

安口南集运站改造工程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。2020 年 5 月 30 日，甘肃华亭煤电股份有限公司销售公司组织召开了安口南集运站改造工程竣工环境保护验收会议，验收组由甘肃华亭煤电股份有限公司销售公司（建设单位）、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、项目环境影响报告表和批复文件等要求，对安口南集运站改造工程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

安口南集运站改造工程为技改工程，对原有敞开式储煤场进行全封闭改造，将原有储煤场建设成全封闭站台装车储煤棚，并在储煤棚内配套建设煤场喷淋设施，，并改造办公区锅炉房和新增生活污水处理设施，将现有的燃煤锅炉拆除，新建一台 1t 轻质燃油锅炉。

（二）建设过程及环保审批情况

1、华亭煤业集团有限责任公司 2017 年 2 月委托平凉泾瑞环保科技有限公司编制《华亭煤业集团有限责任公司安口南集运站改造工程环境影响报告表》；

2、2017 年 3 月 3 日平凉市生态环境局以《关于华亭煤业集团有

限公司安口南集运站改造工程环境影响报告表的批复》（平环评发〔2017〕39号）文件对项目做出了批复；

3、项目环评及批复手续齐全后，项目于2019年3月25日开工建设，2019年11月主体工程建设完成后进行试生产；

4、2020年5月，甘肃华亭煤电股份有限公司销售公司委托甘肃泾瑞环境监测有限公司承担该技改项目的竣工环境保护验收工作技术部分。

（三）工程投资情况

本项目实际总投资4280万元，均为环保投资，占总投资100.00%；

（四）验收范围及验收标准

本次验收范围对安口南集运站改造工程技改建设内容进行验收。

本次验收标准执行：

（1）废气

本项目运营期粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放要求，具体指标见表1-1。

表 1-1 大气污染物浓度排放标准

污染物名称	无组织监控浓度(mg/m ³)
颗粒物	1.0

本项目运营期燃油供暖锅炉大气污染物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2中燃油锅炉污染物排放限值，标准限值见表1-2；

表 1-2 锅炉大气污染物排放标准

序号	项 目	烟气排放浓度 (mg/m ³)	标准来源
1	烟尘	30	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)中表2
2	SO ₂	200	
3	NO _x	250	

(2) 噪声

运营期噪声参照执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准, 噪声限值见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	时段	
	昼间	夜间
2类标准	60dB(A)	50dB(A)

(3) 固体废物

固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001 及 2013 年修改单)中的相关要求。

二、工程变更情况

1、环评阶段设计储煤棚大小为 320m × 70m × 25m, 实际建成 335m × 74m × 25m;

2、环评阶段设计洗车沉淀池为 3m³, 实际配套建成沉淀池 112.53m³, 现建成使用的沉淀池为厂区雨水及洗车用水收集沉淀池, 兼做消防水池, 故容积较大。

以上变更均不属于重大变更, 无需再做变更环评。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目采用雨污分流方式, 厂区煤棚区域建设有雨水管道, 项目运营过程中产生的废水分为轮胎冲洗废水和生活污水。

轮胎冲洗废水: 项目在轮胎冲洗装置附近建设沉淀池容积为 112.5m³ (容积为 10×2.5×4.5m³), 轮胎冲洗废水经沉淀池沉淀后循环利用, 不外排。

生活污水: 项目废水主要为食堂废水和生活污水, 其中食堂废水经隔油池预处理后与其他生活污水汇入地埋式污水处理站净化处

理，处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排放。

（二）废气

项目产生的废气主要为有组织废气与无组织废气。

①有组织废气

本项目有组织废气排放主要为燃油锅炉产生的烟气，锅炉以轻质柴油为燃料，废气中主要污染因子为 NO_x 、 SO_2 、烟尘等，烟气通过 13m 排气筒排放。

②无组织废气

本项目运营期间无组织废气主要为转运系统装卸起尘、储煤堆场起尘及道路扬尘，具体如下：

转运系统装卸起尘、储煤堆场起尘：转运装卸系统设置在全封闭储煤棚内，储煤棚长 335 米，宽 74 米，高 25 米，储煤棚基础为钢混结构实体基础墙，在砼墙上方设钢结构链球网架结构，压型彩钢板封闭。并在储煤场南侧、北侧等距离布置喷雾洒水装置各 4 台，定期向煤堆喷雾洒水，保持煤堆含水率。在采取以上措施后，可有效降低装卸起尘量及储煤堆场起尘。

道路扬尘：车辆在行驶时会产生道路扬尘，拉运车辆在储煤场内建设汽车轮胎冲洗装置，并配套建设对运输车辆进行轮胎冲洗，运输车辆采用篷布遮盖，道路定期洒水降尘。在采取以上措施后，可降低道路运输扬尘。

（三）噪声

本项目噪声主要来源于运输车辆及装载机运行过程中生产的噪声。通过对生产设备设置减震基座、封闭隔声等方式降噪，使厂界噪声达标排放。

（四）固体废物

本项目运营期固体废物主要为生活垃圾及沉淀池底泥。

厂区设置有垃圾桶、垃圾箱，生活垃圾集中收集后，运至附近安口镇垃圾收集点，由环卫部门统一处置。

沉淀池底泥主要为车辆冲洗过程中产生的泥沙，清掏、晾晒后送至安口镇垃圾填埋场进行填埋处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

因项目燃油锅炉无烟气处理设施，因此未计算设施处理效率。油烟检测过程中在油烟净化器净出、口进行布点监测，油烟净化设施处理效率平均为73%，符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）排放要求中小型灶油烟净化效率要求（60%）；

项目污水处理站采用“AO”工艺处理后外排，通过对污水处理站污水进出、口水量进行检测，计算设施去除效率为：化学需氧量64.3%，生化需氧量68.5%，氨氮38.4%，悬浮物45.0%，阴离子表面活性剂16.7%，六价铬38.5%。

（二）污染物排放情况

经甘肃泾瑞环境监测有限公司2020年5月20日-22日对项目产生的废气、废水、噪声进行检测，检测结果如下：

1、废气

项目有组织废气排放主要为燃油锅炉产生的烟气，锅炉以轻质柴油为燃料，废气中主要污染因子为NO_x、SO₂、烟尘等，烟气通过13m排气筒排放，经检测，项目锅炉废气符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中表2中燃油锅炉污染物排放限值，有组织废气达标排放；

项目运营期间无组织废气主要为转运系统装卸起尘、储煤堆场起尘及道路扬尘，项目通过将转运装卸系统设置在全封闭储煤棚内，

在煤棚内安装有 8 台喷雾洒水装置，并且对运输车辆进行轮胎冲洗，运输车辆采用篷布遮盖，道路定期洒水降尘，以降低项目无组织颗粒物排放浓度，经检测，项目无组织排放的颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放要求，无组织废气达标排放；

综上，项目生产过程中产生的废气均达标排放。

2、废水

食堂废水经隔油池预处理后与生活污水汇入地埋式污水处理站净化处理，污水站处理规模 5m³/d，采用生化处理工艺，经检测污水处理站出水水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准限值后排入南川河。

3、噪声

通过对项目厂界及周边敏感点进行布点检测，统计监测结果，项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值要求，噪声达标排放。

综上，污染物均达标排放。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果可知，项目产生的污染物均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

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》的有关规定，验收小组认为：安口南集运站改造工程运行期废气、废水、噪声、固废治理措施落实了相应的污染防治措施，废气、废水、噪声达标排放。本工程环境保护手续齐全，基本落实了环评报告表及批复的要求，验收组同意该项目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，责任到人，定期对设备进行维护保养，保证污染治理设施长期稳定正常运行；

2、规范厂区雨水管道建设。

八、验收人员信息

验收人员信息见附表 1: 甘肃华亭煤电股份有限公司销售公司安口南集运站改造工程竣工环境保护验收人员信息表。

甘肃华亭煤电股份有限公司销售公司

2020年5月30日

甘肃华亭煤电股份有限公司销售公司安口南集运站改造工程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	原永明	华亭煤电销售公司		13909933959	410102181	验收负责人
2	张冠力	华亭煤电环境培训中心	工程师	1752256144	62272311	专家
3	陈强	华亭煤电环保公司	工程师	13993327007	622721983	专家
4	李瑞卿	华亭生态环保科技有限公司	工程师	13919536692	62272198601	专家
5	赵成宝	甘肃华亭生态环保科技有限公司	工程师	1539357805	62042219811	
6	李正华	华亭煤电销售公司	工程师	13820456988	622725182	
7	李海亮	华亭集团环保部	工程师	13820369331	622725192	
8	史斌	华亭煤电销售公司		13301303557	2201041972	
9	月鹏合程	华亭煤电销售公司培训中心		13820316989	6227251981	
10	李国成	华亭煤电销售公司		13322220088	6227251961	
11	张彦	华亭煤电销售公司		1843307888	6227251926	