

# 建设项目竣工环境保护验收监测报告表

项目名称： 华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂建设项目

委托单位： 华亭市东旺实业有限责任公司

编制单位：甘肃泾瑞环境监测有限公司

编制时间：2021年03月



**表一 建设项目基本情况及验收监测依据**

建设项目名称	华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂建设项目				
建设单位名称	华亭市东旺实业有限责任公司				
建设项目性质	■新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	甘肃华信煤业有限责任公司院内南侧				
建设项目环评时间	2020年5月	开工建设时间	2020年7月		
调试时间	2021年3月	验收现场监测时间	2021年6月		
环评报告表审批部门	平凉市生态环境局华亭分局	环评报告表编制单位	平凉泾瑞环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	华亭市东旺实业有限责任公司		
投资总概算	2000.0万元	环保投资总概算	135.3万元	比例	6.77%
实际总概算	1650万元	环保投资	206.2万元	比例	12.50%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）第682号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国环规环评（2017）第4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日起实施）；</p> <p>3、《平凉市建设单位自主开展建设项目环境保护竣工验收工作指南（暂行）》（2017年11月22日）；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月15日）；</p> <p>5、《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》（2020年5月）；</p> <p>6、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，2020年6月15日）；</p> <p>7、甘肃泾瑞环境监测有限公司《华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂建设项目竣工环保验收监测报告》（2020年06月）；</p> <p>8、生产设备资料及其他与项目有关的资料。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

根据环评报告及批复中相关标准：

**1.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 <sup>3</sup> ) (监控点与参考点浓度差值)	无组织排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) (监控点与参考点浓度差值)
		1.0	1.0

**2.废水**

项目运营期生产废水循环利用，不外排，生活污水依托华信煤业有限责任公司生活设施，经水厕收集后，由化粪池预处理进入华信煤业而有限公司建设的矿井污水处理站处理后用于厂区泼洒抑尘，不外排。

**3.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

**4.固体废物**

《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)(2021年7月1日执行)及2013年第36号公告中的有关规定。

## 表二 项目概况

### 1、项目由来

平凉市华亭市素有“煤城瓷镇”之称，丰富的煤炭资源对当地的社会经济发展起到了重要的促进作用。但近几年以来，地方煤质管控及用户对煤质的要求越来越高，而煤炭行业目前的筛选加工工艺相对落后，出矿原煤中灰分、硫分等含量相对较高，既不能满足用户对煤质越来越高的需求，导致企业经济效益一直呈下滑趋势的同时，同时直接使用出矿硫份、灰份较高的原煤对环境产生不利影响。

为了充分发挥多年来形成的市场优势，同时响应《甘肃省大气污染防治条例》等相关环保政策要求，华亭市东旺实业有限责任公司计划建设 40 万吨/年数控跳汰洗选煤生产线一条，对甘肃华信煤业有限责任公司煤矿出矿原煤进行清洗，提高煤的质量。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令（2017）第 682 号）以及其它有关建设项目环境保护管理的要求，静宁县陇原红果品经销有限责任公司 2020 年 5 月委托平凉泾瑞环保科技有限公司编制《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》，2020 年 6 月 15 日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）。项目环评及批复手续齐全后，项目于 2020 年 7 月开工建设，2020 年 11 月主体工程建设完成，2021 年 3 月开工后进行调试生产，2020 年 6 月初，项目委托甘肃泾瑞环境监测有限公司对本项目产生的污染物进行检测，并编制了此验收监测报告表。

项目原煤储煤棚、破碎工序、洗车平台均依托华信煤矿，此部分内容在本次验收中只调查，不做验收。

### 2、项目简介

#### 2.1 项目概况

项目名称：华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂建设项目；

建设地点：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；

建设单位：华亭市东旺实业有限责任公司；

建设性质：新建；

建设规模：本项目占地为 15333m<sup>2</sup>（23 亩），建设 40 万吨/年数控跳汰洗煤生产线一条。

## 2.2 建设内容及规模

项目建设 40 万吨/年数控跳汰洗煤生产线一条，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。项目组成一览表见下表。

**表 2-1 项目工程组成对比一览表**

工程类别	项目名称	环评设计量	实际建设量	备注
		工程内容及规模	工程内容及规模	
主体工程	原煤运输系统	建设密闭式的原煤运输系统线一条，包括原煤受煤坑、原煤胶带输送机、原煤入料预处理器（含破碎）等	建设密闭式的原煤运输系统线一条，包括原煤受煤坑、原煤胶带输送机	原煤破碎依托华信煤矿
	主选系统	建设密闭的选煤车间 1 座，占地约 800m <sup>2</sup> ，内设 KST-8m <sup>2</sup> 三段式（复合稳压）跳汰机 1 台、矸石脱水斗式提升机、中煤脱水斗式提升机、次精煤脱水斗式提升机各 1 套以及其他附属设备	项目未单独设置选煤车间，主选系统位于洗煤棚内（占地约 800m <sup>2</sup> ），内设 KST-8m <sup>2</sup> 三段式（复合稳压）跳汰机 1 台、矸石脱水斗式提升机、中煤脱水斗式提升机、次精煤脱水斗式提升机各 1 套以及其他附属设备	与环评一致
	原煤、产品煤堆场	新建全封闭煤棚 1 座，煤棚西侧用于存储原煤，东侧用于储存产品煤，煤棚位于洗煤生产线北侧，占地约 7800m <sup>2</sup>	依托华信煤矿原煤棚（占地约 7600m <sup>2</sup> ），煤棚西侧用于存储原煤，东侧用于储存产品煤，煤棚位于洗煤生产线北侧	有变化
辅助工程	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	建设 10 间彩钢办公用房，1F 建筑	有变化
公用工程	给水	城镇自来水	生活用水：城镇自来水；生产用水：华信煤矿矿井废污水处理站处理后的尾水	生产用水有变化
	供配电	华亭市供电电网；	华亭市供电电网；	与环评一致
	供暖	电供暖	项目冬季不生产，办公区采用电供暖	与环评一致

环保工程	废水治理	生活废水	生活污水依托华信煤业有限责任公司生活设施,经水厕收集,由化粪池预处理后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厂区泼洒抑尘或绿化浇地,不外排	生活污水依托华信煤业有限责任公司生活设施,经水厕收集,由化粪池预处理后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厂区泼洒抑尘或绿化浇地,不外排	与环评一致
		生产废水	生产废水由污水池(64m <sup>3</sup> )收集后,由1台压缩机入料潜污泵(Q=260m <sup>3</sup> /h H=20m N=18.5KW)打入高效深锥浓缩机(浓缩池)φ9m处理后,溢流水进入循环池(64m <sup>3</sup> )沉淀后进入清水池(64m <sup>3</sup> )循环使用,底流水经压滤机处理后进入循环水池,正常生产情况下无废水外排;	生产废水由污水池(64m <sup>3</sup> )收集后,由1台压缩机入料潜污泵(Q=260m <sup>3</sup> /h H=20m N=18.5KW)打入高效深锥浓缩机(浓缩罐,260m <sup>3</sup> )φ9m处理后,溢流水进入循环池(两个,共120m <sup>3</sup> )沉淀后进入清水池(60m <sup>3</sup> )循环使用,底流水经压滤机处理后进入循环水池,正常生产情况下无废水外排;	循环池容积增加
		雨水收集	设置环形雨水导流渠,40m <sup>3</sup> 雨水收集池1座(4×4×2.5m),收集后送至煤泥水处理系统,循环利用。	设置环形雨水导流渠,45m <sup>3</sup> 雨水收集池1座(3×5×3m),收集后由泵抽至送至煤泥水处理系统(浓缩罐内处理),循环利用。	雨水收集池容积增加
		事故废水	新建180m <sup>3</sup> 事故应急池1座,位于生产车间西侧	配套建设260m <sup>3</sup> 事故应急锥形罐1座,位于浓缩水池旁	事故应急罐容积增加
	废气治理	原煤、产品煤堆场全封闭处理并配套2台雾炮机定期喷雾抑尘;破碎机设置在密闭生产车间;原煤输送采用密闭廊道,入煤口及落煤点处均设置1套喷雾抑尘系统;产品煤装车时进行喷雾抑尘,控制装车高度,进出车辆进行轮胎清洗。	全封闭煤堆场、原煤破碎依托华信煤矿;原煤输送在封闭厂房内采用铲车运输,入煤口及落煤点处均设置于封闭厂房内;产品煤装车时控制装车高度,进出车辆进行轮胎清洗。	有变化	
	噪声治理	选用低噪声设备、隔声减振消音等措施	选用低噪声设备、隔声减振消音、基础减震等措施	与环评一致	
	固废处置	雨水(洗车废水)收集池沉淀污泥定期清掏,混入煤泥外售,生活垃圾集中收集运往附近垃圾收集点,交由环卫部门统一处理;煤矸石、煤泥暂存于产品煤堆场,定期外售处理,除铁器剔除金属杂物收集后送废品回收站回收利用。	雨水(洗车废水)收集池沉淀污泥定期清掏,混入煤泥外售,生活垃圾集中收集运往附近垃圾收集点,交由环卫部门统一处理;煤矸石、煤泥暂存于废料棚内,定期外售处理,除铁器剔除金属	与环评一致	

			杂物收集后送废品回收站回收利用。	
	地下水防渗	生产车间采取粘土铺底，再在上层铺 10-15cm 的水泥进行硬化；场区地面均进行水泥硬化处理	生产车间采取粘土铺底，再在上层铺 45cm 的水泥进行硬化；场区地面均进行水泥硬化处理	水泥层增加 30cm

表 2-2 项目产品规格

产品名称	数量		
	产率, %	产量, t/d	产量, 万 t/a
精煤	70	420	113.4
次精煤	6	36	9.27
中煤	5	30	8.10
煤泥	7	42	11.34
矸石	12	72	19.44
合计	100	600	162.00

### 2.3 项目主要生产设备

项目建成后，厂区主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备对比表

一、主洗系统					
序号	设备名称及用途	设计数量	单位	实际使用数量	备注
101	MKST-8m2 三段式（复合稳压）跳汰机 Q=100t/h 实际跳汰面积跳汰机宽度 1.2mF=8.16m2 自动调速排料电机 N=4KW×3	1	台	1	风室筛板为不锈钢筛板，跳汰机材质为 12mm 中板（原平板，宽度 2.2 米）
102	数控风阀及其配件	1	套	1	/
103	矸石脱水斗式提升机 T3240 N=7.5KW 斗提机长度 L=12m	1	套	1	国内独创新型斗提机，解决了斗提易损的全国性难题，箱体 8mm 钢板，导轨 16mm 锰板，链板 16mm 锰板。
104	中煤脱水斗式提升机 T2532 N=5.5KW 斗提机长度 L=12m	1	套	1	
105	次精煤脱水斗式提升机 T2532 N=5.5KW 斗提机长度 L=12m	1	套	1	
106	跳汰机风包及管路 φ=2m	1	套	1	两端模压风头，材质 8mm 钢板
107	罗茨风机及集成风网 Q=90m <sup>3</sup> /分 P=39.2KPa N=55KW	1	套	1	配消声器，风包，章丘鼓风机厂产
108	SCR25M-7 高压风机 Q=3.1m <sup>3</sup> H=0.7 Mpa N=22KW	1	台	1	台湾杰豹产名牌产品，配带风包

109	ZKB1748 型单层直线振动脱水筛 F=8.16m <sup>2</sup> N=2×11KW (南京环球电机)	1	台	1	不锈钢筛板, 轴承为哈轴 4J 型。
110	ZKBF1540 型直线振动筛 F=6m <sup>2</sup> N=4KW×2	3	台	8	主要回收 0.25mm 以上末 精煤。(南京环球电机)
111	弧形脱水筛 17 型 R=1732mm φ=0.75mm	1	台	1	不锈钢条缝筛板
112	离心脱水机 PLL1000A N=55KW 润滑电机 N=0.75KW	1	台	1	洛阳金石科技
合 计					N=209.25KW
二、原煤处理系统					
201	K2 往复式给煤机	1	台	1	N=4KW
202	1230 原煤分级筛 N=5.5KW	1	台	0	/
203	1230 型双层精煤分级筛 N=7.5KW	1	台	0	/
204	PCH0808 型破碎机 N=45KW	1	台	0	
三、 浓缩系统					
301	高效深锥浓缩机φ9m	1	台		中锥体为 8mm 厚中板, 小锥为 12mm 厚中板, 上 直体为 6mm 厚中板。
302	浓缩机支架 钢构结	1	套		200 型工字钢
303	絮凝剂搅拌桶 N=0.75KW	2	台		6mm 中板
四、煤泥压滤系统					
401	200 型全自动厢式压滤机 N=5.5KW	2	台	3	配单丝滤布, 河北景兴
五、水循环系统					
501	主洗清水泵 Q=260m <sup>3</sup> /h H=20m N=18.5KW	1	台	1	淄博兴鲁泵厂
502	浓缩机入料潜污泵 Q=260m <sup>3</sup> /h H=20m N=18.5KW	1	台	1	淄博兴鲁泵厂
503	压滤机入料泵 Q=115m <sup>3</sup> /h H=73m N=37KW	2	台	3	河北森力克泵业
六、电控系统					
601	分体式电控柜 (30KW 以上配自耦启动)	1	套	1	德力西电器元件

#### 2.4 原辅材料及用量

表 2-4 原辅材料及能耗实际统计表

序号	名称	单位	用量	来源
1	原煤	万 t/a	40	甘肃华信煤业有限责任公司
2	水	m <sup>3</sup> /a	12000	城镇自来水
3	电	万 Kw·h/a	440	城镇电网

4	絮凝剂	t/a	18	主要成分为聚丙烯
---	-----	-----	----	----------

## 2.5 给排水

(1) 供水：本项目水源为市政自来水与华信煤业有限公司废污水处理站尾水，主要用水包括职工生活用水和生产用水；生产用水主要为洗煤废水，浓缩压泥处理后循环使用。

(2) 排水：本项目废水分为生活污水和生产废水。

生活污水：依托华信煤业有限公司建设的生活设施，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厂区泼洒抑尘以及绿化用水，不外排；

生产用水：为选煤系统生产补水、除尘用水、选煤车间地面冲洗用水以及车辆清洗水。

### ①选煤系统生产补水

选煤系统生产用水一部分伴随产品损耗，一部分用水经煤泥水闭路循环系统收集后循环使用；

### ②除尘用水

选煤厂产尘点（破碎、筛分系统和储煤场）洒水防尘用水，伴随生产损耗；

### ③选煤车间地面冲洗用水

生产车间地面冲洗废水进入污水池经浓缩沉淀后循环使用；

### ④车辆轮胎清洗用水

车辆清洗废水引至雨水收集池（兼做洗车废水收集池）收集后循环使用。

## 2.6 工作制度

本项目劳动定员 11 人，年生产 9 个月 270 天（4 月-10 月），平均每天 6 小时，项目未设食堂，冬季不生产。

## 2.7 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程，标出产污节点）

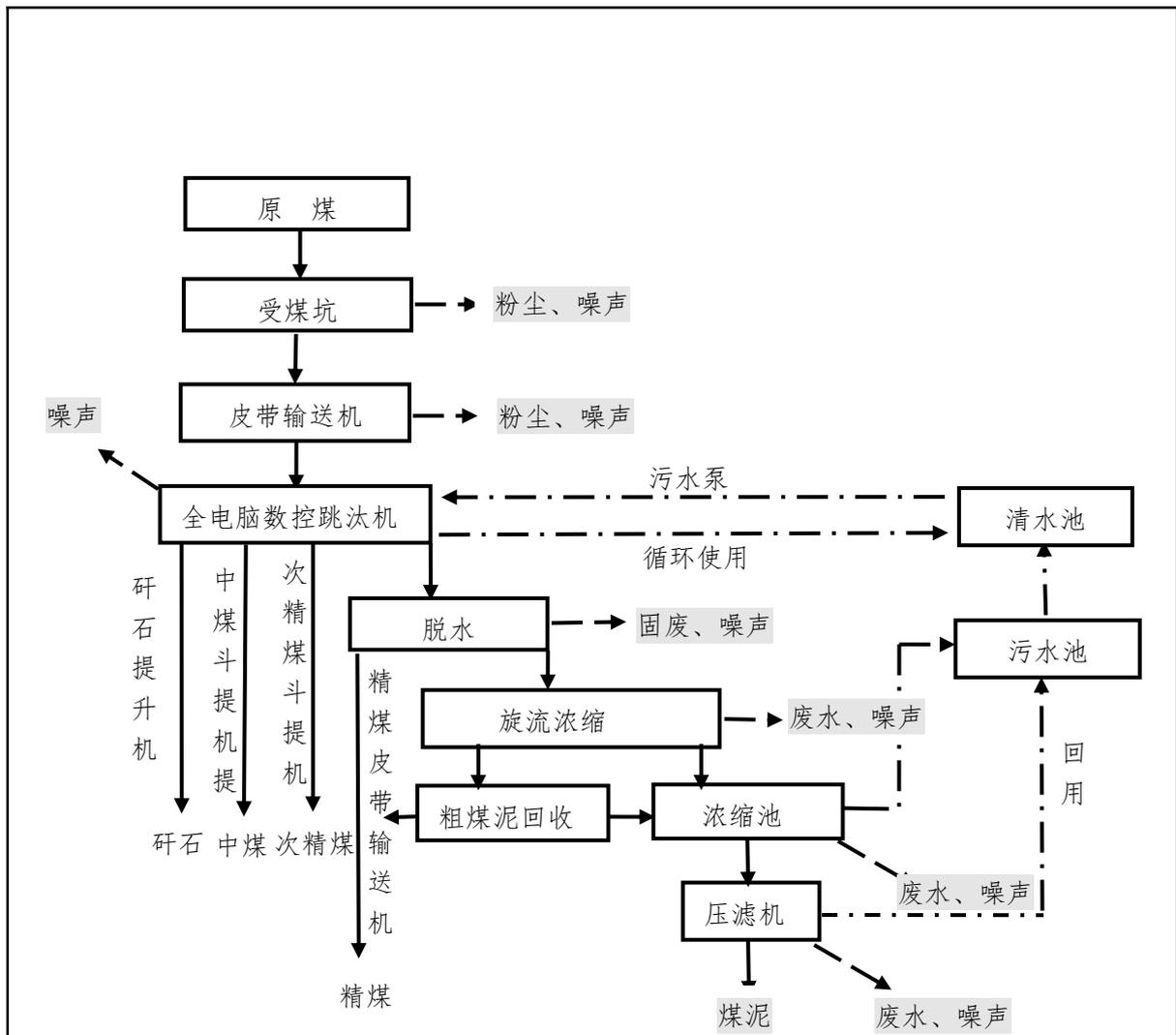


图 2-1 生产工艺流程及产污环节示意图

**生产工艺流程说明：**

项目生产工艺分为原煤筛分破碎系统、跳汰洗选系统、煤泥水处理系统三个部分。

**1、原煤筛分破碎、除杂系统**

(1) 项目依托华信煤矿全封闭储煤棚 1 座，占地约 7800m<sup>2</sup>，储煤棚全封闭处理，西侧用于堆存华信煤业出矿原煤。原煤由装载机推入受煤坑中，再通过皮带输送机转运至筛分间的胶带输送机上。受煤坑下安装有给煤机和带式输送机，通过给煤机配煤后，原煤送至筛分破碎车间，进行原煤准备。

(2) 原煤经皮带运输机运输至筛分手选系统、筛上块煤经人工手选拣出大块矸石和杂物后落至破碎机，破碎后与筛下 50-0mm 原煤一起进入皮带运输机运往主厂房，在皮带头设置除铁器，排除煤中铁器。

## 2、跳汰洗选系统

(1) 洗煤：原煤经给煤机给至跳汰机中进行分选，分选后的精煤进入斗子捞坑，中煤和矸石分别进入中煤、矸石斗式提升机。

### (2) 产品脱水，贮存与外运

跳汰精煤进入斗子捞坑，再经捞坑斗子提升机，提开脱水后，卸至皮带输送机，再经皮带机将精煤卸至精煤堆场，精煤经自然脱水后装车外运。中煤、矸石分别经斗式提升机脱水后分别卸到中煤、矸石堆场中储存，装车外运。

### (3) 煤泥水与事故沉淀系统

污水收集池设置在跳汰生产线旁边。既离主厂房较近便于煤泥水的运输，又利用了良好的工程地质条件。煤泥水经沉淀浓缩后，靠重力自流至沉淀池，沉淀后回循环池回用，沉淀处理后的尾煤即煤泥经压滤后进入煤泥堆场。

厂内建设有事故应急池，用于煤泥水浓缩设备检修排水，雨水收集池溢流排水，设备检修正常后，将沉淀池中的污水打回煤泥水处理系统处理后，循环使用，沉淀池沉淀煤泥挖出晾干后外售。

### 工程变更情况：

1、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；

2、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；

3、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；

4、环评设计溢流水进入循环池（64m<sup>3</sup>）沉淀后进入清水池(64m<sup>3</sup>)循环使用，实际生产过程中溢流水进入循环池（两个，共 120m<sup>3</sup>）沉淀后进入清水池(60m<sup>3</sup>)循环使用，与环评阶段相比循环池容积增加；

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

6、环评设计新建 180m<sup>3</sup> 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 260m<sup>3</sup> 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；

7、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；

8、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。

表三 环境保护设施

主要污染源、污染物处理和排放：

### 3.1 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 7600m<sup>2</sup>，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只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，可有效较少运输扬尘的产生。

### 3.2 废水

项目运营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 BOD<sub>5</sub>、COD、NH<sub>3</sub>-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 45m<sup>3</sup>。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。

### 3.3 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。

### 3.4 固体废弃物

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。



全封闭厂房、雨水收集池



数控捡矸设备



受煤坑



浓缩罐、事故罐（左）



清水池



压滤机



数控捡矸系统出矸口（上图为出矸口，  
下图为整改后的围堰）



废料堆场

### 3.5 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目环保投资主要来自于“三废”治理，包括废水、噪声和废气防治措施及固废处理等。建设项目环评阶段设计总投资为 2000.0 万元。其中：环保投资为 135.3 万元，占项目总投资的 6.77%。项目实际总投资 1650 万元，其中环保投资 206.2 万元，占总投资 12.50%，具体环保投资对账明细见下表。

**表 3-1 环保设施（措施）及投资对比一览表**

治理项目		治理措施	预估投资 金额(万元)	实际投资 金额(万元)
废气治理	原煤、产品煤储存粉尘	全封闭式储煤场依托华信煤矿，配套一辆洒水车洒水、一台雾炮抑尘	8	8
	煤炭转载粉尘	入煤口及落煤点处均设置 1 套喷雾抑尘系统，密闭输送廊道	1.5	/
	车辆运输扬尘	建设洗车平台	0.5	/
废水治理	生产废水	生产废水实现水路闭路循环，建设煤泥水污水收集池、高效浓缩机（浓缩池）、循环水池、清水池、事故应急罐一个	80	158
	初期雨水	厂区四周设置汇水渠，建设 45m <sup>3</sup> 雨水收集池 1 座	10	10
	洗车废水	雨水收集池兼做洗车废水收集池	已计入初期雨水投资	/
噪声治理	机械设备噪声	隔声、减振措施，厂房隔声、消音设施	5	5
固废处置	生活垃圾	垃圾收集箱	0.3	0.2
地下水防渗	厂区地面、生产车间	厂区地面部分一般水泥硬化处理，生产车间采取粘土铺底，再在上层铺 40cm 的水泥进行硬化	30	25
合计		/	135.3	206.2

## 表四 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

由平凉泾瑞环保科技有限公司于 2020 年 5 月编制完成的《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》，环境影响评价结论如下：

#### 4.1.1、项目概况

拟建项目为年入洗原煤 40 万吨洗煤厂建设项目，项目选址位于甘肃华信煤业有限责任公司场内，总占地面积 15333m<sup>2</sup>（23 亩），主要建设洗煤生产车间 1 座，占地约为 800m<sup>2</sup>，全封闭煤棚 1 座。占地约 7800m<sup>2</sup>，以及其他相关配套设施。项目总投资 2000 万元，其中环保投资 135.3 万元，占总投资的 6.77%。

#### 4.1.2 产业政策符合性

拟建项目为煤炭洗选项目，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号《产业政策调整指导目录（2019 年本）》，拟建项目属于“第一类 鼓励类，三、煤炭，8 煤炭清洁高效洗选技术开发与应用”，符合国家产业政策要求。

#### 4.1.3 选址合理性分析

拟建项目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。项目用地为华信煤业有限责任公司用地范围内，不新增占地，根据《甘肃华信煤业有限责任公司陇州沟煤矿技术改造工程（45×10<sup>4</sup>t/a）环境影响报告书》，项目洗煤生产区所占地为华信煤业有限责任公司建设过程中的建筑材料堆场，煤矿运营以后，一直作为空地闲置，未进行相关规划建设，现由建设单位租用用于洗煤厂建设（租地合同详见附件），全封闭储煤棚建设场地为华信煤业规划的露天堆煤场，因此项目的建设甘肃华信煤业有限责任公司的规划不产生冲突，拟建项目东侧为 304 省道，西侧为双凤山公园，南侧为陇州沟，北侧为华信煤业有限责任公司办公生活场所与生产区，项目洗选原煤来源于华信煤业有限责任公司煤矿，出矿原煤直接用皮带输送至本次新建的全封闭储煤棚内，运距较短，办公生活设施依托华信煤业有限责任公司的生活设施。项目选址交通便利，原料来源丰富、方便，生活辅助设施齐全，工程的建设符合国家及地方产业政策要求，项目周边 200m 范围内无居民居住，拟建项目四邻无自然保护区、风景名胜区、水源保护区等制约因素，距离项目最近的水源地

为刘庄水源地，位于项目东南 5.3km 处，项目无生产废水外排，因此项目的建设不会对水源地产生影响，项目建设及运营期间虽产生一定的废气、废水、噪声以及固体废物，但在采取本环评提出的各项环境保护治理措施后，各项污染物均能做到达标排放，对周围环境影响较小。因此，从环境保护角度分析，拟建项目选址合理。

#### 4.1.4 环境质量现状

##### (1) 环境空气质量

依据中国环境影响评价网中环境空气质量数据达标区判定：项目区域平凉市环境空气不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，为不达标区，超标因子为 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>。

根据对项目所在县区环境空气质量调查，华亭市环境空气自动监测站莲花湖站点监测结果显示，2019 年第四季度可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）日均浓度为 63μg/m<sup>3</sup>，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）日均浓度为 44μg/m<sup>3</sup>，优良天数达标率为 89%，达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准限值要求。

通过对项目区现状监测可知，TSP 日均值均满足《环境空气质量标准》（GB3096-2012）及其修改单二类区标准。

##### (2) 地表水环境质量现状

拟建项目运营期无废水外排，对周围地表水影响较小，本次地表水环境质量现状评价引用平凉市生态环境局《2019 年第 4 季度全市空气、饮用水、地表水和重点污染企业监测结果公告》，根据公告，汭河三个监测断面均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求，水质状况较好。

##### (3) 声环境质量现状

根据检测结果可以看出，拟建项目所在区域声环境质量较好，能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008 中）中 2 类区及 4a 类区标准要求。

#### 4.1.5 环境影响分析

##### 1. 大气环境的影响分析

##### (1) 原煤、产品煤堆场粉尘

拟建项目新建全封闭式储煤棚 1 座，占地约 7800m<sup>2</sup>，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，同时，拟建项目对原煤、产品煤堆场定期洒水抑尘，保证料堆表层含水率≥10%，也可有效防止扬尘的产生。

### （2）煤炭转载粉尘

煤炭输送系统在输送廊道、转载点会有一定量的煤尘产生。类比同类企业，产生量约为总生产规模的 0.01%，为 4t/a。拟建项目煤流系统设计全部采用密闭行驶，因此原煤输送过程中产生的煤尘向外界排放很少，大部分沉降在输送皮带内，同时，为抑制煤尘产生及扩散，工程设计在入煤口及落煤点处均设置 1 套喷雾抑尘系统，可有效抑制煤粉尘产生。经采取抑尘措施后，抑尘效率为 90%，拟建项目煤炭转载煤粉尘排放量约为 0.4t/a。煤粉尘无组织排放周界外浓度最高点低于《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 中：颗粒物<1mg/m<sup>3</sup>的限制要求。

### （3）破碎、筛分扬尘

拟建项目原煤破碎和筛分过程中会产生一定量的粉尘，根据类比，粉尘产生系数为 0.005kg/t 原煤，则拟建项目破碎筛分工序粉尘产生量为 2.0t/a。项目破碎、筛分均设在密闭生产车间内，99%以上的粉尘在经重力沉降后落入生产车间地面，随车间冲洗废水进入煤泥浓缩池，最终以煤泥的方式处置，只有约 1%的粉尘可能会逸散至外环境，则项目破碎、筛分扬尘排放量为 0.02t/a。

### （5）运输扬尘

拟建项目建成后，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只要为产品煤外售过程中厂区进出车辆引起的动力扬尘。根据设计规模可知，项目建成运行后产品年总运量约为 40 万 t，则每天运输总量为 1333.3t，需要载重为 35t 的汽车 39 次/天。由于项目汽车运输量很大，载重车辆频繁的进出厂区，引起道路扬尘量增加，影响到沿途所经地的环境空气质量。通过采取本次环评提出的防治措施后影响较小。

经过估算模式可以看出,拟建项目运营期无组织粉尘最大落地浓度出现在下风向的 18m 处,最大落地浓度为 0.20204mg/m<sup>3</sup>,能够满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中表 5 的标准限值,对周围环境影响较小。

#### 4.1.6 环保投资

项目环保投资主要来自于“三废”治理,包括废水、噪声和废气防治措施及固废处理等。根据估算,项目环保总投资估算约 135.3 万元,占总投资 6.77%。

#### 4.1.7、综合评价结论

综上所述,拟建项目符合国家产业政策,项目排放的各类污染物经控制与治理后均能达标排放,对项目区域的环境影响控制在执行标准之内。项目只要能切实落实本评价提出的有关环境对策和措施,则可将其不利的环境影响控制在允许范围之内。

拟建项目在落实各项污染治理措施后能确保各项污染物达标排放,从环保的角度分析,项目在此地建设是可行的。

#### 4.1.8、建议

(1) 该项目在建设过程中,必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定,执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

(2) 建设单位应加强绿化,注意保护周围的生态环境,在开发建设过程和日常运作管理中,应切实落实本评价所提出的有关环境保护的对策和措施,将不利的环境影响控制在允许范围内。

(3) 建成运营后,加强生产管理和环境管理,专人负责,把环保指标纳入日常管理规范中,及时消除污染隐患,确保环保措施落实到位。

## 4.2 审批部门审批决定

华环发〔2020〕116号文件《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》中：

一、该《报告表》编制规范，遵循了环境影响评价技术导则，工程和环境现状分析交代清楚，主要保护目标明确，重点突出，评价结论可信，提出的污染防治、生态恢复和环境管理措施切实可行。原则同意该项目建设。

二、根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》(国家发改委令(2019)第29号令)，拟建项目属于鼓励类，且符合国家有关法律、法规和政策规定。

三、拟建项目位于甘肃华信煤业有限责任公司场内，场地中心地理坐标E35°12'18.17"，N106°39'24.44"，项目总投资2000万元，其中环保投资135.3万元，占总资的6.77%。新建40万吨/年数控跳汰洗选煤生产线一条，7800m<sup>2</sup>封闭式钢结构煤棚1座，煤棚内西侧存储原煤，东侧存储产品煤；建设密闭式原煤运输线一条，配套原煤受煤坑、原煤胶带输送机、原煤入料预处理器(含破碎)；建设800m<sup>2</sup>封闭式选煤车间1座，内设KST-8m<sup>2</sup>三段式(复合稳压)跳汰机、矸石脱水斗式提升机、中煤脱水斗式提升机、次精煤脱水斗式提升机各1套；建设64m<sup>3</sup>污水池、64m<sup>3</sup>循环池、64m<sup>3</sup>清水池、170m<sup>3</sup>浓缩罐、180m<sup>3</sup>事故应急池、40m<sup>3</sup>雨水收集池、洗车平台各1座，厂区地面进行硬化并设置汇水渠。

四、建设单位在施工过程中要规范施工单位的作业行为，积极落实各项污染防治措施，以确保各类污染物达标排放。

1.废气：主要为施工扬尘及机械尾气。禁止使用袋装水泥和现场搅拌混凝土、砂浆，施工物料定点堆放，并设遮挡措施，建筑工地严格落实市政府“三个必须”(即建筑工地周围和材料堆放场必须设置全封闭围挡墙，建筑工地必须配备以雾炮抑尘系统为主的扬尘控制设施，建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应抑尘和密闭措施)要求，切实做到“六个百分之百”(即工地沙土100%覆盖，工地路面100%硬化，出工地车辆100%冲洗车轮，拆除房屋的工地100%洒水压尘，暂时不开发的空地100%覆盖、施工场地100%围挡)。

2.废水：主要为施工期废水和生活废水。施工废水经沉淀池处理后，用于场

地洒水抑尘，不外排，同时合理规划施工场地的临时供、排水设施，采取有效措施防治跑、冒、滴、漏现象。生活污水依托华信煤业有限责任公司处理设施处理。

3.噪声：主要为施工噪声，施工过程中应加强施工管理，确保文明施工，使项目施工场界噪声符合《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011)限值要求，合理施工(每日22:00-次日6:00禁止施工)。

4.固体废物：主要为施工现场的建筑垃圾和生活垃圾，建筑垃圾除部分用于回收，剩余部分及时清运至环卫部门指定地点处置；施工人员每日产生的生活垃圾集中收集后，交环卫部门统一处置。

五、项目建成后，你单位要严格按照《环境影响报告表》中提出的要求，积极落实各项污染防治措施，以确保各类污染物达标排放。

1.废气：主要为原煤、产品煤堆场、煤炭转载、产品煤装卸、转运过程产生的粉尘。你单位应加强管理，对厂区运输道路进行硬化，并进行洒水抑尘：运输车辆加盖篷布、不得超载，厂区出入口设置洗车平台，对进出场车辆进行清洗，确保车身清洁；选煤车间采用封闭式厂房，破碎筛分设备均置于封闭式厂房内，上料、破碎过程采取湿法作业；原煤、产品煤置于封闭式厂房内，配套设置两台雾炮机，在卸料、装料时喷雾洒水，同时控制装车高度；原煤输送采用密闭廊道，入煤口及落煤点均设置1套喷雾抑尘系统。厂界颗粒物无组织排放浓度需符合《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值要求。

2.废水：主要为生产废水、事故煤泥水和生活污水。生产废水主要为选煤生产废水、生产车间地面清洗废水、跑冒滴漏废水、洗车废水。项目洗煤生产过程中产生的煤泥废水、生产车间地面冲洗废水及选煤跑、冒、滴、漏废水经“污水池→浓缩罐→循环水池→清水池”处理后，回用于洗煤生产线，不外排；洗车废水经洗车废水收集池(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；雨水由厂区周围汇水渠收集，经浓缩池处理后回用于洗煤生产线，不外排；事故煤泥水经事故收集池收集后回用于洗煤生产线，不外排。生活污水依托华信煤业有限责任公司处理设施，经水厕收集，由化粪池预处理后进入矿井污水处理站处理，处理后用于场区泼洒抑尘，不外排。

3.噪声：主要为生产噪声、运输车辆噪声。你单位应合理布局，所有机械设备均置于封闭式厂房内，并对分级筛、破碎机、跳汰机、空压机、离心机、水泵等机械设备安装减震装置，加强设备维护，进出口通道分别设置禁鸣标志，禁止进出车辆鸣笛，项目厂界东侧噪声需符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4a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类标准要求。

4.固废：主要为生产固废和生活垃圾。生产固废主要为煤矸石、煤泥、除铁器剔除金属杂物、雨水收集池沉淀污泥。煤矸石暂存于产品煤堆场，定期清运外售或综合利用，不得长期堆存或随意倾倒；产生的煤泥全部外售处置，不得在产品煤堆场长期暂存或随意倾倒；除铁器剔除金属杂物集中收集后运至废品回收站回收处置；雨水收集池和事故应急池定期清掏的沉淀污泥混入煤泥外售处置。

5.环境风险：拟建项目涉及的环境风险为煤泥水事故排放和矸石自燃风险。你单位应加强管理，确保事故水池的空置，以便发生事故时煤泥水能得到收集，收集处理后进入循环水池循环使用，不外排；产生的矸石及时清运外售或综合利用，不得长期堆存或随意倾倒，缩短矸石堆存时间，并在堆场配套洒水装置，严格落实《报告表》提出的相关规定措施，按要求编制《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《应急资源调查报告》。

六、建设项目需严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，确保各项环保设施建设到位，运行正常。

七、建设项目应严格按照《报告表》及环评批复内容建设，如有变更，须另行报批。建设单位应按照国家法律法规及省市有关规定、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和环评批复等要求，自主开展相关验收工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

表五 验收监测内容及布点情况

5.1 污染物排放情况

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对项目产生的污染物进行检测。接到任务后现场勘察，项目为厂中厂，原煤棚为依托关系。2021年6月5日~6日，甘肃泾瑞环境监测有限公司对华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂建设项目产生的废气、噪声进行了检测。因本项目属于新建项目，且为厂中厂，本次验收检测噪声、无组织布点以小厂界为准。

5.2 检测情况

经现场踏勘，项目为厂中厂，本次验收检测无组织废气及噪声污染物布点以小厂界进行布点，具体检测点位、检测项目及监测频次见下表，监测点位示意图见附图。

表 5-1 测基本信息一览表

检测内容	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	厂界南Q1	颗粒物	检测两天，每天采样四次
	厂界西Q2		
	厂界北Q3		
	厂界东Q4		
噪声	项目厂界四周(N1、N2、N3、N4)	等效连续A声级	检测两天，昼夜各检测一次



图5-1 检测点位示意图

表六 质量保证及质量控制

6.1 监测分析方法及监测仪器

表6-1 检测方法一览表

检测项目	分析方法	方法标准号	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	电子天平 PTY-224/323 (双量程)	SB-01-04	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	SB-02-14	/

6.2 监测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，检测过程进行了一系列质控措施，具体如下：

(1) 检测人员经考核合格后，开展检测工作。

(2) 检测仪器均经省（市）计量部门或有资质的机构检定合格或校准后，在有效期内使用。

(1) 噪声检测在无雨（雪）、无雷电，风力小于5.0m/s的气象条件下进行，检测高度为距离地面高度1.2米以上，测量时传声器加风罩，气象参数见表6-2；检测前后均在现场对声级计进行声学校准，其前后校准偏差不大于0.5dB（A），具体结果见表6-3。

(2) 对样品的采样及运输过程、实验室分析、数据处理等环节均按照《大气污染物无组织排放检测技术导则》（HJ/T55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）及相关分析方法进行了严格的质量控制，样品分析均在检测有效期内。

(5) 无组织废气检测时，滤膜称量前进行标准滤膜称量，称量合格后方可进行样品称量，具体结果见表6-4。

(6) 检测数据严格执行标准方法中的相关规定使用有效数字，所有检测数据均实行三级审核制度。

表 6-2 噪声检测期间气象情况

时间	是否雨雪	风向		风速 (m/s)	
		昼间	夜间	昼间	夜间
2021 年 06 月 05 日	否	南风	南风	1.4	1.3
2021 年 06 月 06 日	否	南风	南风	1.4	1.7

表 6-3 声校准结果表 单位: dB(A)

设备名称	检测时间	测量前		测量后		差值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
声校准器 AWA6022A	2021 年 06 月 05 日	93.8	93.8	93.8	93.8	0.0	0.0
	2021 年 06 月 06 日	93.8	93.8	93.8	93.8	0.0	0.0
备注	声校准器 AWA6022A 检定有效期至 2021 年 7 月 9 日, 测量前后声校准器校准测量仪器的示值偏差不得大于 0.5dB (A)。						

表 6-4 质控结果表

标准滤膜质量控制

项目名称	称量时间	滤膜编号	测定值 (g)	标准值 (g)	绝对误差 (g)	评价
总悬浮 颗粒物	2021 年 06 月 03 日	标准滤膜 1#	0.3509	0.3509	0.0000	合格
		标准滤膜 2#	0.3495	0.3494	0.0001	合格
	2021 年 06 月 07 日	标准滤膜 1#	0.3510	0.3509	0.0001	合格
		标准滤膜 2#	0.3494	0.3494	0.0000	合格
备注	1、标准滤膜制备时间为 2021 年 03 月 31 日~2021 年 04 月 01 日; 2、标准滤膜标准值为其 10 次称量结果的平均值; 3、滤膜测定值与标准值绝对偏差 $\leq\pm 0.4\text{mg}$ 时为合格;					

## 表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

本项目竣工后，随即开展试运行。经调试，目前生产运行一切正常，满足竣工验收申请条件。项目建设 40 万吨/年数控跳汰洗煤生产线一条，年生产 270 天。验收监测期间，具体生产情况见下表，监测期间项目各环境保护设施运行正常。

**表7-1 检测期间生产情况汇总表**

检测日期	设计生产量		实际生产量	生产负荷
2021 年 06 月 05 日	400000t/a	1481.5t/d	1080t/d	72.90%
2021 年 06 月 06 日	400000t/a	1481.5t/d	1100t/d	74.25%

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 15 日）中 6.1 工况记录要求：“验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标”，验收期间工况负荷符合要求。

### 7.1 监测结果

#### (1) 噪声

**表 7-2 噪声检测结果表**

单位：dB(A)

检测时间 检测点位	2021 年 06 月 05 日		2021 年 06 月 06 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东 N1	64	53	62	54
厂界北 N2	49	48	49	48
厂界西 N3	46	44	46	44
厂界南 N4	45	42	43	44

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 类标准堆要求。

## (2) 无组织废气

表 7-3 颗粒物检测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

采样日期	检测点位	检测频次	检测结果	与参考点差值	标准限值	达标情况
2021 年 06 月 05 日	厂界 (Q1) 参 考点	第一次	0.401	/	监控点与 参考点浓 度差值 1.0	/
		第二次	0.423			
		第三次	0.401			
		第四次	0.378			
	厂界 (Q2) 监 控点	第一次	0.690	0.289		达标
		第二次	0.646	0.223		达标
		第三次	0.690	0.289		达标
		第四次	0.713	0.335		达标
	厂界 (Q3) 监 控点	第一次	0.757	0.356		达标
		第二次	0.779	0.356		达标
		第三次	0.735	0.334		达标
		第四次	0.757	0.379		达标
	厂界 (Q4) 监 控点	第一次	0.690	0.289		达标
		第二次	0.712	0.289		达标
		第三次	0.645	0.244		达标
		第四次	0.734	0.356		达标
2021 年 06 月 06 日	厂界 (Q1) 参 考点	第一次	0.401	/	监控点与 参考点浓 度差值 1.0	/
		第二次	0.423			
		第三次	0.378			
		第四次	0.401			
	厂界 (Q2) 监 控点	第一次	0.668	0.267		达标
		第二次	0.713	0.290		达标
		第三次	0.690	0.312		达标
		第四次	0.712	0.311		达标
	厂界 (Q3) 监 控点	第一次	0.734	0.333		达标
		第二次	0.779	0.356		达标
		第三次	0.713	0.335		达标
		第四次	0.779	0.378		达标
	厂界 (Q4) 监 控点	第一次	0.712	0.311		达标
		第二次	0.690	0.267		达标
		第三次	0.734	0.356		达标
		第四次	0.645	0.244		达标
备注	检测结果执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB 20426-2005)表 5 无组织排放限值要求。					



## 表八 环境管理检查

### 8.1 建设项目环境管理制度执行情况

华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂建设项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求进行环境影响评价工作，切实履行了环境影响审批手续，完善了有关资料的收集，工程建设基本按照环评、批复及“三同时”要求进行，施工期无环境污染投诉事件。

### 8.2 建设单位环境管理及环境风险防范落实情况

#### 8.2.1 管理体制与机构

为了便于华亭市东旺实业有限责任公司在日常的生产经营过程中开展环境保护技术监督工作，本次环保验收建议华亭市东旺实业有限责任公司成立环境保护领导小组以及项目相关部门分工负责的环保管理体系，由专人负责项目的环境管理，配合当地生态环境监测部门进行监督监测，监控环保设施的运转状况，包括污染治理设施的管理监督、污染纠纷监督等环保方面的事务。

#### 8.2.2 管理职责

1) 贯彻执行国家、省级、地方各项环保政策、法规、标准，根据各换热站实际，编制环境保护规划和实施细则，并组织实施，监督执行。

2) 建立污染源档案，掌握各污染源排放动态，以便为环境管理与污染防治提供科学依据。

3) 制订切实可行的环保治理设施运行考核指标，组织落实实施，定期进行检查。

4) 组织和管理各污染治理工作，负责环保治理设施的运行及管理工作。

5) 定期进行环境管理人员和环保知识、技术培训工作。

6) 通过技术改造，不断提高治理设施的处理水平和可操作性。

7) 做好常规环境统计工作，掌握各项治理设施的运行状况。

8) 科学组织生产调度。通过及时全面了解生产情况，均衡组织生产，使生产各环节协调进行，加强环境保护工作调度，做好突发事故时防止污染的应急措施，使生产过程的污染物排放达到最低限度。

9) 加强物资管理。加强物资管理实行无害保管、无害运输、限额发放、控

制消耗定额、保证原材料质量也会对减少排污量起一定作用。

10) 管好用好设备。合理使用设备，加强对设备的维护和修理。

### 8.3 排污口规范化检查

本项目不涉及排污口规范化建设内容。

### 8.4 环评批复落实情况

表 8-1 环评批复落实情况

环评报告表主要批复条款要求	落实情况
<p>拟建项目位于甘肃华信煤业有限责任公司场内，场地中心地理坐标 E35°12'18.17"，N106°39'24.44"，项目总投资 2000 万元，其中环保投资 135.3 万元，占总资的 6.77%。新建 40 万吨/年数控跳汰洗选煤生产线一条，7800 m<sup>2</sup>封闭式钢结构煤棚 1 座，煤棚内西侧存储原煤，东侧存储产品煤；建设密闭式原煤运输线一条，配套原煤受煤坑、原煤胶带输送机、原煤入料预处理器(含破碎)；建设 800 m<sup>2</sup>封闭式选煤车间 1 座，内设 KST-8 m<sup>2</sup>三段式(复合稳压)跳汰机、矸石脱水斗式提升机、中煤脱水斗式提升机、次精煤脱水斗式提升机各 1 套；建设 64m<sup>3</sup>污水池、64m<sup>3</sup>循环池、64m<sup>3</sup>清水池、170m<sup>3</sup>浓缩罐、180m<sup>3</sup>事故应急池、40m<sup>3</sup>雨水收集池、洗车平台各 1 座，厂区地面进行硬化并设置汇水渠。</p>	<p>项目位于甘肃华信煤业有限责任公司场内，场地中心地理坐标 E35°12'18.17"，N106°39'24.44"，项目总投资 1650 万元，其中环保投资 206.2 万元，占总资的 12.50%。新建 40 万吨/年数控跳汰洗选煤生产线一条，依托华信煤棚 1 座，建设密闭式原煤运输线一条，配套原煤受煤坑、原煤胶带输送机；建设 800 m<sup>2</sup>封闭式选煤车间 1 座，内设 KST-8 m<sup>2</sup>三段式(复合稳压)跳汰机、矸石脱水斗式提升机、中煤脱水斗式提升机、次精煤脱水斗式提升机各 1 套；建设 64m<sup>3</sup>污水池、120m<sup>3</sup>循环池、60m<sup>3</sup>清水池、170m<sup>3</sup>浓缩罐、260m<sup>3</sup>事故应急池、45m<sup>3</sup>雨水收集池，洗车平台依托华信煤矿，厂区地面部分硬化，厂房四周建设有汇水渠。</p>
<p>废气：主要为施工扬尘及机械尾气。禁止使用袋装水泥和现场搅拌混凝土、砂浆，施工物料定点堆放，并设遮挡措施，建筑工地严格落实市政府“三个必须”(即建筑工地周围和材料堆放场必须设置全封闭围挡墙，建筑工地必须配备以雾炮抑尘系统为主的扬尘控制设施，建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应抑尘和密闭措施)要求，切实做到“六个百分之百”(即工地沙土 100%覆盖，工地路面 100%硬化，出工地车辆 100%冲洗车轮，拆除房屋的工地 100%洒水压尘，暂时不开发的空地 100%覆盖、施工场地 100%围挡)。</p>	<p>经调查，项目施工期环保措施基本落实到位。</p>

<p>2.废水：主要为施工期废水和生活废水。施工废水经沉淀池处理后，用于场地洒水抑尘，不外排，同时合理规划施工场地的临时供、排水设施，采取有效措施防治跑、冒、滴、漏现象。生活污水依托华信煤业有限责任公司处理设施处理。</p> <p>3.噪声：主要为施工噪声，施工过程中应加强施工管理，确保文明施工，使项目施工场界噪声符合《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011)限值要求，合理施工(每日 22:00-次日 6:00 禁止施工)。</p> <p>4.固体废物：主要为施工现场的建筑垃圾和生活垃圾，建筑垃圾除部分用于回收，剩余部分及时清运至环卫部门指定地点处置；施工人员每日产生的生活垃圾集中收集后，交环卫部门统一处置。</p>	
<p>废气：主要为原煤、产品煤堆场、煤炭转载、产品煤装卸、转运过程产生的粉尘。你单位应加强管理，对厂区运输道路进行硬化，并进行洒水抑尘：运输车辆加盖篷布、不得超载，厂区出入口设置洗车平台，对进出场车辆进行清洗，确保车身清洁；选煤车间采用封闭式厂房，破碎筛分设备均置于封闭式厂房内，上料、破碎过程采取湿法作业；原煤、产品煤置于封闭式厂房内，配套设置两台雾炮机，在卸料、装料时喷雾洒水，同时控制装车高度；原煤输送采用密闭廊道，入煤口及落煤点均设置 1 套喷雾抑尘系统。厂界颗粒物无组织排放浓度需符合《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值要求。</p>	<p>废气：主要为原煤、产品煤堆场、煤炭转载、产品煤装卸、转运过程产生的粉尘。厂区运输道路进行硬化，并进行洒水抑尘：运输车辆加盖篷布、限载，厂区出入口依托华信煤矿洗车平台，对进出场车辆进行清洗，确保车身清洁；原煤棚、选煤车间、破碎筛分设备等均为依托华信煤矿；原煤输送采用密闭廊道。经检测，厂界颗粒物无组织排放浓度需符合《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值要求。</p>
<p>废水：主要为生产废水、事故煤泥水和生活污水。生产废水主要为选煤生产废水、生产车间地面清洗废水、跑冒滴漏废水、洗车废水。项目洗煤生产过程中产生的煤泥废水、生产车间地面冲洗废水及选煤跑、冒、滴、漏废水经“污水池→浓缩罐→循环水池→清水池”处理后，回用于洗煤生产线，不外排；洗车废水经洗车废水收集池(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；雨水由厂区周围汇水渠收集，经浓缩池处理后回用于洗煤生产线，不外排；事故煤泥水经事故收集池收集后回用于洗煤生产线，不外排。生活污水依托华信煤业有限责任公司处理设施，经水厕收集，由化粪池预处理后进入矿井</p>	<p>与批复一致</p>

<p>污水处理站处理,处理后用于场区泼洒抑尘,不外排。</p>	
<p>噪声:主要为生产噪声、运输车辆噪声。你单位应合理布局,所有机械设备均置于封闭式厂房内,并对分级筛、破碎机、跳汰机、空压机、离心机、水泵等机械设备安装减震装置,加强设备维护,进出口通道分别设置禁鸣标志,禁止进出车辆鸣笛,项目厂界东侧噪声需符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4a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类标准要求。</p>	<p>噪声:主要为生产噪声、运输车辆噪声。通过合理布局,所有机械设备均置于封闭式厂房内,并对跳汰机、空压机、离心机、水泵等机械设备安装减震装置,加强设备维护,进出口通道分别设置禁鸣标志,禁止进出车辆鸣笛。经检测,项目厂界东侧噪声需符合《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类标准要求。</p>
<p>固废:主要为生产固废和生活垃圾。生产固废主要为煤矸石、煤泥、除铁器剔除金属杂物、雨水收集池沉淀污泥。煤矸石暂存于产品煤堆场,定期清运外售或综合利用,不得长期堆存或随意倾倒;产生的煤泥全部外售处置,不得在产品煤堆场长期暂存或随意倾倒;除铁器剔除金属杂物集中收集后运至废品回收站回收处置;雨水收集池和事故应急池定期清掏的沉淀污泥混入煤泥外售处置。</p>	<p>固废:主要为生产固废和生活垃圾。生产固废主要为煤矸石、煤泥、除铁器剔除金属杂物、雨水收集池沉淀污泥。煤矸石暂存于产品煤堆场,定期清运外售或综合利用;产生的煤泥全部外售处置;除铁器剔除金属杂物集中收集后运至废品回收站回收处置;雨水收集池和事故应急池定期清掏的沉淀污泥混入煤泥外售处置。</p>
<p>环境风险:拟建项目涉及的环境风险为煤泥水事故排放和矸石自燃风险。你单位应加强管理,确保事故水池的空置,以便发生事故时煤泥水能得到收集,收集处理后进入循环水池循环使用,不外排;产生的矸石及时清运外售或综合利用,不得长期堆存或随意倾倒,缩短矸石堆存时间,并在堆场配套洒水装置,严格落实《报告表》提出的相关规定措施,按要求编制《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《应急资源调查报告》。</p>	<p>项目建设有事故应急罐,一般情况下为空罐,以便发生事故时煤泥水能得到收集,收集处理后进入循环水池循环使用,不外排;同时在堆场配套洒水装置,可有效防止矸石自燃风险。</p>
<p>建设项目需严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,确保各项环保设施建设到位,运行正常。</p>	<p>已落实</p>



矸石、煤泥、除铁器剔除金属杂物及雨水收集池沉淀产生的污泥。

洗选矸石、煤泥：项目年产生矸石、煤泥量分别为 72t/a、42t/a，产生的洗选矸石、煤泥暂存于废料棚中，收集后全部回收综合利用、售卖；

雨水收集池沉淀产生的污泥：沉淀池产生的污泥可混入煤泥，同煤泥一起外售处理；

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。

## 9.2 总结论

本报告认为，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。

## 9.3 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；

2、建议厂区全部硬化，运行过程中将初期雨水进行收集，同时定期清掏循环池、雨水沉淀池中煤泥，确保循环系统正常使用，废水不外溢；

3、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；

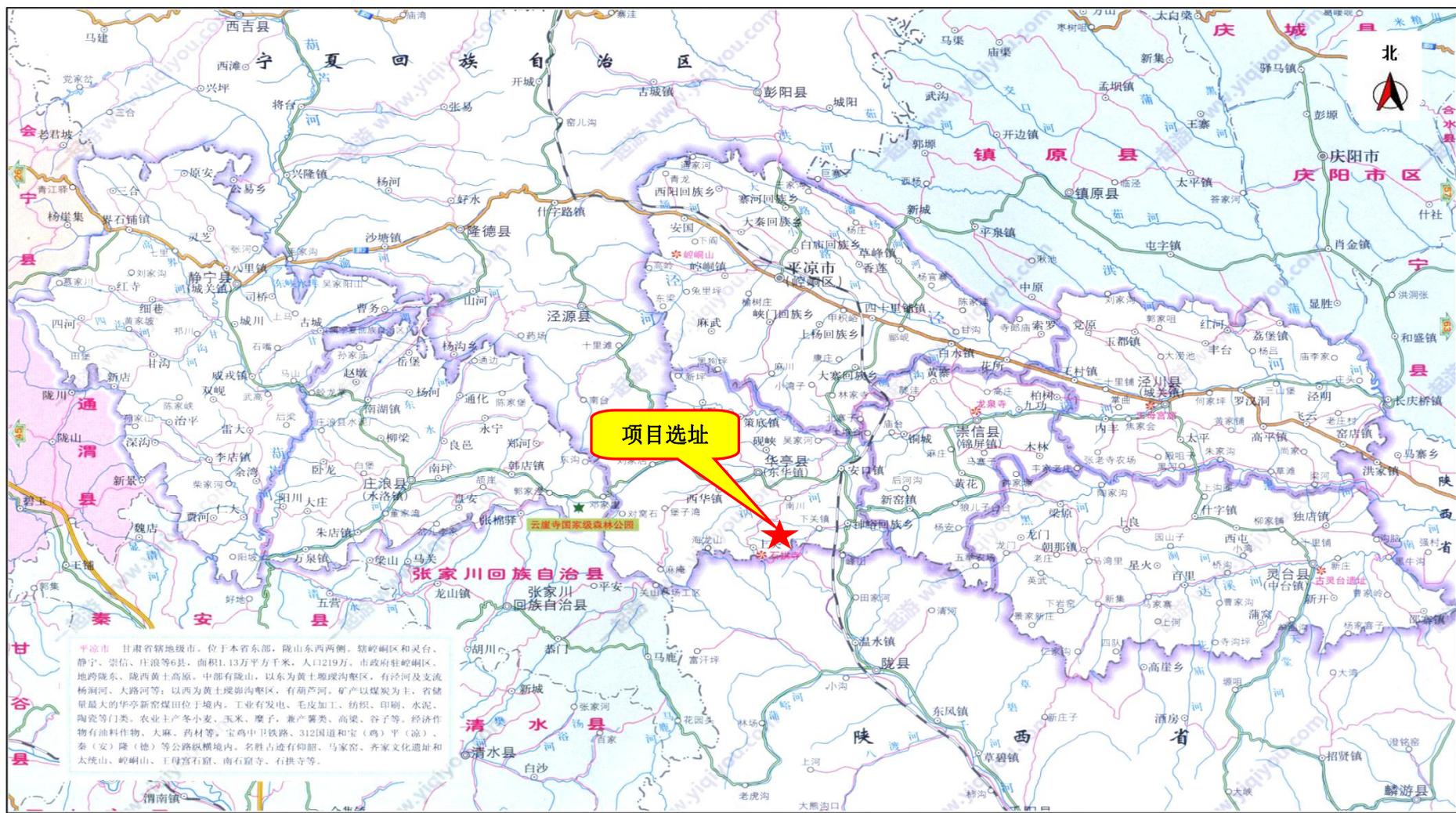
4、项目验收结束，在后期正常运行期间应定期进行污染物企业自检，确保污染物长期稳定达标排放。

**附图：**

- 1、项目地理位置图；
- 2、项目四邻关系图；
- 3、项目与华信煤业整体平面布置图；

**附件：**

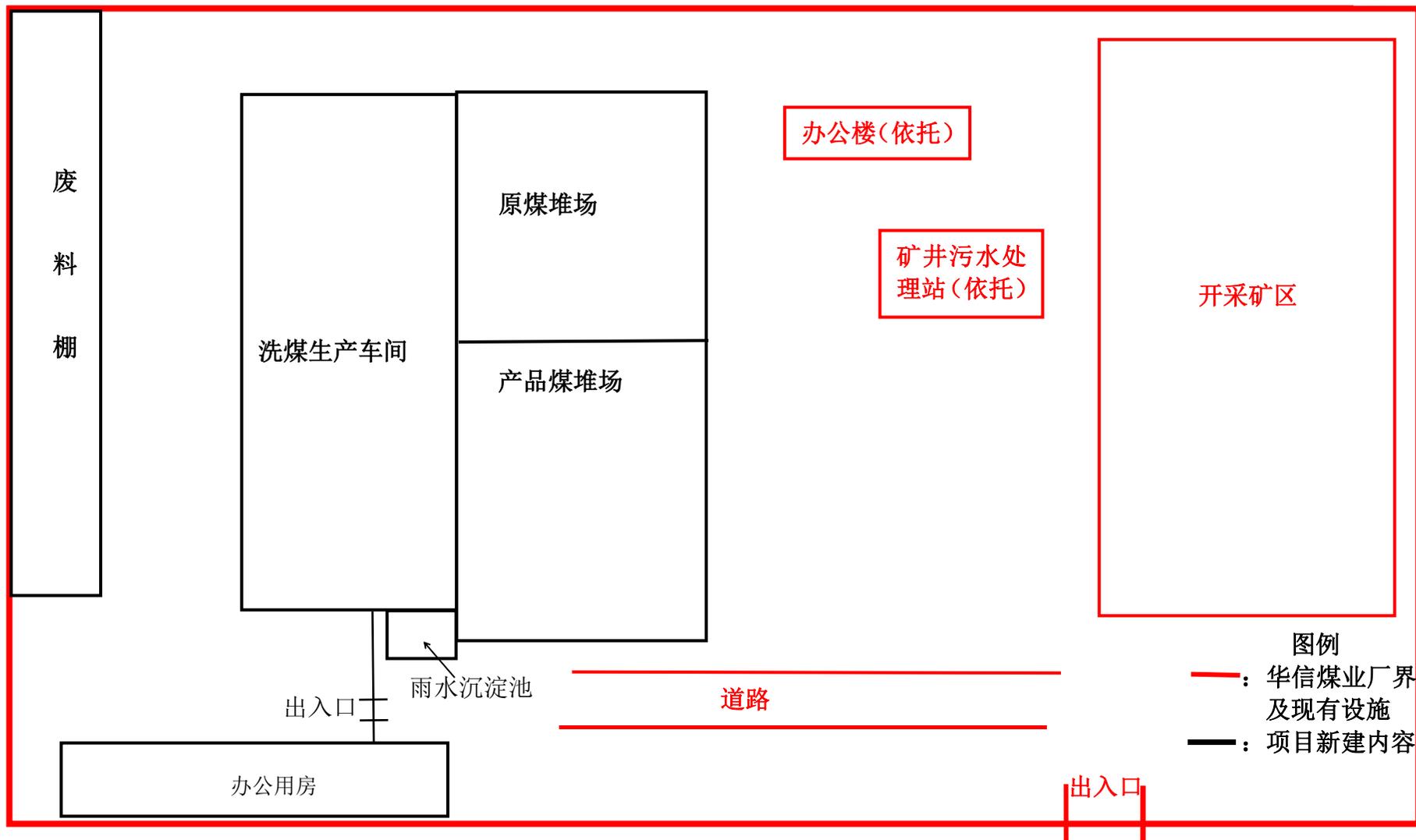
- 4、委托书；
- 5、平凉市环境保护局华亭分局《关于华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂项目环境影响报告表的批复》（华环发〔2020〕116号文件）；
- 6、竣工环保验收监测报告；
- 7、“三同时”登记表；
- 8、验收意见；
- 9、公示页。



附图1：项目地理位置图



附图 2：项目周边环境关系示意图



附图 3 项目与华信煤业整体平面布置图

## 建设项目环境保护验收委托书

甘肃泾瑞环境监测有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，现委托你单位编制 华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂项目 竣工环境保护验收调查文件，望接此委托后，按照有关要求和标准，尽快开展工作。

建设单位：（盖章）

2021 年 06 月 02 日

# 平凉市生态环境局华亭分局文件

华环发〔2020〕116号

## 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

华亭市东旺实业有限责任公司：

你单位报送的《关于申请办理洗煤厂建设项目环境影响评价的报告》、委托平凉泾瑞环保科技有限公司编制的《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》（以下简称《报告表》）已收悉，按照项目建设管理程序，经2020年6月14日局务会议审查，现批复如下：

一、该《报告表》编制规范，遵循了环境影响评价技术导则，工程和环境现状分析交代清楚，主要保护目标明确，重点突出，评价结论可信，提出的污染防治、生态恢复和环境管理措施切实

可行。原则同意该项目建设。

二、根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（国家发改委令（2019）第29号令），拟建项目属于鼓励类，且符合国家有关法律、法规和政策规定。

三、拟建项目位于甘肃华信煤业有限责任公司场内，场地中心地理坐标 E35°12'18.17"，N106°39'24.44"，项目总投资 2000 万元，其中环保投资 135.3 万元，占总资的 6.77%。新建 40 万吨/年数控跳汰洗选煤生产线一条，7800m<sup>2</sup>封闭式钢结构煤棚 1 座，煤棚内西侧存储原煤，东侧存储产品煤；建设密闭式原煤运输线一条，配套原煤受煤坑、原煤胶带输送机、原煤入料预处理器（含破碎）；建设 800m<sup>2</sup>封闭式选煤车间 1 座，内设 KST-8m<sup>2</sup>三段式（复合稳压）跳汰机、矸石脱水斗式提升机、中煤脱水斗式提升机、次精煤脱水斗式提升机各 1 套；建设 64m<sup>3</sup>污水池、64m<sup>3</sup>循环池、64m<sup>3</sup>清水池、170m<sup>3</sup>浓缩罐、180m<sup>3</sup>事故应急池、40m<sup>3</sup>雨水收集池、洗车平台各 1 座，厂区地面进行硬化并设置汇水渠。

四、建设单位在施工过程中要规范施工单位的作业行为，积极落实各项污染防治措施，以确保各类污染物达标排放。

1.废气：主要为施工扬尘及机械尾气。禁止使用袋装水泥和现场搅拌混凝土、砂浆，施工物料定点堆放，并设遮挡措施，建筑工地严格落实市政府“三个必须”（即建筑工地周围和材料堆放场必须设置全封闭围挡墙，建筑工地必须配备以雾炮抑尘系统为主的扬尘控制设施，建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应抑尘

和密闭措施)要求,切实做到“六个百分之百”(即工地沙土 100%覆盖,工地路面 100%硬化,出工地车辆 100%冲洗车轮,拆除房屋的工地 100%洒水压尘,暂时不开发的空地 100%、施工场地 100%围挡)。

2.废水:主要为施工期废水和生活废水。施工废水经沉淀池处理后,用于场地洒水抑尘,不外排,同时合理规划施工场地的临时供、排水设施,采取有效措施防治跑、冒、滴、漏现象。生活污水依托华信煤业有限责任公司处理设施处理。

3.噪声:主要为施工噪声,施工过程中应加强施工管理,确保文明施工,使项目施工场界噪声符合《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011)限值要求,合理施工(每日 22:00-次日 6:00 禁止施工)。

4.固体废物:主要为施工现场的建筑垃圾和生活垃圾,建筑垃圾除部分用于回收,剩余部分及时清运至环卫部门指定地点处置;施工人员每日产生的生活垃圾集中收集后,交环卫部门统一处置。

五、项目建成后,你单位要严格按照《环境影响报告表》中提出的要求,积极落实各项污染防治措施,以确保各类污染物达标排放。

1.废气:主要为原煤、产品煤堆场、煤炭转载、产品煤装卸、转运过程产生的粉尘。你单位应加强管理,对厂区运输道路进行硬化,并进行洒水抑尘;运输车辆加盖篷布、不得超载,厂区出

入口设置洗车平台，对进出场车辆进行清洗，确保车身清洁；选煤车间采用封闭式厂房，破碎筛分设备均置于封闭厂房内，上料、破碎过程采取湿法作业；原煤、产品煤置于封闭式厂房内，配套设置两台雾炮机，在卸料、装料时喷雾洒水，同时控制装车高度；原煤输送采用密闭廊道，入煤口及落煤点均设置 1 套喷雾抑尘系统。厂界颗粒物无组织排放浓度需符合《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值要求。

2.废水：主要为生产废水、事故煤泥水和生活污水。生产废水主要为选煤生产废水、生产车间地面清洗废水、跑冒滴漏废水、洗车废水。项目洗煤生产过程中产生的煤泥废水、生产车间地面冲洗废水及选煤跑、冒、滴、漏废水经“污水池→浓缩罐→循环水池→清水池”处理后，回用于洗煤生产线，不外排；洗车废水经洗车废水收集池（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；雨水由厂区周围汇水渠收集，经浓缩池处理后回用于洗煤生产线，不外排；事故煤泥水经事故收集池收集后回用于洗煤生产线，不外排。生活污水依托华信煤业有限责任公司处理设施，经水厕收集，由化粪池预处理后进入矿井污水处理站处理，处理后用于场区泼洒抑尘，不外排。

3.噪声：主要为生产噪声、运输车辆噪声。你单位应合理布局，所有机械设备均置于封闭式厂房内，并对分级筛、破碎机、跳汰机、空压机、离心机、水泵等机械设备安装减震装置，加强设备维护，进出口通道分别设置禁鸣标志，禁止进出车辆鸣笛，

项目厂界东侧噪声需符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4a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》(GB12348-2008) 2类标准要求。

4.固废: 主要为生产固废和生活垃圾。生产固废主要为煤矸石、煤泥、除铁器剔除金属杂物、雨水收集池沉淀污泥。煤矸石暂存于产品煤堆场, 定期清运外售或综合利用, 不得长期堆存或随意倾倒; 产生的煤泥全部外售处置, 不得在产品煤堆场长期暂存或随意倾倒; 除铁器剔除金属杂物集中收集后运至废品回收站回收处置; 雨水收集池和事故应急池定期清掏的沉淀污泥混入煤泥外售处置。

5.环境风险: 拟建项目涉及的环境风险为煤泥水事故排放和矸石自燃风险。你单位应加强管理, 确保事故水池的空置, 以便发生事故时煤泥水能得到收集, 收集处理后进入循环水池循环使用, 不外排; 产生的矸石及时清运外售或综合利用, 不得长期堆存或随意倾倒, 缩短矸石堆存时间, 并在堆场配套洒水装置, 严格落实《报告表》提出的相关规定措施, 按要求编制《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《应急资源调查报告》。

六、建设项目需严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度, 确保各项环保设施建设到位, 运行正常。

七、建设项目应严格按照《报告表》及环评批复内容建设, 如有变更, 须另行报批。建设单位应按照国家法律法规及省市有

关规定、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和环评批复等要求，自主开展相关验收工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

平凉市生态环境局华亭分局

2020年6月15日



---

平凉市生态环境局华亭分局

2020年6月15日印发



182812050884

# 检测报告

## TESTREPORT

泾瑞环监第 JRJC2021197 号

委托单位: 华亭市东旺实业有限责任公司

项目名称: 华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂  
建设项目竣工环保验收检测

检测机构: 甘肃泾瑞环境监测有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 06 月 11 日

甘肃泾瑞环境监测有限公司  
Gansu.JingruiEnvironmentalMonitoringCo.Ltd



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：182812050884

名称：甘肃泾瑞环境监测有限公司

地址：甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑 7 号楼 301 号营业房

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



182812050884

发证日期：2020年8月6日

有效期至：2024年11月19日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



## 检测报告声明

- 1、本报告无本检测公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 认证章无效。
- 2、对于委托者自带样品送检，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。
- 3、委托检测，系按委托单位（或个人）自行确定目的的检测，本检测公司仅对检测结果负责，不对其检测性质、工艺（或产品）性能等负责。
- 4、本报告检测数据仅对该检测时段负责。
- 5、微生物检测项目不复检。
- 6、本报告无三级审核、签发者签字无效。
- 7、本报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效。
- 8、本报告自批准之日起生效。
- 9、本报告不得部分复制、摘用或篡改，复印件未加盖本单位检验检测专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
- 10、本报告不得用于商品广告，违者必究。
- 11、如对本报告有疑问，对检测结果有异议者，应于收到报告之日起十五日内与本检测公司联系，逾期不再受理。
- 12、带“\*”检测项目为分包项目。

本机构通信资料：

单位名称：甘肃泾瑞环境监测有限公司

地 址：甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑 7 号楼 301 号营业房

邮政编码：744000

电 话：0933-8693665



## 华亭市东旺实业有限责任公司洗煤厂 建设项目竣工环保验收检测报告

### 一、基本信息

受检单位：\_\_\_\_\_ 华亭市东旺实业有限责任公司

检测点位及项目：\_\_\_\_\_ 检测点位见表 1 和图 1

采样人员：\_\_\_\_\_ 王佳敏、朱银丽 \_\_\_\_\_ 收样人员：\_\_\_\_\_ 姜丽

收样日期：\_\_\_\_\_ 2021 年 06 月 07 日 \_\_\_\_\_ 分析日期：\_\_\_\_\_ 2021 年 06 月 03~07 日

表 1 检测基本信息一览表

检测内容	检测点位	检测项目	检测频次	采样日期
无组织废气	厂界南Q1	颗粒物	检测两天，每天 采样四次	2021 年 06 月 05 日~06 日
	厂界西Q2			
	厂界北Q3			
	厂界东Q4			
噪声	项目厂界四周 (N1、N2、N3、N4)	等效连续A声级	检测两天，昼夜 各检测一次	
备注	无组织废气采样期间风向为南风、东南风。			



图1 检测点位示意图



## 二、检测依据

- (1) 《大气污染物无组织排放检测技术导则》（HJ/T55-2000）；
- (2) 《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2005）；
- (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (4) 国家相关技术规范、方法。

## 三、检测方法

具体检测方法见表 2。

表 2 检测方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	电子天平 PTY-224/323 (双量程)	SB-01-04	0.001mg/m <sup>3</sup>
2	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	SB-02-14	/

## 四、质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，检测过程进行了一系列质控措施，具体如下：

(1) 检测人员经考核合格后，开展检测工作。

(2) 检测仪器均经省（市）计量部门或有资质的机构检定合格或校准后，在有效期内使用。

(3) 噪声检测在无雨（雪）、无雷电，风力小于5.0m/s的气象条件下进行，检测高度为距离地面高度1.2米以上，测量时传声器加风罩，气象参数见表3；检测前后均在现场对声级计进行声学校准，其前后校准偏差小于0.5dB（A），具体结果见表4。

(4) 对样品的采样及运输过程、实验室分析、数据处理等环节均按照《大气污染物无组织排放检测技术导则》（HJ/T55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）及相关分析方法进行了严格的质量控制，样品分析均在检测有效期

内。

(5) 无组织废气检测时，滤膜称量前进行标准滤膜称量，称量合格后方可进行样品称量，具体结果见表5。

(6) 检测数据严格执行标准方法中的相关规定使用有效数字，所有检测数据均实行三级审核制度。

表 3 噪声检测期间气象情况

时间	是否雨雪	风向		风速 (m/s)	
		昼间	夜间	昼间	夜间
2021 年 06 月 05 日	否	南风	南风	1.4	1.3
2021 年 06 月 06 日	否	南风	南风	1.4	1.7

表 4 声校准结果表 单位: dB(A)

设备名称	检测时间	测量前		测量后		差值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
声校准器 AWA6022A	2021 年 06 月 05 日	93.8	93.8	93.8	93.8	0.0	0.0
	2021 年 06 月 06 日	93.8	93.8	93.8	93.8	0.0	0.0
备注	声校准器 AWA6022A 检定有效期至 2021 年 7 月 9 日，测量前后声校准器校准测量仪器的示值偏差不得大于 0.5dB (A)。						

表 5 质控结果表

标准滤膜质量控制						
项目名称	称量时间	滤膜编号	测定值 (g)	标准值 (g)	绝对误差 (g)	评价
总悬浮 颗粒物	2021 年 06 月 03 日	标准滤膜 1#	0.3509	0.3509	0.0000	合格
		标准滤膜 2#	0.3495	0.3494	0.0001	合格
	2021 年 06 月 07 日	标准滤膜 1#	0.3510	0.3509	0.0001	合格
		标准滤膜 2#	0.3494	0.3494	0.0000	合格
备注	1、标准滤膜制备时间为 2021 年 03 月 31 日~2021 年 04 月 01 日； 2、标准滤膜标准值为其 10 次称量结果的平均值； 3、滤膜测定值与标准值绝对偏差 $\leq\pm 0.4\text{mg}$ 时为合格；					



## 五、检测结果

检测结果见表 6~表 7。

表 6 颗粒物检测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

采样日期	检测点位	检测频次	检测结果	与参考点差值	标准限值	达标情况
2021 年 06 月 05 日	厂界(Q1) 参考点	第一次	0.401	/	监控点与 参考点浓 度差值 1.0	/
		第二次	0.423			
		第三次	0.401			
		第四次	0.378			
	厂界(Q2) 监控点	第一次	0.690	0.289		达标
		第二次	0.646	0.223		达标
		第三次	0.690	0.289		达标
		第四次	0.713	0.335		达标
	厂界(Q3) 监控点	第一次	0.757	0.356		达标
		第二次	0.779	0.356		达标
		第三次	0.735	0.334		达标
		第四次	0.757	0.379		达标
	厂界(Q4) 监控点	第一次	0.690	0.289		达标
		第二次	0.712	0.289		达标
		第三次	0.645	0.244		达标
		第四次	0.734	0.356		达标
2021 年 06 月 06 日	厂界(Q1) 参考点	第一次	0.401	/	监控点与 参考点浓 度差值 1.0	/
		第二次	0.423			
		第三次	0.378			
		第四次	0.401			
	厂界(Q2) 监控点	第一次	0.668	0.267		达标
		第二次	0.713	0.290		达标
		第三次	0.690	0.312		达标
		第四次	0.712	0.311		达标
	厂界(Q3) 监控点	第一次	0.734	0.333		达标
		第二次	0.779	0.356		达标
		第三次	0.713	0.335		达标
		第四次	0.779	0.378		达标
	厂界(Q4) 监控点	第一次	0.712	0.311		达标
		第二次	0.690	0.267		达标
		第三次	0.734	0.356		达标
		第四次	0.645	0.244		达标
备注	检测结果执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB 20426-2005)表 5 无组织排放限值要求。					



表 7 噪声检测结果表 单位: dB(A)

检测时间 检测点位	2021 年 06 月 05 日		2021 年 06 月 06 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东 N1	64	53	62	54
厂界北 N2	49	48	49	48
厂界西 N3	46	44	46	44
厂界南 N4	45	42	43	44

\*\*\*\*\* (以下空白) \*\*\*\*\*

编写: 仇文丽  
时间: 2021.6.11

审核: 殷宇  
时间: 2021.6.11

签发: 刘伟红  
时间: 2021.6.11