

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：山西旭成仓储物流中心

建设单位（盖章）：山西旭成仓储物流有限公司

编制日期：2024年4月



中华人民共和国生态环境部制



图 1 厂区东侧



图 2 厂区北侧



图 3 厂区西侧



图 4 现有厂房

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 山西旭成仓储物流中心项目 | | |
| 项目代码 | 2305-140702-89-01-518112 | | |
| 建设单位联系人 | 刘金娥 | 联系方式 | 15034190792 |
| 建设地点 | 山西省晋中市榆次区乌金山镇小峪口村东 75m 处 | | |
| 地理坐标 | 112 度 44 分 54.064 秒， 37 度 48 分 27.792 秒 | | |
| 国民经济行业类别 | G5990 其他仓储业 | 建设项目行业类别 | 四、煤炭开采和洗选业-006 其他煤炭采选-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） | 榆次区行政审批服务管理局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 2305-140702-89-01-518112 |
| 总投资（万元） | 300 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资占比（%） | 6.67 | 施工工期 | 3 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 | 用地（用海）面积（m ² ） | 8190.51 |
| 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 | <p>1、“三线一单”符合性分析</p> <p style="padding-left: 2em;">（1）与生态保护红线相符性分析</p> <p>项目位于山西省晋中市榆次区乌金山镇小峪口村东 75m 处，不涉及自然保护区、世界文化自然遗产、风景名胜区、森林公园、地质公园等禁止开发区，不在具有重要水源涵养、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、沙漠化、盐渍化等生态环境脆弱区域内。</p> <p>本次项目属于新建项目，所占用土地为工业用地，不属于生态保护红线划定范围内。</p> | | |

(2) 与环境质量底线符合性分析

环境空气质量：根据榆次区 2023 年环境空气例行监测资料，说明项目所在区域为不达标区；根据补充监测，项目所在区域颗粒物现状值可满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中相关要求。

地表水环境质量：本项目所在地地表水水体为东侧 82m 的黑河，黑河常年干枯无水，无现状监测资料。本次评价引用潇河郝村断面 2022 年晋中市地表水全年监测结果，可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。

项目运营期储煤棚全封闭，产生的无组织粉尘对周围环境影响较小；
本项目生活废水排入旱厕，定期清掏，用作周围农田肥料；车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；

设备噪声通过采取减振等措施，且经墙体阻隔后可达标排放，对周围的声环境影响较小。

综合分析，本项目在采取本报告规定的环保措施后，大气污染物均可达标排放；废水仅为洗车废水，经沉淀后循环利用，不外排；固体废物做到了合理处置。因此本项目建设不会明显增加对区域环境的压力，项目的建设满足《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知（环评【2016】150 号）》文件中“环境质量底线”的要求。

(3) 与资源利用上线符合性分析

本项目不属于“两高”项目，生产不涉及水；厂区备有 250kva 变压器，能够满足生产生活所需；用地属于工业用地。项目运营期间消耗一定量的水和电能，相对区域资源利用总量较小，符合资源利用上限要求。

(4) 与环境准入负面清单的符合性分析

本次评价对照国家及地方产业政策进行说明。

根据《产业结构调整指导目录（2024 年）》，项目不属于限制类和淘汰类，属于允许类项目，因此项目符合国家产业政策。

综上所述，项目建设符合“三线一单”相关要求。

2、与《晋中市城市总体规划（2016-2030 年）》符合性分析

根据《晋中市城市总体规划（2016-2030）》，规划本着对接太原、落实区域职能、可持续发展、注重空间发展弹性和有效利用优势资源的原则，延续方格网紧凑式布局特点，城市主要围绕城市主中心向北向西拓展，适度向南发展；北部重点发展文化、高校新校区及生活服务业；东部重点发展汽车产业；西侧科技城发展研发、服务、科教等生产服务业职能；晋中站前区发展商贸、物流以及先进制造业等职能；东南部围绕潇河与老城发展生态休闲和旅游服务功能，潇河南侧布局修文产业组团。总体上构建“两带两轴三片一组团”的空间布局结构。具体的讲：

两带：一是区域产业发展带，布局区域级的重要产业功能组团。二是潇河生态功能带，以生态建设为主，适量建设市民休闲娱乐设施。

两轴：中都路南北生活服务发展轴，引导城市空间向北发展；顺城街东西生活服务发展轴，引导城市空间向西发展。

三片：以南同蒲铁路为界分为东西两个片区；在城市东南部结合潇河、榆次老城建设文化旅游片区，发展以主题乐园、文化以及郊野公园为主的功能。

一组团：修文产业组团。

项目位于山西省晋中市榆次区乌金山镇小峪口村东 75m 处，占地性质为工业用地，项目区域不在晋中市城市总体规划范围内，要求建设单位严格落实各项环保措施，确保污染物达标排放，则项目建设不违背《晋中市城市总体规划》（2016-2030 年）中相关要求。

3、与《晋中市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（市政发【2021】25 号）符合性分析

根据《晋中市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（市政发【2021】25 号），项目区域属于重点管控单元。

重点管控单元要求为：重点管控单元既是产业高质量发展的承载区，也是环境污染治理和风险防范的重点区域。重点管控单元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。

项目建设符合产业政策，建设单位严格落实环保措施，做到污染物达标排放，严格落实环境风险防控工作，则项目建设符合《晋中市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（市政发【2021】25号）中相关要求。

项目建设与《晋中市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（市政发【2021】25号）中总体准入清单符合性分析如下表所示：

表 1-1 项目建设与市政发【2021】25号符合性分析一览表

| 管控维度 | 管控要求 | 项目 | 符合性 |
|---------|--|--|-----|
| 空间布局约束 | <ol style="list-style-type: none"> 1.对纳入生态保护红线的，原则上按照禁止开发区进行管理，严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。 2.新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划要求。 3.石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立的产业园区。 4.全市严格管控新增钢铁、焦化、水泥、平板玻璃等产能：严禁新增铸造产能建设项目，对确有必要新建或改造升级的高端铸造建设项目，必须严格实施等量或减量置换。 5.禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院、幼儿园等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。 | <ol style="list-style-type: none"> 1.项目不在生态保护红线范围内。 2.项目不属于“两高”项目。 3.项目不属于石化、现代煤化工项目。 4.项目不属于钢铁、焦化、水泥、平板玻璃项目。 5.项目最近居民敏感点为西侧 75m 处的小峪口村，采取措施后，废气可达标排放，且经分析，大气沉降对土壤环境影响较小；建设单位严格落实防渗措施，则对项目区土壤环境基本不存在影响。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | <ol style="list-style-type: none"> 1.以“两高”行业为主导产业的园区应推动园区绿色低碳发展。 2.新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。 3.新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措 | <ol style="list-style-type: none"> 1.项目不属于“两高”项目。 2.项目不属于“两高”项目。 3.项目不属于“两高”项目。 4.项目不涉及燃煤锅炉建设；建设单位严格落实各项环保措施，可确保颗粒物达标排放。 5.项目不存在燃烧煤炭，且不存在燃烧高污染燃 | 符合 |

| | | | |
|----------------|---|---|----|
| | <p>施。</p> <p>4.新建、改建、扩建项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物全面执行大气污染物特别排放限值，国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。</p> <p>5.新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。</p> | 料。 | |
| 环境 风险 防控 | <p>1.建立健全突发环境事件应对工作机制，提高预防、预警、应对能力。</p> <p>2.危险废物按规范收集、贮存、转运、利用、处置。</p> | <p>1.要求建设单位严格落实环境风险预案工作。</p> <p>2.要求建设单位严格落实危险废物各项管理措施。</p> | 符合 |
| 资源 利用 效率 | <p>1.水资源利用上线严格落实“十四五”相关目标指标。</p> <p>2.大力推进工业节水改造，鼓励支持企业开展节水技术改造和再生水回用。</p> <p>3.推进水资源集约节约利用，形成水资源利用与经济社会协同发展的现代化新格局。</p> <p>4.能源利用上线严格落实碳达峰、碳中和相关要求以及“十四五”相关目标指标。</p> <p>5.土地资源利用上线严格落实“十四五”相关目标指标。</p> <p>6.新建矿山必须达到绿色矿山建设标准，实现全市矿山地质环境根本好转。</p> | <p>1.项目用水来自小峪口村自来水。</p> <p>2.项目生产废水为车辆清洗废水，经沉淀池沉淀后回用，不外排。</p> <p>3.项目生产废水为车辆清洗废水，经沉淀池沉淀后回用，不外排。</p> <p>4.项目能源利用主要为电、水等，均为市政供给，符合能源利用上限。</p> <p>5.项目用地属于工业用地，不涉及占用农田等。</p> <p>6.项目不属于矿山。</p> | 符合 |

综上所述，项目建设符合《晋中市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（市政发【2021】25号）中相关要求。

4、与《晋中市人民政府关于划定晋中市城区高污染燃料禁燃区及禁煤区的通告市政发》【2020】62号符合性分析

表 1-2 与《晋中市人民政府关于划定晋中市城区高污染燃料禁燃区及禁煤区的通告市政发》【2020】62号符合性分析

| 序号 | 具体要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|----|--|---|-----|
| 1 | <p>禁燃区、禁煤区划定区域：禁燃区、禁煤区区域为：北至乌金山镇施家凹村、黄土坡村、西沙沟村、东沙沟村、流村、峪头村、北胡村；东至郭家堡乡界，修文镇东郝村、中郝村，庄子乡井峪村，北田镇西塆沟村、杨梁村、小伽南村、小赵村、巩村；南至</p> | <p>本项目位于山西省晋中市榆次区乌金山镇小峪口村东75m处，不属于属于禁燃区、禁煤区区域；本项目不建设燃煤锅炉、不燃用煤炭及其制品，供热方式为空调供暖，大气污染物产生环节为装卸扬尘，经雾泡机+全封</p> | 符合 |

| | | | |
|--|---|-----------------------------|--|
| | 榆次区与太谷区界、西至晋中市与太原市界。2020年禁燃区面积为439.9km ² 。同时禁燃区区域为禁煤区区域。 | 闭厂房，大气污染物可以实现达标排放，对环境空气影响较小 | |
|--|---|-----------------------------|--|

综上，本项目符合《晋中市人民政府关于划定晋中市城区高污染燃料禁燃区及禁煤区的通告市政发》相关规定。

5、与《空气质量持续改善行动计划》（晋政发【2024】7号）符合性分析

表 1-3 《空气质量持续改善行动计划》（晋煤环发【2024】7号）符合性分析

| 序号 | 具体要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|----|--|---|-----|
| 1 | 严格高耗能、高排放项目准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新改扩建项目严格落实国家及省产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目（煤电项目除外），被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。 | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。本项目运输采用国六排放标准的厢式货车进行运输，限制超载 | 不违背 |
| 2 | 提高货物铁路运输比例。大宗货物中长距离运输（运距500公里以上）优先采用铁路运输，短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能源车辆。探索将清洁运输作为煤矿、钢铁、火电、有色、焦化、煤化工等行业新改扩建项目审核和监管重点。2025年，全省铁路货运量比2020年增长10%左右；煤炭主产区大型工矿企业中长距离运输的煤炭和焦炭中，铁路运输比例力争达到90%。 | 本项目属于短距离运输，采用国六排放标准的厢式货车进行运输，限制超载 | 不违背 |

6、《山西省小储煤认定标准》（晋煤环发【2017】422号）符合性分析

项目建设与《山西省小储煤认定标准》（晋煤环发【2017】422号）符合性分析如下表所示：

表 1-4 与《山西省小储煤认定标准》符合性分析

| 标准要求 | 项目情况 | 符合性 |
|-----------------------|-----------|-----|
| 一、无照或超经营范围擅自从事煤炭经营活动的 | 根据项目营业执照经 | 项目不 |

| | | |
|--|---|--------------------|
| <p>储煤企业：根据《无照经营查处取缔办法》（国务院令 第 370 号）、《2017 年山西省查处取缔无证无照经营专项行动实施方案》（晋查无联办〔2017〕2 号），凡未依法取得营业执照擅自从事煤炭经营活动的储煤企业；已办理注销登记或者被吊销、撤销营业执照，以及营业执照有效期届满后未按规定重新办理登记或延期变更手续，擅自从事煤炭经营活动的储煤企业；营业执照核准登记没有煤炭经营项目的储煤企业，均认定为小储煤企业，予以取缔关停。</p> | <p>营范围，包括煤炭销售。</p> | <p>属于该类储煤企业</p> |
| <p>二、扬尘污染防治未达到规定要求的储煤企业。</p> | <p>项目运营期主要污染物为成品煤储存，装卸过程中产生的颗粒物，采用全封闭储库、喷淋抑尘措施，满足行业扬尘污染防治措施中规定要求。</p> | <p>项目不属于该类储煤企业</p> |
| <p>三、选址不符合布局规划要求的储煤企业：储煤场地选址不符合当地政府或煤炭管理部门（煤炭经营监管部门）制定的储煤场规划布局要求，不符合当地土地利用总体规划，不能达到资源集约开发和节约利用的要求的储煤企业，认定为小储煤企业。</p> | <p>根据分析，项目选址符合土地利用总体规划。</p> | <p>项目不属于该类储煤企业</p> |
| <p>五、不诚信守法经营的储煤企业：存在有销售不符合《商品煤质量管理暂行办法》（国家发展和改革委员会、环境保护部、商务部、海关总署、工商行政管理总局、质量监督检验检疫总局令第 16 号）的商品煤的经营行为；不按规定向明确管制地区销售灰分$\geq 16\%$、硫分$\geq 1\%$的散煤、向城市高污染燃料禁燃区和禁煤区销售不符合规定标准的劣质煤的储煤企业，认定为小储煤企业。</p> | <p>要求建设单位煤炭质量需满足相关质量管理办法，不得向城市高污染燃料禁燃区和禁煤区销售不符合规定标准的劣质煤。</p> | <p>项目不属于该类储煤企业</p> |

由上表分析可知，项目不属于《山西省小储煤认定标准》（晋煤环发【2017】422 号）中规定的小储煤企业。

7、与《山西省人民政府办公厅关于印发我省 2022-2023 年水环境、空气质量再提升和土壤、地下水污染防治行动计划的通知》（晋政办发【2022】95 号）符合性分析

项目建设与《山西省人民政府办公厅关于印发我省 2022-2023 年水环境、空气质量再提升和土壤、地下水污染防治行动计划的通知》（晋政办发【2022】95 号）符合性分析见表 1-5。

表 1-5 与晋政办发【2022】95 号文符合性分析

| 序号 | 通知要求 | 本项目建设情况 | 符合性 |
|----|------|---------|-----|
|----|------|---------|-----|

| 山西省水环境质量再提升 2022-2023 年行动计划 | | | |
|-----------------------------|--|--|----|
| 1、深化水环境治理 | 加强焦化、化工类工业企业雨污分流管网建设，推动实现厂区初期雨水收集处理不外排、化工园区废水循环利用零排放、蒸发后杂盐合理处置，杜绝产生二次污染。 | 项目不属于焦化、化工类工业企业。 | 符合 |
| 2、优化水管理体制 | 加强河流水系整治。充分发挥“河长制”作用，持续开展河湖“清四乱”，组织实施妨碍河道行洪突出问题排查整治，全面清理河道内垃圾等废弃物。严禁在河道内开展机械车辆的清洗、加油等作业，严控石油类物质漏洒，严禁在河道内倾倒生活垃圾和畜禽粪污。 | 项目不存在河道内机械车辆的清洗、加油等作业；运营期严控石油类物质漏洒；生活垃圾集中收集后由专人送当地环卫部门指定地点统一处置，严禁在河道内倾倒。 | 符合 |
| 山西省空气质量再提升 2022-2023 年行动计划 | | | |
| 1、深入推进产业结构优化调整 | 坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实产业政策、“三线一单”、规划环评、能耗双控、产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物总量削减等要求，坚决控制“两高”项目体量，为转型项目腾出环境容量。对在建、拟建和存量“两高”项目实行清单管理，分类处置，动态监管，坚决叫停不符合要求的“两高”项目，推动在建和拟建“两高”项目能效、环保水平达国际国内先进水平。 | 根据《山西省“两高”项目管理目录（2022 试行版）》项目不属于两高项目。项目建设满足产业政策、“三线一单”等要求。 | 符合 |
| 2、深入推进运输结构调整 | 持续优化调整货物运输结构。加快推进年货运量 150 万吨以上工矿企业铁路专用线和联运转运衔接设施建设，在铁路专用线建设投运前，公路运输应使用国六排放标准车辆或新能源车辆。 | 项目运输方式采用公路运输，运输车辆使用国六以上排放标准车辆。 | 符合 |
| 4、深入推进城市扬尘综合治理 | 强化扬尘精细化管控。严格落实建筑施工扬尘“六个百分之百”，将防治扬尘污染费用纳入工程造价，规模以上施工工地安装视频监控设施，并接入当地监管平台。 | 项目施工期严格落实各项措施，落实扬尘“六个百分之百”。 | 符合 |
| 山西省土壤污染防治 2022-2023 年行动计划 | | | |

| | | | |
|--|--|-------------------------------------|----|
| 1、加强土壤污染源头防控 | 加强涉重金属排放企业污染减排。 | 项目不属于重金属排放行业。 | 符合 |
| 2、强化耕地土壤污染风险管控 | 加大优先保护类耕地保护力度。 | 项目占地范围内不涉及优先保护类耕地。 | 符合 |
| 山西省地下水污染防治 2022-2023 年行动计划 | | | |
| 1、加强地下水污染源头预防、风险管控与修复 | 落实地下水防渗改造措施。组织地下水污染防治重点排污单位优先开展地下水污染渗漏排查，针对存在问题的设施，推动采取污染防渗改造措施。对于存放可溶性剧毒废渣的场所，要采取防水、防渗漏、防流失的措施。 | 项目不属于地下水污染防治重点排污单位，项目厂区内不存放可溶性剧毒废渣。 | 符合 |
| <p>由上表可知，项目建设符合《山西省人民政府办公厅关于印发我省 2022-2023 年水环境、空气质量再提升和土壤、地下水污染防治行动计划的通知》（晋政办发【2022】95 号）中相关要求。</p> | | | |

二、建设项目工程分析

| | | | | |
|---|---|---------|---|-------------|
| 建设内容 | 2.1 建设内容 | | | |
| | <p>山西旭成仓储物流有限公司于 2023 年 5 月 1 日租赁榆次乌金山洁净型煤有限公司位于山西省晋中市榆次区乌金山镇小峪口村东 75m 处场地用作煤炭储存经营生产活动，于 2023 年 5 月 29 日取得山西旭成仓储物流中心项目备案证，备案证编号：2305-140702-89-01-518112。</p> <p>本项目年储存煤炭 30 万吨，用作电厂用煤。</p> <p>项目劳动定员为 10 人，1 班/天，8h/d，360d/a。</p> <p>根据现场踏勘发现，厂区内遗留有二层建筑及占地 5000m² 的全封闭钢结构厂房，二层建筑用作办公场所，厂房用作储煤棚，主要建设洗车平台、初期雨水收集池及储煤棚配套的喷淋设备，项目主要建设内容见表 2-1。</p> | | | |
| | 表 2-1 项目建设内容一览表 | | | |
| | 工程内容 | 名称 | 建设内容 | 备注 |
| | 主体工程 | 生产车间 | <p>现有两座厂房为 3m 高砖混+9m 高轻钢结构，占地面积约 5000m²，每座面积 2500 m²，建筑面积 5000m²，储煤棚有效容积约 60000m³，设计最大储煤量为 9100 吨，周转周期为 7d；</p> <p>地面采取混凝土硬化，硬化厚度约 10cm；库顶建设覆盖全堆场的雾化喷淋设施（定时启停），配置两台移动式雾炮洒水车，设升降门。</p> | 厂房利旧，配置设施新建 |
| | 辅助工程 | 办公楼 | 位于厂区西北侧，建筑面积 800m ² ，占地面积 400m ² （80m*5m），2 层建筑 | 利旧 |
| | 公用工程 | 供电 | 厂区变压器由城市电网接入，厂区自备 250kva 变压器，能够满足生产生活所需 | 新建 |
| | | 供水 | 项目用水来自小峪口村自来水 | 利旧 |
| | | 供暖 | 车间不供暖，办公室采用电暖 | 新建 |
| | 环保工程 | 装卸及储存扬尘 | <p>本项目不设食堂与宿舍，生活废水主要为盥洗废水，排入旱厕，定期清掏用作周围农田肥料。生产废水主要为车辆清洗废水，经沉淀池沉淀之后回用，不外排</p> | 新建 |
| <p>储煤棚全封闭，设置覆盖全煤棚的喷淋洒水降尘系统，车辆装卸作业全部在储煤棚内进行。储煤棚安装快速卷闸或卷帘，门口加装雾帘封闭设施，采用遥控或感应控制，确保在无</p> | | | 新建 | |

| | | | |
|--|------|--|----|
| | | 车辆出入时保持储煤棚封闭。为保证冬季稳定正常运行，干燥天气采用覆盖防尘网或喷洒抑尘剂等措施 | |
| | 运输扬尘 | 厂区内地面硬化处理，运输道路及时清扫，洒水降尘；厂区门口建设站房式洗车平台，对进出车辆进行车身和轮胎的清洗，同时采用国六排放标准的厢式货车进行运输，限制超载 | 新建 |
| | 洗车废水 | 设洗车平台，洗车平台配套设置2座沉淀水池循环利用，不外排 | 新建 |
| | 初期雨水 | 在厂区地势最低处建设一座200m ³ 的初期雨水收集池，经沉淀后回用于厂区洒水降尘 | 新建 |
| | 噪声 | 选用低噪声设备，厂房隔音、基础减振等措施 | / |
| | 生活垃圾 | 集中收集后，交当地环卫部门合理处置。 | 新建 |
| | 废机油 | 废机油暂存于危废贮存点，地面防渗，危废贮存点面积10m ² ，内设有托盘，废机油存放于托盘中，危废定期交由有资质单位处置 | 新建 |

原料储存方案及可行性分析：

项目设计年购销煤炭60万吨，即年储煤量为30万吨/年。

项目厂区设全封闭储煤棚，建筑面积5000m²；煤炭采取散装堆放，有效储煤堆放面积按80%，即堆放面积约4000m²，设计最高堆煤高度约5m，经计算，堆积容积约为7000m³，煤密度1.3吨/m³，则最大储存量约为9100吨。项目煤炭约每周周转一次，即每年周转约52次，则项目煤炭堆放区每年可周转量为473200t(>300000t)，则本次评价认为项目储煤棚可满足项目使用。

2.2 产品方案

(1) 煤源情况

项目原煤来源主要为项目周边范围的煤炭公司，如榆次北山煤业有限公司、山西榆次官窑煤业有限公司等。

项目在储购煤炭前，必须对煤质进行化验，不得收储不符合煤炭产业政策的高硫煤、劣质煤等；且原煤供应企业属于合法合规企业。

(2) 产品具体方案

项目设计年购销原煤60万吨，即储煤量为30万吨/年，年销售煤炭30万吨/年。项目不进行筛分、破碎及配煤，仅对煤炭进行暂存、转运、

外售。运输由供煤公司负责运输，运至厂区暂存，暂存后煤炭主要销往周边燃煤电厂等。

(3) 煤质特征

根据企业提供资料，项目采购原煤煤质成分见表 2-2。

表 2-2 原煤工业成分

| 项目 | 符合 | 单位 | 收到基 ar | 空气干燥基 ad | 干燥基 d |
|-------|------|-------|--------|----------|-------|
| 全水分 | Mt | % | 24.9 | / | / |
| 空干基水分 | Mad | % | / | 12.62 | / |
| 全硫 | St | % | 0.16 | 0.19 | 0.22 |
| 高位发热量 | Qgr | MJ/kg | / | 21.50 | 24.60 |
| 低位发热量 | Qnet | MJ/kg | 17.2 | / | / |

项目煤质水分较低，且雾化喷淋降尘用水量不大，均为雾状，定期喷洒，项目原煤储存周期较短，不会形成淋控水，因此在储煤库内无需设置淋控水收集池。

(4) 煤质要求

项目所仓储煤炭煤质质量应满足《商品煤质量管理暂行办法》（2015年）、《商品煤质量发电煤粉锅炉用煤（GB/T7562-2018）》中相关要求。

2.3 主要设备设施

项目主要生产设备设施清单见表 2-3。

表 2-3 本项目主要生产设备设施一览表

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量（台/套） | 备注 |
|----|----------|--------|---------|--------------------------|
| 1 | 装载机 | 国三以上标准 | 3 | 移动式加油车到厂内加油，厂区不储存柴油 |
| 2 | 地磅 | 100T | 1 | |
| 3 | 移动雾炮洒水设备 | / | 2 | |
| 4 | 雾化喷淋设施 | | 1 | 在库顶铺设管道，两米设一个喷头，管道铺设间隔四米 |

2.5 项目总平面布置

本项目总占地面积 8190.51m²，项目场地布设有办公楼，洗车平台及储

| | |
|--|--|
| | <p>煤棚，自西向东，依次布置，从环境保护、安全生产、便于管理等方面考虑，项目总平面布置较合理。</p> <p>本项目平面布置图见附图。</p> <p>2.6 公用工程</p> <p>(1) 供电工程</p> <p>由城市电网供给，厂区建有 250kva 变压器，能够满足生活生产需求。</p> <p>(2) 供水工程</p> <p>本项目用水主要为生产用水和生活用水。生产用水主要为运输车辆清洗水；厂区内不设食堂与宿舍，生活用水主要为盥洗水，用水依托现有场地自来水管网，来自小峪口村自来水。</p> <p>(3) 供暖工程</p> <p>本项目煤棚内不供暖，办公楼采用电暖，洗车平台冬季采暖采用电加热。</p> <p>(4) 排水工程</p> <p>本项目生活废水主要为盥洗废水，排入旱厕定期清掏，用作周边农田肥料；生产废水主要为车辆清洗废水，经两级沉淀后回用于洗车平台，不外排。</p> <p>2.7 水平衡分析</p> <p>(1) 用水分析</p> <p>①生活用水</p> <p>职工定员为 10 人，不设食宿，参照《山西省用水定额 第 4 部分：居民生活用水定额》（DB14/T 1049.4-2021），职工生活用水量按照 90L/人·d 计，则职工生活用水量为 0.9m³/d（324m³/a），产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量 0.72m³/d。</p> <p>②车辆清洗水</p> <p>项目建成后，采用 30 吨箱式车辆运输物料，煤炭年转运量为 60 万吨，约 67 辆/天，载重车辆洗车用水按 100L/（次/辆）计，用水量为 6.7m³/d，洗车轮胎带走及蒸发损耗系数为 0.2，则每天需补充新鲜水 1.34m³/d（482.4m³/a）。</p> <p>③道路洒水</p> |
|--|--|

厂区道路面积为 1000m²，道路洒水用水量按 1.5L/m²·d 计算，道路洒水用水量为 1.5m³/d。

④绿化用水

根据《山西省用水定额 第 3 部分：服务业用水定额》（DB14/T1049.3-2021）绿化用水定额按 1.5L/m²·d 计，本项目设计绿化面积 100m²，绿化用水量为 0.15m³/d，（按 150 天计算）。

⑤煤棚洒水

项目储煤库面积为 5000m²，洒水量按 1.5L/（m²·次），煤炭堆放区每天洒水两次，则喷洒耗水量约为 7.5m³/d（2700m³/a）

（2）排水工程

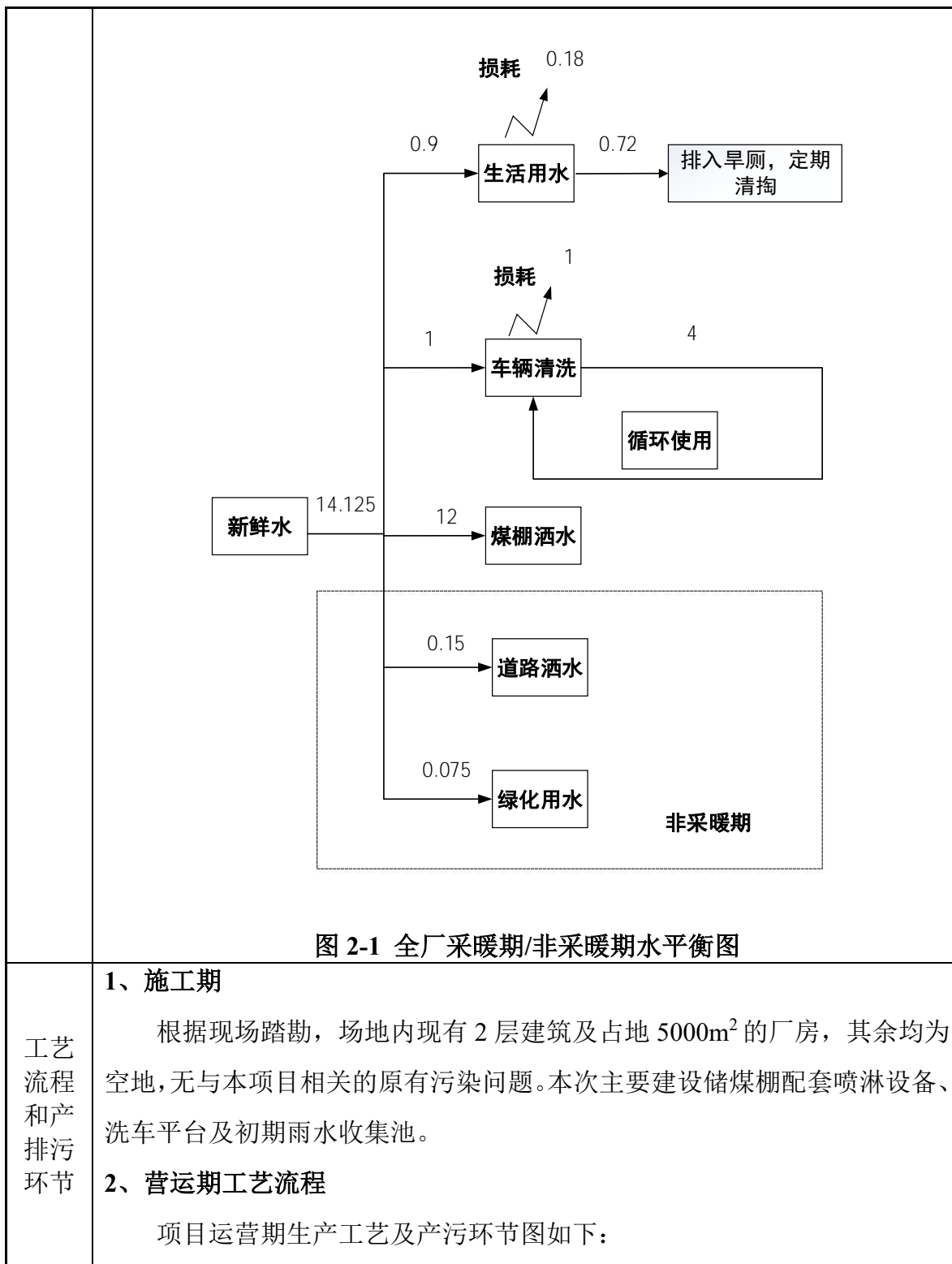
①生活污水：职工生活污水按用水量的 80%计，废水产生量约 0.72m³/d，生活污水排入旱厕，定期清掏用作周边农田肥料。

②洗车废水：洗车平台配套设置 12m³ 沉淀水池，洗车废水经沉淀处理后循环使用，不外排。

项目运营期用、排水情况见下表 2-4，水平衡图见图 2-1。

表 2-4 项目用排水一览表

| 名称 | 用水定额 | 数量 | 用水总量 (m ³ /d) | 排水总量 (m ³ /d) | 排放去向 |
|----------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| 生活用水 | 70L/人·天 | 10 人 | 0.9 | 0.72 | 设旱厕 |
| 储煤棚洒水 | 1.5L/（m ² ·次） | 5000m ² | 7.5 | / | 物料带走、蒸发散失 |
| 洗车平台补充用水 | 100L/（次·辆） | 67 辆/天 | 1.34 | / | 车辆带走、蒸发散失 |
| 硬化道路抑尘洒水 | 1.5L/m ² ·次 | 1000m ² | 1.5 | / | 蒸发散失 |
| 绿化用水 | 1.5L/m ² ·d | 100m ² | 0.15 | / | 蒸发散失 |
| 合计 | | 非采暖期 | 11.39 | 0.72 | |
| | | 采暖期 | 9.74 | 0.72 | |



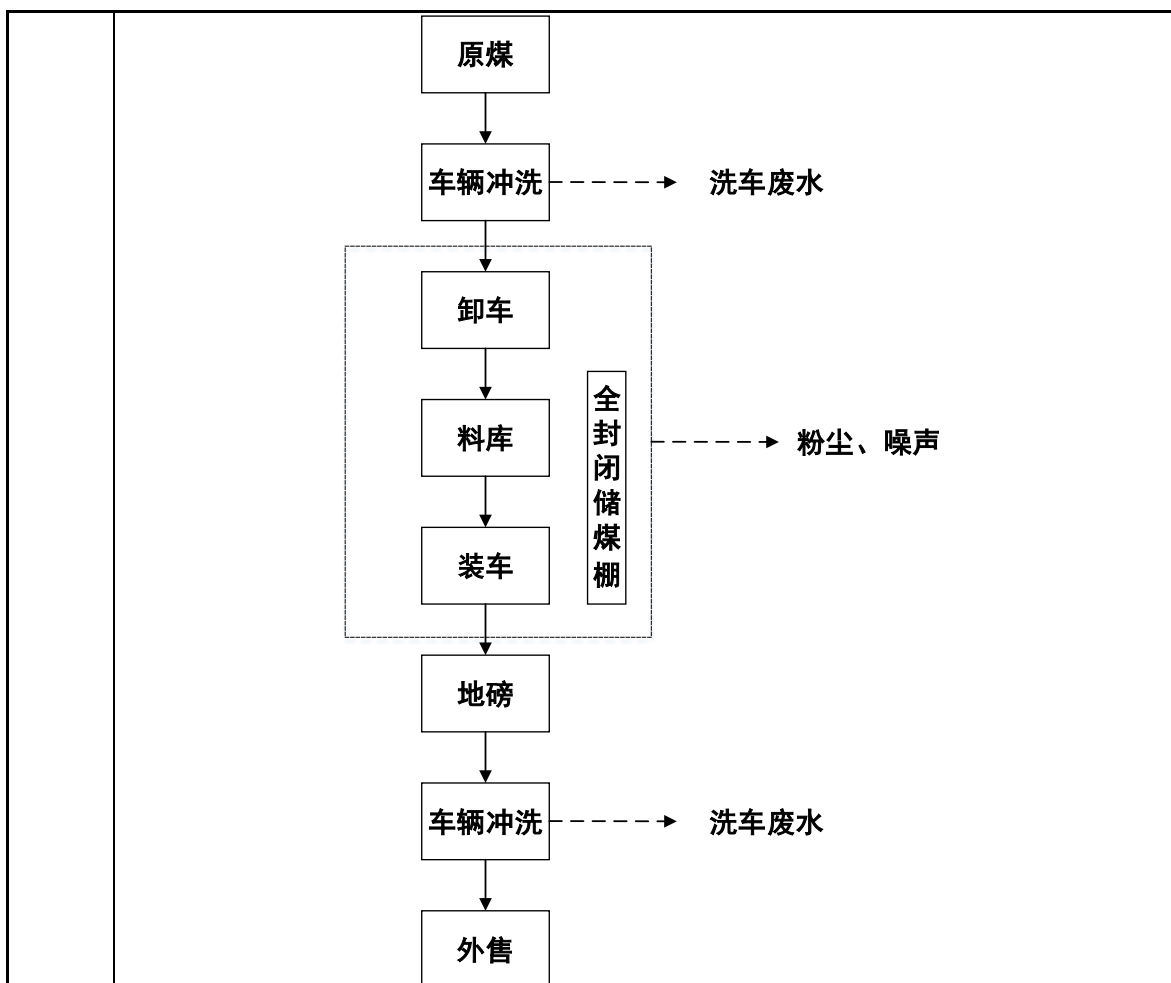


图 2-3 项目运营期生产工艺流程图

工艺流程简述:

项目主要为煤炭暂存及销售，不设破碎筛分和配煤工序及设备。

(1) 工艺流程介绍

①原料运输

项目原煤由 30 吨左右的全封闭厢式车运至厂区，经过地磅称重后按序运至储煤棚内，按不同种类、不同煤质卸料到不同区域，对厂区道路硬化并派专人管理，经常维护以保持良好的路面状况；专人清扫抛洒在道路上的散状物料，对道路经常洒水可起到抑尘作用。

②卸料

采用后卸式卸料。在卸料时同时进行喷淋洒水，卸完后空车经地磅过秤驶出。

③堆存

物料采用全封闭储煤棚储存，封闭储煤棚内设固定+移动洒水抑尘设备，洒水喷射半径全面覆盖储煤棚。

④产品运出

当客户需要煤炭时运输车辆空车经地磅过秤进入储煤棚，由装载机将物料装载至运输车辆，在装载过程同时进行喷淋洒水，然后采用全封闭厢式车运输方式经过地磅称重后按序运出场外。

(2) 封闭储煤棚

项目设全封闭储煤棚，建筑面积共 5000m²。

煤堆与储煤棚结构间设有钢管混凝土柱用于保护煤库结构，兼通风气流导向。储煤棚结构采用砖混+轻钢全封闭结构，面铺彩钢板封闭，储煤棚设升降门，无物料进出时，及时关闭。储煤棚外观设计在满足使用功能、结构安全的前提下，进出风口的窗户等设计使其与周围环境协调美观。

(3) 洒水喷淋设施

库顶设覆盖全堆场的雾化喷淋设施，两米设一个喷头，管道铺设间隔四米，定时洒水，喷洒范围可覆盖整个物料堆场表面，喷枪、喷头雾化均匀并自动旋转，角度可调，合理布置避免盲区出现，定时洒水，有效抑止煤尘的产生。喷淋系统技术参数如下：

射程：大于 30m，可调；

工作压力：0.8—1.2Mpa；

喷枪仰角：33°—42°；

喷枪摆头范围：0—120° 可调；

喷枪摆头频率：1.5—3 次/min

喷射水状：设束近 1/3 为柱状，射程中部 1/3 为散射状，其余外部 1/3 为雾化状，雾化密度与煤尘形成匹配，整体装置外包保温材料，冬季可继续使用。

(4) 厂区及运输道路硬化

建设单位对厂区地面及道路全部进行硬化。要求建设单位派专人对厂区及外围道路进行洒水抑尘，同时汽车在出入场前都要清洗轮胎，洗

| | |
|--------------|---|
| | <p>车废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。</p> <p>(5) 厂区监控设施</p> <p>项目在厂区大门安装管控运输车辆的门禁和视频监控系统，监控数据至少保存一年以上。</p> <p>3、营运期主要污染工序</p> <p>(1) 废气</p> <p>①运输车辆产生的扬尘；</p> <p>②物料堆放、装卸产生粉尘；</p> <p>③车辆尾气。</p> <p>(2) 废水</p> <p>①生活污水；</p> <p>②洗车废水；</p> <p>③初期雨水。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>装载机、运输车辆等产生的噪声。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>①生活垃圾；</p> <p>②沉淀池产生的煤泥；</p> <p>③废油、废油桶。</p> |
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题</p> <p>根据土地证可知，项目用地性质属于工业用地，符合项目用地性质。</p> <p>据现场踏勘以及收集资料可知，本项目租用榆次乌金山洁净型煤有限公司场地，该公司于 2010 年租赁土地计划建设型煤生产线，由于市场原因，该公司并未投产，本项目于 2023 年租赁该空置场地进行仓储物流项目，项目区域仅遗留有一栋两层办公楼及占地 5000m² 的厂房，其余为空地；本项目针对现有厂房进行改造，安装建设配套设施，厂房目前处于空置状态，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</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 | 1、大气环境质量现状 | | | | | | |
| | (1) 基本污染物环境质量现状 | | | | | | |
| | 本次评价大气环境质量现状数据引用 2023 年榆次区例行监测数据，监测项目包括：PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ ，监测结果见表 3-2。评价标准采用《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准。 | | | | | | |
| | 表 3-1 2023 年榆次区环境空气质量现状数据统计 | | | | | | |
| | 污染物 | 年评价指标 | 单位 | 现状浓度 | 标值 | 占标率% | 达标情况 |
| | SO ₂ | 年平均质量浓度 | μg/m ³ | 12 | 60 | 20 | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均质量浓度 | μg/m ³ | 33 | 40 | 82.5 | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | μg/m ³ | 77 | 70 | 110 | 超标 |
| | PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | μg/m ³ | 37 | 35 | 106 | 超标 |
| | CO | 第 95 百分位数浓度 | mg/m ³ | 1.2 | 4 | 30 | 达标 |
| O ₃ | 第 90 百分位数浓度 | μg/m ³ | 182 | 160 | 114 | 超标 | |
| | 由表 3-1 可知，晋中市榆次区监测点 SO ₂ 、NO ₂ 、CO 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准中日均值的要求；PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 均未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准中日均值的要求，项目所在区域为不达标区域，表明评价地区环境空气一般。 | | | | | | |
| (2) 特征因子污染物环境质量现状 | | | | | | | |
| 本次评价委托山西中安环境监测有限公司于 2023 年 11 月 25 日~27 日对小峪口村环境空气质量进行了监测，监测内容有 TSP。 | | | | | | | |
| TSP 监测数据统计结果如下表所示： | | | | | | | |
| 表 3-2 TSP 日均浓度监测值统计结果 | | | | | | | |
| 序号 | 监测点 | 小时平均浓度范围 (mg/Nm ³) | 样本个数 | 超标个数 | 超标率 (%) | 最大浓度占标率 (%) | |
| 1 | 小峪口村 | 0.189-0.203 | 3 | 0 | 0 | 67.67 | |
| | 由上表可知，项目所在区域TSP可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。 | | | | | | |
| 2、地表水环境质量现状 | | | | | | | |
| 本项目所在地地表水水体为东侧82m的黑河，黑河常年干枯无水，无现 | | | | | | | |

状监测资料。本次评价引用潇河郝村断面2022年晋中市地表水全年监测结果，监测结果统计如下表所示：

表3-3 2022年晋中市地表水全年监测结果一览表 单位：mg/L，pH无量纲

| 时间 | pH值 | 生化需氧量 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 |
|-----|------|-------|-------|------|-------|
| 1月 | 8.00 | 3.6 | 12 | 0.16 | 0.03 |
| 2月 | 8.00 | - | - | 0.15 | 0.03 |
| 3月 | - | - | - | - | - |
| 4月 | 8.00 | - | - | 0.03 | 0.04 |
| 5月 | 8.00 | 0.9 | 10 | 0.10 | 0.04 |
| 6月 | 8.00 | - | - | 0.07 | 0.06 |
| 7月 | 8.00 | 2.9 | 15 | 0.07 | 0.06 |
| 8月 | 8.00 | - | - | 0.15 | 0.07 |
| 9月 | 8.00 | - | - | 0.15 | 0.07 |
| 10月 | 8.00 | 0.9 | 14 | 0.56 | 0.07 |
| 11月 | 8.00 | - | - | 0.42 | 0.04 |
| 12月 | 8.00 | - | - | 0.20 | 0.04 |
| 平均值 | 8.00 | 2.1 | 12.8 | 0.22 | 0.051 |
| 标准值 | 6-9 | ≤4 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 |

由上表可知，潇河郝村断面 2022 年晋中市地表水全年水质可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

3、声环境质量现状

项目属于新建项目，周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目不需要进行声环境现状监测。

4、地下水、土壤环境现状

本项目位于山西省晋中市榆次区乌金山镇小峪口村东 75m 处，为煤炭储存项目，原料主要为原煤，不存在有毒有害原辅材料；储煤库、洗车平台沉淀池、初期雨水收集池、场区道路、危废贮存点等均按照相关技术规范要求做好防渗措施，则项目运营期间不存在土壤、地下水环境污染途径，因此根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本次评价不进行土壤、地下水环境质量现状监测。

5、生态环境现状

项目位于山西省晋中市榆次区乌金山镇小峪口村东 75m 处，占地类型属于工业用地，占地范围内不存在生态环境保护目标，不进行生态现状调

| | 查。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------|--|--|------------------|---------------|------------|--------|------|------|---|--|--|-----|---------|-----|-----|
| 环境保护目标 | <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，确定项目保护目标如下所示：</p> <p>1、大气环境保护目标</p> <p>项目厂界外 500 米范围内的大气环境目标名称及相对位置关系见表 3-4。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>保护目标名称</th> <th>方位</th> <th>中心经纬度</th> <th>与本项目最近距离 (km)</th> <th>保护目标性质</th> <th>保护类别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>小峪口村</td> <td>W</td> <td style="text-align: center;">E S112.74517536° N37.80113760°</td> <td style="text-align: center;">0.075</td> <td>居民区</td> <td>大气环境</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、声环境保护目标</p> <p>项目厂界外 50 m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境保护目标</p> <p>项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。</p> <p>4、生态环境保护目标</p> <p>项目区域主要是以农业生态系统为主，保护周边植被等不被破坏。</p> | 编号 | 保护目标名称 | 方位 | 中心经纬度 | 与本项目最近距离 (km) | 保护目标性质 | 保护类别 | 1 | 小峪口村 | W | E S112.74517536° N37.80113760° | 0.075 | 居民区 | 大气环境 | | |
| | 编号 | 保护目标名称 | 方位 | 中心经纬度 | 与本项目最近距离 (km) | 保护目标性质 | 保护类别 | | | | | | | | | | |
| 1 | 小峪口村 | W | E S112.74517536° N37.80113760° | 0.075 | 居民区 | 大气环境 | | | | | | | | | | | |
| 污染物排放控制标准 | <p>1、废气</p> <p>项目厂界无组织颗粒物排放执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中规定的煤炭工业作业场所无组织排放限值要求，如下表所示：</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th colspan="2" rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备</th> </tr> <tr> <th>煤炭工业所属装卸场所</th> <th>煤炭储存场所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">作业场所</td> <td colspan="2" rowspan="2">监控点</td> <td>无组织排放限值 (mg/Nm³) (监控点与参考点浓度差值)</td> <td>无组织排放限值 (mg/Nm³) (监控点与参考点浓度差值)</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>周界外度最高点</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 类别 | 污染物 | | 原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备 | | 煤炭工业所属装卸场所 | 煤炭储存场所 | 作业场所 | 监控点 | | 无组织排放限值 (mg/Nm ³) (监控点与参考点浓度差值) | 无组织排放限值 (mg/Nm ³) (监控点与参考点浓度差值) | 颗粒物 | 周界外度最高点 | 1.0 | 1.0 |
| 类别 | 污染物 | | | | 原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 煤炭工业所属装卸场所 | 煤炭储存场所 | | | | | | | | | | | | | |
| 作业场所 | 监控点 | | 无组织排放限值 (mg/Nm ³) (监控点与参考点浓度差值) | 无组织排放限值 (mg/Nm ³) (监控点与参考点浓度差值) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 颗粒物 | 周界外度最高点 | 1.0 | 1.0 | | | | | | | | | | | |

| | <p>2、废水</p> <p>本项目生产废水主要为车辆清洗废水，经沉淀池沉淀之后回用，不外排；生活废水排入旱厕，定期清掏。</p> <p>3、噪声</p> <p>运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的2类标准，执行详见表3-6：</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）</p> <table border="1" data-bbox="327 654 1369 768"> <thead> <tr> <th colspan="2">标准</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)</td> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固体废物</p> <p>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》（GB 18599-2020）。</p> <p>危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）</p> | 标准 | | 昼间 | 夜间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) | 2类 | 60 | 50 |
|------------------------------------|---|----|----|----|----|------------------------------------|----|----|----|
| 标准 | | 昼间 | 夜间 | | | | | | |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) | 2类 | 60 | 50 | | | | | | |
| <p>总量控制指标</p> | <p>根据山西省生态环境厅晋环规【2023】1号文关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标核定暂行办法》，属于纳入固定污染源排污许可分类管理名录行业范围的建设项目，建设单位在建设项目环境影响评价文件技术评估阶段，由所在地县（市、区）级建设项目主要污染物排放总量核定部门按照相关要求出具建设项目主要污染物排放总量指标核定意。</p> <p>根据《建设项目主要污染物排放总量指标核定暂行办法》（晋环规【2023】1号）的规定，山西省对6种污染物实行总量控制：氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、二氧化硫、颗粒物。</p> <p>经工程分析可知，项目废气粉尘均为无组织排放，废水不外排，故不需申请污染物排放总量。</p> | | | | | | | | |

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

项目施工内容主要包括储煤棚内喷淋设备的安装、修建洗车平台及初期雨水收集池，施工期的影响范围主要是施工扬尘、废水、固体废物、噪声排放等对场区及周边环境的影响。

施工期工程建设内容较少，环境影响较小，简要分析如下：

1、施工废气防治措施

设备安装过程中产生的粉尘，洒水抑尘后对大气环境影响较小。

2、施工噪声防治措施

该项目施工期间的噪声主要来自生产设备的搭建以及设备安装调试，项目施工期间机械设备产生噪声级较低。环评要求该项目施工活动要在白天进行，避开夜间（22:00~06:00）和午休（12:00~02:00）休息时间施工。因此，该项目施工期间对厂界声环境影响较小。施工期设备搬运、安装施工量较小，施工噪声对区域声环境影响较小。

3、施工废水防治措施

设备安装由设备厂家工人现场安装，场地不提供食宿，施工期间无生产废水、生活废水产生。不会对周围的水环境造成影响。

4、施工固体废物防治措施

本工程施工期产生的固废主要为安装设备废包装材料以及施工人员产生的少量生活垃圾等。

由于施工过程中的诸多不确定性和短期性，施工过程仍将对周围环境产生一定的影响，但施工期影响是短期、可逆和局部的，影响范围和程度有限，待工程完成后，所有影响将一同消失，但必须加强施工期间的环保管理，尽可能降低施工过程对周围环境的影响。

综上所述，项目工程量小，施工时间短，只要在施工期做好上述基本要求，文明施工，采取必要的防尘、降噪措施，避免出现扰民现象，同时加强生态建设，促进区域生态环境的改善，可以使施工期的环境影响降到最小程度。

表 4-1 项目废气污染物产生、治理及排放情况一览表

| 废气来源 | 排放方式 | 污染物 | 污染物产生 | | 治理措施及治理效果 | 是否可行技术 | 污染物排放 | | 排气筒情况 | | | 执行标准 |
|-------|------|-----|----------|--------------------------|---|--------|----------|--------------------------|--------|-------|------|---|
| | | | 产生量(t/a) | 产生浓度(mg/m ³) | | | 排放量(t/a) | 排放浓度(mg/m ³) | φ×H、温度 | 名称、编号 | 地理坐标 | |
| 道路运输 | 无组织 | 颗粒物 | 10.548 | / | ①进出厂道路及厂区内全厂地面全部硬化，并加强养护、修整，定期进行清扫、洒水；②沿村道路上要限速行驶；③若遇大风天气，则应适当增加道路洒水。④场内外运输应满足清洁运输要求，如：A.原料煤运输车辆采用国六及以上标准，使用全封闭箱式运输，在厂区门口设置车辆清洗平台；B.所有运输车辆通过建立台账完成内部编码登记，C.场内非道路移动机械参照执行《非道路移动机械污染防治技术政策》中相关要求。 | 是 | 2.11 | <1.0 | / | / | / | 《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中无组织大气污染物排限值：1.0 mg/m ³ ； |
| 堆存、装卸 | 无组织 | 颗粒物 | 422.54 | / | ①拟建全封闭钢结构储煤棚，3m 高砖混+9m 高轻钢结构，地面硬化，储煤棚设升降门，无物料进出时，及时关闭；②储煤棚地面全部硬化，库顶设覆盖全堆场的雾化喷淋设施；③配置两台移动式炮雾洒水车，用于装 | 是 | 0.93 | <1.0 | / | / | / | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | 卸料及平时堆放抑尘；④卸料环节采用自卸汽车，装料采用装载机，装卸时装载机尽量靠近车辆，并尽可能缩小装卸时的高差。 | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

1、大气环境影响分析

1) 道路运输扬尘

运输车辆产生的运输扬尘源强的大小与运输距离、道路路面、行驶速度有关，一般情况，在自然风作用下车辆产生的扬尘所涌向的范围在垂直于道路两侧 20m 范围内。

项目采用汽车运输原料煤，运输路面路况较好。汽车运输道路扬尘采用以下经验公式计算：

$$Q_p = 0.123 \left(\frac{V}{5} \right) \cdot \left(\frac{M}{6.8} \right)^{0.85} \cdot \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$$

$$Q'_p = Q_p \cdot L \cdot Q / M$$

式中：

Q_p ——道路扬尘量 (kg/km·辆)

Q'_p ——总扬尘量 (kg/a)

V ——车辆速度 (20km/h)

M ——车辆载重 (30t/辆)

P ——路面灰尘覆盖量 (0.25kg/m²)

L ——运距 (0.5km)

Q ——运输量 (年转运量为 60 万 t/a)

经计算，本项目物料道路运输途中起尘总量约 10.548t/a。

针对道路运输扬尘，本次评价提出以下要求：

①进出厂道路及厂区内全厂地面全部硬化，并加强养护、修整，定期进行清扫、洒水，保持地面相对湿度；

②沿村道路上要限速行驶，以降低二次扬尘对村庄造成的影响；

③若遇大风天气，则应适当增加道路洒水。

④场内外运输应满足清洁运输要求，如：A.项目原料煤运输车辆采用国六及以上标准，使用全封闭箱式运输，并严禁超载，在厂区门口设置车辆清洗平台，车辆出厂区需清洗车轮，出现抛撒要及时进行清扫干净；B.所有运输车辆通过建

立台账完成内部编码登记，记录内容包括序号、车号、环保登记编号、注册日期、燃料类型、排放阶段等，并对于取得牌照的车辆，进行对应排放标准的判定；C.场内非道路移动机械参照执行《非道路移动机械污染防治技术政策》中相关要求，如：不得使用高排放非道路移动机械、最大可能地采用天然气、生物柴油等燃料的移动机械等。

采取上述措施后，可减少道路运输产生的无组织扬尘的 80%，道路扬尘量为 2.11t/a；采取措施后，道路运输扬尘对沿线居民等敏感点影响较小。

2) 物料堆场和装卸粉尘

项目物料堆放在全封闭储煤库中，可忽略风速对扬尘产生的影响，故堆放产生的粉尘可忽略不计。

①产生量

煤炭装卸及堆存过程会产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册：附表 2 固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》，工业企业固体物料堆存颗粒物包括装卸场尘和风蚀扬尘，颗粒物产生量核算公式如下：

$$P=ZC_y+FC_y= \{N_c \times D \times (a/b) + 2 \times E_f \times S\} \times 10^{-3}$$

式中：P 指颗粒物产生量（单位：吨）；

ZC_y 指装卸扬尘产生量（单位：吨）；

FC_y 指风蚀扬尘产生量（单位：吨）；

N_c 指年物料运载车次（单位：车）；

D 指单车平均运载量（单位：吨/车）；

(a/b) 指装卸扬尘概化系数（单位：千克/吨），a 指各省风速概化系数，根据附录 1，山西省风速概化系数 a 取值 0.001，b 指物料含水率概化系数，根据附录 2，煤炭（非褐煤）物料含水率概化系数 b 取值 0.0054；

E_f 指堆场风蚀扬尘概化系数（单位：千克/平方米），根据附录 3，煤炭（非褐煤）风蚀扬尘概化系数取值 31.1418kg/m²；

S 指堆场占地面积（单位：平方米），取值 5000m²。

经计算，煤炭装卸及堆存过程粉尘产生量为 422.54t/a。

②排放量

工业企业固体物料堆场颗粒物排放量核算公式如下：

$$U_c = P \times (1 - C_m) \times (1 - T_m)$$

式中：P 指颗粒物产生量（单位：吨）；

U_c 指颗粒物排放量（单位：吨）；

C_m 指颗粒物控制措施控制效率（单位：%），根据附录 4，洒水+出入车辆冲洗降尘取值 78%；

T_m 指堆场类型控制效率（单位：%），根据附录 5，密闭式扬尘控制效率取值 99%。

经计算，煤炭装卸及堆存过程粉尘排放量为 0.93t/a。

采取措施：①拟建全封闭钢结构储煤棚，3m 高砖混+9m 高轻钢结构，地面硬化，储煤棚设升降门，无物料进出时，及时关闭；②储煤棚地面全部硬化，库顶设覆盖全堆场的雾化喷淋设施，拟上喷淋洒水设备单个喷头射程大于 30m，煤炭堆放区设 40 个喷头，每个喷头流量约为 50L/h，每天大约开启 2h（分四次，每次 30min）；③配置两台移动式炮雾洒水车，用于装卸料及平时堆放抑尘；④卸料环节采用自卸汽车，装料采用装载机，装卸时装载机尽量靠近车辆，并尽可能缩小装卸时的高差。

3) 车辆尾气

运营期车辆进出厂区及厂区装载车运转产生一定量的尾气，尾气中含有 CO、NO₂ 等，根据相关调查，一般离 10m~20m 外空气中的 NO₂、CO 的浓度均低于标准限值。一般情况下，车辆速度远小于公路上的车辆速度，尾气的排放量相对较少，因此，车辆尾气对周边的环境影响不大，采取如下减缓措施：

①使用国六及以上车辆或采用 LNG 燃气车进行物料的运输。

②参照执行《非道路移动机械污染防治技术政策》中相关要求，如：不得使用高排放非道路移动机械、最大可能地采用天然气、生物柴油等燃料的移动机械等。

综上，项目采取环评要求的措施后各大气污染物均可以达标排放。

(2) 废气污染源监测计划

本项目废气监测计划见表 4-2。

表 4-2 项目废气污染源监测计划表

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|----|-----------------------|------|-------|
| 废气 | 厂区上风向 1 个点位，下风向 4 个点位 | 颗粒物 | 1 次/年 |

(3) 大气环境影响分析

项目所在区域环境空气质量一般，运营期大气污染物主要为粉尘，产生来源为储煤库和运输车辆，项目按评价要求进行建设后污染物排放浓度及排放量均较小，项目运营不会对周边区域环境空气质量产生不利影响。

项目废气治理措施为：“地面硬化+全封闭储煤棚+固定移动相结合的洒水抑尘装置”，根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），项目采取治理措施为可行技术，项目运营后产生的大气污染物可实现达标排放。

2、水环境影响分析

该项目运营期废水主要是职工生活污水、洗车平台废水和初期雨水。

(1) 职工生活污水

项目职工为当地居民，厂区不提供食宿。根据水平衡分析可知，项目生活污水主要为职工洗漱废水，废水产生量为 0.72m³/d，水量较小，水质简单，生活污水，设旱厕，如厕废水经旱厕收集处理后定期清掏外运附近林地施肥处置。

(2) 洗车废水

项目使用载重汽车进行运输，车辆车身在运输过程中会携带一定量灰尘，需对运输车辆进行清洗。

根据水平衡分析，项目车辆冲洗用水量为 6.7m³/d，废水产生量为 5.36m³/d，补充新鲜水 1.34m³/d。

项目洗车废水经沉淀池收集沉淀后回用，不外排。本次评价要求建设单位在厂区入口处设洗车平台，并建设 12m³ 沉淀池用于沉淀洗车用水，清洗废水经沉淀池沉淀后循环利用，不外排，沉淀池底部及两侧均做硬化防渗处理。

项目所建设洗车平台建设内容包括抖车台、洗车平台、烘干系统（电能）、四周集水沟、沉淀池、排水系统等，且要求货运车辆出厂区必须进行轮胎和车身清洗，每车清洗时长应达到1分钟以上。

项目所建设洗车平台要求如下：

①抖车台建设。洗车平台前需建设10m长抖车台。

②洗车平台设置自动感应系统，确保车来即入；洗车平台长度约20m，喷水高度不低于1.2m，冲洗水压约0.5Mpa，确保车辆车轮、车底和车体冲洗彻底，车辆不带泥（煤）上路。在洗车平台左右两侧、顶部设置挡板，两侧挡板高度约5m；采取保温措施，保证冬季正常使用。洗车平台底部喷嘴均匀布设，6个/m；车轮侧面冲洗喷嘴均匀布设，6个/m；车身冲洗高度以不超过车厢厢板为准，喷嘴每边10个；清水冲洗高度以不超过车厢厢板高度为准喷嘴均匀分布，数量为每侧6个（要求用扇形喷嘴）。

③在洗车平台出口安装烘干系统，采用电能，冲洗结束烘干后方可出厂上路。

④洗车平台四周设置集水沟，沟顶盖放置过车算子，水沟两侧采用钢筋砼浇注。

⑤沉淀池设置在洗车平台的一侧，与洗车槽沉淀池合建，冲洗用水通过沉淀池沉淀后进行回用。

（3）初期雨水

项目降雨初期，厂区内会产生初期雨水。对于初期雨水量，评价按下式计算：

$$Q = \Phi \times q \times F$$

其中：Q—初期雨水流量（L/s）；

Φ —径流系数，取0.9；

q—设计暴雨强度（L/s·ha）；

F—汇水面积（根据占地情况，即8190.51m²）。

暴雨强度q采用榆次暴雨强度公式：

$$q = \frac{1736.8(1 + 1.08 \lg T)}{(t + 10)^{0.81}}$$

式中：T—为重现期（取2a）；

t—降雨历时（取15min）。

经计算，暴雨强度 q=256.67L/s·公顷，初期雨水量 Q=189.20L/s，本项目厂区内每次需要收集的前 15min 初期雨水水量为 170.28m³。

由于储场堆存原煤，场内雨水外排易造成环境污染，评价要求在厂区地势最低处建设一座不小于 200m³ 的雨水收集池；防渗处理采取混凝土强度为 C35，厚

度不小于 20cm。

要求建设单位在厂区内沿地势设置南北和东西向截流渠，收集初期雨水，厂区除储煤棚外其他边界范围设 2m 高的围墙，可有效防止雨水乱流而排出厂区。收集后的雨水经沉淀后，回用于储煤棚降尘洒水。

（4）废水不外排保障性分析

根据水平衡分析，项目生活污水产生量为 $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ，水质简单，生活污水，设旱厕，如厕废水经旱厕收集处理后定期清掏外运附近林地施肥处置。

根据水平衡分析，洗车废水量为 $5.36\text{m}^3/\text{d}$ ，沉淀池容积为 12m^3 ，可容纳2d洗车废水量，即评价认为项目所设沉淀池容积是可行的。

项目雨水排口位于厂区出入口，初期雨水经截流渠流入初期雨水收集池，初期雨水池容积为 200m^3 ，可容纳项目厂区初期雨水产生量（ 170.28m^3 ），可保证初期雨水不排入外环境。

（5）地表水环境风险防范措施

厂区内洗车平台设自动循环系统，洗车废水经沉淀后可循环使用，且沉淀池位于地下，池中废水很难泄漏外排。

厂区储煤棚全封闭设置，厂区地势最低处建设一座不小于 200m^3 的雨水收集池，且在厂区内沿地势设置南北和东西向雨水收集水渠，收集初期雨水，厂区除储煤棚外其他边界范围设2m高的围墙，可有效防止雨水漫流而排出厂区，收集的初期雨水经沉淀后回用于厂区洒水抑尘，不外排。

厂区厂界四周设2m高的围墙，事故状态下，洗车废水及雨水等煤泥水可能通过雨水排口、出入口排入外环境，要求建设单位对雨水排口设截止阀，事故状态下打开截止阀，且要求建设单位对厂区出入口采取沙袋筑坝拦截，将煤泥水拦截在厂区内，通过水泵泵入初期雨水池，则煤泥水基本不存在通过雨水排口、厂区出入口进入外环境。

事故状态下，建设单位应根据雨水、洗车废水外排及扩散情况，在厂外流向河道处采用沙袋、草袋筑坝围堵污染物，防止进一步向下游扩散；且应协助上级环境监测部门加强对水质进行检测并增加监测频次，监测各项指标是否正常。

综上所述，项目无废水外排，煤炭储存在全封闭式储煤棚内进行，不得露天

储存，厂区地面硬化、洗车沉淀池防渗处理，且设初期雨水收集池，对污染物浓度较高的初期雨水进行收集，故项目建设基本不会对周边地表水环境产生影响。

3、声环境影响分析

3.1 噪声源及源强

项目噪声源主要为装载机运行和汽车运输产生的噪声等，其声级值在 70-100dB(A)之间。各噪声源的平均噪声级见表 4-3。

表 4-3 噪声源特征分析一览表

| 主要噪声设备 | 位置 | 声压等级 dB(A) | 台(套)数 | 噪声类型 | 声学特点 | 治理措施 | 削减值 dB(A) | 治理后声级 dB(A) |
|----------|------|------------|-------|------|------|-----------------|-----------|-------------|
| 装载机 | 煤库内 | 70-85 | 6 | 机械性 | 间歇 | 基础减振 | 10~20 | 50~65 |
| 雾化喷淋设施 | | 70-80 | 4 | 机械性 | 间歇 | 基础减振 | 10~20 | 50~60 |
| 移动雾化洒水设备 | | 70-85 | 1 | 机械性 | 间歇 | 基础减振 | 10~20 | 50~65 |
| 道路运输 | 运输路线 | 65-75 | 若干 | 机械性 | 间歇 | 加强调度管理，尽量减少夜间运输 | 15~20 | 45~60 |

(2) 噪声污染防治措施

1) 厂区内噪声防治措施

为降低噪声对周围环境的影响，防止噪声影响周围居民正常的生活和生产，针对项目生产特点，本次评价要求建设单位采取噪声防治措施具体如下：

①设备选型时，尽量选择低噪声设备；

②设备减振：设计中对振动较大的设备，安装时均设置减振垫；

③总平面布置尽量将生产高噪声的设备集中布置，生产区与生活办公区分开布置，两区有辅助建筑相隔，并考虑地形、声源方向性、噪声强弱等因素，利用地形、辅助厂房等阻挡噪声的传播；

④要求企业厂界进行植种树木，合理植种树木具有降噪的效果，以减少对村庄等敏感目标的影响。

2) 道路运输噪声防治措施

根据物料运输路线，运输主要从村庄旁经过，主要经过小峪口村等敏感点，

物料运输产生的交通噪声影响范围约 100m，对运输路线旁一侧居民可能产生噪声影响。

评价提出的噪声治理措施如下：

- ① 加强车辆保养，减少非正常噪声；
- ② 对于汽车运输等发出的交通噪声应要求其禁止鸣笛、限制车速，更不许在午间和夜间进行装卸运输；
- ③ 严格控制运输车辆运输路线，控制车速，减少对周围敏感点的影响。

项目采取相应的减噪措施后，车辆运输噪声对沿线居民点影响较小。

(3) 声环境影响分析

本次环境噪声影响预测主要是针对本项目主要噪声源对厂界的影响进行预测，厂界以现状监测点为受测点，声源当作点声源处理，预测模式如下：

根据声源参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，公式如下：

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

式中： $L_{p(r)}$ —预测点处声压级，dB；

$L_{p(r_0)}$ —参考位置 r_0 处声压级，dB；

Dc —指向性校正，dB；

A_{div} —几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} —大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} —地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} —障碍物屏障引起的衰减，dB；

A_{misc} —其他多方面效应引起的衰减，dB；

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

式中： r —预测点距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源的距离；

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗外）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式近似求出：

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

式中：

L_{p1} —靠近开口处（或窗外）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} —靠近开口处（或窗外）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗外）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

项目为新建项目，各生产等产噪设备在采取低噪声设备、封闭、基础减振的措施下，可降噪约 10~20dB (A)，贡献值约 35.4-51.4dB (A)。预测结果见下表。

表 4-4 运营期厂界噪声预测值 单位：dB (A)

| 厂界 | 昼间 | 夜间 |
|------|------|-----|
| | 贡献值 | 贡献值 |
| 厂界东侧 | 44.3 | / |
| 厂界南侧 | 35.4 | / |
| 厂界西侧 | 51.4 | / |
| 厂界北侧 | 46.8 | / |
| 标准值 | 60 | / |
| 达标情况 | 达标 | / |

(4) 厂界噪声达标性分析

在采取以上降噪措施后，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，因此项目运营期对厂界四周声环境质量影响较小。

(5) 噪声监测要求

表 4-5 项目厂界噪声监测计划表

| 监测类别 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------|---------|-------|
| 厂界噪声 | 厂界四周 | 等效连续A声级 | 1次/季度 |

4、固体废物环境影响分析

项目运营期产生的固体废物主要为职工生活垃圾、车辆冲洗废水收集池沉淀产生的煤泥、车辆及设备维修产生的废油及废油桶。

(1) 一般工业固废

①办公生活垃圾

项目生活垃圾年量定额为 0.5kg/（人·d），项目职工 10 人，生活垃圾年产生量 1.8t/a，主要成份为尘土、纸屑、玻璃、塑料等。厂区内设封闭式垃圾箱一

运营期环境影响和保护措施

个，垃圾日产日清，将生活垃圾统一收集后送当地环卫部门指定地点。

②沉淀池煤泥

项目车辆冲洗废水沉淀池沉淀产生的煤泥产生量约为 2.0t/a，定期清理收集后外售综合处理。

项目一般工业固体废物产生及处置情况详见下表。

表 4-6 固体废物排放信息

| 产生环节 | 名称 | 类别 | 固体废物描述 | 产生量 (t/a) | 处理方式 | 处置量 (t/a) | 固体废物贮存方式 |
|---------|------|--------|--------|-----------|----------------------------------|-----------|----------|
| 办公生活 | 生活垃圾 | 一般固体废物 | 固态 | 1.5 | 厂内设置封闭式垃圾箱，将生活垃圾统一收集后送当地环卫部门指定地点 | 1.5 | 垃圾桶 |
| 洗车平台沉淀池 | 沉淀煤泥 | | 固态 | 2.0 | 定期清理收集后外售综合处理 | 2.0 | 堆存 |

(2) 危险废物

①废油

建设单位定期对所使用设备进行保养、维护或检修，在此情况下，伴随着废油等危险废物产生，年产生废油0.6t/a，储存于危废贮存点，用桶密封暂存，定期由有资质单位清运处置。

②废油桶

建设单位使用机油过程中伴随着废油桶产生，年产生废油桶约0.2t/a，储存于危废贮存点，定期由有资质单位清运处置。

根据《国家危险废物名录》（2021版）和《危险废物鉴别标准通则》（GB 5085.7-2019），项目危险废物属性判定如下表所示：

表 4-7 危险废物产生及处置情况一览表

| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 t/a | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|--------|--------|------------|---------|------------|----|-----------|-------|------|------|--------------------|
| 废油 | HW08 | 900-214-08 | 0.6 | 设备保养、维护或检修 | 液态 | 烃类与非烃类混合物 | 有机化合物 | 每月 | T, I | 危废贮存点暂存，定期交由资质单位处置 |
| 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.2 | | 固态 | 烃类与非 | 有机 | 每月 | T, I | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---------------|-------------|--|--|--|
| | | | | | | 烃类 混合 物 | 化 合 物 | | | |
|--|--|--|--|--|--|---------------|-------------|--|--|--|

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，对本项目危险废物贮存场所基本情况汇总如下：

表 4-8 危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

| 贮存场所 | 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 | 贮存周期 |
|-------|--------|--------|------------|------|------------------|-----------|--------|------|
| 危废贮存点 | 废油 | HW08 | 900-214-08 | 厂区东侧 | 10m ² | 桶装，指定区域存放 | 0.5 | 3个月 |
| | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | | | 指定区域存放 | 0.2 | 3个月 |

综上，做到以上固体废物防治措施后，项目产生的固废均能得到合理有效收集、储存和处置，其全过程对周围外环境影响较小。

1) 危险废物污染防治措施

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定，评价要求企业在厂区内设一间危废贮存点，建设要求应当符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，临时贮存场所应防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐。

本次评价对项目产生的危险废物的贮存、管理提出如下要求：

①收集建设要求

a、建危险废物贮存专用库房，建筑面积 10m²；

根据项目的工序特点，拟建一个危废贮存点，用于存放危险废物。

b、危险废物收集过程应建立规范的管理和技术人员培训制度，定期针对管理和技术人员进行培训。培训内容至少应包括危险废物鉴别要求、危险废物包装和标识、危险废物事故应急方法等。

c、危险废物收集时根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划等因素制定收集计划。

d、危险废物的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

e、危险废物收集作业人员应配备必要的个人防护装备，如手套、防护

镜、防护服、防毒面具或口罩等。

f、在危险废物的收集过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄露、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。

g、收集的废油、废油桶等危险废物应进行分类、分区贮存，且避免与不相容的物质或材料接触；

h、危废贮存点应采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他污染防治措施，不得露天堆放危险废物；

i、危废贮存点地面与裙脚应采取表面防渗措施，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；

j、废油属于液态危险废物，废油贮存区应设泄漏堵截设施，如围堰等；

k、废油等危废包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求；

l、废油等包装容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

（2）管理要求

a、贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入；

b、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；

c、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；

d、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；

e、贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档；

f、应依法制定突发环境事件的防范措施和应急预案，并报有关部门备案；发生危险废物突发环境事件时，应当立即采取有效措施消除或者减轻对环境的污染危害，并按相关规定向事故发生地有关部门报告，接受调查处理。

(3) 转运要求

a、在转移危险废物前，建设单位须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，产生单位应当向当地环境保护行政主管部门申请领取国务院环境保护行政主管部门统一制定的联单。并在危险废物转移前三日内报告当地环境保护行政主管部门，并同时将其预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。

b、建设单位必须如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交当地环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。

c、联单保存期限为五年；贮存危险废物的，其联单保存期限与危险废物贮存期限相同。

(4) 台账要求

a、产生危险废物的单位应建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。

b、产生危险废物的单位应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账。

(5) 网录要求

建设单位应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为 3 个月。

(6) 危废贮存点标志、标牌

根据《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-

1995) 及其修改单, 危险废物贮存库图形符号如下图:



危险废物识别标志应符合《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022) 中相关要求, 如危险废物标签的制作宜符合如下图所示:

| 危险废物 | | |
|-----------|---------|-------|
| 废物名称: | 危险特性 | |
| 废物类别: | | |
| 废物代码: | 废物形态: | |
| 主要成分: | | |
| 有害成分: | | |
| 注意事项: | | |
| 数字识别码: | | |
| 产生/收集单位: | QR Code | |
| 联系人和联系电话: | | |
| 产生日期: | | 废物重量: |
| 备注: | | |

采取以上措施后, 固体废物均得到有效处置, 项目不会对周围环境造成影响。

5、土壤、地下水环境影响分析

物料储存在全封闭式储煤棚, 储煤棚地面硬化。项目生活污水水质简单, 污水量较小; 车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用, 不外排; 设雨水收集池收集初期雨水, 经沉淀后回用厂区洒水, 故项目可能对地下水造成污染的主要因素为沉淀池破损导致污染物下渗、初期雨水池破损导致污染物下渗、废润滑油倾撒泄漏从未防渗地面下渗、雨水冲刷造成污染物随地表径流进入土壤和地下水环境。

针对以上存在可能造成土壤和地下水环境污染的因素，本次评价提出以下减缓措施：

①做好车辆冲洗废水收集池防渗工作，避免废水下渗而造成土壤和地下水环境污染；

②做好初期雨水收集池防渗工作，避免废水下渗而造成土壤和地下水环境污染；

③做好危险废物的收集管理工作，危废贮存点按规范做好防渗、围堰、集液沟、导流槽和收集池，避免危险废物泄漏下渗而造成土壤和地下水环境污染；

④做好厂区初期雨水收集管理工作，加强初期雨水收集，避免污染物随地表径流进入地下水，进而造成地下水环境污染；

⑤做好厂区硬化、防渗措施，厂区车辆冲洗废水沉淀池及初期雨水沉淀池，为一般防渗区，对池体、池壁等进行一般防渗处理，危废贮存点为重点防渗区，需采取严格的防渗措施，分类存放、及时处置。

项目严格按照相关规范进行分区防渗措施后，对土壤和地下水没有污染途径，因此对周围土壤和地下水环境基本不存在影响。

6、生态影响分析

本项目位于山西省晋中市榆次区乌金山镇小峪口村东 75m 处。项目占地范围内不存在生态环境保护目标，在营运期由于产生的污染物较少且均能得到妥善处置，因此对周围生态环境影响较小。

7、环境风险分析

项目运营期环境风险物质主要为机油，用于厂区设备维护保养管理工作。根据建设单位提供资料，机油最大储存量为 0.5t，废油最大储存量为 0.5t，储存量较少，不属于重大环境风险源。

项目厂区储存的机油、废油环境影响途径及危害后果如下：

①机油、废油泄露可能流经附近地表水体，存在影响附近地表水体的可能，进而影响水生生态环境；

| | |
|--|---|
| | <p>②机油、废油泄露可能通过渗透进而影响土壤环境、地下水环境的影响。</p> <p>针对以上影响途径及危害后果，特此提出以下防范措施：</p> <p>①机油储存在单独封闭的室内，并四周做好围堰措施，防止机油泄露后造成外流；</p> <p>②机油的储存应具备应急的器械和有关用具；</p> <p>③废油储存在单独封闭的危废贮存点，做好防渗、围堰、集液沟、导流槽和收集池，防止废油泄露后造成外流；</p> <p>④企业应制定危废转移制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，确保危险废物均得到合理处置；</p> <p>⑤加强对工人的安全生产和环境保护教育和管理，按规定进行安全操作技术培训，严格规范操作；</p> <p>⑥编制突发环境事件应急预案并成立应急救援组织机构。</p> |
|--|---|

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 | 运输扬尘 | 颗粒物 | ①进出厂道路及厂区内全厂地面全部硬化，并加强养护、修整，定期进行清扫、洒水；②沿村道路上要限速行驶；③若遇大风天气，则应适当增加道路洒水。④场内外运输应满足清洁运输要求，如：A.原料煤运输车辆采用国六及以上标准，使用全封闭箱式运输，在厂区门口设置车辆清洗平台；B.所有运输车辆通过建立台账完成内部编码登记，C.场内非道路移动机械参照执行《非道路移动机械污染防治技术政策》中相关要求。 | 《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中无组织大气污染物排限值： 1.0mg/m ³ |
| | 堆放、装卸扬尘 | 颗粒物 | ①拟建全封闭钢结构储煤棚，3m高砖混+9m高轻钢结构，地面硬化，储煤棚设升降门，无物料进出时，及时关闭；②储煤棚地面全部硬化，库顶设覆盖全堆场的雾化喷淋设施，煤炭堆放区设40个喷头，每个喷头流量约为50L/h，每天大约开启2h（分四次，每次30min）；③配置两台移动式炮雾洒水车，用于装卸料及平时堆放抑尘；④卸料环节采用自卸汽车，装料采用装载机，装卸时装载机尽量靠近车辆，并尽可能缩小装卸时的高差。 | |
| 地表水环境 | 生活污水 | SS、氨氮、COD、BOD ₅ | 水质简单，设旱厕，如厕废水经旱厕收集处理后定期清掏外运附近林地施肥处置 | 合理处置 |
| | 洗车废水 | SS、COD、BOD ₅ 、石油类 | 建设洗车平台，包括烘干系统、抖车台、废水收集渠等，洗车废水进入12m ³ 沉淀池，经沉淀后循环利用 | |

| | | | | |
|--------------|---|--------|--|--------------------------------------|
| | 初期雨水 | SS、COD | 在厂区地势最低处建设一座200m ³ 的初期雨水收集池，经沉淀后回用于厂区洒水降尘 | |
| 声环境 | 厂内设备 | 噪声 | 选用低噪声、振动小的设备，基础安装减震器、采取厂房隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 |
| | 运输噪声 | 噪声 | 应加强调度管理，禁止夜间运输，在行驶至居民集中区等噪声敏感点处，要减速行驶，禁止鸣笛。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 |
| 电磁辐射 | 不涉及电磁辐射 | | | |
| 固体废物 | 项目运营期产生的固体废物主要为员工生活垃圾和沉淀煤泥，生活垃圾收集后运至环卫部门指定地点，煤泥定期清理后外售综合处理，在厂区内建设1间占地10m ² 的危废贮存点，废油、废油桶暂存于危废间内，定期交由有资质单位处置。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂区地面硬化、分区防渗 | | | |
| 生态保护措施 | 项目产生的污染物较少且均能得到妥善处置，对周围生态环境影响较小 | | | |
| 环境风险防范措施 | <p>1、废油等各类危险废物须进行申报登记，厂区建立符合标准的专门贮存设施和场所，妥善保存并设立危险废物标示牌，控制危险物质在厂区内的贮存量，交由有危险废物经营许可证的单位收集、运输、贮存和处理处置；</p> <p>2、企业应制定危废转移制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，确保危险废物均得到合理处置；</p> <p>3、加强对工人的安全生产和环境保护教育和管理，按规定进行安全技术培训，严格规范操作；</p> <p>4、编制突发环境事件应急预案并成立应急救援组织机构。</p> | | | |

| | |
|--------------|--|
| 其他环境 管理要求 | <p>1、严格执行各项生产和环境管理制度，保证生产的正常运行；</p> <p>2、建立环保设施运行卡，对环保设施定期进行检查、维护，做到勤查、勤记、勤养护，按照监测计划定期组织进行全厂内的污染源监测，对不达标环保设施立即寻找原因，及时处理；</p> <p>3、注意车间环境卫生，保持地面清洁，不得留有死角，不得有杂物、油污、积水、积尘，掉落在地面上的物料必须及时清理、清洁；</p> <p>4、不断加强技术培训，提高业务水平，提升企业内部职工素质。</p> <p>5、严格按照环评报告及批复要求进行建设，建设完成后根据《排污许可管理条例》及时进行排污登记，并进行竣工环境保护验收，验收合格后方可正式生产运营，运营期间做好环境设施保养与维护，处于正常状态下运营。</p> |
|--------------|--|

六、结论

山西旭成仓储物流中心项目在生产过程中伴随着废气、噪声、固体废物产生，在全面落实本报告提出的各项环保措施的基础上，且加强环境管理的前提下，从环保角度出发，项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废 物产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废 物产生量）③ | 本项目 排放量（固体 废物产生量） ④ | 以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | 颗粒物 | / | / | / | 3.04t/a | / | / | / |
| 废水 | 生活污水 | / | / | / | 0 | | 0 | / |
| | 车辆清洗废 水 | / | / | / | 0 | / | 0 | / |
| 一般工业 固体废物 | 生活垃圾 | / | / | / | 1.8t/a | / | 1.8 t/a | / |
| | 沉淀池煤泥 | / | / | / | 2.0t/a | / | 2.0 t/a | / |
| 危险废物 | 废油 | / | / | / | 0.6t/a | / | 0.6t/a | / |
| | 废油桶 | / | / | / | 0.2t/a | / | 0.2t/a | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目四邻关系图

附图 3：平面布置图

附图 4：晋中市城市总体规划图

附图 5：榆次区生态功能区划图

附图 6：榆次区生态经济区划图

附图 7：榆次区生态环境分区管控单元图

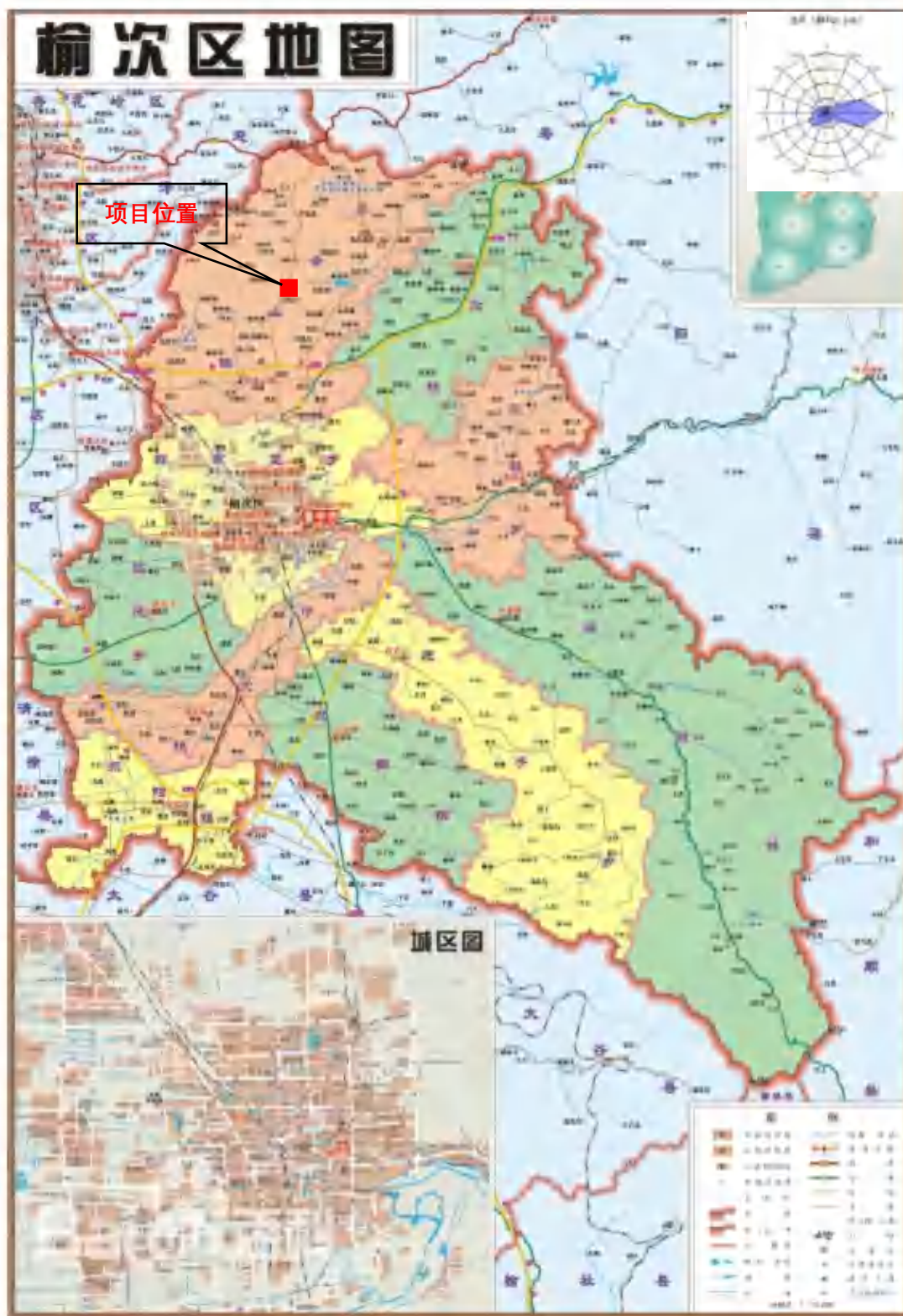
附件

附件 1：委托书

附件 2：备案证

附件 3：租赁协议

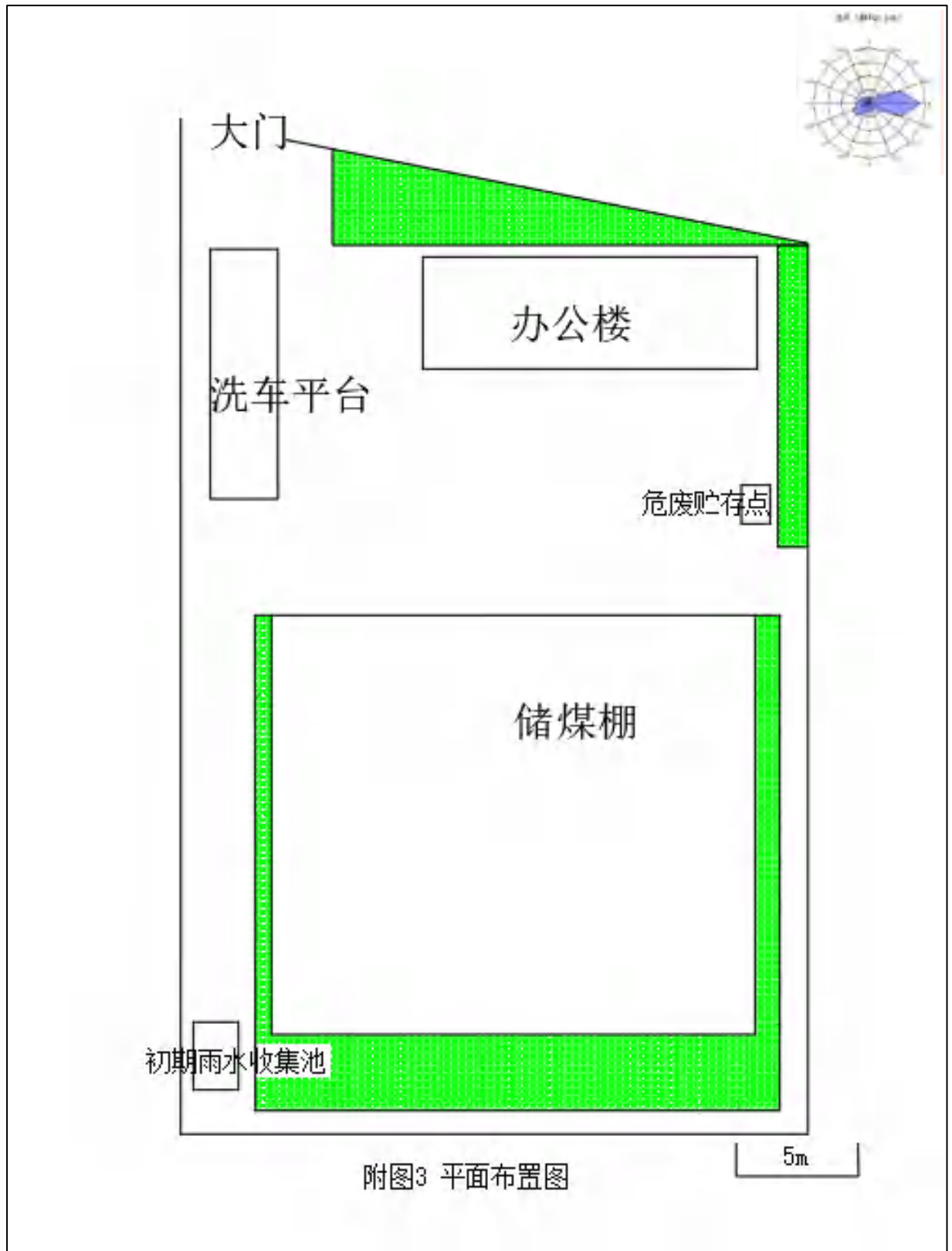
附件 4：监测报告



附图 1 地理位置图

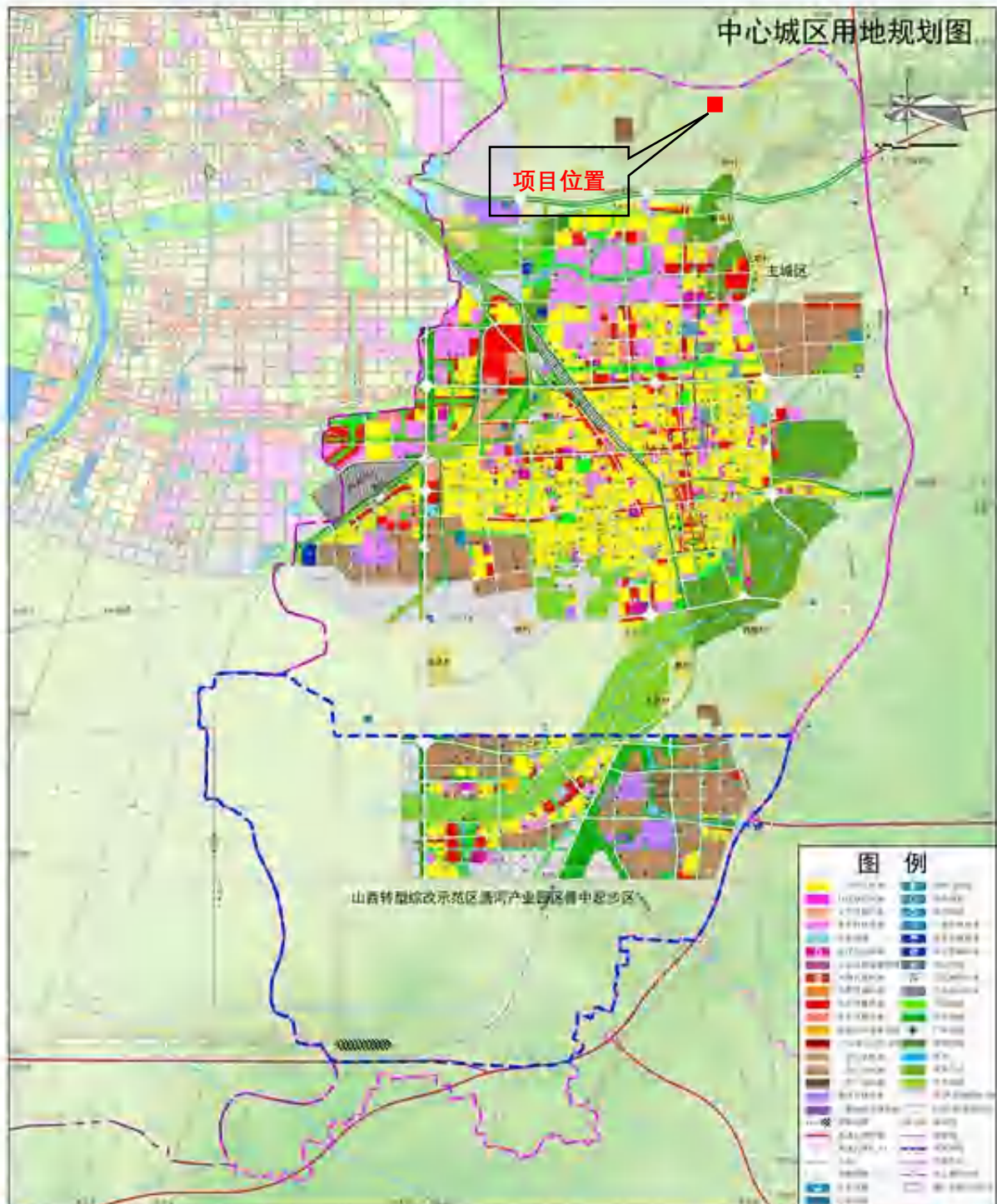


附图 2 四邻关系图



附图3 平面布置图

晋中市城市总体规划(2016—2030年)



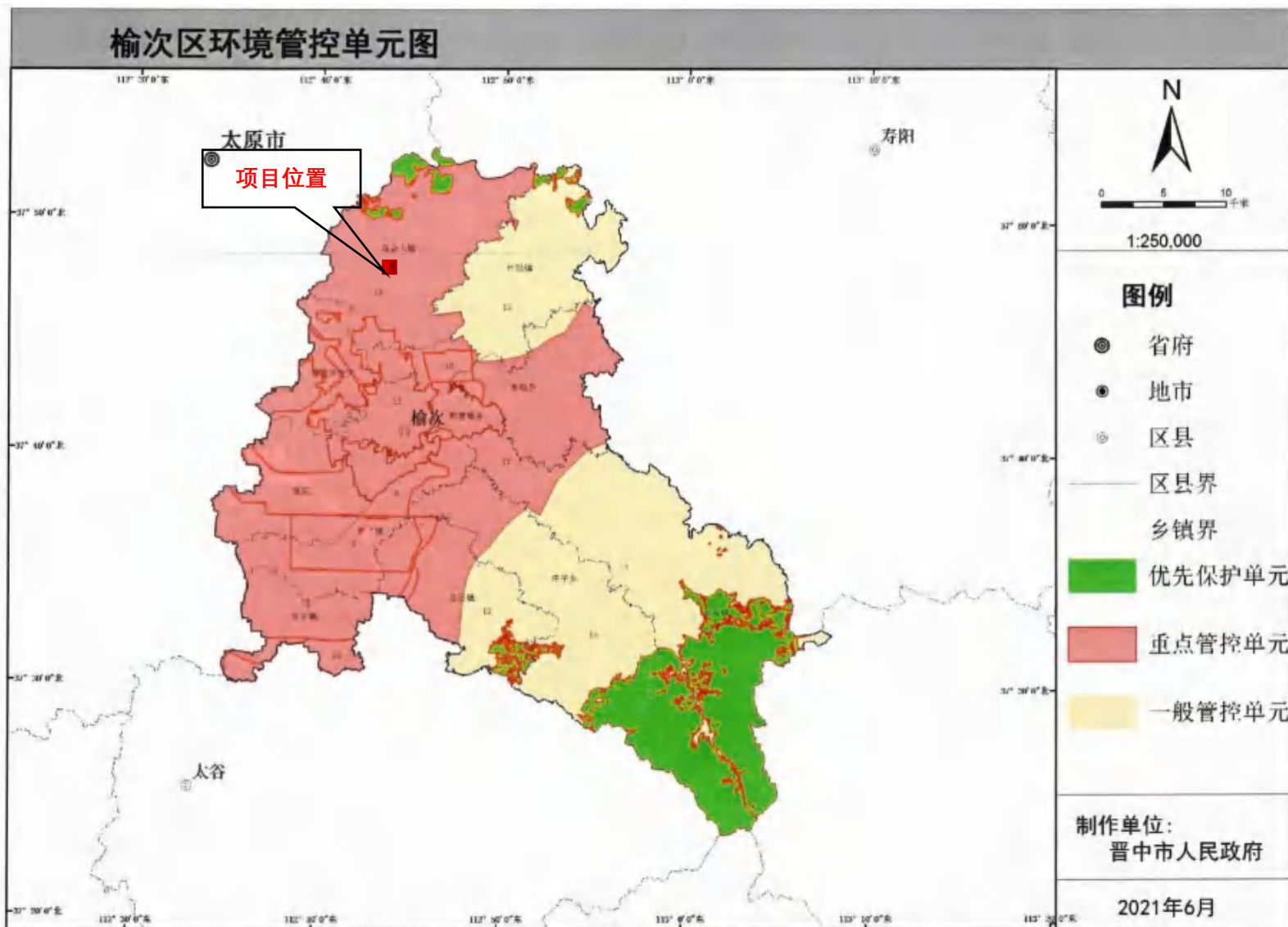
附图 4 晋中市城市总体规划



附图 5 晋中市生态功能区划图



附图 6 晋中市经济功能区划图



附图 7 榆次区环境管控单元图

环境影响评价文件编制委托书

委托方： 山西旭成仓储物流有限公司

受托方： 山西美之源环保科技有限公司

受托项目： 山西旭成仓储物流中心项目

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，本建设项目应当执行环境评价制度，并应当委托编制环境影响评价文件。为保证项目建设符合法律规定，现特委托贵单位承担本项目的环评影响评价工作。

委托方：



2023年11月1日

受托方：





山西省企业投资项目备案证

项目代码: 2305-140702-89-01-518112

项目名称: 山西旭成仓储物流中心项目
建设地点: 晋中市榆次区
建设性质: 新建
计划开工时间: 2023年6月
项目法人: 山西旭成仓储物流有限公司
统一社会信用代码: 91140702MACG0GJH7K
项目单位经济类型: 私营企业
项目总投资: 300万元 (其中自有资金300万元, 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8190.51平米; 主要建设内容:
1. 改建两个自动化智能仓库、2. 停车场、3. 智能洗车房一个、4. 安装250KVA变压器一台及其配套设施。





SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

营业执照

统一社会信用代码

91140702MACG0GJH7K

(1-1)

扫描二维码
国家企业信用信息
公示系统了
解更多登记注册
信息。



JDGL

SCJDGL (副本) SCJDGL

SCJDGL

名称 山西旭成仓储物流有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 刘金娥

成立日期 2023年04月19日

住所 山西省晋中市榆次区乌金山镇小峪口村(原小学校内)

经营范围

一般项目：普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；装卸搬运；道路货物运输站经营；运输货物打包服务；包装服务；机械设备租赁；物料搬运装备销售；建筑材料销售；日用百货销售；日用家电零售；建筑用钢筋销售；产品销售；金属制品销售；塑料制品销售；汽车零配件销售；汽车零配件零售；电子产品销售；机械电气设备销售；服装及制品销售（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

JDGL

SCJDGL

SCJDGL



登记机关

SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

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

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

国家市场监督管理总局监制

市集用(20%)第03029号

| | | | |
|--------|------------------------|------|------------------------|
| 土地使用权人 | 榆溪与宝山洁华型煤有限公司 | | |
| 土地所有权人 | 榆溪区与宝山镇小峪口村民委员会 | | |
| 座落 | 榆溪区与宝山镇小峪口村 | | |
| 地号 | 图号 | | |
| 地类(用途) | 取得价格 | | |
| 使用权类型 | 批准占用 | 终止日期 | 2015.3.31 |
| 使用权面积 | 8190.51 M ² | 其中 | 8190.51 M ² |
| | | 独用面积 | |
| | | 分摊面积 | M ² |

记 事

| | | | |
|-----|-------|----|--------|
| 比例尺 | 1:500 | 单位 | M |
| 勘丈 | 附详 | 绘图 | 张明 |
| 审核 | 孙强 | 日期 | 2016.6 |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

孙强 人民政府 (章)

(章)
2016年6月22日



土地租赁协议

出租方（以下简称甲方）：榆次乌金山洁净型煤有限公司

承租方（以下简称乙方）：山西旭成仓储物流有限公司

为保护土地租赁双方当事人的合法权益，规范土地管理和承租方经营行为，根据相关法律法规和政策规定，经公开协商讨论同意，甲乙双方本着平等、自愿、公平、有偿的原则，签订土地租赁协议如下：

一、租赁土地面积：8190.51 m²

二、承租土地用途：用于乙方进行货物仓储及物流经营。

三、租赁期限：10年，从2023年5月1日起至2033年4月30日止。

四、租金为20000元/年，付款方式为一次性支付即贰拾万元整（小写2000000元）。

四、甲乙双方的权利和义务

（一）、甲方的权利和义务

- 1、对土地的利用进行监督，保证土地按照合同约定的用于合理利用。
- 2、按照合同约定收取承租租金；在合同有效期内甲方不得提高承租租金。
- 3、保障乙方自主经营，不得干涉和人为制造困难干扰乙方的合法经营，侵犯乙方合法权益。

（二）、乙方的权利和义务

- 1、按照协议约定的用途和期限，有权依法利用和经营所承租的土地。
- 2、享有承租土地上的收益权和按照协议约定兴建、购置财产的所有权。
- 3、保护自然资源，搞好水土保持，合理利用土地。

五、土地的转租

在本协议有效期内，乙方有权将承租的土地全部或者部分转包给第三人，无需征得甲方同意。

六、协议的变更和解除

1、本协议一经签订，即具有法律约束力，任何单位和个人不得随意变更或解除。经甲乙双方协商一致签订书面协议方可变更或者解除本协议。

2、本协议履行中如因不可抗力致使本协议难以履行时，本协议可以变更或解除，双方互不承担责任。

3、本协议履行期间，如遇国家建设征用该土地，本土地租赁协议自行解除。甲方应按照实际未履行的承租期限返还乙方已支付的承租租金。同时甲方应支付乙方在承租土地上各种建筑设施的费用，并根据乙方经营的年限和开发利用的实际情况给予相应的补偿。

4、本协议期满，如继续出租，乙方有优先承租权，双方应于本协议期满前三个月签订未来承租协议。

七、违约责任

1、在协议履行期间，任何一方违反本协议的约定，视为违约。违约方应按照土地利用的实际总投资额和协议未到期的承租金额的20%支付对方因违约而造成的实际损失。

2、本协议转租后，因甲方的原因致使转租协议不能履行，给转租后的承租方造成损失的，甲方应承担相应的责任。

八、本协议经甲乙双方签章后生效。

九、本协议未尽事宜，可由双方约定后作为补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

十、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

出租方（盖章）：



承租方（盖章）：





170412050861
有效期至2023年12月04日

监测报告

报告编号：中安环监字（2023）第 416 号

项目名称：山西旭成仓储物流中心项目环境影响评价
环境质量现状监测

委托单位：山西旭成仓储物流有限公司



山西中安环境监测有限公司

二〇二三年十一月三十日

监测数据报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的；样品由客户提供时，监测结果仅适用于客户提供的样品。
- 2、报告无本公司检验检测专用章骑缝章及 CMA 章无效。
- 3、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。
- 4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。
- 5、本报告未经本机构批准，不得用于广告宣传、不得复制本报告。
- 6、本次监测数据仅对本次监测结果负责。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：170412050861

名称：山西中安环境监测有限公司

地址：太原市小店区宋环村北5号

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



170412050861

发证日期：2017年12月05日

有效期至：2023年12月04日

发证机关：山西省质量技术监督局

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。

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。

项 目 名 称：山西旭成仓储物流中心项目环境影响评价环境质量
现状监测

监 测 单 位：山西中安环境监测有限公司

报 告 编 制：白进义

报 告 审 核：靳永全

报 告 审 定：常素萍

监 测 人 员：

| 监测工作 | 姓 名 | 上岗证号 | 姓 名 | 上岗证号 |
|------|-----|---------------|-----|---------------|
| 采 样 | 梁泽鑫 | SXZAJC2018011 | 王志强 | SXZAJC2016023 |
| 报告编制 | 白进义 | SXZAJC2021001 | --- | --- |
| 分 析 | 张燕清 | SXZAJC2016025 | --- | --- |

山西中安环境监测有限公司

电话：0351-7877283

传真：0351-7877283

邮编：030006

地址：太原市小店区宋环村北5号

目 录

| | |
|------------------|---|
| 一、基本情况 | 1 |
| 二、监测内容 | 1 |
| 三、监测质量保证 | 1 |
| 3.1 监测方法 | 1 |
| 3.2 监测主要仪器 | 2 |
| 3.3 仪器校准 | 2 |
| 四、监测结果 | 3 |

一、基本情况

表 1 基本情况

| | |
|------|------------------------------|
| 项目名称 | 山西旭成仓储物流中心项目环境影响评价环境质量现状监测 |
| 委托单位 | 山西旭成仓储物流有限公司 |
| 项目地址 | 晋中市榆次区乌金山镇小峪口村 |
| 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 | 山西旭成仓储物流中心项目环境影响评价环境质量现状监测方案 |
| 监测日期 | 2023 年 11 月 25~27 日 |

二、监测内容

表 2 监测点位、项目、频次一览表

| 监测类别 | 点位布置 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------|------|----------------------------|
| 环境空气 | 小峪口村 | TSP | 连续 3 天，TSP 日均值，每日采样 24 小时。 |

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 |
|------|------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 环境空气 | TSP | 环境空气质量手工 监测技术规范 HJ 194-2017 | 重量法及修改单 GB/T 15432-1995 | 0.001 mg/m ³ |

3.2 监测主要仪器

表 3-2 监测主要仪器一览表

| 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 |
|------|-------------------------|----------|------------------|--------------------------|
| TSP | 崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 | ZAYQ-089 | 80~130L/min±2.5% | 山西省 计量科学研究院 2024.8 |
| TSP | BSA124S 电子天平 | ZAYQ-007 | 0~120g±2mg | |

3.3 仪器校准

表 3-3 监测仪器校准结果

| 仪器名称及型号 | 仪器编号 | | 测试前校准值 | 测试后校准值 | 标准数值及允差 | 校准结果 |
|-------------------------|----------|------|--------|--------|-------------|------|
| | 仪器编号 | 气路名称 | | | | |
| 崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 | ZAYQ-089 | 尘路 | 100 | 101 | 100±2 L/min | 合格 |

四、监测结果

表 4-1

环境空气监测结果

| 监测 点位 | 监测 日期 | TSP (mg/m ³) 日均值 | 气温(°C) | | | | 气压(kPa) | | | | 风向(度) | | | | 风速(m/s) | | | |
|------------------|--------------------|------------------------------------|--------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|
| | | | 2:00 | 8:00 | 14:00 | 20:00 | 2:00 | 8:00 | 14:00 | 20:00 | 2:00 | 8:00 | 14:00 | 20:00 | 2:00 | 8:00 | 14:00 | 20:00 |
| 小 峪 口 村 | 11 月 25 日 | 0.189 | -4.7 | -1.8 | 2.8 | 1.6 | 93.2 | 93.1 | 92.9 | 93.0 | 180 | 180 | 150 | 180 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 1.4 |
| | 11 月 26 日 | 0.203 | -10.3 | -4.3 | 8.6 | 6.5 | 93.3 | 93.2 | 93.0 | 93.1 | 230 | 210 | 200 | 240 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.6 |
| | 11 月 27 日 | 0.195 | -1.8 | 2.3 | 9.5 | 7.4 | 93.0 | 92.9 | 92.8 | 92.9 | 270 | 300 | 270 | 270 | 2.4 | 2.2 | 1.9 | 2.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

报告结束

打印编号: 1713654597000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|------------------|---|----------|-----|
| 项目编号 | z0liq7 | | |
| 建设项目名称 | 山西旭成仓储物流中心项目 | | |
| 建设项目类别 | 24-00601素和元湖床开采洗选; 高煤开采洗选; 其他煤炭采选 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 山西旭成仓储物流有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91140702MACG0GJH7K | | |
| 法定代表人 (签章) | 刘金娥 刘金娥 | | |
| 主要负责人 (签字) | 刘金娥 刘金娥 | | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 刘金娥 刘金娥 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 山西美之源环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 911401000995894005 | | |
| 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 |
| 姬嗣峰 | 2022050351400000025 | BH023743 | 姬嗣峰 |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 贺政宁 | 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 | BH066850 | 贺政宁 |
| 姬嗣峰 | 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、 | BH023743 | 姬嗣峰 |

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



姓名: 姬嗣峰
证件号码: 142729199309275112
性别: 男
出生年月: 1993年09月
批准日期: 2022年05月29日
管理号: 20220503514000000025



中华人民共和国生态环境部



中华人民共和国人力资源和社会保障部