

宁武县裕和洁净型煤有限公司新建 10 万吨/年洁净型煤生产线项目
竣工环境保护验收意见

2023 年 1 月 15 日，宁武县裕和洁净型煤有限公司组织召开了“宁武县裕和洁净型煤有限公司新建 10 万吨/年洁净型煤生产线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《宁武县裕和洁净型煤有限公司新建 10 万吨/年洁净型煤生产线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秃峦村东南 580 米处，地理坐标为东经 112°26'53.021"，北纬 39°0'36.001"，占地面积为 11790.19m²。建设项目性质为新建。

项目建成后能达到 10 万吨/年洁净型煤的生产规模。主要建设内容包括生产厂房、储库、办公室等，主要设备有破碎机、混料成型机、装载机等，同时配套除尘器、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	生产厂房	新建生产车间一座，位于厂区中部，内置破碎机、混料仓、压型机。厂房能容纳全部生产设备，满足生产需求。	建设有生产车间一座，位于厂区中部，内置破碎机、混料仓、压型机。厂房能容纳全部生产设备，满足生产需求。
储运工程	原料储库	位于厂区西北侧，钢混结构，储库地面硬化，内置喷淋设施。	位于厂区西北侧，钢混结构，储库地面硬化，内置喷淋设施。
	产品储库	位于生产车间南侧，钢混结构，地面硬化。	位于生产车间南侧，钢混结构地面硬化。
	粘结剂库房	位于办公室北侧	位于办公室北侧
辅助工程	办公室	厂区西南侧，砖混结构，一层建筑。	厂区西南侧，一层砖混结构，建筑。
公用工程	供电	接自宁武县电网，厂内设一座 100kw 变压器。	接自宁武县电网，设一座 100kw 变压器。
	给水	接自附近村庄	接自附近村庄

	排水		主要为生活污水。盥洗生活污水简单沉淀后泼洒抑尘，其它生活污水进入旱厕。项目无外排废水。	主要为生活污水。盥洗生活污水简单沉淀后泼洒抑尘，其它生活污水进入旱厕。项目无外排废水。
	供暖		项目生产车间不供暖，办公室采用电取暖。	项目生产车间不供暖，办公室采用电取暖。
环保工程	废气	堆场扬尘	原料堆存采用封闭式原料储库，储库地面硬化，内置喷淋设施。	原料堆存采用封闭式原料储库，储库地面硬化，内置喷淋设施。
		运输扬尘	厂区路面硬化运输车辆均使用封闭运输车辆，杜绝抛洒，在易起尘厂区路段减速慢行，并洒水抑尘。厂区出入口设置通行宽度为3.5m的洗车平台，洗车平台旁设蓄水池与沉淀池。	厂区路面硬化，运输车辆均使用封闭运输车辆，杜绝抛洒，在易起尘厂区路段减速慢行，并洒水抑尘。厂区出入口设置简易洗车平台。
		转运粉尘	①卸料在封闭式原料储库内操作。 ②输送皮带及转载点全封闭。	①卸料在封闭式原料储库内操作。 ②输送皮带及转载点全封闭。
		上料、破碎粉尘	原煤、兰炭料仓三面封闭，顶部局部封闭，设集气罩；分别在原煤破碎机和兰炭破碎机上方和出口设置集气罩，经集气罩收集的粉尘由布袋除尘器处理后通过15m高的排气筒排放。	原煤、兰炭料仓三面封闭，顶部局部封闭，设集气罩；分别在原煤破碎机和兰炭破碎机上方和出口设置集气罩，经集气罩收集的粉尘由布袋除尘器处理后通过15m高的排放口排放。
		混料压型粉尘	混料仓入口设集气罩，压型机上方设置集气罩。将废气引入布袋除尘器处理后通过15m高的排气筒排放。	混料仓入口设集气罩，压型机上方设置集气罩，废气引入布袋除尘器处理后通过15m高的排气筒排放。
	废水	生活污水	盥洗生活污水简单沉淀后泼洒抑尘，其它生活污水进入旱厕。	盥洗生活污水收集后泼洒抑尘，其它生活污水进入旱厕。
		初期雨水	厂区地处周边山区汇水区域，因此在厂区周边设施排水渠，山区雨水不流经厂区；在厂区地势较低处（厂区南侧）设置一座容积为150m ³ 的初期雨水收集池，并设导流渠，使初期雨水能进入收集池。收集的初期雨水经预处理后回用于洒水降尘，不外排。	在厂区地势较低处初期雨水收集池，并设导流渠，使初期雨水能进入收集池。收集的初期雨水经预处理后回用于洒水降尘，不外排。
		车辆冲洗废水	厂区出入口设洗车平台，洗车平台旁建设1座10m ³ 的废水沉淀+循环池，并进行防渗处理，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排。	厂区出入口设简易洗车平台，在洗车平台旁建设废水沉淀循环池，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排。
	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	生活垃圾	集中收集后，由当地环卫部门统一处置。	集中收集后，由当地环卫部门统一处置。
		除尘灰	全部作为原料回收利用，不外排。	全部作为原料回收利用，不外排。
		洗车沉淀池及初期雨水收集池沉渣	池中沉渣多为煤粉，定期清理后回用于生产，不外排。	池中沉渣多为煤粉，定期清理后回用于生产，不外排。

（二）建设过程及环保审批情况

2021年4月宁武县裕和洁净型煤有限公司委托山西伟辰环保科技有限公司编制完成了《宁武县裕和洁净型煤有限公司新建10万吨/年洁净型煤生产线项目

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]09号”文对环评予以批复。

（三）投资情况

本项目实际投资总额 2000 万元，其中环保投资 350 万元，占实际投资总额的 17.5%。

（四）验收范围

根据工程特点，本次验收范围为 10 万吨/年洁净型煤生产线项目主体工程以及配套的环保工程。

二、工程变动情况

环评要求：原煤、兰炭料仓以及原煤破碎机和兰炭破碎机设置一套布袋除尘器和 15 米高排气筒；混料压型设置一套布袋除尘器和 15 米高排气筒，共 2 套除尘系统。实际建设：原煤、兰炭上料及破碎系统和混料压型系统通过排风管路共用一套布袋除尘器和 15 米高排气筒。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）变动清单判断，项目工程变更不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

根据项目环境影响评价及批复要求，宁武县裕和洁净型煤有限公司新建 10 万吨/年洁净型煤生产线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、洗车平台等工程的建设。	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、洗车平台等工程的建设。	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 10 立方米沉淀池沉淀后用于场地洒水；场区地势低洼处设置 150 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，确保地下水、地表水不受污染。落实各项污染防治措施，合理利用水资源。	落实了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 10 立方米沉淀池沉淀后用于场地洒水；场区地势低洼处设置 150 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，确保地下水、地表水不受污染。落实各项污染防治措施，合理利用水资源。	基本完成

3	落实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。	落实了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。	基本落实
4	落实运营期噪声污染防治措施。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。	落实了运营期噪声污染防治措施。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。	落实
5	落实固体废物污染防治措施。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。	落实了固体废物污染防治措施。生活垃圾分类收集，定期清运至环卫部门指定地点处置，不得随意倾倒；危险废物储存于危废暂存间，委托有资质单位处置。	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。	严格落实了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。	已编制应急预案

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日对宁武县裕和洁净型煤有限公司新建10万吨/年洁净型煤生产线项目进行了竣工环境保护验收监测，报告编号DHJC-BGH-22200。

1、废气

验收监测期间，（1）有组织废气：上料、破碎、混料成型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 $0.815\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫浓度最大值为 $0.037\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 $56.2\text{dB}(\text{A})$ ，夜间厂界噪声监测最大值 $45.7\text{dB}(\text{A})$ ，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 $60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $50\text{dB}(\text{A})$ 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 0.067t/a，满足核定指标 0.702t/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》，宁武县裕和洁净型煤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：新建 10 万吨/年洁净型煤生产线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 15 日

宁武县裕和洁净型煤有限公司新建 10 万吨/年洁净型煤生产线项目
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	沈建平	宁武县裕和洁净型煤有限公司	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