



162721340318  
有效期至2022年01月16日

正本

# 监测报告

陆港监（气）字[2020]第 03027 号

委托单位： 铭帝集团有限公司

监测单位： 陕西陆港检测技术服务有限公司

项目名称： 铭帝集团有限公司固定污染源废气监测

陕西陆港检测技术服务有限公司

2020年3月19日





## 监测报告说明

- 一、报告封面及监测数据处无本公司专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 二、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关负责人签字无效
- 三、委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 四、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果不做评价，本公司采集仅对本次样品负责。
- 五、本报告中如有涂改、增删无效。
- 六、本报告一式叁份，贰份送委托单位，壹份由监测单位存档。
- 七、本报告不得部分复印，不得做广告宣传，经同意复制件未重新加盖本公司专用章无效。
- 八、监测结果后加“ND”表示低于该方法检出限。
- 九、“—————”表示报告已结束。

单位名称： 陕西陆港检测技术服务有限公司

地 址： 陕西省咸阳市金旭路长庆石化综合楼

电话传真： 029-33415591



# 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[2020]第 03027 号

项目名称	铭帝集团有限公司固定污染源废气监测	
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	1#、2#锅炉排放口：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物(3次/天) 烟气黑度(1次/天) 收尘器(4个)：颗粒物(3次/天)	
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(LG115-1)、(LG115) 磅应 3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪(LG131) HY-1B 红外线干燥箱(LG40) ESJ182-4 电子天平(LG22) LB-803 林格曼测烟望远镜(LG169)	
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
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	IIJ 57-2017 固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
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	3mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	/



## 陕西陆港检测技术有限公司

## 监测报告

报告编号：陆港监（气）字[2020]第 03027 号

表 2 执行标准及限值

监测项目		执行标准	执行标准限值
锅炉	颗粒物	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	10mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫		20mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物		80mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	GB 13271-2014 《锅炉大气污染物排放标准》表 3 大气污染物特别排放限值	1（林格曼黑度，级）
收尘器	颗粒物	T/ CFA 030802-2--2017 《铸造行业大气污染物排放限值》	20mg/m <sup>3</sup>

表 3-1 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(%)	判定结果
TH880F 微电脑颗粒物 平行采样仪 (LG115-1)		20	19.8	-1.0	合格
		25	25.9	3.6	合格
		30	30.4	1.3	合格
		35	35.8	2.3	合格
		40	39.5	-1.3	合格
		45	44.6	-0.9	合格
标准气体名称		保证值(mg/m <sup>3</sup> )	测定值(mg/m <sup>3</sup> )	相对误差(%)	判定结果
采样前	SO <sub>2</sub>	50.1	51	1.80	合格
	NO	321	325	1.25	合格
	CO	201	204	1.49	合格
	O <sub>2</sub>	10	10.13	1.30	合格
采样后	SO <sub>2</sub>	50.1	50	-0.20	合格
	NO	321	319	-0.62	合格
	CO	201	199	-1.00	合格
	O <sub>2</sub>	10	10.10	1.00	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[2020]第 03027 号

表 3-2 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(%)	判定结果	
崂应 3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪(LG131)	20	20.5	2.5	合格	
	25	25.9	3.6	合格	
	30	30.7	2.3	合格	
	35	34.1	-2.6	合格	
	40	39.3	-1.8	合格	
TH880F 微电脑颗粒物平行采样仪(LG115-1)	20	20.1	0.5	合格	
	25	25.2	0.8	合格	
	30	29.8	-0.7	合格	
	35	34.7	-0.9	合格	
	40	39.6	-1.0	合格	
	45	45.6	1.3	合格	
标准气体名称	保证值(mg/m <sup>3</sup> )	测定值(mg/m <sup>3</sup> )	相对误差(%)	判定结果	
采样前	SO <sub>2</sub>	50.1	50	-0.20	合格
	NO	30	30.3	1.00	合格
	CO	201	199	-1.00	合格
	O <sub>2</sub>	10	10.11	1.10	合格
采样后	SO <sub>2</sub>	50.1	51	1.80	合格
	NO	30	30	0.00	合格
	CO	201	198	-1.49	合格
	O <sub>2</sub>	10	10.15	1.50	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[2020]第 03027 号

表 4-1 固定污染源废气监测结果表

监测点位	锅炉 1#排口	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	烟道截面积	0.096 m <sup>2</sup>		
采样仪器及编号	天虹 TH-880F 微电脑平行烟尘采样仪(LG115-1)	监测日期	2020 年 3 月 13 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)		7.82	8.43	8.25
烟气含湿量 (%)		8.96	9.66	9.83	9.48
烟道含氧量 (%)		3.44	3.43	3.29	3.39
测点烟气流速 (m/s)		7.82	8.43	8.25	8.17
标况烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1507	1624	1579	1570
基准含氧量 (%)		3.5			
实测颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		5.5	4.8	6.4	5.6
折算颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		5.5	4.8	6.3	5.5
颗粒物排放速率 (kg/h)		0.0083	0.0078	0.0101	0.0087
实测二氧化硫浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		3ND	3ND	3ND	3ND
折算二氧化硫浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		/	/	/	/
二氧化硫排放速率 (kg/h)		/	/	/	/
实测氮氧化物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		63	66	67	65
折算氮氧化物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		63	66	66	65
氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.09	0.11	0.11	0.10
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		<1			
结论	本次颗粒物、二氧化硫、氮氧化物监测结果均符合 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；烟气黑度监测结果符合 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 大气污染物特别排放限值。				



## 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[2020]第 03027 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	烟道截面积	0.096 m <sup>2</sup>		
采样仪器及编号	天虹 TH-880F 微电脑平行烟尘采样仪(LG115-1)	监测日期	2020 年 3 月 13 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)		141	144	141
烟气含湿量 (%)		9.73	9.86	9.86	9.82
烟道含氧量 (%)		6.34	6.26	6.46	6.35
测点烟气流速 (m/s)		8.82	9.02	10.36	9.40
标况烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1647	1669	1929	1748
基准含氧量 (%)		3.5			
实测颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		5.0	5.8	4.5	5.1
折算颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		6.0	6.8	5.4	6.1
颗粒物排放速率 (kg/h)		0.0083	0.0096	0.0087	0.0089
实测二氧化硫浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		3ND	3ND	3ND	3ND
折算二氧化硫浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		/	/	/	/
二氧化硫排放速率 (kg/h)		/	/	/	/
实测氮氧化物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		50	44	45	46
折算氮氧化物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		60	52	54	55
氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.082	0.073	0.087	0.081
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		<1			
结论	本次颗粒物、二氧化硫、氮氧化物监测结果均符合 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；烟气黑度监测结果符合 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 大气污染物特别排放限值。				



## 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[2020]第 03027 号

表 4-3 固定污染源废气监测结果表

监测点位	熔铸车间 1 号筛分系统排放口	排污口编号	DA004		
除尘型号及名称	FMQD64-6	烟囱高度	15m		
测试烟道面积	0.2827m <sup>2</sup>	监测日期	2020 年 3 月 12 日		
采样仪器及编号	崂应 3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪(LG131)				
	监测频次	第一次	第二次	第三次	平均值
监测项目					
测点烟气温度 (°C)		133	130	132	132
烟气含湿量 (%)		3.1	3.3	3.0	3.13
测点烟气流速 (m/s)		5.8	6.4	6.8	6.3
标况烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		4697	5153	5548	5133
实测颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		14.5	15.9	16.7	15.7
颗粒物排放速率 (kg/h)		0.068	0.082	0.093	0.081
结论	本次颗粒物监测结果符合 T/ CFA 030802-2--2017 《铸造行业大气污染物排放限值》表 1 限值要求				



# 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[2020]第 03027 号

表 4-4 固定污染源废气监测结果表

监测点位	熔铸车间 2 号筛分系统排放口	排污口编号	DA005	
除尘型号及名称	FMQD64-6	烟囱高度	15m	
测试烟道面积	0.5027m <sup>2</sup>	监测日期	2020 年 3 月 12 日	
采样仪器及编号	崂应 3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪(LG131)			
监测频次	第一次	第二次	第三次	平均值
监测项目				
测点烟气温度 (°C)	36.5	35.5	36.0	36.0
烟气含湿量 (%)	3.5	3.1	3.2	3.3
测点烟气流速 (m/s)	6.6	7.3	7.1	7.0
标况烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	9228	10371	9901	9833
实测颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	14.1	11.7	12.6	12.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.13	0.12	0.12	0.12
结论	本次颗粒物监测结果符合 T/ CFA 030802-2--2017 《铸造行业大气污染物排放限值》表 1 限值要求			



# 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[2020]第 03027 号

表 4-5 固定污染源废气监测结果表

监测点位	氧化车间碱雾排口	排污口编号	DA002		
除尘型号及名称	F4-72	烟囱高度	15m		
测试烟道面积	0.636m <sup>2</sup>	监测日期	2020年3月12日		
采样仪器及编号	天虹 TH-880F 微电脑平行烟尘采样仪(LG115)				
	监测频次	第一次	第二次	第三次	平均值
监测项目					
测点烟气温度 (°C)		24	24	23	24
烟气含湿量 (%)		2.97	2.92	2.90	2.93
测点烟气流速 (m/s)		15.05	15.04	15.51	15.20
标况烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		27098	27185	28070	27451
实测颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		11.3	9.7	10.8	10.6
颗粒物排放速率 (kg/h)		0.31	0.26	0.30	0.29
结论	本次颗粒物监测结果符合 T/ CFA 030802-2--2017 《铸造行业大气污染物排放限值》表 1 限值要求				



# 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[2020]第 03027 号

表 4-6 固定污染源废气监测结果表

监测点位	喷涂车间排口	排污口编号	DA007	
除尘型号及名称	ABD-L02	烟囱高度	15m	
测试烟道面积	0.4418m <sup>2</sup>	监测日期	2020 年 3 月 13 日	
采样仪器及编号	磅应 3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪(LG131)			
监测频次 监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值
测点烟气温度 (°C)	29.8	29.9	30.2	30.0
烟气含湿量 (%)	3.3	3.1	3.4	3.3
测点烟气流速 (m/s)	12.5	12.7	12.7	12.6
标况烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	15997	16224	16184	16135
实测颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	15.7	13.9	14.1	14.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.25	0.23	0.23	0.24
结论	本次颗粒物监测结果符合 T/ CFA 030802-2-2017 《铸造行业大气污染物排放限值》表 1 限值要求			

编制人：汤克忠

2020 年 3 月 19 日

审核人：张艳丽

2020 年 3 月 19 日

签发人：王汉宇

2020 年 3 月 20 日