

潞城市兴旺洗喷煤有限公司仓储及转运项目竣工环境保护验收意见

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等，2024年1月19日潞城市兴旺洗喷煤有限公司“仓储及转运项目”进行竣工环境保护验收，验收组对生产现场和环保设施进行了检查，审核了验收资料，经讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

潞城市兴旺洗喷煤有限公司仓储及转运项目位于山西省长治市潞城区店上镇石窟村。根据项目环评报告，项目投产后年储存销售煤炭30万吨。项目总投资250万元，其中环保投资50万元。本项目具体工程建设内容详见表1。

表1 项目建设内容一览表

名称	工程内容	环评建设内容	实际建设内容	是否属于重大变动
主体工程	1#储煤棚	1#煤棚长×宽×高为39×35×24m，封闭面积为1365m ² ，均选用钢架空间桁架架构，屋面为彩钢板材质，内设喷洒、通风等设施，地面硬化；储煤棚设计储煤量30000吨，内配置装载机1台。	1#煤棚长×宽×高为60×33×18m，封闭面积为1980m ² ，均选用钢架空间桁架架构，屋面为彩钢板材质，内设喷洒、通风等设施，地面硬化；储煤棚设计储煤量30000吨，内配置装载机1台。	考虑到为车辆行驶留下道路，面积增大，但储煤量不变，不属于重大变动
	2#储煤棚	2#煤棚长×宽×高为45×36×24m，封闭面积为1620m ² ，均选用钢架空间桁架架构，屋面为彩钢板材质，内设配煤机、喷洒、通风等设施，地面硬化；储煤棚设计储煤量30000吨，内配置装载机2台。	2#煤棚长×宽×高为83×56×24m，封闭面积为4648m ² ，均选用钢架空间桁架架构，屋面为彩钢板材质，内设配煤机、喷洒、通风等设施，地面硬化；储煤棚设计储煤量30000吨，内配置装载机2台。	考虑到为车辆行驶和配煤机占地，面积增大，但储煤量不变，配煤机数量不变，配煤产能不变，不属于重大变动
	配煤系统	位于2#储煤棚内，包括皮带机、配煤机装载机等，用于外购煤炭的配煤。	位于2#储煤棚内，包括皮带机、配煤机装载机等，用于外购煤炭的配煤。	无变动
辅助工程	洗车平台	厂区出口建设洗车平台1座	厂区出口建设洗车平台1座	无变动
	办公区	场地西部设置办公生活区，主要用于日常办公和工人白天休息，砖混结构，建筑面积220m ²	设置办公生活区，主要用于日常办公和工人白天休息，砖混结构，建筑面积220m ²	无变动
	磅房	一层，砖混结构，建筑面积100m ²	一层，砖混结构，建筑面积100m ²	无变动

	通风系统	封闭储煤棚的通风设计采用两侧下部百叶窗式+煤场顶部风帽	封闭储煤棚的通风设计采用两侧下部百叶窗式+煤场顶部风帽	无变动	
	安全监测	安全监测装置包含温度监测、明火煤监测、粉尘浓度监测、瓦斯等可燃气体监测、有毒气体 CO 监测、烟雾监测和氧气监测	/	不在本次验收范围内	
	消防系统	内部设置水消防、灭火器、自动喷淋系统、火灾自动报警等消防设施	内部设置水消防、灭火器、喷淋系统等消防设施	无变动	
公用工程	供电	由石窟村电网供电	由石窟村电网供电	无变动	
	供水	由石窟村自来水管道的供应	由石窟村自来水管道的供应	无变动	
	采暖	储煤棚冬季不采暖，办公区冬季采暖使用电采暖	储煤棚冬季不采暖，办公区冬季采暖使用电采暖	无变动	
储运工程	运输工程	来煤和发煤均采用苫布遮盖汽车运输	来煤和发煤均采用苫布遮盖汽车运输	无变动	
环保工程	废气	运输扬尘	限制汽车超载，采用苫布遮盖车；进出口设车辆清洗平台对车身及轮胎进行冲洗；厂区对地面、道路进行全部硬化和厂界绿化，同时配备移动洒水车	限制汽车超载，采用苫布遮盖车；进出口设车辆清洗平台对车身及轮胎进行冲洗；厂区对地面、道路进行全部硬化和厂界绿化，同时配备移动洒水车	无变动
		储煤棚煤炭堆存及装卸扬尘	尽可能缩小装卸时的高差，储煤棚全封闭，选用钢架结构，屋面为彩钢板材质；并设有雾炮机，将压力水转化成水雾，达到降尘的目的。	尽可能缩小装卸时的高差，储煤棚全封闭，选用钢架结构，屋面为彩钢板材质；并设有喷淋装置，将压力水转化成水雾，达到降尘的目的。	雾炮机变更为棚顶喷淋装置，抑尘效果更佳，不属于重大变动。
		配煤工序粉尘	配煤工序在全封闭煤棚进行；2#储煤棚内配煤机设置一个集气罩，粉尘收集后由1台布袋除尘器处理，处理后由15m高排气筒排放	配煤工序在全封闭煤棚进行；2#储煤棚内配煤机设置一个集气罩，粉尘收集后由1台布袋除尘器处理，处理后由15m高排气筒排放	无变动
		皮带输送粉尘	输送皮带走廊全封闭	输送皮带走廊全封闭	无变动
	废水	初期雨水	设雨水管网用于收集场区内初期雨水，厂区最低处设1座410m ³ 的初期雨水收集池，收集的初期雨水全部回用于堆场洒水抑尘，不外排	设雨水管网用于收集场区内初期雨水，厂区最低处设1座410m ³ 的初期雨水收集池，收集的初期雨水全部回用于堆场洒水抑尘，不外排	无变动

	洗车废水	厂区出入口设置洗车平台，占地 11m×3m，洗车废水经沉淀后回用	厂区出入口设置洗车平台，洗车废水经沉淀后回用	无变动
	淋控水	在两座储煤棚储存区各设 1 座 10m ³ 的淋控水池，收集的废水经沉淀后均用于储煤场洒水抑尘，不外排	在 2# 储煤棚储存区设 1 座 10m ³ 的淋控水池，收集的废水经沉淀后均用于储煤场洒水抑尘，不外排 1# 储煤棚淋控水排入北侧雨水收集池内，用于储煤场洒水抑尘，不外排	1# 储煤棚淋控水依托雨水收集池，废水回用不外排，不属于重大变动
	生活污水	就地泼洒，用于厂区洒水抑尘	就地泼洒，用于厂区洒水抑尘	无变动
	噪声	合理安排车流，运输车辆限超限速，减速慢行，禁止鸣笛，装载机位于封闭式储煤场内，加强机械设备保养，门窗隔声	运输车辆限超限速，减速慢行，禁止鸣笛，装载机位于封闭式储煤场内，加强机械设备保养，门窗隔声	无变动
固废	生活垃圾	厂区设垃圾箱，分类收集，由环卫部门统一清运处置	厂区设垃圾箱，分类收集，由环卫部门统一清运处置	无变动
	废机油、废棉纱	厂区内设危废暂存间，定期交由有资质单位处置	厂区内设危废暂存间，定期交由有资质单位处置	无变动
	除尘灰及沉渣	掺入原料煤一起回用	掺入原料煤一起回用	无变动
	储煤场防渗工程	等效黏土防渗层 Mb ≥ 1.5m，K ≤ 1×10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB16889 执行	等效黏土防渗层 Mb ≥ 1.5m，K ≤ 1×10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB16889 执行	无变动
	危废暂存间防渗	等效黏土防渗层 Mb ≥ 6m，K ≤ 1×10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB18598 执行	等效黏土防渗层 Mb ≥ 6m，K ≤ 1×10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB18598 执行	无变动

2、建设过程及环保审批情况

2022 年 8 月委托山西千易环保有限公司编制《潞城市兴旺洗喷煤有限公司仓储及转运项目环境影响报告表》。2022 年 8 月 26 日，长治市生态环境局潞城分局以潞城环函〔2022〕49 号《关于“潞城市兴旺洗喷煤有限公司仓储及转运项目”环境影响报告表的批复》对本项目进行了批复。

2023 年 7 月 5 日申请了排污登记回执，登记编号：91140481767100234E001W。

2023 年 12 月，潞城市兴旺洗喷煤有限公司委托山西禄久泽检测技术有限责任公司对环保设备进行监测，并编制了《潞城市兴旺洗喷煤有限公司仓储及转运项目竣工环境保护验收监测报告》。

3、投资情况

项目总投资 250 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 20%。

4、工程变化情况和验收范围

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）文，项目不存在重大变动，验收范围为报告表和环评批复中的建设内容。

二、环境保护设施建设情况

环评报告和批复要求完成情况分别见表 2 和表 3。

表 2 环评要求环保设施（措施）建设完成情况一览表

环境要素	污染源	环评要求	落实情况
环境空气	废气	配煤废气经集气罩收集后由管道送至除尘器处理后由 15m 高排气筒排放。	已落实，配煤机配置集气罩，废气经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放。
		尽可能缩小装卸时的高差，建设全封闭储煤棚，选用钢架结构，屋面为彩钢板材质，设置百叶窗和风帽通风，并设能够覆盖全厂的雾炮喷洒装置。	已落实，储煤棚全封闭，设置百叶窗和风帽通风，棚顶配置喷淋设施。
		皮带运输走廊封闭、储煤棚全封闭、雾炮机定时洒水、装卸前喷淋、规范人员操作。	
		限制汽车超载，采用苫布遮盖车；进出口设车辆清洗平台对车身及轮胎进行冲洗；厂区对地面、道路进行全部硬化和厂界绿化，同时配备移动洒水车。	已落实，运输车辆采用苫布遮盖车；进出口设车辆清洗平台对车身及轮胎进行冲洗；厂区对地面、道路进行全部硬化，同时配备移动洒水车。
声环境	噪声	办公污水集中收集，用于堆场洒水抑尘。	已落实，办公污水用于堆场洒水抑尘，未见外排。
		洗车废水沉淀后循环使用。	已落实，洗车平台建有沉淀池，洗车废水沉淀后循环使用。
		淋控水煤棚内设淋控水池，淋控水经收集后回用于堆场洒水。	已落实，煤棚内建有淋控水池，淋控水经收集后回用于堆场洒水。
		初期雨水收集后用于厂区内抑尘洒水。	已落实，建有初期雨水收集池，雨水回用不外排
声环境	噪声	合理安排车流，运输车辆限超限速，减速慢行，禁止鸣笛，加强机械设备保养，基础减振，门窗隔声。	已落实，厂内车辆限速，设备基础减振，门窗隔声
固体废物		本项目职工生活垃圾定期清运至环卫部门指定地点集中处理；沉渣、除尘灰收集后掺入原料煤回用；厂区内设危废暂存间，废机油、废棉纱经收集后定期交由有资质单位回收处置。项目固废均得到妥善处理，不会造成二次污染。	已落实，厂区内设危废暂存间，废机油、废棉纱经收集后定期交由有资质单位回收处置。职工生活垃圾定期清运至环卫部门指定地点集中处理；沉渣、除尘灰收集后掺入原料煤回用；

表 3 环境影响报告表批复中要求的环保措施及落实情况

序号	批复内容	落实情况
1	建设全封闭厂房，地面进行硬化并设置喷雾装置，采用封闭式皮带输送走廊；收集的废气经集气罩收集后由管道送至除尘器处理后达标排放。限制汽车超载，并限速行驶，运输车辆加盖篷布，避免车辆沿路抛洒；对进出车辆轮胎进行清洗，保持路面的湿度和清洁度。	已落实，厂房全封闭，地面进行硬化，棚顶设置喷雾装置，采用封闭式皮带输送走廊；收集的废气经集气罩收集后由管道送至除尘器处理后达标排放。运输车辆加盖篷布，避免车辆沿路抛洒；建有洗车平台对进出车辆轮胎进行清洗。
2	储煤区淋控废水、初期雨水收集后回用于储煤区抑尘洒水；洗车废水经沉淀处理后回用于车辆清洗用水；不得外排。	已落实，储煤区淋控废水、初期雨水收集后回用于储煤区抑尘洒水；洗车废水经沉淀处理后回用于车辆清洗用水。
3	落实固体废物防治措施。生活垃圾收集后送至当地环卫部门指定地点统一处理；沉渣、除尘灰收集后掺入原料煤回用；废机油、废棉纱集中收集后暂存于危废暂存间，及时由有资质单位运走处置。	已落实，生活垃圾收集后送至当地环卫部门指定地点统一处理；沉渣、除尘灰收集后掺入原料煤回用；废机油、废棉纱集中收集后暂存于危废暂存间，交由有资质单位运走处置。
4	选购低噪声设备，对各类产噪采用相应的基础减震等消声降噪措施，确保噪声满足相关环境标准限制要求。	已落实，进厂车辆限速，设备配备减振，门窗隔声

三、环境保护设施调试效果

山西禄久泽检测技术有限责任公司 2023 年 12 月 16 日和 2023 年 12 月 21 日验收监测结果如下：

(1) 有组织废气：

配煤废气颗粒物出口浓度在 2.8~3.4mg/m³ 之间，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）标准和《长治市工业企业无组织排放治理实施方案》（长气防办〔2019〕9 号）10mg/m³ 的管控要求。

(2) 无组织废气

总悬浮颗粒物在 217~431ug/m³ 之间，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）标准。

(3) 厂界噪声

工业场地厂界噪声昼间等效声级范围在 55.1-56.8dB(A)之间，夜间等效声级范围在 45.2-46.8dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

(4) 排放总量达标情况

经验收计算，项目有组织粉尘排放总量为 0.071t/a，满足核定的项目总量控制指

标 0.348 吨/年要求。

四、验收结论

潞城市兴旺洗喷煤有限公司仓储及转运项目建设中执行了环境影响评价和“三同时”制度，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治设施未发生重大变动；污染物的排放符合国家和地方相关标准，调试过程中未造成环境污染。验收组原则同意公司仓储及转运项目竣工环境保护验收合格。

五、后续建议和要求

生产车间应设岗位环保措施和措施操作内容的环保卡，加强环保设备日常维护，确保设备运行完好，保证治理设施稳定运行，污染物达标排放。

验收人员名单附后。

潞城市兴旺洗喷煤有限公司仓储及转运项目
竣工验收名单

工作组	姓名	单位	职务/ 职称	签字
组长	原兴旺	潞城市兴旺洗喷煤有限公司	总经理	
专家	杨国栋	山西大学	副教授	
专家	高伟	山西省交通环境保护中心站（有限公司）	高工	
专家	尹臻	山西大地晋新环境科技研究院有限公司	高工	
成员	刘欢	山西禄久泽检测技术有限责任公司	项目负责人	