



陕西正为环境检测股份有限公司

Shaanxi Zhengwei Environmental Testing CO., Ltd



172712050267

有效期至2023年03月10日

监 测 报 告

正为监（水）字〔2021〕第 11233 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 11 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(水)字(2021)第11233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	负荣军	联系电话	138 9295 9131
监测日期	2021年11月09日	分析日期	2021年11月10日~20日
采样人员	拓凯旋、薛志强	分析人员	邢星星、许璇、殷梦晗、李锦
样品描述	见附件。		
监测项目	pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、硫化物、溶解性总固体、氟化物、挥发酚、汞、砷、铅、镉、动植物油类。		
监测点位及频次	在企业外排水监测口、工业废水监测口、生活废水监测口、脱硫废水出口、循环冷却水排水监测口各布设1个监测点位(具体监测项目详见监测结果表),每天监测4次,共监测1天。		
采样依据	HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》		
参考限值	GB 8978-1996《污水综合排放标准》表1、表4 三级; GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1 C级。		
废水监测分析方法、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
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	ST20pH 测试笔 ZWJC-YQ-185 (2022.09.02) 水温计 ZWJC-YQ-291(2022.07.01)	-
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	GL224I-1SCN 电子天平 ZWJC-YQ-392 (2022.01.31)	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004 (2022.08.27)	0.025mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	KHCOD-12 标准 COD 消解器 ZWJC-YQ-261 (非计量)	4mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	MAI-50G 红外测油仪 ZWJC-YQ-007 (2022.08.27)	0.06mg/L
动植物油类			0.06mg/L

监 测 报 告

正为监(水)字(2021)第11233号

第 2 页 共 4 页

废水监测分析方法、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
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004 (2022.08.27)	0.01mg/L
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	NexION 1000 电感耦合等离子体质谱仪 ZWJC-YQ-243 (2022.08.30)	0.09 μg/L
镉			0.05 μg/L
砷			0.12 μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 ZWJC-YQ-347 (2022.08.26)	0.04 μg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004 (2022.08.27)	0.005mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	GL224I-1SCN 电子天平 ZWJC-YQ-392 (2022.01.31)	-
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PHS-3E 雷磁 pH 计 ZWJC-YQ-015 (2022.08.27)	0.05mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004 (2022.08.27)	0.01mg/L

废水监测结果 1

监测项目	脱硫废水出口 (11月09日)					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值 (范围)		
pH 值	8.2 (25.3℃)	8.3 (25.3℃)	8.3 (25.2℃)	8.3 (25.2℃)	8.2~8.3	6~9	-
砷	6.6×10^{-4}	1.23×10^{-3}	9.5×10^{-4}	8.9×10^{-4}	9.3×10^{-4}	0.5	mg/L
汞	4.0×10^{-5} ND	4.0×10^{-5} ND	4.0×10^{-5} ND	4.0×10^{-5} ND	4.0×10^{-5} ND	0.05	mg/L
铅	9.0×10^{-5} ND	9.0×10^{-5} ND	1.2×10^{-4}	9.0×10^{-5} ND	$< 1.0 \times 10^{-4}$	1.0	mg/L
镉	5.0×10^{-5} ND	5.0×10^{-5} ND	5.0×10^{-5} ND	5.0×10^{-5} ND	5.0×10^{-5} ND	0.1	mg/L

监测报告

正为监(水)字(2021)第11233号

第3页共4页

废水监测结果 2							
监测项目	循环冷却水排水口 (11月09日)					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值 (范围)		
pH 值	8.2 (13.4℃)	8.3 (13.5℃)	8.2 (13.5℃)	8.1 (13.4℃)	8.1~8.3	6~9	-
悬浮物	7	8	8	7	8	400	mg/L
化学需氧量	14	19	20	12	16	300	mg/L
总磷	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	5	mg/L
废水监测结果 3							
监测项目	生活废水总排口 (11月09日)					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值 (范围)		
pH 值	8.1 (19.9℃)	8.0 (19.9℃)	8.2 (19.8℃)	8.1 (20.0℃)	8.0~8.2	6~9	-
氨氮	9.91	9.01	9.47	10.0	9.60	25	mg/L
化学需氧量	16	21	22	20	20	300	mg/L
悬浮物	16	13	19	15	16	400	mg/L
总磷	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	5	mg/L
动植物油类	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	100	mg/L
废水监测结果 4							
监测项目	工业废水排口 (11月09日)					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值 (范围)		
pH 值	8.0 (13.7℃)	8.1 (13.8℃)	8.0 (13.7℃)	8.0 (13.8℃)	8.0~8.1	6~9	-
悬浮物	24	27	20	22	23	400	mg/L
化学需氧量	14	16	20	16	17	300	mg/L
石油类	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	20	mg/L



监测报告

正为监(水)字(2021)第11233号

第4页共4页

废水监测结果 5							
监测项目	企业外排水监测口(11月09日)					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值(范围)		
pH值	8.2 (14.1℃)	8.2 (14.1℃)	8.2 (14.0℃)	8.2 (13.9℃)	8.2	6~9	-
悬浮物	12	15	13	10	13	400	mg/L
氨氮	6.20	5.61	5.36	6.50	5.92	25	mg/L
化学需氧量	22	27	28	21	25	300	mg/L
石油类	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	20	mg/L
总磷	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	5	mg/L
硫化物	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND	1.0	mg/L
溶解性总固体	883	813	876	856	857	2000	mg/L
氟化物	1.01	1.05	1.14	1.28	1.12	20	mg/L
挥发酚	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	2.0	mg/L
动植物油类	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	100	mg/L
现场情况	监测期间, 企业正常生产。						
结论	监测期间, 陕西渭河发电有限公司废水监测项目氨氮、溶解性总固体、总磷、化学需氧量的监测结果均符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1中C级标准限值的要求; 其余监测项目的监测结果均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表1、表4中三级标准限值的要求。						
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; 3、pH值监测结果中括号内数值为样品测定时的温度; 4、监测结果低于方法检出限时, 结果用检出限值加“ND”表示, “ND”表示未检出。						

编制人: 李雅娜 室主任: 王静 审核人: 孙苗十 签发人: 肖明
 签发日期: 2021年11月25日

附件:

样品描述信息

监测日期	监测点位	样品描述
11月09日	脱硫废水出口	米白色、无味、无油、透明
	循环冷却水排水口	无色、无味、无油、透明
	生活废水总排口	无色、味弱、无油、微浊
	工业废水排口	无色、味弱、无油、微浊
	企业外排水监测口	无色、味弱、无油、微浊

现场监测照片

