

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 清洁生产技改项目

建设单位（盖章）： 济源市花园贸易有限责任公司

编制日期： 2024 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制



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、环境保护部批准颁发，
表明持证人通过国家统一组织的考试，
具有环境影响评价工程师的职业水平和
能力。

姓 名：赵磊

证件号码：410881198912143018

性 别：男

出生年月：1989年12月

批准日期：2017年05月21日

管 理 号：2017035410352016411801000887





河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 411899134732

业务年度: 202309

单位: 元

单位名称	济源市烨林安全环保技术服务有限公司				
姓名	赵磊	个人编号	41189990133085	证件号码	410881198912143018
性别	男	民族	汉族	出生日期	1989-12-14
参加工作时间	2012-01-01	参保缴费时间	2013-08-01	建立个人账户时间	2012-01
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2022-12

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201201-202212	0.00	0.00	27214.37	10632.65	37847.02	131	0
202301-至今	0.00	0.00	2689.28	0.00	2689.28	8	0
合计	0.00	0.00	29903.65	10632.65	40536.30	139	0

欠费信息

欠费月数	1	重复欠费月数	0	单位欠费金额	643.04	个人欠费本金	321.52	欠费本金合计	964.56
------	---	--------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
									1638.95
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
1777.05	2301	2521	2521	2521	3057.45	3057.45	3057.45	3020	3322
2022年	2023年								
3654	4019								

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	2013	□	□	□	□	□	□	△	▲	▲	▲	●	
2014	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2015	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2016	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2017	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	□	□	□	□	
2018	□	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	●	▲	
2020	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	●	●	●	●	●	2021	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2022	▲	▲	▲	●	▲	▲	●	▲	●	●	▲	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	△	●	●	●	

说明: “△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。

人员基本信息为当前人员参保情况、个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力，可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码，查验单据的真伪。



打印日期: 2023-09-20



照執業營

统一社会信用代码
91419001099309621T

公司名称：济源市烨林安全环保技术服务有限公司

I-1

注冊資本壹佰萬圓整

成 立 日 期 2014年04月22日

长期限定期营业人
杨浩代表人

经菅范围：环保技术咨询、技术服务、新能源产品销售

未修复、技术转让、环境影响评价；土壤治理；环保工程设计与施工；环保设备安装；职业卫生技术服务；安全评价；销售；咨询服务；清洁生产技术服务；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)

机关记登

日 月 年

http://www.gssat.gov.cn

企业信用信息公示系统操作年度报告

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、监
备案、许可、监
管信息。



国家市场监管总局监制

国家企业信用信息公示系统(甘)

责任声明

2022年12月，我公司委托济源市烨林安全环保技术服务有限公司编制清洁生产技改项目环境影响报告表。报告编制完成以后，我公司对报告内容进行了审查。声明如下内容：

- 1、环评报告中生产工艺、设备、原材料、产品。平面布置等项目基本信息均与公司建设计划内容一致；
- 2、公司对环评报告中提出的环保措施和环境管理要求已经明确，并承诺按照相关要求进行落实；
- 3、公司对环评文件的内容和结论负责，对报告真实性负责。



一、建设项目基本情况

建设项目名称	清洁生产技改项目		
项目代码	2020-419001-06-03-061515		
建设单位联系人	郭四会	联系方式	18569826888
建设地点	河南省（自治区）济源市/县（区）五龙口乡（街道）贺坡村西北		
地理坐标	（112 度 42 分 28.321 秒， 35 度 9 分 58.440 秒）		
国民经济行业类别	B0610 烟煤和无烟煤开采洗选	建设项目行业类别	四、煤炭开采和洗选业 06-6 烟煤和无烟煤开采洗选 061 煤炭洗选、配煤
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input 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）	济源市发展改革和统计局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2020-419001-06-03-061515
总投资（万元）	3000	环保投资（万元）	91.5
环保投资占比（%）	3.05	施工工期	2024 年 3 月～2024 年 9 月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	0
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	1.项目产业政策相符性分析 1.1《产业结构调整指导目录（2024 年本）》		

	<p>项目符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》相关规定，本项目产品、生产工艺、规模以及采用的生产设备均不属于淘汰类项目，属允许类，本项目已于2020年7月17日经原济源市发展改革委员会备案（2020-419001-06-03-061515），2023年10月30日经济源市发展改革和统计局同意该项目继续实施，符合国家当前产业政策。</p> <p>1.2 《国务院关于促进煤炭工业健康发展的若干意见》（国发〔2005〕18号）</p> <p>《国务院关于促进煤炭工业健康发展的若干意见》中指出“推进洁净煤技术产业化发展。发展改革委要制定规划，完善政策，组织建设示范工程，并给予一定资金支持，推动洁净煤技术和产业化发展。大力开展洗煤、配煤和型煤技术，提高煤炭洗选加工程度。”</p> <p>本项目为济源市花园贸易有限责任公司清洁生产技改项目，属于洁净煤技术，符合《国务院关于促进煤炭工业健康发展的若干意见》中的相关要求。</p> <p>1.3 《关于加强煤炭洗选加工项目管理有关问题的通知》（豫发改能源〔2010〕205号）</p> <p>根据河南省发展和改革委员会、河南省能源规划建设局、河南省环境保护厅、河南省国土资源厅颁布的豫发改能源〔2010〕205号文相关要求：</p> <p>①所有新建独立群矿洗选煤厂单个设计建设规模不得低于60万t/a，现有洗选厂改扩建后的单个设计规模也不得低于60万t/a。</p> <p>②煤炭洗选企业应采取我国具有自主知识产权的重介选煤、跳汰选煤及干法选煤等技术工艺。洗选厂必须严格按照环评文件的要求，建设完善的环境保护设施，采取节能减排工艺，做到全部实现水闭路循环，并对煤矸石、煤泥等副产品要有切实可行的利用措施。厂区露天煤场按标准配套防风抑尘网或封闭煤场（仓），洗选封闭运行。</p> <p>本项目扩建规模为选煤60万t/a，洗选煤工艺为跳汰选煤；工艺用水能够做到全部实现闭路循环；矸石、煤泥均能做到综合利用不外排；洗选工艺过程均在封闭情况下进行；项目建设生产车间、原料仓库、成品仓库，</p>
--	--

封闭作业，可以符合该通知的要求。

2.《济源市国土空间总体规划（2021-2035）》相符合性分析

《济源市国土空间总体规划（2021-2035）》已通过专家评审，目前正在审批中。

（1）规划期限

规划期限为 2021-2035 年。基期年 2020 年，近期到 2025 年，目标年为 2035 年，远景展望至 2050 年。

（2）规划区范围与规划空间层次

规划范围为济源行政区，总面积 1898.73 平方公里；规划包括市域和中心城区两个层次。

中心城区范围北至 S306-机场南侧-澇河、南至荷宝高速-南二环-S309、东至二广高速、西至西二环。中心城区范围总面积 122.37 平方公里。

（3）保障产业发展空间

省级开发区包括经济技术开发区、高新技术产业开发区、现代服务业开发区三个开发区，围合面积共计约 60.05 平方公里，城镇开发边界共计约 52.88 平方公里。坚持把省级开发区作为产业转型升级、创新发展的重要载体，引导产业向开发区集聚，新增产业空间重点向各开发区布局。各开发区根据自身产业特色和资源禀赋，聚焦培育 1-2 个主导产业、1 个新兴产业或未来产业，全市形成优势互补、产业联动、错位发展、资源共享、互利共赢的高质量发展格局。

经济技术开发区围合面积约 21.81 平方公里，城镇开发边界面积约 19.06 平方公里。包括原玉川产业集聚区、思礼循环经济产业园、龙翔产业园、沁北电厂。玉川产业集聚区发展有色金属冶炼及深加工、绿色环保产业，思礼循环经济产业园发展有色金属产业，龙翔产业园发展新材料、纳米材料产业，沁北电厂发展能源产业。建设千亿元级有色金属循环经济产业基地和国家级经济技术开发区。

本项目位于济源示范区五龙口镇贺坡村西北，沁北电厂西邻，属

于扩区后的经济技术开发区片区3，济源市国土空间规划（2021-2035）划定城镇开发边界内，不在限制建设区和禁止建设区，占地为二类工业用地，与济源市国土空间规划土地利用规划不冲突。

3.济源示范区环境管控单元生态环境准入清单

本项目为煤炭洗选项目，项目位于济源示范区五龙口镇贺坡村北，经查阅《河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（豫政〔2020〕37号）及《济源产城融合示范区管理委员会关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（济管〔2021〕5号），项目涉及重点管控单元（编号ZH41900120001），项目在济源示范区管控单元分区中位置见附图8，不在生态保护红线范围内，满足环境质量底线和资源利用上线的要求，与管控要求相符性分析见下表。

表 1-1 项目与三线一单的相符性分析表

类别	要求	本项目情况	相符合性
空间布局约束	<p>1.限制不符合园区产业定位且与现状产业无关联的新建项目入驻；对不符合规划功能布局的现有二、三类工业项目禁止新增用地，可在落实“增产减污”的前提下，在现有用地范围内进行技改、扩建。</p> <p>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，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>1.本项目为扩建项目，不新增用地，对现有工程废气采取以新带老措施后，全厂增产减污。</p> <p>2.本项目不属于“两高”项目。</p>	相符
污染物排放管控	<p>1.加快集聚区污水管网及中水回用工程建设，确保集聚区废水全收集、全处理。</p> <p>2.集中污水处理厂尾水排放必须达到或优于《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）。</p> <p>3.二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs执行大气污染物特别排放限值。</p> <p>4.实施水泥行业超低排放，实现有组织烟气、无组织排放监测监控、物料运输等全流程、全过程环境管理。</p> <p>5.新建、改建、扩建重点行业重金属污染物排放项目，要通过“以新代老”治理、淘汰落后产能、区域替代等“等量置换”或“减量置换”措施，实现重点重金属污染物排放总量零增长或进一步削减。</p> <p>6.新改扩建项目主要污染物排放应满足总量减排</p>	<p>1.不涉及；</p> <p>2.不涉及；</p> <p>3.项目废气颗粒物执行大气污染物特别排放限值 $10\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>4.项目不属于水泥行业；</p> <p>5.项目不属于重点行业重金属污染物排放项目；</p> <p>6.本项目总量控制指标为：颗粒物 $4.212\text{t}/\text{a}$，对现有工程废气采取以新带老措施后，全厂</p>	相符

	<p>要求。</p> <p>7.对现有工业炉窑及涉 VOCs 行业提升污染治理水平。</p> <p>8.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>9.新建耗煤项目还应严格按規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> <p>10.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。</p>	<p>颗粒物排放总量减少 29.076t/a;</p> <p>7.项目不涉及工业炉窑，不涉及 VOCs;</p> <p>8.项目不属于两高项目;</p> <p>9.不涉及;</p> <p>10.不涉及;</p>	
环境风险防控	<p>1.集聚区管理部门应加强集聚区环境安全管理工 作，严格危险化学品管理，建立集聚区风险防 范体系以及风险防范应急预案。</p> <p>2.企业内部应建立相应的事故风险防范体系，制 定应急预案，认真落实环境风险防范措施。</p> <p>3.对涉重行业企业加强管理，建立土壤和地下水 隐患排查制度、风险防控体系和长效监管机制。</p> <p>4.有色金属冶炼、化工、电镀等行业土壤环境污 染重点监管单位新、改、扩建项目，应当在开展 建设项目环境影响评价时，按照国家有关技术规 范开展工矿用地土壤和地下水环境现状调查，编 制调查报告，并按规定上报环境影响评价基础数 据库。</p> <p>5.有色金属冶炼、铅酸蓄电池、化工、电镀、制 革和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除 生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残 留污染物清理和安全处置方案。</p>	<p>1.不涉及；</p> <p>2.项目设置有效的环境风险防范措 施，建设 150m³ 初 期雨水收集池、 750m³ 事故水池防 止事故废水排入雨 水管网或未经处理 直接进入地表水 体；</p> <p>3.项目不属于涉重 行业；</p> <p>4.项目不属于有 色金属冶炼、化 工、电镀等行 业；</p> <p>5.不涉及。</p>	相 符

4.与集中式饮用水源地环境保护规划的相符性分析

4.1济源市饮用水源保护区划分

根据《河南省城市集中式饮用水源保护区划》、《河南省环境保护厅关于济源市城市集中式饮用水水源地及保护区调整的函》（豫环函[2009]111号）、《济源市人民政府办公室关于对城市备用水源地及保护区进行调整的通知》（济政办[2014]63号）、《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2019]125号）、《关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2021〕206），济源市水源保护区划分结果如下：

1) 小庄水源地（共 14 眼井）

一级保护区：井群外包线以内及外围 245 米至济克路交通量观测站

	<p>——丰田路(原济克路)西侧红线——济世药业公司西边界——灵山北坡脚线的区域。</p> <p>二级保护区：一级保护区外东至侯月铁路西侧红线、西至大郭富村东界——塘石村东界——洛峪新村东界、南至洛峪新村北界——灵山村北界、北至济源市第五中学南侧道路。</p> <p>准保护区：二级保护区外，东至侯月铁路西侧红线、西至克留线(道路)东侧红线、南至范寺村北界——洛峪新村西界、北至任庄煤矿南边界。</p> <p>2) 河口村水库</p> <p>一级保护区：水库大坝至上游 830 米，正常水位线(275 米)以内的区域及正常水位线以外水库左右岸第一重山脊线内的区域；取水池及其下游东至溢洪道西边界、西至低位水电站东侧、南至河道护坡北边界的区域。</p> <p>二级保护区：一级保护区外至水库上游 3000 米正常水位线以内的区域及正常位线以外左右岸第一重山脊线内的区域。</p> <p>准保护区：二级保护区外至水库上游 4000 米(圪了滩猕猴过河索桥处)正常水位线以内的区域及正常水位线以外水库左右岸第一重山脊线济源市境内的区域。</p> <p>经调查，本项目位于济源市五龙口镇贺坡村西北，距离最近的河口村水库水源地二级保护区边界约为 3km，不在济源市集中式饮用水源地保护区范围内。</p> <h4>4.2 济源市乡镇饮用水源保护区划分</h4> <p>根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办〔2016〕23 号)，济源市共有三个乡镇级集中式饮用水水源地。</p> <p>①济源市梨林镇地下水井群(共 4 眼井)</p> <p>一级保护区范围：水厂厂区及外围东 670 米、西 670 米、南 480 米、北至沁河中泓线的区域。</p> <p>②济源市王屋镇天坛山水库</p> <p>一级保护区范围：水库正常水位线(577 米)以下区域及取水口南、</p>
--	--

	<p>北两侧正常水位线以上 200 米但不超过流域分水岭的区域。</p> <p>二级保护区范围:一级保护区外,入库主河流上溯 2000 米河道内及两侧分水岭内的区域。</p> <p>准保护区范围:二级保护区外,济源市境内的全部汇水区域。</p> <p>③济源市邵原镇布袋沟水库</p> <p>一级保护区范围:水库正常水位线 (753 米) 以下的区域,取水口东、西两侧正常水位线以上 200 米但不超过分水岭的区域。</p> <p>二级保护区范围:一级保护区外,入库主河流上溯 2000 米河道内及两侧分水岭内的区域。</p> <p>准保护区范围:二级保护区外,济源市境内的全部汇水区域。</p> <p>经调查,本项目位于济源市五龙口镇贺坡村西北,不在河南省济源市乡镇集中式饮用水源保护区范围内。</p>						
	<h3>5.济源市五龙口风景名胜区总体规划</h3> <p>五龙口风景区是国家级 AAAA 级景区,位于河南省济源市东北 15 公里的五龙口镇境内,面积约 72.29 平方公里,分温泉、盘谷、沁河、愁儿沟、阳落山白涧沟五大景区,共有自然和人文景点 68 个,是一处以自然景观为主,以猕猴、温泉为特色的山岳型省级风景名胜区。</p> <p>根据五龙口风景名胜区总体规划范围图,本项目位于济源市五龙口风景名胜区三级保护区东南 1km 处,在其规划范围内。本项目与济源市五龙口风景名胜区相对位置关系图详见附图 6。</p> <h3>6.河南省《河道管理条例》实施办法相符合性分析</h3> <p>表1-2 项目与河南省《河道管理条例》实施办法相符合性分析表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>相关要求</th> <th>本项目情况</th> <th>相符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>第二十八条 根据堤防的重要程度、堤基土质条件等,河道主管机关报经县级以上人民政府批准,在与河道管理范围相连地域划定堤防安全保护区。</p> <p>本办法第二十条所列河道的防洪堤防安全保护区为五十米,一般堤防安全保护区不少于三十米。在堤防安全保护区内,禁止采石、取土、挖坑、打井、建窑、葬坟、钻探、爆破、挖筑鱼塘及其他危及堤防安全的活动。</p> </td> <td> <p>项目位于济源市白涧河东,项目西厂界距离河道一般堤防 32m,不在一般堤防安全保护区,相对位置关系图详见附图 5。</p> </td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table>	相关要求	本项目情况	相符合性	<p>第二十八条 根据堤防的重要程度、堤基土质条件等,河道主管机关报经县级以上人民政府批准,在与河道管理范围相连地域划定堤防安全保护区。</p> <p>本办法第二十条所列河道的防洪堤防安全保护区为五十米,一般堤防安全保护区不少于三十米。在堤防安全保护区内,禁止采石、取土、挖坑、打井、建窑、葬坟、钻探、爆破、挖筑鱼塘及其他危及堤防安全的活动。</p>	<p>项目位于济源市白涧河东,项目西厂界距离河道一般堤防 32m,不在一般堤防安全保护区,相对位置关系图详见附图 5。</p>	相符
相关要求	本项目情况	相符合性					
<p>第二十八条 根据堤防的重要程度、堤基土质条件等,河道主管机关报经县级以上人民政府批准,在与河道管理范围相连地域划定堤防安全保护区。</p> <p>本办法第二十条所列河道的防洪堤防安全保护区为五十米,一般堤防安全保护区不少于三十米。在堤防安全保护区内,禁止采石、取土、挖坑、打井、建窑、葬坟、钻探、爆破、挖筑鱼塘及其他危及堤防安全的活动。</p>	<p>项目位于济源市白涧河东,项目西厂界距离河道一般堤防 32m,不在一般堤防安全保护区,相对位置关系图详见附图 5。</p>	相符					

7.项目与《济源产城融合示范区生态环境保护委员会办公室关于印发济源产城融合示范区 2023 年蓝天保卫战实施方案的通知》（济环委办〔2023〕14 号）相符性分析

表1-2 项目与济环委办〔2023〕14号的相符性分析表

相关要求	本项目情况	相符性
11.提升大宗货物清洁运输水平。 加快推进涉煤炭、矿石、焦炭等大宗货物年运输量 150 万吨以上的大型工矿企业、物流园区、港口采用铁路或封闭式管廊运输。推进大宗货物“铁路干线+新能源重卡接驳”运输方式，不具备铁路运输条件的，使用新能源、LNG（液化天然气）、氢燃料等清洁能源货运车辆或国六排放标准的柴油货车到就近的铁路货场或具备铁路专用线条件的物流园区、物流集散地运输。严格管控大型工矿企业、物流园区重型柴油货车长距离运输，新建年运输量 100 万吨的工矿企业、物流园区清洁能源运输比例不低于 80%。鼓励具备铁路专用线的大型工矿企业作为物流集散地向周边输送。	项目为扩建项目，企业物料、产品运输均委外运输，评价要求企业委外运输时与运输企业签订清洁运输合作协议，均使用国六排放标准运输车辆或新能源车辆运输，条件成熟后，采用“铁路干线+新能源重卡接驳”方式运输。	相符
15.加强颗粒物防治精细化管理。 开展扬尘治理提升行动，加大扬尘污染防治执法监管力度，严格落实开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制。做好建筑工地、线性工程、城乡结合部、城市北部区域等关键领域和重点区域的综合治理，逐月开展降尘量监测排名，城市平均降尘量不高于 7 吨每月每平方公里，各开发区、镇平均降尘量不高于 8 吨每月每平方公里。强化道路扬尘综合整治，科学划定城市建成区、城乡道路，企业运输线路保洁责任，明确清扫保洁标准，落实资金保障和绩效考核管理，实施城乡道路全覆盖绿色清扫保洁，2023 年底前道路机械化清扫率达到 80% 以上。加强餐饮油烟日常监督，规范油烟监控系统建设运行，推进油烟净化设备升级改造，实时监控大型餐饮服务单位油烟排放情况，餐饮油烟净化设施月抽查率不低于 20%。	项目施工扬尘治理由施工单位负责，主要采取设置高度不得低于 2.5m 的硬质围挡，施工场地出入口设置车辆清洗专用场地，配备车辆冲洗设施，施工现场建筑材料实行集中、分类堆放，渣土车进行密闭运输，施工现场采取洒水降尘措施，开挖土方进行覆盖、洒水，现场禁止搅拌混凝土、砂浆等措施。	相符

8.项目与《济源产城融合示范区深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（济环委办〔2023〕13 号）相符性分析

表 1-3 与济环委办〔2023〕13 号文相符性分析

项目	实施方案要求	本项目情况	相符性

秋冬季重污染天气消除攻坚战行动方案			
(一) 遏制“两高”项目盲目发展			
二、 大气减 污降碳 协同增 效行动	严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。禁止新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平。新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量 150 万吨及以上的，原则上要接入铁路专用线或管道；具有铁路专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到 80%以上。	本项目不属于“两高”项目；项目为扩建项目，按矿石（煤炭）采选与加工企业绩效 A 级水平建设；企业物料、产品运输均委外运输，企业委外运输时与运输企业签订清洁运输合作协议，均使用国六排放标准运输车辆或新能源车辆运输，条件成熟后，采用“铁路干线+新能源重卡接驳”方式运输。	相符
柴油货车污染治理攻坚战行动方案			
四、非 道路移 动源综 合治理 行动	(二) 强化非道路移动机械排放监管 将鼓励使用新能源非道路移动机械、使用的非道路移动机械达到国三要求、机械使用登记、使用本市执行的质量标准的车用燃油和燃油使用登记作为建设单位招标的内容和项目环评三同时要求，对不按要求执行的企业依法查处或采取限制参与投标等措施。	评价要求项目拟上的铲车达到国四排放标准要求	相符
9.与《济源示范区2022年移动源污染监管工作实施方案》相符性分析			
表 1-5 与济源示范区 2022 年移动源污染监管工作实施方案分析一览表			
要求内容		本项目处理措施	相符性
持续推动清洁运输			
会同工业和科技创新委员会推逕年运输量 150 万吨以上涉煤炭、矿石、焦炭等大宗货物运输的工矿企业、物流园区将货物“散改集”，推进共线共用，利用就近铁路货场或具备铁路专用线条件的物流园区、物流集散地运输，中长距离运输时主要采用铁路，短距离运输时优先采用封闭式皮带廊道、新能源或国六排放标准货车，分阶段推进清洁运输（清洁运输即包括铁路、水路、机械传输、新能源车辆在内的运输），力争 2023 年 1 月 1 日起全部实现清洁运输；鼓励具备铁路专用线的大型工矿企业作为物流集散地向周边输送。		企业物料、产品运输均委外运输，企业委外运输时与运输企业签订清洁运输合作协议，均使用国六排放标准运输车辆或新能源车辆运输，条件成熟后，采用“铁路干线+新能源重卡接驳”方式运输，厂区內采用封闭式皮带廊道输送上料。	相符
除参与绩效分级企业应严格按照绩效分级技		评价要求企业委外运输时	相符

	<p>术指南要求落实清洁运输比例要求外，其他煤炭、火电行业煤炭清洁运输比例不低于 80%；焦化行业进出企业的煤炭、焦炭等清洁运输比例不低于 65%，推进有色金属、建材（含水泥、砂石骨料）等行业清洁运输，砂石骨料进场清洁运输比例不低于 20%，非煤矿山清洁运输比例不低于 10%，石灰石由矿山至厂区原则上采用全密闭皮带廊道等方式运输。</p>	<p>与运输企业签订清洁运输合作协议，选用使用国六排放标准运输车辆或新能源车辆国六排放标准运输车辆运输，条件成熟后，采用“铁路干线+新能源重卡接驳”方式运输，清洁运输比例不低于 80%。</p>	
突出重点用车企业监管			
	<p>落实货车门禁监控管理办法，进一步完善大宗物料运输企业门禁系统功能，提高数据质量，强化数据应用</p>	<p>评价要求本项目运行前完成厂区门禁系统和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况。</p>	相符
	<p>持续推进日均进出货物 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上的企，或纳入我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业建设门禁和视频监控系统，严格落实重点行业绩效对标要求，做到应装尽装。</p>	<p>评价要求企业建设厂区门禁系统和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况。</p>	相符
	<p>规范建立运输台账，完善车辆使用记录，实现用车大户名录动态更新。鼓励用车大户与运输企业（个人）签订清洁运输合作协议；鼓励大型工矿企业开展绿色运输试点，发展零排放货物运输车队。</p>	<p>评价要求企业委外运输时与运输企业签订清洁运输合作协议，并规范建立运输台账，完善车辆使用记录。</p>	相符
	<p>2022 年 7 月底前，联合工业和科技创新委员会、自然资源和规划局、国有资产监督管理局等部门，结合《关于印发河南省国有大宗物料运输企业车机结构调整专项行动方案的通知》（豫环文〔2022〕29 号），印发专项行动方案，组织开展国有企业、矿山内部车辆和非道路移动机械专项行动，持续推进场内车（机）摸底调查和编码登记，加强场内车（机）污染排放监管，推动排放不达标车（机）新能源替代或者淘汰、报废、治理。</p>	<p>评价要求企业铲车达到国四排放标准。</p>	相符
<p>10. 河南省人民政府办公厅关于印发河南省推动生态环境质量稳定向好三年行动计划（2023—2025年）的通知豫政办〔2023〕33号相符性分析</p>			
表 1-6 与豫政办〔2023〕33 号分析一览表			
要求内容	本项目处理措施	相符性	
(二) 交通运输清洁行动			
4. 加快推进“公转铁”“公转水”。加快工矿企业、港口、机场、物流园区铁路专用线建设。新建及迁建煤炭、矿石、焦炭等大宗货物年运量 150 万吨以上的物流园区、工矿企业，原则上接入铁路专用线或管道。推进周口港、信阳港等内河港口和航空港区铁路专用线建设。到 2025	<p>企业物料、产品运输均委外运输，评价要求企业委外运输时与运输企业签订清洁运输合作协议，均使用国六排放标准运输车辆或新能源车辆运输，条件成熟后，</p>	相符	

	年，省内水路货运量突破 7000 万吨，集装箱公铁、铁水联运量年均增长 15%以上，力争全省公路货物周转量占比较 2022 年下降 10 个百分点，火电、钢铁、石化、化工、煤炭、焦化、有色等行业大宗货物清洁运输比例达到 80% 以上。	采用“铁路干线+新能源重卡接驳”方式运输，清洁运输比例不低于 80%。	
--	---	-------------------------------------	--

11.绩效评定A级要求相符性分析

本项目为煤炭洗选项目，参照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）表1-1矿石（煤炭）采选与加工企业绩效分级指标要求执行，绩效评定A级要求相符性分析见下表。

表 1-7 与绩效评定 A 级要求相符性分析一览表

差异化指标	矿石（煤炭）采选与加工行业 A 级企业绩效指标要求	企业对标情况	相符性
能源类型	锅炉采用电、天然气、煤层气等能源	不涉及	不涉及
污染治理技术	1.除尘采用覆膜滤袋、滤筒等高效除尘技术（设计除尘效率不低于 99%）；	项目除尘采用覆膜滤袋高效除尘技术（设计除尘效率 99%）	相符
无组织管控	1.露天采矿采取自上而下水平分层开采，采取深孔微差、低尘爆破、机械采装，铲装作业同时喷水雾，并及时洒水抑尘； 2.矿石（原煤）装卸、破碎、筛分等产生工序应在封闭厂房内作业，产生点采取二次封闭或设置集尘罩负压收集后采用袋式除尘处理；石材加工企业切割、打磨、雕刻、抛光等产生工序，应采用湿法作业，分类设置作业区域，作业区内建有规范的围堰、排水渠，将作业废水导排至封闭集水池进行有效收集；采用干法作业的，切割、打磨、雕刻、抛光等作业过程保持封闭，配备粉尘收集处理装置，进行有效收集和处置；生产车间无可见粉尘外逸； 3.粉状物料全部采取储罐、筒仓或覆膜吨包袋等密闭储存；粒状、块状物料全部封闭或密闭储存，封闭料场内装固定喷干雾装置，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态； 4.各工序粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输	1.不涉及； 2.项目原料堆存区全封闭，原煤皮带受料点产尘点设置三面封闭集尘罩负压收集后采用覆膜滤袋除尘处理； 3.项目粒状物料堆存区全封闭，料场内装固定喷干雾装置，料场货物进出大门为硬质材料门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态； 4.物料输送皮带设置封闭廊道，原煤皮带受料点设置集尘罩收集后采用覆膜滤袋除尘处理； 5.厂区进出口安装车辆冲洗设施，对进出车辆轮胎等部位进行冲洗，减少车辆夹带的煤尘，洗车废水经沉淀池沉淀后回用，不外排； 6.除尘器设置密闭灰	相符

		<p>送、封闭皮带等；无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施；</p> <p>5.采矿企业料场出口处配备车轮车身高压清洗装置，洗车平台四周应设置洗车废水收集处理设施；</p> <p>6.除尘器应设置密闭灰仓，除尘灰应通过气力输送、罐车、袋子等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面；</p> <p>7.矿石运输、尾矿库、废石场道路，路面应硬化，并采取定期清扫、洒水等抑尘措施；企业厂区道路、堆场等路面应硬化，保持清洁，路面无明显可见积尘。</p>	<p>仓，除尘灰通过覆膜吨包袋封闭方式卸灰；</p> <p>7、厂区主要运输道路全部硬化，及时对厂区道路清扫，洒水抑尘。</p>	
	排放限值	PM 排放浓度不超过 $10\text{mg}/\text{m}^3$	项目核算废气颗粒物排放浓度为 $6.67\text{mg}/\text{m}^3$	相符
	监测监控水平	<p>1.有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网；</p> <p>2.有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；</p> <p>3.露天开采作业周边、装卸点，破碎、筛分车间等主要涉气工序、生产装置及污染治理设施，按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管数据与省、市生态环境部门用电监管平台联网；</p> <p>4.厂区主要产尘点周边安装高清视频监控，视频监控数据保存 3 个月以上。</p>	<p>1.不涉及；</p> <p>2.有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；</p> <p>3.封闭皮带输送廊道、覆膜滤袋除尘器安装用电监管设备，用电监管数据与市生态环境部门用电监管平台联网。</p> <p>4.厂区受煤皮带受料点、原料堆场安装高清视频监控。视频监控数据保存 3 个月以上。</p>	相符
	环境管理水平	<p>环保档案：</p> <p>1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；</p> <p>2.国家版排污许可证；</p> <p>3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等）；</p> <p>4.废气治理设施运行管理规程；</p> <p>5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。</p>	评价要求企业按照环境管理水平 A 级绩效指标要求建立环保档案	相符
		<p>台账记录：1、生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等，必须具备近一年及以上所用油墨的固含量、VOCs 含量、含水率(水性油墨)等信息的检测报告）；</p> <p>2、废气污染防治设施运行管理信息</p>	评价要求企业按照环境管理水平 A 级绩效指标要求建立台账记录。	相符

		(燃烧室温度、冷凝温度、过滤材料更换频次、吸附剂更换频次、催化剂更换频次)；3、监测记录信息(主要污染排放口废气排放记录(手工监测和在线监测)等)；4、主要原辅材料消耗记录；		
		人员配置：设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力	企业设置环保办公室，配置环保人员1名。	相符
	运输方式	1.煤炭及矿石开采运输采用廊道运输、铁路、电动重型载货车辆等清洁运输方式的比例不低于80%；其他达到国六排放标准的重型载货车辆； 2.煤炭洗选企业运输采用电动重型载货车辆或达到国六排放标准的重型载货车辆； 3.石材加工企业物料、产品运输全部使用国五及以上的重型载货车辆(不含国五重型燃气车辆)或其他清洁运输方式； 4.厂内非道路移动机械达到国三及以上标准或使用新能源机械。	1、公司原料采购运输、产品运输采外委物流公司承运，与运输企业签订清洁运输合作协议，使用国六排放标准运输车辆或新能源车辆到运输，清洁运输比例不低于80%； 2、同上； 3、不涉及； 4、厂区内物料转运采用国四装载机，厂内非道路移动机械使用达到国三及以上排放标准机械占比达100%。	相符
	运输监管	日均进出货物150吨(或载货车辆日进出10辆次)及以上(货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料)的企业，或纳入我省重点行业年产值1000万及以上的企业，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理办法》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业建立门禁视频监控系统和台账，其他企业建立电子台账。	评价要求本项目运行前完建立门禁视频监控系统和电子台账，监控运输车辆进出厂区情况。	相符

12.项目与《煤炭采选建设项目环境影响评价文件审批原则》的相符性分析

表 1-8 项目环境影响评价文件审批原则相符性分析表

序号	审批原则要求	本项目情况	相符性
1	本原则适用于煤炭采选工程建设项目建设项目环境影响评价文件的审批。	本项目为煤炭洗选项目，属于煤炭采选工程建设项目，适用于本原则。	相符
2	项目符合环境保护相关法律法规和政策要求，符合煤炭行业化解过剩产能	项目符合《产业结构调整指导目录（2024年）	符合

		<p>能相关要求，新建煤矿应同步建设配套的煤炭洗选设施。特殊和稀缺煤开发利用应符合《特殊和稀缺煤类开发利用管理暂行规定》要求。</p>	<p>本)》相关规定，本项目产品、生产工艺、规模以及采用的生产设备均不属于淘汰类项目，属允许类，符合国家当前产业政策。</p> <p>本项目煤炭洗选属于洁净煤技术，符合《国务院关于促进煤炭工业健康发展的若干意见》中大力发展洗煤、配煤和型煤技术，提高煤炭洗选加工程度的相关要求。本项目不涉及新建煤矿、特殊和稀缺煤开发利用。</p>	
	3	<p>项目符合所在煤炭矿区总体规划、规划环评及其审查意见的相关要求，符合项目所在区域生态保护红线要求。</p> <p>井(矿)田开采范围、各类占地范围不得涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等法律法规明令禁止采矿和占用的区域。</p>	<p>本项目为煤炭洗选项目，位于五龙口镇贺坡村西北，不涉及煤炭矿区和生态保护红线，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区。</p>	符合
	4	<p>新建、改扩建项目应满足《清洁生产标准 煤炭采选业》(HJ446)要求。主要污染物排放总量满足国家和地方相关要求。</p>	<p>项目为扩建项目，选煤水闭路循环，不外排；原煤输送皮带设置封闭廊道，废气采取以新带老措施后，全厂颗粒物排放总量减少 29.076t/a，满足《清洁生产标准 煤炭采选业》(HJ446)要求。</p>	符合
	5	<p>对井工开采项目的沉陷区及临时排矸场、露天开采项目的采掘场及排土场，应明确生态恢复目标，提出施工期、运行期、闭矿期合理可行的生态保护与恢复措施。对受煤炭开采影响的居民住宅、地面重要基础设施等环境保护目标，应提出相应的保护措施。</p>	<p>不涉及</p>	不涉及
	6	<p>煤炭开采可能对自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区的重要环境敏感目标造成不利影响的，应提出禁止开采、限制开采、充填开采等保护措施；涉及其他敏感区域保护目标的，应明确提出设置禁采区、限采区、限高开采、充填开采、条带开采等措施。</p> <p>煤炭开采对具有供水意义的含水层、集中式与分散式供水水源的地下水资源可能造成影响的，应提出保水采煤等措施并制定长期供水替代方案；对地</p>	<p>不涉及</p>	不涉及

		下水水质可能造成污染影响的应提出防渗等污染防治措施。		
7		项目应配套建设矿井（坑）水、生活污水、生产废水处理设施，处理后的废水应立足综合利用，生活污水、生产废水等原则上不得外排。选煤厂煤泥水应实现闭路循环，工业场地初期雨水应收集处理。无法全部综合利用的废水，应满足相关排放标准要求后排放。	项目为煤炭洗选，选煤水闭路循环，不外排；生活污水经三格式化粪池处理后定期外掏肥田，综合利用不外排，初期雨水经初期雨水收集池收集后用于选煤生产工序，不外排。	符合
8		煤矸石等固体废物应优先综合利用，明确煤矸石综合利用途径和处置方式，满足《煤矸石综合利用管理办法》相关要求。暂不具备综合利用条件的，排至临时矸石堆放场（库）储存，储存规模不超过3年储矸量，且必须有后续综合利用方案。临时矸石堆放场（库）选址、建设和运行应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599）要求。	项目煤炭洗选产生的矸石存放于煤矸石仓库，定期外售于建材厂回收利用。	符合
9		煤矿地面储、装、运及生产系统各产尘环节应采取有效抑尘措施。涉及环境敏感区或区域颗粒物超标地区的项目，应封闭储煤，厂界无组织排放满足相关标准要求。优先采用依托热源、水源热泵、气源热泵、清洁能源等供热形式，确需建设燃煤锅炉的，应符合《大气污染防治行动计划》等相关要求，采取高效烟气脱硫、脱硝和除尘措施，并安装烟气在线监测系统，污染物排放应满足相关排放标准要求。 高浓度瓦斯禁止排放，应配套建设瓦斯利用设施或提出瓦斯综合利用方案；积极开展低浓度瓦斯综合利用工作，鼓励风排瓦斯综合利用。瓦斯排放应满足《煤层气（煤矿瓦斯）排放标准（暂行）》要求。	项目为煤炭洗选，原料堆存区全封闭，料场内装固定喷干雾装置，料场货物进出大门为硬质材料门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态； 物料输送皮带设置封闭廊道，原煤皮带受料点设置集尘罩收集后采用覆膜滤袋除尘处理； 厂区进出口安装车辆冲洗设施，对进出车辆轮胎等部位进行冲洗，减少车辆夹带的煤尘，洗车废水经沉淀池沉淀后回用，不外排； 除尘器设置密闭灰仓，除尘灰应通过覆膜吨包袋封闭方式卸灰； 厂区主要运输道路全部硬化，及时对厂区道路清扫，洒水抑尘。 项目不涉及瓦斯排放。	符合
10		选择低噪声设备、优化场地布局并采取隔声、消声、减振等措施有效控制噪声影响，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348）要求。	项目运营期厂区各厂界噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标	符合

		准要求。	
11	改、扩建（兼并重组）项目应全面梳理现有工程存在的环保问题，提出“以新带老”整改方案。	本次环评对现有工程存在的环保问题全面梳理，提出“以新带老”整改方案。	符合
12	制定了生态、地下水、地表水等环境要素的跟踪监测计划，明确监测网点的布设、监测因子、监测频次和信息公开等要求，提出了采煤沉陷区长期地表岩移观测要求，提出了有效的环境风险防范措施及突发环境事件应急预案编制要求，纳入区域突发环境事件应急联动机制。	项目设置有效的环境风险防范措施，建设 150m ³ 初期雨水收集池、750m ³ 事故水池防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体。	符合
13	涉及放射性污染影响的煤炭采选项目，参照《矿产资源开发利用辐射环境监督管理名录》（第一批）中石煤行业相关要求，原煤、产品煤、矸石或其他残留物铀（钍）系单个核素含量超过 1 贝可/克（1Bq/g）的项目，应开展辐射环境污染评价。开采高砷、高铝煤矿等项目，提出了产品煤去向及环境管理要求。	不涉及	不涉及
14	按相关规定开展了信息公开和公众参与。	环境影响评价文件按相关规定开展了信息公开和公众参与。	符合
15	环境影响评价文件编制规范，符合资质管理规定和环评技术标准要求。	环境影响评价文件按规范、相关管理规定和环评技术标准要求进行编制	符合
	经比对分析，本次评价符合煤炭采选建设项目环境影响评价文件审批原则要求。		

二、建设项目工程分析

建设 设 内 容	<p>1.项目由来</p> <p>济源市花园贸易有限责任公司位于济源市五龙口镇贺坡村西北，企业年经销煤炭 5 万吨项目以济环开[2004]47 号文通过济源市环保局审批，于 2013 年 6 月 14 日以济环评验[2013]82 号文通过竣工环境保护验收。年加工 60 万吨清洁煤技改项目于 2017 年 9 月 4 日通过原济源市环保局审批，审批文号济环评审[2017]109 号，2018 年 7 月企业完成竣工环境保护自主验收。年综合回收烘干煤泥 30 万吨项目于 2021 年 12 月 28 日通过济源市生态环境局审批，审批文号济环评审[2021]123 号，正在建设中，预计 2024 年 4 月投产。</p> <p>根据市场需求，济源市花园贸易有限责任公司拟投资 3000 万元在企业年综合回收烘干煤泥 30 万吨项目位置北邻空地建设清洁生产技改项目，主要设备为跳汰机、皮带机、分级筛、水泵及配套环保设施，本项目规模为年加工洗选原煤 60 万吨。</p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类，属于允许类，且项目所用设备中无限制类或淘汰类设备。该项目已在济源市发展和改革委员会备案，项目代码为“2020-419001-06-03-061515”，环评报告中建设内容与备案内容一致。备案文件见附件 2。</p> <p>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》的要求，本项目应进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021 年版）的规定，本项目属于“四、煤炭开采和洗选业”中的“6、烟煤和无烟煤开采洗选 061 煤炭洗选、配煤”项目，应编制环境影响报告表。受建设单位委托，我单位承担了该项目的环境影响评价工作，在现场勘察、资料分析和专家咨询的基础上，遵循国家环境保护法律法规，贯彻执行达标排放、总量控制的原则，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了该项目环境影响报告表。</p> <p>2.项目概况</p> <p>2.1 产品方案</p> <p>本项目生产规模为洗选原煤 60 万 t/a，洗选产品增加水量 1.96 万 t/a，最终产</p>
-------------------	--

出平衡表见下表

表 2-1 项目产出平衡一览表

产品名称	产品平均指标				本项目产量万t/a	产率 %
	灰分Aad%	全水分Mt%	全硫Std%	发热量Kcal/kg		
精煤(产品)	5.79	15	2.62	7190	28.24	45.6
碳(产品)	7.44	11	2.72	>6041	0.63	1
中煤(产品)	6.23	12	3.27	<3351	9.14	14.8
煤泥(副产)	16.53	14	3.37	<2789	5.92	9.5
矸石(固废)	24.19	11	3.24	<2552	18.03	29.1
合计					61.96	100

2.2 项目主要建设内容及规模

本项目建设内容详见下表。

表 2-2 项目主要建设内容一览表

类别	工程名称	建设内容	备注
主体工程	原煤运输系统	受煤漏斗1个，往复给煤机、原煤输送带	新建
	跳汰洗选系统	三段六内阀连体跳汰机，振动分级筛、精煤捞坑提升机、稳流筒、尾精煤回收筛	新建
	选煤水处理系统	罗茨内机、离心水泵、浓缩机、压滤机、压滤机专用泵、离心脱水机。	新建
储运工程	原煤堆场	煤堆场设在厂区北侧，面积为2800m ² ，尺寸70m×40m×9m，可储存原煤总量为9408t。	新建
	产品储存	产品堆场：位于厂区西部，生产车间、产品标准化厂房尺寸75m×120m×9m，南部为精煤堆场，中部为跳汰洗选线，北部为中煤、矸石堆场，产品堆场可以堆存产品总量18816t。	新建
辅助工程	办公房	依托现有办公楼	依托
公用工程	给水	新鲜水使用量30120m ³ /a，市政供水，依托厂区现有供水管网	依托
	排水	生活污水依托现有三格式化粪池处理后由专业队伍定期抽取用于周围农田施肥	依托
	供电	依托厂区现有供电线路提供。	依托
环保工程	废气治理	原煤皮带受料点1个三面封闭集气罩+1套覆膜滤袋除尘器+15m排气筒；原煤输送采用封闭式皮带输送通廊，堆场设置安装喷淋设施；运输道路进行洒水降尘。汽车进出厂区均清洗车轮。	新建
	污水处理	车辆清洗废水经沉淀池（10m ³ ）沉淀后循环利用	新建
		浓缩池（直径21m、600m ³ ）+循环池（10*10*3m ³ ）+事故水池（5*10*15m ³ ）保证选煤水闭路循环，不外排；初期雨水经收集沉淀后上层清液回用于选煤水循环系统。	新建
	固废	生产区设置垃圾桶，集中收集后由环卫清运处置。	新建
		洗车废水沉淀池底泥定期清运，和煤泥一同送至煤泥烘干项目烘干后作为产品外售。	新建
		收尘灰收集后作为产品外售给煤炭消费单位	新建

2.3 依托煤泥工程可行性分析

济源市花园贸易有限责任公司年综合回收烘干煤泥 30 万吨项目于 2021 年 12 月 28 日通过济源市生态环境局审批，审批文号济环评审[2021]123 号，正在建设中，预计 2024 年 4 月投产。本项目预计投产时间为 2024 年 9 月，本项目压滤后的煤泥运输至企业年综合回收烘干煤泥 30 万吨项目烘干后外售，年综合回收烘干煤泥 30 万吨项目（在建）的原料湿煤泥来源为现有工程产出煤泥和周边选煤厂选煤所产煤泥，本项目建成后压滤煤泥产生量 6.52 万 t/a（含水率 21.91），企业外购周边选煤厂选煤所产煤泥减少 6.52 万 t/a，烘干后煤泥产量 5.92 万 t/a（含水率 14），年综合回收烘干煤泥 30 万吨项目规模保持不变。可依托。

2.4 主要原辅材料及能源消耗情况

项目主要原辅材料及能源消耗详见下表。

表 2-3 项目新增主要原辅材料及能源消耗一览表

类别	名称	本项目消耗量	备注
原料	煤炭	60万t/a	无烟煤，主要来源于山西太原
	聚丙烯酰胺	0.5t/a	用于选煤水浓缩药剂
能源	水	30120t/a	市政供水
	电	28万Kw·h/a	当地电网

原煤煤质分析

济源花园贸易有限责任公司，入选原煤主要来自山西太原煤炭交易中心有限公司。入选原煤煤质具体见下表。

表 2-4 煤质特征一览表

名称	全水分%	挥发分%	灰分%	全硫%	粒度mm	发热量Kcal/kg
原煤	10.42	9.74	25.97	2.96	≤100	5511

2.5 主要生产设备

本项目主要设备见下表。

表 2-6 本项目新增主要生产设备一览表

序号	设备	规格型号	数量
1	受煤漏斗	3m×3m	1台
2	往复给煤机	K1型	1台
3	皮带	B650	1套
4	三段六内阀连体跳汰机	14m ²	1台
5	振动分级筛	1235型	1台
6	精煤捞坑提升机	T3260	1台
7	稳流筒	/	1台

8	尾精煤回收筛	$\varphi 1.5 \times 4m$	1台
9	内包	$\varphi 1.5 \times 6m$	1台
10	罗茨风机	$37m^3$	1台
11	离心水泵	$\varphi 1.5m$	1台
12	浓缩机	ZDM1040	1台
13	压滤机	1250型, $200m^2$	1台

2.6 工作制度及劳动定员

(1) 工作制度

年工作日：300 天/年；

生产制度：生产岗位为三班制，每班 8 小时。

(2) 劳动定员

本项目劳动定员为 30 人，管理人员 3 人、员工 27 人，均不在厂内食宿。

2.7 项目选址及平面布置

济源市花园贸易有限责任公司拟投资 3000 万元在现有厂区东 800m，企业年综合回收烘干煤泥 30 万吨项目位置北邻空地空地建设清洁生产技改项目。项目地理位置见附图 1，四至情况见附图 2。本项目平面布置见附图 3。

2.8 公用工程

2.8.1 给排水

(1) 供水

项目用水包括生产用水和生活用水，其中生产用水主要包括洗煤补充水、堆场及道路洒水、车辆冲洗水等。生产用水和生活用水由市政供水。

生活用水：本项目劳动定员 30 人，工作制度为 24 小时 3 班制，年工作 300 天。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），员工不在厂内食宿，按照 $40L/(人\cdot d)$ 计，本项目职工生活用水量为 $1.2m^3/d$ （即 $360m^3/a$ ）。

洗煤用水：类比同类企业，根据洗选工艺不同，用水量为 $2.2\sim2.6m^3/t$ 原煤，本项目用水系数取 $2.42m^3/t$ 原煤，每日洗选原煤 2000t，则项目用水量为 $4840m^3/d$ 。根据水平衡，物料带入 $208.4m^3/d$ ，自然蒸发损耗量 $24.71m^3/d$ 和物料带走 $273.69m^3/d$ ，循环水量为 $4750m^3/d$ ，则洗选用水损耗量为 $90m^3/d$ ，选煤循环系统新鲜水补充量为 $90m^3/d$ ($27000m^3/a$)。

堆场及道路洒水：项目原煤堆场及道路占地约 10000m²，洒水用水量按 8L/m²*d 计，则为洒水用水量 8m³/d（即 2400m³/a）。

车辆冲洗水：运输车辆出厂时均需对车辆进行清洗，本项目每天出厂约 50 辆车，洗车用水约为 0.1m³/辆，则本项目洗车总用水量为 5m³/d，沉淀后回用水量为 3.794m³/d，底泥带走 0.006m³/d，蒸发及车辆带走损耗量 1.2m³/d，则新鲜水补充量为 1.2m³/d (360m³/a)

（2）排水

生活污水：生活污水依托现有三格式化粪池处理后由专业队伍定期抽取用于周围农田施肥不外排。

选煤废水：根据项目水平衡，选煤废水量为 4802.33m³/d，经浓缩压滤蒸发损耗 4.71m³/d、压滤煤泥带走 47.62m³/d，剩余水量 4750m³/d 在厂区闭路循环，不外排。

堆场及道路洒水：厂区堆场及道路洒水抑尘用水全部蒸发损耗，无外排。

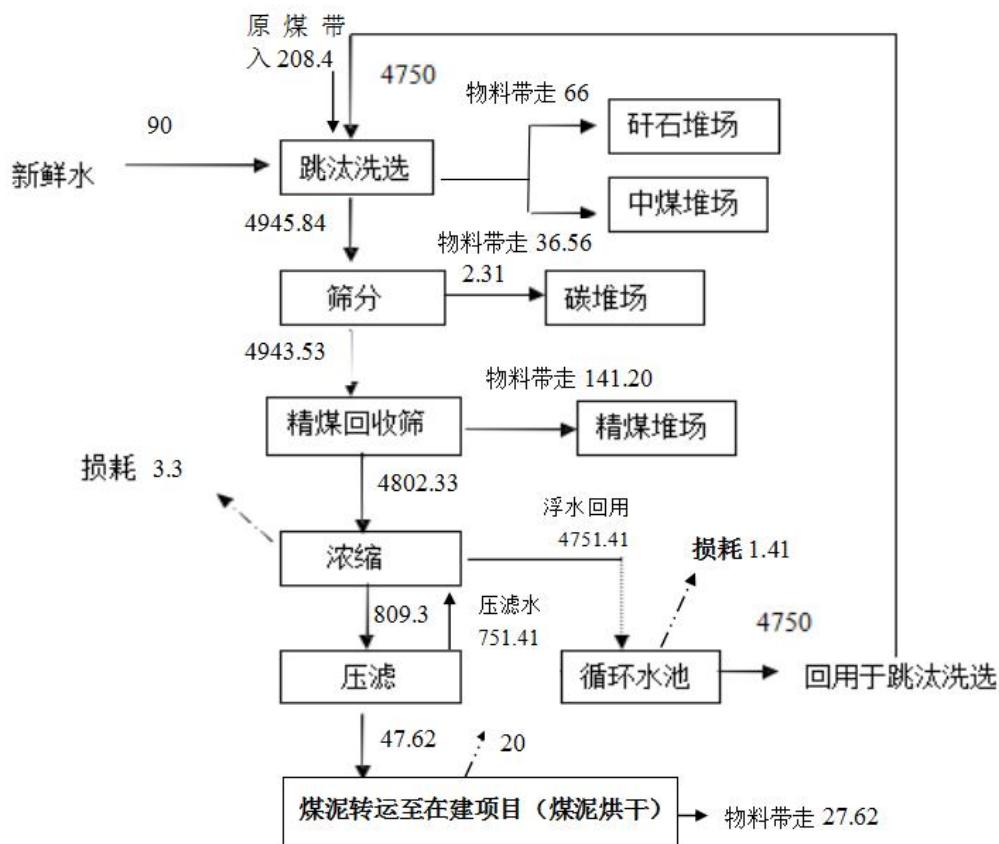
车辆冲洗水：洗车台配置沉淀池，洗车废水经沉淀后循环使用，不外排。

项目用水量见下表。

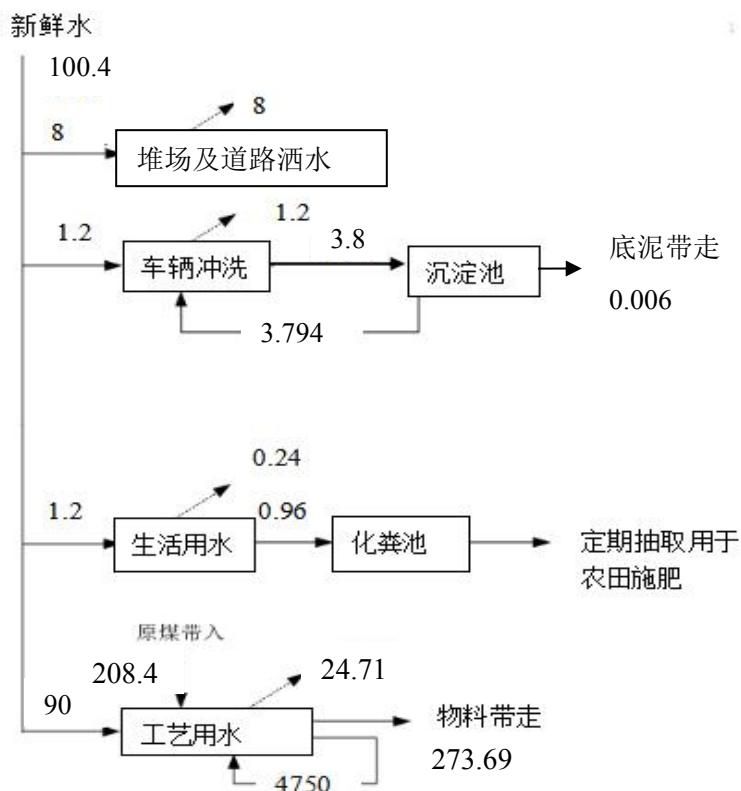
表 2-7 项目用水量表

序号	用水项目	人数	用水标准	用水量 (m ³ /d)	排水量 (m ³ /d)	备注
1	生活用水	30	40L/人*d	1.2	0	含冲厕水用于周围农田施肥，不外排
2	原煤堆场及道路洒水		8L/m ² *d	8	0	全部蒸发损耗
	跳汰洗选补充水	--		90	0	循环利用不外排
	车辆冲洗水	--		1.2	0	循环利用不外排
合计				100.4	0	--

项目选煤工艺水平衡图见下图（单位 m³/d）。



项目水平衡见下图（单位 m^3/d ）。



工艺流程和产排污环节	<p>1.施工期</p> <p>1.1 施工扬尘 施工扬尘来自土地清理、挖掘、回填、土方转运和堆积。扬尘的排放与施工场地的面积和施工活动频率成比例，与土壤的泥沙颗粒含量成正比的，还与当地气象条件如风速、湿度、日照等有关。施工期的扬尘按同类项目进行类比分析计算，施工工地扬尘浓度约为 $0.5\sim0.7\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>1.2 施工废水 施工期废水主要是施工人员生活污水和施工机械冲洗废水。</p> <p>1.3 施工噪声 本项目建设期间的噪声源主要来自于机械设备噪声，另外还有突发性、冲击性、不连续性的敲打撞击噪声，其声级程度详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-8 各类施工机械1m 处声级值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>声源</th><th>距离10m处声级值 (dB (A))</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>泵类设备</td><td>78-92</td></tr> <tr> <td>2</td><td>搅拌机</td><td>75-88</td></tr> <tr> <td>3</td><td>运输卡车</td><td>85-94</td></tr> <tr> <td>4</td><td>挖土机</td><td>80-90</td></tr> </tbody> </table> <p>4.固体废弃物 施工期需要土地平整，运输各种建筑材料（如砂石、水泥）、废建筑废料等，产生量较少。</p> <p>2.运营期</p> <p>2.1 工艺流程及产污环节 工艺流程及产污环节见下图。</p>	序号	声源	距离10m处声级值 (dB (A))	1	泵类设备	78-92	2	搅拌机	75-88	3	运输卡车	85-94	4	挖土机	80-90
序号	声源	距离10m处声级值 (dB (A))														
1	泵类设备	78-92														
2	搅拌机	75-88														
3	运输卡车	85-94														
4	挖土机	80-90														

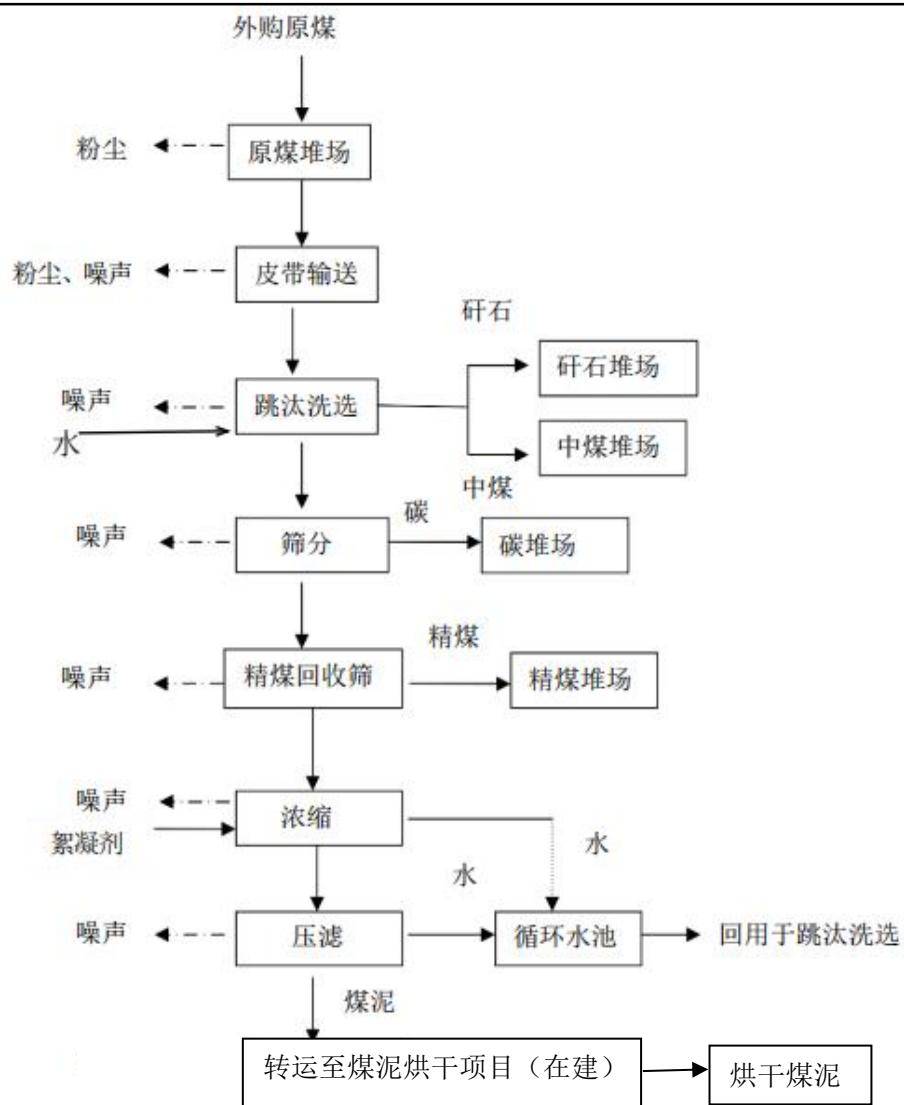


图 1 项目生产工艺及产污环节示意图

生产工艺流程简述:

(1) 原煤堆场

入厂原煤卸料储存，储煤场设受煤漏斗。

(2) 皮带输送

原煤通过受煤漏斗下封闭输送廊道直接运至主厂房分选。原煤皮带受料处会产生粉尘。

(2) 跳汰洗选

50-100mm 原煤经润湿后直接给入无压给料三段六内阀连体跳汰机进行分选，将水和原煤均匀分布在跳汰室筛板上，形成一定厚度的床层，配套空气压缩

机产生的压缩空气经风阀进入空气室时，在跳汰室形成上升水流，原煤在上升水流作用下逐渐松散并上升。由于原煤中中煤、煤矸石、炭的密度不同，当压缩空气通过风阀排出后，跳汰室形成下降水流，炭、中煤及煤矸石逐渐分层，炭留在最上层、煤矸石留在底层，中煤分布在煤矸石和炭中间，中煤及煤矸石经下侧排口直接排出。选出中煤和矸石在堆场分区储存。

（3）筛分、精煤回收

经跳汰机洗选后的物料进入分级筛，筛选出炭，剩余的部分经过回收筛后，作为最终产品精煤，在成品堆场相应区域进行储存。

（4）选煤水浓缩压滤

生产过程中产生的选煤水全部进入选煤水处理系统，选煤水经浓缩池加入絮凝剂浓缩，浓水经水泵提升至压滤机压滤，滤液及浓缩机溢流均泵入循环水池重复利用，生产过程产生的选煤水闭路循环不外排。

（5）煤泥烘干

选煤水经浓缩压滤后的煤泥依托企业煤泥烘干项目烘干后作为副产品外售。

2.2 主要产污分析

1.废气：本项目运营期主要大气污染物为原煤装卸、堆场粉尘，原煤皮带受料处产生的粉尘。

2.废水：本项目废水包括生产废水、生活污水、初期雨水。生产废水包括洗煤废水、车辆冲洗废水。

3.噪声：本项目噪声主要来源于振动筛、压滤机等声强较大的设备噪声。

4.固废：本项目固废主要来源于收尘灰、矸石、车辆冲洗废水沉淀池底泥和员工生活垃圾。

与项目有关的原有环境污染防治问题	<p>一、现有工程建设内容及规模</p> <p>济源市花园贸易有限责任公司现有工程环保手续履行情况见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2-9 现有工程情况一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目名称</th><th>环评批复</th><th>验收</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>年经销煤炭5万吨项目</td><td>济环开〔2004〕47号</td><td>2013年6月14日 济环评验[2013]82号</td></tr> <tr> <td>年加工60万吨清洁煤技改项目</td><td>2017年9月4日 济环评审〔2017〕109号</td><td>2018年7月企业完成自主验收</td></tr> <tr> <td>年综合回收烘干煤泥30万吨项目</td><td>2021年12月28日 济环评审〔2021〕123号</td><td>在建</td></tr> <tr> <td>排污许可证</td><td colspan="4">济源市花园贸易有限责任公司已于2022年6月14日变更固定污染源排污登记，登记编号为9141900176022383X1001Z，有效期限为2021年8月27日至2026年8月26日。</td></tr> <tr> <td colspan="5">二、现有工程产排污分析</td></tr> </tbody> </table>					项目名称	环评批复	验收	年经销煤炭5万吨项目	济环开〔2004〕47号	2013年6月14日 济环评验[2013]82号	年加工60万吨清洁煤技改项目	2017年9月4日 济环评审〔2017〕109号	2018年7月企业完成自主验收	年综合回收烘干煤泥30万吨项目	2021年12月28日 济环评审〔2021〕123号	在建	排污许可证	济源市花园贸易有限责任公司已于2022年6月14日变更固定污染源排污登记，登记编号为9141900176022383X1001Z，有效期限为2021年8月27日至2026年8月26日。				二、现有工程产排污分析								
项目名称	环评批复	验收																													
年经销煤炭5万吨项目	济环开〔2004〕47号	2013年6月14日 济环评验[2013]82号																													
年加工60万吨清洁煤技改项目	2017年9月4日 济环评审〔2017〕109号	2018年7月企业完成自主验收																													
年综合回收烘干煤泥30万吨项目	2021年12月28日 济环评审〔2021〕123号	在建																													
排污许可证	济源市花园贸易有限责任公司已于2022年6月14日变更固定污染源排污登记，登记编号为9141900176022383X1001Z，有效期限为2021年8月27日至2026年8月26日。																														
二、现有工程产排污分析																															
<p>1.废气</p> <p>现有工程产生的大气污染物主要为道路扬尘、原料装卸粉尘、堆场粉尘及皮带输送粉尘等。废气污染物及治理措施见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-10 废气污染物及治理措施一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>污染工序</th><th>污染因子</th><th>排放去向</th><th>治理措施</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>道路</td><td>扬尘</td><td rowspan="4">无组织排放</td><td>①厂区进出口安装车辆冲洗设施，对进出车辆轮胎等部位进行冲洗，减少车辆夹带的煤尘； ②厂区主要运输道路全部硬化，及时对厂区道路清扫，使用移动式高压喷枪定时对运输道路洒水抑尘。</td></tr> <tr> <td>2</td><td>装卸</td><td>粉尘</td><td>项目装卸均在车间内进行，且车间内原料装卸处安装4套喷淋设施。</td></tr> <tr> <td>3</td><td>堆场</td><td>粉尘</td><td>成品堆放、原料堆放均置于车间并安装喷淋设施，且地面硬化。</td></tr> <tr> <td>4</td><td>皮带输送</td><td>粉尘</td><td>皮带封闭，跳汰车间等生产过程均置于封闭厂房内进行。</td></tr> <tr> <td>5</td><td>煤泥烘干废气</td><td>粉尘</td><td>有组织</td><td>集气罩+覆膜滤袋除尘器+15m排气筒（在建）</td></tr> </tbody> </table>					序号	污染工序	污染因子	排放去向	治理措施	1	道路	扬尘	无组织排放	①厂区进出口安装车辆冲洗设施，对进出车辆轮胎等部位进行冲洗，减少车辆夹带的煤尘； ②厂区主要运输道路全部硬化，及时对厂区道路清扫，使用移动式高压喷枪定时对运输道路洒水抑尘。	2	装卸	粉尘	项目装卸均在车间内进行，且车间内原料装卸处安装4套喷淋设施。	3	堆场	粉尘	成品堆放、原料堆放均置于车间并安装喷淋设施，且地面硬化。	4	皮带输送	粉尘	皮带封闭，跳汰车间等生产过程均置于封闭厂房内进行。	5	煤泥烘干废气	粉尘	有组织	集气罩+覆膜滤袋除尘器+15m排气筒（在建）
序号	污染工序	污染因子	排放去向	治理措施																											
1	道路	扬尘	无组织排放	①厂区进出口安装车辆冲洗设施，对进出车辆轮胎等部位进行冲洗，减少车辆夹带的煤尘； ②厂区主要运输道路全部硬化，及时对厂区道路清扫，使用移动式高压喷枪定时对运输道路洒水抑尘。																											
2	装卸	粉尘		项目装卸均在车间内进行，且车间内原料装卸处安装4套喷淋设施。																											
3	堆场	粉尘		成品堆放、原料堆放均置于车间并安装喷淋设施，且地面硬化。																											
4	皮带输送	粉尘		皮带封闭，跳汰车间等生产过程均置于封闭厂房内进行。																											
5	煤泥烘干废气	粉尘	有组织	集气罩+覆膜滤袋除尘器+15m排气筒（在建）																											
<p>2.废水</p> <p>现有工程产生的废水主要为洗煤水、煤泥沥出水、生活污水、车辆冲洗废水及初期雨水。废水污染物及治理措施见下表。</p>																															

表 2-11 废水污染物及治理措施一览表

序号	污染工序	污染因子	排放去向	治理措施
1	洗煤水	SS	循环, 不外排	跳汰洗选过程中产生的选煤水在厂区内外路循环, 不外排;
2	沥出水	SS	收集池收集, 上清液回用于选煤水循环系统	沥出水来自煤泥堆场, 经场地坡度收集后, 汇入沥出收集池 (10m³), 上清液选煤水循环系统;
3	生活污水	COD、SS、氨氮	肥田, 不外排	员工生活污水为洗手废水、如厕废水, 厂区内设置有三格式化粪池 (20m³), 三格式化粪池由附近农民定期清运, 不外排。
4	车辆冲洗废水	SS	循环, 不外排	现有5m³的三级沉淀池, 沉淀后上层清液用于洗车, 循环利用, 不外排;
5	初期雨水	SS	用于生产工序, 不外排	建设36m³初期雨水收集池, 沉淀后, 回用于生产工序, 不外排。

3.噪声

根据济源市花园贸易有限责任公司年加工 60 万吨清洁煤技改项目及年综合回收烘干煤泥 30 万吨项目环评报告文件, 现有工程噪声主要来源于跳汰机、浓缩机、压滤机、水泵等设备产生的设备噪声, 采取基础减振和厂房隔声降噪等措施后, 四周厂界的噪声预测值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

4.固体废物

现有工程产生的固废主要职工生活垃圾。治理措施见下表。

表 2-12 固废治理措施一览表

序号	固废名称	产量	排放去向	治理措施
1	生活垃圾	4.5t/a	垃圾收集站	贮存于厂区垃圾桶内, 定期交由当地环卫部门统一处理
2	矸石	18.1万t/a	外售于建材厂	单独存放于煤矸石仓库, 煤矸石仓库地面经过硬化, 并经防渗处理, 产生的煤矸石当天清理, 建立矸石储运管理制度
3	洗车废水沉淀池底泥	6t/a	与煤泥一起作为产品外售	定期清理

5.排污总量

企业污染物排放情况一览表见下表。

表 2-13 现有工程、在建工程排放情况一览表

类别	项目	污染因子	排放量(t/a)	数据来源
现有工程	加工60万吨清洁煤技改项目	颗粒物	40.5	<p>废气颗粒物无组织排放，未计算排放总量，产排量根据《逸散性工业粉尘控制技术》污染物产污系数核算。</p> <p>(1) 原煤皮带受料处产生的粉尘：</p> <p>现有工程年入洗原煤60万吨，在原煤受皮带受料过程中会产生粉尘，其产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》表19-2煤加工过程逸散尘的排放系数进行计算，粉尘的产污系数为0.04kg/t（装料）。则现有工程原煤皮带受料产生的粉尘产生量约为48t/a。</p> <p>(2) 装卸、堆存粉尘</p> <p>煤炭在装卸、堆存过程中易形成起尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》表19-2煤加工过程逸散尘的排放系数进行计算，装卸产生系数为0.01千克/吨-产品，堆存产生系数为0.045千克/吨-产品，现有工程年洗选原煤60万吨，则装卸、堆存过程中颗粒物产生量约33t/a。</p> <p>生产车间、堆场采取半封闭措施，且设置喷干雾装置，通过采取以上措施可以削减50%左右的粉尘，现有工程粉尘排放量约为40.5t/a。</p>
在建工程	年综合回收烘干煤泥30万吨项目	颗粒物	3.03	生产设备均未投产，排污情况参考原有环评批复资料

三、现有工程污染情况整改措施

现有工程存在的问题及整改措施详见下表：

表2-14 现有工程存在问题及整改措施一览表

类别	存在问题	整改措施	完成时间
无组织颗粒物	根据现场查看，现有工程产生的废气颗粒物主要为无组织排放。	评价要求对现有工程进行对标整改：对现有工程原煤皮带受料点安装废气收集处理设施，三面封闭集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒对废气颗粒物进行收集处理，除尘器设置密闭灰仓，除尘灰通过覆膜吨包袋封闭方式卸灰。	计划于2024年9月之前完成所有整改项
	项目原料堆存区目前未全封闭，仅设置顶部、后墙及两侧遮挡，正面为敞开式	评价要求企业成品堆放、原煤堆放均置于封闭堆场大棚，且地面硬化，堆场进出大门为硬质材料门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。	
	原煤上料输送皮带未封闭	原煤上料输送皮带采取封闭皮带廊道。	

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																																									
	1.1 济源市环境空气质量达标区判定	<p>项目所处区域属于环境空气二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据济源产城融合示范区生态环境局公布的《2022年济源生态环境状况公报》，2022年济源示范区区域空气质量现状见下表。</p>																																								
	表 3-1 2022 年济源市区域空气质量现状评价表																																									
	<table border="1"><thead><tr><th>污染物</th><th>评价指标</th><th>现状浓度</th><th>标准值</th><th>占标率 (%)</th><th>达标情况</th></tr></thead><tbody><tr><td>SO₂</td><td>年平均质量浓度</td><td>11</td><td>60</td><td>18</td><td>达标</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>年平均质量浓度</td><td>29</td><td>40</td><td>73</td><td>达标</td></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>年平均质量浓度</td><td>85</td><td>70</td><td>121</td><td>不达标</td></tr><tr><td>PM_{2.5}</td><td>年平均质量浓度</td><td>53</td><td>35</td><td>151</td><td>不达标</td></tr><tr><td>CO</td><td>年 95 百分位数浓度</td><td>1800</td><td>4000</td><td>45</td><td>达标</td></tr><tr><td>O₃</td><td>年 90 百分位数浓度</td><td>178</td><td>160</td><td>111</td><td>不达标</td></tr></tbody></table>	污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率 (%)	达标情况	SO ₂	年平均质量浓度	11	60	18	达标	NO ₂	年平均质量浓度	29	40	73	达标	PM ₁₀	年平均质量浓度	85	70	121	不达标	PM _{2.5}	年平均质量浓度	53	35	151	不达标	CO	年 95 百分位数浓度	1800	4000	45	达标	O ₃	年 90 百分位数浓度	178	160	111
污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率 (%)	达标情况																																					
SO ₂	年平均质量浓度	11	60	18	达标																																					
NO ₂	年平均质量浓度	29	40	73	达标																																					
PM ₁₀	年平均质量浓度	85	70	121	不达标																																					
PM _{2.5}	年平均质量浓度	53	35	151	不达标																																					
CO	年 95 百分位数浓度	1800	4000	45	达标																																					
O ₃	年 90 百分位数浓度	178	160	111	不达标																																					
<p>由上表可知，2022年济源市区域PM₁₀、PM_{2.5}、臭氧评价指标均超标，济源市属于不达标区，区域目前主要环境空气污染源为扬尘性污染，随着《济源产城融合示范区2023年蓝天保卫战实施方案》（济环委办〔2023〕14号）工作不断推进，区域环境空气质量不断好转。</p>																																										
1.2 评价范围内基本污染物环境质量现状	<p>本项目位于五龙口镇，本次评价引用五龙口镇环境质量监测点位2023年连续一个月（3月1日-3月31日）的环境空气质量日均浓度值进行评价分析，数据来源于济源市环境保护局网站公布中数据，具体环境空气质量现状见下表。</p>																																									
表 3-2 五龙口镇空气质量现状评价表 单位：COmg/m³, 其他μg/m³																																										
						<table border="1"><thead><tr><th>污染物</th><th>评价指标</th><th>现状浓度</th><th>标准值</th><th>最大浓度占标率 /%</th><th>达标情况</th></tr></thead><tbody><tr><td>SO₂</td><td>24 小时平均浓度值</td><td>4-16</td><td>150</td><td>2.67-10.67</td><td>达标</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>24 小时平均浓度值</td><td>14-72</td><td>80</td><td>17.5-90</td><td>达标</td></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>24 小时平均浓度值</td><td>50-342</td><td>150</td><td>33.33-228</td><td>超标</td></tr><tr><td>PM_{2.5}</td><td>24 小时平均浓度值</td><td>19-167</td><td>75</td><td>25.33-222.67</td><td>超标</td></tr></tbody></table>							污染物	评价指标	现状浓度	标准值	最大浓度占标率 /%	达标情况	SO ₂	24 小时平均浓度值	4-16	150	2.67-10.67	达标	NO ₂	24 小时平均浓度值	14-72	80	17.5-90	达标	PM ₁₀	24 小时平均浓度值	50-342	150	33.33-228	超标	PM _{2.5}	24 小时平均浓度值	19-167	75	25.33-222.67	超标
污染物	评价指标	现状浓度	标准值	最大浓度占标率 /%	达标情况																																					
SO ₂	24 小时平均浓度值	4-16	150	2.67-10.67	达标																																					
NO ₂	24 小时平均浓度值	14-72	80	17.5-90	达标																																					
PM ₁₀	24 小时平均浓度值	50-342	150	33.33-228	超标																																					
PM _{2.5}	24 小时平均浓度值	19-167	75	25.33-222.67	超标																																					

CO	24 小时平均浓度值	0.31-1.1	4	7.75-27.5	达标
O ₃	最大 8 小时平均浓度值	46-142	160	28.75-88.75	达标

由上表可以看出，2023 年 3.1-3.31 日，五龙口镇 PM_{2.5}、PM₁₀ 日均值超标，SO₂、NO₂、CO、臭氧日均值达标。

2.地表水环境质量现状

本项目无废水外排，距离最近的地表水体为白涧河，白涧河常年无水，河道向南与沁河交汇，因此本次评价引用济源市环保局公布的 2022 年沁河伏背断面的月报监测数据，其监测结果统计见下表：

表 3-3 沁河伏背断面 2022 年水质监测结果表 单位：mg/L

时间	COD	氨氮	总磷
2022 年 12 月	7	0.2	0.02
2022 年 11 月	7	0.2	0.02
2022 年 10 月	9	0.3	0.02
2022 年 09 月	6	0.5	0.025
2022 年 08 月	6	0.5	0.025
2022 年 07 月	6	0.5	0.025
2022 年 06 月	10	0.27	0.03
2022 年 05 月	10	0.27	0.03
2022 年 04 月	10	0.27	0.03
2022 年 03 月	11	0.18	0.03
2022 年 02 月	11	0.18	0.03
2022 年 01 月	11	0.18	0.03
《地表水环境质量标准》B3838-2002) III 类	≤20	≤1.0	≤0.2
超标率%	0	0	0

由上表监测结果可知，沁河伏背断面水质监测因子中，COD、氨氮达标，总磷均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，地表水环境质量良好。

3.声环境质量现状

根据环境噪声功能区划定，项目区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，不再对项目区域声环境质量现状进行调查。

4.生态环境

项目位于济源市玉川产业集聚区内，属人工生态系统，项目周边未发现国家 1、2 类保护动物及受国家保护的珍稀濒危植物，亦无自然保护区等需要保护的区域。

环境保护目标	<p>根据本项目所在地环境质量现状和项目周围环境特点，经过现场调查，确定本项目的主要环境保护目标和其保护级别见下表。</p> <table border="1" data-bbox="290 473 1378 653"> <thead> <tr> <th>环境要素</th><th>敏感点名称</th><th>与本项目方位</th><th>距离(m)</th><th>人口</th><th>环境保护目标</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>环境空气</td><td>沁北电厂家属楼</td><td>ES</td><td>270</td><td>500</td><td>《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级</td></tr> </tbody> </table>	环境要素	敏感点名称	与本项目方位	距离(m)	人口	环境保护目标	环境空气	沁北电厂家属楼	ES	270	500	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级																		
环境要素	敏感点名称	与本项目方位	距离(m)	人口	环境保护目标																										
环境空气	沁北电厂家属楼	ES	270	500	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级																										
污染物排放控制标准	<p>污染物排放标准</p> <table border="1" data-bbox="290 893 1378 1511"> <thead> <tr> <th>环境要素</th><th>标准编号</th><th>标准名称</th><th>执行级别</th><th>限值</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">噪声</td><td>GB12523-2011</td><td>《建筑施工场界环境噪声排放标准》</td><td>/</td><td>昼间：70dB(A) 夜间：50dB(A)</td></tr> <tr> <td>GB12348-2008</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》</td><td>2类</td><td>昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)</td></tr> <tr> <td rowspan="4">废气</td><td rowspan="2">GB20426-2006</td><td rowspan="3">《煤炭工业污染物排放标准》</td><td>表4</td><td>有组织颗粒物： 80mg/m³</td></tr> <tr> <td>表5</td><td>无组织颗粒物：企业边界浓度限值 1.0 mg/m³</td></tr> <tr> <td colspan="4">《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）表1-1 矿石（煤炭）采选与加工企业绩效分级指标要求（PM₁₀排放浓度不超过 10mg/m³）</td></tr> <tr> <td>固废</td><td>GB18599-2020</td><td colspan="3">《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》</td></tr> </tbody> </table>	环境要素	标准编号	标准名称	执行级别	限值	噪声	GB12523-2011	《建筑施工场界环境噪声排放标准》	/	昼间：70dB(A) 夜间：50dB(A)	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	2类	昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)	废气	GB20426-2006	《煤炭工业污染物排放标准》	表4	有组织颗粒物： 80mg/m ³	表5	无组织颗粒物：企业边界浓度限值 1.0 mg/m ³	《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）表1-1 矿石（煤炭）采选与加工企业绩效分级指标要求（PM ₁₀ 排放浓度不超过 10mg/m ³ ）				固废	GB18599-2020	《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》		
环境要素	标准编号	标准名称	执行级别	限值																											
噪声	GB12523-2011	《建筑施工场界环境噪声排放标准》	/	昼间：70dB(A) 夜间：50dB(A)																											
	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	2类	昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)																											
废气	GB20426-2006	《煤炭工业污染物排放标准》	表4	有组织颗粒物： 80mg/m ³																											
			表5	无组织颗粒物：企业边界浓度限值 1.0 mg/m ³																											
	《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）表1-1 矿石（煤炭）采选与加工企业绩效分级指标要求（PM ₁₀ 排放浓度不超过 10mg/m ³ ）																														
	固废	GB18599-2020	《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》																												
总量控制指标	<p>本项目无废水外排，涉及的废气污染物为颗粒物。根据工程分析，本项目颗粒物排放量为 4.212t/a。</p> <p>现有工程颗粒物排放量 40.5t/a，整改完成后，颗粒物排放量为 4.212t/a，以新带老削减量为 36.288t/a，在建工程颗粒物排放量为 3.03t/a，本项目完成后，全厂颗粒物排放量 11.454t/a，减少 29.076t/a，无需申请总量。</p>																														

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1. 废气对环境的影响</p> <p>扬尘污染是施工期间重要的污染因素，项目在地基开挖过程以及施工建设期间，不可避免地会产生一些地面扬尘，这些扬尘尽管是短期行为，但会对附近区域带来不利的影响。为降低厂区施工对周围环境敏感点的影响，建设单位应按照《济源产城融合示范区生态环境保护委员会办公室关于印发济源产城融合示范区 2023 年蓝天保卫战实施方案的通知》等文件中的相关规定，采取如下扬尘防治措施，以防治施工扬尘，减小对周围环境空气的影响。</p> <p>(1) 建筑施工现场施工扬尘防治工作坚持“属地管理、分级负责”和“谁主管、谁负责”的原则。建设单位应当将施工扬尘防治费用列入工程造价，在工程施工招标文件中明确施工现场扬尘防治的具体要求，在与中标单位签订的施工合同中明确施工现场扬尘防治的内容。</p> <p>(2) 施工期在建筑工地必须做到“两个禁止”，即禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配制砂浆。</p> <p>(3) 施工工地开工前必须做到“六个到位”，即“审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位”。</p> <p>(4) 施工过程中必须做到“六个百分之百”，即“工地周边百分之百围挡、物料堆放百分之百覆盖、出入车辆百分之百冲洗、施工现场地面百分之百硬化、拆迁工地百分之百湿法作业、渣土车辆百分之百密闭运输”。</p> <p>(5) 限制车速、保持路面清洁</p> <p>施工场地的扬尘大部分来自施工车辆，在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，则扬尘量越大。因此，通过限速行驶，及定时清扫路面，保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效手段。</p> <p>(7) 避免大风天气作业</p> <p>在遇有 4 级以上大风天气，不再进行土方回填、转运以及其他可能产生</p>
-----------	---

扬尘污染的施工。避免露天堆放起尘物（如回填用土、建筑砂石等），即使必须露天堆放，也要加盖苫布，减少大风造成的施工扬尘。

（8）及时绿化及覆盖

对工程施工造成的裸露地面进行绿化，短时间裸露的地面要进行苫盖，至项目施工期结束时，实现绿化或苫盖，达到“黄土不露天”，防止地面扬尘对周围大气环境产生影响。对施工临时占地的暂存土方进行遮盖处理或喷洒抑尘剂。从事散装货物运输的车辆，特别是运输建筑垃圾、建筑材料等易产生扬尘物料的车辆，必须封盖严密，不得撒漏。

（9）及时清运垃圾、渣土

建筑垃圾、工程渣土在 48 小时内不能完成清运的，在施工工地内设置临时堆放场，临时堆放场采取围挡、遮盖等防尘措施。

渣土、建筑垃圾、拆除垃圾等运输过程中应当选择车况良好的密闭式车辆，以避免因车辆本身振动而造成土方或物料散落地面，从而产生扬尘污染。运输过程中限制车速，施工场地道路及时清扫，经常洒水，最大限度减轻道路运输扬尘的产生。

为减少施工期间移动机械对环境影响，环评要求施工单位必须使用满足国六排放标准的重型燃油车辆，非道路移动机械必须使用国三及以上排放标准机械，同时建立施工期间燃油机械台账，对使用机械数量、型号、油品使用情况、达标检测情况进行登记，同时严格按照重污染天气预警管控要求使用移动机械。

综上所述，本评价认为采取上述防治措施后，可以有效地减小施工扬尘、道路机械对环境的影响，施工期大气污染防治措施合理可行。

2.废水对环境的影响

施工期废水主要为施工人员的生活污水，本项目施工过程中平均施工人数 40 人，人均排放生活废水以 40L/d 计，则施工期的生活废水排放量为 $1.6m^3/d$ ，主要为冲洗用水。项目的施工期共计 6 个月，施工期生活废水排放总量为 $288m^3$ ，依托厂区现有的三格式化粪池处理，因此施工期对水环境的影响较小。

3.噪声对环境的影响

施工期的噪声主要可分为施工机械噪声，施工作业噪声，施工车辆进出噪声，建筑垃圾、清运渣土车辆对沿线敏感目标产生的噪声。机械噪声主要由施工机械所造成，如挖土机械、砂浆搅拌机等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声，施工车辆的噪声属于交通噪声。施工噪声中对声环境影响最大的是机械噪声。

为了进一步减小项目建设对周围环境的影响，施工单位严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）昼间70dB，夜间55dB的要求，本项目提出以下有效噪声防治措施：

- 1) 施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置2.5m高围挡以减轻噪声对周围环境的影响，合理布置设备位置，最大限度减轻噪声对项目周围的影响；
- 2) 施工单位采用先进的工艺，合理选用施工机械；建议打桩采用钻孔灌注桩或孔底后压浆工技术，使用商品混凝土代替现搅混凝土；车辆出入现场时应低速、禁鸣；
- 4) 加强施工机械的维修、管理，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态；
- 5) 禁止在12时至14时、22时至次日6时进行有噪声污染的建筑施工作业。禁止夜间运行的设备应严格执行有关规定，若必须夜间施工，必须有当地人民政府或者其有关主管部门的证明，并提前公示；
- 6) 在项目施工过程，建设单位应与项目附近的村民通过协调会的形式协调好与周边村民的关系，减免施工污染纠纷的产生。

经采取上述措施之后，评价认为项目施工噪声对周边环境影响较小。

4.固体废物对环境的影响

施工期间所产生的固体废物是建筑施工材料的废边角料、施工人员的生活垃圾等。废弃建筑材料集中收集后与生活垃圾一同交由当地环卫部门处置。

评价认为，施工期产生的固体废物经采取以上防治措施后，均能做到综

合利用或妥善处理，不会对周围环境产生较大影响。

综上所述，本项目施工期将产生废水、废气、噪声以及固体废物等污染因素，将对周围环境产生一定的影响，但是，经严格落实评价提出的污染防治措施后，施工期对周围环境的影响降大大降低，同时，施工期影响是暂时的，将随着施工期的结束而结束，因此，评价认为本项目施工期对周围环境的影响是可接受的。

运营期环境影响和保护措施	<p>1.大气环境影响分析</p> <p>1.1 废气源强核算</p> <p>本项目运营期厂区主要大气污染物为原煤皮带受料处产生的粉尘，装卸、堆存粉尘。</p> <p>(1) 原煤皮带受料处产生的粉尘：</p> <p>本项目年入洗原煤 60 万吨，在原煤受皮带受料过程中会产生粉尘，其产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》表 19-2 煤加工过程逸散尘的排放系数进行计算，粉尘的产污系数为 0.04kg/t（装料）。则本项目原煤皮带受料产生的粉尘产生量约为 48t/a。原料皮带受料设置三面封闭一面开口集气罩收集后，有组织废气颗粒物产生量 43.2t/a。</p> <p>原煤皮带受料产生的粉尘约有 10%集气罩未收集，经车间洒水降尘后，大部分沉降于车间地面，通过采取以上措施可以削减 90%左右的粉尘，经核算皮带受料处无组织粉尘排放量为 0.48t/a。</p> <p>(2) 装卸、堆存粉尘</p> <p>项目煤炭在装卸、堆存过程中易形成起尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》表 19-2 煤加工过程逸散尘的排放系数进行计算，装卸产生系数为 0.01 千克/吨-产品，堆存产生系数为 0.045 千克/吨-产品，本项目年洗选原煤 60 万吨，则装卸、堆存过程中颗粒物产生量约 33t/a。本项目原料暂存采取全封闭措施，且设置喷干雾装置，通过采取以上措施可以削减 90%左右的粉尘，经过削减煤炭装卸、堆存粉尘排放量约为 3.3t/a。</p> <p>1.2 废气排放量核算</p> <p>本项目皮带输送机在封闭廊道内运行，在原煤皮带受料处设置三面封闭一面开口集气罩负压收集，开口尺寸 2m×3m，开口处平均风速 0.3m/s，根据公式 $Q=VF$，其中 Q 为风机风量，V 为风速（取 0.3m/s），F 为风道截面积（F 为 6m²）计算，风机风量为 6480m³/h，本项目风机设计风量 9000m³/h。原料皮带受料粉尘 90%经集气系统收集后由覆膜滤袋除尘器(除尘效率 99%)处理，处理后废气由一根 15m 的排气筒排放。项目大气污染物年排放量核算表见下表。</p>
--------------	---

项目大气污染物年排放量核算表									
名称	排放口 编号	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	治理措施	处理 效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
颗粒物	DA001	43.2	6	666.67	覆膜滤袋除尘器	99	0.432	0.06	6.67
	无组织	4.8	0.67	/	车间封闭、洒水抑尘	90	0.48	0.07	/
		33	4.583	/			3.3	0.458	
合计							4.212	/	/

1.3 废气环境影响分析

由表 4-1 可知，则有组织颗粒物排放量 0.432t/a（0.06kg/h），排放浓度为 6.67mg/m³，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）限值（80mg/m³）和《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）表 1-1 矿石（煤炭）采选与加工企业绩效分级指标（PM 排放浓度不超过 10mg/m³）要求，本项目建设对周围大气环境影响较小。

1.4 移动源污染物排放

本项目新增 6 台铲车，为国四标准的柴油车，根据现有工程用油情况，年使用柴油 45 吨。根据《非道路移动源大气污染物排放清单编制技术指南（试行）》工程机械国四标准污染物排放系数，计算运行期非道路移动源排放情况见下表。

表 4-2 运行期非道路移动源污染物排放情况表

序号	污染因子	产污系数 (kg/t 燃料)	燃料用量 (t/a)	污染物排放量 (t/a)
1	PM _{2.5}	2.09	45	0.941
2	HC	3.39	45	0.176
3	NOx	32.79	45	1.476
4	CO	10.72	45	0.482

1.5 非正常情况排放

非正常工况指正常开停车或部分设备检修时排放的污染物及工艺设备或环保设备达不到设计规定指标要求或出现故障时排放的污染物，污染物排放大小及频次与生产装置的工艺水平、操作管理水平等因素有关，若不采取有效的处理措施，将会造成一定的环境污染，本项目非正常工况排污见下表。

表 4-4 非正常排放量核算

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度(mg/m ³)	非正常排放速率(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/年	应对措施
DA001	除尘器故障	颗粒物	666.67	6	0.5	1 次/年	及时检修

2.水环境影响分析

2.1 废水源强及处理措施分析

本项目废水包括生产废水、生活污水、初期雨水和车辆冲洗废水。生产废水为选煤废水。

①生产废水

选煤废水：类比同类企业，根据洗选工艺不同，用水量为 $2.2\sim2.6\text{m}^3/\text{t}$ 原煤，本项目用水系数取 $2.42\text{m}^3/\text{t}$ 原煤，每日洗选原煤2000t，则项目用水量为 $4840\text{m}^3/\text{d}$ 。物料带入 $208.4\text{m}^3/\text{d}$ ，蒸发量（浓缩、压滤、煤泥烘干） $24.71\text{m}^3/\text{d}$ 和物料带走 $273.69\text{m}^3/\text{d}$ ，循环水量为 $4750\text{m}^3/\text{d}$ ，则洗选用水损耗量为 $90\text{m}^3/\text{d}$ ，即选煤循环系统新鲜水补充量为 $90\text{m}^3/\text{d}$ 。本项目选煤废水中主要污染物为SS，浓度 250g/L ，浓缩+压滤工艺固体悬浮物去除率可达到99%，处理后的洗煤水浓度 2.5g/L ，满足《选煤厂洗水闭路循环等级》（GB/T35051-2018）一级标准，生产废水经处理后进入循环池返回跳汰洗选过程。本项目无生产废水外排。

当洗煤厂生产系统如浓缩机发生故障时，选煤水不能及时的回用于生产，应将事故水由水泵输送至事故池，待事故排除后返回到生产系统。根据《煤炭洗选工程设计规范》（GB50359-2016）的要求，当选用事故煤泥沉淀池时其容积应为厂内最大一台设备容积的1.2-1.5倍，浓缩池容积为 600m^3 ，则厂区至少应该建设容积为 720m^3 事故池。本项目设计建设 750m^3 事故池，可以满足生产需要。事故池位于循环水池附近，事故水池平时应保持空置，发生事故时事故水池容积可容纳洗煤厂 3.8h 选煤水产生量。在此期间可进行设备检修与维护。事故处理完成后，应用水泵将事故排水排回生产系统，这样可以保证在任何情况下选煤水不外排，从而杜绝选煤水对周边地表水环境的污染。

②生活用水

项目员工30人，厂内不设食宿，用水定额按 $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，故该项目的生活用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ，污水量按用水量的80%计算，则生活污水产生量为 $0.96\text{m}^3/\text{d}$ （即 $288\text{m}^3/\text{a}$ ），生活污水依托现有三格式化粪池处理后定期外掏肥

田，综合利用不外排。

③初期雨水

降雨量按下式计算：

$$Q=q\cdot\psi\cdot F$$

式中： Q—雨水设计流量（L/s）；

ψ —径流系数，取 $\psi=0.9$ ；

F—汇水面积（hm²）；

q—暴雨量，L/s·ha，取 q=107；

本项目占地面积约 12880m²，计算汇水面积时应减去绿化区和浓缩池、循环水池等对汇水有影响的区域，厂区的汇水面积约为 11000m²。根据上式得出 15 分钟内的雨水流量为 105.93m³。项目在厂区西南地势低洼处建设 150m³ 初期雨水收集池，雨水经东西向分布的地面明渠收集后进入初期雨水收集池沉淀后回用于洗煤循环水系统，不外排。

雨水分管理要求：项目位于济源市五龙口镇贺坡村西北，企业不涉及重金属、有毒有害物质，厂房屋顶雨水通过管道导至地面与地面雨水混合顺应地势流入厂区四周的雨水沟渠排入初期雨水池沉淀后用于周围厂区洒水抑尘。初期雨水池底部的煤渣定期清掏，作为产品出售。雨水排放口应设置标志牌，雨水排放口标志牌应满足《关于印发排放口标志牌技术规格的通知》（环办[2003]95 号）文件要求，并按照要求在济源市生态环境局进行备案登记。

④车辆冲洗废水

车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后上层清液用于洗车，循环利用，不外排；

2.2 选煤水闭路循环可行性分析

2.2.1 选煤水闭路循环标准要求

根据《选煤厂洗水闭路循环等级》（GB35051-2018）一级标准，选煤水闭路要达到以下要求：

(1) 实现清水选煤，洗水实现动态平衡，不向厂区外排放，单位补充水量小于 0.05m³/t；

(2) 煤泥全部在厂房内由机械回收；

- (3) 设有缓冲水池或浓缩机，并有完备的回水系统；
 (4) 主选工艺为重介质选煤的选煤厂洗水浓度不大于 0.5g/L，主选工艺为跳汰选煤的选煤厂洗水浓度不大于 5g/L；
 (5) 入洗原煤量达到稳定能力的 70%以上。

2.2.2 选煤水闭路循环可行性分析

(1) 项目单位补充水量为 $90/2000=0.045\text{m}^3/\text{t}<0.05\text{m}^3/\text{t}$ ；

(2) 选煤水处理设备能力分析

厂区内的选煤水处理设备有浓缩池、压滤机，主要设备技术特征见下表：

表 4-6 主要设备技术特征表

序号	设备名称	技术特征	数量
1	浓缩池	ZDM1040 Φ21m，深 2m	1 台
2	压滤机	1250 型-200m ²	1 台

项目浓缩池直径 21m，池深 2m，有效总容积为 600m³，设计处理能力 300m³/h，全天生产，项目浓缩池处理洗煤废水量为 5553.74m³/d (231.4m³/h)，小于浓缩池处理能力，因此，项目浓缩池设计处理能力能够满足原煤洗选系统废水处理要求。

根据《煤炭洗选工程设计规范》(GB50359-2016) 产品脱水设备压滤机处理精煤能力介于 0.05~0.07t/m²·h 之间，本次环评取 0.06t/m²·h 计算。处理煤泥能力介于 0.03~0.06t/m²·h，取 0.05t/m²·h 计算，项目选用 1 台压滤机， $F=200\text{m}^2$ ，即压滤机总处理能力为 10t/h。压滤机总入料量 7.5t/h，不平衡系数为 1.25，由此计算出精煤压滤机最大入料量为 9.375t/h，占用负荷为 93.75%。综上所述，本工程煤泥全部实现厂内机械回收，各设备选型满足生产要求。

(3) 厂区设置有事故池 (750m³)，当浓缩机发生故障时，洗煤废水可排入事故池，以保证在浓缩机维修期间，选煤水闭路循环，不外排。

(4) 选煤水采用浓缩+压滤回收，浓缩机底流入压滤机前选煤水浓度为 250g/L，滤液回流至浓缩池，浓缩池溢流水回用于生产，浓缩+压滤工艺固体悬浮物去除率可达到 99%，处理后的洗煤水浓度 2.5g/L，符合回用要求。

(5) 本工程拟满负荷运行，初期入选原煤量达到核定能力的 80%。

通过以上分析，评价认为本项目可满足洗煤水一级闭路循环标准的五项

要求。本工程产生的水污染物主要是煤泥水，煤泥水采用浓缩机+压滤机进行处理，当浓缩机发生故障时，可转至事故池，保证煤泥水闭路循环不外排。本工程废水不外排，不会对地表水造成影响。

3.噪声环境影响分析

3.1 噪声源强及治理措施分析

本项目新增的噪声源主要为振动筛、压滤机等设备运行时产生的噪声，源强为 75~95dB (A)，针对高噪声设备，评价建议项目采取以下降噪措施：

- (1) 选用行业内先进低噪声设备，从源头削减噪声；
- (2) 所有高噪声设备置于封闭车间内作业；
- (3) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，并采取基础减振、传动润滑等降噪措施。

采取以上措施后，可降噪 20dB (A)，本项目主要高噪声源及治理措施见下表。

表 4-7 项目四周厂界噪声贡献值一览表 单位: dB (A)

声源名称	声源	相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声压级/dB(A)				建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声声压级/dB(A)				
		声功率级 /dB(A)	X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离 /m
振动筛	75/3台	30	120	1	130	120	30	110	37.5	38.2	50.3	39	20	17.5	18.2	30.3	19	1
压滤机	80/4台	20	100	1	140	100	20	130	43.1	46	60	43.7	20	23.1	26	40	23.7	1
磁选机	80/2台	60	120	1	100	120	60	110	43	41.4	47.4	42.2	20	21.4	23	27.4	22.2	1
提升机	75/4台	50	130	1	110	130	50	100	40.2	38.7	47	41	20	20.2	18.7	27	21	1
水泵	95/2台	20	120	1	120	120	40	110	56.4	56.4	66	57.2	20	36.4	36.4	46	37.2	1
注: 表中坐标以厂界西南角 (112°42'25.7787", 35°09'54.7032") 为坐标原点, 正东向为 X 轴正方向, 正北向为 Y 轴正方向。																		

本次声环境影响预测采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中工业噪声预测计算模式对企业厂界四周进行预测，具体模式见该导则附录A和附录B。预测结果如下：

表 4-8 项目噪声源对各厂界噪声贡献情况预测结果一览表 单位：dB(A)

序号	厂界	噪声贡献值	背景值	预测值	标准值	达标情况
1	东厂界	36.8	29.4	37.5	60/50	达标
2	西厂界	47.1	28.8	47.1	60/50	达标
3	南厂界	37.1	41.2	42.7	60/50	达标
4	北厂界	37.6	42.9	44	60/50	达标

由上表可知，项目运营期厂区各厂界噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。因此，项目运营期噪声对周围声环境的影响较小。

4. 固废环境影响分析

本项目固废主要来源于收尘灰、矸石、洗车废水沉淀池底泥和员工生活垃圾。

4.1 固废产生情况及处置措施

(1) 一般固废

生产过程中煤矸石产生量 18.1 万 t/a，外售于建材厂回收利用，不外排；收尘器粉尘产生量 42.768t/a、作为产品外售给煤炭消费单位，不外排；类比现有工程，洗车废水沉淀池底泥产生量约为 6t/a（含水率 30%），定期清理与煤泥一起送至煤泥烘干项目烘干后作为产品外售煤炭消费单位。

(2) 生活垃圾

本项目员工 30 人，均不在厂内住宿，员工生活垃圾按每人每天 0.5kg 计算，则本项目生活垃圾年产生量 4.5t。本项目的生活垃圾按环卫部门的规定集中存放，由环卫部门定期清理处置。

4.2 管理要求

根据《中华人民共和国固体废物污染防治法》(2020 年修订)并结合企

业实际情况，评价要求企业规范工业固废污染防治及管理，具体要求如下：

①建立工业固废管理台账，如实记录工业固体废物种类、数量、流向、利用等相关信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并严禁向生活垃圾设施中投放工业固体废物。

②产生的工业固体废物委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。

③企业应向示范区生态环境局提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施。

④一般工业固废暂存区地面硬化，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，设置符合标准的警示标志。

5.土壤、地下水环境影响分析

土壤：项目在正常工况下，各生产环节按照设计参数运行，基本无污染物泄漏，本项目已经根据相关防渗设计规范采取严格的防渗、防溢流、防泄漏、防腐蚀等措施，一般情况下污水不会渗漏和进入地下，对土壤不会造成污染。

企业应严格落实风险防范措施，预防突发环境污染事件的发生。对生产区做好防渗措施，防止下渗。同时企业要加强防治结合、预防为主的环境保护措施，严格遵守环境影响评价制度和“三同时”制度，建立和完善环境管理体系，全面实施清洁生产，杜绝土壤污染事件发生。

在严格落实环评提出的分区防渗等环保措施、加强管理的前提下，本项目实施后不会对项目区土壤环境的造成影响。

地下水：从工程分析可知，项目选煤水闭路循环，生活污水经三格化粪池处理后，定期清掏用于周边农田堆肥使用，厂区废水综合利用不外排。

本项目生产过程中难免存在着设备的泄漏，这些废水可能通过渗漏作用对厂址区域地下水产生污染。根据调查，泄漏潜在区通常主要集中在浓缩池、循环水池、管网接口处。一般厂区事故排放分为短期大量排放及长期少量排

放两类。短期大量排放（如突发性事故引起的管线破裂或管线阻塞而造成逸流），一般能及时发现，并可通过一定方法加以控制，因此，一般短期排放不会造成地下水污染；而长期较少量排放（如浓缩池、循环水池泄漏等），一般较难发现，长期泄漏可对地下水产生一定影响。如果建设期施工质量差或建成投产后管理不善，都有可能产生废水泄漏，造成地下水的污染，特别是同一地点的连续泄漏，造成的水环境污染会更严重。因此在本装置设计、施工和运行时，必须严格控制厂区废水的泄漏，杜绝厂区存在长期事故性排放点源的存在。工程设计时，应严把设计和施工质量关，杜绝因材质、制管、防腐涂层、焊接缺陷及运行失误而造成循环水池和管线泄漏，加强污水产生、输送、收集等设施的防渗措施，在生产运行过程中，必须强化监控手段，定期检查，保护地下水环境质量。

①源头控制措施

选择先进、成熟、可靠的工艺技术，并对产生的废物进行合理的回用和治理，尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

②分区防渗措施

对照《环境影响评价技术导则地下水环境中》（HJ610-2016）中地下水污染防治分区参照表，本项目采取以下防渗措施：

A.重点防治区防渗措施：重点防治区为浓缩池区域、危废暂存间、事故水池，根据拟建工程地下水污染特点，采取相应的防渗措施。

a.浓缩池等重点防治区防渗建议采用钢筋混凝土结构，结构厚度不小于250mm，混凝土内应掺加水泥基渗透结晶型防水剂或在池体表面涂刷防水涂料，渗透系数应 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

b.管道防渗漏生产过程均采用密闭输水管道进行输送，项目污水管道均采用 HDPE 防渗轻质管道；管道外设管沟防护，管沟采用人工防渗材料进行防渗，保证防渗材料渗透系数应 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

B.一般防治区防渗措施：一般防治区包括主厂房、初期雨水收集池、原

煤棚、精煤棚、矸石煤泥棚、沉淀池、洗车平台等。该防渗区地面应采用抗渗混凝土结构，混凝土强度等级不低于 C25，厚度不小于 100mm，渗透系数应 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

为确保防渗措施的防渗效果，工程施工过程中建设单位应加强施工期的管理，严格按防渗设计要求进行施工，加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果。同时应加强生产设施的环保设施的管理，避免废水跑冒滴漏。

C.简单防渗区：厂区、办公区地面等区域只需做一般地面硬化即可。

6. “以新带老”计算

现有工程原煤皮带受料点未安装除尘装置，废气颗粒物无组织排放，未计算排放总量，现有工程的生产工艺、生产规模与本项目一致，废气颗粒物产排量参考《逸散性工业粉尘控制技术》表 19-2 煤加工过程逸散尘的排放系数行业核算。

本项目对现有工程存在环境问题进行整改，原煤皮带受料点安装与本项目相同规格集气罩和收尘器进行处理，则现有工程皮带受料点颗粒物产生量为 48t/a，装卸、堆存过程中颗粒物产生量约 33t/a，整改前以无组织形式排放，排放量为 40.5t/a，整改完成后，现有工程皮带受料点颗粒物收集效率为 90%，除尘器处理效率为 99%，堆场封闭并安装喷淋设施，地面硬化，堆场进出大门为硬质材料门，可降尘 90%左右，则现有工程原煤皮带受料点有组织颗粒物排放量为 0.432t/a、无组织粉尘排放量 3.78t/a，“以新带老”削减量 36.288t/a。

本项目完成后，“三本帐”一览表见下表。

表 4-9 本项目“三本帐”一览表

项目	污染物	现有工程排放量	本工程排放量	“以新带老”削减量	本项目建成后全厂排放量	排放增减量
废气	颗粒物	40.5t/a	4.212t/a	36.288t/a	11.424t/a	-29.076t/a

7.营运期环境管理要求

参照《河南省企业环境规范化管理指南》中要求，环评建议企业在运营期规范以下环境管理。

7.1“三同时”制度

根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。本项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，项目竣工后，应当按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

7.2 排污许可证制度

建设单位应当在项目投入生产或使用并产生实际排污行为之前申请领取排污许可证。依法按照排污许可证申请与核发技术规范提交排污许可申请，申报排放污染物种类、排放浓度等，测算并申报污染物排放量。建设单位应当严格执行排污许可证的规定，禁止无证排污或不按证排污。

7.3 建立环境保护管理制度

项目投运后，企业应制定环境保护管理制度，明确环保管理责任人，明确环保岗位责任制，制定污染防治设施操作规程，建立污染治理设施运行台账，并妥善保存所有记录、台帐及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等。

7.4 安装用电监控

根据《关于印发河南省2020年污染源自动监控设施建设方案的通知》（豫环办[2020]14号）中要求，本项目需安装污染治理设施用电监管。

具体安装要求如下：用电监管点位应包括总用电监测点位、生产设施用电监测点位、治污设施用电监测点位等类型。总用电监测点位：安装在排污单位总进线回路上，反映排污单位生产、治污总体情况。生产设施用电监测点位：安装在排污单位的生产线总回路及主要生产设备回路上，反映排污单位停限产、错峰生产执行情况。治污设施用电监测点位：安装在排污单位治污工艺总回路及主要治污设备回路上，反映污染治理设施运行情况。用电监

管数据必须直接上传至省、市生态环境部门的污染治理设施用电监管平台服务器，不得通过中间载体转发，做到“统一安装规范、统一传输协议、统一监控平台”。

7.5 安装货车运输门禁系统

根据《大宗物料运输企业门禁管控工作实施方案》，评价要求企业自行安装门禁系统，并与河南省大宗物料运输企业管控门禁系统平台联网。

7.6 车辆管控要求

根据管控要求，企业运输车辆需采用国六及以上车辆，尽可能采用新能源车辆。

7.7 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目自行监测内容见下表：

表 4-10 污染源监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	DA001	颗粒物	每年 1 次	《煤炭工业污染物排放标准》 （GB20426-2006）限值表 4 中污染物排放 限值（80mg/m ³ ）
	厂界外	颗粒物	每年 1 次	《煤炭工业污染物排放标准》 （GB20426-2006）表5中污染物排放限值 （1mg/m ³ ）
噪声	厂界四周 (边界外 1m)	连续等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准

8. 环保投资估算

该项目污染防治措施及环保投资情况见下表：

表 4-11 项目环保投资一览表

项目	治理内容	处理措施及设施名称	投资额（万元）
废气	物料堆存、 装卸粉尘	采用1个全封闭式生产车间，地面硬化，原 煤、产品堆场各设置水雾喷头4套	30
	道路扬尘	设置车辆冲洗设施；车辆加盖篷布；控制装 煤量，路面硬化、定时洒水	3
	原煤受料粉尘	全封闭带式输送廊道，原煤皮带受料产尘点 1个三面封闭集气罩+1套覆膜滤袋除尘器 +15m排气筒	10

废水	生活废水	三格式化粪池 (30m ³)	1
	选煤水	浓缩池 (600m ³) +循环池 (300m ³) +事故水池 (750m ³) 保证选煤水闭路循环	30
	车辆冲洗废水	沉淀池 (10m ³)	0.5
	雨水	场地最低处建设初期雨水收集池 (150m ³) ,平时应保持池中无水, 避免初期雨水携带煤尘外排	5.5
	固废	生活垃圾	垃圾收集设施
	噪声	噪声	基础减振、厂房隔声
	其它	安装门禁系统、在物料堆放处及车辆出入口设监控装置, 安装污染治理设施用电监管	8
	合计		91.5

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	上料废气 DA001	颗粒物	1个三面封闭集气罩 +1套覆膜滤袋除尘器 +15m 排气筒	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006) 中表4颗粒物排放限值 80mg/m ³
	料场(无组织)	颗粒物	精煤、中煤堆场、煤泥堆场、原煤堆场采取全封闭、喷淋降尘措施	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006) 中表5企业边界颗粒物浓度限值 1mg/m ³
地表水环境	选煤水	SS	浓缩池(600m ³) + 循环池(300m ³) + 事故水池(750m ³) 保证选煤水闭路循环	/
	车辆冲洗废水	SS	沉淀池(10m ³)	/
	雨水	SS	场地最低处建设初期雨水收集池(150m ³)，平时应保持池中无水，避免初期雨水携带煤尘外排。	/
声环境	生产设备	设备运行噪声	厂房隔声、减振等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	①一般工业固体废物分类收集(矸石、收集尘、沉淀池底泥)、定点堆放在厂区内的物料堆场作为物资回收再利用。 ②厂区内职工日常生活产生的生活垃圾，交由环卫统一清运。生活垃圾应采取袋装收集，分类处理的方式处理。			

土壤及地下水污染防治措施	<p>①源头控制措施</p> <p>选择先进、成熟、可靠的工艺技术，并对产生的废物进行合理的回用和治理，尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。</p> <p>②分区防渗措施</p> <p>对照《环境影响评价技术导则地下水环境中》（HJ610-2016）中地下水污染防治分区参照表，本项目采取以下防渗措施：</p> <p>A.重点防治区防渗措施：重点防治区为浓缩池区域、事故水池，根据拟建工程地下水污染特点，采取相应的防渗措施。</p> <p>a.浓缩池等重点防治区防渗建议采用钢筋混凝土结构，结构厚度不小于250mm，混凝土内应掺加水泥基渗透结晶型防水剂或在池体表面涂刷防水涂料，渗透系数应$\leq 10^{-7}$cm/s。</p> <p>b.管道防渗漏生产过程均采用密闭输水管道进行输送，项目污水管道均采用HDPE防渗轻质管道；管道外设管沟防护，管沟采用人工防渗材料进行防渗，保证防渗材料渗透系数应$\leq 10^{-7}$cm/s。</p> <p>B.一般防治区防渗措施：一般防治区包括主厂房、初期雨水收集池、原煤棚、精煤棚、矸石煤泥棚、沉淀池、洗车平台等。该防渗区地面应采用抗渗混凝土结构，混凝土强度等级不低于C25，厚度不小于100mm，渗透系数应$\leq 10^{-7}$cm/s。</p> <p>为确保防渗措施的防渗效果，工程施工过程中建设单位应加强施工期的管理，严格按防渗设计要求进行施工，加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果。同时应加强生产设施的环保设施的管理，避免废水跑冒滴漏。</p> <p>C.简单防渗区：厂区、地面等区域只需做一般地面硬化即可。</p>
--------------	---

生态保护措施	/
环境风险防范措施	/
其他环境管理要求	<p>①项目试运行前填报并申请排污许可；</p> <p>②项目投运后，企业应制定环境保护管理制度，明确环保管理责任人，明确环保岗位责任制，制定污染防治设施操作规程，建立污染治理设施运行台账，并妥善保存所有记录、台账及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等；</p> <p>③企业应制定严格的环境管理制度，加强员工环保意识；</p> <p>④企业物料、产品运输均委外运输，评价要求企业委外运输时与运输企业签订清洁运输合作协议，均使用国六排放标准运输车辆或新能源车辆国六排放标准运输车辆或新能源车辆运输，条件成熟后，采用“铁路干线+新能源重卡接驳”方式运输，非道路机械满足国四以上标准、尾气达标、挂牌后方可使用。</p> <p>⑤物料堆场安装视频监控，并与市监控中心联网。</p> <p>⑥按照《关于印发河南省2020年污染源自动监控设施建设方案的通知》（豫环办[2020]14号）中要求，安装污染治理设施用电监管，其安装至少满足以下要求：厂区进线分别安装监测终端，喷干雾装置处安装一个监测终端，除尘器处安装一个监测终端。</p>

六、结论

济源市花园贸易有限责任公司清洁生产技改项目建设符合国家产业政策和当地产业发展指导，项目的建设与选址合理，建设单位在认真落实环评提出的各项环保治理措施和建议的基础上，项目产生的污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。从环保角度分析，本项目的建设是可行的。

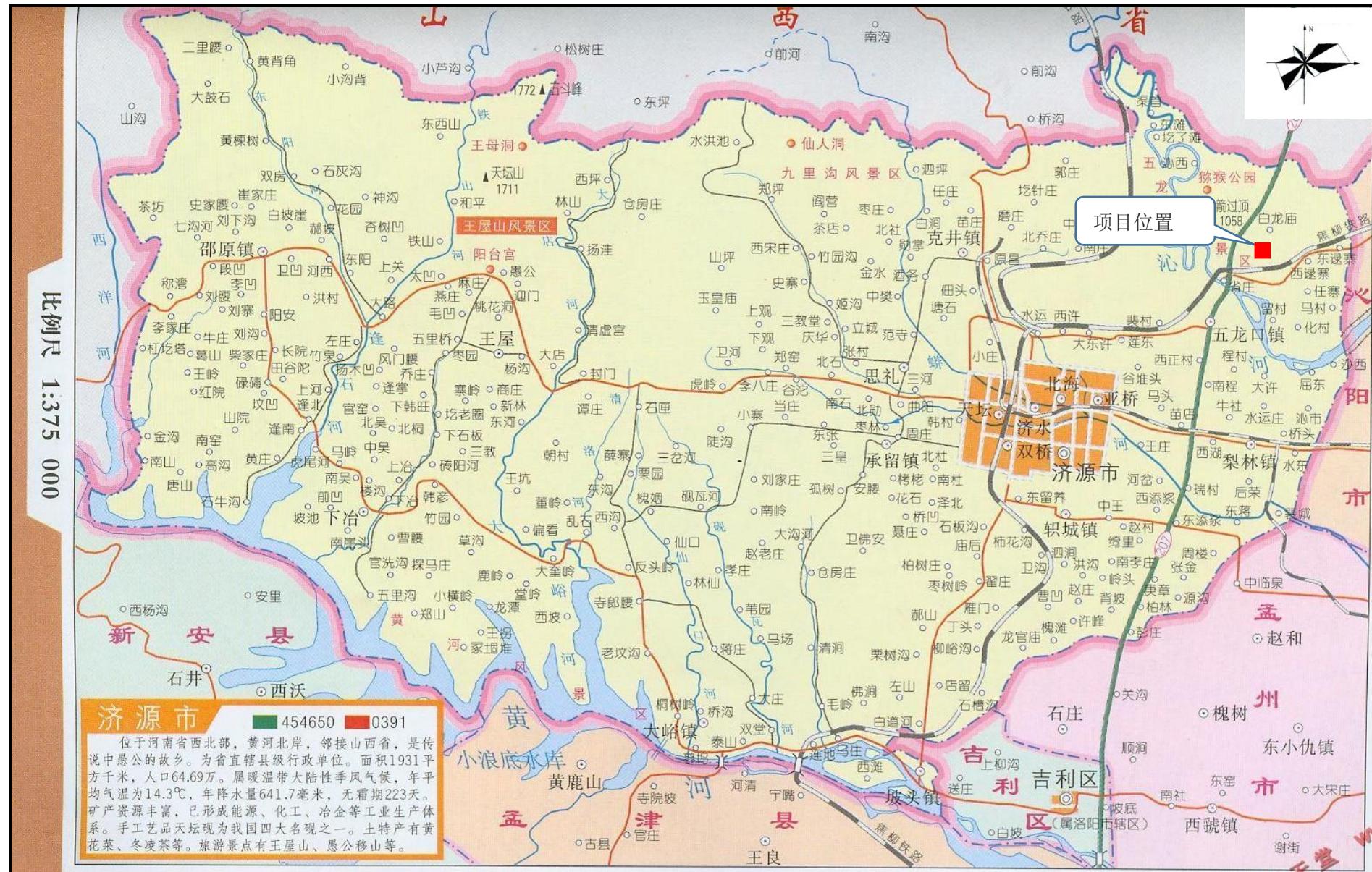
附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量) ①	现有工程许 可排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生 量) ③	本项目排放量 (固体废物产 生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全 厂排放量 (固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	40.5t/a	/	3.03t/a	4.212t/a	36.288t/a	11.424t/a	-29.076t/a
废水	COD	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾	4.5t/a	/	/	4.5t/a	/	9 t/a	+4.5 t/a
	矸石	18.1 万 t/a	/	/	18.1 万 t/a	/	36.2 万 t/a	+18.1 万 t/a
	洗车废水沉 淀池污泥	6t/a	/	/	6t/a	/	12t/a	+6t/a
	废机油	/	/	0.15t/a	/	/	0.15t/a	0

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

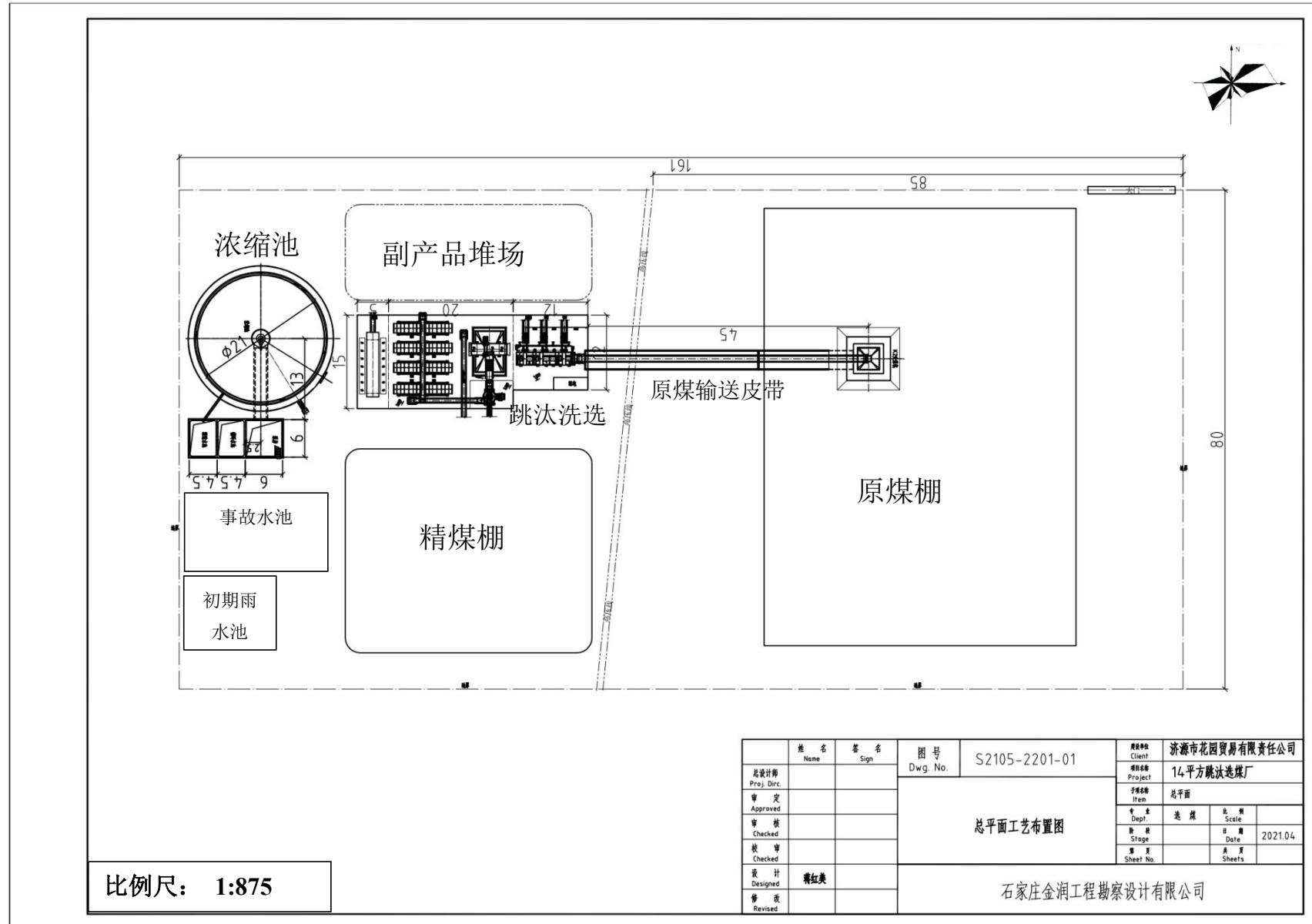
比例尺 1:375 000



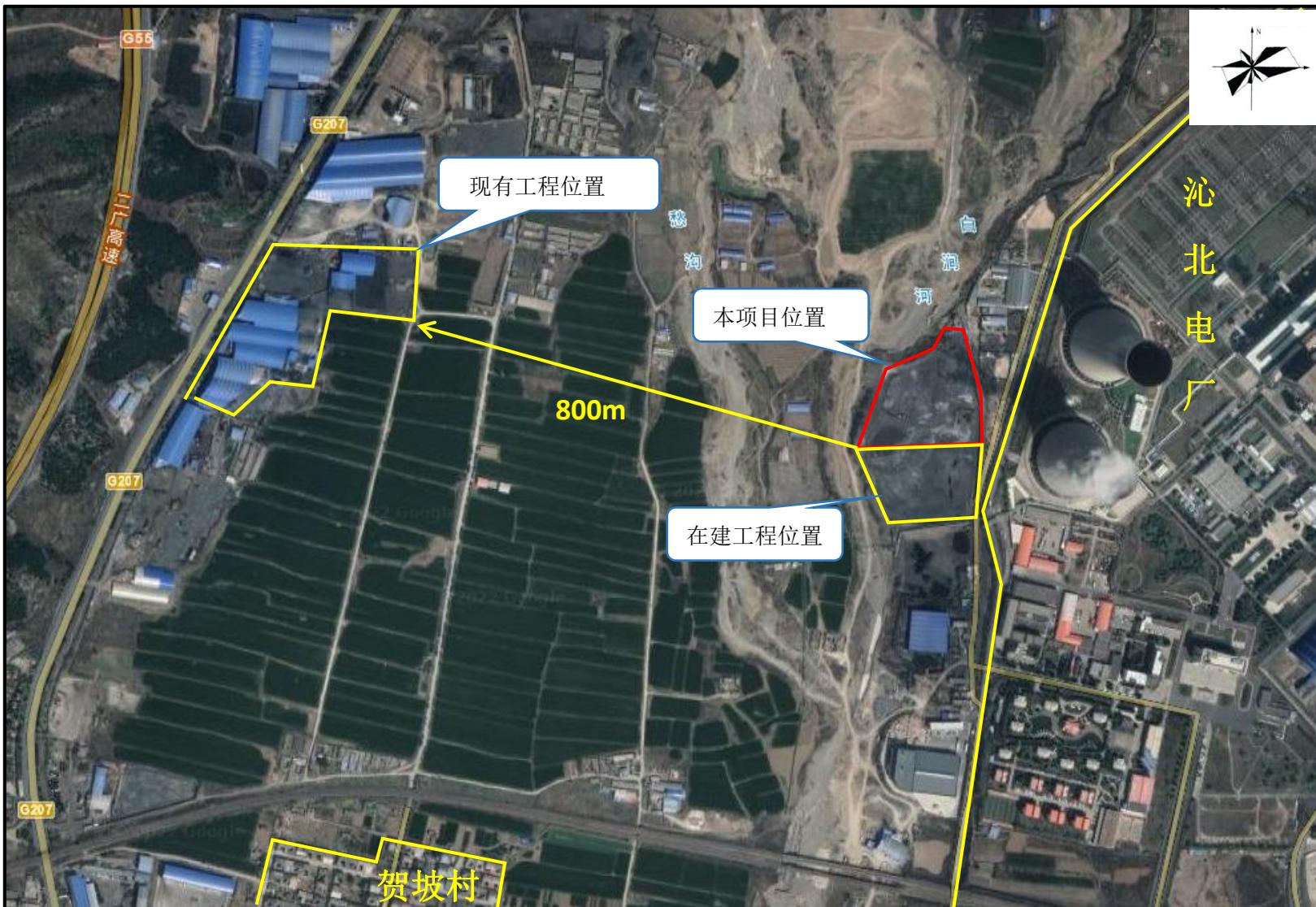
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境敏感点示意图



附图 3 本项目平面布置图

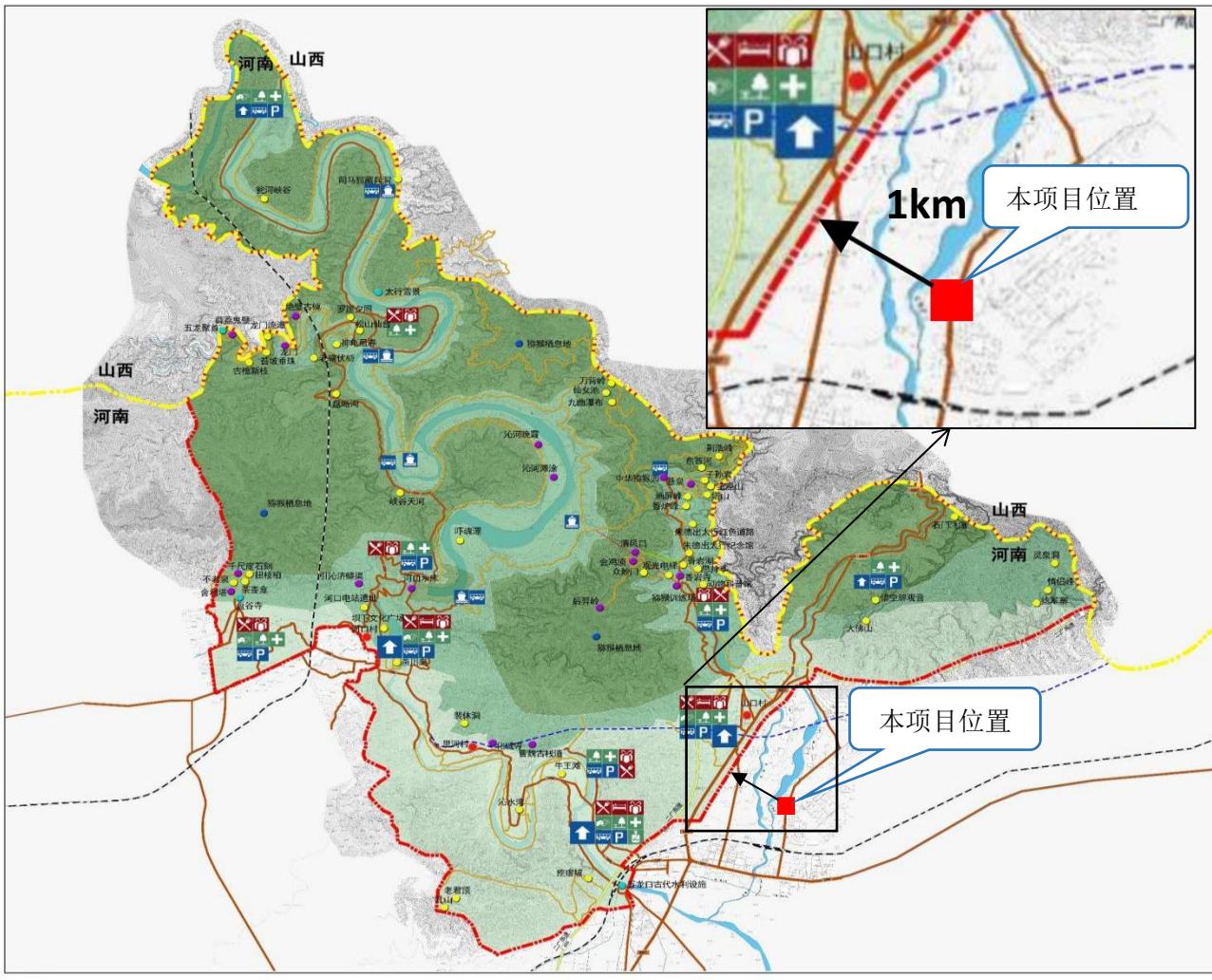


附图 4 本项目、现有工程、在建工程位置关系图



附图 5 本项目与白涧河河道管辖范围关系图

五龙口风景名胜区总体规划 (2018-2035年)



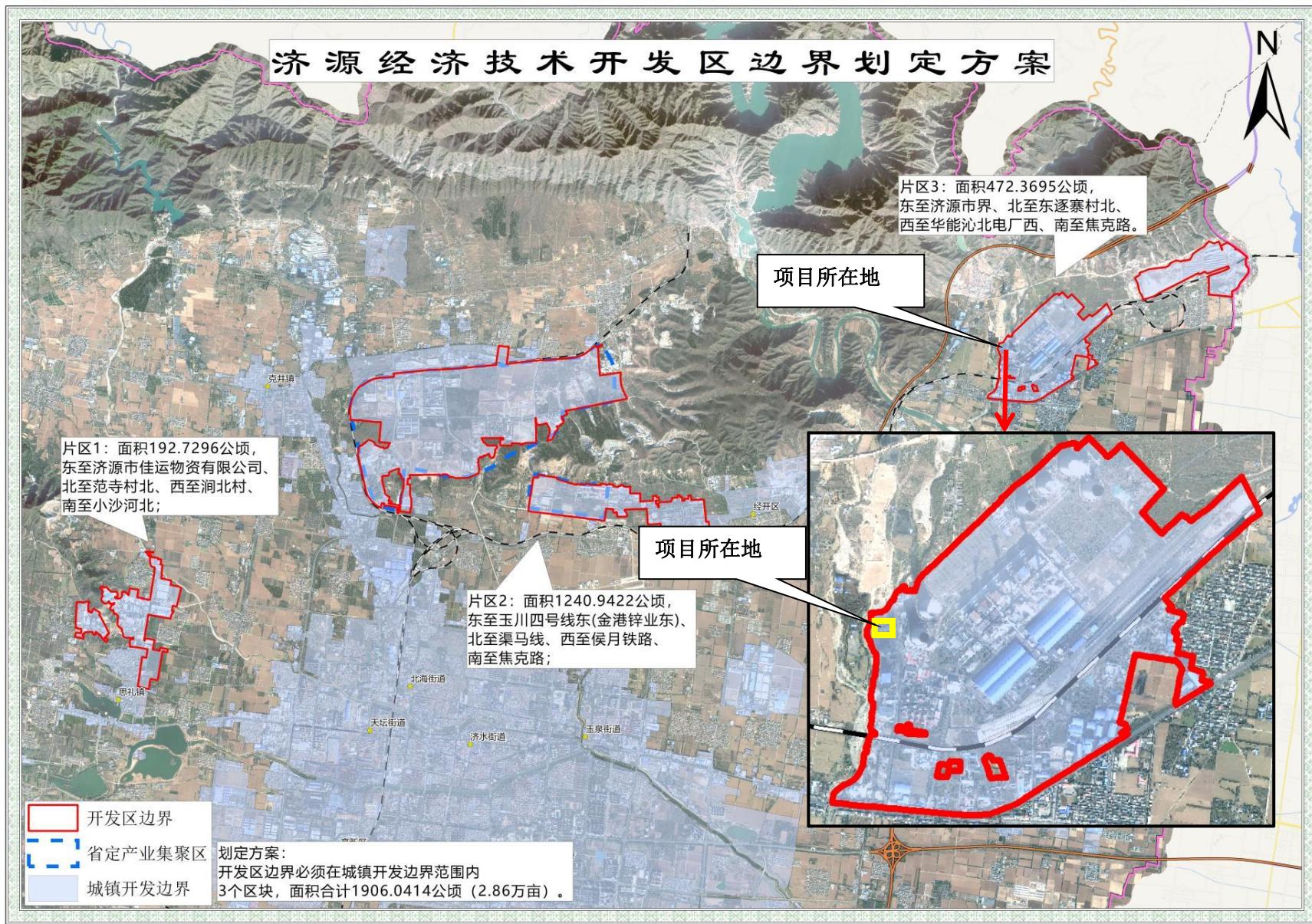
规划总图

图例

- 一级保护区(核心区)
- 二级保护区
- 三级保护区
- 特级景源
- 一级景源
- 二级景源
- 三级景源
- 居民点
- 餐饮设施
- 住宿设施
- 购物设施
- 票房服务
- 观景休息点
- 医疗设施
- 公安设施
- 停车场
- 公交车站点
- 出入口
- 码头
- 高速公路
- 铁路
- 车行道路
- 游览步道
- 规划道路
- 隧道
- 滑道
- 水域
- 风景区界限
- 省界

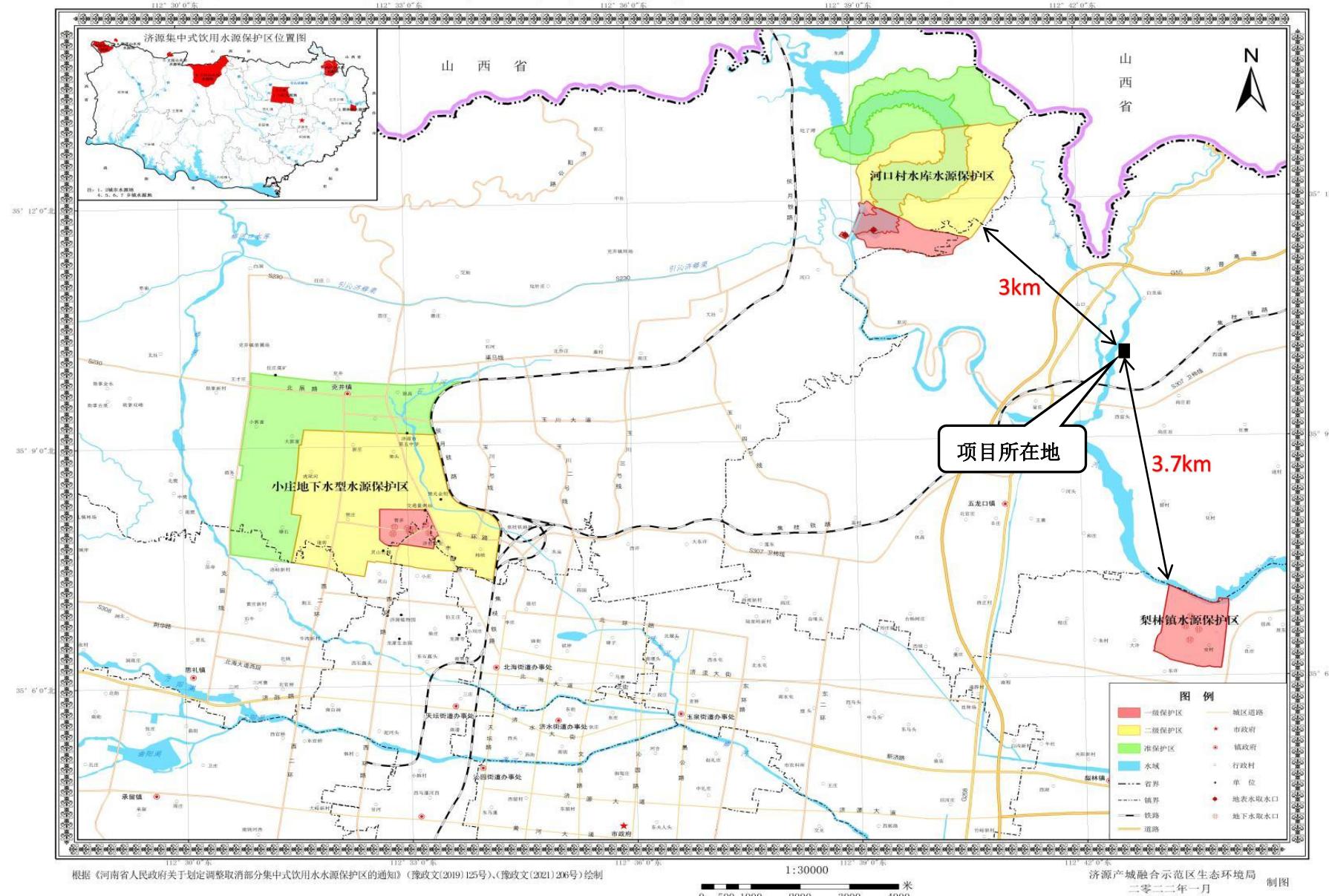
N
图号 No. 0-3
2018.05
组织编制单位：河南省住房和城乡建设厅
济源市五龙口风景管理局
承担编制单位：
河南省城乡规划设计研究总院有限公司

附图 6 本项目与五龙口风景名胜区位置关系图



附图7 项目与济源经济技术开发区（扩区）位置关系图

济源城市集中式饮用水源保护区划分示意图



附图 8 项目与水源地位置关系图



附图 9 项目周边水系图



附图 10 项目建设地址管控单元图



附图 11 项目拟建地址

委托书

济源市烨林安全环保技术服务有限公司：

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》、《建设项目环境保护管理条例》、《河南省建设项目环境保护管理条例》及相关环境保护法律法规的规定，现委托你公司为我单位清洁生产技改项目编制环境影响评价文件，我单位将按时提供有关资料，请尽快开展工作。

委托单位：济源市花园贸易有限责任公司

2023年12月8日



济源市人民政府土地管理文件

济政土〔2021〕105号

济源市人民政府 关于五龙口镇 2021 年度第四批乡镇 建设用地的批复

五龙口镇人民政府：

你镇《关于 2021 年度第四批乡镇建设用地的请示》（五政文〔2021〕16 号）收悉，经市政府研究，现批复如下：

同意你镇贺坡村占用土地 2.5622 公顷，作为济源市花园贸易有限责任公司项目建设用地。

接文后，望你镇按照《土地管理法》的规定组织实施，监督用地单位严格按照批准的用途和条件使用土地。未经批准，不得擅自改变土地用途，不得闲置、荒芜土地。

此复。



济源市人民政府办公室

2021年11月10日印发

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-419001-06-03-061515

项 目 名 称: 清洁生产技改项目

企业(法人)全称: 济源市花园贸易有限责任公司

证 照 代 码: 9141900176022383X1

企业经济类型: 自然人

建设 地 点: 济源市济源市五龙口镇贺坡村西北

建设 性 质: 扩建

建设规模及内容: 建设内容: 为提高资源节约和综合利用水平实施技术改造, 拟在原有年加工精煤60万吨生产线基础上, 新增跳汰机、浮选机、皮带机、分汲筛、清水泵及配套环保设施, 生产用水采用一级洗水闭路循环系统。

工艺: 原料——储存——分选——受煤——装车

项目总投资: 3000万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

同意该项目继续实施



2020年07月17日

编号：济环评验（2013）82号

建设项目竣工环境保护 验收申请登记卡

项目名称：年经销煤炭 5 万吨

建设单位（盖章）：济源市花园贸易有限责任公司

填写日期：2013 年 6 月 14 日

国家环境保护总局制

项目名称	年经销煤炭 5 万吨		建设单位	济源市花园贸易有限责任公司 (盖章)	
法人代表	郭孝宝	联系人及联系电话	郭春枝 13569159889		
通讯地址	北海小区			邮政编码	454650
建设地点	济源市五龙口镇贺坡村		建设性质 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		
总投资(万元)	500	环保投资(万元)	5	投资比例	1.0%
环评登记表审批部门、文号及时间		济源市环境保护局 济环开(2004)47号 2004年5月18日			
建设项目开工日期、试运行日期		2004年4月			
工程占地	3500 平方米	使用面积	3500 平方米		
审批登记部门主要意见及标准要求:					
<p>对煤场采取硬化，煤炭堆存采取喷淋防扬撒措施，四周设雨水沟，雨水经沉淀池处理后集中用于喷淋防尘，加强厂界绿化，绿化面积不低于 15%，生产经营中不得进行选煤活动。</p>					
项目实施内容及规模(包括主要设施规格、数量、产量或经营能力，原辅材料名称、用量水、电、煤、油等及项目与原登记表变化情况):					
<p>年经销煤炭 5 万吨 年用水 150 吨</p>					
污染防治措施的落实情况:					
<ol style="list-style-type: none"> 1、煤炭在运输和贮存过程中产生的扬尘，采取了车辆覆盖和喷淋措施，淋出废水经沉淀后回用。 2、货场周围设有水沟，收集雨水经沉淀后集中用于喷淋。 3、货场地面采取了硬化。 4、货场周围采取绿化措施。 <p>4、煤炭堆存采取了喷淋防扬撒措施，四周设有雨水沟，雨水经沉淀池处理后集中用于喷淋防尘，生产经营中未进行选煤活动。</p>					

废水排放情况	用水量 (吨/日)	无	废气排放情况	处理设施	无
	废水排放量 (吨/日)				
	废水排放去向			高度及去向	
噪声排放情况	产生噪声设备及个数		固体废弃物排放情况	产生量 (吨/年)	
	周围噪声敏感点及个数			去向	
建设单位其他环境问题说明: 无					
负责验收环保行政主管部门登记意见: 济环评验(2013)082号					
<p>济源市花园贸易有限责任公司年经销煤炭5万吨项目位于五龙口镇贺坡村北，项目办理了环境影响评价手续(济环开(2004)47号)，各项污染防治措施落实到位，符合环境保护验收条件，原则同意该项目通过环保验收。</p> <p>建设单位运行过程中须做好以下工作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、加强员工素质教育，文明操作，大风干旱季节及时洒水，完善挡风设施，减少粉尘排放。 2、做好初期雨水的收集与处理，雨水经沉淀后用于煤场喷淋。 3、建设单位须加强对各类环保和生产设施的维护和管理，制定环境管理制度，专人负责，做好运行管理记录，积极采取有效措施，最大限度减少污染物排放，以减轻对周围环境的影响。 					
(公章，并加盖骑缝章)					
经办人(签字): 贺楠			二〇一三年七月八日		

注:此表除负责验收环保行政主管部门登记意见栏外由建设单位填写，并在表格右上角加盖公章。

现有项目批复

审批意见：

济环评审（2017）109号

济源市花园贸易有限责任公司：

你单位报送的由济源市蓝天科技有限责任公司编制的《济源市花园贸易有限责任公司年加工60万吨清洁煤技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。该项目位于济源市五龙口镇贺坡村北，利用原煤炭经销场地进行技改，建设年60万吨清洁煤洗选项目。其环评审批事项已在我局网站公示期满。经研究，批复如下：

一、《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

二、你公司应向社会公众主动公开业经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的污水、废气、粉尘、固体废物、噪声等污染，以及因施工对周围环境造成的破坏，采取相应的防治措施。

（二）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1. 废气。严格落实报告中提到的各项无组织粉尘防治措施，项目全环节封闭+全流程负压，确保有组织粉尘应满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表4要求，厂界无组织排放废气应满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5无组织排放监控浓度限值。

2. 废水。项目应落实报告表中各类废水的污染防治措施，确保煤泥水闭路循环；车辆冲洗水、初期雨水经沉淀后回用于生产；生活污水实现综合利用，所有废水不得外排。

3. 噪声。项目南、北、东厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类要求，西厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4a类要求。

4. 固废。一般固体废物临时贮存应满足《一般固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001) 2013年修改单的公告（环保部公告2013年第36号）。

四、建设单位必须严格执行环保“三同时”制度，并经验收合格后方可正式投入运营。

五、本批复有效期为5年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告文件应报我局重新审核。

六、如果今后国家或我省颁布严于本批复污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。



济源市花园贸易有限责任公司年加工 60 万 吨清洁煤技改项目竣工环境 保护验收意见

2018 年 7 月 21 日，根据《济源市花园贸易有限责任公司年加工 60 万吨清洁煤技改项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依据国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部[2108]第 9 号、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、性质、主要建设内容

济源市花园贸易有限责任公司位于济源市五龙口镇贺坡村北，建设规模为年加工 60 万吨清洁煤技改项目，行业类别为 B0610 烟煤和无烟煤开采洗选，主体工程有原煤运输系统、跳台洗选系统、煤泥水处理系统，辅助工程有成品堆场、原煤堆场、办公楼等。项目性质为改扩建项目，建设过程中无违法行为。

（二）建设过程及环保审批情况

济源市花园贸易有限责任公司位于济源市五龙口镇贺坡村北，企业年经销煤炭 5 万吨项目以济环开【2004】47 号文通过济源市环保局审批，于 2013 年 6 月 14 日以济环评验【2013】82 号文通过竣工环境保护验收。随着国际、国内对环境保护要求的日趋严格，国内外对煤炭市场产品的要求也日趋严格，企业于 2017 年利用原煤炭经销厂棚、新购进设备进行技术改造，进行年加工 60 万吨清洁煤技改项目，项目环境影响报告表由济源蓝天科技有限责任公司于 2017

年8月完成编制，于2017年9月4日经济源市环境保护局以济环评审[2017]109号文对该项目环评报告表进行了批复同意建设。

（三）投资情况

该项目总投资为1300万元，其中环保投资为82.6万元，分为废水、废气、噪声、固废、绿化等投资。

（四）验收范围

验收范围为济源市花园贸易有限责任公司年加工60万吨清洁煤技改项目。

二、工程变动情况

无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目产生的废水主要为洗煤水、煤泥沥出水、生活污水、车辆冲洗废水及初期雨水。生活污水通过沉淀池沉淀后循环利用；车辆冲洗水通过沉淀池沉淀后循环利用不外排；建设初期雨水收集池，初期雨水综合利用不外排。

（二）废气

项目产生的大气污染物主要为无组织排放的颗粒物。

（三）噪声

本项目主要噪声源主要为跳汰机、压缩机、浓缩机等机械设备产生的噪声，采取基础减震、传动润滑、厂房隔音等方式降噪。

（四）固（液）体废物

该项目固体废物主要为煤渣及生活垃圾，车辆冲洗过程中产生的煤渣经沉淀后人工清掏，定期外售；生活垃圾在厂区分类收集后，定期由环卫部门统一收集处理。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物排放情况

(1) 废气

废气无组织：验收监测期间，该项目排放无组织废气中颗粒物监控点与参照点差最大值为 $0.260\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足执行标准《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426—2006）表 5 标准限值。

(2) 噪声

验收监测期间，该项目各设施运转正常，东、南、北三厂界噪声昼间范围为 $52.8\text{LeqdB(A)} \sim 57.6\text{ LeqdB(A)}$ ，夜间噪声范围为 $40.8\text{ LeqdB(A)} \sim 42.6\text{ LeqdB(A)}$ ，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求；西厂界噪声昼间范围为 $57.4\text{LeqdB(A)} \sim 58.1\text{ LeqdB(A)}$ ，夜间噪声范围为 $47.0\text{LeqdB(A)} \sim 47.3\text{ LeqdB(A)}$ ，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）4a类标准要求。

(二) 工程建设对环境的影响

验收监测期间山口村、贺坡村环境空气中 PM_{10} 、 SO_2 、 NO_2 均满足执行标准《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准限值，厂区、休昌村、五龙头村地下水各因子均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848—93）III类标准要求，及提级后《地下水质量标准》（GB/T 14848—2017）III类标准要求。

(三) 公众参与

验收监测期间，对项目周围群众采取发放调查表的方式进行公众参与调查，公众对该工程的环保措施落实情况表示满意，没有群众因本项目建设对环境造成的影响而进行上访举报。

五、验收结论

项目建设较好的执行了国家环保政策，验收资料齐全，环评报告和批复要求基本得到落实，执行了环保“三同时”制度，污染物达标排放，符合项目竣工环境保护验收合格条件，同意通过验收。

六、后续要求

- 1、事故水池及初期雨水收集池应按环评建设，确保其满足要求，厂区四周设置集水沟和导流渠，沉淀处理后回用于生产。
- 2、针对行业生产特点，加强生产设备管理，尽可能减少物料流失。
- 3、加强环境管理，完善制度，责任到人，认真落实各项污染防治和综合利用措施。
- 4、加强环保设施的日常管理和维护保养，确保其长期有效运行。

与会人员见附表。

济源市花园贸易有限责任公司年加工 60 万吨清洁煤技改项
目竣工验收报告技术评审与会人员签到表

姓名	单 位	职务/ 职称	电话	身份证号码	签字
郭建光	济源市花园贸易有限公司	经理	13838940009	41082711163078	
燕振智	济源蓝天科技有限公司		15003909515	4108811981×××××	燕振智
王海江	济源市环境监测站	32	13837951573	410203××××01270016	王海江
李建华	中南建筑设计院河南分院	高工	13846994655	41222319×××××0411	李建华
刘彦林	新成工业设备有限公司	研发部经理	18637972611	410223××××03227012	刘彦林
吕楠	河南科龙环境工程有限公司		15639135200	4101111988××××2111	吕楠
周强	河南省科龙环境工程有限公司		13838925566	410881197812268054	周强

济源市花园贸易有限责任公司

年 月 日

济源市生态环境局

济环评审〔2021〕123号

济源市生态环境局 关于济源市花园贸易有限责任公司 年综合回收烘干煤泥 30 万吨项目 环境影响报告表的批复

济源市花园贸易有限责任公司：

你单位（统一社会信用代码：9141900176022383X1）报送的由济源市烨林安全环保技术服务有限公司赵磊主持编制的《济源市花园贸易有限责任公司年综合回收烘干煤泥 30 万吨项目环境影响评价报告表》（以下简称《报告表》）及行政审批申请等资料收悉，项目环评审批事项已在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该项目位于济源市五龙口镇贺坡村，主要投资 2000

万元建设 4 条煤泥烘干生产线，可烘干煤泥 30 万吨/年。

二、该《报告表》内容符合国家生态环境保护相关法律法规及生态环境保护有关规划要求，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点及生态环境保护对策措施等内容进行建设。

三、你单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》，接受相关方的垂询，并根据 2021 年 8 月 9 日《企事业单位环境信息公开办法》（环保部令 第 31 号）及《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162 号）要求，进行环境信息公开。

四、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境污染防治设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染，以及因施工对自然、生态环境及周边交通环境造成的影响，采取相应的防治措施，施工期严格按照《河南省 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》及《济源示范区 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》要求，采取相应的措施，做好扬尘防治工作。

（三）项目运行时，外排污污染物应满足如下要求：

1. 废气。落实各项废气处理措施，项目烘干废气排放须满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）要求，加强原料卸料、上料、储存等工序的管理，最大限度减少无组织排放废气对环境的影响。

2. 废水。厂区须采取雨污分流设施，生活污水实现综合利用，不外排。初期雨水、车辆冲洗废水等均在厂区内实现循环利用，不外排。

3. 噪声。项目厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类要求。

4. 固废。按照《报告表》中要求加强各类废物的分类收集、储存、分类处置等管理工作，一般固体废物临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相应要求进行控制，危险废物临时贮存按《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的公告（环保部公告2013年第36号）进行控制，各类废物须做到合理处置或综合利用。各类废物固废全部妥善处理，须做到合理处置或综合利用。

五、严格按照《报告表》要求对现有工程存在的环境问题积极进行整改。

六、按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》中A级企业指标进行建设。

七、按照《报告表》要求，制定环境监测计划，定期对项目所涉及的内容进行监测，根据《企事业单位环境信息公开办法》（环保部令第31号）要求，进行环境信息公开。

八、按要求申领污染物排放许可证，严格执行环保“三

同时”制度，并经验收合格后方可正式投产。

九、本批复有效期为5年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告文件应报我局重新审核。

十、如果今后国家或我省颁布严于本批复污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。



附件 5

关于济源市花园贸易有限责任公司 清洁生产技改项目备案证明建设内容的承诺

济源市花园贸易有限责任公司拟建设清洁生产技改项目，本项目已于 2020 年 7 月 17 日经原济源市发展改革委员会备案（2020-419001-06-03-061515），2023 年 10 月 30 日经济源市发展改革和统计局同意该项目继续实施。

项目备案证明的建设内容中含有浮选机。现企业生产工艺微调，仅使用跳汰工艺洗选原煤，不再使用浮选机。

特此承诺



固定污染源排污登记回执

登记编号：9141900176022383X1001Z

排污单位名称：济源市花园贸易有限责任公司



生产经营场所地址：济源市五龙口镇贺坡村西北

统一社会信用代码：9141900176022383X1

登记类型： 首次 延续 变更

登记日期：2022年06月14日

有效 期：2021年08月27日至2026年08月26日

注意事项：

(一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

(二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

(三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

(四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

(五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

(六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



统一社会信用代码
9141900176022383X1

营业执照

(副本) (1-1)

扫描二维码登录
国家企业信用
信息公示系统，
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 济源市花园贸易有限责任公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 郭四会

经营范围 洗煤加工、洗碳加工、煤炭零售；焦炭、五金、钢材、化工产品（不含易燃易爆易毒化学危险品）销售；道路普通货物运输。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 伍佰万圆整
成立日期 2004年03月22日
营业期限 长期
住所 济源市五龙口镇贺坡村西北

登记机关

工商行政管理局

2019年06月03日

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年度报告