

华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂建设项目

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，按照《平凉市环境保护局关于印发平凉市建设单位自主开展建设项目环境保护验收工作指南（暂行）》（平环发〔2017〕294 号）要求。2021 年 6 月 19 日，华亭市东旺实业有限责任公司组织召开了华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂建设项目竣工环境保护验收会议，验收组由华亭市东旺实业有限责任公司（建设单位）、平凉市生态环境局华亭分局（监管单位）、甘肃泾瑞环境监测有限公司（验收监测表编制单位）及 3 名特邀专家代表组成。

验收小组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、项目环境影响报告和批复文件等要求，对华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂建设项目建设与运行情况进行了现场检查，对本项目进行验收，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

项目建设地点位于甘肃华信煤业有限责任公司场内，项目场地中心地理坐标 35°12'18.17"北，106°39'24.44"东；项目建设 40 万吨/年数控跳汰洗洗煤生产线一条，项目主体工程包括原煤运输系统、主选系统、原煤、产品煤堆场，配套工程包括辅助工程、公用工程、环保工程等。

（二）建设过程及环保审批情况

1、华亭市东旺实业有限责任公司于 2020 年 5 月委托平凉泾瑞环保科技有限公司编制完成了《华亭市东旺实业有限责任公司洗煤

厂建设项目环境影响报告表》；

2、2020年6月15日取得平凉市生态环境局华亭分局《关于华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂建设项目环境影响报告表的批复》（华环发〔2020〕116号）文件；

3、项目环评及批复手续齐全后，项目于2020年7月开工建设，2021年3月整体建成调试运行；

3、2021年6月，华亭市东旺实业有限责任公司委托甘肃泾瑞环境监测有限公司承担该项目的竣工环境保护验收工作技术部分。

（三）工程投资情况

根据企业提供的数据，项目实际总投资1650万元，其中环保投资206.2万元，占总投资的12.50%。

（四）验收范围及验收标准

本次验收范围：项目除原煤储煤棚、破碎工序、洗车平台依托工程外的全部工程内容。

本次验收标准执行：

废气：

项目运营期废气排放执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表5的标准限值，具体见下表。

表 1-1 煤炭工业污染物排放标准（节选）

污染物	监控点	煤炭工业所属装卸场所	煤炭贮存场所、煤矸石堆置场
颗粒物	周界外浓度最高点	无组织排放限值（mg/m ³ ） （监控点与参考点浓度差值）	无组织排放限值（mg/m ³ ） （监控点与参考点浓度差值）
		1.0	1.0

噪声：

项目运营期东侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其余厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体指标见下表。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	时段	
	昼间	夜间
2 类	60	50
4 类	70	55

二、工程变更情况

环评设计建设全封闭煤棚 1 座，煤入料预处理器（含破碎），实际生产过程中煤棚、原煤破碎均依托华信煤矿；

环评设计办公生活区依托华信煤业有限责任公司现有生活设施，1 栋 3F 建筑；实际建成建设 10 间彩钢办公用房，1F 建筑，位于生产线东侧；

环评设计给水为城镇自来水，实际生产过程中生活用水为城镇自来水；生产用水为华信煤矿矿井废污水处理站处理后的尾水；

环评设计溢流水进入循环池（64m³）沉淀后进入清水池(64m³)循环使用，实际生产过程中溢流水进入循环池（两个，共 120m³）沉淀后进入清水池(60m³)循环使用，与环评阶段相比循环池容积增加；

环评设计设置环形雨水导流渠，40m³ 雨水收集池 1 座（4×4×2.5m³），实际生产过程中设置环形雨水导流渠，45m³ 雨水收集池 1 座（3×5×3m³），与环评阶段相比雨水收集池容积增加；

环评设计新建 180m³ 事故应急池 1 座，位于生产车间西侧，实际生产过程中配套建设 260m³ 事故应急锥形罐 1 座，位于浓缩水池旁，与环评阶段相比事故应急罐容积增加；

环评设计生产车间采取粘土铺底，再在上层铺 10-15cm 的水泥进行硬化；实际建设过程中生产车间采取粘土铺底，再在上层铺 45cm 的水泥进行硬化；

环评设计建设洗车平台，受煤坑设置喷雾抑尘系统，实际洗车平台依托华信煤矿，受煤坑位于全封闭厂房内，未建喷雾抑尘系统；

以上变更除全封闭煤堆场、原煤破碎、洗车平台依托华信煤矿外，受煤坑位于全封闭厂房内，可将产生的大部分煤尘沉降到厂房内；其余均是向好变更，均不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目营运期主要水污染源包括生产废水和生活污水，其中生产废水主要为选煤生产废水（主要是选煤生产过程中产生的煤泥水以及跑、冒、滴、漏废水），选煤车间地面冲洗水以及车辆清洗水等，主要污染物为 SS；生活污水主要为办生活服务设施产生，主要污染物为 SS 和 BOD₅、COD、NH₃-N 等。

1、选煤生产废水

1) 煤泥水

项目洗煤生产过程产生的废水由污水池收集后，用泵打至高效浓缩机处理后进入下方的循环水池，在循环水池略做沉淀后自流进入清水池回用于洗煤生产线，不外排。

2) 生产车间地面冲洗水及选煤跑、冒、滴、漏水

车间地面冲洗废水同选煤滴、跑、漏水等流至生产车间内的污水收集池，同选煤生产废水一起处理后返回煤泥水循环系统处理后循环使用。

3) 洗车废水

项目洗车废水由华信煤矿场内建设的洗车废水收集池（雨水收集池兼做洗车废水收集池）收集沉淀后循环使用，不外排。

2、场地淋滤雨水

项目厂内地面硬化，且在厂区生产区周围建汇水渠收集雨水，

厂区内建雨水收集池一座，雨水收集池容积为 45m³。初期雨水经收集后由泵抽至浓缩池处理后回用于洗选系统。

3、生活污水

项目废水主要为生活污水。项目位于甘肃华信煤业有限责任公司场内，生活污水依托华信煤业生活设施，生活污水经水厕收集后，由化粪池预处理进入华信煤业有限责任公司建设的矿井污水处理站处理后回用于华信煤业场区泼洒抑尘、绿化用水或东旺洗煤厂洗选工艺。

(二) 废气

项目运营期大气污染源主要为原煤产品煤堆场、煤炭转载及产品煤堆场及产生的粉尘，均为无组织排放。

1) 原煤、产品煤堆场扬尘

项目依托华信煤矿全封闭式储煤棚 1 座，占地约 7600m²，位于厂区北侧，全封闭煤棚西侧用于堆存原煤，东侧用于堆存产品煤。储煤场全封闭建设有效隔绝了起尘风速引起的动力扬尘。

2) 煤炭转载粉尘

煤炭输送系统在输送廊道、转载点会有一些量的煤尘产生。项目煤流系统设计全部置于封闭厂房内，因此原煤转载、输送过程中产生的煤尘向外界排放很少，大部分沉降在煤棚内。

3) 产品煤装车扬尘

项目原煤经跳汰分选出精煤产品、次精煤产品、中煤产品、煤泥及矸石，通过汽车装车后外售，其装卸过程会产生一定量的装卸扬尘，项目出料皮带位于原煤棚内，装卸过程均在封闭厂房内完成，因此此部分粉尘对外环境影响较小。

4) 运输车辆引起的动力扬尘

项目建成后，洗选原煤为华信煤业出矿原煤，经密闭廊道输送

至全封闭储煤棚后，直接使用皮带输送至洗煤生产车间进行清洗，不用运输车辆运输，项目运输车辆引起的动力扬尘主要为产品煤外售过程中厂区进出车辆引起的动力扬尘。由于项目汽车运输量很大，载重车辆频繁的进出厂区，汽车行驶时产生的扬尘污染对道路两侧2~30m范围内的影响较大。在保持路面清洁，控制装车高度，同时东旺洗煤厂依托华信煤矿车辆清洗区对进出场车辆轮胎清洗后，可有效减少运输扬尘的产生。

（三）噪声

项目主要噪声源为生产系统噪声，主要噪声源有：主厂房内分级筛、跳汰机、空压机、离心机、水泵等产生的噪声，项目选购设备均为高效低噪设备，并结合实际情况采取减振、吸声、消声、隔声等噪声污染综合防治措施降噪，使厂界噪声达标排放。

（四）固体废物

项目主要固体废物有：洗选矸石、煤泥、生活垃圾以及雨水收集池沉淀产生的污泥等。

1) 洗选矸石

建设单将矸石暂存于产品煤堆场，定期外售用于制砖或综合利用。

2) 煤泥

项目产生的煤泥全部外售处理，不外排，且产生的煤泥及时拉运出厂，不在产品煤堆场长期暂存。

3) 生活垃圾

职工生活垃圾由建设单位设置的垃圾收集桶统一收集后，定期清运至华亭市生活垃圾中转站，由环卫部门统一处理，年产生量约为1.35t/a。

4) 雨水收集池沉淀污泥

项目雨水收集池兼做洗车废水收集池，会产生一定的沉淀污泥，由于这部分沉淀污泥主要以煤泥为主，因此沉淀池产生的污泥通过污水泵打入生产废水处理系统处理后可混入煤泥，同煤泥一起外售处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

无。

（二）污染物排放情况

经甘肃泾瑞环境监测有限公司 2021 年 6 月 5 日-6 日对项目产生的废气进行检测，检测结果如下：

（1）废气

无组织废气主要为颗粒物，检测期间风向为南风、东南风。通过在在在项目厂界布点检测，统计检测数据，项目无组织排放的颗粒物符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 煤炭工业无组织排放限制要求，项目无组织废气达标排放。

（2）噪声

通过对项目厂界四周噪声进行检测，统计监测结果，华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂建设项目东侧符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准要求，其余各边界噪声需符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1238-2008)2 类标堆要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果可知，项目产生的污染物可达到相应的执行标准中的相关标准限制要求，项目运营期间对周边环境影响较小。

六、验收结论

华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂建设项目配套环保设施运行正常、良好，污染物也能达到相应排放限值要求，现总体上达到

了建设项目竣工环境验收的基本要求，建议予以通过竣工环境保护验收。

七、专家组要求及建议

1、建立、健全严格的环境管理制度和环保岗位操作规程，配备专业环保技术人员管理各项环保设施运行及制度建设，加强管理，将厂区的“跑、冒、滴、漏”问题、卫生问题责任到人，保证污染物长期稳定达标；

1、建立健全相关环保制度管理，建立严格的环境管理制度和环保岗位操作规程，责任到人，保证污染治理设施长期稳定正常运行；

2、事故罐应保持空罐状态，确保潜水泵事故状态下的应急需要。

八、验收人员信息

验收人员信息见附表 1：华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂建设项目竣工环境保护验收人员信息表。

华亭市东旺实业有限责任公司

2021年6月19日

华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂建设项目环境保护竣工验收人员信息表

序号	姓名	工作单位	职称	联系电话	身份证号码	备注
1	林刚	华亭市东旺实业有限责任公司		13730	51100419601	验收负责人
2	艾子良	平凉市环境监测中心	主任	13809	622701879100	专家
3	马花忠	平凉市污水处理站	主任	131851	62270119740	专家
4	侯军	平凉市生态环境中心	工程师	189332	622426199011	专家
5	魏敏琦	平凉市生态环境监测站		186733	6227251986101	
6	朱朝霞	甘肃平凉环境检测有限公司	工程师	1815	62270199207	
7						
8						
9						
10						
11						