建设项目阶段性竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称: 灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目

委托单位: 甘肃鑫海工贸有限责任公司

编制单位: 甘肃泾瑞环境监测有限公司编制时间: 2022 年 02 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: 李建军

填 表 人:姜丽

建设单位: 甘肃鑫海工贸有限责任公司 (盖章)

电话: 15929472032

邮编: 744400

地址: 甘肃省平凉市灵台县中台镇红崖沟社

编制单位: 甘肃泾瑞环境监测有限公司(盖章)

电话: 0933-8693665

邮编: 744000

地址: 甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑7号楼301号营业房

表一 建设项目基本情况及验收监测依据

建设项目名称	灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目						
建设单位名称		甘肃鑫海工贸石	有限责任公司				
建设项目性质		■新建 改建	技改 迁建				
建设地点	甘肃	省平凉市灵台县中	台镇胡家店村	芋院社			
环评时间	2021年06月	开工建设时间	2021 年	07月3	30 日		
建设项目竣工 时间	2021年12月 15日	验收现场监测时间	2022	年01	月		
环评报告表 审批部门	平凉市生态 环境局灵台 分局	环境局灵台					
环保设施设计 单位	环保设备 郑州鼎力新能源设备有限公 单位 司						
投资总概算	1010 万元	 环保投资总概算 	192 万元	比例	19.01%		
实际总概算	1010 万元	环保投资	843.67 万元	比例	83.53%		
验收监测依据	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]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、《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); 4、《灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目环境影响报告表》(2021年6月); 5、平凉市生态环境局灵台分局《关于灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目环境影响报告表的批复》(灵环评发(2021)13号,2021年07月29日); 6、委托书等其他企业提供的资料。						

根据环评报告及批复中相关标准:

1.有组织废气

项目运营期煤泥烘干生产线热源为生物质热风炉,生物质燃料在燃烧过程中会产生颗粒物、SO₂、氮氧化物等,燃烧烟气全部进入滚筒干燥机作为热源提供热量后经配套的三级除尘装置(旋风除尘+袋式脉冲除尘+水沐除尘(脱硫塔,脱硫剂:NaOH))处理后由1根15m高的排气筒排放,同时煤泥烘干过程也会产生颗粒物,本项目运营期颗粒物、SO₂与氮氧化物排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)以及《平凉市工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(平大气治理领办发(2020)1号)文规定的限值,具体见表1-1、表1-2。

表 1-1 工业炉窑大气污染物排放标准

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值

污染物	浓度限值(mg/m³)
	/
烟 (粉尘)	200
二氧化硫	/
烟气黑度(格林曼黑度,级)	≦1

表 1-2 平凉市工业炉窑大气污染综合治理实施方案

污染物	浓度限值(mg/m³)
氮氧化物	300
烟(粉尘)	30
二氧化硫	200

2、无组织废气

项目运营期原煤转载、存储等过程产生的无组织废气执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中表 5 的标准限值,具体见表 1-3。

表 1-3	1-3 煤炭工业污染物排放标准				
<i>></i> =>21.44m	나 숙구시	 煤炭贮存场所、煤矸石堆置场 			
污染物	监控点	无组织排放限值(mg/m³) (监控点与参考点浓度差值)			
颗粒物	周界外浓度	1.0			
二氧化硫	最高点	0.4			

3.废水

项目堆场降尘用水全部蒸发损耗,不外排;生活污水中洗 漱废水直接泼洒抑尘,生活区设旱厕一座,粪便定期清掏,堆 肥发酵后交由附近村民用于农田施肥,不外排。

4.噪声

建设项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准,执行具体指标见表 1-4。

表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
1 类	55	45

5.固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)等相关要求。

表二 项目概况

1、项目建设情况

灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目位于甘肃省平凉市灵台县中台镇胡家店村芋院社,坐标为: E: 107°34'30.9", N: 34°58'21.41"。

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 号令)以及其它有关建设项目环境保护管理的要求,2021 年 06 月,甘肃鑫海工贸有限责任公司委托平凉泾瑞环保科技有限公司编制《灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目环境影响报告表》;2021年7月29日由平凉市生态环境局灵台分局以《关于灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目环境影响报告表的批复》(灵环评发〔2021〕13号)文批复。

项目于 2021 年 7 月 30 开工建设, 2021 年 12 月 15 建成, 2022 年 01 月投入试运行。项目主要建设建设封闭式轻钢结构厂房 1 座, 煤泥烘干生产线 1 条。项目建成后年可销售、配煤、转运煤炭 7.5 万吨, 煤泥烘干生产线生产能力为 90t/d。

2022年01月,甘肃鑫海工贸有限责任公司委托甘肃泾瑞环境监测有限公司对该项目提供竣工环保验收技术服务,接受委托后我公司派专业技术人员对灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目的工程建设情况及污染物治理措施进行现场踏勘和调查,对项目试运行期产生的污染物进行布点检测,并编制了此验收监测报告表。

由于项目1条煤炭筛选生产线尚未建设,故本次验收为阶段性验收,验收范围为 灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目已建成调试的的煤泥烘干生产线1条及 其配套环保设施。

2、工程内容及规模

项目工程组成一览表详见下表 2-1。

表 2-1

建设项目组成一览表

工程 类别	项目名称	建设内容	实际建设	备注
主体工程	封闭式轻 钢结构厂 房	建设封闭式轻钢结构厂 房 1 座,建筑面积 3876m², L×B=114m×34m , 檐 口 高 14m,顶高 15m。内设煤泥烘 干生产线 1 条及煤炭筛选生产 线 1 条。	建设封闭式轻钢结构 厂房 1 座,建筑面积 3876m², L×B=114m×34m, 檐口高 14m,顶高 15m。内 设煤泥烘干生产线 1 条。	1条煤炭筛选 生产线未建 设
	煤炭筛选	位于封闭式轻钢结构厂	/	此工程内容

	生产线	房内,由原煤储区、分选生产		未建设,不在
		区(破碎区、筛分区)和产品		本次验收范
		区组成。破碎区设粉煤机、皮		围内
		带输送机等,分选区设置分级		
		振动筛及皮带输送机。运营后		
		年可筛选煤炭 7.5 万吨,产品		
		区最大储量为 6000t。		
		位于封闭式轻钢结构厂	位于封闭式轻钢结构	
		房内,由原料堆区(原料堆区	厂房内,由原料堆区(原料	
		包括生产原料煤泥与烘干原	堆区包括生产原料煤泥与	
	煤泥烘干	料生物质)、烘干生产线、产	烘干原料生物质)、烘干生	 与环评一致
	生产线	品堆区组成。设计生产能力为	产线、产品堆区组成。生产	
		90t/d,烘干热源热源采用 6t/h	能力为 90t/d, 烘干热源热源	
		的生物质热风炉	采用 6t/h 的生物质热风炉	
			在厂区东南侧建设2间彩钢	
	1 11 11 1	在厂区东南侧建设2间砖混结	结构的临时办公用房,建筑	 办公用房建
	办公生活	构的办公用房,建筑面积	面积 103m²;同时租赁厂区	设成彩钢结
15-41	X	103m ² ; 同时租赁厂区外东南 侧 80m 处村庄民房 5 间。	外东南侧 80m 处村庄民房 5	构
辅助		网 60000 足们压风历 5 间。	间。	
工程	环保厕所	项目厂区设置环保厕所 1 座。	生活区设置早厕1座	与环评一致
	磅房	设置磅房 1 座,面积约 14m²。	设置地磅 1 座, 面积约 14m ² 。	与环评一致
	进场道路	对现有乡村道路平整沙化	对进场道路已完成沙化	与环评一致
公用	给水	灵台县中台镇自来水管网。	拉水车拉运	供水方式发 生变化
工程	供配电	灵台县中台镇供电电网。	灵台县中台镇供电电网。	与环评一致
	供暖	电供暖。	项目冬季采用电暖供暖	与环评一致
		生活污水中洗漱废水泼洒抑	生活污水中洗漱废水泼洒	
	废水治理	全, 粪便等经环保厕所收集后 全, 类便等经环保厕所收集后	抑尘,粪便堆肥发酵后定期	沉淀池容积
		定期清运至周边农田施肥,轮 胎清洗废水经 10m³ 三级沉淀	清运至周边农田施肥;轮胎 清洗废水经9m³沉淀池收集	减少 1m³
		池收集沉淀后回用。	洞疣废水经9m 机旋池收集 沉淀后回用于洗车,不外排	
			原煤及产品均储存于	
		煤炭筛选生产线位于封	全封闭厂房内,在原煤储	
		闭式轻钢结构厂房内,并且在 原煤储区、分选生产区、产品	区、分选生产区、产品储煤	
			区上方分散布置一定数量	
环保		量的喷淋装置,平时以及作业	的喷淋装置,作业期间进行	1.37 15.38
工程	広	期间进行喷淋以降低粉尘; 煤	喷淋降尘;煤炭输送过程均	本次未建设
	废气治理	炭输送过程均处于全封闭输	处于全封闭车间进行煤炭 输送。	煤炭筛选生 产线;
		煤廊道进行煤炭输送。	删心。 煤泥烘干废气经过三级除	/ 以 ;
		煤泥烘干废气配套二级	尘装置(旋风除尘+袋式脉	
		除尘(旋风除尘+脉冲布袋除	冲除尘) 处理后+脱硫塔(水	
		全)处理后经引风机引至1根 15m 高的排气筒排放。	沐除尘) 处理后通过 15m 高	
			排气筒排放	
	噪声治理	选用低噪声设备、隔声减振消	选用低噪声设备、隔声减振	与环评一致
_		音等措施。	消音等措施。	

固废处置	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;除尘器除尘灰直 接进入煤泥烘干产品外售;沉 淀池煤渣进入煤泥烘干生产 线生产;生物质燃烧灰渣用于	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;除尘器除尘灰直接进入煤泥烘干产品外售;沉淀池煤渣及生物质燃烧灰渣均进入煤泥烘工生产线生产	生物质燃烧 灰渣回用于 生产
	周边农田施肥,综合利用	干生产线生产	
地下水防渗	一般防渗区: 生产厂房, 防 渗 要 求 : 防 渗 系 数 ≤1×10 ⁻⁷ cm/s;	项目按照环评要求对厂房 内进行防渗处理	与环评一致

本项目主要设备一览表见表 2-2。

表 2-2

主要设备一览表

		环评设计			实际建设		
序号	设备名称	数量	单位	备注	数量	单位	备注
1	粉煤机	1	台	/	/	/	属于煤炭筛选生产
2	分级振动筛	1	套	/	/	/	线,未建设
3	皮带输送机	6	套	/	4	套	减少2套,属于煤 炭筛选生产线
4	装载机	2	辆	/	2	辆	/
5	生物质热风炉	1	台	6t/h	1	台	/
6	滚筒干燥机	1	台	/	1	台	/

3.原辅材料及用量

项目主要能源消耗及原辅材料用量详见表 2-3、表 2-4。

表 2-3 本项目原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	用量	来源	备注
1	湿煤泥	t/a	27000		入料含水率为 33%
2	水	m ³ /a	1008	拉水车拉运	/
3	电	万 Kw·h/a	1.5	中台镇农村电网	/
4	生物质燃料	t/a	1350	外购	袋装,暂存于全封 闭生产厂房内
5	NaOH	kg/a	80	外购	/

4.劳动定员及工作制度

项目劳动定员 13 人,实行 1 班制,每班工作 8h,年工作天数约 300 天,项目租 赁厂区外东南侧 80m 处村庄民房 5 间,用于值班人员住宿,厂区不设餐厅,工作人 员在附近餐馆就餐。

5.公用工程

5.1 供电

项目供电由中台镇农村电网提供。

5.2 给排水

(1) 给水

项目用水由拉水车拉运,运营期用水主要为员工洗漱用水、脱硫塔补充用水、抑尘用水、洗车用水,其中员工洗漱用水量为 0.06m³/d,脱硫循环水池补给水为 1.5m³/d,抑尘用水为 0.8m³/d, 洗车用水为 1.0m³/d。

(2) 排水

项目运营期废水主要为员工洗漱废水、脱硫废水及洗车废水,员工洗漱废水产生量为 0.048m³/d,用于厂区泼洒抑尘,不外排;脱硫废水循环利用,不外排,洗车废水产生量为 0.7m³/d,经洗车平台下方二级沉淀池沉淀后回用于洗车,不外排。

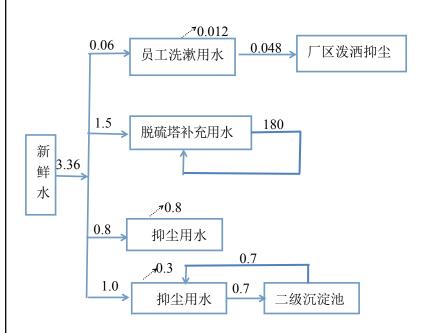


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

6.主要工艺流程及产污环节(附处理工艺流程,标出产污节点)

工艺流程:

设备工艺流程:运回来的湿煤泥由铲车运送入四轴打散喂料机,通过变频控制实现定量给料。然后经过皮带运输机转载至滚筒干燥机,煤泥在滚筒干燥机内完成与高温烟气的质热交换后,变成干后产品排至皮带输出,拉至转载点,直接运输至干煤棚堆场。

气体工艺流程:冷空气经鼓风机进入生物质热风炉,生物质燃烧过程产生的热烟气进入滚筒干燥机,与湿基煤泥完成质热交换后,蒸汽经旋风除尘器、袋式脉冲除尘器、引风机、水沐除尘器+脱硫塔,烟囱排至大气。

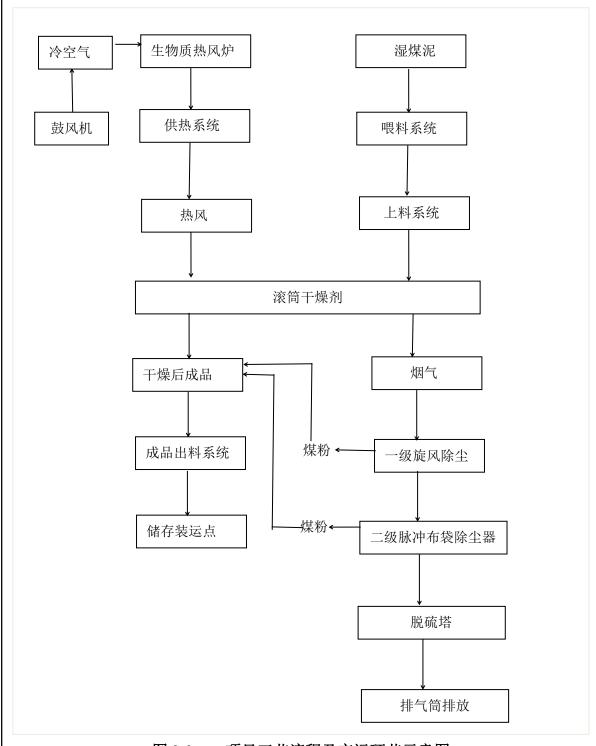


图 2-2 项目工艺流程及产污环节示意图

产污环节分析

(1) 废气: 煤泥烘干过程产生的废气以及汽车运输扬尘。

- (2) 废水:项目废水源主要为工作人员生活洗漱废水、脱硫池循环废水。
- (3) 噪声:皮带机等设备运行时产生的噪声。
- (4) 固废:项目固体废物主要有生活垃圾、旱厕粪污、除尘器除尘灰以及生物 质燃烧灰渣。

工程变更情况:

- (1) 环评设计煤泥烘干废气配套二级除尘(旋风除尘+脉冲布袋除尘)处理后经引风机引至1根15m高的排气筒排放,实际建设煤泥烘干废气配套三级除尘装置(旋风除尘+袋式脉冲除尘)处理后+脱硫塔(水沐除尘)处理后通过15m高排气筒排放:
- (2)项目环评设计厂区东南侧建设 2 间砖混结构的办公用房,建筑面积 103m²,实际建设彩钢结构 2 间彩钢结构的办公用房,建筑面积 103m²;
 - (3) 环评设计项目用水为灵台县中台镇自来水管网供给,实际由水车拉运;
- (4) 环评设计煤炭输送过程建设全封闭输送廊道,实际运行过程中由于原料煤泥水分在33%左右,产品煤泥水分在18%左右,未建设全封闭输送廊道,整个煤炭输送过程在全封闭车间进行,且在在原煤储区、分选生产区、产品储煤区上方分散布置一定数量的喷淋装置,作业期间进行喷淋降尘,可有效降低粉尘对周围环境的影响;
- (5) 环评设计洗车平台配套 10m³ 沉淀池用于洗车废水收集,实际配套建设 9m³ 沉淀池,沉淀池容积减少 1m³,经调查,可满足现状需求;

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令 2017 第 682 号)及《中华人民 共和国环境影响评价法》、《生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大 变动清单(试行)的通知》》(2020 年 12 月 13 日)中的规定:"建设项目的环境影 响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、 防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评 价文件"。本项目以上变更均不属于重大变更,无需再做变更环评。

表三 环境保护设施

一、主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

(1) 有组织废气

项目煤泥烘干生产线热源采用 6t/h 的生物质热风炉,生物质燃料在燃烧过程中会产生有组织废气,其主要污染因子为颗粒物、SO₂、氮氧化物等,热风炉废气经过三级除尘装置(旋风除尘+袋式脉冲除尘)处理后+脱硫塔(水沐除尘)处理后通过 15m 高排气筒排放。

(2) 无组织废气

项目运营期无组织废气主要来源于煤泥装卸过程、转运过程及输送过程产生的粉尘及二氧化硫,经现场调查,项目原料煤泥水分在33%左右,原料煤泥在装卸过程、转运过程及输送过程产生的粉尘量较小,整个煤炭输送过程在全封闭车间进行,且在在原煤储区、分选生产区、产品储煤区上方分散布置一定数量的喷淋装置,作业期间进行喷淋降尘,可有效降低粉尘对周围环境的影响,项目运营期无组织排放的废气对周围环境影响较小。

2、废水

项目排水实行雨污分流,建设单位在项目厂区西北侧建设初期雨水收集池,初期雨水井收集后回用于厂区泼洒抑尘;项目运营期喷淋降尘用水全部蒸发损耗,废水主要包括工作人员洗漱废水及脱硫循环水池废水、洗车平台废水。项目生活区设旱厕一座,粪污定期清掏堆肥发酵后交由周边住户用于农田施肥,工作人员洗漱废水用于厂区泼洒抑尘,不外排;脱硫水池废水循环利用,不外排;洗车平台废水循环利用,不外排;项目运营期废水对周围环境影响较小。

3、噪声

项目运营期主要噪声源为主厂房内皮带输送机、装载机、布袋除尘器、引风机、水泵等产生的噪声,生产设备均置于全封闭厂房内,通过安装基础减震、厂房阻隔及 距离衰减后对周围环境影响较小。

4、固体废物

固体运营期固体废物主要为生活垃圾、除尘器除尘灰、生物质燃烧灰渣、脱硫池底泥、洗车平台底泥、初期雨水收集池底泥。

(1) 生活垃圾

项目劳动定员为 13 人,员工生活垃圾产生量为 0.65kg/d,生活垃圾集中收集后送往环卫部门指定地点,由环卫部门统一处置。

(2) 除尘器除尘灰

项目除尘器收集的除尘灰量为30t/a,主要成分为煤渣,属于一般固废,收集后混入烘干煤泥产品外售。

(3) 生物质燃烧灰渣

生物质燃烧过程产生的灰渣量为 0.20t/d, 生物质燃烧灰渣混入煤泥回用于生产, 综合利用。

(4) 脱硫池底泥、洗车平台底泥、初期雨水收集池底泥

脱硫池、洗车平台及初期雨水收集池底泥产生量为 3.5t/a,底泥收集至生产线混入煤泥回用于生产,综合利用。

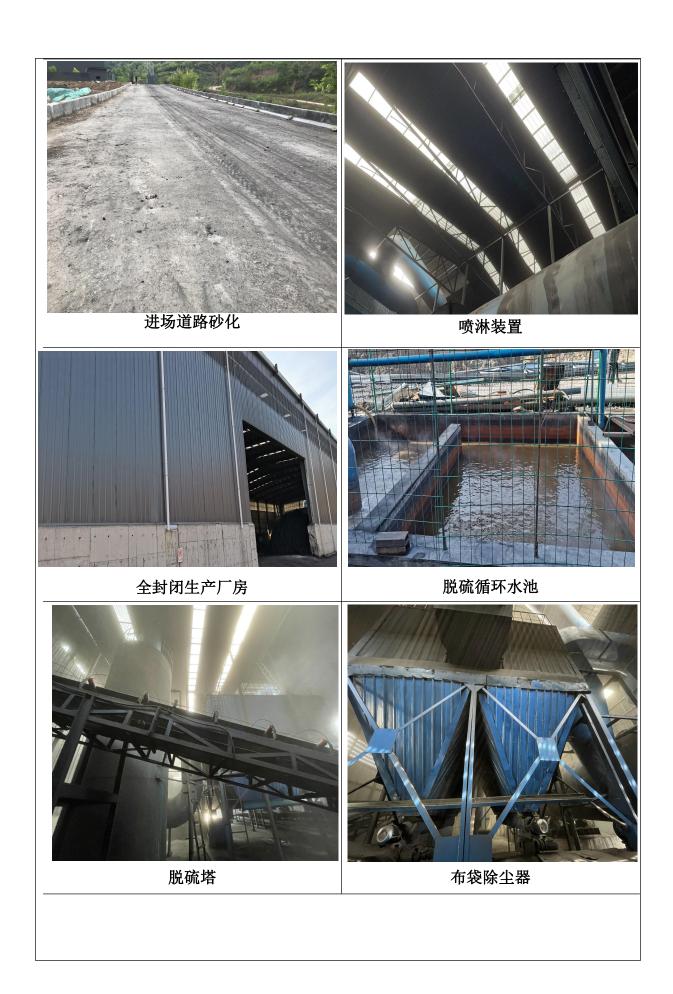
综上所述,项目运营期产生的固废全部得到了妥善处置,不直接排入外环境,对 周围环境影响较小。



厂区柏油道路



厂界围栏





旋风除尘器



热风炉



干燥机



喂料机



办公用房



地磅

二、环保设施投资及"三同时"落实情况

环评设计项目总投资1010万元,其中环保投资192万元,占总投资19.01%;项目实际总投资1010万元,其中环保投资843.67万元,占总投资83.53%,项目环保投资对比一览表见表3-1。

表	表 3-1 环保投资一览表						
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		环评设计		实际建设			
\ 	台理项目	治理措施 投资(万元)		治理措施	投资(万元)		
	煤炭装卸车 工序粉尘	封闭式生产车间+喷	4	封闭式生产车间	17		
	煤炭堆存过 程粉尘	淋装置		+喷淋装置			
废气 治理	煤炭转运过 程粉尘	封闭式生产厂房+全 封闭煤炭输送廊道+ 喷淋装置	10	封闭式生产厂房+喷淋装置	500		
	煤泥烘干废气	二级除尘(旋风除尘 +脉冲布袋除尘) +15m 排气筒	98	三级除尘(旋风 除尘+脉冲布袋 除尘+水沐除尘 (脱硫塔)+15m 排气筒	243		
废水 治理	洗车废水	10m ³ 三级沉淀池 1 座	2.5	9m³二级沉淀池 1 座	6.57		
噪声 治理	机械设备 噪声	隔声、减振措施,厂 房隔声、消音设施	40	基础减振、厂房 隔声	40		
固废 处置	一 生活垃圾 垃圾收集箱 2 个		0.5	垃圾收集箱2个	0.1		
地下水防渗	生产厂房	一般防渗区为生产 厂房,应采取基础粘 土压实防渗,等效黏 土防渗层 Mb≥1.5m	37	按照环评要求进 行防渗	37		
	合计	/	192	/	843.67		

三、"三同时"执行情况

项目"三同时"基本落实到位,具体落实情况见下表。

表 3-1

竣工验收一览表

上 治理对象		环评	设计	实际建设		
 类别 	(主要内容)	治理设施或措施 (验收内容)	验收指标	治理设施	达到的效果	
	煤炭装卸车工序 粉尘	封闭式生产厂房+	满足《煤炭工业无		依据验收期间检测结果,项目运营期无组织排放的	
废气 治理	煤炭堆存过程粉 尘	喷淋装置	组织排放限值》 (GB20426-2006)中表 5 的标准限	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	颗粒物及二氧化 硫均能满足《煤炭 工业无组织排放	
	煤炭转运过程粉 尘	封闭式生产厂房+ 全封闭煤炭输送廊 道+喷淋装置	值		限值》 (GB20426-2006) 中表 5 煤炭贮存场	

	汽车运输扬尘	保持路面清洁,洒 水抑尘,建设洗车 平台1处,及时清 洗车辆轮胎		路面定期洒水抑尘, 进场道路路面定期 清扫,建设洗车平台 1 处,对进出车辆轮 胎进行清洗	限制要求
	煤泥烘干粉尘	二级除尘(高效旋	业炉窑大气污染综合治理实施方案》(平大气治理领办发〔2020〕1号)文规定的限	热风炉烟气经过室内降尘处理后进入干燥机后通过旋风干燥机后通过旋风除尘器处理后进入布袋除尘器处斑后进入布袋除近路(水沐除进)后经15m高烟囱排放。	(GB9078-1996) 以及《及平凉市工 业炉窑大气污染 综合治理实施方 案》(平大气治理
废水治理	员工生活	洗漱废水泼洒抑 尘,粪便等经环保 厕所收集后交由附 近村民用于农田施 肥	无外排废水	洗漱废水泼洒抑尘, 旱厕粪便堆肥发酵 后交由附近村民用 于农田施肥	无外排废水
	洗车废水	经 10m³ 三级沉淀 池沉淀后回用于洗 车		洗车废水经沉淀池 沉淀处理后回用于 生产	
噪声 治理	设备噪声	减振、隔声等	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008)1类标准	安装基础减振、厂房 隔声等	依据检测结果,项目运营期厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准。
	生活垃圾	垃圾收集捅	不产生二次污染	垃圾收集捅	未产生二次污染
田崎	沉淀池煤渣	收集后回用于煤泥 生产	资源化处理	收集后回用于煤泥 生产	资源化处理
固废 处置	除尘器除尘灰	收集后进入产品外 售	资源化处理	收集后进入产品外 售	资源化处理
	生物质燃烧灰渣	用于周边农田施 肥,综合利用	资源化处理	收集后回用于煤泥 生产	资源化处理
地下水防渗	生产车间	采取基础粘土压实 防渗,等效黏土防 渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s	对周围地下水影 响较小	对全封闭生产车间 进行了硬化	对地下水影响较 小

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 2021 年 06 月编制完成的《灵台县煤炭专营市场 优质煤加工厂建设项目环境影响报告表》,环境影响评价结论如下:

在严格落实环评提出的各项环保措施的前提下,从境保护角度分析,项目建设可行。

4.2 审批部门审批决定

平凉市生态环境局灵台分局《关于灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目的 批复》(灵环评发〔2021〕13号)中:

- 一、该《报告表》编制规范,遵循了环境影响评价技术导则,主要保护目标明确,评价范围、评价依据及标准应用准确,评价结论可信,同意项目建设。
- 二、灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目位于灵台县中台镇胡家店村芋院 社.项目总投资 1010 万元,主要建设内容为:建设封闭式轻钢结构厂房 1 座,内设煤 炭筛选生产线 1 条和煤泥烘干生产线 1 条,项目建成后年可销售、配煤、转运煤炭 7.5 万吨,煤泥烘干生产线设计生产能力为 90t/d,烘干热源采用生物质热风炉。配套工程 包括辅助工程、公用工程、环保工程等。项目建设符合国家产业政策。
- 三、拟建项目位于灵台县中台镇。评价区环境空气质量较好,能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类区标准要求。

四、拟建项目施工期大气污染物因子主要为施工扬尘和施工机械废气。建设单位对施工现场要设置围挡,工地裸土要 100%覆盖。对施工工地和材料堆放场必须设置全封闭围挡,施工场地必须适时洒水,确保湿法作业,建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应的抑尘和密闭措施;加强施工机械使用管理及保养维修。运营期大气污染物主要为煤炭装卸、煤炭堆存、转运过程粉尘,原煤破碎及煤炭筛选工序粉尘和煤泥烘干过程产生的废气。本项目煤炭装卸、堆存均采用封闭式厂房,在装卸点和堆存区设置喷淋装置;煤炭转运采用封闭廊道,各个转载点设置喷淋装置;原煤破碎及煤炭筛选设备均置于封闭式厂房,上料、破碎过程采取湿法作业;煤泥烘干生产线采用生物质热风炉,外购生物质燃料,配套二级除尘装置(旋风除尘+袋式脉冲除尘),对煤泥烘干线的烟气处理后由1根15米高的排气筒排放,煤泥烘干废气中颗粒物和SO2、

氮氧化物浓度需满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)以及《平凉市工业窑炉大气污染物综合治理实施方案》(平大气治理领办发〔2020〕1号〕文规定的限值,同时你单位应加强管理,对厂区进行洒水抑尘;运输车辆加盖篷布、不得超载,厂区出入口设置洗车平台,对进出场车辆轮胎进行清洗,确保车身清洁。

五、拟建项目施工期废水主要为生活污水和施工废水,生活污水经临时旱厕收集后,定期清运至周边农田施肥;施工废水通过沉淀池沉淀以后回用于工程,不外排。运营期废水污染物主要为生活污水和车辆轮胎冲洗废水。生活污水经环保厕所收集后交由附近村民用于农田施肥;轮胎冲洗废水经三级沉淀池沉淀处理后,回用于轮胎清洗。项目排水要实行雨污分流。

六、拟建项目施工期噪声主要为施工噪声。对施工现场设置围挡并对设备采取隔音、减振、消音措施,严格按照《建筑施工厂界环境噪音排放标准》(GB12523-2011)要求施工,合理安排施工时间(每日 22:00-次日 6:00 禁止施工)。运营期噪音主要为生产噪声。你单位应合理布局,所有机械设备均置于封闭式厂房内,并对分级振动筛、粉碎机、装载机等机械设备安装减震装置,加强设备维护,项目四周厂界噪声需符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准要求。

七、拟建项目施工期固体废物主要为生活垃圾、建筑垃圾和废装修材料。生活垃圾集中收集后定期清运至附近乡镇的垃圾收集场所,由环卫部门统一清运处理;建筑垃圾和装修废材料统一收集,及时拉运至县城建筑垃圾填埋场填埋;运营期固体废物主要为沉淀池煤渣、除尘器除尘灰、生活垃圾及生物质燃烧灰渣。沉淀池煤渣定期清掏进入煤泥烘干生产线回用于生产;除尘器除尘灰收集后进入烘干煤泥产品外售;生活垃圾集中收集后运往环卫部门指定地点;生物质燃烧灰渣用于周边农田施肥,综合利用。

八、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。

九、项目完工后,由你单位组织自行验收,并及时向我局报送竣工环境保护验收报告。

表五 验收监测内容及布点情况

5.1 污染物排放情况

项目运营期污染物主要为热风炉废气、厂界无组织废气及厂界噪声,根据现场踏勘,项目热风炉废气进口不具备检测条件,因此本次在热风炉废气排口布点进行热风炉废气检测、在厂界上风向布设1个参照点,厂界下风向布设3个监控点进行无组织废气检测,并在厂界四周进行噪声布点检测。具体检测点位图见图5-1。

5.2 检测内容

1、有组织废气

- (1) 检测点位: 生物质热风炉处理设施出口;
- (2) 检测因子: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度, 共计4项;
- (3) 检测频次: 检测 2 天, 每天检测 3 次:

2、无组织废气

- (1) 检测点位: 上风向设置一个参照点, 下风向设 3 个监控点;
- (2) 检测因子: 颗粒物、二氧化硫, 共计2项;
- (3) 检测频次: 检测2天,每天检测4次;

3、噪声检测

- (1) 检测点位: 厂界四周:
- (2) 检测项目: 等效连续 A 声级;
- (3) 检测频次: 检测2天,每天昼夜各检测一次。

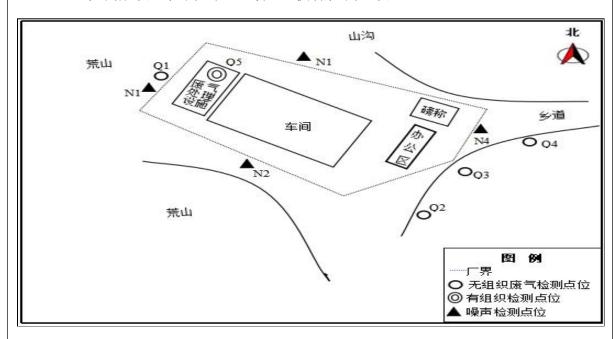


图5-1 检测点位示意图

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		们方法一览表	₹ 		
		无约	且织废气检测	方法		
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 重量法及其 修改单	GB/T 15432-1995	电子天平 PTY-224/323 (双量程)	SB-01-04	0.001mg/m ³
2	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的 测定 甲醛吸收-副玫瑰 苯胺分光光度法及其 修改单	НЈ 482-2009	可见分光光度计 7200	SB-02-08	0.007mg/m ³
		有纟	且织废气检测	方法		
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
3	颗粒物	固定污染源排气中颗 粒物测定与气态污染 物采样方法及其修改 单	GB/T 16157-1996	电子天平 PTY-224/323 (双量程)	SB-01-04	/
4	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧 化物的测定 定电位电 解法	НЈ 693-2014	低浓度自动烟尘	SD 02 12	3mg/m ³
5	二氧化硫	固定污染源废气 二氧 化硫的测定 定电位电 解法	НЈ 57-2017	烟气综合测试仪 ZR-3260D	SB-02-12	3mg/m ³

噪声废气检测方法

HJ

543-2009

测汞仪F732-VJ

 $\begin{array}{c} 0.0025 \\ mg/m^3 \end{array}$

SB-02-21

固定污染源废气 汞的

测定 冷原子吸收分光

光度法(暂行)

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
7	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-02-32	/

6.2 监测质量控制

汞及其化

合物

6

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)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监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)及其修改单、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(试行)(HJ/T373-2007)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;
- (4)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,其前后示值偏差不超过±0.5dB(A),具体结果见表 6-3;
- (5) 滤膜、滤筒称量前进行标准滤膜、滤筒称量, 称量合格后方可进行样品称量; 有组织二氧化硫和氮氧化物在测定前进行了标气测定, 标气测定合格后进行现场测定; 实验室内部采取空白实验和校准曲线等质控措施, 具体质控结果见表 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

噪声监测期间气象情况

时间	是否兩雪		风	向	风速(m/s)	
时间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2022年01月12日	否	否	西风	西风	4.1	2.2
2022年01月13日	否	否	西风	西风	1.2	1.5

	₹ 6-3			声格	Č准结果	表			单位	立: dB(A)
设	1000		2022 年	01月1	12 日			2022 年	三01月1	13 日	
备 名 称	校准时间	校准值	标准 值	示值偏差	校准指标	校准结果	校准值	标准 值	示值 偏差	校准指标	校准结果
		93.8		-0.2		合格	93.8		-0.2		合格
	昼间	93.8		-0.2	示值偏差	合格	93.8	94.0	-0.2	示值	合格
	测量 时 校准	93.8	94.0	-0.2	不超 过	合格	93.8		-0.2	不超过	合格
声	结果	93.8		-0.2	±0.5d B(A)	合格	93.8		-0.2	±0.5d B(A)	合格
校准		93.8		-0.2		合格	93.8		-0.2		合格
器 AW A60		93.8		-0.2		合格	93.8	94.0	-0.2		合格
22A	夜间 测量	93.8		-0.2	示值 偏差	合格	93.8		-0.2	示值 偏差	合格
	时	93.8	94.0	-0.2	不超 过 ±0.5d B(A)	合格	93.8		-0.2	不超 过	合格
	校准	93.8		-0.2		合格	93.8		-0.2	±0.5d B(A)	合格
		93.8		-0.2		合格	93.8		-0.2		合格
- 	長 6-4				质控结	果表					
				杨	活准滤 膜	英质 量力	空制				
项目	目名称	滤崩	莫编号	测定	值 (g)	标准	值 (g)	误差	(g)	评位	介
		标准注	滤膜 1#	0	3366	0	.3366	0.00	000	合材	各
颗	i 粒物	标准注	滤膜 2#	0	3565	0	.3564	0.00	001	合材	各
	组织)			0.3364		0	.3366	-0.00	002	合材	各
		标准注	滤膜 2#	0	3565	0	.3564	0.0001		合材	各
	备注			1	误差不	超过±().4mg 时为	方合格。			

表 6-4	ļ		质控	结果表				
			标准滤	筒质量控制				
项目名称	水滤筒	5编号	测定值 (g)	标准值(g)	误差(g	g)	评价	
	标准	虑筒 1#	1.0563	1.0561	0.0002	2	合格	
颗粒物	标准	虑筒 2#	1.0851	1.0850	0.000	1	合格	
(有组织)	标准:	虑筒 1#	1.0562	1.0561	0.000	1	合格	
	标准	虑筒 2#	1.0850	1.0850	0.000	0	合格	
备注			误差	不超过±0.5mg F	寸为合格。	·		
			标准	〔 体质量控制				
检测时 间	检测项目	一		%)	评价			
	二氧化矿		48.8	50.0	-2.4		合格	
	— ¥\ `}\∆#	16	490.5	498.0	-1.5		口作	
2022年 01月12	一氧化氮	ā .	48.8	50.6	-3.6		合格	
日 日	利化多	20	301.2	304.0	-0.9		口俗	
Н	一氧化矿	史	49.5	50.7	-2.4		合格	
	平(化)	9 K	987.5	1007.0	-1.9		Н ТИ	
	二氧化矿	云	49.1	50.0	-1.8		合格	
	— ¥\`}\∆#,	16	491.2	498.0	-1.4		口作	
2022年 01月13	一氧化氦		49.0	50.6	-3.2		合格	
日 日	手行化多	24	300.5	304.0	-1.2		口 作 	
	一氧化矿	#	49.1	50.7	-3.2		合格	
	平(化)	9 K	985.7	1007.0	-2.1		口俗	
备注				差不超过±5%时为	可合格			
			标准物	为 质质控结果				
检测	项目		测定值	置信	· 也围	结	果评价	
一氣	化硫		1.45mg/L	1 42±0 0)7mg/L		合格	
→+\	(, o ./ iu		1.44mg/L	1.12-0.0	1.42±0.07mg/L		合格	

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

验收检测期间,各设备运行一切正常,各环境保护设施运行正常、稳定,经调查, 验收检测期间工况负荷见表 7-1。

表7-1 检测期间工况一览表

检测日期	设计煤泥干燥产量(t/d)	实际煤泥干燥产量(t/d)	工况负荷(%)
2022年01月12日	00	80	89
2022年01月13日	90	80	89

7.1 监测结果

(1) 噪声:

表 7-2	厂界噪声检测结果表	单位:	dB(A)
-------	-----------	-----	-------

<u> </u>			グト・栄尸 位む	则纪术仪		1	: ub(A)
检测	验测时间		昼间			夜间	
点位及限值		检测结果	标准限值	评价结果	检测结果	标准限值	评价结果
	厂界北 (N1) 47.9		达标				
2022年01	厂界西 (N2)	52.1	55	达标	34.2	45	达标
月 12 日	厂界南 (N3)	49.6		达标	33.3		达标
	厂界东 (N4)	49.7		达标	36.9		达标
	厂界北 (N1)	48.4		达标	34.1		达标
2022年01	厂界西 (N2)	51.9		达标	34.3		达标
月 13 日	厂界南 (N3)	49.4		达标	32.6		达标
	厂界东 (N4)	48.4		达标	36.1		达标
备注	噪声执行《	工业企业厂	界环境噪声	排放标准》	(GB 12348	-2008)1类标	示准要求。

通过对项目厂界四周噪声进行检测,统计检测结果,项目厂界昼间噪声值为47.9~ 52.1dB(A), 夜间噪声值为 32.6~36.9dB(A), 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)中的1类区标准限制要求(昼间:55dB(A);夜间:45dB(A)), 项目厂界噪声达标排放。

N	7-3	2022年01月12	期间气象情		亚以7月7人4人	单位:	mg/m
		第一次	第二次	. , , ,	第三次	第四	 g次
凤	速(m/s)	4.2	4.1		4.1	4.	
	风向	西风	西风		西风	西	凤
气	〔温(℃)	13.2	11.0		5.5	2.	5
气	压(KPa)	90.76	90.75		90.79	90.	61
			检测结果			<u> </u>	
检测 项目	检测 频次	检测 点位			空点浓度最高点与 考点差值最大值	标准 限值	达标 情况
		上风向Q1(参考点)	0.378				
	第一次采样	下风向Q2(监控点)	0.534		0.270		/T-T
	(1小时平均 值)	下风向Q3(监控点)	0.645		0.379		达标
		下风向Q4(监控点)	0.757				
		上风向Q1(参考点)	0.445	0.289			
	第二次采样(1小时平均	下风向Q2(监控点)	0.512				达标
颗	值)	下风向Q3(监控点)	0.623		0.20)		
粒		下风向Q4(监控点)	0.734			监控点 与参考	
物		上风向Q1(参考点)	0.356			点浓度 差值1.0	
	第三次采样(1小时平均	下风向Q2(监控点)	0.445		0.400		达标
	值)	下风向Q3(监控点)	0.601		0.700		~21A
		下风向Q4(监控点)	0.756				
		上风向Q1(参考点)	0.401				
	第四次采样 (1小时平均	下风向Q2(监控点)	0.512		0.333		达标
	值)	下风向Q3(监控点)	0.646		0.333		心你
		下风向Q4(监控点)	0.734				

表	7-3(续)	2022年01月	12 日无组织	废气检测结果表	单位	Ĺ: mg/m³
			检测结果			
检测 项目	检测 频次	检测 点位	检测 结果	监控点浓度最高点 与参考点差值最大 值		达标 情况
		上风向Q1(参考点)	0.011			
	第一次采样	下风向Q2(监控点)	0.020	0.006		71.4-
	(1小时平 均值)	下风向Q3(监控点)	0.026	0.026		达标
		下风向Q4(监控点)	0.037			
		上风向Q1(参考点)	0.025			
	第二次采样 (1小时平 均值)	下风向Q2(监控点)	0.035	0.029		 达标
<u>-</u>		下风向Q3(监控点)	0.047	0.028		
氧		下风向Q4(监控点)	0.053		监控点 与参考	
化硫		上风向Q1(参考点)	0.018		点浓度 差值0.4	
1JīLi	第三次采样(1小时平	下风向Q2(监控点)	0.043	0.037	, <u> </u>	 达标
	均值)	下风向Q3(监控点)	0.055	0.037		
		下风向Q4(监控点)	0.048			
		上风向Q1(参考点)	0.019			
	第四次采样 (1小时平	下风向Q2(监控点)	0.037	0.018		 达标
	均值)	下风向Q3(监控点)	0.029	0.018		
		下风向Q4(监控点)	0.034			
备注		、行《煤炭工业污染物 出场限值要求。]排放标准》(GB20426—2006)表	5中煤炭贮荷	字场所、
表	7-4	2022年01月13日	3无组织废 ⁶	〔检测结果表	单位	∄: mg/m³
		检验	则期间气象情况	况		
朴	金测频 次	第一次	第二次	第三次	第四	次
风	速(m/s)	1.4	1.1	1.1	1.3	2
	风向	西风	西风	西风	西)	X,
气	温(℃)	4.9	9.6	6.8	2.3	2
气质	玉(KPa)	90.45	90.40	90.33	90.:	30

衣	〔57-4(续)	2022 年 01 月	13 日无组:	织废气检测结果表	单位	: mg/n
			检测结果			
检测 项目	检测 频次	检测 点位	检测 结果	监控点浓度最高点与 参考点差值最大值	标准 限值	达标 情况
		上风向Q1(参考点)	0.356			
	第一次采样 (1小时平	下风向Q2(监控点)	0.445	0.289		达标
	均值)	下风向Q3(监控点)	0.512	0.289		心你
		下风向Q4(监控点)	0.645			
		上风向Q1(参考点)	0.401			
	第二次采样 (1小时平	下风向Q2(监控点)	0.490	0.311		达标
颗	均值)	下风向Q3(监控点)	0.579	0.311		心你
粒		下风向Q4(监控点)	0.712		监控点与 参考点浓·	
物		上风向Q1(参考点)	0.312		度差值1.0	
,,,	第三次采样 (1小时平 均值)	下风向Q2(监控点)	0.445	0.423		达标
		下风向Q3(监控点)	0.623	0.423		之你
		下风向Q4(监控点)	0.735			
		上风向Q1(参考点)	0.334			
	第四次采样 (1 小时平	下风向Q2(监控点)	0.468	0.423		达标
	均值)	下风向Q3(监控点)	0.757	0.423		之小
		下风向Q4(监控点)	0.757			
		上风向Q1(参考点)	0.015	0.017		达标
	第一次采样 (1小时平	下风向Q2(监控点)	0.019			
	均值)	下风向Q3(监控点)	0.030			
		下风向Q4(监控点)	0.032			
		上风向Q1(参考点)	0.022			
	第二次采样 (1小时平	下风向Q2(监控点)	0.032	0.022		达标
$\vec{=}$	均值)	下风向Q3(监控点)	0.044	0.022		心你
氧		下风向Q4(监控点)	0.043		监控点与 参考点浓。	
化		上风向Q1(参考点)	0.013		度差值0.4	
硫	第三次采样	下风向Q2(监控点)	0.040	0.042		达标
	(1 小时平 均值)	下风向Q3(监控点)	0.051	0.042		心怀
		下风向Q4(监控点)	0.055			
		上风向Q1(参考点)	0.018			_
	第四次采样 (1 小时平	下风向Q2(监控点)	0.028	0.017		;1+1=
	り 均値)	下风向Q3(监控点)	0.035			达标
		下风向Q4(监控点)	0.029			

表7-5			有组织废气	检测结	持果表			
			2022年01月					
I & Sect of		tete St	检测参					
检测频次 第一次		第二次		第三次		平均值		
含氧量 (%) 17.6			17.7		17.5		17.6	
标况废气量(Nm³/h) 58151			55635		6592	56793		
		1	检测结	果 ——				
检测项目			第一次	3	第二次	第三次	平均值	
颗	实测排放浓度 (mg/m³)		<20		<20	<20	<20	
秋 粒 物	折算排放浓度 (mg/m³)		29.2		22.6 26.6		26.1	
	排放量(kg/h)		0.45		0.35	0.41	0.40	
氮氧 化物	实测排放浓度 (mg/m³)		78		47	81	69	
	折算排放浓度 (mg/m³)		283		283	286	284	
	排放量 (kg/h)		4.43		2.67	4.60	3.90	
二氧 化硫	实测排放浓度 (mg/m³)		14		12	13	13	
	折算排放浓度 (mg/m³)		52		44	46	47	
	排放量(kg/h)		0.80		0.68	0.74	0.74	
烟气黑度(级)			<1					
			2022年01月	月13日				
			检测参	数				
检测频次 第一次		第一次	第二次		第三次		平均值	
含氧量	含氧量(%) 17.		17.5		17.7		17.6	
标况废气量	(Nm^3/h)	63084	6040	5	57149		60213	
			检测结	果		Γ		
检测项目			第一次	第一次 第二次		第三次	平均值	
颗 粒 物	实测排放浓度 (mg/m³)		<20	<	<20	<20	<20	
	折算排放浓度 (mg/m³)		24.0	2	27.0	28.8	26.6	
	排放量 (kg/h)		0.40	C).45	0.48	0.44	

表7-5(续)		有组织废气	有组织废气检测结果表					
检测	第一次	第二次	第三次	平均值				
	实测排放浓度 (mg/m³)	74	78	74	75			
氮氧 化物	折算排放浓度 (mg/m³)	277	273	278	276			
	排放量 (kg/h)	4.46	4.70	4.46	4.54			
	实测排放浓度 (mg/m³)	11	11	10	11			
二氧 化硫	折算排放浓度 (mg/m³)	40	38	37	38			
	排放量 (kg/h)	0.66	0.66	0.60	0.64			
烟气	<1							
1、低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR3260D 一氧化碳干扰实验结果最大								

备注

1、低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR3260D 一氧化碳干扰实验结果最大干扰值为 4375mg/m³,本次检测一氧化碳最高值为 530mg/m³,符合检测要求;

2、颗粒物检测结果小于等于 20mg/m³, 用"<20"表示; 折算排放浓度由实测排放浓度值计算得出。

通过在项目厂界上风向设置一个参照点、下风向设 3 个监控点进行连续两天布点检测,统计检测结果,项目厂界无组织排放的颗粒物与及二氧化硫均能满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 中煤炭贮存场所、煤矸石堆置场限值要求。项目厂界无组织排放的废气均能够达标排放。

通过对热风炉废气总排口排放的有组织废气进行连续两天检测,检测结果表明项目热风炉总排口排放的有组织废气可满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)以及《平凉市工业窑炉大气污染物综合治理实施方案》(平大气治理领办发〔2020〕1号)文规定的限值,项目有组织废气可达标排放。

表八 环境管理检查

8.1 建设项目环境管理制度执行情况

甘肃鑫海工贸有限责任公司根据灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目的 实际运行情况制定了较详细的工作规章制度,有专人负责环保设施的运行、维护及加 药工作,并建立了脱硫剂加药台账、生物质燃料损耗台账等相关台账。

8.2 排污口规范化检查

热风炉总排口按照相关技术规范设置了采样口,至验收监测期间,尚未设置监测 平台。

项目实行雨污分流,初期雨水经雨水收集池(21m3)收集沉淀后,清水回用于厂 区泼洒抑尘,底泥主要成分为煤泥,作为原料,回用于生产。

建设单位对进场道路进行了砂化,厂区道路为柏油道路,四周设置铁艺围栏,厂 区厂貌建设较好。

8.3 排污许可证执行情况

本项目于2022年3月10日取得了排污许可证,其证书编号为: 91620822566443011N001X, 证书有效期为 2022 年 03 月 10 日至 2027 年 03 月 09 日。

8.3 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

灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项 目位于灵台县中台镇胡家店村芋院社。项目总投 资 1010 万元, 主要建设内容为: 建设封闭式轻 钢结构厂房1座,内设煤炭筛选生产线1条和煤 泥烘干生产线1条,项目建成后年可销售、配煤、 转运煤炭 7.5 万吨, 煤泥烘干生产线设计生产能 力为 90t/d, 烘干热源采用生物质热风炉。配套 工程包括辅助工程、公用工程、环保工程等。项 目建设符合国家产业政策。

拟建项目施工期大气污染物因子主要为施 工扬尘和施工机械废气。建设单位对施工现场要│投诉事件。 设置围挡,工地裸土要100%覆盖。对施工工地

落实情况

灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设 项目位于灵台县中台镇胡家店村芋院社。项目 总投资 1010 万元, 煤炭筛选生产线未建设, 本次验收范围内的主要建设内容为:建设封闭 式轻钢结构厂房1座,内设煤泥烘干生产线1 条,项目建成后年可销售、配煤、转运煤炭 7.5 万吨, 煤泥烘干生产线实际生产能力为 90t/d, 烘干热源采用生物质热风炉。配套工程 包括辅助工程、公用工程、环保工程等。项目 建设符合国家产业政策。

经调查,项目施工期未发生大气污染环境

运营期大气污染物主要为煤炭装卸、煤炭 和材料堆放场必须设置全封闭围挡,施工场地必一堆存、转运过程粉尘及煤泥烘干过程产生的废

须适时洒水,确保湿法作业,建筑垃圾堆放、清 运过程必须采取相应的抑尘和密闭措施:加强施 工机械使用管理及保养维修。运营期大气污染物 主要为煤炭装卸、煤炭堆存、转运过程粉尘,原 煤破碎及煤炭筛选工序粉尘和煤泥烘干过程产 生的废气。本项目煤炭装卸、堆存均采用封闭式 厂房,在装卸点和堆存区设置喷淋装置;煤炭转 运采用封闭廊道,各个转载点设置喷淋装置;原 煤破碎及煤炭筛选设备均置于封闭式厂房,上 料、破碎过程采取湿法作业; 煤泥烘干生产线采 用生物质热风炉,外购生物质燃料,配套二级除 尘装置(旋风除尘+袋式脉冲除尘),对煤泥烘 干线的烟气处理后由1根15米高的排气筒排放, 煤泥烘干废气中颗粒物和 SO₂、氮氧化物浓度需 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996)以及《平凉市工业窑炉大气污 染物综合治理实施方案》(平大气治理领办发 〔2020〕1号〕文规定的限值,同时你单位应加 强管理,对厂区进行洒水抑尘;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 出场车辆轮胎进行清洗,确保车身清洁。

气。经现场调查,项目原料煤泥水分在 33% 左右,原料煤泥在装卸过程、转运过程及输送过程产生的粉尘量较小,整个煤炭输送过程在全封闭车间进行,且在在原煤储区、分选生产区、产品储煤区上方分散布置一定数量的喷淋装置,作业期间进行喷淋降尘,可有效降低粉尘对周围环境的影响,项目运营期无组织排放的粉尘对周围环境影响较小;依据检测结果,项目运营期无组织排放的颗粒物、二氧化硫均能满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中表 5 煤炭贮存场所、煤矸石堆置场限制要求,项目运营期无组织废气可达标排放。

煤泥烘干生产线采用生物质热风炉,外购生物质燃料,配套三级除尘装置(旋风除尘+袋式脉冲除尘+水沐除尘(脱硫塔,脱硫剂:NaOH)),对煤泥烘干线的烟气处理后由1根15米高的排气筒排放,依据检测结果,项目煤泥烘干废气中颗粒物、SO₂、氮氧化物排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)以及《平凉市工业窑炉大气污染物综合治理实施方案》(平大气治理领办发〔2020〕1号)文规定的限值,项目有组织废气可达标排放。

建设单位对进场道路进行了砂化,厂区道路为柏油道路,有工作人员对道路定期进行清扫,厂区入口设置洗车平台,对进出车辆进行冲洗,洗车废水经沉淀处理后回用于洗车,不外排。

拟建项目施工期废水主要为生活污水和施工废水,生活污水经临时旱厕收集后,定期清运至周边农田施肥;施工废水通过沉淀池沉淀以后回用于工程,不外排。运营期废水污染物主要为生活污水和车辆轮胎冲洗废水。生活污水经环保

经调查,项目施工期设临时旱厕,粪污定 期清掏堆肥发酵后交由附近住户用于农田施 肥;洗漱废水泼洒抑尘,不外排;施工废水通 过沉淀池沉淀以后回用于工程,不外排。

经现场调查,项目排水实行雨污分流,建

厕所收集后交由附近村民用于农田施肥;轮胎冲 洗废水经三级沉淀池沉淀处理后,回用于轮胎清 洗。项目排水要实行雨污分流。 设单位在项目厂区西北侧建设初期雨水收集 池,初期雨水井收集后回用于厂区泼洒抑尘; 项目运营期喷淋降尘用水全部蒸发损耗,废水 主要包括工作人员洗漱废水及脱硫循环水池 废水、洗车平台废水。项目生活区设旱厕一座, 粪污定期清掏堆肥发酵后交由周边住户用于 农田施肥,工作人员洗漱废水用于厂区泼洒抑 尘,不外排;脱硫水池废水循环利用,不外排; 洗车平台废水循环利用,不外排;项目运营期 废水对周围环境影响较小。

拟建项目施工期噪声主要为施工噪声。对施工现场设置围挡并对设备采取隔音、减振、消音措施,严格按照《建筑施工厂界环境噪音排放标准》(GB12523-2011)要求施工,合理安排施工时间(每日 22:00-次日 6:00 禁止施工)。运营期噪音主要为生产噪声。你单位应合理布局,所有机械设备均置于封闭式厂房内,并对分级振动筛、粉碎机、装载机等机械设备安装减震装置,加强设备维护,项目四周厂界噪声需符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准要求。

经调查,项目施工期未发生噪声污染环境 投诉事件。

运营期噪音主要为生产噪声。建设单位通过采取合理布局,所有机械设备均置于封闭式厂房内,并对引风机等机械设备安装减震装置,加强设备维护,依据检测结果,项目四周厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准要求,项目运营期噪声可达标排放。

拟建项目施工期固体废物主要为生活垃圾、 建筑垃圾和废装修材料。生活垃圾集中收集后定 期清运至附近乡镇的垃圾收集场所,由环卫部门 统一清运处理;建筑垃圾和装修废材料统一收 集,及时拉运至县城建筑垃圾填埋场填埋;运营 期固体废物主要为沉淀池煤渣、除尘器除尘灰、 生活垃圾及生物质燃烧灰渣。沉淀池煤渣定期清 掏进入煤泥烘干生产线回用于生产;除尘器除尘 灰收集后进入烘干煤泥产品外售;生活垃圾集中 收集后运往环卫部门指定地点;生物质燃烧灰渣 用于周边农田施肥,综合利用。 项目施工期固体废物主要为生活垃圾、建 筑垃圾和废装修材料。生活垃圾集中收集后定 期清运至附近乡镇的垃圾收集场所,由环卫部 门统一清运处理;建筑垃圾和装修废材料统一 收集,拉运至县城建筑垃圾填埋场填埋。

运营期固体废物主要为为生活垃圾、除尘器除尘灰、生物质燃烧灰渣、脱硫池底泥、洗车平台底泥、初期雨水收集池底泥。生活垃圾集中收集后运至环卫部门指定地点;除尘器除尘灰收集后进入烘干煤泥产品外售;生物质燃烧灰渣回用于煤泥生产,综合利用;脱硫池底泥、洗车平台底泥、初期雨水收集池底泥收集至生产线混入煤泥回用于生产,综合利用。

表九 结论及建议

9.1 验收监测结论

通过现场勘查和验收监测,灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂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、废水、噪声及固废基本上能按照报告表中提出的防治措施进行治理。项目实际总投资1010万元,其中环保投资843.67万元,占比为83.53%。项目气、水、声、固体各污染物的处理方式、检测结果及达标情况具体如下:

9.1.1项目建设情况

灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目位于甘肃省平凉市灵台县中台镇胡家店村芋院社,坐标为: E: 107°34′30.9″, N: 34°58′21.41″。项目于 2021 年 7 月 30 开工建设,2021 年 12 月 15 建成,2022 年 01 月投入试运行。项目主要建设建设封闭式轻钢结构厂房 1 座,煤泥烘干生产线 1 条,项目建成后年可销售、配煤、转运煤炭7.5 万吨,煤泥烘干生产线生产能力为 90t/d。煤泥烘干废气经过三级除尘装置(旋风除尘+袋式脉冲除尘)处理后+脱硫塔(水沐除尘)处理后通过 15m 高排气筒排放。

9.1.2 废气

(1) 有组织废气

项目煤泥烘干生产线热源采用6t/h的生物质热风炉,生物质燃料在燃烧过程中会产生有组织废气,其主要污染因子为颗粒物、SO2、氮氧化物等,热风炉废气经过三级除尘装置(旋风除尘+袋式脉冲除尘)处理后+脱硫塔(水沐除尘)处理后通过15m高排气筒排放。

通过对热风炉排口排放的颗粒物、 SO_2 、氮氧化物、烟气黑度进行连续2天检测,统计检测结果,热风炉排口排放的颗粒物、 SO_2 、氮氧化物、烟气黑度均能满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)以及《平凉市工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(平大气治理领办发〔2020〕1号)文规定的限值(颗粒物 $\leq 30 \text{mg/m}^3$, $SO_2 \leq 200 \text{mg/m}^3$,氮氧化物 $\leq 300 \text{mg/m}^3$),项目热风炉排放的有组织废气可标排放。

(2) 无组织废气

项目运营期无组织废气主要来源于煤泥装卸过程、转运过程及输送过程产生的粉尘及二氧化硫,经现场调查,项目原料煤泥水分在33%左右,原料煤泥在装卸过程、转运过程及输送过程产生的粉尘量较小,整个煤炭输送过程在全封闭车间进行,且在

在原煤储区、分选生产区、产品储煤区上方分散布置一定数量的喷淋装置,作业期间进行喷淋降尘,可有效降低粉尘对周围环境的影响,项目运营期无组织排放的废气对周围环境影响较小。

通过在项目厂界上风向设置一个参照点、下风向设 3 个监控点进行连续两天布点检测,统计检测结果,项目厂界无组织排放的颗粒物与及二氧化硫均能满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 中煤炭贮存场所、煤矸石堆置场限值要求。项目厂界无组织排放的废气均能够达标排放。

综上所述,项目运营期废气可达标排放。

9.1.3 废水

项目排水实行雨污分流,建设单位在项目厂区西北侧建设初期雨水收集池,初期雨水井收集后回用于厂区泼洒抑尘;项目运营期喷淋降尘用水全部蒸发损耗,废水主要包括工作人员洗漱废水及脱硫循环水池废水、洗车平台废水。项目生活区设旱厕一座,粪污定期清掏堆肥发酵后交由周边住户用于农田施肥,工作人员洗漱废水用于厂区泼洒抑尘,不外排;脱硫水池废水循环利用,不外排;洗车平台废水循环利用,不外排;项目运营期废水对周围环境影响较小。

9.1.4 噪声

项目运营期主要噪声源为主厂房内皮带输送机、装载机、布袋除尘器、引风机、水泵等产生的噪声,生产设备均置于全封闭厂房内,通过安装基础减震、厂房阻隔及 距离衰减后对周围环境影响较小。

通过对项目厂界四周噪声进行检测,统计检测结果,项目厂界昼间噪声值为47.9~52.1dB(A),夜间噪声值为32.6~36.9dB(A),均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类区标准限制要求(昼间:55dB(A);夜间:45dB(A)),项目厂界噪声达标排放。

9.1.5 固废

运营期固体废物主要为为生活垃圾、除尘器除尘灰、生物质燃烧灰渣、脱硫池底泥、洗车平台底泥、初期雨水收集池底泥。生活垃圾集中收集后运至环卫部门指定地点;除尘器除尘灰收集后进入烘干煤泥产品外售;生物质燃烧灰渣回用于煤泥生产,综合利用;脱硫池底泥、洗车平台底泥、初期雨水收集池底泥收集至生产线混入煤泥回用于生产,综合利用。

9.2 总结论

本报告认为,灵台县煤炭专营市场优质煤加工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,建议通过阶段性竣工环保验收。

9.3 建议

- 1、建立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,并在运行过程中健全相关环保制度管理,建立环保档 案,专人管理,保证污染治理设施长期稳定正常运行。
 - 2、建议煤炭筛选生产线建成后尽快做整体项目验收。
 - 3、严格执行排污许可证制度。

附图:

- 1、项目地理位置图;
- 2、项目平面布置图;

附件:

- 1、委托书;
- 2、平凉市生态环境局灵台分局《关于灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目环境影响报告表的批复》(灵环评发〔2021〕13 号,2021 年 07 月 29 日);
 - 3、排污许可证;
- 4、甘肃泾瑞环境监测有限公司《灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目竣工环保验收检测报告》(2022 年 01 月);
 - 5、"三同时"登记表;
 - 6、验收专家意见;
 - 7、公示页。

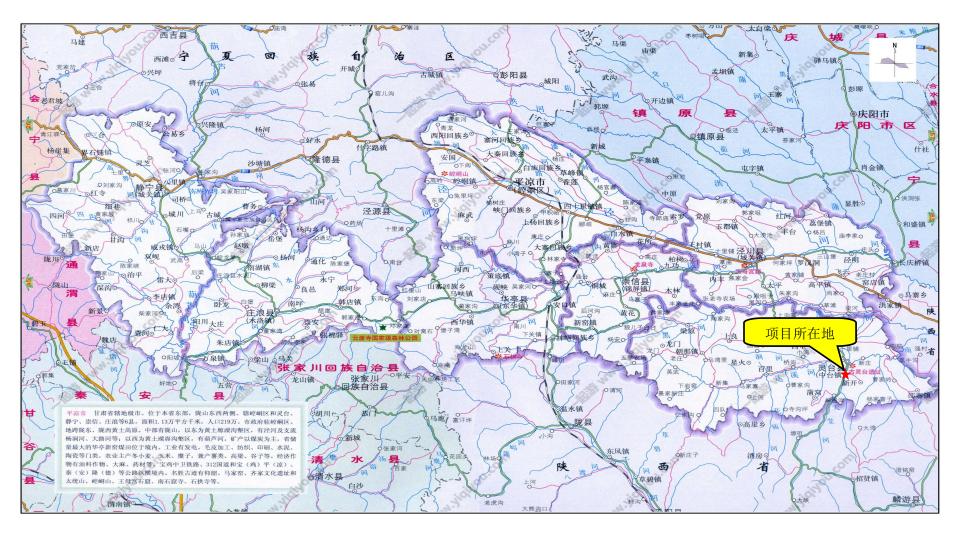


图 1 项目地理位置图

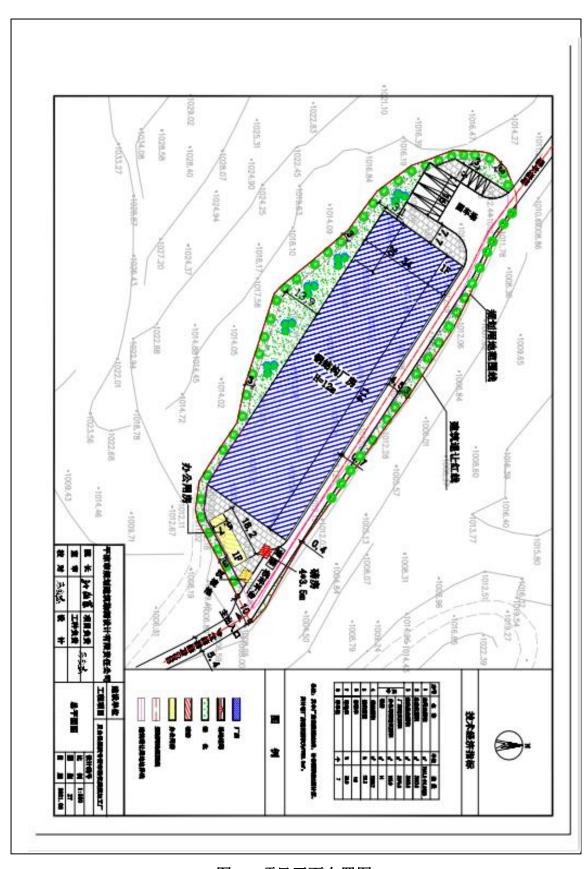


图 3 项目平面布置图

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,现委托你单位编制灵

台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目竣工环境保护验收文

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)

2022年01月13日

38

平凉市生态环境局灵台分局文件

灵环评发[2021]13号

平凉市生态环境局灵台分局 关于灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设 项目环境影响报告表的批复

甘肃鑫海工贸有限责任公司:

你公司报送的《灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目 环境影响报告表》收悉。根据《环境影响评价法》和《建设项目 环境保护管理条例》规定,经 2021 年 7 月 29 日局务会议研究决 定,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, 主要保护目标明确,评价范围、评价依据及标准应用准确,评价

-1-

结论可信, 同意项目建设。

二、灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目位于灵台县中台镇胡家店村芋院社。项目总投资1010万元,主要建设内容为:建设封闭式轻钢结构厂房1座,内设煤炭筛选生产线1条和煤泥烘干生产线1条,项目建成后年可销售,配煤、转运煤炭7.5万吨,煤泥烘干生产线设计生产能力为901/d,烘干热源采用生物质热风炉。配套工程包括辅助工程、公用工程、环保工程等。项目建设符合国家产业政策。

三、拟建项目位于灵台县中台镇,评价区环境空气质量较好,能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类区标准要求。

四、拟建项目施工期大气污染物因子主要为施工扬尘和施工机械废气。建设单位对施工现场要设置围挡,工地裸土要100% 覆盖。对施工工地和材料堆放场必须设置全封闭围挡,施工场地必须适时洒水,确保湿法作业,建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应的抑尘和密闭措施;加强施工机械使用管理及保养维修。运管期大气污染物主要为煤炭装卸、煤炭堆存、转运过程粉尘,原煤破碎及煤炭筛选工序粉尘和煤泥烘干过程产生的废气。本项目煤炭装卸、堆存均采用封闭式厂房,在装卸点和堆存区设置喷淋装置;煤炭转运采用封闭廊道,各个转载点设置喷淋装置;原煤破碎及煤炭筛选设备均置于封闭式厂房,上料、破碎过程采取煤破碎及煤炭筛选设备均置于封闭式厂房,上料、破碎过程采取煤破碎及煤炭筛选设备均置于封闭式厂房,上料、破碎过程采取湿法作业;煤泥烘干生产线采用生物质热风炉,外购生物质燃料,

- 2 -

配套二级除尘装置(旋风除尘+袋式脉冲除尘),对煤泥烘干线的烟气处理后由1根15米高的排气筒排放,煤泥烘干废气中颗粒物和S0,、氮氧化物浓度需满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)以及《平凉市工业窑炉大气污染物综合治理实施方案》(平大气治理领办发[2020]1号)文规定的限值。同时你单位应加强管理,对厂区进行洒水抑尘;运输车辆加盖篷布、不得超载,厂区出入口设置洗车平台,对进出场车辆轮胎进行清洗,确保车身清洁。

五、拟建项目施工期废水主要为生活污水和施工废水,生活 污水经临时旱厕收集后,定期清运至周边农田施肥;施工废水通 过沉淀池沉淀以后回用于工程,不外排。运营期废水污染物主要 为生活污水和车辆轮胎冲洗废水。生活污水经环保厕所收集后交 由附近村民用于农田施肥;轮胎冲洗废水经三级沉淀池沉淀处理 后,回用于轮胎清洗。项目排水要实行雨污分流。

六、拟建项目施工期噪声主要为施工噪声。对施工现场设置 围挡并对设备采取隔音、减振、消音措施、严格按照《建筑施工 厂界环境噪音排放标准》(GB12523-2011)要求施工、合理安排 施工时间(每日 22:00-次日 6:00 禁止施工)。运营期噪音主要为 生产噪声。你单位应合理布局、所有机械设备均置于封闭式厂房 内,并对分级振动筛、粉碎机、装载机等机械设备安装减震装置、 加强设备维护、项目四周厂界噪声需符合《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB12348-2008)1类标准要求。 七、拟建项目施工期固体废物主要为生活垃圾、建筑垃圾和 废装修材料。生活垃圾集中收集后定期清运至附近乡镇的垃圾收 集场所,由环卫部门统一清运处理;建筑垃圾和装修废材料统一 收集,及时拉运至县城建筑垃圾填埋场填埋;运营期固体废物主 要为沉淀池煤渣、除尘器除尘灰、生活垃圾及生物质燃烧灰渣。 沉淀池煤渣定期清掏进入煤泥烘干生产线回用于生产;除尘器除 尘灰收集后进入烘干煤泥产品外售;生活垃圾集中收集后运往环 卫部门指定地点;生物质燃烧灰渣用于周边农田施肥,综合利用。

八、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。

九,项目完工后,由你单位组织自行验收,并及时向我局报 送竣工环境保护验收报告。

> 平凉市生态环境局灵台分局 2021年7月29日

平凉市生态环境局灵台分局办公室

2021年7月29日印发

共5份

-4 -



注册地址: 灵台县中台镇红崖沟村

法定代表人: 李建军

生产经营场所地址:甘肃省平凉市灵台县中台镇胡家店村芋院社

行业类别: 工业炉窑, 烟煤和无烟煤开采洗选

有效期限: 自 2022 年 03 月 10 日至 2027 年 03 月 09 日止 统一社会信用代码: 91620822566443011N

大學不多

盖章小平凉市生态环境局灵台分局 发证机关:

平凉市生态环境局灵台分局印制

中华人民共和国生态环境部监制

43



检测报告

TESTREPORT

泾瑞环监第 JRJC2022029 号

委托单位:	甘肃鑫海工贸有限责任公司
项目名称:	灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目
	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:	2022年01月18日







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、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 五日内与本监测公司联系,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

(P)

灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目 竣工环境保护验收检测报告

一、基本信息

受检单位	.:		灵台县煤炭	专营市场位	光质煤加工厂		
检测点位	及项	目:	检测基本	信息见表	1~表3及图1		
采样人员	:	曹永锋、金人	杰	t 样 人 员	: 3	学艳艳	
收样日期	J:		2022年0	月 12 日~	13 日		
分析日期	l:		2022年0	月 12 日~	17日		
表 1			检测基本	信息一览表	ŧ		
项目类别	松	测点位	检测	项目	检测频次及	要求	采样日期
	厂界	上风向Q1					
ort for far ute to	厂界	下风向Q2	-	for H. who	检测2天,每	天检測	
无组织废气	厂界下风向Q3		颗粒物、二氧化硫		4次		
	厂界	下风向Q4					
有组织废气	V managed			颗粒物、二氧化硫、氮 氧化物、林格曼黑度		检测2天,每天检测 3次	
	厂界	北 (N1)					
07 -tu	厂界西 (N2)				连续检测2天,每		
噪声	厂界	南 (N3)	等效连续A声级		天昼夜各检測1次		
	厂界	东 (N4)					
表 2			污染	·源基本情》	R		
污染源名和	*	F-6T沸腾炉		装置吨位((t)		6
排气简高度((m)	15		測孔高度 (m)		12
烟囱截面积(m ²)	2.0106		燃料类型	ğ	4	上物质
处理设施		初	灰室+旋风	涂尘+布袋除:	尘+脱硫塔(Na	(HO	
表 3	10		检测其	用间工况			
检测日	期	设计煤泥干燥	東产量 (t/d)	实际煤泥干	噪产量(t/d)	工況	负荷(%)
2022年01月	12日	84	0	1	80		89
2022年01月]13日	90)		80		89

图 1 检测点位示意图

二、检测依据

- (1) 《灵台县煤炭专营市场优质煤加工厂建设项目竣工环境保护验收检测方案》;
- (2) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000);
- (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
- (4)《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)及 其修改单:
- (5) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007);
- (6) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(试行)(HJ/T373-2007);
- (7) 《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006);
- (8) 国家相关技术规范、方法。

三、检测方法

具体检测方法见表 4。

检测方法一览表

		无组	织废气检测方	法		
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 重量法及其移改单	GB/T 15432-1995	电子天平 PTY-224/323 (双量程)	SB-01-04	0.001mg/m ³
2	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 光度法及其修改单	HJ 482-2009	可见分光光度计 7200	SB-02-08	0.007mg/m ³
		有组	织废气检测方	法		
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
3	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物 测定与气态污染物采样方 法及其修改单	GB/T 16157-1996	电子天平 PTY-224/323 (双量程)	SB-01-04	7
4	氮氧化物	固定污染源废气 氯氧化物 的測定 定电位电解法	HJ 693-2014	低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪	CD 02.12	3mg/m³
5	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫 的测定 定电位电解法	НЈ 57-2017	ZR-3260D	SB-02-12	3mg/m ³
6	汞及其化 合物	固定污染额废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂 行)	HJ 543-2009	测汞仪F732-VJ	SB-02-21	0.0025 mg/m ³
		噪声	腹气检测方法	±		
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
7	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-02-32	1

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)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监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》



(GB/T16157-1996)及其修改单、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(试行)(HJ/T373-2007)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;

- (4) 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 5; 检测前后均 在现场对声级计进行声学校准,其前后示值偏差不超过±0.5dB(A),具体结果见表 6:
- (5) 滤膜、滤筒称量前进行标准滤膜、滤筒称量, 称量合格后方可进行样品称量; 有组织二氧化硫和氮氧化物在测定前进行了标气测定,标气测定合格后进行现场测定; 实验室内部采取空白实验和校准曲线等质控措施,具体质控结果见表 7;
- (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 5 噪声检测期间气象情况

时间	是否	雨雪	,XX,	,向	风速 (m/s)		
마기테	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
2022年01月12日	否	否	西风	西风	4.1	2.2	
2022年01月13日	否	否	西风	西风	1.2	1.5	

-	表 6	6 声校准结果					表			单位: d	B(A)
设备	校准		2022 年	01月1	12日		2022年01月13日				
名称 时间	1000000	校准值	标准值	示值 偏差	校准 指标	校准 结果	校准值	标准值	示值 偏差	校准 指标	校准结果
		93.8		-0.2	示值 偏差 不超 过 ±0.5d B(A)	合格	93.8	94.0	-0.2	. 1	合格
	昼间 測量 时	93.8		-0.2		合格	93.8		-0.2	示值 倫差超 过 ±0.5d B(A)	合格
		93.8		-0.2		合格	93.8		-0.2		合格
声校	校准结果	93.8		-0.2		合格	93.8		-0.2		合格
准器 AW	20.7%	93.8	04.0	-0.2		合格	93.8		-0.2		合格
A60		93.8	94.0	-0.2		合格	93.8		-0.2		合格
22A.	夜间	93.8		-0.2		合格	93.8		-0.2		合格
	84	93.8		-0.2		合格	93.8		-0.2		合格
	校准结果	93.8	100	-0.2		合格	93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格	93.8		-0.2		合格

9	
3	
۰	
Ŀ	
7	
3	

表 7		质控结果表						
			标准滤	膜质量控制				
项目名称	滤膜#	育号	測定值 (g)	标准值 (g)	误差 (g)	评价		
	标准滤	膜 1#	0.3366	0.3366	0.0000	合格		
颗粒物	标准滤	膜 2#	0.3565	0.3564	0.0001	合格		
(无组织	(标准滤	膜 1#	0.3364	0.3366	-0.0002	合析		
	标准滤	摸 2#	0.3565	0.3564	0.0001	合格		
备注		误差不超过±0.4mg 时为合格。						
			标准滤	簡质量控制				
项目名称	: 滤筒線	号	測定值 (g)	标准值 (g)	误差(g)	评价		
	标准滤	筠 1#	1.0563	1.0561	0.0002	合格		
颗粒物	标准滤	简 2#	1.0851	1.0850	0.0001	合格		
(有组织)	标准滤:	简 1#	1.0562	1,0561	0.0001	合相		
	标准滤	育 2#	1.0850	1.0850	0.0000	合格		
备注		误差不超过			合格。			
			标准气	体质量控制				
检测时间	检测项目	2013	定值(mg/m³)	标准值 (mg/m³)	偏差 (%)	评化		
	二氧化硫		48.8	50.0	-2.4			
			490.5	498.0	-1.5	110		
2022年 01月12	一氧化氮		48.8	50.6	-3.6	合柱		
E .	4414,95		301.2	304.0	-0.9	E14		
200	一氧化碳		49.5	50.7	-2.4	合格		
	TETURA		987.5	1007.0	-1.9	n n		
	二氧化硫		49.1	50.0	-1.8	合格		
2022 tr	- 141654		491.2	498.0	-1.4	14.10		
2022年 01月13	一氧化氮		49.0	50.6	-3.2	合格		
Ħ			300.5	304.0	-1.2	14.11		
	一氧化碳		49.1	50.7	-3.2	合格		
			985.7	1007.0	-2.1	2411		
备注			偏差	不超过±5%时为合格	4			
			标准物	质质控结果				
检测	項目		测定值	置信范围		结果评价		
	(l. Th	1	1.45mg/L			合格		
二氧	化航	- 3	1.44mg/L	1.42±0.07mg	/L	合格		



五、检测结果

检测结果见表8~表11。

		检验	则期间气象 †	青况		
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四	次
Jx	【速(m/s)	4.2	4.1	4.1	4.	3
	风询	西风	西风	西风	洒	A,
	(温(℃)	13.2	11.0	5.5	2.:	5
4	压 (KPa)	90.76	90.75	90.79	90.0	51
		11.	检测结果			
检测 项目	检测 频次	检测 点位	检测 结果	监控点浓度最高点与 参考点差值最大值	标准 限值	达标情况
		上风向Q1 (参考点)	0.378			
	第一次采样	下风向Q2(监控点)	0.534	0.370		11.10
	(1小时平均 值)	下风向Q3 (監控点)	0.645	0.379		达标
		下风向Q4(监控点)	0.757			
		上风向Q1 (参考点)	0.445			
	第二次采样 (1小时平均	下风向Q2(监控点)	0.512	0.289		达标
颖	值)	下风向Q3 (监控点)	0.623	0.209		
椒粒		下风向Q4(监控点)	0.734		监控点与 参考点浓	
物		上风向Q1 (参考点)	0.356		度差值1.0	
	第三次采样(1小时平均	下风向Q2(监控点)	0.445	0.400		达标
	值)	下风向Q3(监控点)	0.601			~210
		下风向Q4(监控点)	0.756			
		上风向Q1 (参考点)	0.401			
	第四次采样 (1小时平均	下风向Q2(監控点)	0.512	0.333		达标
	值)	下风向Q3(整控点)	0.646	-		ACT 1/21
		下风向Q4(监控点)	0.734			



表	8(续)	2022年01月12	日无组织	废气检测结果表	单位	i mg/m
			检测结果			
检测 項目	检测 频次	检测 点位	检测 结果	監控点浓度最高点与 参考点差值最大值	标准 限值	达标 情况
		上风向Q1 (参考点)	0.011			
	第一次采样	下风向Q2(监控点)	0.020	0.026		
	(1小时平 均值)	下风向Q3(监控点)	0.026			达标
		下风向Q4(监控点)	0.037			
		上风向Q1(参考点)	0.025	0.028		
	第二次采样	下风向Q2(监控点)	0.035			
=	(1小时平 均值)	下风向Q3(监控点)	0.047			
氧		下风向Q4(监控点)	0.053		监控点与 参考点浓	
化		上风向Q1 (参考点)	0.018		度差值 0.4	
磁	第三次采样	下风向Q2(监控点)	0.043		W-7	
	(1小时平 均值)	下风向Q3(监控点)	0.055	0.037		达标
		下风向Q4(监控点)	0.048			
		上风向Q1 (参考点)	0.019			达标
	第四次采样	下风向Q2(监控点)	0.037			
	(1小时平 均值)	下风向Q3(监控点)	0.029	0.018		
		下风向Q4(监控点)	0.034			
各注	检测结果执 矸石堆置场		故标准》((GB20426—2006)表5中点	某炭贮存场	所、煤
表	9	2022年01月13日	无组织废	气检测结果表	单位	mg/m³
		检测	期间气象情	况		
核	說頻次	第一次	第二次	第三次	第四	次
风i	≝ (m/s)	1.4	1.1	1.1	1.2	la la
	风向	西风	西风	西风	西风	
M	温(℃)	4.9	9.6	6.8	2.2	
1000	E (KPa)	90.45	90.40	90.33	90.3	



	表9(续)	2022年01月	检测结果	织废气检测结果表	平14	: mg/n
检测 項目	检测 頻次	检测 点位	检测 结果	监控点浓度最高点与 参考点差值最大值	标准 限值	达标情况
	ar seam	上风向Q1 (参考点)	0.356			
	第一次采样	下风向Q2(监控点)	0.445	1		11.10
	(1小时平 均值)	下风向Q3(監控点)	0.512	0.289		达杨
	200 101 1	下风向Q4(监控点)	0.645			
	Adv 11 110	上风向Q1 (参考点)	0.401		1 1	
	第二次采样	下风向Q2(监控点)	0.490	1		
颗	(1小时平 均值)	下风向Q3(监控点)	0.579	0.311		达标
粒	MIH.	下风向Q4(监控点)	0.712		监控点与	
物	第三次采样 (1 小时平 均值)	上风向QI (参考点)	0.312		参考点浓 度差值1.0	
124		下风向Q2(监控点)	0.445	7	受差值1.0	
		下风向Q3(监控点)	0.623	0.423		达标
		下风向Q4(監控点)	0.735			
		上风向Q1(参考点)	0.334			
	第四次采样	下风向Q2(監控点)	0.468			
	(1 小时平 均值)	下风向Q3(监控点)	0.757	0.423		达标
	NO DEL	下风向Q4(监控点)	0.757			
	2000 No. 1000	上风向Q1 (参考点)	0.015			
	第一次采样	下风向Q2(监控点)	0.019			3231
	(1小时平 均值)	下风向Q3(监控点)	0.030	0.017		达杨
	*AIH.	下风向Q4(监控点)	0.032			
		上风向Q1(参考点)	0.022			
	第二次采样	下风向Q2(监控点)	0.032			
\equiv	(1小时平 均值)	下风向Q3(监控点)	0.044	0.022		达标
氧	AGIII./	下风向Q4(监控点)	0.043		监控点与	
化	X 2000	上风向Q1 (参考点)	0.013		参考点浓 度差值0.4	
礙	第三次采样	下风向Q2(監控点)	0.040		Z 22 (H.V.4)	
	(1 小时平) 均值)	下风向Q3 (监控点)	0.051	0.042		达标
y	NJ III.	下风向Q4(监控点)	0.055			
		上风向Q1(参考点)	0.018			
	第四次采样	下风向Q2(监控点)	0.028			
	(1小时平) 均值)	下风向Q3 (监控点)	0.035	0.017		达标
	MH	下风向Q4(监控点)	0.029	1		

1989			第 11 页	共 12 页	泾瑞环监第	JRJC2022029
表10			有组织废气	检测结果表		
			2022年01月	12日		
			检测参	数		
检测非	顷次	第一次	第二後	欠 第	三次	平均值
含氧量	(%)	17.6	17.7	1	7.5	17.6
标况废气量	(Nm³/h)	58151	5563	5 56	592	56793
			检测结	果		
	检测项目		第一次	第二次	第三次	平均值
颗	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	⊭放浓度 g/m³)	<20	<20	<20	<20
粒物	107-20700-20	‡放浓度 g/m³)	29.2	22.6	26.6	26.1
	排放量	(kg/h)	0.45	0.35	0.41	0.40
	实测排放浓度 (mg/m³)		78	47	81	69
飯氧 化物		折算排放浓度 (mg/m³)		283	286	284
	600	排放量 (kg/h)		2.67	4.60	3.90
		实测排放浓度 (mg/m³)		12	13	13
二氧化硫	- 1,000,000	折算排放浓度 (mg/m³)		44	46	47
	排放量	排放量(kg/h)		0.68	0.74	0.74
	烟气黑度 (级)			<		
			2022年01月	13日		
			检测参	Ľ.		
检测多	夏次	第一次	第二8	文 第	送送	平均值
含氧量	(%)	17.7	17.5	- 1	7.7	17.6
标况废气量	(Nm³/h)	63084	60405	5 57	149	60213
		-	检测结果	果		
	检测项目		第一次	第二次	第三次	平均值
9 61	(mg	放浓度 /m³)	<20	<20	<20	<20
粒物	折算排	/m³)	24.0	27.0	28.8	26.6
	排放	女量	0.40	0.45	0.48	0.44

表10(续)		有组织废气检测结果表							
检	測项目	第一次	第二次	第三次	平均值				
	实测排放浓度 (mg/m³)	74	78	74					
氮氧 化物	折算排放浓度 (mg/m³)	277	273	278	276				
	排放量 (kg/h)	4.46	4.70	4.46	4.54				
	实测排放浓度 (mg/m³)	11	11	10	11				
二氧化硫	折算排放浓度 (mg/m³)	40	38	37	38				
	排放量 (kg/h)	0.66	0.66	0.60	0.64				
	で 照度 級)	⊲							

备注

1、低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR3260D 一氧化碳干扰实验结果最大干扰值为 4375mg/m³,本次检测一氧化碳最高值为 530mg/m³,符合检测要求; 2、颗粒物检测结果小于等于 20mg/m³,用"<20"表示;折算排放浓度由实测 排放浓度值计算得出。

表 11		噪声	金测结果表		单位: dB(A)				
检测点位			昼间	1	夜间				
检测时间		检测结果	标准限值	评价结果	检测结果	标准限值	评价结别		
2022年 01月12 日	厂界北 (N1)	47.9		达标	34.3	45	达标		
	厂界西 (N2)	52.1		达标	34.2		达标		
	厂界南(N3)	49.6		达标	33.3		达标		
	厂界东 (N4)	49.7		达标	36.9		达标		
2022年 01月13 日	厂界北 (N1)	48.4	55	达标	34.1		达标		
	厂界西 (N2)	51.9		达标	34.3		达标		
	厂界南(N3)	49.4		达标	32.6		达标		
	厂界东 (N4)	48.4		达标	36.1		达标		
备注	检测结果执行 信要求。	《工业企业》	界环境噪声	排放标准)	(GB12348-2	2008) 中的 1			

编写: (九)久丽

审核: 去丽

签发: 孝孝芳 日期: Mr.1・サ

日期: 2022. |. |8

日期: 2022-/- 18





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, 现于批准, 可以向社会出具具有证明作用的数 据和结果,特发此证。竟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。

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):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

	スペー は 、					スペパ、並、	, , ,								
建设项目	项目名称	灵台	台县煤炭专	营市场优质	[煤加工厂建	设项目	项目代码		2104-620822-07-01-20 5762 建设地点		甘肃省	甘肃省平凉市灵台县中台镇胡家店 村芋院社			
	行业类别(分类管理名录)	煤炭开采和洗选业					建设	建设性质		☑新建(补) □改扩建 □技术改造					
	设计生产能力	90t/d					实际生	实际生产能力			环评单位		平凉泾瑞环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	平凉市生态环境局灵台分局					审打	审批文号		环评文件类型	년 건	报告表			
	开工日期	2021年07月30日					竣二	竣工日期		月 15 日	排污许可证申领导	事件	己申领		
	环保设施设计单位	/					环保设施	环保设施施工单位		本工程排污许可证 编号		证 916	91620822566443011N001X		
	验收单位	甘肃鑫海工贸有限责任公司					环保设施	环保设施监测单位		竟监测有 []	验收监测时工机	d	/		
	投资总概算(万元)	1010					环保投资总	环保投资总概算(万元)			所占比例		19.01%		
	实际总投资(万元)	1010					实际环保护	实际环保投资(万元) 843.67		7	所占比例		83.53%		
	废水治理(万元)	6.57	废气治理 (万元)	760	噪声治理	(万元) 40	固体废物剂	固体废物治理(万元)		0.1 绿化及生态(万		亡) /	其他 (万元)	37	
	新增废水处理设施处理能力						新增废气氛	新增废气处理设施能力		/			2400h		
	运营单位	甘肃鑫海工贸有限责任公司 运营单位社会统					统一信用代码	91620	0822566443011N 验收时间			2022年 01月			
	污染物	原有排放量				本期工程产 生量(4)	本期工程自 身削减量 (5)	身削减量 际排放量		本期工 "以老带 削减量 (8)	新" 全厂实际排	全厂核定排 放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量 (12)	
	废水														
污染物排放达标与总量控制	化学需氧量														
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	二氧化硫		43	200											
	烟尘		26.4	30											
	工业粉尘														
	氮氧化物		280	30	00										
	工业固体废物														
	与项目有关的 其他特征污染 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