

宁武县祥和煤炭经销有限公司废旧煤泥、煤矸石、渣石综合回收加工
利用项目竣工环境保护验收意见

2023 年 1 月 14 日，宁武县祥和煤炭经销有限公司组织召开了“宁武县祥和煤炭经销有限公司废旧煤泥、煤矸石、渣石综合回收加工利用项目竣工环境保护验收会”，参加会议的有项目竣工环境保护验收监测单位山西杜衡环境检测技术有限公司及应邀参会的环保专家。根据《宁武县祥和煤炭经销有限公司废旧煤泥、煤矸石、渣石综合回收加工利用项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批文件等要求对本项目进行验收，经认真讨论，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设场地位于宁武县凤凰镇南沟村约西北 760m，地理坐标为东经 112°23'19.198"，北纬 39°0'35.450"，占地面积为 13320m²。建设项目性质为新建。

项目建设一条废旧煤泥、煤矸石、渣石配煤生产线，主要建设内容有综合厂房（设生产区、原料区、成品区）和办公生活用房，安置一台破碎机、一台配煤机等生产设备，并配套布袋除尘器、雾炮等环保设施。

工程主要建设内容情况见表 1。

表 1 项目建设内容一览表

名称	内容	环评主要建设内容	实际建设情况
主体工程	综合厂房	轻钢结构全封闭生产车间，分为生产区、原料区、成品区；其中生产区设置 2 台锤式破碎机，1 台压滤机、1 台旋耕机，1 台烘干机、1 台配煤机	建设有 1 座轻钢结构全封闭生产车间，分为生产区、原料区、成品区；其中生产区设置 1 台锤式破碎机，1 台配煤机
储运工程	成品区	分区设置在综合厂房内，用于成品储存	分区设置在综合厂房内，用于成品储存
	原料区	分区设置在综合厂房内，用于原料储存，煤泥、渣石、煤矸石分区储存	分区设置在综合厂房内，用于原料储存，煤泥、渣石、煤矸石分区储存
辅助工程	办公生活区	1 层砖混结构，用于职工的办公生活	砖混结构，用于职工的办公生活
	磅房	1 层砖混结构	1 层砖混结构
公用工程	给水	厂区自备水井	厂区自备水井
	供电	南沟村变电站提供，厂区内自设一台 250KVA 的变压器	南沟村变电站提供，厂区内自设一台 250KVA 的变压器
	供暖	冬季办公区采暖使用电暖气采暖	冬季办公区采暖使用电暖气采暖
环保工程	废气	原料堆场	地面硬化，设置在全封闭的综合厂房内
		成品堆场	地面硬化，设置在全封闭的综合厂房内

		转运系统	全封闭皮带	全封闭皮带
		破碎、配煤工序	在破碎机进料口和出料口均设伞式集气罩（共2台破碎机，4个集气罩），在配煤机入料口和出料口设伞式集气罩（共2个集气罩）粉尘集中收集后送入1台高效布袋除尘器，经袋式除尘器处理后，废气通过15m高的排气筒外排	在破碎机进料口和出料口均设伞式集气罩（共2台破碎机，4个集气罩），在配煤机入料口和出料口设伞式集气罩（共2个集气罩）粉尘集中收集后送入1台高效布袋除尘器，经袋式除尘器处理后，废气通过15m高的排气筒外排
	废水	生活污水	生活污水产生量小、水质简单，用于厂区洒水抑尘	生活污水产生量小、水质简单，用于厂区洒水抑尘
		洗车废水	厂区设运输1座车辆清洗平台，沉淀池为二级沉淀，容积为5m ³ ；洗车废水经过沉淀处理后用于道路洒水抑尘	厂区设1座简易洗车平台，洗车废水经过沉淀处理后用于道路洒水抑尘
		初期雨水	设一座100m ³ 初期雨水收集池，雨水收集池沉淀后用于厂区降尘洒水	设一座初期雨水收集池，初期雨水收集沉淀后用于厂区降尘洒水
	噪声	设备噪声	优选低噪声设备、隔声、消声、基础减震等措施	优选低噪声设备、隔声、消声、基础减震等措施
	固废	除尘灰	可作为原料回用于生产	作为产品回用于生产
		职工生活垃圾	厂区内设置垃圾桶，定期送当地垃圾填埋场进行填埋处置	厂区内设置垃圾桶，定期送当地垃圾填埋场进行填埋处置

（二）建设过程及环保审批情况

2021年4月公司委托山西清朗环保科技咨询有限公司编制完成了《宁武县祥和煤炭经销有限公司废旧煤泥、煤矸石、渣石综合回收加工利用项目环境影响报告表》，2021年8月25日，忻州市生态环境局宁武分局以“忻宁环审函[2021]14号”文予以批复。

（三）投资情况

本项目实际投资总额340万元，其中环保投资65万元，占实际投资总额的19.12%。

（四）验收范围

根据工程特点，本次验收范围为宁武县祥和煤炭经销有限公司废旧煤泥、煤矸石、渣石综合回收加工利用项目主体工程以及配套的环保工程。

二、工程变动情况

项目环评阶段采用高含水率煤泥，并配套压滤和烘干工艺处理；实际为原料采用烘干后煤泥，不再设置压滤机和烘干机，减少了废水和废气产排，降低了项目环境污染影响。根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号），项目工程变更，不属于重大变动情况

三、环境保护设施建设情况

根据项目环境影响评价规定及批复要求,宁武县祥和煤炭经销有限公司废旧煤泥、煤矸石、渣石综合回收加工利用项目配套实施了环境保护设施的建设,配套环境保护设施落实情况如下。

表2 环评批复要求的环保措施落实情况

序号	环评批复要求	实际建设情况	落实情况
1	严格落实《报告表》全封闭生产车间、集尘罩+高效布袋除尘。喷淋洒水、初期雨水收集池、洗车平台等工程。	建设了钢结构封闭生产车间,破碎和配煤工位设置了集尘罩+布袋除尘器。配置了抑尘雾炮、初期雨水收集池、简易洗车平台等工程设施。	基本落实
2	落实运营期污水处理措施。项目进出口处设置洗车平台,对进出场车辆轮胎进行冲洗,洗车废水经一座5立方米沉淀池沉淀后用于场地洒水;场区地势低洼处设置100立方米初期雨水收集池,经沉淀后用于场区洒水抑尘,不得随意外排;生活污水用于场区洒水;各涉水设施,必须做好防渗漏处理。	落实了运营期污水处理措施。项目进出口处设置了简易洗车平台,对进出场车辆轮胎进行冲洗,洗车废水经收集沉淀后用于场地洒水抑尘;场区地势低洼处设置了初期雨水收集池;职工生活污水收集后泼洒抑尘。	基本落实
3	运营期大气污染防治措施。严格落实报告表提出的生产车间和输送系统全封闭,生产各系统分别配备喷雾或喷淋等抑尘、降尘、集尘罩+高效布袋除尘等措施,运输车辆采取冲洗、厂区硬化、道路硬化等措施,满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426—2006)的相关要求。采暖采用电采暖,不得擅自安装燃煤采暖锅炉或设施。	生产车间和输送系统封闭,配备雾炮抑尘设施,破碎和配煤工位设置集尘罩+布袋除尘器等措施,出厂车辆冲洗;废气满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426—2006)的相关要求。采暖采用电采暖,厂区无燃煤设施。	基本落实
4	合理布置作业时段,采取有效措施,确保厂界噪声符合国家标准限值要求,防止噪声扰民,满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348—2008)2类限值要求。	合理布置作业时段,采取车辆疏导、禁鸣等有效措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348—2008)2类限值要求。	落实
5	生活垃圾应分类收集,定期清运至环卫部门指定地点处置,不得随意倾倒,符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001)的要求;危险废物储存于危废暂存间,委托有资质单位处置。	生活垃圾应分类收集,定期清运至环卫部门指定地点处置;危险废物储存于危废暂存间。	落实
6	严格落实各项环境风险防范措施。建立健全各项环境管理制度,强化环境风险防范工作,制定运营期规范有效的环境风险应急预案,提高环境风险防范意识与应急能力,定期开展环境风险的应急演练,确保环境安全。	企业编制完成了突发环境事件应急预案	落实

四、环境保护设施调试效果

山西杜衡环境检测有限公司于2022年12月29日-31日对宁武县祥和煤炭经销有限公司废旧煤泥、煤矸石、渣石综合回收加工利用项目进行了竣工环境保护

验收监测，报告编号 DHJC-BGH-22201。

1、废气

验收监测期间，（1）有组织废气：破碎机、配煤机废气粉尘排放浓度为 $9.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）限值要求。

（2）无组织废气：厂界无组织颗粒物浓度最大值为 $0.818\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫浓度最大值为 $0.022\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426—2006）限值要求。

2、噪声

验收监测期间，昼间厂界噪声监测最大值为 55.8dB(A) ，夜间厂界噪声监测最大值 45.5dB(A) ，昼间、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准规定的昼间 60dB(A) ，夜间 50dB(A) 的限值要求，

3、废水

项目无生产废水产排；盥洗生活污水收集后直接用于厂区洒水抑尘，不外排。

4、固体废物

生活垃圾统一收集后由当地环卫部门统一处理；除尘灰全部作为原料回收利用；沉渣定期清理后回用于生产；废润滑油属于危险废物，暂存于危废暂存间。

5、总量达标

经对监测和运行工况综合分析，项目粉尘排放量 0.119t/a ，满足核定指标 0.96t/a 限值要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，本项目各项污染物均可实现达标排放和合理处置。项目对周边地表水、环境空气、声环境的环境影响可控。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，宁武县祥和煤炭经销有限公司环评手续齐全，建设中执行了环境影响评价和“三同时”制度，基本按照环评及其批复要求落实了环境保护设施和措施；各项污染物的排放和处置满足环评及其批复要求。经验收组讨论认为：宁武县祥和煤炭经销有限公司废旧煤泥、煤矸石、渣石综合回收加工利用项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

（1）企业应尽快修缮厂房和储库的破损面，并增设库门，保证建筑结构的封闭完整，减少无组织粉尘外溢。建议加固车间和储库的底部基础和维护结构，避免因物料堆积滑坡或车辆碰撞造成封闭结构破损，含尘物料洒落库外。

（2）加强厂内布袋除尘器和雾炮等环保设施的日常维护和运行管理，确保大气污染物长期稳定达标排放。雨季应加强初期雨水收集池底泥的清掏维护，保证有效容积。

（3）优化洗车及配套设施，规范出厂车辆冲洗管理制度；加强危废的管理，建立严格台账，保证合理处置。

八、验收人员信息

附后。

2023 年 1 月 14 日

宁武县祥和煤炭经销有限公司废旧煤泥、煤矸石、渣石综合回收加工利用项目
竣工环境保护验收组人员名单

序号	人员组成	姓名	工作单位	职务/职称	签名
1	建设单位	王新文	宁武县祥和煤炭经销有限公司	负责人	
2	验收监测单位	孙喜林	山西杜衡环境检测技术有限公司	业务经理	
3		杨宁宁		工程师	
4	专家	刘晓璘	太原市生态环境监测与科学研究中心	高工	刘晓璘
5		王波	太原市生态环境监测与科学研究中心	高工	王波
6		贾斌	山西省太原生态环境监测中心	高工	贾斌