

陕西智能煤炭物流有限公司

大型煤炭交易中心（一期）项目竣工环境保护 验收意见

2023年11月30日，陕西煤业化工集团有限责任公司组织对大型煤炭交易中心（一期）项目（现更名：榆阳煤炭物流园区项目（一期））进行了竣工环境保护现场验收。参加会议有陕西省煤炭运销（集团）有限责任公司、陕西智能煤炭物流有限公司（建设单位）、大地工程开发（集团）有限公司（设计单位）、陕西华杰生态实业有限公司（验收报告编制单位）、中量检测认证有限公司（监测单位）、核工业二〇三研究所（环评单位）、陕西煤业化工建设集团有限责任公司（施工单位）、陕西建安工程监理有限公司（监理单位）等相关单位的代表及3名特邀专家等共21人。会议成立了验收组（验收组名单附后）。

验收组听取了建设单位及验收监测报告编制单位的汇报，查阅了相关资料，现场检查了该项目污染防治设施运行管理情况，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关法律法规、技术规范、指南，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

陕西智能煤炭物流有限公司榆阳煤炭物流园区（大型煤炭交易中心）位于榆林市榆阳区牛家梁镇高家伙场村。本项目属新建项目，项目主要建设工程内容包括受煤坑、储煤棚、输煤

廊道、锅炉房、办公楼等附属设施。项目设计储运煤炭量 1000 万吨/年，一期工程建设储运煤炭量 500 万吨/年。

（二）建设过程及环保审批情况

（1）2011 年 1 月，核工业二〇三研究所编制完成《榆林市西神煤炭营销有限公司大型煤炭交易中心项目环境影响报告书》；

（2）2011 年 3 月 14 日，原榆林市环境保护局榆阳分局以《关于榆林市西神煤炭营销有限公司新建大型煤炭交易中心项目环境影响报告书的审批意见》榆区环发〔2011〕20 号对本项目环评文件进行了批复。

（3）2019 年 6 月，陕西鑫环源环保技术咨询有限公司编制完成《陕西智能煤炭物流有限公司大型煤炭交易中心项目变更环境影响补充说明》。

（4）2019 年 7 月 31 日，原榆林市环境保护局榆阳分局以《关于榆林市西神煤炭营销有限公司大型煤炭交易中心项目环境影响报告书重新审核的复函》榆区环函〔2019〕47 号对本项目环境影响评价报告重新审核并进行了批复。

（5）2023 年 6 月 20 日，陕西智能煤炭物流有限公司进行排污许可登记管理并取得《陕西智能煤炭物流有限公司固定污染源排污登记回执》，登记编号：91610802056906098A001W。

（6）2023 年 10 月 27 日，《陕西智能煤炭物流有限公司突发环境事件应急预案》在榆林市生态环境局榆阳分局备案，备案编号为：610802-2023-144-L。

（三）投资情况

该项目一期实际总投资 69316.85 万元，其中环保投资 642.03 万元。

(四) 验收范围

本次验收内容为项目一期建设工程及环境保护设施。

二、工程变动情况

项目建设主要变化情况见表 1。

表 1 项目主要变动情况

序号	项目	原环评文件及批复要求	环境影响评价变更文件	实际建设情况	本项目变动情况
1	锅炉	锅炉房安装 1 台 4t/h 型卧式蒸汽锅炉和 1 台 1t/h 反烧式常压热水锅炉，采暖期运行 4t/h 锅炉，用于采暖及热水供应等，非采暖期仅运行常压锅炉用于热水供应。	建设 2 台 10t/h 天然气锅炉，1 台 360kw 电热水锅炉。	现场实际建设 1 台 8t/h 天然气供暖锅炉，1 台 1t/h 天然气热水锅炉。均采用超低氮真空热水机组，两台锅炉各设 1 根 15m 高排气筒，锅炉烟气经排气筒排放。	天然气锅炉规模减小。
2	废水	生活污水采用二级生化处理，处理规模 20m ³ /d	污水处理站采用接触氧化+深度处理工艺，处理规模 25m ³ /d。	项目生活污水处理站采用 60m ³ /d (AAO: 缺氧-厌氧-好氧-脱氮除磷)+120m ³ /d (FA: 集絮凝、沉淀、过滤、反洗一体) 处理工艺。	污水处理站规模增大。
		/	/	项目实际建设事故废水收集池 1 座，容积 200m ³ 。	新增建设事故废水收集池 1 座。
3	危废暂存间	/	/	项目新增危废暂存间 1 座，面积约 20m ² ，运营期产生的废机油暂存于危废暂存间内部。	新增危废暂存间一座。
4	废气	生产系统采用胶带输送机输送，胶带输送机安置在密闭结构的输煤廊道内，胶带输送转载点设集尘	项目采用封闭式储煤场，严格落实煤不落地的要求。封闭式输煤	现场实际建设封闭式输煤皮带廊道及地下封闭式转载点，转载点受煤漏斗处设干雾抑尘设施抑	转载点由集气罩+脉冲式布袋除尘器变为地下

	罩，将废气引至脉冲式布袋除尘器进行净化处理。经除尘净化后由15m高排气筒达标排放。	皮带廊道转载点设集气罩2套，脉冲式布袋除尘器2台。	制扬尘。	封闭设施+干雾抑尘设施。
	项目建成后，煤的储存、转运均采用封闭式煤场、封闭式输煤栈桥以及筒仓等，并在落料点设置喷雾洒水系统。	严格落实煤炭堆场配套建设收尘和密封物料仓库，建设围墙、喷淋、覆盖和围挡等防风抑尘措施，项目采用封闭式储煤场，严格落实煤不落地的要求。	现场实际建设2座封闭式储煤棚，在2座储煤棚内各布设4座雾炮降尘设施，雾炮最大射程60m，总除尘面积约14400m ² 。	由密闭储煤棚+喷淋变为密闭储煤棚+雾炮除尘。
	设仓式装车，仓顶FM型下饲袋式除尘器16套，喷淋水设施16套。	设仓式装车，仓顶FM型下饲袋式除尘器16套，喷淋水设施16套。	现场实际建设由公路运输改为铁路运输，取消仓式装车塔及仓顶除尘器的建设。铁路集装系统另行办理环评手续。	项目不采用公路运输，仓式装车塔取消建设，其配套仓顶除尘器及喷淋水设施取消建设。

根据《榆林市西神煤炭营销有限公司大型煤炭交易中心项目环境影响报告书》、《陕西智能煤炭物流有限公司大型煤炭交易中心项目变更环境影响补充说明》及环评批复，结合原环境保护部办公厅2015年6月4日下发的《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）及《关于印发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），该项目变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

(1) 项目实际建设 1 座污水处理站，采用 60m³/d (AAO: 缺氧-厌氧-好氧-脱氮除磷)+120m³/d (FA: 集絮凝、沉淀、过滤、反洗一体) 处理工艺，项目产生的生活污水收集至污水处理站经处理后回用于廊道冲洗，不外排。

(2) 项目实际建设雨水收集池 1 座，总计容积 1010m³，采用 C30P8 级抗渗混凝土+防渗卷材建设，项目雨水经厂区排水沟收集后汇聚至雨水收集池内，经三级沉淀后回用于雾炮降尘，不外排。

(3) 项目实际建设 1 座应急事故池，容积 200m³，采用 C30P8 级抗渗混凝土+防渗卷材建设。项目产生的事故废水收集至应急事故池，全部送往污水处理站进行处理，回用于廊道冲洗，不外排。

(4) 项目廊道冲洗废水经沉淀池处理后全部重复回用于廊道冲洗，车辆冲洗废水经洗车台下沉淀池处理后全部回用于车辆冲洗，不外排。

(二) 废气

(1) 煤炭贮存、装卸运输

项目一期实际建设受煤坑 2 座，分别对应 1、2 号储煤棚，现场实际对受煤坑处地面采用混凝土硬化并进行封闭，车辆装卸作业在密闭空间内进行。煤炭经受煤坑处密闭方式卸车后，由皮带输送机经地下输煤廊道输送至 1#、2#转载点，煤炭转载点为地下封闭设施，输煤廊道及转载点受煤漏斗处布设干雾抑尘设施，对煤炭转载点、输煤廊道进行降尘。经 1#、2#转载点后由驱动器提升，经架空密闭栈桥运至储煤棚内部，经落煤塔

落入煤棚，现场实际对储煤棚地面进行混凝土硬化处置，并对煤棚进行全封闭，2座储煤棚内各设4座60m射程雾炮除尘设施进行降尘。煤炭外运由储煤棚内经5#转载点转运至铁路快装站进行装车外运，铁路集装系统另行办理环保手续。

（2）锅炉

项目现场实际建设1台8t/h天然气供暖锅炉，配置1根15m高排气筒，管径 $\phi 700\text{mm}$ ；1台1t/h天然气热水锅炉，配置1根15m高排气筒，管径 $\phi 250\text{mm}$ ；锅炉均为超低氮真空热水机组，锅炉运行中烟气分别经15m高烟囱排放。

（3）厨房油烟

本项目在员工食堂后厨布设油烟净化器，后厨油烟经油烟净化器负压收集后统一处理排放。

（三）噪声

（1）将高噪声的车间布置在远离厂界、利用树木等阻挡噪声的传播；将物料传输设备、泵类、风机等噪声较大的设备置于室内，皮带走廊、转载点、准备车间等，利用建筑物隔声；选用低噪声设备。

（2）选用减震垫或采用钢弹簧与橡胶复合串联式隔振结构，在筛板四周设吸声屏，基础做减振处理。

（3）在厂界四周、场区道路及进场道路两侧种植灌木、乔木和林带绿化，起到阻止噪声传播的作用。

（四）固体废物

（1）废机油：现场实际建设危废暂存间1座，采用C30P8混凝土浇筑地面，环氧树脂进行涂抹，建设单位已签订危险废

物处置协议，废机油定期由榆林建勋卓越再生资源回收有限公司拉运处置。

(2) 生活垃圾处置：在工业场地各排放点设置适量垃圾筒进行收集，定期由陕西唯诺城市综合服务有限公司拉运处置。生活垃圾处置协议已签订。

(3) 污水处理站污泥处置：生活污水处理站污泥以有机成分为主，定期干化后与生活垃圾一并处置。

(五) 其他环境保护设施；

(1) 环境风险防范设施

现场实际建设 1 座 200m³ 事故池，发生事故时将废水及时收集至事故池并送至污水站进行处置。35kV 变电站油式变压器处配套建设事故油池，变压器故障时避免变压器油外泄下渗。

(2) 应急预案备案情况。

2023 年 10 月 27 日，《陕西智能煤炭物流有限公司突发环境事件应急预案》在榆林市生态环境局榆阳分局备案，备案编号为：610802-2023-144-L。

四、环境保护设施调试效果

(一) 废水

验收调查表明：

(1) 生活污水

本项目产生的生活污水由生活污水处理站处置后回用于廊道冲洗，不直接外排，对外界环境影响不大。

(2) 生产废水

冲洗废水：廊道、地面冲洗水经沉淀池沉淀后全部回用于

廊道冲洗，循环使用不外排；冲洗车辆废水循环使用不外排。

（3）初期雨水

初期雨水经排水沟汇集于收集池，经沉淀处理后全部回用于场地雾炮除尘，不外排。

（二）废气

验收监测表明：验收监测期间厂界无组织颗粒物监测结果符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5中限值要求。锅炉排放颗粒物、SO₂、氮氧化物监测结果符合《陕西省锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）表3中限值要求，林格曼黑度监测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2限值要求。油烟净化器油烟折算浓度、油烟去除效率均符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2标准限值要求。

（三）噪声

验收监测表明：验收监测期间本项目厂界北、厂界东北、厂界东、厂界南、厂界西南、厂界西昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类区标准要求。

（四）固体废物

固废主要产生为车辆冲洗沉淀池及雨水收集池的沉淀煤渣、散落煤渣定期清扫，煤渣清理后运送至储煤棚统一外运；生活垃圾由陕西唯诺城市综合服务有限公司拉运处置；危险废物定期由榆林建勋卓越再生资源回收有限公司拉运处置。

（五）污染物排放总量

原榆林市环保局榆阳分局以榆区环发（2011）20号文《关于榆林市西神煤炭营销有限公司新建大型煤炭交易中心项目环境影响报告书的审批意见》对本项目予以批复。其中：项目污染物排放总量指标，SO₂：3.61T/a，在全区关闭砖厂减量指标中给予解决。

因本项目实际建设为天然气锅炉，不涉及总量指标。

五、工程建设对环境的影响

（一）大气环境影响

验收监测表明厂界无组织颗粒物监测结果符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5中限值要求；锅炉排放颗粒物、SO₂、氮氧化物监测结果符合《陕西省锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）表3标准限值要求、林格曼黑度监测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中限值要求；油烟净化器油烟折算浓度、油烟去除效率均符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2标准限值要求。

（二）水环境影响

生活污水经污水站处理后回用于场地冲洗，初期雨水经沉淀后回用于场地冲洗；车辆冲洗废水经沉淀处理后循环使用，不外排。

（三）噪声

厂界噪声昼、夜间监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类区标准，对环境影响较小。

六、验收结论

该项目履行了建设项目环境保护“三同时”管理制度，落实了环评及批复提出的污染防治措施，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中所规定的“不得提出验收合格的意见”的情况。验收组同意通过陕西智能煤炭物流有限公司大型煤炭交易中心（一期）项目竣工环境保护验收。

七、后续要求

- （一）加强环保设施运行管理，确保污染物稳定达标排放；
- （二）规范固废及危废台账记录，确保固废及危废合规处置。

八、专家组签名

杨永喜 张如 李国艳

2023年11月30日

陕西智能煤炭物流有限公司榆阳煤炭物流园区（大型煤炭交易中心）

项目（一期）竣工环境保护验收项目会签到表

名称	姓名	单位	职务/职称	签名	电话
组长	石尚龙	陕煤集团环保监察部	总经理	石尚龙	89282239
副组长	郭建雄	陕煤运销集团	副总经理	郭建雄	029-8526356
	原树盛	陕煤集团环保监察部	主任	原树盛	1872918085
	赵菲	陕煤集团环保监察部	主任	赵菲	13572833526
	党鹏刚	陕煤集团环保监察部	主管	党鹏刚	15991396639
	李云鹏	陕煤集团基本建设管理部	主任	李云鹏	029-89282144
	李源	陕煤集团战略规划委	主任	李源	029-89282146
	刘小江	陕煤运销集团企业管理部	负责人	刘小江	15191205590
专家	杨永哲	西安建筑科技大学	教授	杨永哲	13087503299
	张小卫	中国地质调查局西安地调中心	教高	张小卫	13519120943
	李国艳	陕煤研究院环保部	高工	李国艳	13519174039
成员	黄鹏	陕西智能煤炭物流有限公司	执行董事	黄鹏	0912-354958
	潘少华	陕西智能煤炭物流有限公司	副总经理	潘少华	15691200001
	张小强	陕西智能煤炭物流有限公司	副总经理	张小强	18591900358
	周海鱼	陕西智能煤炭物流有限公司	工程部负责人	周海鱼	13572655909
	霍文波	陕西智能煤炭物流有限公司	质安部负责人	霍文波	15332619898
	朱鹏军	陕西建安工程监理有限公司	总监理工程师	朱鹏军	15022575572

	高建雄	陕煤建设榆阳项目 指挥部	项目副经理	高建雄	18791221994
	曹池	陕西华杰生态实业有限 公司	工程师	曹池	17629196382
	熊俊文	大地工程开发(集团) 有限公司	副院长	熊俊文	13717806428
		环评报告编制单位	工程师	阮永强	1899976878