



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〔2021〕第 07142 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： 2021年08月06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
园区尚苑路4815号1号楼4层



监 测 报 告

正为监（气）字（2021）第 07142 号

第 1 页 共 5 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	张工	联系电话	136 5910 3191
监测日期	2021年07月20日~21日、08月02日	分析日期	2021年07月22日、08月02日
采样人员	亢佳文、张明、史天祥 薛志强、马良	分析人员	巩文清
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#机组脱硫装置后各布设 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-206、370 (2022.02.02) (2021.12.08) MGA5 红外烟气分析仪 ZWJC-YQ-211 (2022.04.14)	-
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)	-
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-025、271 (2022.03.01) (2022.06.14) F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 ZWJC-YQ-362 (2022.06.08)	0.0025mg/m ³

监 测 报 告

正为监(气)字(2021)第07142号

第 2 页 共 5 页

有组织废气监测结果 1							
结果 日期 频次		08 月 02 日					
		第一次	第二次	第三次	平均值	限值	
点位	项目						
3#机组 脱硫装 置后	环保设备或工艺	石灰石石膏法湿式脱硫+低氮燃烧器 +SCR 脱硝+干式+湿式静电除尘器			-	-	
	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 (%)	70			-	-	
	温度 (°C)	53	53	53	53	-	
	大气压 (kPa)	95.46	95.46	95.46	95.46	-	
	含氧量 (%)	8.18	9.11	8.76	8.68	-	
	基准氧含量 (%)	6	6	6	6	-	
	工况烟气量 (m ³ /h)	1202453	1160404	1191083	1184647	-	
	标况烟气量 (m ³ /h)	801534	775439	796673	791215	-	
	流速 (m/s)	9.16	8.84	9.08	9.03	-	
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1				1	
	汞	排放浓度 (mg/m ³)	3.5×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	-
		折算浓度 (mg/m ³)	4.1×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	0.03
	排放速率 (kg/h)	2.8×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	-	
有组织废气监测结果 2							
结果 日期 频次		07 月 20 日					
		第一次	第二次	第三次	平均值	限值	
点位	项目						
4#机组 脱硫装 置后	环保设备或工艺	石灰石石膏法湿式脱硫+低氮燃烧器 +SCR 脱硝+干式+湿式静电除尘器			-	-	
	燃料类型	煤			-	-	
	排气筒高度 (m)	240			-	-	

监测报告

正为监(气)字(2021)第07142号

第3页共5页

有组织废气监测结果2							
结果 日期 频次		07月20日					
		第一次	第二次	第三次	平均值	限值	
点位	项目						
4#机组 脱硫装 置后	测点管道截面积 (m ²)	36.4500			-	-	
	工况负荷 (%)	60			-	-	
	温度 (°C)	53	53	53	53	-	
	大气压 (kPa)	96.17	96.17	96.17	96.17	-	
	含氧量 (%)	9.4	9.7	9.2	9.4	-	
	基准氧含量 (%)	6	6	6	6	-	
	工况烟气量 (m ³ /h)	1257257	1237866	1228350	1241158	-	
	标况烟气量 (m ³ /h)	882809	870085	862512	871802	-	
	流速 (m/s)	9.5	9.4	9.3	9.4	-	
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1				1	
	汞	排放浓度 (mg/m ³)	2.9×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	-
		折算浓度 (mg/m ³)	3.8×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	0.03
排放速率 (kg/h)		2.6×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	-	
5#机组 脱硫装 置后	环保设备或工艺	石灰石石膏法湿式脱硫+低氮燃烧器+SCR 脱硝+干式+湿式静电除尘器			-	-	
	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 (%)	50			-	-	
	温度 (°C)	51	52	52	52	-	
	大气压 (kPa)	96.13	96.13	96.13	96.13	-	
	含氧量 (%)	7.9	7.8	7.8	7.8	-	
	基准氧含量 (%)	6	6	6	6	-	
	工况烟气量 (m ³ /h)	1058789	1032579	1023416	1038261	-	
标况烟气量 (m ³ /h)	757946	736986	729555	741496	-		

监 测 报 告

正为监（气）字（2021）第 07142 号

第 4 页 共 5 页

有组织废气监测结果 2							
结果 日期 频次 点位 项目		07 月 20 日					
		第一次	第二次	第三次	平均值	限值	
5#机组 脱硫装 置后	流速 (m/s)	8.9	8.7	8.6	8.7	-	
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1				1	
	汞	排放浓度 (mg/m ³)	3.4×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	-
		折算浓度 (mg/m ³)	3.9×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	0.03
		排放速率 (kg/h)	2.6×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	-
有组织废气监测结果 3							
结果 日期 频次 点位 项目		07 月 21 日					
		第一次	第二次	第三次	平均值	限值	
6#机组 脱硫装 置后	环保设备或工艺	石灰石石膏法湿式脱硫+低氮燃烧器 +SCR 脱硝+干式+湿式静电除尘器			-	-	
	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			-	-	
	温度 (°C)	53	54	54	54	-	
	大气压 (kPa)	95.92	95.92	95.92	95.92	-	
	含氧量 (%)	7.0	7.1	7.0	7.0	-	
	基准氧含量 (%)	6	6	6	6	-	
	工况烟气量 (m ³ /h)	891506	914874	936701	914360	-	
	标况烟气量 (m ³ /h)	600043	613952	627729	613908	-	
	流速 (m/s)	7.5	7.7	7.9	7.7	-	
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1				1	
	汞	排放浓度 (mg/m ³)	4.0×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	-
		折算浓度 (mg/m ³)	4.3×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	0.03
排放速率 (kg/h)		2.4×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	-	



监测报告

正为监(气)字(2021)第07142号

第5页共5页

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: 李维娜 室主任: 王静 审核人: 孙燕十 签发人: 蔡磊

签发日期: 2021年08月05日

附件:

现场监测照片



