



陕西正为环境检测股份有限公司 ZWET
Shaanxi Zhengwei Environmental Testing. CO., Ltd



172712050267

有效期至2023年03月10日

监 测 报 告

正为监（气）字〔2022〕第 0432 号

项目名称： 陕西渭河发电有限公司环境监测

委托单位： 陕西渭河发电有限公司

报告日期： 2022 年 04 月 25 日



陕西正为环境检测股份有限公司

Shaanxi Zhengwei Environmental Testing CO.,LTD



说 明

1、本报告可用于陕西正为环境检测股份有限公司出示水和废水（包括大气降水）、环境空气和废气、噪声和振动、土壤和水系沉积物、固体废物、公共场所集中空调通风系统、公共场所卫生、洁净室及相关受控环境、油气回收、天然气等项目的监测（检测）分析结果。

2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无室主任、审核人、签发人签字无效。

3、本报告中监（检）测结果仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。

4、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可检测结果。

5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制加盖检验检测专用章除外）。

6、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

电话：（029）86196849

传真：（029）86196849

邮编：710018

地址：西安经济技术开发区草滩生态产业园草滩

十路1288号云计算服务产业基地B3号楼

监测报告

正为监(气)字(2022)第0432号

第1页共4页

被测单位	陕西渭河发电有限公司		
项目地址	陕西省西咸新区秦汉新城正阳街道	监测目的	委托性监测
联系人	袁荣军	联系电话	138 9295 9131
监测日期	2022年04月12日~13日、19日	分析日期	2022年04月14日、20日
采样人员	薛志强、姜旺旺、安豪、史天祥等	分析人员	郭重阳
样品描述	完好、适检。		
监测项目	汞、烟气黑度、排气参数。		
监测点位及频次	在3#、4#、5#、6#锅炉排气筒出口各布设1个监测断面，共布设4个监测断面，每天监测3次，共监测1天。		
采样依据	HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》。		
参考限值	GB13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》表2。		

有组织废气监测分析方法、来源及仪器

监测项目	监测分析方法及来源	监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期	检出限
排气参数	固定污染源排气中颗粒物和 气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	YQ3000-D型大流量烟尘(气)测 试仪 ZWJC-YQ-273 (2022.06.30)	-
烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	SC8030 林格曼测烟望远镜 ZWJC-YQ-400 (非计量) HC10 测烟望远镜 (林格曼黑度) ZWJC-YQ-062 (非计量)	-
汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	崂应 3072 型智能双路烟气采样器 ZWJC-YQ-270、271 (2022.06.14) (2022.06.14) F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 ZWJC-YQ-362 (2022.08.29)	0.0025mg/m ³

有组织废气监测结果 1

结果	日期 频次	04月12日				
		第一次	第二次	第三次	平均值	限值
3#锅炉 排气筒 出口	环保设备或工艺	低氮燃烧器+SCR、石灰膏脱硫+ 干式+湿式静电除尘			-	-
	燃料类型	煤			-	-
	排气筒高度 (m)	240			-	-
	测点管道截面积 (m ²)	36.4500			-	-
	工况负荷 (%)	65			-	-

监 测 报 告

正为监（气）字（2022）第 0432 号

第 2 页 共 4 页

有组织废气监测结果 1							
结果 日期 频次		04 月 12 日					
		第一次	第二次	第三次	平均值	限值	
点位	项目						
3#锅炉 排气筒 出口	温度 (°C)	49	48	49	49	-	
	大气压 (kPa)	97.28	97.28	97.28	97.28	-	
	含氧量 (%)	7.8	7.9	7.8	7.8	-	
	基准氧含量 (%)	6	6	6	6	-	
	工况烟气量 (m³/h)	1017228	1145795	1084392	1082472	-	
	标况烟气量 (m³/h)	719305	812754	766765	766275	-	
	流速 (m/s)	7.75	8.73	8.26	8.25	-	
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1					1
	汞	排放浓度 (mg/m³)	3.7×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	-
		折算浓度 (mg/m³)	4.2×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	0.03
排放速率 (kg/h)		2.7×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	-	
4#锅炉 排气筒 出口	环保设备或工艺	低氮燃烧器+SCR、石灰膏脱硫+干式 +湿式静电除尘			-	-	
	燃料类型	煤			-	-	
	排气筒高度 (m)	240			-	-	
	测点管道截面积 (m²)	36.4500			-	-	
	工况负荷 (%)	50			-	-	
	温度 (°C)	50	51	51	51	-	
	大气压 (kPa)	97.27	97.27	97.27	97.27	-	
	含氧量 (%)	8.2	8.1	8.1	8.1	-	
	基准氧含量 (%)	6	6	6	6	-	
	工况烟气量 (m³/h)	1088130	998853	1045566	1044183	-	
	标况烟气量 (m³/h)	760221	695663	727876	727920	-	
	流速 (m/s)	8.29	7.61	7.97	7.96	-	
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1					1
	汞	排放浓度 (mg/m³)	3.2×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	-
		折算浓度 (mg/m³)	3.8×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	0.03
排放速率 (kg/h)		2.4×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	-	

监测报告

正为监(气)字(2022)第0432号

第3页共4页

有组织废气监测结果 2						
结果 日期 频次		04月13日				
		第一次	第二次	第三次	平均值	限值
点位	项目					
5#锅炉 排气筒 出口	环保设备或工艺	低氮燃烧器+SCR、石灰膏脱硫+干式+湿式静电除尘			-	-
	燃料类型	煤			-	-
	排气筒高度 (m)	240			-	-
	测点管道截面积 (m ²)	32.9230			-	-
	工况负荷 (%)	60			-	-
	温度 (°C)	47	48	47	47	-
	大气压 (kPa)	96.85	96.85	96.85	96.85	-
	含氧量 (%)	7.8	7.9	8.1	7.9	-
	基准氧含量 (%)	6	6	6	6	-
	工况烟气量 (m ³ /h)	1100049	1038616	1046494	1061720	-
	标况烟气量 (m ³ /h)	776416	731501	738420	748779	-
	流速 (m/s)	9.28	8.76	8.83	8.96	-
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1				1
	汞	排放浓度 (mg/m ³)	3.2×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³
折算浓度 (mg/m ³)		3.6×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	0.03
排放速率 (kg/h)		2.5×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	-
有组织废气监测结果 3						
结果 日期 频次		04月19日				
		第一次	第二次	第三次	平均值	限值
点位	项目					
6#锅炉 排气筒 出口	环保设备或工艺	低氮燃烧器+SCR、石灰膏脱硫+干式+湿式静电除尘			-	-
	燃料类型	煤			-	-
	排气筒高度 (m)	240			-	-
	测点管道截面积 (m ²)	32.9200			-	-
	工况负荷 (%)	50			-	-

监测报告

正为监（气）字（2022）第 0432 号

第 4 页 共 4 页

有组织废气监测结果 3							
结果		日期 频次		04 月 19 日			
		第一次	第二次	第三次	平均值	限值	
点位	项目						
6#锅炉 排气筒 出口	温度 (°C)	52	52	51	52	-	
	大气压 (kPa)	97.75	97.75	97.75	97.75	-	
	含氧量 (%)	6.9	7.0	7.0	7.0	-	
	基准氧含量 (%)	6	6	6	6	-	
	工况烟气量 (m³/h)	835724	812130	845950	831268	-	
	标况烟气量 (m³/h)	579174	562889	588066	576710	-	
	流速 (m/s)	7.05	6.85	7.14	7.01	-	
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1					1
	汞	排放浓度 (mg/m³)	3.1×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	-
		折算浓度 (mg/m³)	3.3×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	0.03
排放速率 (kg/h)		1.8×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	-	
结论	监测期间, 陕西渭河发电有限公司有组织废气所监测点位监测项目的监测结果均符合 GB13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》表 2 中燃煤锅炉标准限值的要求。						
备注	1、本监测方案及参考限值来源均由委托方提供; 2、监测结果仅对本次采样负责。						
以下空白							

编制人: 李雅娜

室主任: 高娟

审核人: 刘蕊十 签发人: 王丹

签发日期: 2022 年 4 月 25 日

陕西正为环境检测股份有限公司



附件:

现场监测照片



