

正本



182712045082
有效期至2024年09月29日

监测报告

铎鑫检(综)字(2020)第081号

项目名称: 陕西清水川能源股份有限公司

2020年度污染物自行监测(第二季度)

委托单位: 陕西清水川能源股份有限公司

被测单位: 陕西清水川能源股份有限公司

报告日期: 二〇二〇年六月二十三日

陕西铎鑫环境检测技术有限公司

陕西铎鑫环境检测技术有限公司



声明事项

- 1、本报告可用于陕西铎鑫环境检测技术有限公司出示水和废水、废气和环境空气、噪声和土壤等项目的检测分析结果。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无编写人、复核、审核、签发人签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责。
- 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），向我公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可检测结果。但对于一些不可重复的检测项目，我公司一概不受理。
- 5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

电话：（029）81022448

传真：（029）81022448

邮编：710061

地址：西安市高新区丈八五路高科尚都摩卡7栋1单元1907室

监测报告

铎鑫检(综)字(2020)第081号

共 7 页 第 1 页

项目名称	陕西清水川能源股份有限公司 2020 年度污染物自行监测 (第二季度)		
被测单位	陕西清水川能源股份有限公司		
联系人	郝浩天	联系电话	18991069268
被测单位地址	府谷县清水川工业园区	采样日期	2020 年 06 月 16 日
采样人员	温乔盛、常鹏、王鑫	分析日期	2020 年 06 月 16 日~06 月 21 日
样品编号	ZH081FQ	样品数量	废气 34 个
监测项目	有组织废气: 汞及其化合物 无组织废气: 颗粒物、氨、非甲烷总烃 噪声: 连续等效 A 声级		
监测方法及来源	有组织废气监测分析方法及来源见表 1 无组织废气监测分析方法及来源见表 3 噪声监测分析方法及来源见表 5		
监测依据	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)		
执行标准	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 61/1226-2018) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)		
所用仪器型号、编号及有效期	自动烟尘(气)测试仪/崂应 3012H (有效期: 2020 年 07 月 30 日); 智能双路烟气采样器/崂应 3072 型/DXHJJC-46-01 (有效期: 2021 年 04 月 19 日); 自动烟尘(气)测试仪 众瑞 ZR-3260 型/DXHJJC-87-02 (有效期: 2020 年 11 月 03 日); 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/DXHJJC-88-01 (有效期: 2020 年 11 月 14 日); 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/DXHJJC-88-02 (有效期: 2020 年 11 月 12 日); 大气采样仪 QC-2B 型/DXHJJC-73-01 (有效期: 2021 年 04 月 19 日); 大气采样仪 QC-2B 型/DXHJJC-73-02 (有效期: 2021 年 04 月 19 日); 大气采样仪 QC-2B 型/DXHJJC-73-03 (有效期: 2021 年 04 月 19 日); 恒温恒湿培养箱 HWS-150/DXHJJC-12 (有效期: 2021 年 04 月 26 日); 电子分析天平 ESJ182-4/DXHJJC-49 (有效期: 2021 年 05 月 22 日); 空盒气压表 DYM3/DXHJJC-21-03 (有效期: 2021 年 04 月 28 日); 便携式风速风向仪 JY-FS-04/DXHJJC-55-03 (有效期: 2021 年 05 月 05 日); 测汞仪 F732-VJ/DXHJJC-44 (有效期: 2021 年 04 月 26 日); 可见分光光度计 N2S/DXHJJC-09-01 (有效期: 2021 年 04 月 26 日); 多功能声级计 AWA6228 型/DXHJJC-07-03 (有效期: 2020 年 12 月 03 日); 声校准器 AWA6221A 型/DXHJJC-22-01 (有效期: 2021 年 02 月 23 日); 气相色谱仪 GC5890N/DXHJJC-94 (有效期: 2021 年 11 月 24 日);		
监测结果	有组织废气监测结果见表 2 无组织废气监测结果见表 4 噪声监测结果见表 6		
监测目的	了解污染物排放情况		

监测报告

铎鑫检(综)字(2020)第081号

共7页 第2页

备注	1. 本次监测方案由委托单位提供; 2. 监测分析人员均持有相应项目合格证上岗,所用监测仪器设备均经检定合格,并在检定有效期内; 3. 无组织废气监测点位图见附件; 4. “/”表示无此项内容; 5. 本报告监测结果仅对本次监测有效。
----	---

1 有组织废气监测

1.1 有组织废气监测分析及来源

表1 有组织废气监测分析及来源

分析方法/依据			
分析项目	分析方法	方法来源	方法检出限(mg/m ³)
汞及其化合物	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	0.0025

1.2 有组织废气监测结果

表2-1 有组织废气监测结果

监测点位	3#机组脱硫出口					
监测日期	2020.06.16		环保设施	脱硫、脱硝、除尘		
锅炉名称及型号	SG-3192/27.46-M550		锅炉建成使用时间	2019.05		
烟道截面积(m ²)	47.7592		燃料类型	煤		
烟囱高度(m)	240		生产负荷(%)	75		
环境温度(°C)	20.3		大气压(kPa)	90.2		
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
流速(m/s)	19.3	15.8	14.6	/	/	/
含湿量(%)	10.5	10.7	10.2	/	/	/
烟气温度(°C)	51	50	50	/	/	/
标况烟气量(m ³ /h)	2223228	1819990	1691730	/	/	/

监测报告

铎鑫检(综)字(2020)第081号

共 7 页 第 3 页

烟气含氧量 (%)	4.9	5.2	5.1	/	/	/
实测汞及其化合物浓度 (mg/m ³)	0.0127	0.0114	0.0111	0.0117	/	/
折算汞及其化合物排放浓度 (mg/m ³)	0.0118	0.0108	0.0105	0.0110	0.03	合格
汞及其化合物排放量 (kg/h)	0.0282	0.0207	0.0188	0.0226	/	/
结论	该 3#机组脱硫出口排放物 (汞及其化合物) 排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB 61/1226-2018) 表 1 燃煤锅炉标准限值要求。					

表 2-2 有组织废气监测结果

监测点位	4#机组脱硫出口					
监测日期	2020.06.16		环保设施		脱硫、脱硝、除尘	
锅炉名称及型号	SG-3192/27.46-M550		锅炉建成使用时间		2019.05	
烟道截面积 (m ²)	47.7592		燃料类型		煤	
烟囱高度 (m)	240		生产负荷 (%)		75	
环境温度 (°C)	20.3		大气压 (kPa)		90.2	
监测频次	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价结果
流速 (m/s)	19.1	16.4	15.5	/	/	/
含湿量 (%)	9.64	9.57	9.52	/	/	/
烟气温度 (°C)	50.4	50.3	50.1	/	/	/
标况烟气量 (m ³ /h)	2227222	1913842	1810718	/	/	/
烟气含氧量 (%)	5.4	6.1	6.1	/	/	/
实测汞及其化合物浓度 (mg/m ³)	0.0131	0.0123	0.0116	0.0123	/	/
折算汞及其化合物排放浓度 (mg/m ³)	0.0126	0.0124	0.0117	0.0122	0.03	合格
汞及其化合物排放量 (kg/h)	0.0292	0.0235	0.0210	0.0246	/	/
结论	该 4#机组脱硫出口排放物 (汞及其化合物) 排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB 61/1226-2018) 表 1 燃煤锅炉标准限值要求。					

监测报告

铎鑫检(综)字(2020)第081号

共 7 页 第 4 页

2 无组织废气监测

2.1 无组织废气监测分析及来源

表 3 无组织废气监测分析及来源

分析方法/依据			
分析项目	分析方法	方法来源	方法检出限 (mg/m ³)
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 604-2017	0.07

2.2 无组织废气监测结果

表 4-1 无组织废气监测结果

监测时间	监测点位	监测频次	监测结果			
			颗粒物 (mg/m ³)	监控点浓度最大值	标准限值	评价结果
2020.06.16	厂界 上风向 1#	第一次	0.200	0.683mg/m ³	1.0mg/m ³	合格
		第二次	0.183			
		第三次	0.217			
	厂界 下风向 2#	第一次	0.667			
		第二次	0.651			
		第三次	0.683			
	厂界 下风向 3#	第一次	0.550			
		第二次	0.534			
		第三次	0.567			
结论	经监测, 厂界无组织废气颗粒物监控点浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准限值要求。					

监测报告

铈鑫检(综)字(2020)第081号

共 7 页 第 5 页

表 4-2 无组织废气监测结果

监测时间	监测点位	监测频次	监测结果			
			氨 (mg/m ³)	监控点浓度最大值	标准限值	评价结果
2020.06.16	氨区 4#	第一次	0.14	0.18	1.5mg/m ³	合格
		第二次	0.15			
		第三次	0.16			
	氨区 5#	第一次	0.17			
		第二次	0.18			
		第三次	0.16			
结论	经监测,氨区无组织废气氨监控点浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新扩改建标准限值要求。					

表 4-3 无组织废气监测结果

监测时间	监测点位	监测频次	监测结果			
			非甲烷总烃 (mg/m ³)	监控点浓度最大值	标准限值	评价结果
2020.06.16	油库 6#	第一次	1.27	1.36	4.0mg/m ³	合格
		第二次	1.27			
		第三次	1.27			
	油库 7#	第一次	1.29			
		第二次	1.36			
		第三次	1.32			
结论	经监测,油库无组织废气非甲烷总烃监控点浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准限值要求。					

监测报告

铎鑫检(综)字(2020)第081号

共7页 第6页

表4-4 无组织废气监测气象参数

监测日期	监测点位	监测频次	气象参数				
			气温(°C)	气压(KPa)	风向	风速(m/s)	天气
2020.06.16	厂界氨区	07:00	18.2	90.2	南	3.7	晴
		12:00	29.7	90.1	南	2.9	晴
		16:00	26.8	90.2	南	3.0	晴
2020.06.16	油库	07:10	18.2	90.2	南	3.7	晴
		12:10	29.7	90.1	南	2.9	晴
		16:10	26.8	90.2	南	3.0	晴

3 噪声监测

3.1 厂界噪声监测分析及来源

表5 厂界噪声监测分析及来源

分析项目	分析方法	方法来源
噪声	《声环境质量标准》 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 3096-2008 GB 12348-2008

3.2 厂界噪声监测结果

表6 厂界噪声监测结果

监测点位	监测时段	监测结果 L_{eq} (单位 dB (A))
		2020年06月16日
厂界西1#	昼	52
	夜	49
厂界西2#	昼	48
	夜	46

监测报告

铎鑫检(综)字(2020)第081号

共 7 页 第 7 页

监测点位	监测时段	监测结果 L_{eq} (单位 dB (A))
		2020年06月16日
厂界南 3#	昼	48
	夜	45
厂界南 4#	昼	55
	夜	50
厂界东 5#	昼	53
	夜	49
厂界东 6#	昼	46
	夜	43
厂界东 7#	昼	46
	夜	44
气象条件	昼: 天气 晴 风速 2.9m/s 南风 夜: 天气 晴 风速 3.0m/s 南风	
标准限值	昼: 60dB (A) 夜: 50dB (A)	
结论	经监测, 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中厂界外声环境功能类别 2 标准要求。	
厂界噪声监测点位图见附件		

编制人 杨萌

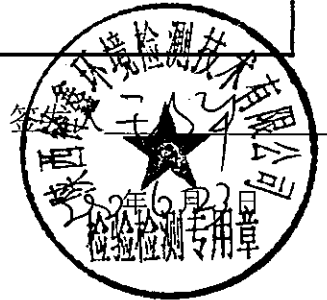
室主任 李强

审核人 李强

2020年6月22日

2020年6月23日

2020年6月23日



附件

