

华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：华亭县润辉煤炭物流有限公司

编制单位：甘肃泾瑞环境监测有限公司

二〇一九年四月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项 目 负 责 人：张铁平

填 表 人：马彩莉

建设单位：华亭县润辉煤炭物流有限公司(盖章)



电话：18919960577

邮编：744112

地址：华亭市策底镇红旗村殿湾社

编制单位：甘肃泾瑞环境监测有限公司



联系电话：0933-8693665

邮编：744000

地址：甘肃省平凉市崆峒区玄鹤路东侧金江名都商贸楼三层



建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人： 张铁平

填 表 人： 马彩莉

建设单位： 华亭县润辉煤炭物流有限公司 (盖章)

电话： 18919960577

邮编： 744112

地址： 华亭市策底镇红旗村殿湾社

编制单位： 甘肃泾瑞环境监测有限公司

联系电话： 0933-8693665

邮编： 744000

地址： 甘肃省平凉市崆峒区玄鹤路东侧金江名都商贸楼三层

表一 项目总体情况及验收监测依据

建设项目名称	华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目				
建设单位名称	华亭市润辉煤炭物流有限公司				
建设项目性质	新建■ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	华亭市策底镇红旗村殿湾社				
主要产品名称	煤炭				
设计生产能力	60 万吨				
实际生产能力	60 万吨				
建设项目环评时间	2018 年 1 月	开工建设时间	2018 年 7 月		
调试时间	2018 年 8 月	验收现场监测时间	2019 年 1 月		
环评报告表 审批部门	平凉市环境保护局	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	华亭县润辉煤炭物流有限公司		
投资总概算	655.7 万元	环保投资总概算	58.1 万元	比例	8.85%
实际总概算	380 万元	实际环保投资	38.8 万元	比例	10.2%
验收 监测 依据	项目概况： 华亭县润辉煤炭物流有限公司于 2017 年 8 月经华亭县策底镇人民政府招商引资，建设露天煤场、磅秤房、车辆冲洗区、办公室、宿舍、食堂等配套设施，总用地面积约 65 亩，总建筑面积 360m²。露天煤场可最大储存煤 3 万吨，形成年销售 60 万吨的煤炭物流园。园区分自主经营与出租经营两种方式（出租经营存储货物限项目经营范围）。 根据《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》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）的有关规定，受建设单位委托，平凉泾瑞环保科技有限公司开展该项目的环境影响评价工作。该单位接受委托后，立即派出有关技术人员赴现场进行调查和踏勘，进行了资料收集和咨询调研，依据国家有关法规和环境管理部门的有关要求，深入分析工程建设中可能涉及的相关问题，依据环境影响评价技术导则，于 2018 年 10 月编制完成了该项目的环境影响评价工作，于 2018 年 2 月 9 日取得《华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目环境影响报告表》批复（平环评发[2018]8 号），现对其项目进行竣工环境保护验收。本次验收为阶段性验收，验收内容				

	为露天煤场、厂界防风抑尘网、喷淋设施、磅秤房、车辆冲洗区、优质煤棚、三级沉淀池、办公室等配套设施，总用地面积约 65 亩，总建筑面积 216m²，其中洗车区西侧 1107.8m² 已分租出去不在本次验收范围内（另做环评），破碎筛分设施不在本次验收范围内。 监测依据： 1、国务院令[2017]第 682 号《建设项目环境保护管理条例》； 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）； 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）； 4、《华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目环境影响报告表》（2018 年 1 月）； 5、平凉市环境保护局《华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目环境影响报告表的批复》（平环评发[2018]8 号，2018 年 5 月 15 日）； 6、甘肃泾瑞环境监测有限公司《华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目竣工环保验收监测报告》（2019 年 1 月 13 日）。
--	---

验收监测标准、标号、级别、限值

根据《华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目环境影响报告表》和平凉市环境保护局《关于华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目环境影响报告表的批复》中相关标准。

1、废气

运营期废气主要为煤炭堆放、破碎、筛分过程产生无组织颗粒物和二氧化硫，排放浓度执行《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的要求，要求具体指标见下表。

表 4-4 煤炭工业无组织排放限值

污染源	监控点	作业场所	
		煤炭工业所属装卸场所	煤炭贮存场所、煤矸石堆置场
		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）
颗粒物	周界外浓度最高点 ⁽¹⁾	1.0	1.0
二氧化硫	高点 ⁽¹⁾	—	0.4

注：（1）周界外浓度最高点一般应设置于无组织排放源下风向的单位周界外 10m 范围内，若预计无组织排放的最大落地浓度点超出 10m 范围，可将监控点移至该预计浓度最高点。

2、废水

本项目盥洗废水经沉淀后用于场地洒水抑尘，不外排。车辆冲洗废水、储煤场抑尘剩余废水及初期雨水经三级沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排。旱厕粪便委托周边村民清运施肥。

3、噪声

运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12338.4-2008）1 类标准，见表 4-7。

表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准限值 单位：dB(A)

监测点	级别	标准限值 dB（A）	
		昼间	夜间
厂界	1 类	55	45

4、固体废物

项目固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的有关规定。

五、总量控制

本项目不涉及总量控制污染物排放，不需要申请总量控制指标

表二 项目组成与实际建设情况

一、建设内容及规模

1、地理位置

本项目位于华亭市策底镇红旗村殿湾社，项目东侧为策底河；南侧为工业厂房；西侧为荒地；北侧为荒地，项目具体位置见图 2-1。



图 2-1 项目地理位置图

2、建设内容

此项目主要建设内容为：建设露天煤场、磅秤房、车辆冲洗区、优质煤棚、三级沉淀池、办公室等配套设施，总用地面积约 65 亩，总建筑面积 216m²，其中洗车区西侧 1107.8m² 已分租出去不在本次验收范围内（另做环评）。露天煤场可储存煤炭 3 万吨，形成年销售 60 万吨的煤炭物流园。

项目主要建设内容与实际情况对比见下表 2-1：

表 2-1 项目组成与实际情况对照一览表

项目组成	工程内容	环评阶段建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	露天煤场	长 270m，宽 110m，总面积 29700m ² ，煤堆高度 6m，最大原煤存储量 3 万 t，地	长 270m，宽 110m，总面积 29700m ² ，煤堆高度 6m，最大原煤存储量 3 万	面积、储量一致，地面采用土工防渗膜

		面采用 C30 砼进行硬化，硬化厚度 20cm	t，地面采用土工防渗膜	
	破碎、筛分	密闭车间长 2m×宽 2m×高 2.5 米	/	不在本次验收范围内
	优质煤棚	/	长 16m，宽 5m，高 5m，占地面积 80m ²	新增内容
辅助工程	磅秤房	2 间 24m ²	2 间 24m ²	与环评一致
	车辆冲洗区	长 12m，宽 5m，总面积 60m ² ，采用 C30 砼硬化	长 12m，宽 5m，总面积 60m ² ，采用 C30 砼硬化	与环评一致
	过滤车间	1 间 20m ²	/	未建设
	堆煤场至厂区入口的道路	主干道长 270m，宽 6m；辅道长 300m，宽 3.5m，采用 C30 砼硬化	主干道长 270m，宽 6m；辅道长 300m，宽 3.5m，采用 C30 砼硬化	与环评一致
	办公室、宿舍	办公室 3 间 60m ² ；煤场办公室 12 间 144m ² ，宿舍 2 间 40m ²	办公室 3 间 60m ² ；煤场办公室 12 间 144m ² ，	因员工不住宿，未建宿舍，其余与环评一致
	食堂	1 间 20m ² ，设有 1 个灶头	/	员工较少未设食堂
	卫生间	2 间 24m ²	2 间 24m ²	旱厕，与环评一致
	门卫	2 间 24m ²	2 间 24m ²	与环评一致
公用工程	供水	由华亭市策底镇供水站供给	由华亭市策底镇供水站供给	与环评一致
	供电	由华亭市供电局供给	由华亭市供电局供给	与环评一致
	供热	采用电暖器取暖	采用电暖器取暖	与环评一致
储运工程	存储	存储于露天煤场，煤场设置 7m 高防风抑尘网、循环地沟、三级沉淀池、喷雾洒水车、煤场输水管道及接口，煤场场地硬化及出入主干道硬化	存储于露天煤场，煤场设置 7m 高防风抑尘网、循环地沟、三级沉淀池、喷雾洒水车、煤场输水管道及接口，煤场场地硬化及出入主干道硬化	与环评一致
	运输	社会车辆运输，运输车辆设置篷布遮盖，出入场区车辆轮胎冲洗	社会车辆运输，运输车辆设置篷布遮盖，出入场区车辆轮胎冲洗	与环评一致
环保工程	废气治理	7m 高防风抑尘网，防风抑尘网总长 900m，面积 6300m ² ，洒水车定期洒水	7m 高防风抑尘网，防风抑尘网总长 900m，面积 6300m ² ，洒水车定期洒水	与环评一致
		破碎、筛分工序设置在密闭彩钢车间内，同时进料口、出料口喷淋洒水抑尘	/	不在本次验收范围内
		运输车辆车厢采取封闭措施，设置洗车台	运输车辆车厢采取封闭措施，设置洗车台	与环评一致
	废水治理	场区设置两个三级沉淀池，一个容积 192m ³ ，位于场区东南侧；一个容积 400m ³ ，位于场区西南侧	场区设置两个三级沉淀池，一个容积 192m ³ ，位于场区东南侧；一个容积 400m ³ ，位于场区西南侧	与环评一致
		煤场设置环形地沟	煤场设置环形地沟	与环评一致

		废水过滤车间，去除经三级沉淀池处理后的废水水中细颗粒物，防止堵塞管道喷头	/	过滤车间未建设
	噪声治理	选用低噪声设备、隔声、减振等措施	选用低噪声设备、隔声、减振等措施	与环评一致
	固废治理	设垃圾收集桶，分类收集	设垃圾收集桶，分类收集	与环评一致

通过现场勘查，项目建设地点、生产工艺、性质、环境保护措施无重大变化。

3、主要生产设备

表 2-2 主要生产设备对比一览表

设备名称	环评数量	实际数量	备注
装载机	4	4	实际生产设备数量与环评相比，破碎机和振动不在本次验收范围内。
地磅	1	1	
破碎机	4	/	
振动筛	4	1	
皮带输送机	60m	60m	
洒水车	1	1	
过滤设施	1	0	
运输车	20	20	

4 公用工程

4.1 供电

本项目供电由华亭市供电局提供，年用电量 10 万度。

4.2 给水

本项目用水总量为 7050m³/a，用水来自策底镇供水管网，主要为储煤场抑尘用水、装卸抑尘用水、车辆冲洗用水及职工生活用水。

①储煤场抑尘用水：本项目储煤场占地面积为 29700m²，项目目前储煤场降尘用水量约为 20m³/d（6000m³/a），全部消耗，无废水外排。

②装卸抑尘用水：项目装卸时用雾炮机喷雾降尘，目前用水量约 1m³/d，年用水量为 300m³/a，装卸洒水全部消耗，无废水外排。

③车辆冲洗用水：厂区设置洗车台，用于进出车辆的清洗。日用水量 2m³/d，年用水量 600m³/a。洗车废水经三级沉淀池沉淀处理后循环使用场地洒水抑尘，不外排。

④生活用水：生活用水量为 0.5m³/d（150m³/a）。污水排放量按用水量 80%计，则生活污水产生量为 0.4m³/d（120m³/a）。生活污水用于场地洒水抑尘，全部消耗。

4.3 排水

本项目生活污水主要为盥洗废水，用于场地洒水抑尘；车辆冲洗废水、初期雨水经储煤场循环地沟流经三级沉淀池沉淀后循环使用，不外排；旱厕粪便委托周边村民清运施肥。

5 平面布置

本项目总占地面积约 43333.55（65 亩），其中储煤场占地 29700m²，其中洗车区西侧 1107.8m² 已分租出去不在本次验收范围内（另做环评），根据项目平面布置可知，厂区北侧为储煤场，厂区大门位于厂区东侧，办公室位于厂区南侧，地磅房位于厂区大门西侧 10 米处，车辆冲洗区位于地磅房东北侧，优质煤炭配送点位于办公区北侧，厂区东南侧、西南侧各设一座三级沉淀池。厂区整体布局紧凑合理，顺应装运流程，便于产品的运输及日常管理和应急救援。厂区平面布置图见下图 2-2。

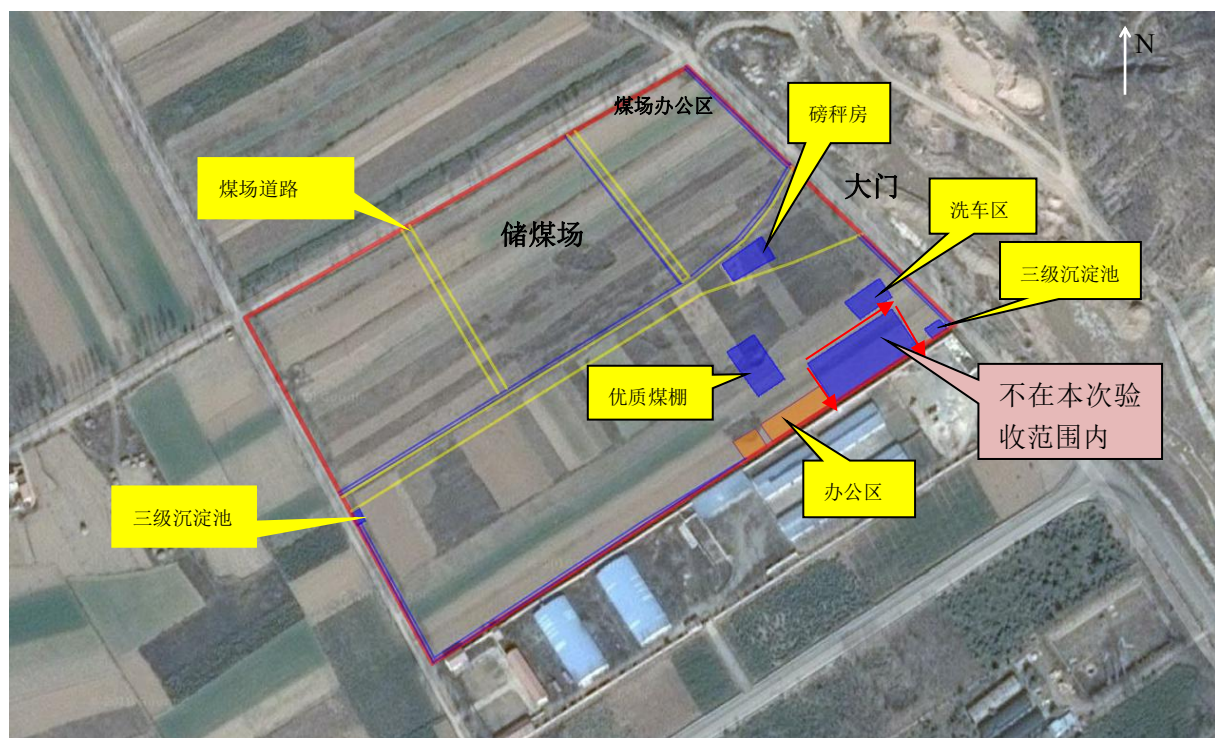


图 2-2 项目平面布置图

6 项目变动情况说明

1、环评报告中建设内容包括辅助工程过滤车间，尚未建设。因考虑到厂区冲洗废水、雨水经环形地沟后水中有细颗粒物，防止堵塞管道，沉淀废水用于场内泼洒抑尘，所以未建设过滤车间。

2、新增建优质煤棚一座，用于储存清洁煤碳；食堂油烟环评要求安装抽油烟机，目前厂区员工较少，尚未开灶所以未安装抽油烟机

3、原环评建议露天煤场地面采用C30砼进行硬化，硬化厚度为20cm，实际建设单

位对地面采用土工防渗膜处理，铺设面积为24546.3m²。

根据上述分析，项目建设地点、生产工艺、性质、环境保护措施无重大变化，环境保护措施变化不大，变更后项目各项环保措施均落实到位，对周边环境影响较小，具有环境可行性。

原辅材料消耗及水平衡：

1.原辅材料消耗

建设项目原辅材料主要为煤炭。能源消耗见表 2-3。

表 2-4 原辅材料及能耗表

原辅材料					
名 称	最大存储量	储存方式	储存地点	年最大销售量	煤质来源
煤炭	3 万吨（其中块煤 5000t，其余均为末煤）	露天	储煤场	60 万吨	华亭煤
能源消耗					
名称	年消耗量	备注			
水	7050t/a	由华亭市策底镇供水站供给			
电	10 万 kwh/a	由华亭市供电局供给			

2.水平衡

根据调查，本项目用水总量为 7050m³/a，用水来自策底镇供水管网，主要为储煤场抑尘用水、装卸抑尘用水、车辆冲洗用水及职工生活用水。

用排水情况见表 2-5，水平衡图见图 2-3。

表 2-5 项目用水一览表

用水名称	用水指标	设计最大数量	实际用水量 (m ³ /d)	损耗量 (m ³ /d)	循环量 (m ³ /d)	排水量 (m ³ /d)
储煤场抑尘用水	1.5L/m ²	29700 m ²	20.0	20.0	0	0
装卸抑尘用水	0.2m ³ /h	8h	1.0	1.0	0	0
车辆冲洗用水	100L/辆	20 辆/d	2.0	0.5	1.5	1.5
生活用水	100L/人·d	5 人	0.5	0.1	0.4	0.4
合计	/	/	23.5	21.6	1.9	1.9

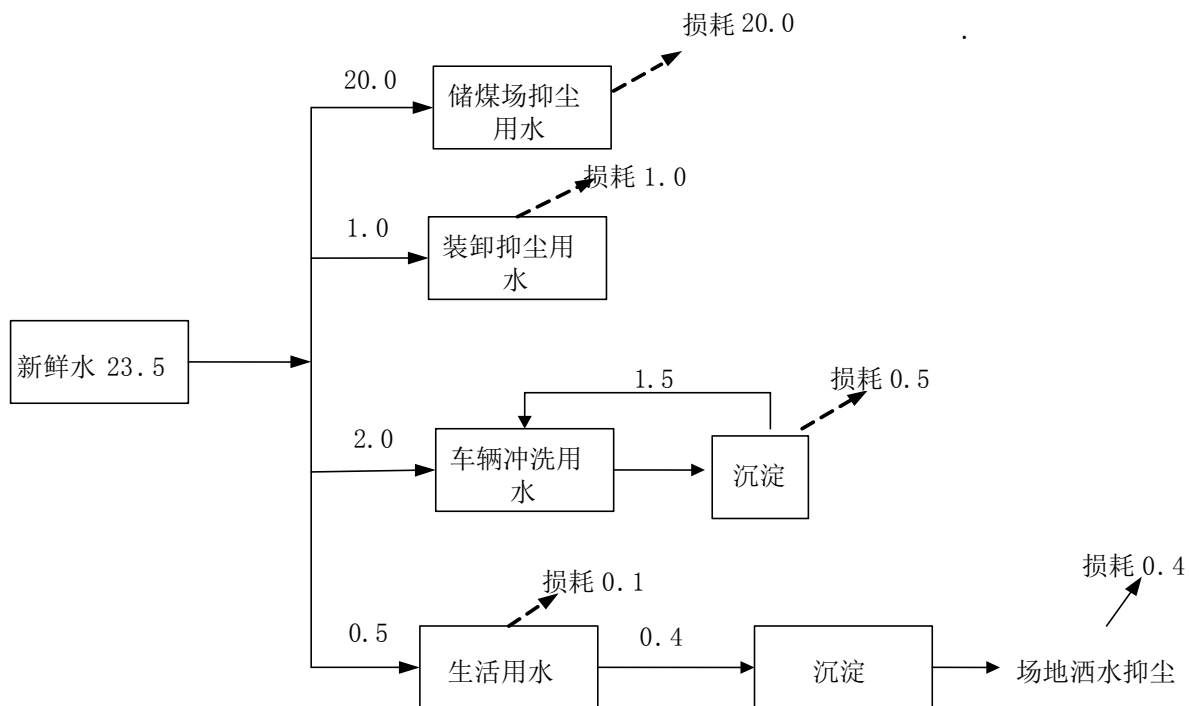


图 2-3 水平衡图 (单位: t/d)

主要工艺流程及产污环节 (附处理工艺流程图, 标出产污节点)

1、煤炭储运流程及产排污节点为:

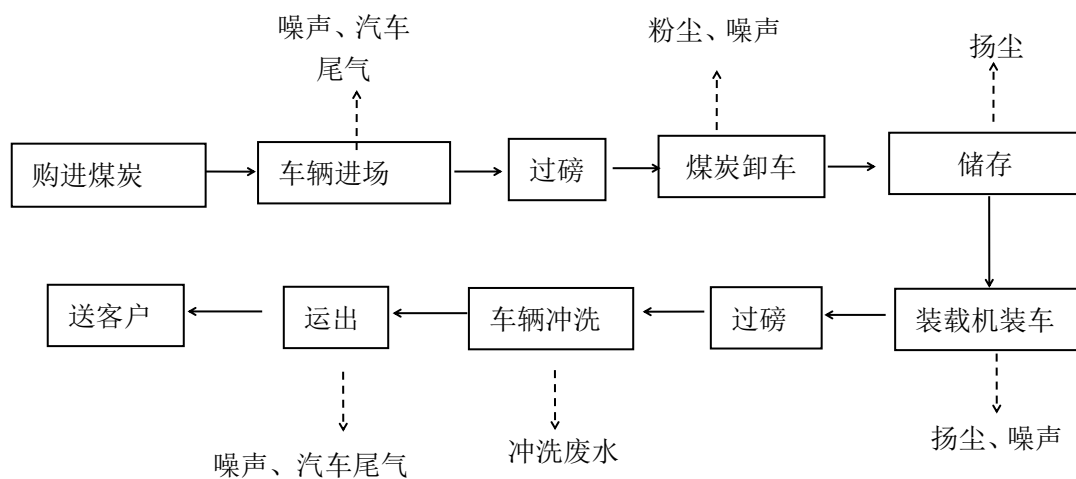


图 2-4 煤炭储运流程及产排污节点图

工艺流程简述:

项目存储原煤主要供应周边地区的工业企业。项目购入就近煤矿生产原煤, 车辆载入到厂区, 车辆在进出厂区时会产生噪声、汽车尾气, 载煤车辆在过磅以后, 运到储煤场的原煤在厂区暂时储存, 待销售协议签订后, 据客户的需要, 将煤炭通过装载机装入

到运输车辆，装载期间会有煤炭扬尘和噪声产生，装载完成后，再进行过磅，过磅后冲洗车轮出厂，运往客户。冲洗车轮过程会产生冲洗废水。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

一、主要污染源：

1.废水污染源：

本项目装卸抑尘用水全部损耗。本项目废水主要为初期雨水、生活污水及车辆冲洗废水。

2.废气污染源：

本项目废气主要为储煤堆场扬尘、车辆运输扬尘及装卸起尘。

3.噪声污染源：

本项目主要产噪设备为装卸设备及运输车辆，对外环境有一定的影响，噪声级在70~85dB（A），噪声源经过隔声、减振处理后噪声源强在60~75dB（A）之间

4.固废污染源：

本项目固废主要为生活垃圾和三级沉淀池中的煤泥。

二、主要污染源治理措施：

1.废水治理措施：

本项目装卸抑尘用水全部损耗。初期雨水经循环地沟引至雨水收集池（三级沉淀池）收集沉淀后通回用于煤场降尘，不外排；生活污水主要为职工盥洗废水，经沉淀处理后用于场地洒水抑尘，不外排。旱厕定期清掏，委托周围农户清运施肥。车辆冲洗废水经三级沉淀池沉淀后循环使用不外排。本项目废水不外排，对周围地表水影响不大。

项目厂区地面铺设土工防渗膜，设置集水沉淀池，初期雨水收集沉淀后用于厂区降尘；旱厕采取严格的防渗措施，在严格落实上述防治措施后，项目对地下水的影响较小。

HDPE 土工防渗膜全称“高密度聚乙烯膜”，是以(中)高密度聚乙烯树脂为原料生产的一种防水阻隔型材料。（密度为 0.94g/cm³ 或以上的土工膜），具有优良的耐环境应力开裂性能，抗低温、抗老化、耐腐蚀性能，以及较大的使用温度范围(-60--+60)和较长的使用寿命(50 年)。广泛使用在生活垃圾填埋场防渗，固废填埋防渗，污水处理厂防渗，人工湖防渗，尾矿处理等防渗工程。因此本项目 铺设土工防渗膜是合理可行的。



图1 铺设防渗膜



图2 循环地沟



图3 三级沉淀池

2.废气治理措施:

(1) 储煤堆场起尘

本项目建设防风抑尘网，储煤场场界四周建高 7m 的防风抑尘网，其中下部设 1m

的混凝土墙，上部为 6m 的挡风网，总面积约 6300m²。同时控制煤堆高度不高于 7m，并煤场北侧设置固定洒水设施及洒水车洒水，保持料堆表层湿润，确保料堆表层含水率 $\geq 8\%$ ，防止物料扬散，有效抑止煤尘的产生。同时煤场设置抑尘网覆盖。



图 4 储煤堆场

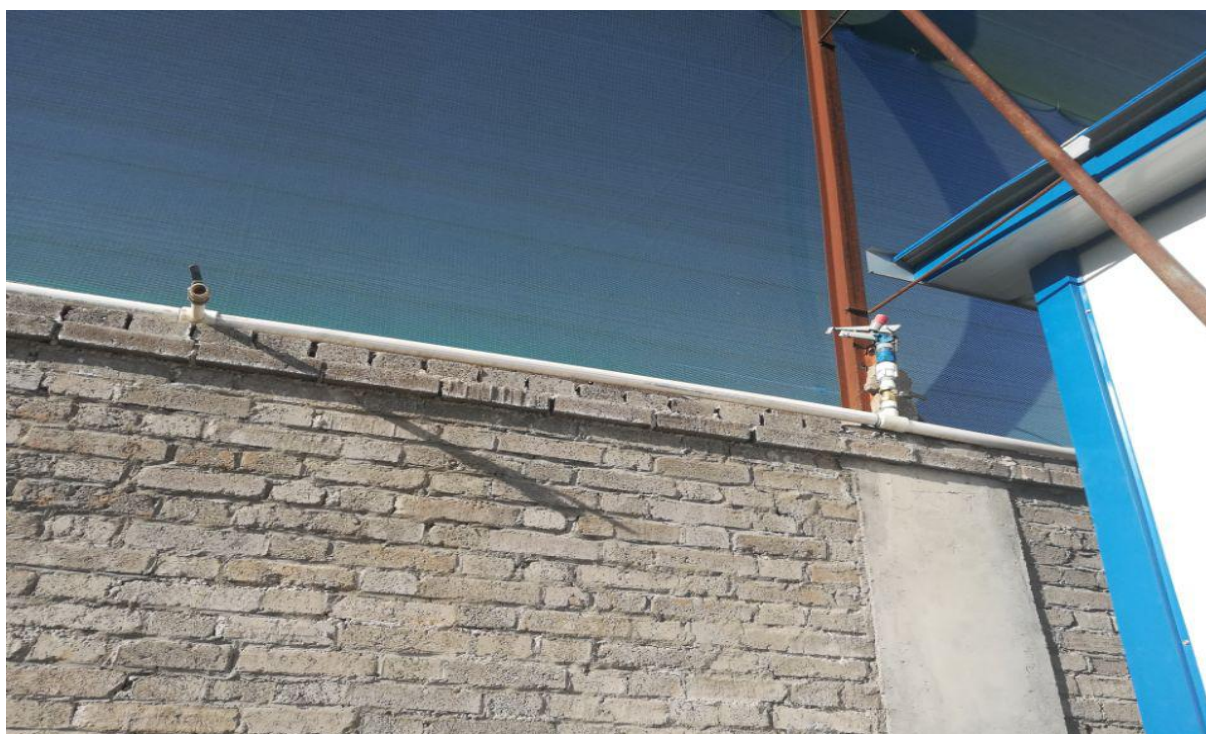


图 5 堆场喷淋设施

2.2.运输车辆产生的运输扬尘

本项目对进出车辆携带的粉尘，项目采取在车辆出入口设置洗车区，及时对进出车

辆进行清洗，并定时在道路上洒水。



图6 车辆洗车区

2.3.装卸起尘

通过采取运输车辆设置篷布遮盖等措施，避免煤炭装卸起尘。

3.噪声治理措施：

本项目主要产噪设备为破碎、筛分、装卸设备及运输车辆，设备经基础减振、隔声，运输车辆经限速、禁鸣等措施处理后，噪声源强为60~75dB（A）。

(1)选用低噪声设备：在满足项目生产工艺的前提下，尽可能选择先进、噪声低的生产设备，从源头降低噪声；

(2)厂区内合理布局：在设备布置时考虑地形、声源方向性和噪声强弱等因素，进行合理布局以求进一步降低厂界噪声；

(3)加强设备维护：加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，同时要求夜间不运营；

(4)进出场区车辆限速禁鸣，防止汽车运行产生的噪声对周围敏感区产生影响。通过加强车辆管理措施，汽车噪声可以达标。

4.固废治理措施：

本项目固废主要为生活垃圾和三级沉淀池中的煤泥。

生活垃圾年产生量约1.05t/a，集中收集后由环卫部门统一处置；三级沉淀池中泥煤产量约为2t/a，泥煤定期清掏后外售。综上所述，项目产生的固体废物均得到妥善处理，

对环境的影响较小。

环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 380 万元，其中原环评概算环保投资 58.1 万元，实际环保投资 38.8 万元。项目环保投资对比一览表见表 3-1。

表3-1 项目环保投资对比一览表

环评	环评投资 (万元)	实际建设	实际投资 (万元)
场区周围设置 7m 防风抑尘网，设置喷雾洒水车定期洒水、煤场设置输水管道及接口连接皮管洒水、同时煤场设置抑尘网覆盖	40.0	场区周围已设置 7m 高防风抑尘网，设置喷雾洒水车定期洒水、煤场设置输水管道及接口连接皮管洒水、同时煤场设置抑尘网覆盖	25
破碎、筛分工序设置在密闭彩钢车间内，同时进料口、出料口喷淋洒水抑尘		/	/
运输车辆车厢采取篷布遮盖，设置洗车台	2.0	运输车辆车厢采取篷布遮盖，设置洗车台	0.2
抽油烟机	0.1	/	0.0
循环地沟、三级沉淀池、过滤车间	12.0	循环地沟、三级沉淀池	8.0
集中收集后由环卫部门统一处置	0.5	集中收集后由环卫部门统一处置	0.2
煤矸石集中收集外售制砖厂	0.5	集中收集外售制砖厂	0.1
煤泥定期清掏后外售	1.0	定期清掏后外售	0.3
选用低噪声设备、减振等措施	2.0	选用低噪声设备、减振等措施	5.0
合计	58.1	合计	38.8

根据国家规定，所有企业在建设项目时，必须实行“三同时”原则，即建设项目与环境保护设施必须同时设计、同时施工、同时运行。因此，企业必须执行国家环保政策，根据“三同时”的要求，“三废”处理设施的设计，施工必须与主体建筑的设计、施工同时运行，竣工时能同时投入使用。在建设项目实施时，配套“三废”污染物的处理、处置设施，实现达标排放。

建设项目坚决贯彻“三同时原则”，环保设备和主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目运营期环保措施落实情况见表 3-2。

表 3-2 项目运营期环保措施落实情况一览表

治理项目		环评要求治理措施	落实情况
废气治理	储煤堆场扬尘	场区周围设置 7m 防风抑尘网，设置喷雾洒水车定期洒水、煤场设置输水管道	已落实，已设置 7m 防风抑尘网，设置喷雾洒水车，煤场沿

	装卸过程扬尘	及接口连接皮管洒水、同时煤场设置抑尘网覆盖	厂界四周墙头设置输水管道370m，30个喷头 同时煤场设置抑尘网覆盖
	破碎、筛分粉尘	破碎、筛分工序设置在密闭彩钢车间内，同时进料口、出料口喷淋洒水抑尘	不在本次验收范围内
	运输车辆扬尘	运输车辆车厢采取篷布遮盖，设置洗车台	已落实，建设项目采用低噪设备，设备安装基础减振装置、隔声
	食堂油烟	抽油烟机	因员工较少，不安排食宿，故未建设食堂。
废水治理	初期雨水	循环地沟、三级沉淀池、过滤车间	循环地沟、两个三级沉淀池已落实；过滤车间未建设、只利用沉淀后上部分沉淀清水用于场内泼洒抑尘。
	车辆冲洗废水		
固废处置	生活垃圾	集中收集后由环卫部门统一处置	已落实
	煤矸石	集中收集外售制砖厂	已落实
	煤泥	定期清掏后外售	已落实
噪声治理	设备噪声	选用低噪声设备、减振等措施	已落实

通过现场核查，环评要建议场区周围设置 7m 防风抑尘网，设置喷雾洒水车定期洒水、煤场设置输水管道及接口连接皮管洒水、同时煤场设置抑尘网覆盖，基本都已落实到位，环评建议项目厂区初期雨水、车辆冲洗废水本通过环形地沟、三级沉淀池及过滤车间后循环利用，实际过滤车间未建设，只沉淀后利用上部分沉淀清水泼洒抑尘。

综上所述，环境保护措施基本落实到位，项目建设地点、生产工艺、性质、环境保护措施无重大变化。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、建设项目环评报告表的主要结论

由平凉泾瑞环保科技有限公司于 2018 年 1 月编制完成的《华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目环境影响报告表》环境影响评价结论如下：

1、废气环境影响分析

本项目废气主要为储煤堆场扬尘、破碎筛分粉尘、车辆运输扬尘、装卸起尘及食堂油烟。环评要求场界四周建高 7m 防风抑尘网，其中下部设 2m 的混凝土墙，上部为 5m 的彩钢挡风网，煤场设置输水管道及接口连接皮管洒水，保持料堆表层湿润，确保料堆表层含水率 $\geq 8\%$ ，防止物料扬散，有效抑止煤尘的产生，同时煤场设置抑尘网覆盖；原煤装卸时，铲车应尽量靠近运输车辆，并尽可能缩小装卸时的高差，同时洒水进行装卸抑尘；破碎筛分设置在密闭车间内，进料、出料口设置喷淋洒水；运输车辆车厢必须要求采取篷布覆盖，在车辆出入口设置洗车台，及时对进出车辆进行清洗，并定时在道路上洒水。经采取以上措施后，扬尘浓度可达到《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。食堂安装抽油烟机，油烟排放浓度低于《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）排放限值 2.0 mg/m^3 。

综上所述，本项目废气对环境的影响较小。

2、废水环境影响分析

本项目装卸用水全部损耗。初期雨水经循环地沟引至雨水收集池（三级沉淀池）收集沉淀后通过过滤车间过滤后回用于煤场降尘，不外排；储煤场抑尘剩余废水经储煤场设置的循环地沟引至三级沉淀池沉淀处理后经过滤车间过滤后循环用于煤场洒水，不外排；生活污水主要为职工盥洗废水，经沉淀处理后用于场地洒水抑尘，不外排。旱厕定期清掏，委托周围农户清运施肥。车辆冲洗废水经三级沉淀、过滤后循环使用不外排。本项目废水不外排，对周围地表水影响不大。同时环评要求项目厂区地面进行硬化处理，旱厕采取严格的防渗措施，在严格落实上述防治措施后，项目对地下水的影响较小。

3、噪声环境影响分析

噪声主要来源于破碎、筛分、装卸设备运行、运输车辆等产生的噪声。通过选用低噪声设备，对设备采取有效的减振、隔声等降噪措施，并对机动车采取禁鸣喇叭，尽量减少机动频繁启动和怠速行驶，并经距离衰减及合理布局后，厂界

位置噪声级达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准。

4、固体废物环境影响分析

本项目固废主要为生活垃圾、破碎筛分产生的煤矸石和三级沉淀池、过滤车间中的煤泥。生活垃圾，集中收集后由环卫部门统一处置；破碎筛分产生的煤矸石集中收集后外售制砖厂，三级沉淀池、过滤车间中泥煤定期清掏后外售。固废暂存处作硬化防渗处理，固体废物的处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599 — 2001)及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求，对周边环境影响很小。

5、环境风险影响分析结论

本项目事故的影响范围在厂区经采取一系列的防范措施和制定应急预案后，可有效降低事故效率和事故情况下的影响程度。

综合结论

建设项目符合国家相关产业政策，选址合理；拟采用的污染防治措施可使污染物达标排放；在严格落实环境影响报告表提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保建设项目所产生的污染物达标排放的前提下，则从环保角度而言，建设项目于该区域建设可行。

二、审批部门审批决定（环评批复）

一、平环评发[2018]8 号文件《华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目环境影响评价报告表的批复》中：

1、该《报告表》现场勘查资料详实，评价依据充分，提出的污染防治合理可行，评价结论可信。同意市环境工程评估中心技术评估报告的内容和结论，同意该项目建设。

2、该项目位于华亭市策底镇红旗村殿湾社。项目总投资 655.7 万元，环保投资 58.1 万元，占总投资 8.85%，主要建设内容为：建设露天煤场、磅秤房、车辆冲洗区、过滤车间、办公室、宿舍、食堂等配套设施，总用地面积约 65 亩，总建筑面积 216m²，露天煤场可储存煤炭 3 万吨，形成年销售 60 万吨的煤炭物流园。

3、拟建项目施工期大气污染因素主要为施工扬尘。建设单位对施工现场要 100%围挡，工地裸土要 100%覆盖，工地主要路面要 100%硬化，出工地运输车

辆要 100%冲净无撒漏，裸露场地要 100%绿化或覆盖；对施工工地周围和材料堆放场必须设置全封闭围挡墙，施工期 30 天以上的围挡墙不低于 2.5 米，管线铺设等地下工程围挡墙不低于 1.8 米，围挡之间要做到无缝对接；施工场地必须适时洒水降尘，确保湿法作业；建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应抑尘和密闭措施，堆置场地应采取覆盖防尘布等抑尘措施，清运车辆苫布遮盖严实，同时要按批准路线和时限清运。

4、拟建项目施工期噪声源主要为各类施工机械噪声。施工应选用低噪声设备，合理安排作业时间，加强施工管理，文明施工；该项目施工期固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾能回收利用的回收利用：不能回收利用的送至建筑垃圾填埋场处理，生活垃圾集中收集，定期清运。

5、拟建项目运营期大气环境影响因素主要为储煤堆场扬尘、破碎筛分粉尘、车辆运输扬尘、装卸起尘及食堂油烟。建设单位要在场界四周建设防风抑尘网，抑尘网高度不得低于 7 米。储煤场四周应设置喷雾洒水抑尘设施，保持原料堆场表层湿润，防止物料扬散；原煤装卸时，铲车应尽量靠近运输车辆，并尽可能缩小装卸时的高差，并配套喷雾降尘装置；破碎筛分应设置在密闭车间内，进料、出料口需设置喷淋洒水；运输车辆车厢必须要求采取篷布覆盖，在车辆出入口设置洗车台，及时对进出车辆进行清洗，并定时对道路洒水抑尘，确保粉尘浓度达到《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求。食堂要安装抽油烟净化装置。

6、拟建项目运营期水环境影响因素主要为初期雨水、储煤场抑尘剩余废水和生活污水。初期雨水要经循环地沟引至雨水收集池(三级沉淀池)收集沉淀后通过过滤车间过滤后回用于煤场降尘；储煤场抑尘剩余废水经储煤场设置的循环地沟引至三级沉淀池沉淀处理后经过滤车间过滤后循环用于煤场洒水；洗漱废水用于场地洒水抑尘。旱厕要定期清掏，委托周围农户清运施肥，车辆冲洗废水经三级沉淀、过滤后循环使用不得外排。

7、拟建项目运营期主要噪声源为破碎、筛分、装卸设备运行、运输车辆等产生的噪声，建设单位要选用低噪声设备，采取减震、禁鸣、消声及隔声等措施，经距离衰减，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要求。

8、拟建项目运营期固体废物主要为生活垃圾和三级沉淀池、过滤车间中的煤泥。生活垃圾要集中收集后，委托环卫部门处理；三级沉淀池、过滤车间中泥煤要定期清理后外售。

9、华亭市环保局要负责做好项目建设的监督管理工作，督促建设单位要严格落实环保“三同时”管理制度，确保各项环保设施建设落实到位。

10、项目建成后，建设单位要按照国家环保法律法规要求，及时组织对项目进行竣工环保验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告，经验收合格后方可投入使用。你公司要按照规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

三、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
华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园位于华亭市策底镇红旗村殿湾社。项目总投资 655.7 万元，环保投资 58.1 万元，占总投资 8.85%。主要建设内容为：建设露天煤场、磅秤房、车辆冲洗区、过滤车间、办公室、宿舍、食堂等配套设施，总用地面积约 65 亩，总建筑面积 216m ² 。露天煤场可储存煤炭 3 万吨，形成年销售 60 万吨的煤炭物流园。	目前已设露天煤场、磅秤房、车辆冲洗区、办公室、宿舍、食堂等配套设施，总用地面积约 65 亩，总建筑面积 216m ² ，其中洗车区西侧 1107.8m ² 已分租出去不在本次验收范围内（另做环评），露天煤场可储存煤炭 3 万吨，形成年销售 60 万吨的煤炭物流园。
运营期大气环境影响因素主要为储煤堆场扬尘、破碎筛分粉尘、车辆运输扬尘、装卸起尘及食堂油烟。建设单位要在场界四周建设防风抑尘网，抑尘网高度不得低于 7 米。储煤场四周应设置喷雾洒水抑尘设施，保持原料堆场表层湿润，防止物料扬散；原煤装卸时，铲车应尽量靠近运输车辆，并尽可能缩小装卸时的高差，并配套喷雾降尘装置；破碎筛分应设置在密闭车间内，进料、出料口需设置喷淋洒水；运输车辆车厢必须要求采取篷布覆盖，在车辆出入口设置洗车台，及时对进出车辆进行清洗，并定时对道路洒水抑尘，确保粉尘浓度达到《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求。食堂要安装抽油烟净化装置。	场界四周已建设 7 米高防风抑尘网，储煤场四周设置喷雾洒水抑尘设施，并配套喷雾降尘装置；破碎筛分内容不在本次验收范围内；运输车辆车厢已采取篷布覆盖，在车辆出入口设置洗车台，对进出车辆进行清洗，并定时对道路洒水抑尘，确保粉尘浓度达到《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求；食堂未建设
运营期水环境影响因素主要为初期雨水、储煤场抑尘剩余废水和生活污水。初期雨水要经循环地沟引至雨水收集池(三级沉淀池)收集沉淀后通过过滤车间过滤后回用于煤场降尘；储煤场抑尘剩余废水经储煤场设置的循环地沟引至三级沉淀池沉淀处理后经过滤车间过滤后循环用于煤场洒水；洗漱废水用于场地洒水抑尘。旱厕要定期清掏，委托周围农户清运施肥，车辆冲洗废水经三级沉淀、过滤后循环使用不得外排。	循环地沟、三级沉淀池都已建设到位，过滤车间未建设，沉淀后上部分清水用于煤场洒水。旱厕也建设到位，粪便定期清掏清运至周边农田施肥。
运营期主要噪声源为破碎、筛分、装卸设备运行、运输车辆等产生的噪声，建设单位要选用低噪声设备，采取减震、禁鸣、消声及隔声等措施，经距离衰减，确保厂	破碎筛分设备及环保设施建设内容不在本次验收范围内

界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要求。	
运营期固体废物主要为生活垃圾和三级沉淀池、过滤车间中的煤泥。生活垃圾要集中收集后，委托环卫部门处理；三级沉淀池、过滤车间中泥煤要定期清理后外售。	生活垃圾已设置垃圾收集桶环卫部门统一清运，泥煤定期清理后外售。

表五 验收监测质量保证及质量控制

一、质量保证

为确保本次检测数据的代表性、准确性和可靠性，严格按照《环境监测技术规范》的要求进行检测，采样、分析人员均持证上岗。本次检测所用仪器、量器均为计量部门检定合格和分析人员校正合格的器具。依据质控措施，对检测全过程包括采样、样品的运输和贮存、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。

1、检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）检测分析方法。

2、现场采样和检测前，仪器进行校准，并按照国家环保部发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程质量控制。

3、采样过程中及时填写采样记录和样品标签，做到准确无误，样品交接和处理按技术规范执行，确保样品不混淆，不遗漏。

4、气体检测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

5、噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制：检测时应使用经计量部门检定，并在有效期内的声级计。

6、本次检测大气及噪声所有原始数据、统计数据，均经分析人员、质控负责人、项目负责人“三级”审核后使用。

二、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）计量部门检定合格，在有效期内使用。大气采样仪器均在采样前进行流量校准，结果均在标准范围之内。

（3）无组织二氧化硫、颗粒物采样时间为1h，满足相关采样时间。

（4）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2。二氧化硫进行了现场空白测定，测定结果均低于检出限，具体结果见表3。

（5）二氧化硫样品测定前做出了合格的标准曲线，斜率、截距及相关性达到质控要求。

(6) 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。检测期间具体气象条件见表5-3。

(7) 噪声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, 具体结果见表5-4。

(8) 所有检测数据均实行三级审核制度。

表 5-1 无组织颗粒物控制结果表

项目名称	滤膜编号	测定值 (g)	标准值 (g)	评价
颗粒物	19004FQ1-1-0	0.3341	0.3341	合格
	19004FQ1-1-0'	0.3287	0.3288	合格
备注	标准滤膜测定值与标准值绝对偏差 $\leq \pm 0.0005\text{g}$ 时为合格。			

表 5-2 无组织二氧化硫质控结果表

项目名称	样品编号	测定值	要求范围	评价
二氧化硫 (mg/m^3)	19004FQ1-1-0	0.007L	$< 0.007\text{L}$	合格
	19004FQ1-2-0	0.007L	$< 0.007\text{L}$	合格

表5-3 采样气象数据

时间	是否雨雪天气	风向	风速
2019年1月9日	否	东南风	$< 5\text{m/s}$
2019年1月10日	否	东南风	$< 5\text{m/s}$

表5-4 声校准结果表

单位: dB(A)

设备名称	时间	测量前	测量后
声校准器 AWA6221B	2019年1月9日	93.8	93.9
	2019年1月10日	93.7	93.8
备 注: 声校准器 AWA6221B 检定有效期至 2019 年 9 月 6 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。			

表六 验收监测内容

一、废气监测

2019 年 1 月 9 日-2019 年 1 月 10 日对项目排放的无组织二氧化硫、无组织颗粒物进行现场检测采样。

1、监测点位布设：

本次检测共布设 4 个检测点位，具体点位详见图 6-1。

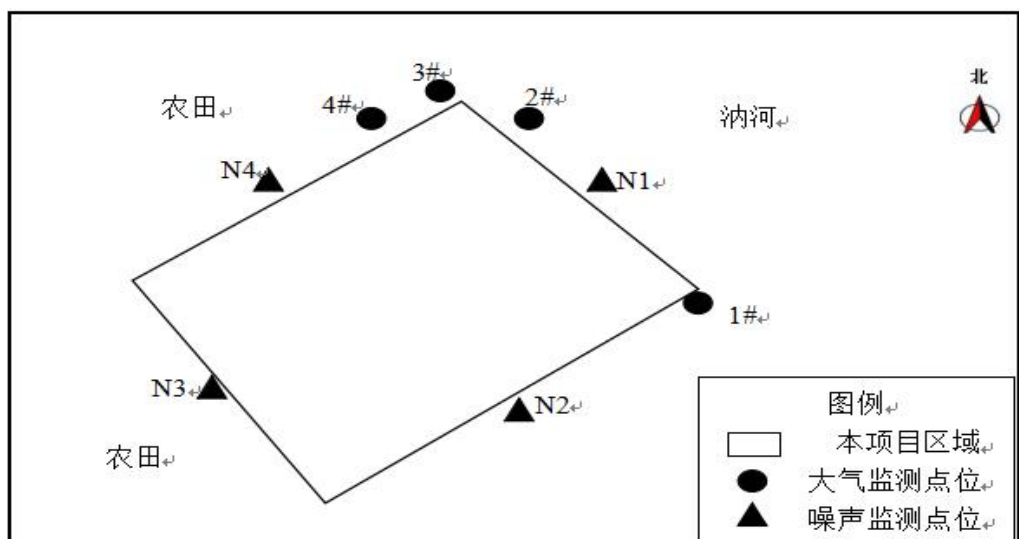


图 6-1 废气和噪声监测点位图

2、监测项目

无组织二氧化硫、颗粒物

3、监测时间及频率

2019 年 1 月 9 日-2019 年 1 月 10 日连续检测 2 天。

二、噪声监测

华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目委托甘肃泾瑞环境监测有限公司于 2019 年 1 月 9 日-2019 年 1 月 10 日对项目厂界噪声进行现场检测采样。

（1）监测点位布设：

根据监测方案要求，本次检测共布设 4 个监测点位，具体点位详见图 6-1。

表6-1 厂界噪声检测点位一览表

序号	检测点位	备注
1N	厂界东	厂界外 1m 处
2N	厂界南	
3N	厂界西	

4N	厂界北	
----	-----	--

(2) 检测时间及频率

2019年1月9日-2019年1月10日连续检测2天，每天昼间、夜间各检测一次

三、地下水监测

华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目因园区储煤场采用土工防渗膜防护初期雨水对地下水环境质量的影响，为了解本项目对地下水的影响分析，华亭县润辉煤炭物流有限公司委托甘肃泾瑞环境监测有限公司于2019年5月7日对项目地下水进行现场检测采样进行补充监测分析。

1、监测点位布设

煤炭物流园区内

2、监测因子

PH、总汞、氟化物、铁、锰；

3、监测频次和要求

连续监测2天，每天不少于2个平行样。

表七 验收监测期间生产工况记录

监测期间生产工况分析：

华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目竣工环境保护验收监测于 2019 年 1 月 9~10 日，废气、噪声排放监测同步进行，监察结果表明，验收监测期间生产负荷达到设计生产能力的 75%以上，各项污染治理设施运行正常，符合验收监测要求。生产工况分析见下表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况负荷一览表

监测时间	产品	设计日产量 (t)	实际日产量 (t)	运行负荷率(%)
2019.1.9	煤炭	1666.5	6.2	77.5
2019.1.10		1666.5	6.3	78.8
平均值		1666.5	6.25	78.1

备注：年均生产 300 天。

废气监测结果

表 7-2 无组织颗粒物、二氧化硫检测结果表 单位：mg/m³

检测时间	检测项目	检测点位	样品编号	采样时间	检测结果	浓度限值	达标情况
2019 年 1 月 9 日	颗粒物	1#厂界上风向 (参考点)	19004FQ1-1-1	13:00~14:00	1.047	/	/
			19004FQ1-1-2	14:00~15:00	0.225		
			19004FQ1-1-3	15:00~16:00	0.793		
			19004FQ1-1-4	16:00~17:00	0.484		
		2#厂界下风向 (监控点)	19004FQ2-1-1	13:00~14:00	0.718	1.0 (监控点与参考点浓度差值)	达标
			19004FQ2-1-2	14:00~15:00	0.449		
			19004FQ2-1-3	15:00~16:00	0.650		
			19004FQ2-1-4	16:00~17:00	0.726		
		3#厂界下风向 (监控点)	19004FQ3-1-1	13:00~14:00	0.184		
			19004FQ3-1-2	14:00~15:00	0.693		
			19004FQ3-1-3	15:00~16:00	0.710		
			19004FQ3-1-4	16:00~17:00	0.666		
		4#厂界下风向 (监控点)	19004FQ4-1-1	13:00~14:00	0.184		
			19004FQ4-1-2	14:00~15:00	0.489		
			19004FQ4-1-3	15:00~16:00	0.223		
			19004FQ4-1-4	16:00~17:00	0.363		
	二氧化硫	1#厂界上风向 (参考点)	19004FQ1-1-1	13:00~14:00	ND	/	/
			19004FQ1-1-2	14:00~15:00	ND		
			19004FQ1-1-3	15:00~16:00	ND		

			19004FQ1-1-4	16:00~17:00	ND		
		2#厂界下 风向 (监控 点)	19004FQ2-1-1	13:00~14:00	ND		
			19004FQ2-1-2	14:00~15:00	ND		
			19004FQ2-1-3	15:00~16:00	ND		
			19004FQ2-1-4	16:00~17:00	ND		
		3#厂界下 风向 (监控 点)	19004FQ3-1-1	13:00~14:00	ND		
			19004FQ3-1-2	14:00~15:00	ND		
			19004FQ3-1-3	15:00~16:00	ND		
			19004FQ3-1-4	16:00~17:00	ND		
		4#厂界下 风向 (监 控 点)	19004FQ4-1-1	13:00~14:00	ND		
			19004FQ4-1-2	14:00~15:00	ND		
			19004FQ4-1-3	15:00~16:00	ND		
			19004FQ4-1-4	16:00~17:00	ND		

备注：本表中浓度限值为监控点与参考点浓度差值；当检测结果低于方法检出限时，用“ND”表示。

表7-3（续） 无组织颗粒物、二氧化硫检测结果表 单位：mg/m³

检测时间	检测项目	检测点位	样品编号	采样时间	检测结果	标准限值	达标情况
2019年1月10日	颗粒物	1#厂界上 风向 (参考 点)	19004FQ1-2-1	07:00~08:00	0.379	/	/
			19004FQ1-2-2	08:00~09:00	0.602		
			19004FQ1-2-3	09:00~10:00	0.583		
			19004FQ1-2-4	10:00~11:00	0.645		
		2#厂界下 风向 (监控 点)	19004FQ2-2-1	07:00~08:00	0.681	1.0 (监控 点与参 考点浓 度差值)	达标
			19004FQ2-2-2	08:00~09:00	0.663		
			19004FQ2-2-3	09:00~10:00	0.765		
			19004FQ2-2-4	10:00~11:00	0.787		
		3#厂界下 风向 (监控 点)	19004FQ3-2-1	07:00~08:00	0.818		
			19004FQ3-2-2	08:00~09:00	0.561		
			19004FQ3-2-3	09:00~10:00	0.864		
			19004FQ3-2-4	10:00~11:00	0.847		
		4#厂界上 风向 (监控 点)	19004FQ4-2-1	07:00~08:00	0.599		
			19004FQ4-2-2	08:00~09:00	0.662		
			19004FQ4-2-3	09:00~10:00	0.523		
			19004FQ4-2-4	10:00~11:00	0.343		
	二氧	1#厂界下	19004FQ1-2-1	07:00~08:00	ND		/

化硫	风向 (参考 点)	19004FQ1-2-2	08:00~09:00	ND	0.4 (监 控 点 与 参 考 点 浓 度 差 值)	
		19004FQ1-2-3	09:00~10:00	ND		
		19004FQ1-2-4	10:00~11:00	ND		
	2#厂界下 风向 (监控 点)	19004FQ2-2-1	07:00~08:00	ND		
		19004FQ2-2-2	08:00~09:00	ND		
		19004FQ2-2-3	09:00~10:00	ND		
		19004FQ2-2-4	10:00~11:00	ND		
	3#厂界下 风向 (监控 点)	19004FQ3-2-1	07:00~08:00	ND		
		19004FQ3-2-2	08:00~09:00	ND		
		19004FQ3-2-3	09:00~10:00	ND		
		19004FQ3-2-4	10:00~11:00	ND		
	4#厂界上 风向 (监控 点)	19004FQ5-2-1	07:00~08:00	ND		
		19004FQ5-2-2	08:00~09:00	ND		
		19004FQ5-2-3	09:00~10:00	ND		
		19004FQ5-2-4	10:00~11:00	ND		

备注：本表中浓度限值为监控点与参考点浓度差值；当检测结果低于方法检出限时，用“ND”表示。

经监测，华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目厂界无组织粉尘上风向与下风向浓度最大差值分别为 $0.521\text{mg}/\text{m}^3$ ，能满足《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的要求，颗粒物周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

厂界噪声监测结果

根据该项目厂区现有建设布局和周围环境特点，在项目东侧厂界外 1m 处布设 1 个测点、南侧厂界外 1m 处布设 1 个测点、西侧厂界外 1m 处布设 1 个测点、北侧厂界外 1m 处布设 1 个测点。连续监测 2 天，每天昼、夜各测 1 次。

7-4 厂界噪声监测结果及评价表

单位：Leq dB(A)

检测时间		N1	N2	N3	N4	标准限值	评价结果
2019 年 1 月 9 日	昼间	44.9	42.0	40.7	41.2	55	达标
	夜间	37.2	38.2	39.2	35.9	45	达标
2019 年 1 月 10 日	昼间	43.9	45.4	43.8	41.1	55	达标
	夜间	39.2	36.9	36.2	37.5	45	达标

根据监测结果，建设项目昼夜间厂界噪声监测点等效声级均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准规定限值。

地下水监测结果

根据该项目厂区现有建设布局和周围环境特点，在项目园区内布设 1 个测点，连续监测 2 天，每天不少于 2 个平行样

表4 地下水检测结果表

单位：mg/L

序号	检测项目	样品编号	分析日期	检测结果	标准限值	达标情况
1	pH (无量纲)	19066DX1-1-1	2019年 5月8日	7.86	6.5~8.5	达标
		19066DX1-1-2		7.93		达标
		19066DX1-2-1		7.91		达标
		19066DX1-2-2		7.88		达标
2	总汞	19066DX1-1-1	2019年 5月8日	0.00002	0.001	达标
		19066DX1-1-2		0.00002		达标
		19066DX1-2-1		0.00002		达标
		19066DX1-2-2		0.00002		达标
3	氟化物	19066DX1-1-1	2019年 5月8日	0.22	1.0	达标
		19066DX1-1-2		0.21		达标
		19066DX1-2-1		0.23		达标
		19066DX1-2-2		0.22		达标
4	铁	19066DX1-1-1	2019年 5月8日	0.01L	0.3	达标
		19066DX1-1-2		0.01L		达标
		19066DX1-2-1		0.01L		达标
		19066DX1-2-2		0.01L		达标
5	锰	19066DX1-1-1	2019年 5月8日	0.01L	0.10	达标
		19066DX1-1-2		0.01L		达标
		19066DX1-2-1		0.01L		达标
		19066DX1-2-2		0.01L		达标

由地下水监测结果可知，园内监测井各指标均低于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准限值，地下水质量较好。

表八 验收监测结论

一、污染物排放监测结果

1、废气

本项目废气主要为储煤堆场扬尘、车辆运输扬尘、装卸起尘。经环评提出的措施后,根据监测结果,扬尘浓度可达到《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求,以及《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的要求。

综上所述,本项目废气对环境影响较小。

2、废水

本项目装卸用水全部损耗。初期雨水经循环地沟引至雨水收集池(三级沉淀池)收集沉淀后回用于煤场降尘,不外排;生活污水主要为职工盥洗废水,经沉淀处理后用于场地洒水抑尘,不外排。旱厕定期清掏,委托周围农户清运施肥。车辆冲洗废水经三级沉淀池沉淀后循环使用不外排。本项目废水不外排,对周围地表水影响不大。同时项目园区地面铺设土工防渗膜处理,旱厕采取严格的防渗措施,在严格落实上述防治措施后,项目对地下水的影响较小。

3、噪声

根据监测结果,建设项目昼夜间厂界噪声监测点等效声级均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准规定限值。

4、固体废物

本项目固废主要为生活垃圾和三级沉淀池中的煤泥。生活垃圾,集中收集后由环卫部门统一处置;三级沉淀池中泥煤定期清掏后外售。固废暂存处作硬化防渗处理,固体废物的处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001)及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)要求,对周边环境影响很小。

二、总结论

通过现场勘查和验收监测,华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目各环保设施及治理措施基本落实到位,对运营期产生的废气、噪声、废水及固废基本上能按照报告表中提出的防治措施进行治理,经监测,项目厂界无组织粉尘、SO₂、厂界噪声均能达标排放。

本报告认为，华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园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。

三、建议

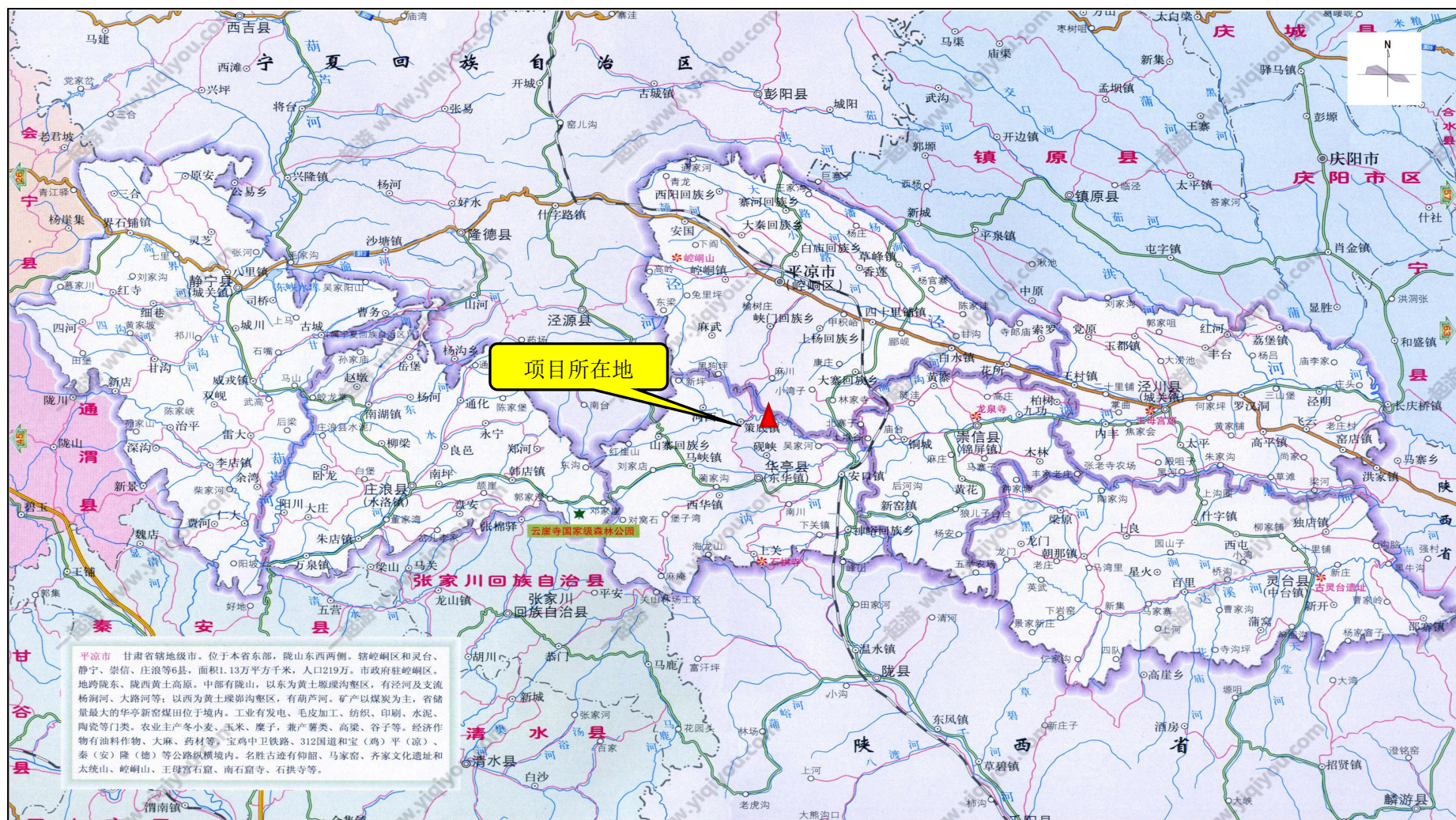
- 1、要求企业完善厂区各项环保标识；
- 2、建立严格的环境管理制度和环保岗位操作规程，责任到人，保证污染治理设施长期稳定正常运行；
- 3、项目应高度重视对储煤场自燃风险；
- 4、加强厂区绿化维护工作，完善厂容厂貌，减少噪声对外环境影响；
- 5、配备专业环保技术人员管理各项环保设施运行及制度建设；
- 6、健全相关环保制度管理，建立环保档案，专人管理。
- 7、加强运营期环境监控监测，定期根据要求实施厂界无组织废颗粒物、无组织二氧化硫、厂界噪声监测。监控监测按下表执行：

污染源环境监测工作计划表

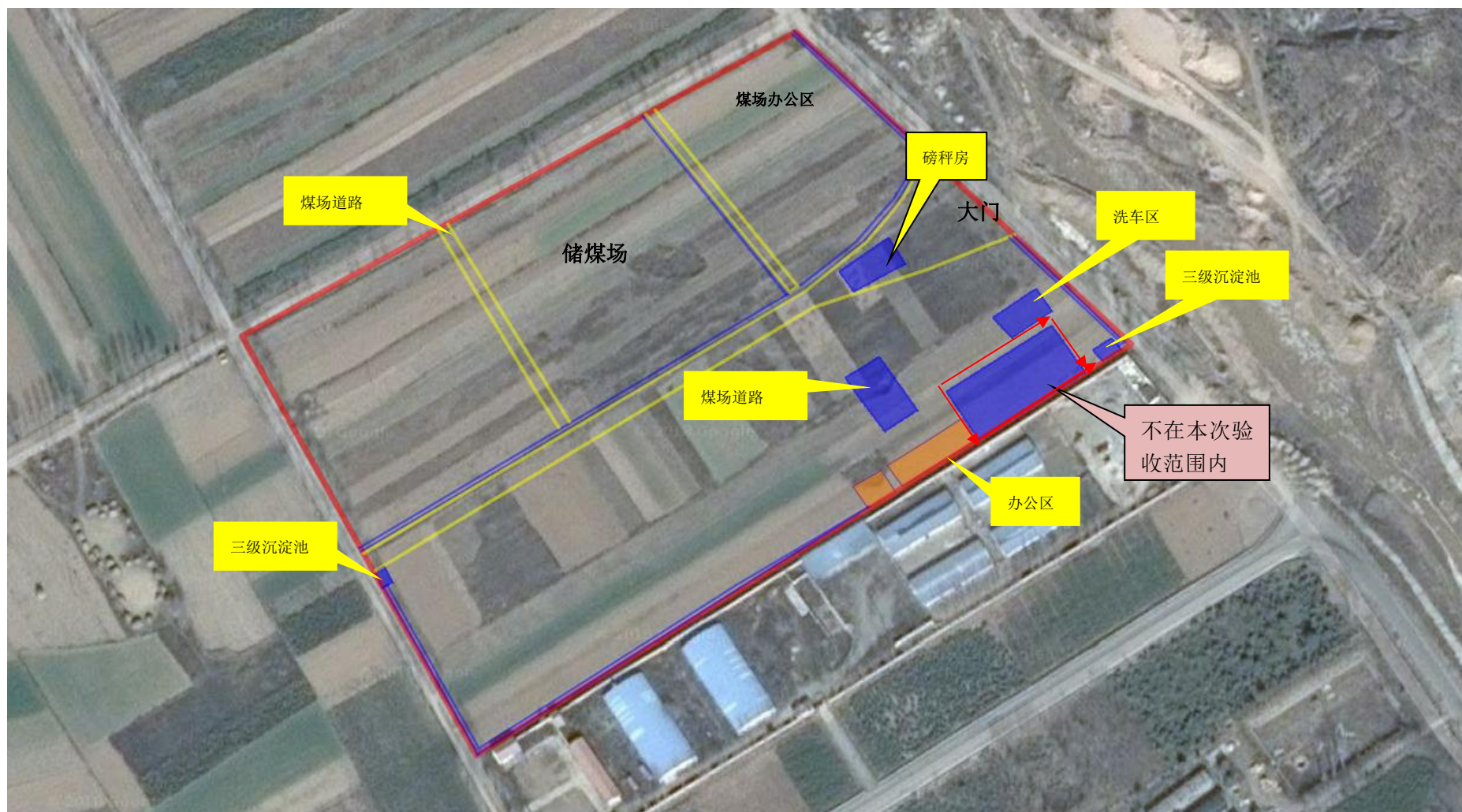
类别	监测点位	监测项目	监测频率
废气	储煤场	无组织二氧化硫、颗粒物	2次/a (连续监测2天，每天不少于三个平行样)
噪声	厂界四周	等效连续A声级	2次/a (每次连续监测2d，昼、夜厂界噪声值)

附件

- 1、相关附图
- 2、项目环评批复
- 3、监测报告



附图1 项目地理位置图



附图 2 园区平面布置图

环境影响评价委托书

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》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县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设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，尽快开展验收工作。

华亭市润辉煤炭物流有限公司

2018年12月25日



平凉市环境保护局文件

平环评发〔2018〕8号

平凉市环境保护局 关于华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园 建设项目环境影响报告表的批复

华亭县润辉煤炭物流有限公司：

你公司上报的《华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）和《华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目环境影响报告表技术评估报告》收悉。按照建设项目环境管理程序，经局务会议审查，依据技术评估意见，现批复如下：

一、该《报告表》现场勘查资料详实，评价依据充分，提出的污染防治合理可行，评价结论可信。同意市环境工程评估中心技术评估报告的内容和结论，同意该项目建设。



二、该项目位于华亭县策底镇红旗村殿湾社。项目总投资 655.7 万元，环保投资 58.1 万元，占总投资 8.85%。主要建设内容为：建设露天煤场、磅秤房、车辆冲洗区、过滤车间、办公室、宿舍、食堂等配套设施，总用地面积约 65 亩，总建筑面积 216m²。露天煤场可储存煤炭 3 万吨，形成年销售 60 万吨的煤炭物流园。

三、拟建项目施工期大气污染因素主要为施工扬尘。建设单位对施工现场要 100%围挡，工地裸土要 100%覆盖，工地主要路面要 100%硬化，出工地运输车辆要 100%冲净无撒漏，裸露场地要 100%绿化或覆盖；对施工工地周围和材料堆放场必须设置全封闭围挡墙，施工期 30 天以上的围挡墙不低于 2.5 米，管线铺设等地下工程围挡墙不低于 1.8 米，围挡之间要做到无缝对接；施工场地必须适时洒水降尘，确保湿法作业；建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应抑尘和密闭措施，堆置场地应采取覆盖防尘布等抑尘措施，清运车辆苫布遮盖严实，同时要按批准路线和时限清运。

四、拟建项目施工期噪声源主要为各类施工机械噪声。施工应选用低噪声设备，合理安排作业时间，加强施工管理，文明施工；该项目施工期固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾能回收利用的由回收利用，不能回收利用的送至建筑垃圾填埋场处理，生活垃圾集中收集，定期清运。

五、拟建项目运营期大气环境影响因素主要为储煤堆场扬尘、破碎筛分粉尘、车辆运输扬尘、装卸起尘及食堂油烟。建设单位要在场界四周建设防风抑尘网，抑尘网高度不得低于 7 米。储煤场四周应设置喷雾洒水抑尘设施，保持原料堆场表层湿润，



防止物料扬散；原煤装卸时，铲车应尽量靠近运输车辆，并尽可能缩小装卸时的高差，并配套喷雾降尘装置；破碎筛分应设置在密闭车间内，进料、出料口需设置喷淋洒水；运输车辆车厢必须要求采取篷布覆盖，在车辆出入口设置洗车台，及时对进出车辆进行清洗，并定时对道路洒水抑尘，确保粉尘浓度达到《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。食堂要安装抽油烟净化装置。

六、拟建项目运营期水环境影响因素主要为初期雨水、储煤场抑尘剩余废水和生活污水。初期雨水要经循环地沟引至雨水收集池（三级沉淀池）收集沉淀后通过过滤车间过滤后回用于煤场降尘；储煤场抑尘剩余废水经储煤场设置的循环地沟引至三级沉淀池沉淀处理后经过滤车间过滤后循环用于煤场洒水；洗漱废水用于场地洒水抑尘。旱厕要定期清掏，委托周围农户清运施肥。车辆冲洗废水经三级沉淀、过滤后循环使用不得外排。

七、拟建项目运营期主要噪声源为破碎、筛分、装卸设备运行、运输车辆等产生的噪声，建设单位要选用低噪声设备，采取减震、禁鸣、消声及隔声等措施，经距离衰减，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准要求。

八、拟建项目运营期固体废物主要为生活垃圾和三级沉淀池、过滤车间中的煤泥。生活垃圾要集中收集后，委托环卫部门处理；三级沉淀池、过滤车间中泥煤要定期清理后外售。

九、华亭县环保局要负责做好项目建设的监督管理工作，督促建设单位要严格落实环保“三同时”管理制度，确保各项环保设施建设落实到位。



十、项目建成后，建设单位要按照国家环保法律法规要求，及时组织对项目进行竣工环保验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告，经验收合格后方可投入使用。你公司要按照规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。



抄送：市环境监察支队，华亭县环保局。

平凉市环境保护局办公室

2018年2月9日印发





182812050884

检测报告

泾瑞环监第 JRJC2019004 号

委托单位: 华亭县润辉煤炭物流有限公司

项目名称: 华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设

项目竣工环境保护验收检测

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: 2019 年 01 月 13 日

甘肃泾瑞环境监测有限公司





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182812050884

名称: 甘肃涇瑞环境监测有限公司

地址: 平凉市崆峒区玄鹤路东侧金江名都商贸楼 1F

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: 2018 年 11 月 20 日

有效期至: 2021 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、本报告无本监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，本监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、本报告无三级审核、签发者签字无效。
- 6、本报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效。
- 7、本报告自批准之日起生效。
- 8、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。
- 9、本报告不得用于商品广告，违者必究。
- 10、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监测公司联系，逾期不再受理。

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玄鹤路东侧金江名都商贸楼三层

邮政编码：744000

电 话：0933-8693665



华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目竣工 环境保护验收检测报告

一、基本信息

检测类型_____委托检测_____

委托单位_____华亭县润辉煤炭物流有限公司_____

检测点位_____无组织废气和噪声具体检测点位示意图见图 1_____

检测项目废气 1#~4#点位检测无组织二氧化硫、颗粒物；厂界四周 N1~N4 检测噪声。

检测频次 1#~4#点位无组织颗粒物、二氧化硫连续检测 2 天，每天检测 4 次，分别在 2019 年 1 月 9 日的 13:00~14:00，14:00~15:00，15:00~16:00，16:00~17:00，1 月 10 日的 07:00~08:00，08:00~09:00，09:00~10:00，10:00~11:00 进行采样检测；噪声连续检测 2 天，每天昼夜各 1 次。

检测形式 无组织二氧化硫、颗粒物采集有效样品后送实验室分析；噪声现场检测。

样品形式_____无组织二氧化硫为吸收瓶；无组织颗粒物为滤膜_____

样品数量 二氧化硫共采集 34 个吸收瓶；无组织颗粒物共采集 34 张滤膜。

采样日期 2019 年 1 月 9、10 日 采样人员_____李永刚、刘红平_____

收样日期 2019 年 1 月 10 日 收样人员_____杨博_____

分析日期_____2019 年 1 月 10 日_____

评价标准无组织排放颗粒物执行《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中煤炭贮存场所、煤矸石堆置场监控浓度限值 1.0 mg/m^3 ；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 1 类标准(昼间 55dB(A)，夜间 45 dB(A))。



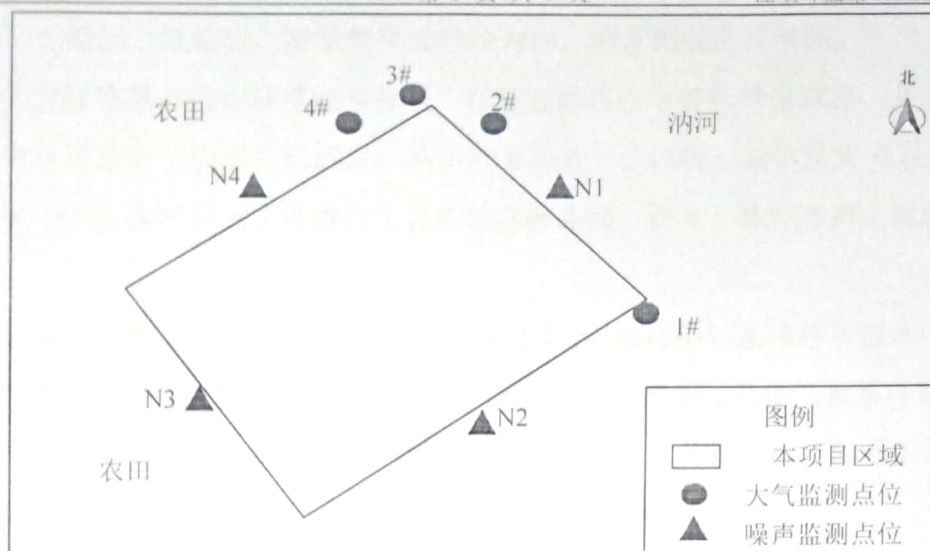


图1 废气和噪声检测点位图

二、检测依据

- (1) 《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)
- (2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
- (3) 国家相关技术规范、方法。

三、检测方法

无组织二氧化硫、颗粒物采样依据《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T 194-2005) 等相关规定进行, 具体检测方法见表 1。

表 1 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	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	可见分光光度计 7200	SB-02-07	0.007mg/m ³
2	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	分析天平 PTY 224/323	SB-01-04	0.001mg/m ³
4	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	SB-02-13	/

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)计量部门检定合格, 在有效期内使用。大气采样仪器均在采样前进行流量校准, 结果均在标准范围之内。



(3) 无组织二氧化硫、颗粒物采样时间为1h，满足相关采样时间。

(4) 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2。二氧化硫进行了现场空白测定，测定结果均低于检出限，具体结果见表3。

(5) 二氧化硫样品测定前做出了合格的标准曲线，斜率、截距及相关性达到质控要求。

(6) 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。检测期间具体气象条件见表4。

(7) 噪声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，具体结果见表5。

(8) 所有检测数据均实行三级审核制度。

表 2 无组织颗粒物质控结果表

项目名称	滤膜编号	测定值 (g)	标准值 (g)	评价
颗粒物	19004FQ1-1-0	0.3341	0.3341	合格
	19004FQ1-1-0'	0.3287	0.3288	合格
备注	标准滤膜测定值与标准值绝对偏差 $\leq \pm 0.0005g$ 时为合格。			

表 3 无组织二氧化硫质控结果表

项目名称	样品编号	测定值	要求范围	评价
二氧化硫 (mg/m ³)	19004FQ1-1-0	0.007L	<0.007L	合格
	19004FQ1-2-0	0.007L	<0.007L	合格

表4 采样气象数据

时间	是否雨雪天气	风向	风速
2019年1月9日	否	东南风	<5m/s
2019年1月10日	否	东南风	<5m/s

表5 声校准结果表 单位: dB(A)

设备名称	时间	测量前	测量后
声校准器 AWA6221B	2019年1月9日	93.8	93.9
	2019年1月10日	93.7	93.8

备 注: 声校准器 AWA6221B 检定有效日期至 2019 年 9 月 6 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。

五、检测结果

检测结果见表6~表7。





表6

无组织颗粒物、二氧化硫检测结果表

单位: mg/m^3

检测时间	检测项目	检测点位	样品编号	采样时间	检测结果	浓度限值	达标情况
2019 年 1 月 9 日	颗粒物	1#厂界上 风向 (参考点)	19004FQ1-1-1	13:00~14:00	1.047	/	/
			19004FQ1-1-2	14:00~15:00	0.225		
			19004FQ1-1-3	15:00~16:00	0.793		
			19004FQ1-1-4	16:00~17:00	0.484		
		2#厂界下 风向 (监控点)	19004FQ2-1-1	13:00~14:00	0.718	1.0 (监控点 与参考点 浓度差 值)	达标
			19004FQ2-1-2	14:00~15:00	0.449		
			19004FQ2-1-3	15:00~16:00	0.650		
			19004FQ2-1-4	16:00~17:00	0.726		
		3#厂界下 风向 (监控点)	19004FQ3-1-1	13:00~14:00	0.184		
			19004FQ3-1-2	14:00~15:00	0.693		
			19004FQ3-1-3	15:00~16:00	0.710		
			19004FQ3-1-4	16:00~17:00	0.666		
		4#厂界下 风向 (监控点)	19004FQ4-1-1	13:00~14:00	0.184		
			19004FQ4-1-2	14:00~15:00	0.489		
			19004FQ4-1-3	15:00~16:00	0.223		
			19004FQ4-1-4	16:00~17:00	0.363		
	二氧化 硫	1#厂界上 风向 (参考点)	19004FQ1-1-1	13:00~14:00	ND	/	/
			19004FQ1-1-2	14:00~15:00	ND		
			19004FQ1-1-3	15:00~16:00	ND		
			19004FQ1-1-4	16:00~17:00	ND		
		2#厂界下 风向 (监控点)	19004FQ2-1-1	13:00~14:00	ND		
			19004FQ2-1-2	14:00~15:00	ND		
			19004FQ2-1-3	15:00~16:00	ND		
			19004FQ2-1-4	16:00~17:00	ND		
		3#厂界下 风向 (监控点)	19004FQ3-1-1	13:00~14:00	ND		
			19004FQ3-1-2	14:00~15:00	ND		
			19004FQ3-1-3	15:00~16:00	ND		
			19004FQ3-1-4	16:00~17:00	ND		
		4#厂界下 风向 (监控点)	19004FQ4-1-1	13:00~14:00	ND		
			19004FQ4-1-2	14:00~15:00	ND		
			19004FQ4-1-3	15:00~16:00	ND		
			19004FQ4-1-4	16:00~17:00	ND		

备注: 本表中浓度限值为监控点与参考点浓度差值; 当检测结果低于方法检出限时, 用“ND”表示。





表7 (续)

无组织颗粒物、二氧化硫检测结果表

单位: mg/m^3

检测时间	检测项目	检测点位	样品编号	采样时间	检测结果	标准限值	达标情况
2019 年 1 月 10 日	颗粒物	1#厂界上 风向 (参考点)	19004FQ1-2-1	07:00~08:00	0.379	/	/
			19004FQ1-2-2	08:00~09:00	0.602		
			19004FQ1-2-3	09:00~10:00	0.583		
			19004FQ1-2-4	10:00~11:00	0.645		
		2#厂界下 风向 (监控点)	19004FQ2-2-1	07:00~08:00	0.681	1.0 (监控点 与参考点 浓度差 值)	达标
			19004FQ2-2-2	08:00~09:00	0.663		
			19004FQ2-2-3	09:00~10:00	0.765		
			19004FQ2-2-4	10:00~11:00	0.787		
		3#厂界下 风向 (监控点)	19004FQ3-2-1	07:00~08:00	0.818		
			19004FQ3-2-2	08:00~09:00	0.561		
			19004FQ3-2-3	09:00~10:00	0.864		
			19004FQ3-2-4	10:00~11:00	0.847		
		4#厂界上 风向 (监控点)	19004FQ4-2-1	07:00~08:00	0.599		
			19004FQ4-2-2	08:00~09:00	0.662		
			19004FQ4-2-3	09:00~10:00	0.523		
			19004FQ4-2-4	10:00~11:00	0.343		
	二氧化硫	1#厂界下 风向 (参考点)	19004FQ1-2-1	07:00~08:00	ND	/	/
			19004FQ1-2-2	08:00~09:00	ND		
			19004FQ1-2-3	09:00~10:00	ND		
			19004FQ1-2-4	10:00~11:00	ND		
		2#厂界下 风向 (监控点)	19004FQ2-2-1	07:00~08:00	ND		
			19004FQ2-2-2	08:00~09:00	ND		
			19004FQ2-2-3	09:00~10:00	ND		
			19004FQ2-2-4	10:00~11:00	ND		
		3#厂界下 风向 (监控点)	19004FQ3-2-1	07:00~08:00	ND		
			19004FQ3-2-2	08:00~09:00	ND		
			19004FQ3-2-3	09:00~10:00	ND		
			19004FQ3-2-4	10:00~11:00	ND		
		4#厂界上 风向 (监控点)	19004FQ5-2-1	07:00~08:00	ND		
			19004FQ5-2-2	08:00~09:00	ND		
			19004FQ5-2-3	09:00~10:00	ND		
			19004FQ5-2-4	10:00~11:00	ND		

备注: 本表中浓度限值为监控点与参考点浓度差值; 当检测结果低于方法检出限时, 用“ND”表示。





表 6

厂界噪声检测结果表

单位: dB(A)

检测时间		N1	N2	N3	N4	标准限值	评价结果
2019 年 1 月 9 日	昼间	44.9	42.0	40.7	41.2	55	达标
	夜间	37.2	38.2	39.2	35.9	45	达标
2019 年 1 月 10 日	昼间	43.9	45.4	43.8	41.1	55	达标
	夜间	39.2	36.9	36.2	37.5	45	达标

***** (以下空白) *****

编写: 张磊

审核: 柯博

签发: 柯博





182812050884

第 1 页 共 6 页

泾瑞环监第 JRJC2019066 号

检测报告

TESTREPORT

泾瑞环监第 JRJC2019066 号

委托单位: 华亭县润辉煤炭物流有限公司
项目名称: 煤炭物流园建设项目地下水检测
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: 2019 年 05 月 13 日

甘肃泾瑞环境监测有限公司

GansuJingruiEnvironmentalMonitoringCo.Ltd



由 扫描全能王 扫描创建



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: 平凉市崆峒区玄鹤路东侧金江名都商贸楼三层

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: 2018年11月20日

有效期至: 2021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、本报告无本监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，本监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、本报告无三级审核、签发者签字无效。
- 6、本报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效。
- 7、本报告自批准之日起生效。
- 8、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。
- 9、本报告不得用于商品广告，违者必究。
- 10、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监测公司联系，逾期不再受理。

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玄鹤路东侧金江名都商贸楼三层

邮政编码：744000

电 话：0933-8693665





煤炭物流园建设项目地下水检测

一、基本信息

检测类型 委托检测

委托单位 华亭县润辉煤炭物流有限公司

检测点位 废水检测点为煤炭物流园区内

检测项目 pH、总汞、氟化物、铁、锰，共 5 项。

检测频次 检测 2 天，每天 2 次

样品形式及数量 送检水样用塑料瓶盛装，每个样品瓶贴有标签，注明了采样时间，共计 4 个采样瓶；

送样日期 2019 年 5 月 7 日 送样人员 秦仟

接样日期 2019 年 5 月 7 日 收样人员 杨博

分析日期 2019 年 5 月 8 日

二、检测依据

- (1) 《地下水监测技术规范》（HJ/T164-2004）；
- (2) 国家相关技术规范、方法。

三、检测方法

检测方法按照《地下水监测技术规范》（HJ/T164-2004）中相关规定进行，具体检测方法见表 1。

表 1

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
2	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB6920-1986	pH 计 Bante 210	SB-02-01	/
3	总汞	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	HJ597-2011	F732-VJ 型冷原子吸收测汞仪	SB-02-21	0.01μg/L
4	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB7484-1987	离子计 Bante 930	SB-02-04	0.05mg/L
5	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICP-5000	SB-02-15	0.01mg/L
6	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICP-5000	SB-02-15	0.01mg/L

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) 样品测定前对pH、总汞、氟化物、铁、锰5个检测项目进行了有证标准物质测定,测定结果均在范围内,具体结果见表2。

(4) 总汞、氟化物、铁、锰4个检测项目样品测定前均做出了合格的标准曲线,斜率、截距及相关性达到质控要求。

(5) 对pH、总汞、氟化物、铁、锰5个检测项目每批次样品测定了至少10%的实验室平行样,测定结果的相对偏差均在规定的允许偏差范围内,具体结果见表3。

(6) 监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 2 标准物质质控结果表

检测项目	测定值	置信范围	结果评价
pH(无量纲)	7.35	7.33±0.006	合格
总汞	9.58	9.63±0.73ug/L	合格
氟化物	0.721	0.702±0.031mg/L	合格
铁	1.45	1.50±0.06mg/L	合格
锰	1.51	1.52±0.06mg/L	合格

表 3 实验室平行样质控结果表

单位: mg/L					
序号	检测项目	样品编号	测定结果	相对偏差(%)	评价
1	pH(无量纲)	19066DX1-1-1	7.84	0.19	合格
		19066DX1-1-1p	7.87		
2	总汞 (ug/L)	19066DX1-1-1	0.02	0.0	合格
		19066DX1-1-1p	0.02		
3	氟化物	19066DX1-1-1	0.22	0.0	合格
		19066DX1-1-1p	0.22		
4	铁	19066DX1-2-2	0.01L	0.0	合格
		19066DX1-2-2p	0.01L		
5	锰	19066DX1-2-2	0.01L	0.0	合格
		19066DX1-2-2p	0.01L		
备 注		当检测结果为未检出时, 用检出限加“L”表示。			



五、检测结果

具体检测结果见表4。

表4

地下水检测结果表

单位: mg/L

序号	检测项目	样品编号	分析日期	检测结果	标准限值	达标情况
1	pH (无量纲)	19066DX1-1-1	2019年 5月8日	7.86	6.5~8.5	达标
		19066DX1-1-2		7.93		达标
		19066DX1-2-1		7.91		达标
		19066DX1-2-2		7.88		达标
2	总汞	19066DX1-1-1	2019年 5月8日	0.00002	0.001	达标
		19066DX1-1-2		0.00002		达标
		19066DX1-2-1		0.00002		达标
		19066DX1-2-2		0.00002		达标
3	氟化物	19066DX1-1-1	2019年 5月8日	0.22	1.0	达标
		19066DX1-1-2		0.21		达标
		19066DX1-2-1		0.23		达标
		19066DX1-2-2		0.22		达标
4	铁	19066DX1-1-1	2019年 5月8日	0.01L	0.3	达标
		19066DX1-1-2		0.01L		达标
		19066DX1-2-1		0.01L		达标
		19066DX1-2-2		0.01L		达标
5	锰	19066DX1-1-1	2019年 5月8日	0.01L	0.10	达标
		19066DX1-1-2		0.01L		达标
		19066DX1-2-1		0.01L		达标
		19066DX1-2-2		0.01L		达标

***** (以下空白) *****

编写: 朱锦如

审核: 王磊

签发: 王磊



华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目

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。2019 年 5 月 14 日，华亭县润辉煤炭物流有限公司组织召开了华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目竣工环境保护验收会议，验收组由华亭县润辉煤炭物流有限公司（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）、华亭市生态环境局及 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，对华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目建设与运行情况进行了现场检查，核实了相关资料和数据，经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于华亭市策底镇红旗村殿湾社，项目东侧为策底河；南侧为工业厂房；西侧为荒地；北侧为荒地，地理坐标东经 107°31'10.04"，北纬 35°03'51.26"。

本项目建设内容为：建设露天煤场、磅秤房、车辆冲洗区、办公室等配套设施，总用地面积约 65 亩，总建筑面积 360m²。其中洗

车区西侧 1107.8m² 已分租出去不在本次验收范围内。露天煤场可储存煤炭 3 万吨，形成年销售 60 万吨的煤炭物流园。

（二）建设过程及环保审批情况

华亭县润辉煤炭物流有限公司于 2018 年 1 月委托平凉泾瑞环保科技有限公司编制了《华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目环境影响报告表》，同年 2 月取得批复（平环评发[2018]8 号，2018 年 12 月，华亭县润辉煤炭物流有限公司委托甘肃泾瑞环境监测有限公司开展该项目环境保护验收监测工作。2019 年 1 月，甘肃泾瑞环境监测有限公司委托监测公司对本项目大气、噪声进行了验收监测，在此基础上编制完成了该项目验收监测报告表。

（三）工程投资情况

项目总投资 380 亿元，环保投资 38.8 万元，占项目总投资的 10.2%。

（四）验收范围及验收标准

本次验收范围对华亭县润辉煤炭物流有限公司的华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目的全部建设内容进行验收。

本次验收标准执行

（1）废气

运营期废气主要为煤炭堆放、破碎、筛分过程产生无组织颗粒物和二氧化硫，排放浓度执行《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的要求，要求具体指标见下表。

表 1 煤炭工业无组织排放限值

污染源	监控点	作业场所	
		煤炭工业所属装卸场所	煤炭贮存场所、煤矸石堆置场
		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)
颗粒物	周界外浓度最高点 ⁽¹⁾	1.0	1.0
二氧化硫		—	0.4

注：(1) 周界外浓度最高点一般应设置于无组织排放源下风向的单位周界外 10m 范围内，若预计无组织排放的最大落地浓度点超出 10m 范围，可将监控点移至该预计浓度最高点。

(2) 废水

本项目盥洗废水经沉淀后用于场地洒水抑尘，不外排。车辆冲洗废水及初期雨水经三级沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排。旱厕粪便委托周边村民清运施肥。

(3) 噪声

本项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)1 类标准限值。具体指标见表 2。

表 2 噪声排放限值一览表 单位：dB

类别	时段	
	昼间	夜间
1 类标准	55	45

(4) 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

根据现场勘查，本项目在实际建设中，主要变更内容为：

1、环评报告中建设内容包括辅助工程过滤车间，尚未建设。

厂区冲洗废水、雨水经环形地沟后进入三级沉淀池，进行沉淀。

- 2、新增建优质煤棚一座，用于储存清洁煤碳。
- 3、食堂油烟环评要求安装抽油烟机，目前厂区员工较少，尚未开灶所以未安装抽油烟机。
- 4、原环评建议露天煤场地面采用C30砼进行硬化，硬化厚度为20cm，实际建设单位对地面采用防渗膜处理，铺设面积为24546.3m²。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

建设项目的废气污染源主要储煤堆场扬尘、装卸过程扬尘、破碎、筛分粉尘及运输车辆扬尘。

依据现场勘查，项目已设置 7m 防风抑尘网，设置喷雾洒水车，煤场沿厂界四周墙头设置输水管道 370m，，30 个喷头同时煤场设置抑尘网覆盖；目前物流园内进驻企业只是利用场地进行煤炭堆存，还未进行破碎筛分，选煤方式主要为人工分选。

（二）废水

建设项目排放的废水主要为职工生活污水、车辆冲洗废水及初期雨水。

本项目初期雨水经循环地沟引至雨水收集池（三级沉淀池）收集沉淀后通回用于煤场降尘，不外排；生活污水主要为职工盥洗废水，经沉淀处理后用于场地洒水抑尘，不外排。旱厕定期清掏，委托周围农户清运施肥。车辆冲洗废水经三级沉淀池沉淀后循环使用不外排，对周围地表水影响不大。

项目厂区地面铺设防渗膜，设置集水沉淀池，初期雨水收集沉

淀后用于厂区降尘；旱厕采取严格的防渗措施，在严格落实上述防治措施后，项目对地下水的影响较小。

（三）噪声

本项目主要产噪设备为装卸设备及运输车辆，设备经基础减振、隔声，运输车辆经限速、禁鸣等措施处理后，噪声源强为 60~75dB（A）。

（四）固废

本项目固废主要为生活垃圾、分选后产生的煤矸石和三级沉淀池中的煤泥。

生活垃圾年产生量约 1.05t/a，集中收集后由环卫部门统一处置；根据业主统计，煤矸石产量约为 300t/a，固废暂存外售制砖厂；三级沉淀池中泥煤产量约为 2t/a，泥煤定期清掏后外售。综上所述，项目产生的固体废物均得到妥善处理，对环境的影响较小。

四、工程建设对环境的影响

1、废气：

经甘肃泾瑞环境监测有限公司 2019 年 1 月 9 日-1 月 10 日连续两天对园区内无组织二氧化硫、颗粒物监测结果表明，华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目厂界无组织粉尘上风向与下风向浓度最大差值分别为 0.521mg/m³，能满足《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的要求，颗粒物周界外浓度最高点≤1.0mg/m³。

2、废水

本项目中初期雨水经循环地沟引至雨水收集池（三级沉淀池）收集沉淀后回用于煤场降尘，不外排；生活污水主要为职工盥洗废水，经沉淀处理后用于场地洒水抑尘，不外排。旱厕定期清掏，委托周围农户清运施肥。车辆冲洗废水经三级沉淀池沉淀后循环使用不外排。本项目废水不外排，对周围地表水影响不大。同时项目园区地面铺设防渗膜处理，旱厕采取严格的防渗措施，在严格落实上述防治措施后，项目对地下水的影响较小。

根据甘肃泾瑞环境监测有限公司于 2019 年 5 月 7 日-2019 年 5 月 8 日对项目厂界地下水进行现场检测采样结果，根据监测结果，园内监测井各指标均低于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准限值，地下水质量较好。

3、噪声

根据甘肃泾瑞环境监测有限公司于 2019 年 1 月 9 日-2019 年 1 月 10 日对项目厂界噪声进行现场检测采样结果，根据监测结果，建设项目昼夜间厂界噪声监测点等效声级均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准规定限值。

4、固体废物

本项目固废主要为生活垃圾、分选产生的煤矸石和三级沉淀池中的煤泥。生活垃圾，集中收集后由环卫部门统一处置；破碎筛分产生的煤矸石集中收集后外售制砖厂，三级沉淀池中泥煤定期清掏后外售。固废暂存处作硬化防渗处理，固体废物的处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求，对周边环境影响很

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：华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目运行期废气、废水、噪声、固废治理措施落实了相应的污染防治措施，各项污染物达标排放。

七、专家组要求及建议

1、根据《平凉市 2018 年度大气污染防治工作实施方案》要求“工业厂区内的各类煤堆、灰场、土场、水泥、渣场等易产生扬尘(粉尘)的散流体原料堆放场要严格落实“三防”(防扬尘、防流失、防渗漏)措施，建设不低于堆放高度的防风抑尘墙、抑尘网，并配备喷淋、覆盖和围挡等防风抑尘设施。物料输送设备要密闭，并在装卸处配备收尘、喷淋等防尘设施。露天装卸必须采用湿式防尘措施，严禁无组织倾倒及装卸干燥物料造成区域扬尘污染。”，切实做好煤炭物流园的管理工作。

2、定期开展物流园内地下水水质监测，严防堆场防治膜破裂造成的地下水质污染。

八、验收人员信息

验收人员信息见附表 1：华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目竣工环境保护验收人员信息表。

华亭县润辉煤炭物流有限公司

2019年5月14日



华亭县润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目

竣工环境保护验收人员信息表

序号	姓名	工作单位	身份证号	职务/职称	联系电话	签字	备注
	秦磊	华亭县润辉煤炭物流有限公司	6204011973082	经理	18919860577	秦磊	验收负责人
	艾子贞	甘肃清平生态环保科技有限公司	6227011979100	副总	13809330370	艾子贞	专家
	张广生	甘肃省水利厅工程咨询有限公司	6227231986011	工程师	17752036144	张广生	专家
	陈强	甘肃华田华利公司	6227271983121	工程师	13813322007	陈强	专家
	王瑞娟	平凉生态环境局华亭分局	622725198505		1809331863	王瑞娟	列席
	马彩莉	甘肃清平生态环保科技有限公司	622701199310		13098159171	马彩莉	列席



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：华亭市润辉煤炭物流有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项 目 名 称	华亭市润辉煤炭物流有限公司煤炭物流园建设项目				建 设 地 点	华亭市策底镇红旗村殿湾社						
	行 业 类 别	G5990 其他仓储业				建 设 性 质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造						
	设计生产能力	60 万 t/a		建设项目开工日期	2018 年 8 月		实 际 生 产 能 力	60 万 t/a		投入试运行日期	2018 年 8 月		
	投资总概算（万元）	655.7 元				环保投资总概算（万元）	58.1		所占比例（%）	8.85			
	环评审批部门	平凉市环境保护局				批 准 文 号	平环评发[2018]8 号		批 准 时 间	2018.2.9			
	初步设计审批部门	/				批 准 文 号	/		批 准 时 间	/			
	环保验收审批部门	/				批 准 文 号	/		批 准 时 间	/			
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	华亭市润辉煤炭物流有限公司		环保设施监测单位	/					
	实际总投资（元）	380 元				实际环保投资（万元）	38.8		所占比例（%）	10.2			
	废气治理（万元）	8.0	废气治理（万元）	25.2	噪声治理（万元）	5.0	固废治理（万元）	0.6	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	/				
建 设 单 位	华亭市润辉煤炭物流有限公司				邮 政 编 码	744100		联 系 电 话	18919960577		环 评 单 位	平凉泾瑞环保科技有限公司	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制（工业建设项目自详填）	污 染 物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放量 (2)	本期工程允许排放量 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放量 (9)	全厂核定排放量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)
	水												
	化学需氧量												
	氨 氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟 尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其它污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年



由 扫描全能王 扫描创建