消失。为了减轻施工噪声对周围环境的影响，评价要求采取以下措施减轻噪声影响：

(1) 施工期噪声主要来自不同施工阶段所使用的不同施工机械的非连续性噪声，施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，所以施工场地应严格遵守《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的规定，加强管理，文明施工；

(2) 合理安排施工时间：制订施工计划时，应尽可能避免大量高噪声设备同时施工。高噪声施工时间尽量安排在日间，减少夜间施工量；

(3) 降低设备声级：设备选型上尽量采用低噪声设备，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求；

(4) 对动力机械设备进行定期的维修、养护，避免由于设备性能差而增强机械噪声的现象发生。闲置不用的设备应立即关闭；

(5) 按规定操作机械设备，模板、支架装卸过程中，尽量减少碰撞声音；

(6) 降低人为噪音：按规定操作机械设备，遵守作业规定，减少碰撞噪音；尽量少用哨子、电铃、笛等指挥作业；

(7) 运输要采用车况良好的车辆，并应注意定期维修、养护；施工场地的施工车辆出入厂区时应低速、禁鸣；一般情况应禁止夜间运输。

(8) 运输车辆在经过周围村庄时应限制车速，夜晚禁止运城车辆经过周围村庄。

在采取以上噪声防治措施后，可有效降低施工噪声对周围环境的影响。

(五) 生态环境影响防治措施

<p>(1) 施工期应严格控制施工范围，施工活动严格控制在项目占地范围内，不占用厂区以外用地；</p> <p>(2) 施工单位及时做好排水导流工作，减轻水流对裸露地表的冲刷；</p> <p>(3) 施工中应执行土方的开挖和堆存的操作规范，减少土壤侵蚀。</p> <p>总之，施工期要严格执行本报告提出的污染防治措施，以减少对环境的影响。</p>
--

(一) 废气

1. 主要污染物产生及预计排放情况

本项目废气产生主要是运输扬尘，采用厂区硬化、集装箱封闭运输、全程货物不落地、定期洒水、喷洒抑尘剂、厂区出入口安装扬尘在线监测等措施可以减少污染源。

2、源强核算

(1) 进场道路运输扬尘

本项目运输过程中会产生运输扬尘，通过进厂道路进行硬化，定期洒水抑尘；进出车辆经洗车平台清洗，采取以上措施后，运输扬尘排放量较小，对周围环境影响较小。

(2) 厂区装卸运输扬尘

本项目需要运输的物料由集装箱运输入厂卸至站台，由吊车将载料集装箱吊装至火车车皮，运往目的地。整个装卸过程中集装箱内物料不落地。为防止扬尘污染，主要采取以下防尘措施：

运输时，采用集装箱运输，并严禁超载，严禁沿路抛洒逸散；集装箱顶部要喷洒抑尘剂；在厂区内设置车辆清洗平台，货运车辆出厂前必须进行轮胎清洗；厂区出入口安装扬尘在线监测和视频控制设施，并与生态环境部门联网。

采取以上措施后，可有效抑制扬尘产生。

(2) 监测要求

表 4-2 大气监测点位、监测项目及监测频率一览表

监测类别	监测点位		监测因子	监测频次
废气	厂界	上风向 1 个点，下风向 4 个点	颗粒物	1 次/年

(二) 废水

1. 生活废水

本项目运营期生活废水来自食堂，员工 50 人，日常生活用水定额按 30L/人·d 计，则每天生活用水量为 1.5m³，排水量以用水量的 80% 计，则排水量为 1.2m³/d。本工程生活废水直接排入市政污水管网。

2. 洗车废水

本项目在厂区北侧设置一个全自动洗车平台，尺寸 5.5m*3m，三级沉淀池，池体 50m³，车胎清洗干净。对运输车辆进行清洗后再出厂，洗车废水经沉淀池沉淀后全部循环使用不外排。

3. 初期雨水

厂区内降雨初期会产生初期雨水，为防止初期雨水夹带粉尘外排，评价要求在厂区设置初期雨水收集池一座。根据太原工业大学采用数理统计法编的计算公式（公式采用了长治地区的参数）对本项目应设置的初期雨水收集池容积进行了计算，计算公式如下：

$$Q = \varphi \times q \times f \times t$$

$$q = 3340 (1 + 1.431gT) / (t + 15.8)^{0.93}$$

其中：Q——15 分钟降雨量 (m³)
 q——暴雨强度 (L/s·公顷)

ϕ ——径流系数（取 0.9）

f——汇水面积（28000m²）

T——重现期（2 年）

t——收集时间（15 分钟）

经计算初期雨水量为 447m³，在厂区设置 1 座容积为 450m³ 的初期雨水收集池，经沉淀后用于场区洒水抑尘。

（三）噪声

1. 噪声源强

本项目运营期产生的噪声主要为运输车辆以及洒水车，洒水车的声级范围在 70~90dB(A) 之间；运输车辆的声源为连续排放，声级范围在 75~100dB(A) 之间。

项目主要设备类比噪声值统计表见表 4-3。

表 4-3 项目主要设备噪声统计表

主要噪声设备	产生强度 dB(A)	治理措施	排放强度 dB(A)
运输车辆	85-95	采取全厂限速、运输车辆选用低噪声型号	70
洒水车	70-85	采取全厂限速，洒水车选用低噪声型号	65
新能源吊车	70-80	定期维护，平稳操作	60

2. 防治措施

（1）厂区四周建设围墙，降低噪声污染。

（2）加强管理和设备维护保养；加强工人的操作管理，减少或降低噪声的产生。

3. 声环境影响预测

（1）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：

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

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)；

（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：

Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb—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 (Adiv)、大气吸收 (Aatm)、地面效应 (Agr)、屏障屏蔽 (Abar)、其他多方面效应 (Amisc) 引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

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

在预测中主要考虑几何发散衰减。

根据项目厂区平面布置和拟建项目各噪声源强，由此得出拟建项目运行噪声对各测点的贡献值见表 4-4、表 4-5。

表 4-4 运营期厂界噪声预测值 (单位: dB (A))

序号	昼间			
	贡献值	本底值	预测值	标准值
1#厂区北侧	49.9	52.4	54.3	60
2#厂区西侧	48.5	52.8	54.1	60
3#厂区南侧	42.6	53.5	53.8	60
4#厂区东侧	45.5	53.9	54.5	60

表 4-5 运营期保护目标噪声预测值 (单位: dB (A))

序号	昼间			
	贡献值	本底值	预测值	标准值
襄垣县残疾人联合会	40.3	54.2	54.3	55
王家庄村	42.6	53.8	54.1	55
东侧居民	41.5	54.1	54.3	55

由预测结果可知，本项目所有厂界噪声预测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求。即昼间 55dB(A)，夜间 45dB(A)，敏感点噪声预测值满足《声环境质量标准》(GB12348-2008) 1 类标准。

综上所述，项目对周围边界噪声的贡献很小，说明本项目建成后，噪声对周围环境敏感点影响很小。

评价提出的噪声治理措施如下：

- 1) 设备选型时，尽量选择低噪声设备；
- 2) 总平面布置尽量将生产高噪声的设备集中布置；
- 3) 运营期应加强调度管理，尽量减少夜间运输。运输路线沿途村庄时，应限制车速、禁止鸣笛，严格对运输噪声加强调度管理。
- 4) 设备保养。平时生产中加强对各设备的维修保养，对其主要磨损部位及时添加润滑油，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

企业在采用环评提出的环保措施后，各厂界噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值的要求。再经过距离的衰减，本项目噪声对附近村庄也不会造成太大影响。

4. 监测要求

表 4-6 环境监测计划一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂区边界四周各 1 个点	Leq、L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀	每季度 1 次
	王家庄村		
	襄垣县残疾人联合会		
	东侧居民		

(四) 运营期固体废物环境影响分析

1. 固体废物产生情况

本工程产生的固体废物主要包括生活垃圾、沉淀池沉渣等。

(1) 生活垃圾

生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，本项目劳动定员为 50 人，则本项目实施后生活垃圾产生量为 3t/a。要求项目单位在厂区内设置封闭垃圾箱，定期由当地环卫部门清运处置。严禁生活垃圾在厂区内长期堆存，随意丢弃。

(2) 沉淀池沉渣

本项目洗车沉淀池产生的沉渣为 1.8t/a，沉淀池沉渣，定期清理，定期运至附近建材厂回用。

(五) 地下水、土壤环境影响评价

本项目存在污染地下水、土壤环境的途径主要为非正常情况下洗车平台沉淀池或雨水收集池发生渗漏，主要污染物为 SS。所以本项目对各水池做好一般防渗，厂区全部硬化后不会对地下水、土壤环境产生影响。

洗车平台沉淀池或雨水收集池防渗要求：采用防渗混凝土，其强度等级不宜小于 C25，抗渗混凝土的抗渗等级不宜小于 P6，其厚度不应小于 100mm。确保防渗性能应与 1.5 米厚的粘土层（渗透系数 1.0×10^{-7} cm/s）等效。并严格落实防腐、防渗措施。

(六) 生态环境影响分析

施工期：本项目施工期主要是厂区的基础建设、环保工程设施设备布置，这些影响是可逆的，当施工结束后，影响将随之消失。通过采取有效的环保处理措施后，对原有环境扰动不大。

营运期：项目开始运营后对生态影响很小，通过采取有效的环保处理措施，不会对区域生态环境造成破坏。

(七) 环境风险影响评价

本项目不涉及有毒有害和易燃易爆等危险物质，本项目不做风险分析。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口编号)		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	运输扬尘	进场道路	粉尘	道路硬化，定期洒水	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2标准
		厂内装卸		集装箱运输、限制装载量；集装箱煤炭表面喷洒抑尘剂；厂区设洗车平台；运输车辆出入口安装扬尘在线监测和视频监控设施，并与生态环境部门联网，	
地表水环境	生活废水		pH、COD、BOD ₅ 、SS	生活废水排入市政污水管网	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)
	洗车废水		SS	经沉淀池沉淀后回用	不外排
	初期雨水		SS	厂区东南侧设置1座容积为450m ³ 的初期雨水收集池，雨水经初期雨水池收集后，回用于厂区洒水抑尘	不外排
固体废物	生活垃圾	生活垃圾		统一送至环卫部门指定地点处理	合理处置
	沉淀池	沉渣		定期清理，运至附近建材厂回用	
声环境	运输车辆	噪声		采取全厂限速、选用低噪声型号	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中2类标准
	洒水车	噪声		采取全厂限速，选用低噪声型号	
	吊车	噪声		选用新能源吊车，操作平稳	
土壤及地下水污染防治措施	全厂硬化；洗车平台沉淀池和雨水收集池做一般防渗				
生态保护措施	/				
环境风险防治措施	本项目不涉及有毒有害和易燃易爆等危险物质，故不做防范措施				
其他环境管理要求	无				

六、结论

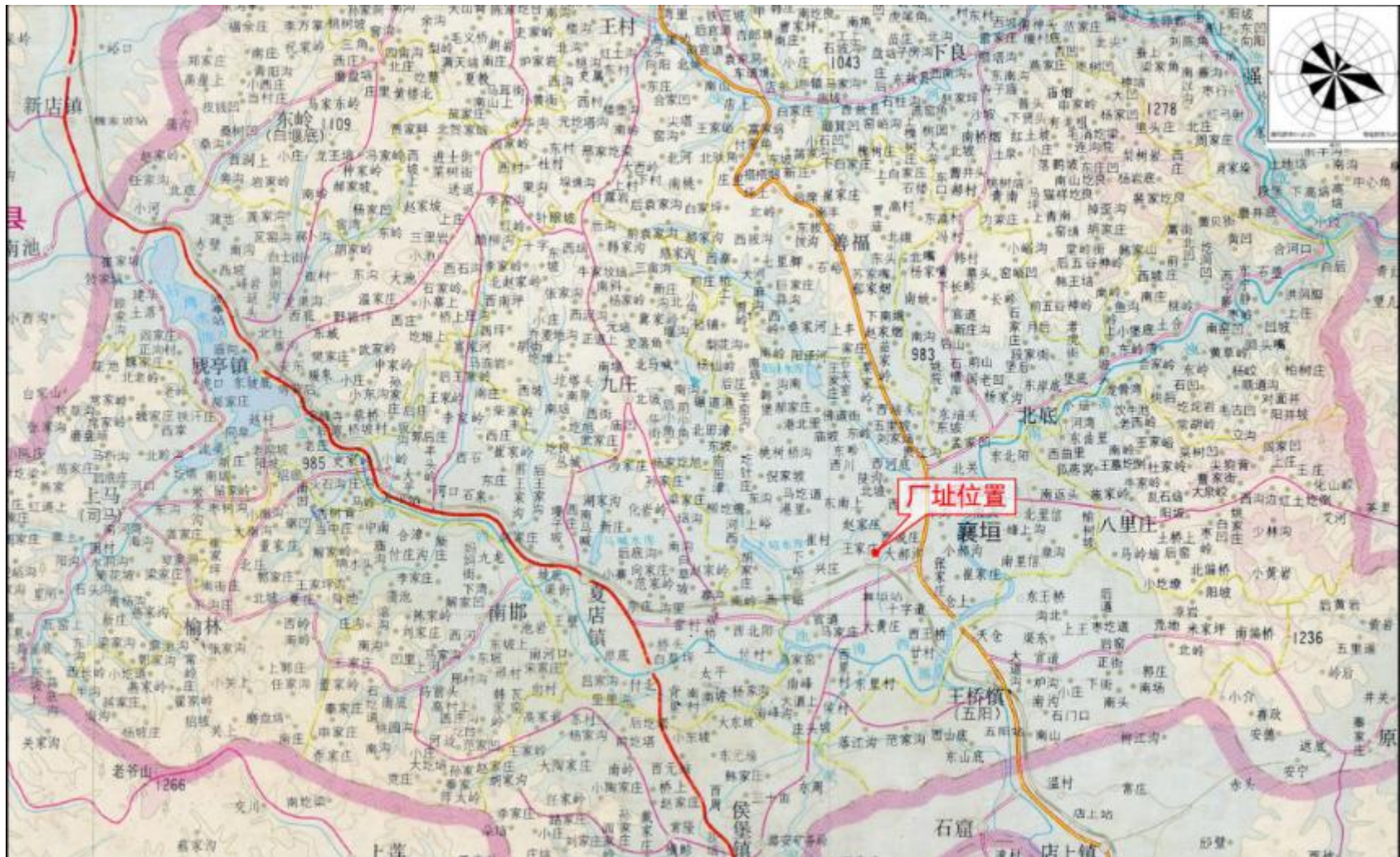
综上所述，山西中云能源有限公司中云智能物流园建设项目选址合理，符合产业政策。经分析评价，该项目在建成投入运营后会产生一定的污染物，在全面落实本报告提出的各项环境污染治理措施的基础上，可基本控制环境污染，废气、废水、噪声及固体废物达标排放，对环境影响较小。

因此，本项目的建设从环保角度讲是可行的。

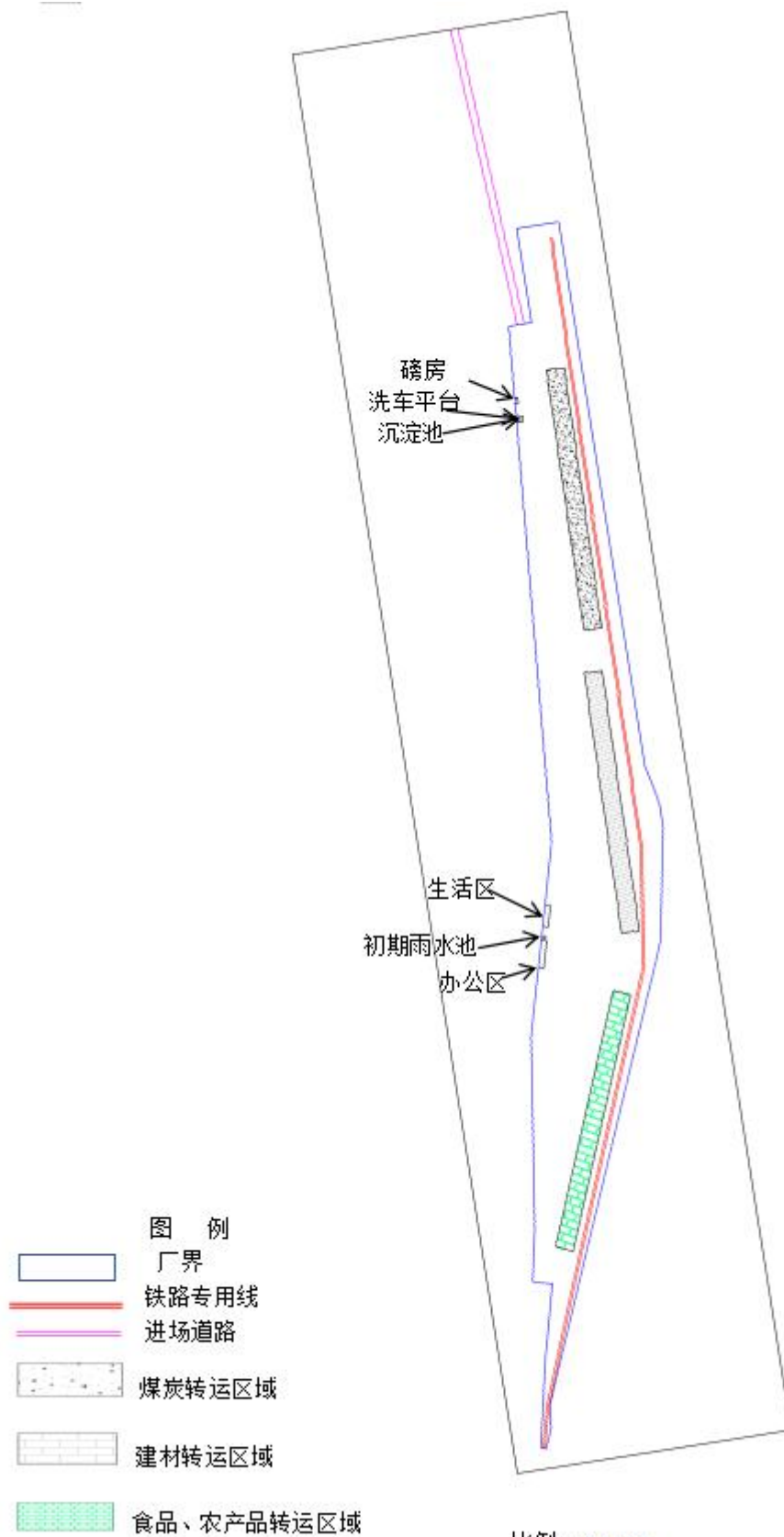
附表建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	生活废水	/	/	/	/	/	/	/
	洗车废水	/	/	/	/	/	/	/
一般工业固体废物	沉淀池沉渣	/	/	/	1.8t/a	/	/	/
危险废物		/	/	/	/	/	/	/

注：⑥=①+③



附图 1 项目地理位置图

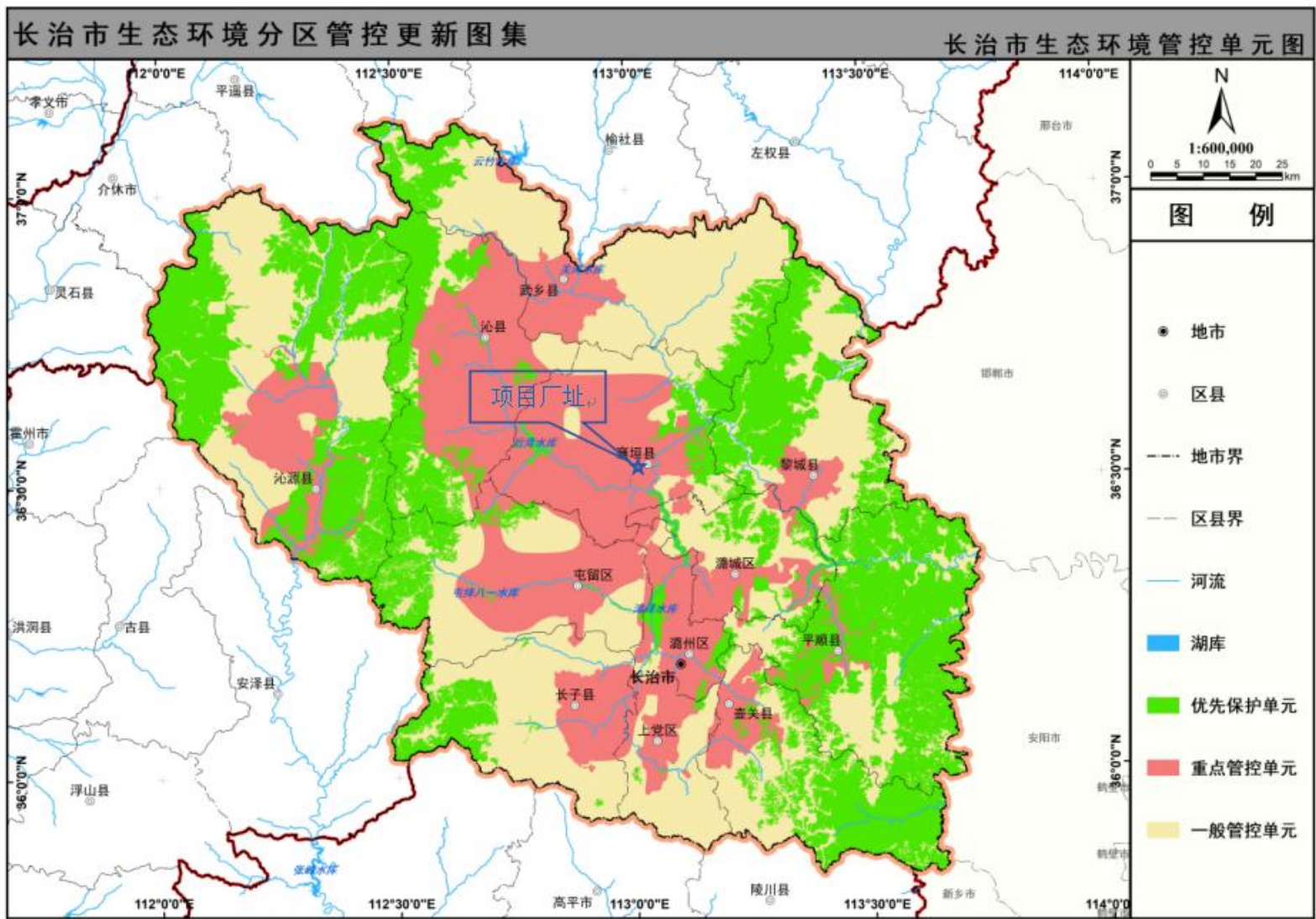


比例: 1:2000

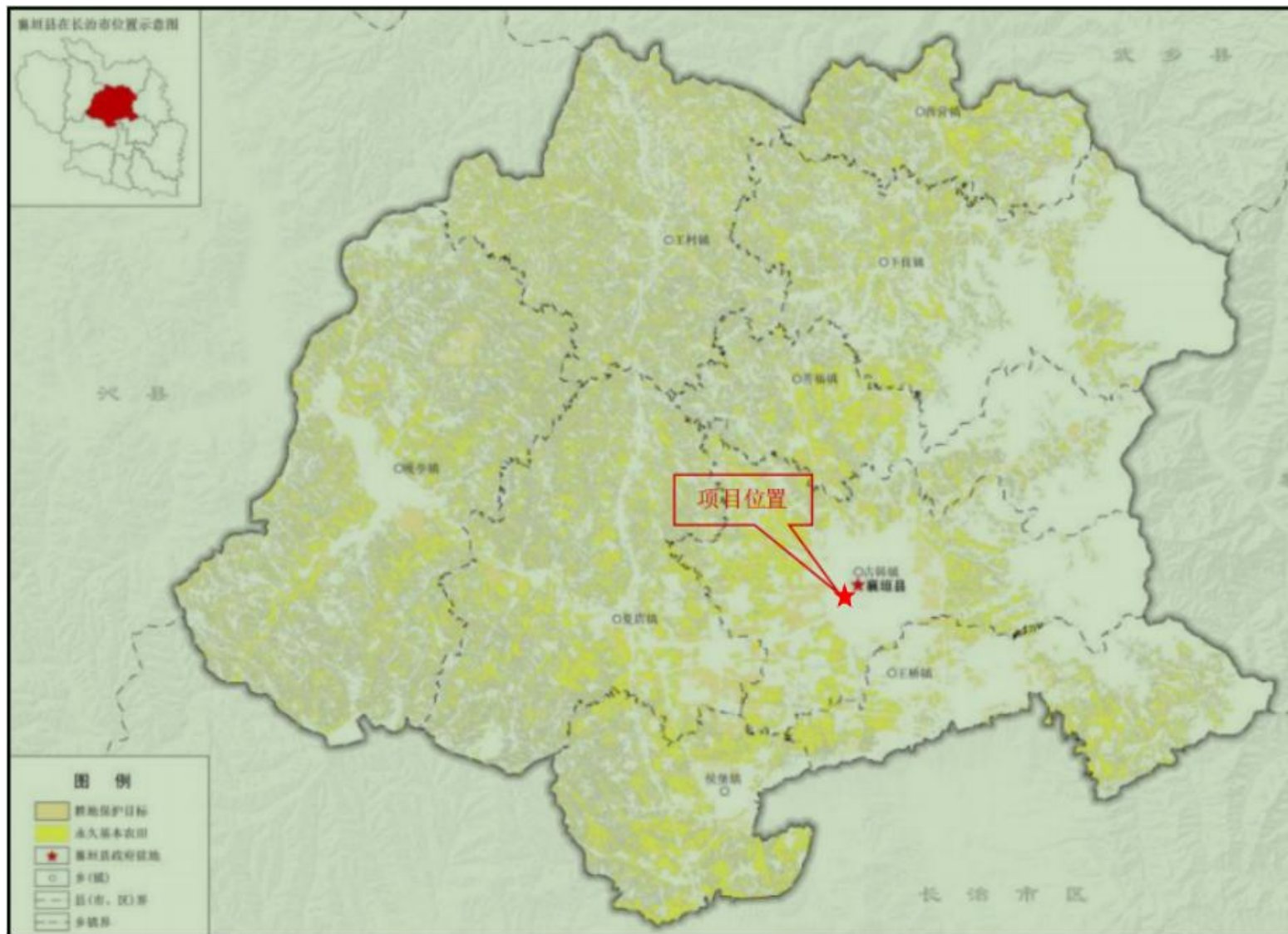
附图 2 平面布置图



附图 3 项目四邻关系图



附图 5 长治市生态环境管控单元图



附图 6: 项目厂址与襄垣县国土空间规划中耕地、基本农田的位置关系图

襄垣县县城总体规划 (2012-2030年)

XIANG YUAN XIAN XIAN CHENG ZONG TI GUI HUA

中心城区规划总平面图



图例

居住用地	商业用地	工业用地	仓储用地	公共绿地	防护绿地	水域	道路用地	市政公用设施用地	其他用地
行政办公用地	文化用地	体育用地	医疗卫生用地	教育用地	科研用地	风景名胜用地	交通设施用地	邮电设施用地	其他公用设施用地
特殊用地	军事用地	外事用地	宗教用地	殡葬用地	其他用地	现状水域	现状道路	现状市政公用设施	现状其他公用设施
现状居住用地	现状商业用地	现状工业用地	现状仓储用地	现状公共绿地	现状防护绿地	现状水域	现状道路	现状市政公用设施	现状其他公用设施

山西省长治市襄垣县人民政府

附图 7 襄垣县城市总体规划



附图 8 项目与辛安泉域位置关系图



附图 9 地表水系图

委托协议

委托方(甲方):山西中云能源有限公司

受托方(乙方):山西国控建设工程有限公司

根据《环境影响评价法》，《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规规定，甲方委托乙方对“山西中云能源有限公司中云智能物流园建设项目”开展环境影响评价，望你公司接受委托后尽快开展相关工作。

委托方（盖章）：

2025年3月18日

受托方（盖章）：

2025年3月18日



山西省企业投资项目备案证

项目代码：2503-140423-89-05-216675

项目名称：中云智能物流园建设项目

项目法人：山西中云能源有限公司

建设地点：山西省长治市襄垣县古韩镇王家庄村

统一社会信用代码：91140423MA0MTTUK91

建设性质：新建

项目单位经济类型：私营企业

计划开工时间：2025年05月

项目总投资：8000.0万元（其中自有资金8000.0000万元，申请政府投资0.0000万元，银行贷款0.0000万元，其他0.0000万元）

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：新建货物线一条，全长800米，货位100个，年货运能力80万吨；新建9000平米办公楼、库房、磅房等；购置有重型叉车、集装箱专业板车、集装箱、输送设备、计算机系统、监控系统、行吊、正面吊、装载机等。

2025年03月06日





**中华人民共和国
不动产权证书**



根据《中华人民共和国物权法》等法律
法规，为保护不动产权利人合法权益，对
不动产权利人申请登记的本证所列不动产
权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

登记机构 (章)

2019 年 01 月 31 日

中华人民共和国国土资源部监制

编号 NO D 14000181053

晋(2019) 襄垣县 不动产权第 0000065 号

权利人	陈秀丽
共有情况	共同共有
坐落	襄垣县王家庄长兴路南段西侧
不动产单元号	140423 001026 GB00016 F00250001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权
权利性质	出让/其它
用途	铁路用地/公共设施
面积	共有宗地面积:51619.13m ² /房屋建筑面积: 572.42m ²
使用期限	国有建设用地使用权1997年08月10日起至2047年08月10日止
权利其他状况	原不动产权证号:襄房权证2011字第0025号 襄国用2010字第114号 产权来源:生效法律文书

附 记

附房信息:

1 幢混合1层公用设施107.96平
2-3幢混合1层公用设施106.3平
4-5幢混合1层公用设施260.22平
6-7幢混合1层公用设施97.94平
权利人广东新动力能源有限公司份额50%；
权利人陈秀丽份额50%。
第2本证
共2本证

租赁协议

甲方(出租方): 陈秀丽

乙方(承租方): 襄垣县中云能源有限公司

双方经平等协商, 自愿达成如下协议:

一、甲方自愿将位于襄垣县古韩镇王家庄村站台出租给乙方使用。

二、租赁期限为贰拾年, 自 2022 年 08 月 01 日起至 2042 年 08 月 01 日止。

三、租金为每年 3 万元。在合同签订后由乙方向甲方分次付清(壹年一付)。

四、乙方支付甲方 3 元保证金, 在未发生下列情况时, 合同期满后甲方退还乙方(提前一个月付租金)。

1. 乙方中途解除本租赁合同的, 保证金不予退还;
2. 乙方欠租金的, 充抵租金, 余额予以退还;
3. 乙方造成租赁财产损失, 充抵维修费, 余额予以退还;
4. 乙方拖欠电费的, 充抵电费, 余额予以退还。

五、乙方租赁期间, 环保(打扫卫生)、安全责任由甲方承担。

六、乙方不得以甲方名义, 对外开展经济活动。

七、租赁期间, 乙方负责维护站台。

八、乙方不得转租租赁财产, 不得利用租赁物进行经济活动, 否则甲方有权解除合同。

甲方 (盖章)

陈秀丽





山西绿澈环保科技有限公司
Shanxi lvche environment Company Limited



170412051034
有效期至2023年07月18日

监测报告

绿澈环保（2022）字 第（2045）号

项目名称：山西中云能源有限公司中云智能物流园建设项目
环境质量现状监测

委托单位：山西中云能源有限公司



山西绿澈环保科技有限公司

二〇二二年八月十二日



此资质仅山西中云能源有限
公司项目使用



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：170412051034

名称：山西绿澈环保科技有限公司

地址：山西省阳泉市平定县高速公路出入口东升四期 35 号楼北（三层）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期：2020年03月04日

有效期至：2023年07月18日

发证机关：山西省市场监督管理局



提示：1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前3个月提出复查申请，逾期不申请此证书注销。
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

委托单位：山西中云能源有限公司

承担单位：山西绿澈环保科技有限公司

法定代表人：梁萍

项目负责人：姚娥娥

报告编写：赵婷

报告审核：mrt

报告审定：[Signature]

采样人员：			
姓名	姚娥娥	魏晶晶	--
上岗证编号	LCJC2022070	LCJC2022071	--

声 明

1. 本报告无本公司检测报告专用章、CMA 章及骑缝章无效。
2. 本报告手写、涂改无效，无编写、审核、批准人签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出书面投诉，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理投诉。
4. 本报告监测结果仅对委托单位本次监测或送检样品负责。
5. 复制本报告未重新加盖我公司公章、CMA 章及骑缝章无效。
6. 需要退还的样品及其包装物可在收到报告十五日内领取。逾期不领者，视弃样处理。
7. 本报告不得用于广告宣传。
8. 复制本报告中的部分内容无效。

山西绿澈环保科技有限公司

地址： 山西省阳泉市平定县高速出入口东升四期北(三层)

邮编： 045200

电话： 17635318889

邮箱： sxlchbkj@126.com

一、基本情况

表 1-1 基本情况

项目名称	山西中云能源有限公司中云智能物流园建设项目环境质量现状监测			
委托单位	山西中云能源有限公司			
地 址	山西省长治市			
监测性质	委托监测√	监督监测□	例行监测□	其它□
监测目的	环评□	现状√	样品委托□	其它□
监测依据	山西中云能源有限公司中云智能物流园建设项目环境质量现状监测方案			
监测日期	2022 年 8 月 7 日			

二、监测内容

表 2-1 监测类别、点位、项目、频次一览表

监测类别	监测点位及编号	监测项目	监测时间及频次
噪声	厂界四周设 4 个点 2022-08-06-m-Z-1 2022-08-06-m-Z-2 2022-08-06-m-Z-3 2022-08-06-m-Z-4 襄垣县残疾人联合会 2022-08-06-m-Z-5 王家庄村 2022-08-06-m-Z-6 东侧居民 2022-08-06-m-Z-7	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、Leq	监测 1 天，昼、夜各 1 次

三、监测质量保证

3.1 监测方法

表 3-1 监测方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据（标准名称及编号）	分析方法依据（标准名称及编号）	分析方法检出限
噪声	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 《声环境质量标准》（GB3096-2008）		--

3.2 监测主要仪器

表 3-2 监测主要仪器一览表

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标（量程）	检定/校准部门与有效日期
噪声	Leq	多功能噪声分析仪 HS6298 型	LC-25	30dB~130dB	济南市计量检定测试院 2021.11.22-2022.11.21
	风速、风向	手持式风速风向仪 PH-SD2	LC-22	0~30m/s	广东中准检测有限公司 2021.11.23-2022.11.21

山西中云能源有限公司中云智能物流园建设项目环境质量现状监测报告

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标 (量程)	检定/校准部门与 有效日期
	Leq	声级校准器 HS6020	LC-341	±0.2dB(20°C±5°C) ±0.3dB(0°C~+40°C)	深圳品信检测科技有限 公司 2022.5.10-2023.5.09

3.3 质量保证和质量控制

3.3.1 监测仪器校准

表 3-3 噪声仪校准结果一览表

仪器名称	编号	监测时间	测试前校准值 (dB)	测试后校准值 (dB)	标准声源数值 (dB)
多功能噪声 分析仪 HS6298 型	LC-25	昼间	93.6	93.6	94.0±0.5
		夜间	93.6	93.7	94.0±0.5

四、监测结果

4.1 噪声监测结果

表 4-1 噪声监测结果一览表 单位: dB(A)

监测日期	监测点位及编号	昼间				夜间			
		Leq	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
8.7	1# 2022-08-06-m-Z-1	52.4	54.4	50.9	50.5	44.2	45.3	42.3	40.6
	2# 2022-08-06-m-Z-2	52.8	54.7	51.7	51.0	43.7	44.7	41.6	40.1
	3# 2022-08-06-m-Z-3	53.5	54.5	52.8	51.7	43.4	44.3	42.4	41.4
	4# 2022-08-06-m-Z-4	53.9	54.3	52.9	50.2	43.8	44.2	41.8	40.1
	襄垣县残疾人联合会 2022-08-06-m-Z-5	54.2	55.1	53.4	51.9	42.5	43.1	42.1	41.1
	王家庄村 2022-08-06-m-Z-6	53.8	54.6	52.8	51.9	43.9	44.7	42.2	41.5
	东侧居民 2022-08-06-m-Z-7	54.1	55.2	51.9	50.3	42.8	44.0	41.0	39.2

备注: 监测期间天气状况阴, 昼间风速 2.0m/s; 夜间风速 2.2m/s.

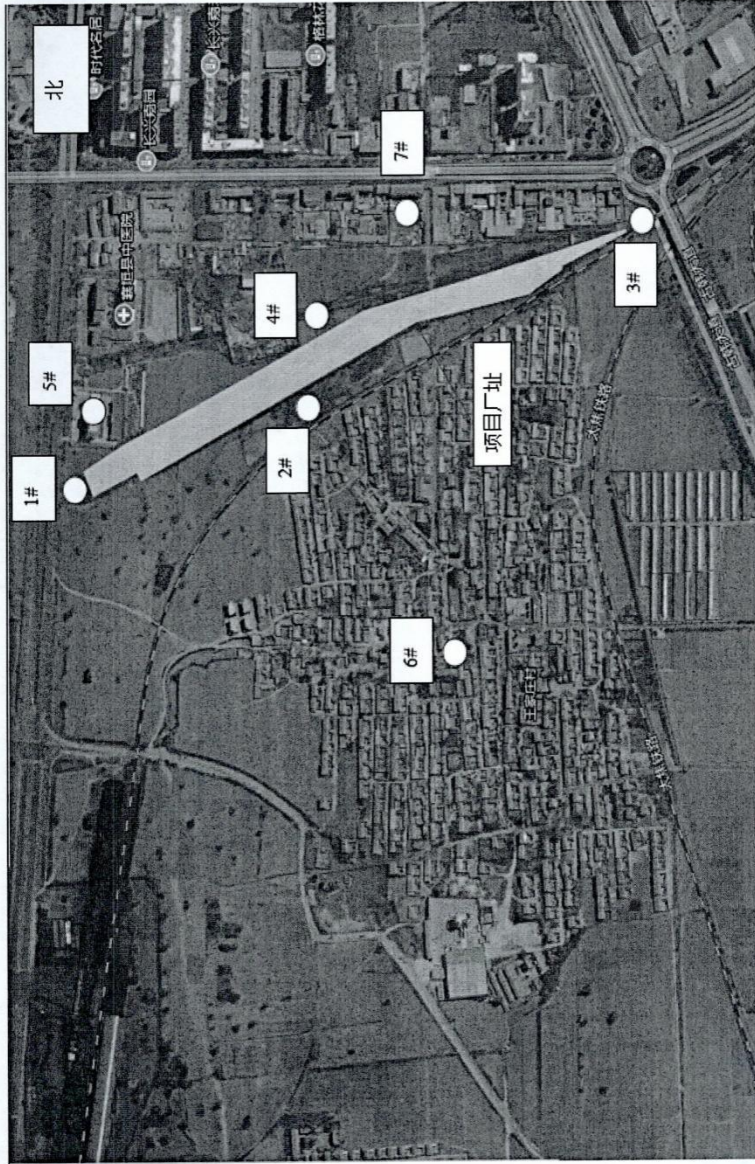


图 4-1 噪声监测点位示意图



