

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：襄汾县永合农业有限公司年生产 5000

吨生物质环保颗粒燃料建设项目

建设单位（盖章）：襄汾县永合农业有限公司

编制日期：2024 年 4 月

中华人民共和国生态环境部



厂区现状图



厂区现状图



厂区现状图



厂区南侧村道

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 襄汾县永合农业有限公司年生产 5000 吨生物质环保颗粒燃料建设项目 | | |
| 项目代码 | 2310-141023-89-01-147059 | | |
| 建设单位联系人 | 李亮 | 联系方式 | 15303572075 |
| 建设地点 | 山西省临汾市襄汾县邓庄镇涧沟村西 800m 处 | | |
| 地理坐标 | 地理中心位置：（E111 度 26 分 57.837 秒，N35 度 57 分 32.895 秒） | | |
| 国民经济行业类别 | C2542 生物质致密成型燃料加工 | 建设项目行业类别 | 43、生物质燃料加工 254； |
| 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） | 襄汾县行政审批服务管理局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 2310-141023-89-01-147059 |
| 总投资（万元） | 130 | 环保投资（万元） | 12 |
| 环保投资占比（%） | 9.2 | 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 ） | 4847.72 |
| 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 | | |

| | |
|----------------|--|
| <p>其他符合性分析</p> | <p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为生物质燃料加工项目，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于“鼓励类”第四十二条“环境保护与资源节约综合利用”第8条“废弃物循环利用”一废钢铁、废有色金属、废纸、废橡胶、废玻璃、废塑料、废旧木材以及报废汽车、废弃电器电子产品、废旧船舶、废旧电池、废轮胎、废弃木质材料、废旧农具、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废旧光伏组件、废旧风机叶片、废弃油脂等城市典型废弃物循环利用、技术设备开发及应用。襄汾县行政审批服务管理局于2023年10月13日出具山西省企业投资项目备案证，同意本项目进行备案，故本项目符合国家现行产业政策。</p> <p>2、与“三线一单”符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目位于临汾市襄汾县邓庄镇涧沟村西800m处，根据《襄汾县国土空间规划》三区三线图，本项目不在生态保护红线范围内。</p> <p>根据临汾市人民政府办公室以临政发〔2021〕10号文发布的《临汾市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，本项目位于临汾市襄汾县邓庄镇涧沟村西800m处，属于重点保护单元。</p> <p>重点保护单元：指涉及水、大气、土壤、自然环境等资源环境要素重点管控的区域。全是共划分重点管控单元120个，占全市国土面积的31.85%。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。</p> <p>本项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》鼓励类项目，产生的污染物主要为颗粒物，采取相应的环保措</p> |
|----------------|--|

施后，能够满足达标排放和总量控制的要求。符合重点保护单元的要求。

(2) 环境质量底线

大气环境质量：

本次环评收集了收集了襄汾县2023年环境空气例行监测资料，由监测数据可知：PM_{2.5}、PM₁₀、O₃年均浓度超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，其余污染物均达标，襄汾县属于环境空气质量不达标区。

引用山西绿澈环保科技有限公司于2021年11月24日~2021年11月30日对孔家沟TSP的监测数据，孔家沟位于本项目东北侧2.0km处，可反映本区域的TSP现状。由监测数据可知，项目区域TSP环境质量状况满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准中环境质量要求。

地表水环境质量：

距离本项目最近的地表水体为位于项目西侧2.6km的汾河，根据《山西省地表水环境功能区划》（DB14/67-2019），属黄河流域汾河下游区“临汾—西里”段，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类水质要求。根据临汾市生态环境局发布的2024年2月临汾市地表水水质状况报告，襄汾县境内汾河柴庄断面水质为III类，满足功能区水质要求。

(3) 资源利用上线

本项目生产过程中利用的原料为废木材，用电方面，厂区内设有一变压器，用来来源于涧沟村电网，项目通过内部管理、设备选择等措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效控制资源利用。不会达到资源利用上线。因此，本项目的建设符合资源利用上线要求。

(4) 生态环境准入负面清单

根据临汾市人民政府办公室临政发〔2021〕10号文发布的《临汾市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，本

项目与临汾市生态环境管控要求符合性见表1-1，本项目与临汾市汾河流域管控要求符合性分析见下表1-2。

表 1-1 本项目与临汾市生态环境总体准入管控要求的符合性分析表

| 管控类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|--------|--|--|-----|
| 空间布局约束 | <p>1.遏制“两高”项目盲目扩张。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，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。</p> <p>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。</p> <p>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施。</p> <p>4.优化焦化钢铁企业布局。汾河谷地平川区域焦化企业按照“退城入园、退川入谷”的原则，钢铁企业按照“入园入区，集聚发展”的要求，实施关小上大、转型升级、布局调整。</p> <p>5.市区城市规划区 155 平方公里区域范围内禁止建设洗选煤企业；高铁、高速沿线两侧 1 公里范围内不得新建洗选煤企业。</p> <p>6.对洗选煤企业项目建设审批手续不全的、违规占用基本农田、在自然保护区、风景名胜区、集中式饮用水水源保护区、泉域重点保护区、湿地公园、森林公园、山西省永久性生态公益林等依法划定需特别保护的环境敏感区范围内的项目予以取缔关闭。</p> | <p>本项目为生物质燃料加工项目，建设地点位于襄汾县邓庄镇涧沟村西 800m 处。</p> <p>本项目利用废弃的木材加工成生物质颗粒燃料，进行“废料”再利用，实现固废的减量化、资源化，且本项目能耗低，污染小，不属于“两高”项目。</p> <p>项目运营期采用严格的环保措施后各项污染物能够达标排放，满足污染物排放总量控制要求，对周围环境影响较小。</p> | 符合 |
| 污 | 1.定期通报降尘量监测结果，降尘量最高 | 本项目在严 | 符 |

| | | | | | |
|--|---------|--|--|---|----|
| | 污染物排放管控 | <p>值高于 9 吨/月·平方公里的市县要开展降尘专项整治。</p> <p>2.2021 年 10 月底前，全面完成钢铁企业在产设备超低排放改造。</p> <p>3.焦化行业超低排放改造于 2023 年底前全部完成。</p> <p>4.年货运量 150 万吨以上工业企业公路运输的车辆要全部达到国五及以上标准，其中位于市区规划区的钢铁等企业，进出厂大宗物料 2021 年 10 月 1 日前要全部采用铁路或管道、管状带式输送机等清洁方式运输，公路运输采用国六排放标准及以上的汽车或新能源车辆。</p> | <p>格执行提出的污染物治理措施后，各项污染物的均能达标排放，颗粒物的排放量为 0.336t/a。</p> <p>项目不属于焦化行业；不涉及大宗物料运输。</p> | 符合 | |
| | 环境风险防控 | <p>1.项目防护距离应符合相关国家标准或规范要求。装置外部安全防护距离要符合《危险化学品生产、储存装置个人可接受风险标准和社会可接受风险标准》要求。</p> <p>2.在环境风险防控重点区域如居民集中区、医院和学校附近、重要水源涵养生态功能区等，以及因环境污染导致环境质量不能稳定达标的区域内，禁止新建或扩建可能引发环境风险的项目。</p> <p>3.加强汾河、沁河等流域及饮用水水源地水环境风险防控工作，确定重点水环境风险源清单，建立应急物资储备库及保障机制。</p> | <p>本项目不涉及危险化学品的生产、储存；不在环境风险防控重点区域。本项目危险废物暂存库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的相关要求建设与管理。</p> | 符合 | |
| | 资源利用效率 | 水资源利用 | <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.实施最严格水资源管控，加强岩溶泉域水资源的保护和管理。</p> | <p>本项目不涉及生产用水，主要为员工生活用水。项目采取有效节水措施，生活污水循环利用，有效提升水资源利用率。</p> | 符合 |
| | | 能源利用 | <p>1.到 2022 年，实现未达标处置存量矸石回填矿井、新建矿井不可利用矸石全部返井。</p> <p>2.煤矿企业主要污染物达标排放率达到 100%，煤矸石利用率达到 75% 以上。</p> <p>3.保持煤炭消费总量负增长，积极推进碳达峰碳中和目标愿景。</p> | <p>本项目不属于煤矿企业，不涉及煤炭使用。</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|--------|--|----------------------------|----|
| | 土地资源利用 | <p>1.土地资源利用上线严格落实国土空间规划和“十四五”相关目标指标。</p> <p>2.严守耕地红线，坚决遏制耕地“非农化”，防止“非粮化”。</p> <p>3.以黄河干流沿岸县(市、区)为重点，全面实行在塬面修建软埝田、塬面缓坡地建果园、陡坡耕地全面退耕造林并实行封禁、沟底打坝造地建设高标准基本农田的水土保持治理模式，促进黄河流域生态保护和高质量发展。</p> <p>4.开展黄河流域历史遗留矿山生态修复项目，推动矿山生态恢复治理示范工程建设。</p> | <p>本项目不占用耕地，用地性质为工业用地。</p> | 符合 |
|--|--------|--|----------------------------|----|

表 1-2 本项目与临汾市汾河流域管控要求的符合性分析表

| 管控类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|---------|---|---|-----|
| 空间布局约束 | <p>1.在地下水禁采区和限采区，不得开凿新井。已建成的水井依法限期封闭。</p> <p>2.禁止在河道内私挖滥采，确保河道防洪安全。禁止在引调水工程沿线保护范围内从事采石、采砂、取土、爆破等活动。</p> <p>3.禁止占用或者征收、征用汾河流域内一级保护林地和天然草甸；禁止随意变更水源涵养林地和天然草甸用途。</p> | <p>本项目为生物质燃料加工项目，建设地点位于襄汾县邓庄镇涧沟村西 800m 处，不涉及河道、保护林地及天然草甸。</p> <p>本项目不涉及地下水开采，生产不用水，生活用水来源于涧沟村自来水。</p> | 符合 |
| 污染物排放管控 | <p>1.持续开展重点河流河道疏浚和清淤，清理河道河岸垃圾，提高河流自净能力。</p> <p>2.持续开展入河排污口排查整治，确保动态“清零”。</p> <p>3.加强沿河农村生活污水处理，强化农灌退水管理和资源化利用。</p> | <p>本项目在严格执行提出的污染治理措施后，各项污染物的均能达标排放。</p> <p>项目运营期无生产废水产生，固废均能妥善处置，废气、噪声均能达标排放。</p> | 符合 |
| 环境风险防控 | <p>1.加快水资源管理系统和检测系统建设，实现汾河干流监测监控系统全覆盖。</p> | <p>本项目距离汾河 2.6km，运营期无废水外排，不会对汾河干流造成影响。</p> | 符合 |

| | | | |
|--------|--|--|----|
| | | 响。 | |
| 资源利用效率 | 1.统筹调配区域水资源，对汾河水资源进行统一调配，加快实施引沁入汾工程。 2.实施以水定产、以水定城，统筹生活生产生态用水需求，全面落实水资源保护“三条红线”和国家节水行动，明确汾河临汾段流域水量分配指标。 | 本项目不涉及生产用水，主要为员工生活用水。项目采取有效节水措施，生活污水循环利用，有效提升水资源利用率。 | 符合 |

3、与襄汾县国土空间总体规划（2021-2035年）符合性分析

根据《襄汾县国土空间总体规划》（2021-2032年），规划范围为：襄汾县全域行政管辖范围；总体格局为：“一河一湖两山、一心一带三区”，“一河”：依托汾河形成的襄汾县生态廊道；“一湖”：围绕双龙湖湿保护格局：地公园形成的自然保护地；“两山”：围绕西部姑射山余脉和东部塔尔山形成的东西两个生态边屏；“一城”：指襄汾县城，临汾市主中心的重要节点，尧襄一体化发展的空间保障；“一带”：指依托汾河--108国道形成的串联尧都区、侯马市和曲沃县的沿汾城镇高质量发展带；“三区”：指围绕襄陵镇和邓庄镇形成的北部近尧协同共建区；围绕河西南辛店乡、古城镇、汾城镇、西贾乡、南贾镇、赵康镇和永固乡等7个乡镇形成的西南部城乡融合发展区；围绕河东大邓乡和陶寺乡形成的东部华夏文明传承区。

本项目位于临汾市襄汾县邓庄镇涧沟村西800m处，不在永久基本农田及生态红线范围内，不违背《襄汾县国土空间总体规划》（2021-2032年）的要求。

4、与《山西省“十四五”“两山七河一流域”生态保护和生态文明建设、生态经济发展规划》符合性分析

2021年9月28日，山西省人民政府以“晋政发〔2021〕34号”下发了关于印发《山西省“十四五”“两山七河一流域”生态保护和生态文明建设、生态经济发展规划》的通知，《发展规划》中提出，“实施“五水”济汾，合理利用雨水、

污水资源，加快推进太原、临汾、运城等地下水超采区综合治理，切实保障汾河生态流量。加强流域入河排污口监管，实现全面达标排放，实施流域水污染物总量控制，到 2025 年，汾河流域达到或优于Ⅲ类水质断面达到 10 个（占比 47.6%），中下游断面提升至Ⅳ类水质。推进汾河上游娄烦、古交段生态保护与修复、汾河百公里中游示范区段生态修复及潇河流域综合治理，再现古晋阳“汾河晚渡”美景。实施汾河下游干流生态保护与修复、汾河入黄口生态保护与修复等工程，强化引调水措施，促进浍河等重要支流复流，持续推进汾河“水量丰起来、水质好起来、风光美起来”。

本项目废水实现不外排，不会对汾河生态环境造成影响，项目的建设符合《山西省“十四五”“两山七河一流域”生态保护和生态文明建设、生态经济发展规划》的相关要求。

5、《山西省汾河保护条例》符合性分析

第四十八条：汾河流域县级以上人民政府应当在汾河干流河道管理范围以外不小于一百米，支流不小于五十米划定生态功能保护线，建设缓冲隔离防护林带和水源涵养林带，提高汾河流域河流自净能力。

距离本项目最近的地表水体为汾河，位于汾河东侧，距离汾河2.6km，符合“干流河道管理范围以外不小于一百米，支流不小于五十米划定生态功能保护线”的要求。

6、水源地符合性分析

距离本项目最近的集中式饮用水水源地为邓庄镇集中式饮用水水源地，位于本项目东北侧，距离其保护区边界距离为 8.5km，本项目不涉及生产废水，生活污水经沉淀后用于厂区洒水抑尘，不会对邓庄镇集中式饮用水水源地产生影响。本项目与邓庄镇集中式饮用水水源地相对位置见附图 5。

7、选址可行性分析

本项目选址位于临汾市襄汾县邓庄镇涧沟村西 800m 处。

根据勘界报告及襄汾县自然资源局地类说明可知，土地性质为工业用地，该区域不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、文物古迹、地质遗迹保护区、生态功能保护区等环境敏感区域，不在乡镇水源地保护区内，无特殊保护的野生动物、珍稀植物。评价认为项目选址可行。

二、建设项目工程分析

| 建设 内容 | <p>1、项目概况</p> <p>(1) 项目名称：襄汾县永合农业有限公司年生产 5000 吨生物质环保颗粒燃料建设项目</p> <p>(2) 建设性质：新建</p> <p>(3) 建设单位：襄汾县永合农业有限公司</p> <p>(4) 建设规模：项目建成后年生产物质环保颗粒燃料 5000 吨</p> <p>(5) 建设地点：山西省临汾市襄汾县邓庄镇涧沟村西 800m 处，东、西、北侧为樱桃园果林、南侧为村道，厂区中心地理位置为：经度：111 度 26 分 57.837 秒，纬度：35 度 57 分 32.895 秒。</p> <p>(6) 工程资金及资金来源</p> <p>项目总投资 130 万元，其中环保投资 12 万元，环保投资占比 9.23%。</p> <p>(7) 工作制度及劳动定员</p> <p>本项目运营制度为每天 8 小时工作制，年运营时间为 200 天。</p> <p>本项目职工定员 6 人，厂内不设宿舍、食堂、浴室。</p> <p>2 项目主要建设内容</p> <p>项目位于山西省临汾市襄汾县邓庄镇涧沟村西 800m 处，总占地面积为 4847.72m²，新建破碎、粉碎、制粒生物质环保颗粒燃料生产线，详情见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 工程组成表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">工程名称</th> <th style="width: 60%;">主要建设内容</th> <th style="width: 25%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">主体工程</td> <td>主生产车间</td> <td>占地面积 440m²，单层，高 10m，钢结构，主要生产设备：制粒机 2 台、粉碎机 1 台、打包机 1 台、皮带输送机 3 台、上料蛟龙 1 台、粉碎料仓 1 座，成品料仓 1 座</td> <td>车间利旧，设备新建</td> </tr> <tr> <td>破碎车间</td> <td>钢结构，高 10m，建筑面积 60m²，设置破碎机 1 台，破碎料仓 1 座</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">储运工程</td> <td>原料堆存区</td> <td>占地面积 500m²</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td>破碎料仓</td> <td>位于破碎车间，占地面积 20m²，半封闭式，钢结构</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td>粉碎料仓</td> <td>位于生产车间内，钢结构，全封闭式筒仓，直径 2.5m，高 5m</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td>成品料仓</td> <td>位于生产车间内，钢结构，占地面积为 40m²，主要为成品的冷却与散热</td> <td>新建</td> </tr> </tbody> </table> | 工程名称 | 主要建设内容 | 备注 | 主体工程 | 主生产车间 | 占地面积 440m ² ，单层，高 10m，钢结构，主要生产设备：制粒机 2 台、粉碎机 1 台、打包机 1 台、皮带输送机 3 台、上料蛟龙 1 台、粉碎料仓 1 座，成品料仓 1 座 | 车间利旧，设备新建 | 破碎车间 | 钢结构，高 10m，建筑面积 60m ² ，设置破碎机 1 台，破碎料仓 1 座 | 新建 | 储运工程 | 原料堆存区 | 占地面积 500m ² | 新建 | 破碎料仓 | 位于破碎车间，占地面积 20m ² ，半封闭式，钢结构 | 新建 | 粉碎料仓 | 位于生产车间内，钢结构，全封闭式筒仓，直径 2.5m，高 5m | 新建 | 成品料仓 | 位于生产车间内，钢结构，占地面积为 40m ² ，主要为成品的冷却与散热 | 新建 |
|----------|---|--|-----------|----|------|-------|--|-----------|------|---|----|------|-------|------------------------|----|------|--|----|------|---------------------------------|----|------|---|----|
| 工程名称 | 主要建设内容 | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主体工程 | 主生产车间 | 占地面积 440m ² ，单层，高 10m，钢结构，主要生产设备：制粒机 2 台、粉碎机 1 台、打包机 1 台、皮带输送机 3 台、上料蛟龙 1 台、粉碎料仓 1 座，成品料仓 1 座 | 车间利旧，设备新建 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 破碎车间 | 钢结构，高 10m，建筑面积 60m ² ，设置破碎机 1 台，破碎料仓 1 座 | 新建 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 储运工程 | 原料堆存区 | 占地面积 500m ² | 新建 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 破碎料仓 | 位于破碎车间，占地面积 20m ² ，半封闭式，钢结构 | 新建 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 粉碎料仓 | 位于生产车间内，钢结构，全封闭式筒仓，直径 2.5m，高 5m | 新建 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 成品料仓 | 位于生产车间内，钢结构，占地面积为 40m ² ，主要为成品的冷却与散热 | 新建 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|------|---|---|------|----|
| | | 成品库 | 建筑面积 200m ² ，高 10m，钢结构 | | 新建 | |
| | | 厂内运输 | 道路面积约为 150m ² ，水泥结构 | | 利用现有 | |
| | 辅助工程 | 办公室 | 一层，砖混结构，占地面积 78m ² | | 利用现有 | |
| | | 地磅 | 位于厂区东侧，占地面积 54m ² | | 新建 | |
| | 公用工程 | 供水 | 由涧沟村自来水供给 | | / | |
| | | 供电 | 由涧沟村电网供电，厂区设一台 250kVA 的变压器 | | 新建 | |
| | | 供热 | 本项目生产车间不采暖，冬季办公室采暖采用电暖器 | | / | |
| | 环保工程 | 废气 | 破碎粉尘 | 设置三面围挡集气罩，收集的粉尘经布袋除尘器（TA001）处理后由 15m 高的排气筒（DA001）排放 | | 新建 |
| | | | 粉碎、制粒、粉碎料仓粉尘 | 粉碎机进料口设置三面围挡集气罩，制粒机上方设置集气风管，粉碎料仓设置集气风管，粉碎、制粒及粉碎料仓产生的粉尘经集气罩收集后共用一套布袋除尘器（TA002）处理，最终由 15m 高排气筒（DA002）排放 | | 新建 |
| | | | 物料转载 | 本次评价要求对皮带输送进行全封闭处理 | | 新建 |
| | | 废水 | 生活污水 | 盥洗废水经沉淀池（1m ³ ）处理后用作厂区增湿抑尘；如厕采用卫生旱厕，环卫部门定期清掏 | | 新建 |
| | | 噪声 | 采取车间封闭隔声、设备基础减振 | | 新建 | |
| | | 固废 | 生活垃圾 | 厂区内及办公室设置生活垃圾箱，收集后运至环卫部门指定地点 | | 新建 |
| | | | 除尘器收尘灰 | 收集后，回用于生产 | | 新建 |
| | 废机油、废棉纱手套、废油桶 | | 暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置，危废暂存间占地面积 15m ² | | 新建 | |
| 生态与绿化 | 绿化面积 200m ² ，绿化率为 4.13% | | 新建 | | | |

3、原辅材料

本项目主要原辅材料及用量见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料统计表

| 序号 | 项目名称 | 消耗量 t/a | 来源 |
|----|------|---------|-----|
| 1 | 废木材 | 5000 | 外购 |
| 2 | 新鲜水 | 141 | 自来水 |

表 2-3 原料特性表

| 项目 | 废木料 |
|-----|----------------------|
| 发热量 | >19969kj/kg |
| 密度 | >1.0t/m ³ |
| 挥发物 | 70%-85% |
| 水份 | ≤13% |
| 硫含量 | <0.15% |

4、产品方案

本项目主要产品方案及产能见表 2-4。

表 2-4 产品方案表

| 序号 | 产品名称 | 产量 |
|----|-----------|-------|
| 1 | 生物质环保颗粒燃料 | 5000t |

本项目产品满足《生物质固体成型燃料技术条件》（NY/T 1878-2010）中生物质固体成型燃料的性能指标要求。具体要求及本项目产品技术指标见下表。

表 2-5 《生物质固体成型燃料技术条件》（NY/T 1878-2010）

| 项目 | 单位 | 颗粒状燃料 | |
|-------|-------------------|----------|----------|
| | | 主要原料为草本类 | 主要原料为木本类 |
| 含水率 | % | ≤12 | ≤15 |
| 灰分 | % | ≤8 | ≤10 |
| 低位发热量 | Mj/kg | ≥13.4 | ≥16.9 |
| 堆积密度 | kg/m ³ | ≥500 | ≥500 |
| 硫 | % | ≤0.2 | |

5、主要生产设施及参数

本项目主要生产设施及设施参数见表 2-6。

表 2-6 主要生产设施及设施参数一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号、参数 | 数量 (台/套) |
|----|--------|--|-------------|
| 一 | 主要生产设施 | | |
| 1 | 破碎机 | Y1260-800, 生产能力为 3.5t/h, 进料口尺寸: 1260*800mm | 1 |
| 2 | 粉碎机 | 1000 型, 生产能力为 3.5t/h, 进料口尺寸: 400*300mm | 1 |
| 3 | 皮带输送机 | 长 12m | 1 |
| 4 | 皮带输送机 | 长 8m | 1 |
| 6 | 皮带输送机 | 长 6m | 1 |
| 7 | 制粒机 | 生产能力为 2t/h | 2 |
| 8 | 打包机 | 生产能力为 3.5t/h | 1 |
| 9 | 装载机 | LG953 | 1 |
| 10 | 抓木机 | / | 1 |
| 11 | 上料蛟龙 | / | 1 |
| 二 | 环保设施 | | |

| | | | |
|---|-------|---------------------------|---|
| 1 | 布袋除尘器 | PPS 覆膜滤袋 | 2 |
| 2 | 风机 | 风量 8500m ³ /h | 1 |
| 3 | 风机 | 风量 12500m ³ /h | 1 |

6 平面布置

本项目总占地面积 4847.72m²，厂区平面布置为：原料堆存处位于厂区东北角，生产车间位于厂区西南角，破碎车间位于厂区中部，成品库位于生产车间北侧，办公室位于生产车间东侧。

7 公辅工程

(1) 给排水

水源

本项目用水为自来水，由涧沟村提供，满足本项目的用水需求。

给排水

①厂区道路洒水

洒水定额参照《山西省用水定额第 3 部分：服务业用水定额》（DB14/T1049.3-2021）中表 10 浇洒道路先进值用水定额—1.5L/（m²·d），全厂道路面积 150m²，道路洒水用水量为 0.225m³/d。

②绿化用水

全厂绿化面积为 200m²，绿化用水定额参照《山西省用水定额 第 3 部分：服务业用水定额》（DB14/T1049.3-2021）表 11 先进值用水定额—1.5L/（m²·d），则绿化用水量为 0.3m³/d。

③生活用水

本项目定员 6 人，职工均为附近村庄居民，厂内不设宿舍、食堂、浴室。主要用水为职工日常洗漱用水。

用水定额按 30L/人·天计，则本项目职工日常洗漱用水量为 0.18m³/d。按产污系数 0.8 计算，则生活污水产生量为 0.144m³/d，经沉淀池处理后，用于厂区增湿抑尘。

员工如厕采用卫生旱厕，环卫部门定期清掏。

项目用排水情况见表 2-5，水平衡图见图 2-1。

表 2-7 本项目用水量及废水产生量一览表 单位: m³/d

| 用水类型 | | 用水量指标 | | 用水量 (m ³ /d) | 废水量 (m ³ /d) | 排水量 (m ³ /d) |
|------|--------|--------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 生活用水 | 职工日常用水 | 30L/人·d | 6 人 | 0.18 | 0.144 | 0 |
| 道路 | 道路洒水 | 1.5L/(m ² ·d) | 150m ² | 0.225 | 0 | 0 |
| 绿化 | 绿化用水 | 1.5L/(m ² ·d) | 200m ² | 0.3 | 0 | 0 |
| 合计 | | | | 0.705 | 0.144 | 0 |

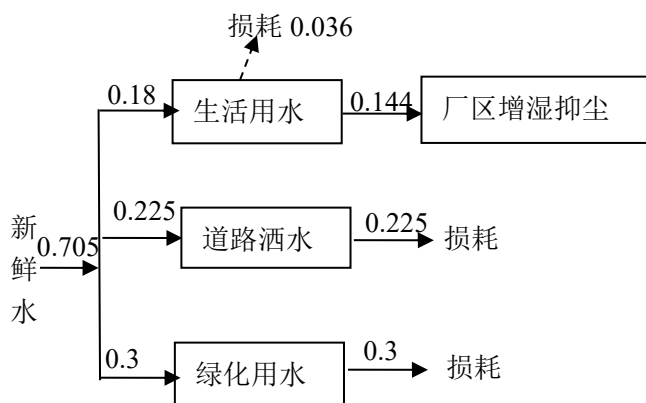


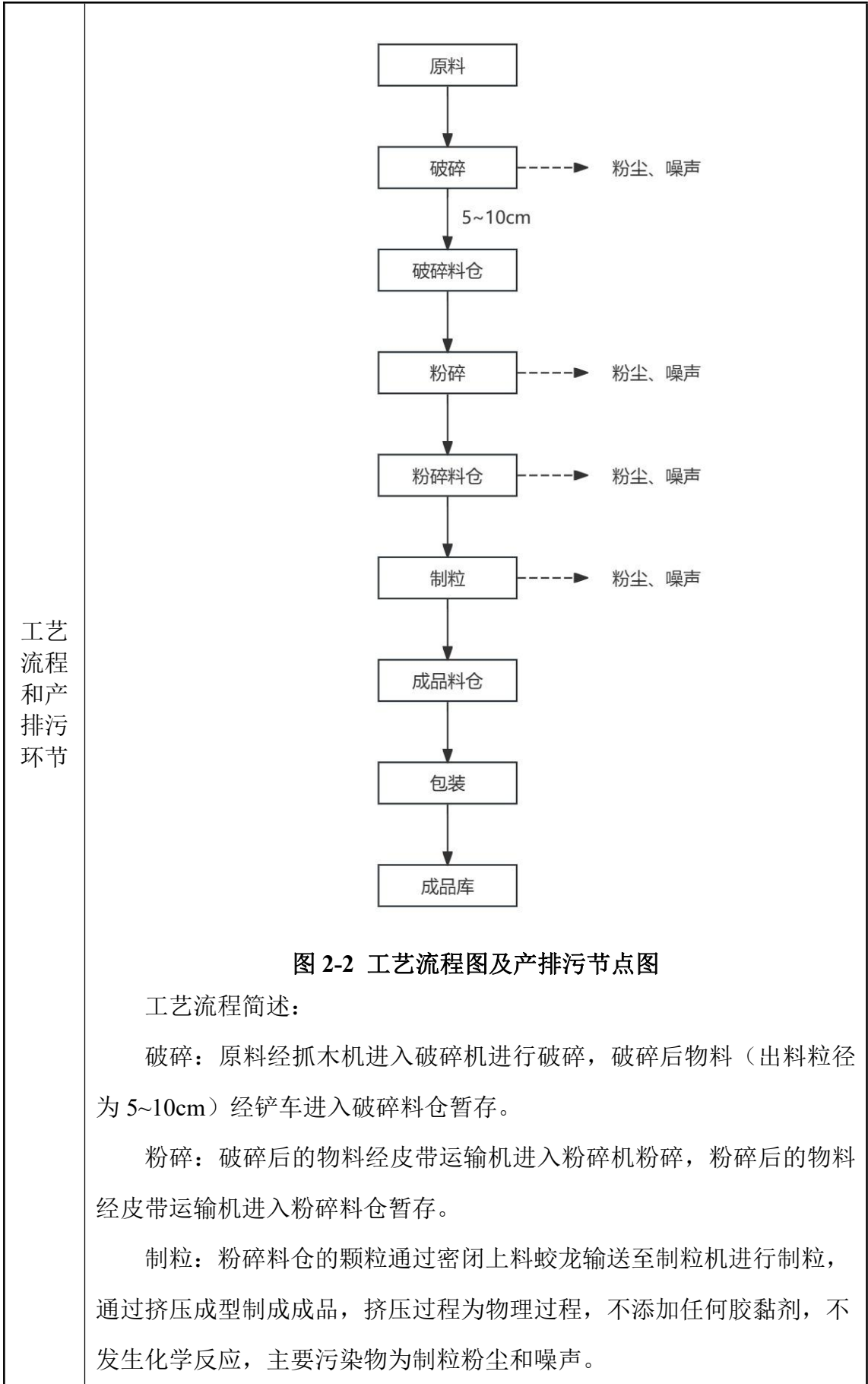
图 2-1 水平衡图 单位: m³/d

(2) 用电

本项目用电由涧沟村供给, 厂区内设一台 250kVA 变压器, 向车间及其他设施供电。

(3) 采暖

本项目生产车间不采暖, 办公室冬季采暖采用电暖器。



二、产排污环节

本项目运营期产排污环节见下表。

表 2-6 污染物产生环节汇总一览表

| 类别 | | 污染源/工序 | 主要污染因子 |
|------|--------------------|-------------------|--------------------------|
| 废气 | 废木材 | 破碎 | 颗粒物 |
| | | 粉碎 | 颗粒物 |
| | | 制粒 | 颗粒物 |
| | | 粉碎料仓 | 颗粒物 |
| | 物料转载 | | 颗粒物 |
| 废水 | 生活污水 | | COD、BOD ₅ 、SS |
| 噪声 | 破碎机、粉碎机、制粒机、打包机、风机 | | 噪声 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 员工生活垃圾 | 生活垃圾 |
| | 除尘灰 | 布袋除尘器 | 木粉 |
| | 危险废物 | 废机油、废机油桶、废含油手套和棉纱 | 油类 |

与项目有关的原有环境污染问题

临汾市襄汾县邓庄镇涧沟村西 800m 处场地由襄汾县永合农业有限公司与涧沟村村委会租赁,2021 年 12 月至 2023 年 10 月进行农产品收购与存储,场地内现有主要遗留构筑物为办公室、闲置用房、生产车间(原用途为仓库)。故无与本项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

(1) 环境空气质量例行监测数据

本次评价收集了 2023 年襄汾县的环境空气例行监测数据以说明项目所在区域环境空气质量现状。

表 3-1 襄汾县 2023 年全年环境空气例行监测数据

| | | | |
|-------------------|---|---|------|
| 监测项目 | 年均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 年均浓度标准限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 超标倍数 |
| PM _{2.5} | 46 | 34 | 1.35 |
| PM ₁₀ | 92 | 70 | 1.31 |
| NO ₂ | 31 | 40 | 0 |
| SO ₂ | 9 | 60 | 0 |
| 监测项目 | 日均值第 95 位百分位数浓度(mg/m^3) | 日均浓度标准限值 (mg/m^3) | 超标倍数 |
| CO | 2.0 | 4.0 | 0 |
| 监测项目 | 日最大 8 小时第 90 位百分位数浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日最大 8 小时浓度标准限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 超标倍数 |
| O ₃ | 174 | 160 | 1.06 |

由上表可知，PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 年均浓度超过了《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准要求，其余污染物均达标，襄汾县属于环境空气质量不达标区。

(2) 特征污染物监测数据

本次评价引用山西绿澈环保科技有限公司于 2021 年 11 月 24 日~2021 年 11 月 30 日对孔家沟 TSP 的监测数据，孔家沟位于本项目东北侧 2.0km 处，可反映本区域的 TSP 现状。

表 3-2 TSP 监测结果统计表 单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 监测日期 | 项目 | 实测浓度 | 24 小时浓度标准值 | 最大值占标准百分比 (%) | 超标率 | 最大超标倍数 |
|------------|-----|------|------------|---------------|-----|--------|
| 2021.11.24 | TSP | 267 | 300 | 89 | 0 | 0 |
| 2021.11.25 | | 278 | | | | |
| 2021.11.26 | | 243 | | | | |
| 2021.11.27 | | 251 | | | | |
| 2021.11.28 | | 238 | | | | |
| 2021.11.29 | | 189 | | | | |
| 2021.11.30 | | 145 | | | | |

由表 3-2 可知，监测点连续监测 7 天，TSP 共取得了 7 个日均值，其浓度范围 145~267 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之间，未超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准 (TSP_{24h} 平均浓度 300 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)，最大浓度占标率 89%。

2、地表水环境质量现状

距离本项目最近的地表水体为位于项目西侧 2.6km 的汾河，根据《山西省地表水环境功能区划》（DB14/67-2019），属黄河流域汾河下游区“临汾—西里”段，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类水质要求。根据临汾市生态环境局发布的 2024 年 2 月临汾市地表水水质状况报告，襄汾县境内汾河柴庄断面水质为III类，满足功能区水质要求。

3、声环境质量现状

本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，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），本次未进行声环境质量现状监测。

4、生态环境现状

本项目位于山西省临汾市襄汾县邓庄镇涧沟村西 800m 处，土地性质为工业用地，占地面积为 4847.72m²，项目四周自然植被主要以农作物和附近田间地头的野草为主，区内未见珍稀、濒危野生动、植物，无重要生态敏感点。

5、地下水、土壤环境

项目所在地附近无水源地及水源保护区，本次评价要求采取防渗措施，采取措施后，正常工况下不存在明显的地下水污染途径，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），故不开展地下水、土壤环境现状调查。

本项目环境保护目标如下：

(1) 环境空气

厂界：距离本项目最近的村庄为厂界东侧 800m 处的涧沟村，本项目厂界 500 米范围内无环境敏感点，无自然保护区、文化区等保护目标。

(2) 地下水

本项目周围 500m 范围无集中式饮用水源地，最近的集中式饮用水源地为邓庄镇集中式饮用水水源地，位于本项目东北侧约 8.5km，项目不存在地下水环境污染途径。

(3) 噪声

项目厂界外 50m 范围内无居民、学校、医院等声环境敏感目标。

(4) 生态环境

项目用地范围内不存在生态环境保护目标。

(5) 地表水

本项目地表水环境保护目标为位于厂界西侧 2.6km 处的汾河。

表 3-3 环境保护目标一览表

| 序号 | 保护类别 | 环境保护目标名称 | 与厂界位置关系 | | 保护对象 | 保护要求 |
|----|-------------------|----------|---------|--------|------|--------------------------------|
| | | | 方位 | 距离 (m) | | |
| 1 | 声环境(厂界 50m 范围内) | 无 | / | / | / | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 1 类标准 |
| | 声环境(运输路线) | | | | | |
| 2 | 大气环境(厂界 500m 范围内) | 无 | / | / | / | / |
| 3 | 地表水环境 | 汾河 | 西 | 2.6km | 地表水 | 《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) V 类标准 |
| 4 | 地下水环境(500m 范围内) | 无 | / | / | / | / |
| 5 | 生态环境(占地范围内) | 无 | / | / | / | / |

1、废气

运营期间颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准，标准值见下表3-4。

表 3-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 污染物 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放速率, kg/h | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-----|-------------------------------|----------------|---------|-------------|----------------------|
| | | 排气筒高度 | 二级 | | |
| 颗粒物 | 120 | 15m | 3.5kg/h | 周界外浓度最高点 | 1.0mg/m ³ |

2、噪声

(1) 施工期：执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体见下表。

表 3-5 建筑施工场界环境噪声排放标准限值单位：dB（A）

| 序号 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 1 | 70 | 55 |

(2) 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类标准限值。具体见下表。

表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准限值单位：dB（A）

| 类别 | 厂界 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|----|
| 2类 | 厂界 | 60 | 50 |

3、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关标准限值要求。采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

| | |
|----------------|--|
| 总量 控制 指标 | <p>根据山西省生态环境厅关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标核定暂行办法》的通知（晋环规〔2023〕1号）第三条，本办法适用范围为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新增主要污染物排放总量指标的审核与管理。</p> <p>本项目需要申请的污染物控制指标为：颗粒物 0.336t/a。</p> |
|----------------|--|

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>施工期环境保护措施：</p> <p>施工期环境保护措施如下</p> <p>(1) 废气</p> <p>环评要求施工期严格按照《山西省大气污染防治条例》等文件的相关要求，加强施工扬尘管控，建设单位应当在施工工地公示扬尘污染防治措施、负责人、扬尘监督管理主管部门等信息，确保做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。结合本项目施工实际情况要求采取如下措施：</p> <p>1) 施工围挡。施工工地必须设置封闭式硬质围挡，高度不得低于 2.0 米，必须坚固稳定、整洁美观、基础牢固，无歪斜、破损；并设置高压雾化喷淋设施；外脚手架应使用密目式安全网封闭并保持整洁，提倡使用满足功能要求的新型防护材料。</p> <p>2) 物料覆盖。施工现场产尘物料要采取覆盖措施；水泥等细颗粒材料应存放在库房或密闭容器内。现场留置渣土必须集中堆放，裸露土地和留置渣土须采取覆盖或固化措施。覆盖防尘网伸展平整，网目不低于 800 目/100 平方厘米；网间拼接严密、不露尘，边缘及连接处固定牢固；定期对覆盖处洒水，促使土体表层硬化结壳，避免风蚀扬尘。覆盖防尘网破损、风化后要及时更换。</p> <p>3) 洒水抑尘。土方作业必须采用湿法作业，在作业面周边安装喷淋装置或配置雾炮进行洒水压尘，使用雾炮降尘设施要确保土方作业面湿润，喷雾间隔时间不得超过 1 小时，出现大风或重污染天气黄色以上等级预警时，必须停止土石方开挖、运输、回填作业；建筑脚手架上端周边，必须安装喷雾设施，确保施工场地湿润不起尘。施工现场进行拆除、爆破、油锤破碎、路面切割、石材切割、清扫施工现场等易产生扬尘的作业时，必须采取湿法作业，配备固定式或移动式洒水降尘设备，进行洒水、喷雾降尘。</p> <p>4) 路面硬化。现场办公区、生活区、出入口、主要施工道路必须进行硬化处理，施工现场道路两侧及大块空地必须进行覆盖或绿化。土石方作业期间临时道路宜采用铺设钢板或密目网等临时覆盖措施，对含水率较低能够产</p> |
|-----------|---|

生扬尘的粉土、沙土应采用大炮喷雾降尘。现场其他裸土、堆土、水泥等易产生扬尘的粉状材料等必须全部覆盖（防尘网覆盖密度不得低于 800 目/100 平方厘米）。土方堆存及其它场地及暂时不开发区域应当进行绿化、覆盖或固化。

5) 车辆冲洗。建筑工地出入口必须设置车辆冲洗设施，保证喷淋高度和水源压力，满足冲洗要求，不得污泥横流。各种工程车辆和机械设备特别是渣土车辆车轮及车身必须冲洗，冲洗干净方可上路，严禁带泥上路，对工程进出口两侧各 100 米路面保持清洁，专人进行冲洗保洁和洒水降尘，确保“扬尘不出院、路面不见土、车辆不带泥、周边不起尘”。

6) 车辆运输。运输物料、渣土、土方等车辆须采用新能源或满足国六标准的运输车辆且全部密闭，要做到运输车辆“三不进两不出”（不达标禁止进入、无准运证禁止进入、密闭装置损坏禁止进入；车厢未密闭禁止驶出、车身不洁禁止驶出），运送砂石、各类粉状物、建筑垃圾及渣土的车辆必须按指定的线路运输。车辆装卸时要喷雾降尘，并安排专人清扫散落的渣土。

7) 垃圾清运。施工现场建筑垃圾、生活垃圾要分类、集中堆放，日产日清；装饰、安装阶段宜采用成品、半成品实施装配式作业，减少因石材、砌体、混凝土等材料切割加工造成的扬尘污染。应采取有效降尘抑尘措施，严禁露天切割作业。

8) 现场公示。建筑工地现场必须制定扬尘污染防治方案落实责任人，建立完善检查考核制度并送至市城市管理部门备案；施工现场门口必须按要求设置扬尘防治管理公示牌。要将扬尘防治措施的各项要求纳入工人教育培训、岗前交底及工作奖惩，提高一线作业人员扬尘防治自觉性。

9) 机械设备。建设单位不得租赁、购买、使用排放不合格的、未在环境部门登记备案的非道路移动机械设备，并切实加强日常管理，采取有效措施，防止、减少非道路移动机械排气污染。

(2) 废水

施工期间产生的废水主要是施工人员的生活污水以及车辆的冲洗废水。产生的废水经沉淀池沉淀后，进行洒水抑尘，实现废水零排放。

(3) 噪声

1) 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。禁止夜间施工。

2) 降低设备声级：设备选型上尽量采用低噪声设备；对动力机械设备进行定期的维修、养护，维修不良的设备常因构动部件的振动而增加其工作时声级；闲置不用的设备应立即关闭。

3) 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。

4) 运输要采用车况良好的车辆，并应注意定期维修、养护；一般情况应禁止夜间运输。

(4) 固体废物

施工期少量建筑垃圾运至环保部门指定地点进行堆放，同时避免运输物质的遗撒外漏；施工人员生活垃圾经垃圾桶收集后运至当地环卫部门指定地点处置。

(5) 生态环境

本工程施工期间基础工程开挖、填土方作业及物料堆放将带来水土流失等影响。

①在施工过程中采取以下措施：

A、要对建筑材料设专门的堆棚或设置围挡。B、施工期应尽量避免雨天，并及时夯实地面，对暂不开发处进行绿化，减少水土流失。C、施工结束后对施工场地及时平整，及时按设计要求硬化路面或进行绿化。

②建议绿化方案

在厂区内可根据需要种植灌木，区域空地可种植一些草本植物。树木或其他的一些植物对污染物具有一定的吸滞和阻挡作用，使空气得到净化，使生态环境得到一定的改善。

采取以上方案后对周边生态环境影响范围和程度有限，随着施工结束，其生态影响将随之消失。

1、废气

产排污环节，本项目大气污染源排放情况见下表 4-1。

表 4-1 本项目大气污染源排放情况一览表

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 污染源名称 | | 无组织粉尘(破碎、制粒、粉碎工序未收集粉尘) | 破碎粉尘 | 粉碎机、制粒机、粉碎料仓及落料点 |
| 污染物种类 | | 颗粒物 | 颗粒物 | 颗粒物 |
| 排放形式 | | 无组织 | 有组织 | 有组织 |
| 废气量 (Nm ³ /h) | | / | 8500 | 12500 |
| 污染物产生情况 | 浓度 (mg/m ³) | / | 245.8 | 335.2 |
| | 产生速率 (kg/h) | 0.31 | 2.09 | 4.19 |
| | 核算方法 | 经验系数 | 经验系数 | 经验系数 |
| 污染防治措施 | 治理设施 | 全封闭车间 | 布袋除尘器 | 布袋除尘器 |
| | 处理效率 (%) | 99% | 96.7 | 97.1 |
| 污染物排放情况 | 浓度 (mg/m ³) | / | 10 | 10 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.00325 | 0.085 | 0.125 |
| | 核算方法 | 物料衡算 | 同行业类比 | 同行业类比 |
| 年运行时间 (h/a) | | 1600 | | |
| 年排放量 (t/a) | | 0.0052 | 0.136 | 0.2 |
| 排放参数 (有组织) | 排气筒高度 (m) | / | 15 | 15 |
| | 出口内径 (m) | / | 0.3 | 0.5 |
| | 排放温度 (°C) | / | 常温 | 常温 |
| | 编号 | / | DA001 | DA002 |
| | 地理坐标 | / | E111°26'58.54" N35°57'33.03" | E111°26'56.95" N35°57'32.88" |

运营期环境影响和保护措施

1.1 污染源分析

1、原辅料、产品运输产生的扬尘

(1) 原辅料、产品运输产生的扬尘

本项目使用的原料采用汽车运输，要求本项目厂内路面全部采用 C20 商品混凝土硬化，保证路面平整无裂缝；每日定期洒水抑尘，产生量很少，可忽略不计。

为减少运输扬尘影响，评价要求建设单位采取以下措施：

- ①对厂区地面及道路要经常清扫和洒水，保持路面清洁度和相对湿度，
- ②配备1台移动式洒水车对厂区内及周边道路定时洒水，非采暖期一天两次，积尘及时清理；
- ③运输车辆不得超载，顶部遮盖篷布，防止物料泄漏、抛洒；
- ④厂区四周做好绿化；
- ⑤运输车辆均采用国六及以上车辆运输。

2、原辅料装卸产生的粉尘

废木料由汽车运输至原料库后，木料由机械设备卸车，卸料时尽量降低卸料高度，原料堆存区地面粉尘做到日产日清，产尘量极少，忽略不计。

3、物料堆存产生的粉尘

本项目设置全封闭的产品库，产品堆存于全封闭厂房内，粉碎后的粉料储存于封闭式的粉碎料仓中，产生的粉尘可忽略不计。

4、生物质燃料颗粒生产线产生的粉尘

本项目设置 1 台破碎机、1 台粉碎机、2 台制粒机、1 座破碎料仓、1 座粉碎料仓。

(1) 破碎工序粉尘

本项目破碎机破碎过程会产生颗粒物，破碎机料斗长为 1.26m，宽为 0.8m。评价要求破碎机斗入料口进行局部封闭，在其上方设置三侧围挡集气罩，受料侧设置橡胶软帘，给料过程中同时采取降低物料落差减少起尘量。集气罩悬挂高度 0.5m，罩口面积 1.92m²（长 1.6m，宽 1.2m）。

参照《简明通风设计手册》，1#集气罩集气风量的计算公式为：

$$L=3600 \times V_x \times F \times \beta \quad \text{式 1-1}$$

式中：L—排风量，m³/h；

F—工作孔面积（m²）

V_x —工作孔上的气流速度, (m/s, 本次取 1.0);

β —安全系数, (1.1-1.2, 本次取 1.2);

则 1#集气罩理论风量为 8294m³/h, 风机风量取值为 8500m³/h。

根据第二次全国污染源普查《2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册》, 生产环节中剪切、破碎、筛分、造粒工段颗粒物产生量的产污系数 6.69×10⁻⁴ 吨/吨产品, 本项目年产 5000 吨生物质燃料, 破碎工序产生量为 3.35t/a。

破碎工序产生的粉尘经一台布袋除尘器进行处理, 总风量为 8500m³/h。除尘器过滤面积 236.1m², 过滤风速 0.6m/min, 滤袋材质为 PPS 覆膜, 根据布袋除尘器材质及设计参数, 可将颗粒物排放浓度控制在 10mg/m³ 以下, 排放速率为 0.085kg/h, 排放量为 0.136t/a, 净化后废气通过 15m 高排气筒 (DA001) 排放。

集气罩收集效率为 95%, 未被收集的颗粒物为 5%, 则破碎工序无组织粉尘产生量为 0.168t/a, 经全封闭车间阻隔降尘后, 抑尘效率可达 99%, 则本破碎无组织粉尘排放量约为 0.0017t/a (0.001kg/h)。

(2) 粉碎机、制粒机粉尘

①粉碎粉尘

本项目粉碎机进料过程会产生颗粒物, 料斗长为 0.4m, 宽为 0.3m。评价要求粉碎机入料口进行局部封闭, 在其上方设置三侧围挡集气罩, 受料侧设置橡胶软帘, 给料过程中同时采取降低物料落差减少起尘量。集气罩悬挂高度 0.5m, 罩口面积 0.42m² (长 0.7m, 宽 0.6m)。

参照《简明通风设计手册》, 集气罩集气风量的计算公式为:

$$L=3600 \times V_x \times F \times \beta \quad \text{式 1-1}$$

式中: L —排风量, m³/h;

F —工作孔面积 (m²)

V_x —工作孔上的气流速度, (m/s, 本次取 1.0);

β —安全系数, (1.1-1.2, 本次取 1.2);

则粉碎机集气罩风量均为 1814m³/h。

②制粒工序

制粒机集气风管：直径为 30cm，管口风速为 16m/s，故所需风量 $Q=3600\pi R^2 \times V=4071.5\text{m}^3/\text{h}$ ，2 台制粒机所需风量为 $8143\text{m}^3/\text{h}$ 。

③粉碎料仓风量

本项目粉碎料仓落料过程会产生颗粒物，建设单位拟将粉碎料仓设置小孔连接风管，由风管连接到除尘器，风管直径为 0.4m。

根据《除尘技术手册》，风管集气风量的计算公式为：

$$L=3600\beta v\Sigma F \quad \text{式 1-2}$$

式中：L—风量， m^3/h ；

β —考虑不到的缝隙面积而增加的安全系数，（本次取 1.2）；

V—通过缝隙或孔口的风速，(m/s, 1~4, 本次取 4)；

F—密闭罩上开启孔口及缝隙的总面积 (m^2) 本次取 0.1256；

则风管风量为 $2170\text{m}^3/\text{h}$ 。

同时考虑到管道损失、弯头损失，综合考虑项目除尘器设计风量为 $12500\text{m}^3/\text{h}$

根据第二次全国污染源普查《2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册》，生产环节中剪切、破碎、筛分、造粒工段颗粒物产生量的产污系数 6.69×10^{-4} 吨/吨产品，本项目年产 5000 吨生物质燃料，粉碎、制粒工序产生量为 6.7t/a。

粉碎工序、制粒工序、粉碎料仓产生的粉尘经一台布袋除尘器进行处理，总风量为 $12500\text{m}^3/\text{h}$ 。除尘器过滤面积 347.2m^2 ，过滤风速 $0.6\text{m}/\text{min}$ ，滤袋材质为 PPS 覆膜，根据布袋除尘器材质及设计参数，可将颗粒物排放浓度控制在 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下，排放速率为 $0.125\text{kg}/\text{h}$ ，排放量为 $0.2\text{t}/\text{a}$ ，净化后废气通过 15m 高排气筒（DA002）排放。

集气罩收集效率为 95%，未被收集的颗粒物为 5%，则粉碎、制粒工序无组织粉尘产生量为 $0.335\text{t}/\text{a}$ ，经全封闭车间阻隔降尘后，抑尘效率可达 99%，则本粉碎、制粒无组织粉尘排放量约为 $0.00335\text{t}/\text{a}$ 。

（3）皮带输送粉尘

本项目通过皮带进行物料输送。该过程会产生少量粉尘。本次评价要求对皮带输送进行全封闭处理，经采取上述措施后物料输送粉尘排放量很小，

可忽略不计。

1.1.3 非正常工况

在项目生产运营期间，可能会出现布袋除尘器破损、堵塞等情况，从而影响项目正常运行。在非正常工况下，布袋除尘器的除尘效率下降，约为75%，颗粒物排放量约为2.42t/a。

防治措施：加强布袋除尘器的检查；注意日常保养，保持其表面光滑，发现破损及老化后停产，及时维护。

1.2 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），项目废气监测计划见下表。

表 4-2 项目废气监测计划一览表

| 类别 | 排污口编号及名称 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频率 |
|----|--------------------------|--|------|------|
| 废气 | 破碎机废气排放口（DA001） | 排气筒出口 | 颗粒物 | 每年一次 |
| | 粉碎机、制粒机、粉碎料仓废气排放口（DA002） | 排气筒出口 | | 每年一次 |
| | 厂界 | 上风向设 1 个参照点， 下风向厂界浓度较高 处设 4 个监控点 | | 每季一次 |

综上所述，本项目各工序产生的废气均能够达标排放，符合相关环保政策的要求。

1.3 结论

本项目在严格按照环评要求的环保措施实施，各污染物均能达到达标排放，对当地的区域环境空气质量级周边居民影响较小。

2、废水

本项目废水仅为职工生活污水。

根据水平衡图，生活污水产生量为0.144m³/d，经1m³沉淀池处理后，用于厂区增湿抑尘。

如厕采用卫生旱厕，环卫部门定期清掏。

废水污染源基本情况见表

表 4-3 废水污染源基本情况表

| 序号 | 废水类别 | 废水来源 | 污染物种类 | 污染治理设施 | 去向 |
|----|------|------|------------|------------------------|--|
| 1 | 生活污水 | 办公生活 | COD、SS、石油类 | 沉淀池 (1m ³) | 盥洗废水经沉淀池 (1m ³) 用于厂区增湿抑尘; 如厕采用卫生旱厕, 环卫部门定期清掏 |

综上所述, 本项目无废水外排, 不会对地表水造成影响。

3、声环境影响分析及保护措施

(1) 源强分析

本项目营运期噪声源主要为: 破碎机、粉碎机、制粒机、风机等设备产生的噪声, 本项目主要声源及其控制措施见下表。

表 4-4 本项目噪声源强调查清单 (室内声源)

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强 (声压级/距声源距离) / (dB(A)/m) | 声源控制措施 | 空间相对位置 /m | | | 距离 内边界 距离/m | 室内边 界声级 /dB(A) | 运行 时段 | 建筑 物插 入损 失/dB (A) | 建筑物外 噪声 | |
|----|-------|------|-----------|------------------------------------|-----------------|--------------|----|---|-------------------|----------------------|----------|-------------------------------|-------------------|------------|
| | | | | | | X | Y | Z | | | | | 声压级 /dB (A) | 建筑物外 距离 |
| 1 | 生产车间 | 破碎机 | Y1260-800 | 90 | 减振、 厂房 隔声 | 59 | 37 | 1 | 7 | 73 | 昼 | 20 | 53 | 1 |
| 2 | | 粉碎机 | 1000 型 | 85 | | 20 | 6 | 1 | 4 | 69 | 昼 | 20 | 49 | 1 |
| 3 | | 造粒机 | / | 80 | | 7 | 4 | 1 | 4 | 68 | 昼 | 20 | 48 | 1 |
| 4 | | 打包机 | / | 85 | | 18 | 7 | 1 | 7 | 68 | 昼 | 20 | 48 | 1 |

表 4-5 本项目噪声源强调查清单 (室外声源)

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m | | | (声压级/距声源距离) / (dB(A)/m) | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|------|------|----------|----|---|-------------------------|-------------|------|
| | | | X | Y | Z | | | |
| 1 | 风机 1 | DMCS | 59 | 35 | 1 | 85/1 | 基础减振, 安装消声器 | 昼间 |
| 2 | 风机 2 | DMCS | 17 | 15 | 1 | 85/1 | | 昼间 |

(2) 噪声源污染防治措施分析

为了降低噪声影响, 环评提出以下噪声防治措施:

- ①在设备选型上, 优先选择低噪声设备, 降低了噪声源的声压级。
- ②在总体设计上布局合理, 将主要的高噪声设备集中以便控制。
- ③在产噪设备安装连接时, 采用软性连接方式。

④对电机功率大的机械采用减震垫。

⑤将高噪声设备安装在室内，并设有减震基础。

⑥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。

(3) 噪声影响分析

厂界噪声预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)附录 A 户外声传播的衰减和附录 B 中“B.1 工业噪声预测计算模型”进行预测，

由于项目 50m 范围内无敏感保护目标，且夜间不生产，因此，本项目只预测运营期昼间各厂界噪声达标情况，详见下表。

表 4-6 本项目噪声预测结果

| 预测方位 | 最大值点空间相对位置 /m | | | 时段 | 贡献值 (dB(A)) | 标准限值 (dB(A)) | 达标 情况 |
|------|------------------|-------|-----|----|----------------|-----------------|----------|
| | X | Y | Z | | | | |
| 东边界 | 54.6 | -17.9 | 1.2 | 昼间 | 50.2 | 60 | 达标 |
| 南边界 | -30.3 | -18.5 | 1.2 | 昼间 | 52.4 | 60 | 达标 |
| 西边界 | -58.2 | -6.6 | 1.2 | 昼间 | 52.0 | 60 | 达标 |
| 北边界 | -23.9 | 30.4 | 1.2 | 昼间 | 49.4 | 60 | 达标 |

根据预测结果，厂界噪声贡献值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

本项目运营期在采取环评规定的噪声治理措施后，厂界噪声达标，对周围环境影响较小。

(4) 噪声监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，项目运营期噪声监测计划见表 4-7。

表 4-7 运营期环境监测计划

| 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 控制指标 |
|----|--------|-----------|--------|--|
| 1 | 项目四周厂界 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准 |

4、固体废物

本项目产生的固体废弃物包括生活垃圾、除尘灰以及设备维修过程中产生的少量废机油等危废。

(1) 生活垃圾

职工生活垃圾产生量取 0.5kg/人·天，项目员工 6 人，年工作日 200 天，则本项目每年产生的生活垃圾量约 0.6t/a；采用带盖垃圾桶集中收集后交由环卫部门清运处置。

(2) 除尘灰

除尘灰产生量为 9.211t/a，除尘灰集中收集后回用于生产。

(4) 危险废物

本项目运营期间会在设备维修期间产生废矿物油、废油桶以及含油手套、棉纱等，根据《国家危险废物名录》（2021 版）本项目产生的废矿物油、废油桶等属于危险废物，其废物类别为 HW08（废矿物油与含矿物油废物），废物代码为 900-249-08，废矿物油产生量约为 0.1t/a，废油桶 3 个/年（19kg/个，0.057t/a），含油手套和棉纱产量约为 0.01t/a。

表 4-8 项目危险废物汇总情况

| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 | 产生工序及装置 | 形态 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|--------|--------|------------|----------|---------|----|------|------|------|---------------------------------------|
| 废矿物油 | HW08 | 900-249-08 | 0.1t/a | 设备维护 | 液体 | 矿物油 | 90d | T, I | 15m ² 危险废物暂存间，交由有资质的单位进行处置 |
| 废棉纱 | HW49 | 900-249-08 | 0.01t/a | 设备维护 | 固体 | 矿物油 | 90d | T, I | |
| 废手套 | | | | 设备维护 | 固体 | 矿物油 | 90d | T, I | |
| 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.057t/a | 设备维护 | 固体 | 矿物油 | 90d | T, I | |

表 4-9 危险废物贮存场所

| 序号 | 危险废物名称 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存容积 | 贮存周期 | 贮存能力 |
|----|-----------|-------------------|-------------|--|------|------|------|
| 1 | 废矿物油 | 各危废暂存于危废暂存库各个指定地方 | 根据其实际产量进行划分 | 严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定 | | 三个月 | 3t/a |
| 2 | 含油棉纱、含油手套 | | | | | 三个月 | |
| 3 | 废油桶 | | | | | 三个月 | |

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，评价要求结合本项目特点，危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》中的要求进行管理，具体如下：

1) 危险废物收集污染防治措施

危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求：(1)包装材质要与

危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。(2)性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装。(3)危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求。(4)包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实。(5)盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。(6)危险废物还应根 GB12463 的有关要求进行运输包装。

2) 危险废物贮存污染防治措施

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及《危险废物转移联单管理办法》的要求，建设单位应对项目产生的危险废物的贮存、管理提出如下要求：

1、贮存设施污染控制要求

1) 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

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

3) 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

4) 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

2、贮存过程污染控制要求

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

2) 液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。

3) 半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。

4) 具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。

5) 易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。

6) 危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。

3、污染物排放控制要求

1) 贮存设施产生的废水应进行收集处理。

2) 贮存设施内产生以及清理的固体废物应按固体废物分类管理要求妥善处理。

4、环境应急要求

1) 编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。

2) 应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。

3) 相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。

3) 危险废物运输污染防治措施

危险废物应及时转运，废物的转运过程中应装入高密度聚乙烯袋子并封闭，以防散落，转运车辆应加盖篷布，以防散入路面。废物转移时应遵守《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部部令第 23 号），做好废物的记录登记交接工作。

4) 危险废物处理可行性分析

本此环评要求企业做到以下几点要求：

(1) 液态危废存放处设置围堰防溢流，危废暂存间设置导流槽及集液池，定期检查维护导流渠、集液池等设施，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。

(2) 对危废暂存间设立监控设施，并按 HJ1276-2022 的规定设置警示标志，现场需配置安全防护服装与工具、通讯设备、照明设施等；

(3) 危险废物应与其他固体废物严格隔离，禁止一般工业固废垃圾混入；同时也禁止危险废物混入一般工业固废中，确保污染物不在一般固废与危废暂存间转移；危险固废及时入危废暂存间暂存，并及时通知协议处理单位进行回收处理。

(4) 严格落实危险固废转移台账管理，详细记录入场危险废物的种类和数量以及其他相关资料并长期保存，供随时查阅，同时做到每一笔危险固废

的去向都有台账记录，包括厂区内部的和行政管理部門的。

采取以上措施后，项目固体废物均得到有效处置。

5) 管理制度及标识标牌

危废的收集入库或出库转移要做好台账、网录登记，以便备查。必须做好危险废物记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录在危险废物回取后应继续保留三年。

根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022），本评价要求企业根据该标准在危废暂存间设置相关标识标牌，并建立相关的危废管理制度用于日常管理。具体标识标牌样图如下：

| 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 |
| 联系人和联系方式: | |
| 产生日期: 废物重量: | |
| 备注: | |

图 4-1 危险废物标签样式示意



图 4-2 贮存设施标志

5、地下水、土壤环境影响分析

根据本项目工艺特点，本项目无生产废水产生。

为了减小项目废水对项目区域地下水环境产生的不利影响，本次评价要求危废暂存间为重点防渗区；生产区地面、生活污水沉淀池、旱厕为一般防渗区；厂区空地、道路、办公区为简单防渗区，具体防渗措施见下表。

4-10 项目防渗工程污染防治分区

| 序号 | 场地 | 防渗分区 | 防渗技术要求 | 采取的防渗处理措施 |
|----|--------------------|-------|--|---|
| 1 | 危废暂存间 | 重点防渗区 | 等效粘土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s | 危废暂存间地面与裙角底层为水泥砂浆,上面铺设为2mm厚高密度聚乙烯防渗布,然后以防渗混凝土做地面,最后铺设一层环氧树脂防腐涂层。渗透系数≤1×10 ⁻¹⁰ cm/s |
| 2 | 生产车间 | 一般防渗区 | 等效粘土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s | 采用抗渗等级不低于P1级的抗渗混凝土,厚度不低于20cm硬化地面 |
| 3 | 沉淀池 | 一般防渗区 | 等效粘土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s | 钢筋混凝土池体,池底及池壁为混凝土,强度等级为C30,抗渗等级为P6,池体内表面刷防腐防渗涂料。垫层为强度等级为C10的素混凝土,基础土分层夯实。 |
| 4 | 除重点防渗区以及简单防渗区以外的区域 | 简单防渗区 | 一般地面硬化 | C30混凝土硬化;基础土分层夯实,压实系数不小于0.95。 |

6、环境风险

(1) 风险源调查

本项目涉及到的危险物质有矿物油、废矿物油。涉及的危险物质和分布情况、生产工艺特点等见下表4-11。

表4-11 建设项目风险源调查表

| 序号 | 危险物质 | 最大存在总量 | 分布 | 涉及的生产工艺特点 |
|----|------|--------|-------|-----------|
| 1 | 矿物油 | 0.5t | 库房 | 机械设备维护 |
| 2 | 废矿物油 | 0.1t | 危废暂存间 | |

1) 环境风险潜势初判

危险物质数量与临界量比值(Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169—2018)附录C,当存在多种危险物质时,按下式计算物质总量与其临界量比值Q:

当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为Q;当存在多种危险物质时,则按下式计算物质总量与其临界量比值(Q):

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

式中: q₁, q₂, q_n—每种危险物质的最大存在总量, t;

Q₁, Q₂, Q_n—每种危险物质的临界量, t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。本项目 Q 值计算见下表 4-9 所示。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）附录 B，废矿物油临界量为 2500t。

表 4-12 本项目 Q 值一览表

| 序号 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 q_n/t | 临界值 Q_n/t | 危险物质 Q 值 |
|----|--------|-------|----------------|-------------|------------|
| 1 | 废矿物油 | / | 0.1 | 2500 | 0.00004 |
| 2 | 矿物油 | / | 0.5 | 2500 | 0.0002 |
| 合计 | / | / | / | / | 0.00024 |

由表 4-12 可知，项目 $Q < 1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）“当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I”。因此，本项目环境风险潜势为 I。

2) 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）评价工作等级划分要求，本项目风险潜势为 I，进行简单分析。

（2）环境风险分析

事故情况下，当发生泄漏时，废矿物油可能通过场地地面渗入地下，或者流入附近冲沟，污染地表水和周围土壤。当废矿物油遇明火出现燃烧等情况时，燃烧废气造成大气污染，消防废水的排放造成地表水和土壤污染。

（3）风险防范措施

少量溢出时先进行溢流的围堵，避免污染面积扩散，用沙或泥土吸收溢出的液体，然后移至安全地区，以待日后处理。较大面积泄漏时，需使用围油栏对油污进行控制，防止扩散，并使用收油机、吸油毡、浮式储油罐进行吸附、收集。

实施以上措施后可将环境风险发生的概率降到最小程度，减少了对环境的影响。同时要求企业按相关规定编制突发环境事件应急预案。

本项目环境风险简单分析内容表见下表 4-13。

表 4-13 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | |
|-------------|--|---------------------|-----------------------|
| 建设项目名称 | 襄汾县永合农业有限公司年生产 5000 吨生物质环保颗粒燃料建设项目 | | |
| 建设地点 | 山西省临汾市襄汾县邓庄镇涧沟村西 800m 处 | | |
| 地理坐标 | 经度 | 111 度 26 分 57.837 秒 | 纬度 35 度 57 分 32.895 秒 |
| 主要危险物质及分布 | 库房：矿物油，危废暂存间：废矿物油 | | |
| 环境影响途径及危害后果 | 1、存储设施密封不严、裂缝等造成废矿物油泄漏，引发火灾、爆炸等； 2、装卸作业时产生火灾爆炸，或矿物油、废矿物油泄漏危害地表、地下水等； 3、事故伴生/次生的消防污水、液体废物料以及燃烧烟气等。 | | |
| 风险防范措施要求 | 1、危险废物暂存间严格按照要求建设；总平布置遵循分区布置的原则，生产区与危废暂存间分开设置，各构筑物之间的防火间距均严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）进行设计，符合规范要求。 2、工艺、设备风险防范措施设计采用防爆仪表，爆炸危险场所选用相应等级的隔爆型电气设备；系统内所有法兰、阀门、仪表接头、泵密封等以及设备本体的设计，均按规范要求进行，消除跑冒滴漏。 3、消防系统：车间内设置多个手提式灭火器。本项目建设单位应严格按照消防、安全等相关规范及部门要求设置消防系统，办理相关手续取得相关证书等。 | | |

7、环保管理

1) 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》，实行清洁生产，把环保工作落到实处；

2) 谁主管，谁负责，负责到人，分级管理；

3) 对环保设备定期保养，发现问题立即处理，保证运行率达 90%以上；

4) 严格执行环保设施的操作规程，确保环保设施的正常运行；

5) 建立环保设施台账，认证做运行记录；

6) 废气净化装置如有发生突发事故，要及时向环保部门汇报，及时抢修，使废气净化设施及时正常运行，确保污染降到最低程度。

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 | 破碎粉尘 | 颗粒物 | 设置三面围挡集气罩，收集的粉尘经布袋除尘器（TA001）处理后由 15m 高的排气筒（DA001）排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| | 粉碎、制粒粉尘 | 颗粒物 | 粉碎机进料口设置三面围挡集气罩，制粒机上方设置集气风管，粉碎料仓设置集气风管，粉碎、制粒及粉碎料仓产生的粉尘经集气罩收集后共用一套布袋除尘器（TA002）处理，最终由 15m 高排气筒（DA002）排放 | |
| | 物料转载 | 颗粒物 | 本次评价要求对皮带输送进行全封闭处理 | |
| 地表水环境 | 生活污水 | SS、COD 等 | 经沉淀池（1m ³ ）处理后用于厂区增湿抑尘，不外排 | / |
| 声环境 | 各类设备 | 噪声 | 选用低噪声的设备、设置减震垫、消音器 | 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008） 2 类限值 |
| 电磁辐射 | 本项目不涉及电磁辐射 | | | |
| 固体废物 | <p>本项目运营期一般固体废物主要有布袋除尘器除尘灰、办公生活垃圾以及设备运行产生的废矿物油、废油桶、废含油手套和棉纱等。布袋除尘器除尘灰经收集后回用于生产；厂区内及办公室设置生活垃圾箱，收集后运至环卫部门指定地点。危险废物废矿物油、废油桶、废含油手套和棉纱等危废经收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置</p> | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂区进行分区防渗，同时加强车间地面维护工作，防止地面出现裂缝等，降低污染物入渗对土壤和地下水环境的影响。 | | | |
| 生态保护措施 | 绿化面积 200m ² ，绿化率 4.13% | | | |

| | |
|-----------------|---|
| <p>环境风险防范措施</p> | <p>本项目风险物质为矿物油、废矿物油，储量较小，且桶装，矿物油储存于库房、废矿物油储存于危废暂存间内，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号）的相关要求，对项目产生的废矿物油进行贮存、管理和转运，对周围环境的风险影响较小。</p> |
| <p>其他环境管理要求</p> | <p>按照环境监测技术规范及国家环保部颁布的监测标准、方法进行环境监测。另外企业设置环保管理专员，提高员工环保意识，加强企业环保管理，认证贯彻相关环保法律法规，进行清洁生产。</p> |

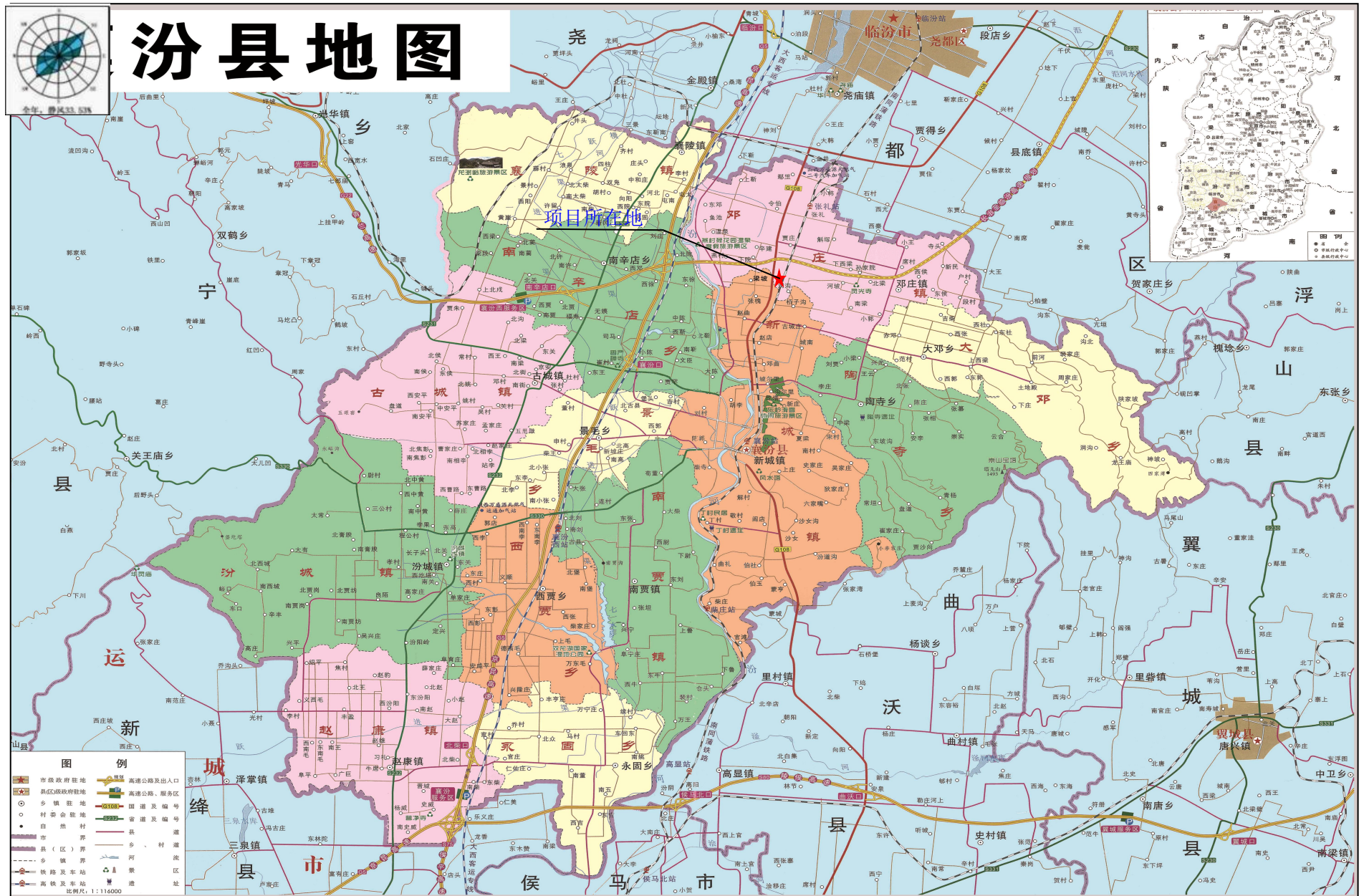
六、结论

本项目符合国家产业政策、山西省及临汾市“三线一单”的要求；在生产过程中产生的废气经环评规定的措施治理后废气能够达标排放，盥洗废水经沉淀池处理后用于厂区增湿抑尘，不外排；噪声选用低噪声设备，基础减震，厂界噪声达标排放；固体废物采取环评要求的治理措施后合理处置，对周边环境影响可接受，评价认为只要认真贯彻执行国家的环保法律、法规，认真落实所有的污染防治措施和本次评价提出的污染防治对策，本项目对周围环境影响较小，因此本工程的建设从环保角度考虑可行。

建设项目污染物排放量汇总表 单位 t/a

| 分类 \ 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废 物产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废 物产生量）③ | 本项目 排放量（固体废 物产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | 颗粒物 | / | / | / | 0.336t/a | / | 0.336t/a | 0.336t/a |
| 废水 | 生活污水 | / | / | / | / | / | / | / |
| 一般工业 固体废物 | 除尘灰 | / | / | / | 9.211t/a | / | 9.211t/a | 9.211t/a |
| | | / | / | / | | / | | |
| 危险废物 | 废机油 | / | / | / | 0.1t/a | / | 0.1t/a | 0.1t/a |
| | 废机油桶 | / | / | / | 0.057t/a | / | 0.057t/a | 0.057t/a |
| | 废含油手套及棉纱 | | | | 0.01t/a | / | 0.01t/a | 0.01t/a |

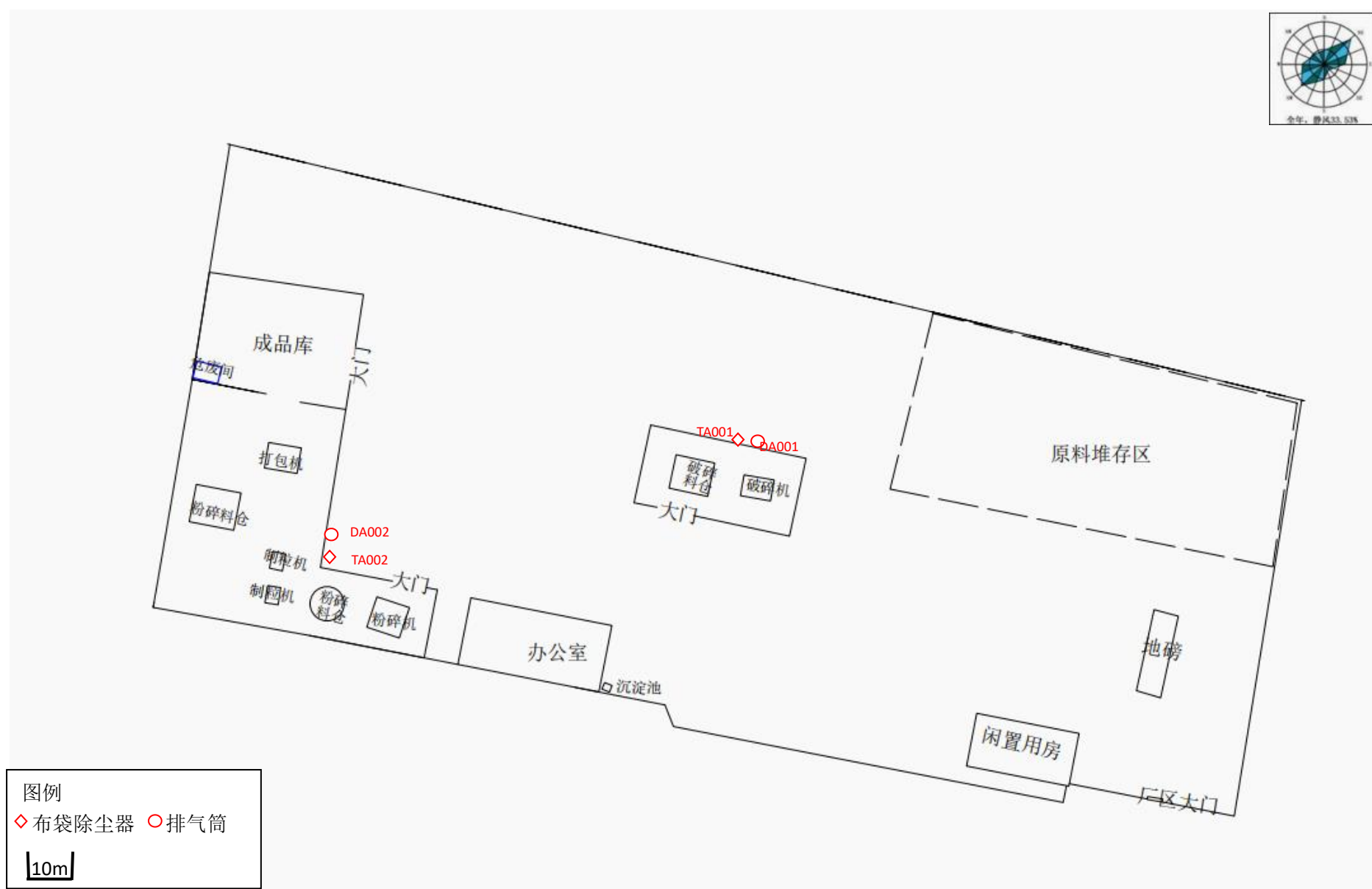
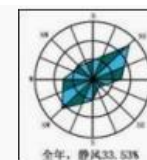
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图（行政图）



附图 2 厂界四邻关系及环保目标图

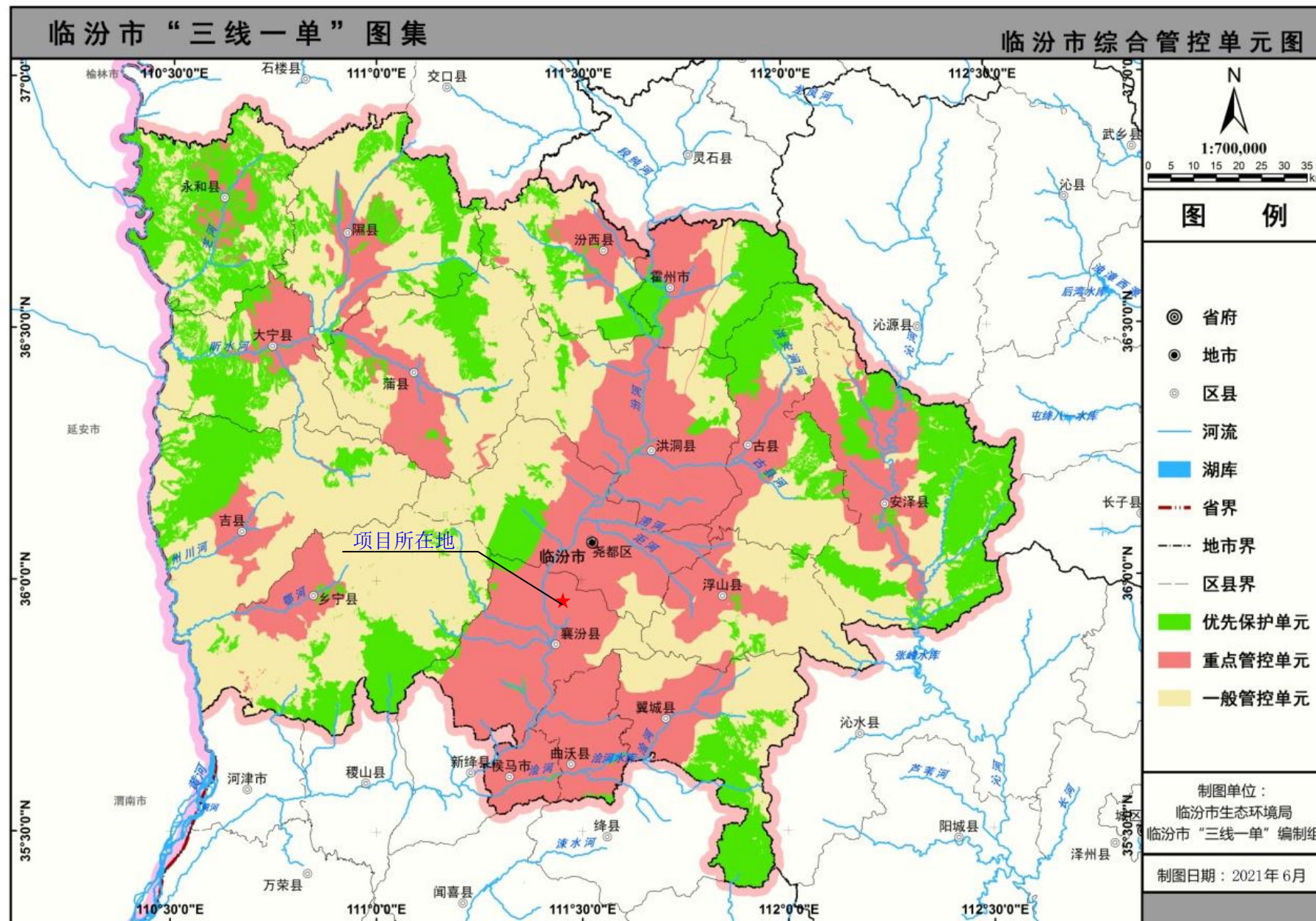


图例

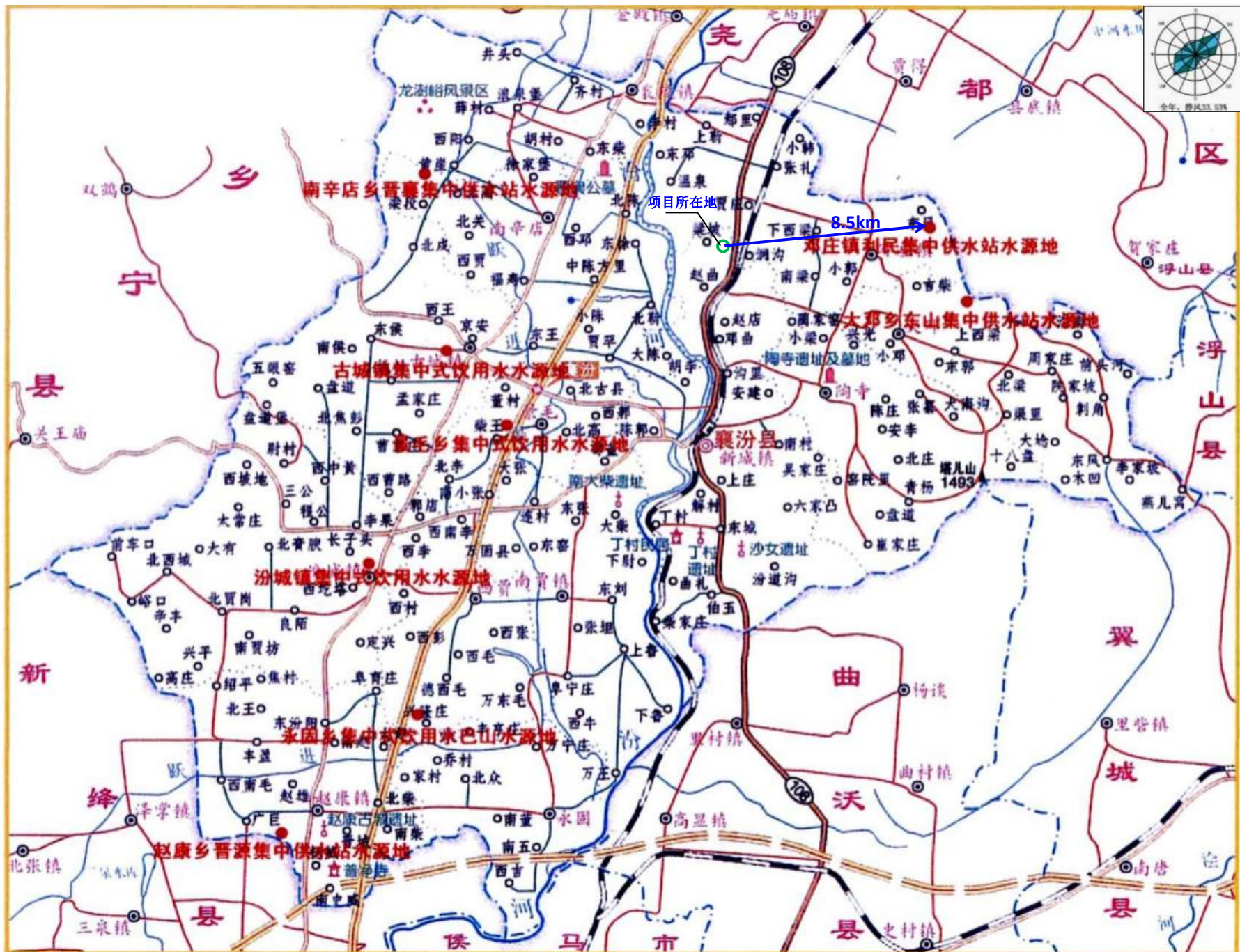
◇ 布袋除尘器 ○ 排气筒

10m

附图3 平面布置图



附图 4 临汾市生态环境管控单元图



附图 6 本项目与邓庄镇集中式饮用水水源地保护区相对位置示意图

附件 1 环评委托书

委 托 书

山西信智和环能科技有限公司：

根据《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，我单位襄汾县永合农业有限公司年生产 5000 吨生物质环保颗粒燃料建设项目需进行环境影响评价，现委托贵公司编制该项目《环境影响评价报告表》，具体要求在合同文本中商定。我单位确保提供的所有资料真实有效，并承担相关法律责任。

请接受委托，并按规范尽快开展工作。

此致



日期： 2024 年 2 月 20 日

附件2 山西省企业投资项目备案证



山西省企业投资项目备案证

项目代码：2310-141023-89-01-147059

项目名称：年生产5000吨生物质环保颗粒燃料建设项目

项目法人：襄汾县永合农业有限公司

建设地点：山西省临汾市襄汾县邓庄镇涧沟村西800米处

统一社会信用代码：91141023MA7YKJ2200

建设性质：新建

项目单位经济类型：私营企业

计划开工时间：2024年03月

项目总投资：130.0万元（其中自有资金130.0000万元，申请政府投资0万元，银行贷款0万元，其他0万元）

项目单位承诺：

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

建设规模及内容：项目总占地面积4848平方米（约7.3亩）。利用原有厂区、办公等设施基础上，建设破碎车间、粉碎车间、制粒车间、成品库等700平方米、购置破碎机、粉碎机、制粒机、打包机及消防、监控等配套设备。年产5000吨生物质环保颗粒燃料。

2023年10月13日



附件 3 租赁协议

厂址租赁合同

甲方:襄汾县邓庄镇涧沟村民委员会

乙方:襄汾县永合农业有限公司

根据平等自愿协商一致原则,甲乙双方就甲方村西场地达成租赁相关事宜协议如下:

一、厂地位置和面积

1、甲方租赁乙方厂址位于村西边 800 米处西至关系为,东至樱桃园林地,西至樱桃园林地,南至大路,北至樱桃园林地。

2、合计 4848 平方米。

二、租赁期为叁拾年,自 2021 年 12 月 02 日至 2051 年 12 月 02 日。

三、租金及付款方式

1、租金分二年一周期,每亩地 500 元/年,一年付 3650 元

2、本合同生效后,甲乙双方共同遵守。

3、本合同未尽事宜,双方进行协商,同意另签协议

4、本协议一式三份,乙方执两份,具有同等法律效力。

甲方:(代表人签字盖章)



乙方:(代表人签字盖章)



2021年12月2日

附件 4 地类说明

地类情况说明

根据襄汾县永合农业有限公司提供查询范围，对比襄汾县 2022 年土地利用现状库，该公司占地位于襄汾县邓庄镇涧沟村 44 号图斑，占地面积：4847.72 平方米，地类为工业用地，属于建设用地。

界址点坐标：

- 1, ,3981140.496,37540497.973
- 2, ,3981113.526,37540604.316
- 3, ,3981073.450,37540598.307
- 4, ,3981076.698,37540581.652
- 5, ,3981074.794,37540581.281
- 6, ,3981082.423,37540542.158
- 7, ,3981084.565,37540541.307
- 8, ,3981094.456,37540490.588

此证明仅为地类查询结果，不作为企业开工建设依据。



附加 5 检测报告



监 测 报 告

绿澈环保（2021）字 第（2994）号



项目名称：智能监测型绝热管道制造生产项目和绿色装配式
建筑节能产品项目环境质量现状监测

委托单位：山西利源中天节能科技有限公司

山西绿澈环保科技有限公司

二〇二一年十二月六日



此资质仅限于山西利源中天节

能科技有限公司项

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：山西利源中天节能科技有限公司

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：梁鸿飞

报告编写：赵婷

报告审核：[Signature]

报告审定：[Signature] 秦佳

| | | | |
|-------|-------------|-------------|----|
| 采样人员： | | | |
| 姓名 | 梁鸿飞 | 赵嘉嘉 | -- |
| 上岗证编号 | LCJC2021040 | LCJC2021073 | -- |
| 分析人员： | | | |
| 姓名 | 刘晓霞 | 岳丽华 | -- |
| 上岗证编号 | LCJC2021005 | LCJC2021012 | -- |

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

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..... | 1 |
| 3.3 质量保证和质量控制..... | 2 |
| 四、监测结果..... | 2 |
| 4.1 环境空气监测结果..... | 2 |

一、基本情况

表 1-1 基本情况表

| | | | | |
|------|---|-------|-------|-----|
| 项目名称 | 智能监测型绝热管道制造生产项目和绿色装配式建筑节能产品项目环境质量现状监测 | | | |
| 委托单位 | 山西利源中天节能科技有限公司 | | | |
| 地 址 | 山西省临汾市 | | | |
| 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 | 智能监测型绝热管道制造生产项目和绿色装配式建筑节能产品项目环境质量现状监测方案 | | | |
| 监测日期 | 2021年11月24日-30日 | | | |

二、监测内容

表 2-1 监测类别、点位对象、项目、频次一览表

| 监测类别 | 点位对象 | 监测项目 | 监测时间及频次 |
|------|------|-----------|--|
| 环境空气 | 孔家沟 | TSP、非甲烷总烃 | 连续监测7天，TSP每天采样不少于24小时，非甲烷总烃每天采样4次，时间分别为2:00、8:00、14:00、20:00 |

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 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995) | 0.001mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ604-2017) | 0.07mg/m ³ |

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 |
|------|-------|-------------------------|--------|--|--|
| 环境空气 | TSP | 万分之一分析天平 FA2004N | LC-29 | 0.1mg-200g | 深圳市中测计量检测技术有限公司 2021.2.22-2022.2.21 |
| | TSP | 全自动大气/颗粒物采样器 MH1200型 | LC-233 | C路: 60~130L/min 分辨率: 0.1L/min 准确度: 优于±2% A、B路: 0.1~1.0L/min 分辨率: 0.001L/min 准确度: 优于±2.5% | 深圳品信检测科技有限公司 2021.11.24-2022.11.21 |
| | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 GC-001 | LC-317 | 检测器检测线 ≅2*10 ⁻¹¹ g/s | 深圳品信检测科技有限 |

| 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 |
|------|-------|--------------------|--------|----------------|--|
| | | | | | 公司 2021.11.24-2023.11.21 |
| | 风速、风向 | 手持式风速风向仪 PH-SD2 | LC-326 | 0~30m/s | 深圳市中测计量检测技 术有限公司 2021.2.22-2022.2.21 |
| | 气压 | 空盒气压表 DYM3 | LC-331 | 800~1064hpa | 深圳市中测计量检测技 术有限公司 2021.2.22-2022.2.21 |

3.3 质量保证和质量控制

3.3.1 监测仪器校准

表 3-3 监测仪器流量校准结果一览表

| 仪器名称 | 仪器编号 | | 测定值 (L/min) | | 标准值 (L/min) | 相对误差 (%) | | 允许误差 (%) | 校准 结果 |
|------------------|--------|---|-------------|------|----------------|----------|-------|-------------|----------|
| | | | 监测前 | 监测后 | | 监测前 | 监测后 | | |
| 全自动大气/颗 粒物采样器 | LC-233 | C | 99.7 | 99.6 | 100 | -0.30 | -0.40 | ±5.0 | 合格 |

3.3.2 质控数据及结果

表 3-4 监测质量控制数据及统计结论一览表

| 监测项目及类别 | 样品编号 | 采样前称重 (g) | 采样后称重 (g) | 允许偏差 (g) | 结果 |
|---------------|-------|-----------|-----------|----------|----|
| TSP (环境空气) | 标膜-03 | 0.4012 | 0.4014 | ±0.0005 | 合格 |
| | 标膜-04 | 0.3987 | 0.3988 | | 合格 |

表 3-5 质量控制数据及统计结论一览表

| 标气校准 | 测定结果 (ppm) | 标气浓度 (ppm) | 相对误差 (%) | 结果 |
|------|------------|------------|----------|----|
| 甲烷 | 2.29 | 2.5 | ≤10 | 合格 |

四、监测结果

4.1 环境空气监测结果

表 4-1 环境空气监测期间气象条件一览表

| 监测点位 | 监测日期 | 天气情况 | 风 向 | 平均风速(m/s) | 平均温度(℃) | 平均气压(kPa) |
|------|-------|------|-----|-----------|---------|-----------|
| 孔家沟 | 11.24 | 晴 | 西南 | 1.5 | 3.3 | 97.2 |
| | 11.25 | 晴 | 西南 | 1.4 | 5.4 | 97.2 |
| | 11.26 | 晴 | 东北 | 1.5 | 5.3 | 97.2 |
| | 11.27 | 晴 | 东北 | 1.6 | 4.1 | 97.2 |
| | 11.28 | 晴 | 东北 | 1.4 | 5.8 | 97.2 |
| | 11.29 | 晴 | 西北 | 2.4 | 1.8 | 97.2 |
| | 11.30 | 晴 | 西北 | 2.5 | 1.4 | 97.2 |

续表 4-1 环境空气监测期间气象条件一览表

| 监测点位 | 监测日期 | 测量时间 | 天气情况 | 风 向 | 风速(m/s) | 温度(℃) | 气压(kPa) |
|-------|-------|-------|------|-----|---------|-------|---------|
| 孔家沟 | 11.24 | 2:00 | 晴 | 西南 | 1.3 | -3.2 | 97.2 |
| | | 8:00 | 晴 | 西南 | 1.5 | 0.2 | 97.2 |
| | | 14:00 | 晴 | 西南 | 1.5 | 11.1 | 97.2 |
| | | 20:00 | 晴 | 西南 | 1.6 | 5.1 | 97.2 |
| | 11.25 | 2:00 | 晴 | 西南 | 1.3 | 0.2 | 97.2 |
| | | 8:00 | 晴 | 西南 | 1.2 | 2.1 | 97.2 |
| | | 14:00 | 晴 | 西南 | 1.6 | 13.2 | 97.2 |
| | | 20:00 | 晴 | 西南 | 1.5 | 6.1 | 97.2 |
| | 11.26 | 2:00 | 晴 | 东北 | 1.4 | 2.1 | 97.2 |
| | | 8:00 | 晴 | 东北 | 1.2 | 0.2 | 97.2 |
| | | 14:00 | 晴 | 东北 | 1.9 | 13.1 | 97.2 |
| | | 20:00 | 晴 | 东北 | 1.6 | 5.6 | 97.2 |
| | 11.27 | 2:00 | 晴 | 东北 | 1.5 | 1.2 | 97.2 |
| | | 8:00 | 晴 | 东北 | 1.5 | 2.3 | 97.2 |
| | | 14:00 | 晴 | 东北 | 1.8 | 9.6 | 97.2 |
| | | 20:00 | 晴 | 东北 | 1.5 | 3.1 | 97.2 |
| | 11.28 | 2:00 | 晴 | 东北 | 1.6 | 1.1 | 97.2 |
| | | 8:00 | 晴 | 东北 | 1.6 | 5.3 | 97.2 |
| | | 14:00 | 晴 | 东北 | 1.2 | 13.4 | 97.2 |
| | | 20:00 | 晴 | 东北 | 1.3 | 3.2 | 97.2 |
| 11.29 | 2:00 | 晴 | 西北 | 2.3 | 1.2 | 97.2 | |
| | 8:00 | 晴 | 西北 | 2.8 | -2.6 | 97.2 | |
| | 14:00 | 晴 | 西北 | 2.3 | 7.3 | 97.2 | |
| | 20:00 | 晴 | 西北 | 2.2 | 1.1 | 97.2 | |
| 11.30 | 2:00 | 晴 | 西北 | 2.4 | -0.6 | 97.2 | |
| | 8:00 | 晴 | 西北 | 2.4 | -3.2 | 97.2 | |
| | 14:00 | 晴 | 西北 | 2.6 | 8.2 | 97.2 | |
| | 20:00 | 晴 | 西北 | 2.7 | 1.3 | 97.2 | |

表 4-2 环境空气质量现状监测结果一览表单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 监测项目 | 监测日期 | 监测点位 |
|------|-------|------|
| | | 孔家沟 |
| TSP | 11.24 | 267 |
| | 11.25 | 278 |
| | 11.26 | 243 |
| | 11.27 | 251 |
| | 11.28 | 238 |
| | 11.29 | 189 |
| | 11.30 | 145 |

续表 4-2 环境空气质量现状监测结果一览表 单位：(mg/m³)

| 监测日期 | 监测点位 | 监测时间 | 监测项目 |
|-------|-------|-------|-------|
| | | | 非甲烷总烃 |
| 11.24 | 孔家沟 | 2:00 | 0.07 |
| | | 8:00 | 0.37 |
| | | 14:00 | 0.52 |
| | | 20:00 | 0.36 |
| 11.25 | | 2:00 | 0.14 |
| | | 8:00 | 0.32 |
| | | 14:00 | 0.63 |
| | | 20:00 | 0.31 |
| 11.26 | | 2:00 | 0.07 |
| | | 8:00 | 0.37 |
| | | 14:00 | 0.48 |
| | | 20:00 | 0.31 |
| 11.27 | | 2:00 | 0.18 |
| | | 8:00 | 0.39 |
| | | 14:00 | 0.54 |
| | | 20:00 | 0.46 |
| 11.28 | 2:00 | 0.18 | |
| | 8:00 | 0.44 | |
| | 14:00 | 0.57 | |
| | 20:00 | 0.45 | |
| 11.29 | 2:00 | 0.14 | |
| | 8:00 | 0.44 | |
| | 14:00 | 0.60 | |
| | 20:00 | 0.31 | |
| 11.30 | 2:00 | 0.11 | |
| | 8:00 | 0.47 | |
| | 14:00 | 0.67 | |
| | 20:00 | 0.28 | |

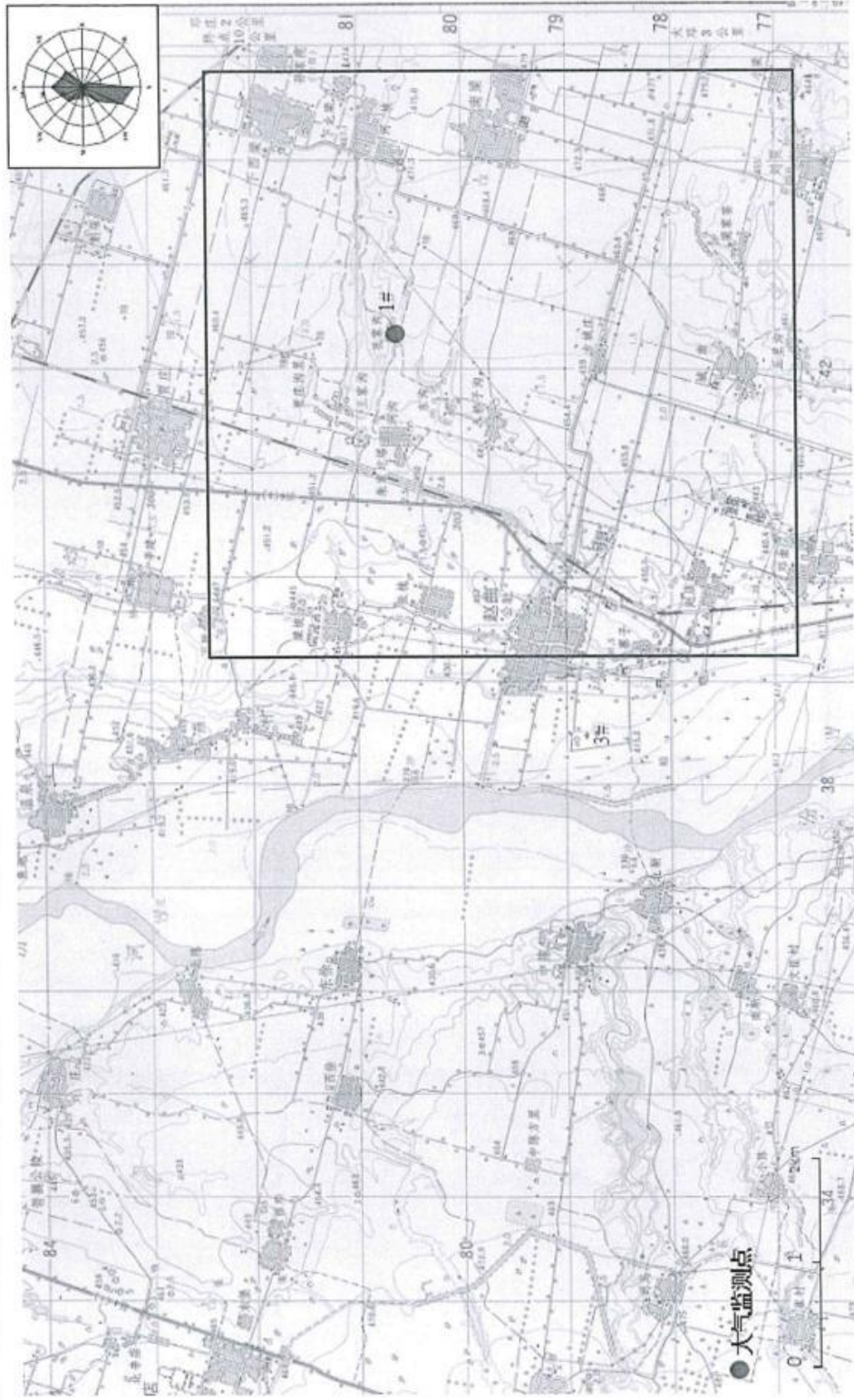


图 1 地理位置及环境质量现状监测布点图





营业执照

统一社会信用代码

91141023MA7YKJ2200



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 襄汾县永合农业有限公司

注册资本 壹佰伍拾万圆整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2021年12月02日

法定代表人 王永合

营业期限 2021年12月02日至长期

经营范围 一般项目：粮食收购；初级农产品收购；草及相关制品销售；生物质燃料加工；农作物秸秆处理及加工利用服务；农业专业及辅助性活动；谷物销售。（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）

住所 山西省临汾市襄汾县邓庄镇涧沟村西 800 米处

登记机关



2021年12月2日