

潞城市康元商贸有限公司储煤场建设项目

竣工环境保护验收意见

2025年6月7日，潞城市康元商贸有限公司根据《潞城市康元商贸有限公司储煤场建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及《潞城市康元商贸有限公司储煤场建设项目环境影响报告表》和长治市生态环境局潞城分局《关于潞城市康元商贸有限公司储煤场建设项目环境影响报告表的批复》（潞城环函[2022]57号），组织验收监测报告编制单位的代表和有关环保技术专家，对本项目进行了竣工环境保护验收。

与会人员认真审阅了《潞城市康元商贸有限公司储煤场建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，听取了建设单位项目建设情况的汇报，现场核查了工程建设、污染防治设施建设、运行以及规章制度建立情况。经审查、评议、讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

1、建设地点：潞城市康元商贸有限公司位于长治市潞城区微子镇微子村。中心坐标：经度 113.294843，纬度 36.341637。

2、建设性质：新建

3、建设规模：年周转煤炭 120 万吨

4、建设内容：项目组成及建设内容详见表 1。

表 1 建设内容一览表

类别	名称	环评要求建设内容	实际建设情况
主体工程	全封闭煤仓	全封闭轻钢结构，位于厂区中心，封闭面积约为 12047m ² （全封闭煤仓占地呈不规则梯形（上底 136m、下底 145.5 米；高 75 米），煤棚高度为 12m，地面全部硬化，设计转运量约 120 万 t/a。储煤库库顶设置覆盖整个堆场的喷淋装置，并在固定装卸点位布设雾炮抑尘。	15191m ² （全封闭煤仓占地呈不规则梯形（上底 83.15m、下底 145.5 米；高 121 米），煤棚高度为 12m。储煤库库顶设有覆盖整个堆场的喷淋装置，作业时全部开启，储煤库未设有雾炮机。

辅助工程	办公区		砖混结构，位于厂区东约 800 米处，1 层，占地面积约 680m ² 。	新建，砖混结构，位于东大门 2 层，占地面积约 180m ² 。
	磅房		建筑面积 60m ² ，砖混结构。	建筑面积 50m ² ，砖混结构
	职工宿舍		砖混结构，1 层，占地面积约 680m ² 。	新建，砖混结构，2 层，占地面积约 110m ² 。
	配电室		砖混结构，1 层，占地面积约 100m ² 。	砖混结构，1 层，占地面积约 20m ² 。
储运工程	运输工程		煤炭运输全部采用车辆运输。	/
公用工程	供电工程		接入 10KVA 漫流 852 后河 2 号支线供电	变电站供电
	供热工程		冬季生产区不采暖，办公室采用电暖气和空调。	/
	供水工程		微子村供水	长治城镇供水公司
环保工程	废气	运输扬尘	设置雾炮、湿式扫车，厂区道路全部硬化，道路洒水，进出口设洗车平台，车辆做好遮蔽，限载、限速	设有一座 1 个洗车平台和 2 辆洒水车，厂区道路全部硬化，进场道路使用碎石路面，车辆做好遮蔽，限载、限速等措施
		装卸、堆场扬尘	全封闭煤仓，地面硬化，设置覆盖整个全封闭煤仓的库顶喷淋设施，装卸作业时均需喷洒水，持续时长为装卸作业时长；全封闭煤仓外四周安装无组织颗粒物自动监测装置。	设有全封闭煤仓，地面硬化，设有覆盖整个全封闭煤仓的库顶喷淋设施，装卸作业时喷洒水，持续时长为装卸作业时长；储煤库出入口安装有一台无组织颗粒物自动监测装置，储煤库四周已全封闭
	废水	生活废水	生活废水量较少，生活污水排入旱厕，定期清掏。	生活废水量较少，生活污水排入旱厕，定期清掏。
		洗车平台废水	汽车轮胎冲洗废水通过沉淀池约 200m ³ (20m×3m×3.3m) 收集沉淀后回用于车辆冲洗。	洗车平台设有 1 座清洗平台+1 座 20m ³ 循环沉淀池，洗车废水经循环沉淀池沉淀后，废水循环使用，不外排
		初期雨水	进入厂区雨水收集池，初期雨水收集循环使用不外排	排入 200m ³ 初期雨水收集池沉淀后回用

		喷淋用水	喷淋用水产生的淋溶水通过全封闭煤仓内沉淀池 200m ³ 收集沉淀后用于洒水抑尘	喷淋用水产生的淋溶水通过储煤库内的管道流入了储煤库外的淋控水池
	固废	生活垃圾	在厂区内设有封闭式垃圾箱临时收集，垃圾箱收集后交由微子镇微子村环卫部门统一处理	
		淋控水池沉渣	掺入原料煤一起回用	
		洗车平台沉渣		
		废矿物油	装载机等设备维护、维修产生的废矿物油和废油桶收集后暂存于 30m ² 危废暂存间，定期交由有资质单位处理	装载机等设备维护、维修产生的废矿物油和废油桶收集后暂存于 12m ² 危废暂存间，定期交由长治市晋小管环保管理有限公司处理，并与该公司签订了危废处置协议
	车辆噪声及雾炮、泵等机械		合理安排车流，减速慢行，禁止鸣笛，利用建筑隔声，设备采用基础减震，选用底噪设备等	
	生态		厂区地面硬化，进场道路硬化，厂区绿化面积约 400m ² 。	厂区地面硬化，进场道路使用碎石路面，厂区只有储煤库和办公楼，无可绿化面积。

（二）建设过程及环保审批情况

2022 年 8 月，潞城市康元商贸有限公司委托山西蓝朗环境科技有限公司编制完成了《潞城市康元商贸有限公司储煤场建设项目环境影响报告表》。2022 年 9 月 14 日，取得长治市生态环境局潞城分局以《关于潞城市康元商贸有限公司储煤场建设项目环境影响报告表的批复》（潞城环函[2022]57 号）。

2022 年 10 月潞城市康元商贸有限公司储煤场建设项目开始工程建设，2023 年 9 月完工，2024 年 11 月开始调试。

2023 年 10 月 27 日，潞城市康元商贸有限公司在全国排污许可证管理信息平台完成排污登记，登记编号为：91140481MA0GR9KC9W001X，有效期：2023 年 10 月 27 日至 2028 年 10 月 26 日。

本项目从立项至调试运行过程中无环境投诉、无违法或行政处罚记录等。

（三）工程投资情况

本项目实际总投资 4000 万元，环保投资 2800 万元，占总投资的 70%。

（四）验收范围

本次验收范围为潞城市康元商贸有限公司储煤场建设项目及配套环保工程。

二、工程变动情况

经现场调查，项目工程变更情况见表 2

表 2 工程变更情况

序号	名称	工程内容	环评阶段 工程内容	实际建设 情况	变动原因
1	辅助工程	全封闭煤仓	全封闭轻钢结构，位于厂区中心，封闭面积约为 12047m ² （全封闭煤仓占地呈不规则梯形（上底 136m、下底 145.5 米；高 75 米），煤棚高度为 12m，地面全部硬化，设计转运量约 120 万 t/a。储煤库库顶设置覆盖整个堆场的喷淋装置，并在固定装卸点位布设雾炮抑尘。	15191m ² （全封闭煤仓占地呈不规则梯形（上底 83.15m、下底 145.5 米；高 121 米），煤棚高度为 12m。储煤库库顶设有覆盖整个堆场的喷淋装置，作业时全部开启，储煤库未设有雾炮机。	根据生产需要进行了调整
2		办公区	砖混结构，位于厂区东约 800 米处，1 层，占地面积约 680m ² 。	新建，砖混结构，位于东大门 2 层，占地面积约 180m ² 。	根据生产需要进行了调整
3		磅房	建筑面积 60m ² ，砖混结构。	建筑面积 50m ² ，砖混结构	根据生产需要进行了调整
4		职工宿舍	砖混结构，1 层，占地面积约 680m ² 。	新建，砖混结构，2 层，占地面积约 110m ² 。	根据生产需要进行了调整
5		配电室	砖混结构，1 层，占地面积约 100m ² 。	砖混结构，1 层，占地面积约 20m ² 。	根据生产需要进行了调整
6	环保工程	初期雨水	进入厂区雨水收集池，初期雨水收集循环使用不外排	建有 1 个雨水收集池，容积约为 200m ³ ；初期雨水收集循环使用不外排	雨水收集池容积满足要求
7		喷淋用水	喷淋用水产生的淋溶水通过全封闭煤仓内沉淀池 200m ³ 收集沉淀后用于洒水抑尘	喷淋用水产生的淋溶水通过储煤库内的管道流入了储煤库外的沉淀池，容积为	根据实际进行了调整，储煤库沉淀池

				50m ³ 。	容积可以满足要求
8		废矿物油	装载机等设备维护、维修产生的废矿物油和废油桶收集后暂存于 30m ² 危废暂存间，定期交由有资质单位处理	装载机等设备维护、维修产生的废矿物油和废油桶收集后暂存于 12m ² 危废暂存间，定期交由长治市晋小管环保管理有限公司处理，并与该公司已签订危废处置协议	根据实际进行了建设，现有危废暂存间满足要求
7		生态	厂区地面硬化，进场道路硬化，厂区绿化面积约 400m ² 。	厂区地面硬化，进场道路使用碎石路面，厂区只有储煤库和办公楼，无可绿化面积。	根据厂区及进场道路的实际情况进行调整

对照环保部《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 号中规定的重大变动内容，本项目以上工程变动内容不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

（1）装卸、堆场扬尘

本项目已采取全封闭煤棚，地面硬化，设有覆盖整个全封闭煤棚的喷淋系统，装卸作业时均喷洒水。全封闭煤场外出入口安装有扬尘在线自动监测装置。

本公司设有 2 台装载机，环保备案编码分别为 3-404L0906 和 4-404L0105。

（2）道路运输扬尘

厂区道路已全部硬化，定期道路洒水；车辆做好遮蔽，限载、限速；进出口设有洗车平台，洗车平台设有 1 座清洗平台+1 座 20m³ 循环沉淀池，洗车废水经循环沉淀池沉淀后，废水循环使用，不外排。

2、废水

（1）喷淋用水

本项目设有全覆盖的喷淋。设有 2 台洒水车。

（2）生活污水

生活废水量较少，生活污水排入旱厕，定期清掏。

（3）洗车废水

汽车轮胎冲洗废水通过沉淀池（20m³）收集沉淀后回用于车辆冲洗。

（4）初期雨水

建有 1 个雨水收集池，容积约为 200m³，收集初期雨水沉淀后回用于场区抑尘洒水，不外排。

3、噪声

项目主要噪声源为装载机及运输车辆等，产生振动噪声的设备放置在封闭厂房内，厂界四周已绿化。

4、固体废物

(1) 洗车平台沉渣

掺入原料煤一起回用。

(2) 生活垃圾

在厂区内设置封闭式垃圾箱临时收集，垃圾箱收集后交由微子镇微子村环卫部门统一处理。

(3) 废矿物油

装载机等设备维护、维修产生的废矿物油和废油桶收集后暂存于危废暂存间，定期交由长治市晋小管环保管理有限公司处置。

通过采取以上处理处置措施，各类固废可得到合理处置，对周围环境影响较小。

四、环境保护设施调试效果

2024 年 11 月，潞城市康元商贸有限公司委托山东新航工程项目咨询有限公司对该项目进行了环境保护竣工验收监测。验收监测期间公司生产设备运行正常，生产负荷≥80%，满足环境保护竣工验收监测要求。

(一) 环保设施处理效率

1. 废水治理设施

生活废水量较少，生活污水排入旱厕，定期清掏。洗车平台设有 1 座清洗平台+1 座 20m³ 循环沉淀池，洗车废水经循环沉淀池沉淀后，废水循环使用，不外排。淋控水收集后回用，不外排。初期雨水排入 200m³ 初期雨水收集池沉淀后回用，不外排。

废水处置措施满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

2. 废气治理设施

厂界无组织排放颗粒物监控点与参照点差值最大为 0.245mg/m³，符合《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) 中表 5 煤炭工业无组织排放限值(煤炭工业所属装卸场所) 要求：1.0mg/m³。

废气处置措施满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

3. 厂界噪声治理设施

产噪设备均置于全封闭厂房内，并采用基础减振、及时维护保养等降

噪措施，保证设备处于正常良好状态，从源头上降低噪声强度。

噪声处置措施满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

4.固废治理设施

洗车平台沉渣掺入原料煤一起回用；生活垃圾在厂区内设置封闭式垃圾箱临时收集，垃圾箱收集后交由环卫部门统一处理；装载机等设备维护、维修产生的废矿物油和废油桶收集后暂存于危废暂存间，定期交由长治市晋小管环保管理有限公司处置。

固体废物处置措施满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

(二) 污染物排放情况

1.废水

本项目所有生产废水循环利用，不外排。

2.废气

储煤场无组织排放监测结果。

表 3 厂界无组织颗粒物监测结果表及气象参数 单位：mg/m³

采样日期		2024.11.23		分析日期		2024.11.25~2024.11.27		
检测期间气象参数								
时间	温度(℃)	气压(Kpa)	风向	风速(m/s)	总云	低云	天气	
10:00	5.0	90.5	西南	1.6	6	4	多云	
12:00	6.8	90.5	西南	1.6	3	2	晴	
14:00	4.8	90.5	西南	1.4	3	2	晴	
储煤场无组织检测结果								
检测项目	样品编号		频次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	下风向 5#
颗粒物 (mg/m³)	XH24K802Q01~05101		第一次	0.207	0.392	0.437	0.422	0.406
	XH24K802Q01~05102		第二次	0.196	0.439	0.441	0.402	0.415
	XH24K802Q01~05103		第三次	0.223	0.426	0.443	0.398	0.418
备注	最大差值为：0.245							
采样日期		2024.11.24		分析日期		2024.11.25~2024.11.27		

检测期间气象参数							
时间	温度(℃)	气压(Kpa)	风向	风速(m/s)	总云	低云	天气
9:00	2.8	90.6	西南	1.5	7	6	阴
11:00	3.3	90.6	西南	1.9	7	6	阴
13:00	4.8	90.6	西南	1.7	4	2	晴
储煤场无组织检测结果							
检测项目	样品编号	频次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	下风向 5#
颗粒物 (mg/m ³)	XH24K802Q01~05201	第一次	0.214	0.425	0.393	0.402	0.416
	XH24K802Q01~05202	第二次	0.219	0.409	0.417	0.436	0.431
	XH24K802Q01~05203	第三次	0.224	0.437	0.428	0.405	0.397
备注	最大差值为：0.217						

从表 3 可知，厂界无组织排放颗粒物监控点与参照点差值最大为 0.245mg/m³，符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 5 煤炭工业无组织排放限值（煤炭工业所属装卸场所）要求：1.0mg/m³。

3.厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 4

表 4 厂界噪声监测结果表

单位：dB(A)

监测时间	Leq				
2024 年 11 月 23 日	监测点位	东 1#	南 2#	西 3#	北 4#
	监测时段	昼	昼	昼	昼
	监测结果	55.9	57.6	57.1	56.7
标准限值		60	60	60	60
达标情况		达标	达标	达标	达标
2024 年 11 月 24 日	监测点位	1#	2#	3#	4#
	监测时段	昼	昼	昼	昼
	监测结果	56.8	57.4	56.2	55.6

标准限值	60	60	60	60
达标情况	达标	达标	达标	达标

从表 4 可知，该企业厂界环境噪声昼间噪声值为 55.6dB(A)-57.6B(A) 之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准，即：昼间 60dB(A)，均达标。

4.固体废物

本项目生活垃圾收集后达至当地环卫部门指定地点统一处理；沉渣排入原煤中一同出售；废矿物油等危废集中收集后暂存于危废暂存间，定期交由长治市晋小管环保管理有限公司处置。

五、工程建设对环境的影响

从监测结果来看，厂界无组织排放颗粒物监控点与参照点差值最大为 $0.245\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 5 煤炭工业无组织排放限值（煤炭工业所属装卸场所）要求： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；该企业厂界环境噪声昼间噪声值为 55.6dB(A)-57.6B(A) 之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准，即：昼间 60dB(A) 的要求，均达标。

本项目生活垃圾收集后达至当地环卫部门指定地点统一处理；沉渣排入原煤中一同出售；废矿物油等危废集中收集后暂存于危废暂存间，定期交由长治市晋小管环保管理有限公司处置。

六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，该建设项目各项建设内容均按环评及批复要求全部完成，并与主体工程同时投产使用。各项污染物排放浓度满足相关排放标准限值要求。环境影响报告表经批准后，项目建设内容未发生重大变动。项目建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏事项，无违法行为未改正事项。根据建设项目排污许可管理规定，该项目取得项目排污登记（登记编号：91140481MA0GR9KC9W001X）。监测数据及竣工验收监测报告真实可信，资料齐全，验收结论明确。

综合所述，验收组认为，潞城市康元商贸有限公司储煤场建设项目具备竣工环境保护验收条件和备案要求，同意通过竣工环保验收。

七、后续要求

1.加强对各类环保设施的日常运行、维护和管理，建立健全各项环境保护制度及各类环保设施运行台账，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2.加强危废暂存库日常管理，定期对危废暂存库进行安全检查；加强危废暂存库日常管理，定期对危废暂存库进行安全检查。

七、验收人员信息

验收组名单见后。

潞城市康元商贸有限公司

2025 年 6 月 7 日

潞城市康元商贸有限公司储煤场建设项目

竣工环境保护验收组人员名单

项目	姓名	单 位	职务/ 职称	联系电话	签名
建设 单位	胡小军	潞城市康元商贸 有限公司	总经理	15135568666	胡小军
专家	李福堂	山西省长治生态 环境监测中心	正高级 工程师	13453565860	李福堂
	郭文涛	山西省长治生态 环境监测中心	高 级 工程师	13935565281	郭文涛
	赵冬丽	山西省长治生态 环境监测中心	高 级 工程师	18635516982	赵冬丽
验收 报告 编制 单位	李万青	山西蓝朗环境 科技有限公司	编制 人员	13994712878	李万青