

陕西陆港检测技术服务有限公司

监测报告

报告编号：陆港监（气）字[2021]第 05003 号

项目名称	铭帝集团有限公司废气监测
委托单位	铭帝集团有限公司
被测单位地址	陕西省铜川市耀州区董家河工业园区
监测项目及频次	监测点位：锅炉排口 1#、锅炉排口 2# 监测项目：氮氧化物 监测频次：3 次/天
监测时间	2021 年 05 月 06 日
监测分析仪器名称及型号	天虹 TH-880F 微电脑平行烟尘采样仪(LG115)
监测方法及来源	监测方法及来源见表 1
执行标准	执行标准及限值见表 2
监测结果	本次监测结果见表 4
备注	1、本报告数据仅对本次监测有效 2、本项目监测方案由委托方提供 3、监测结果后加“ND”表示低于该方法检出限

表 1 监测分析方法及来源

监测项目	监测分析方法及依据	方法检出限
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法	3.0mg/m ³

表 2 执行标准及限值

监测项目	执行标准	执行标准限值
氮氧化物	DB 61/1226-2018 《锅炉大气污染物排放标准》 表 3 燃气锅炉大气污染物排放浓度限值	80mg/m ³

陕西陆港检测技术服务有限公司

监测报告

报告编号：陆港监（气）字[2021]第 05003 号

表 3 质量控制表

仪器设备及编号		被校准仪器示值(L/min)	校准器示值(L/min)	相对误差(%)	允许误差范围(%)	判定结果
TH880F 微电脑平行烟尘采样仪(LG115)		20	20.1	-0.5	±5	合格
		25	25.2	-0.8	±5	合格
		30	30.4	-1.3	±5	合格
		35	34.7	0.9	±5	合格
		40	39.4	1.5	±5	合格
		45	44.2	1.8	±5	合格
标准气体名称		保证值(mg/m ³)	测定值(mg/m ³)	相对误差(%)	允许误差范围(%)	判定结果
采样前	SO ₂	57	58	1.75	±5	合格
	NO	101	99	-1.98	±5	合格
	CO	88	89	1.13	±5	合格
	O ₂ (%)	10.03	10.01	-0.20	±5	合格
采样后	SO ₂	57	58	1.75	±5	合格
	NO	101	100	-0.99	±5	合格
	CO	88	89	0.00	±5	合格
	O ₂ (%)	10.03	10.00	-0.30	±5	合格
校准仪器型号及编号		崂应 8040 型烟气/尘校准仪 (LG117)				

陕西陆港检测技术服务有限公司

监测报告

报告编号：陆港监（气）字[2021]第 05003 号

表 4-1 固定污染源废气监测结果表

监测点位	锅炉排口 1#		排污口编号	DA008	
锅炉型号及名称	WNS2-1.25-QY		燃料种类	天然气	
烟囱高度	15 m	锅炉测试时出力	85%	烟道截面积	0.096m ²
采样仪器及编号	天虹 TH-880F 微电脑平行烟尘采样仪(LG115)		监测日期	2021 年 05 月 06 日	
监测项目	监测频次	第一次	第二次	第三次	平均值
测点烟气温度 (°C)		116	127	131	125
烟气含湿量 (%)		8.76	8.76	8.73	8.75
烟道含氧量 (%)		4.11	4.26	4.04	4.14
测点烟气流速 (m/s)		6.33	6.64	6.82	6.60
标况烟气量 (m ³ /h)		1238	1262	1284	1261
基准含氧量 (%)		3.5			
实测氮氧化物浓度 (mg/m ³)		52	54	55	54
折算氮氧化物浓度 (mg/m ³)		54	56	57	56
氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.064	0.068	0.071	0.068
结论	本次氮氧化物监测结果符合 DB 61/1226-2018 《锅炉大气污染物排放标准》表 3 燃气锅炉大气污染物排放浓度限值				

陕西陆港检测技术服务有限公司

监测报告

报告编号：陆港监（气）字[2021]第 05003 号

表 4-2 固定污染源废气监测结果表

监测点位	锅炉 2#排口		排污口编号	DA006	
锅炉型号及名称	WNS2-1.25-QY		燃料种类	天然气	
烟囱高度	15 m	锅炉测试时出力	80%	烟道截面积	0.096m ²
采样仪器及编号	天虹 TH-880F 微电脑平行烟尘采样仪(LG115)		监测日期	2021 年 05 月 06 日	
监测项目	监测频次	第一次	第二次	第三次	平均值
测点烟气温度 (°C)		145	135	135	138
烟气含湿量 (%)		10.11	10.06	10.02	10.06
烟道含氧量 (%)		6.51	6.76	6.96	6.74
测点烟气流速 (m/s)		5.90	5.91	5.97	5.93
标况烟气量 (m ³ /h)		1055	1084	1098	1079
基准含氧量 (%)		3.5			
实测氮氧化物浓度 (mg/m ³)		34	37	38	36
折算氮氧化物浓度 (mg/m ³)		41	45	47	44
氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.036	0.040	0.042	0.039
结论	本次氮氧化物监测结果符合 DB 61/1226-2018 《锅炉大气污染物排放标准》表 3 燃气锅炉大气污染物排放浓度限值				

编制人：李勃

2021 年 5 月 7 日

审核人：张艳丽

2021 年 5 月 7 日

签发人：王汉京

2021 年 5 月 7 日

