



# 检测报告

牛学俊

报告编号: WB2023050284-03

委托单位: 新明珠(广东)新材料有限公司

检测项目: 废气


检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年05月20日

广东西江检测技术有限公司



# 检测报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司检验检测报告专用章、骑缝章、计量认证  章无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出，逾期不予受理。对性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
5. 由委托单位送检的样品，仅对送检样品检测数据负责。
6. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

地址：广东省肇庆市高要区南岸文峰路 17 号（西江环保大楼 3~6 楼）

邮编：526100

电话：0758—8399363



# 检测报告

## 一、检测概况

表1 委托信息一览表

委托单位	新明珠（广东）新材料有限公司		
委托单位地址	肇庆市高要区禄步镇白土一、二村		
单位代码	XJ2074	检测类别	委托检测
联系人	邹继平	联系方式	13929897578
采样日期	2023-05-11~2023-05-12	分析日期	2023-05-11~2023-05-18
采样人员	张传锋、梁锦伟、蔡健强、覃开宁、陈浩权、程国勇、赵忠毅、伍韦伟、叶灿雄、谭之力		
分析人员	阙灿锋、邓翠仪、黎智源、徐程君、蒙硕业		
附加说明 1、偏离信息（必要时）： 2、测量不确定度（必要时）： 3、其他（必要时）：			

## 二、检测内容

表2 检测内容一览表

样品类别	检测点位	样品编号	检测项目
有组织 废气	三厂窑炉4#废气 排放口（DA013）	FQ23050284-01-101	颗粒物（低浓度）
		—	二氧化硫、氮氧化物、烟气参数
		FQ23050284-01-102	镍及其化合物、镉及其化合物
		FQ23050284-01-103	铅及其化合物
		FQ23050284-01-104	氟化物
		FQ23050284-01-104 串	
		FQ23050284-01-104 洗	
		FQ23050284-01-105 前	氯化氢
		FQ23050284-01-105 后	



续表 2 检测内容一览表

样品类别	检测点位	样品编号	检测项目		
有组织 废气	三厂窑炉 4#废气 排放口 (DA013)	FQ23050284-01-106	VOCs		
		FQ23050284-01-107			
		FQ23050284-01-108			
	二厂窑炉 3#废气排放口 (DA001)	三厂窑炉 4#废气排放口 (DA013)东南面外 50 米处	——	林格曼黑度	
		二厂窑炉 3#废气排放口 (DA001)	FQ23050284-02-101	颗粒物 (低浓度)	
			——	二氧化硫、氮氧化物、烟气参数	
			FQ23050284-02-102	镍及其化合物、镉及其化合物	
			FQ23050284-02-103	铅及其化合物	
			FQ23050284-02-104	氟化物	
			FQ23050284-02-104 串		
			FQ23050284-02-104 洗	氯化氢	
			FQ23050284-02-105 前		
			FQ23050284-02-105 后	VOCs	
			FQ23050284-02-106		
			FQ23050284-02-107		
			FQ23050284-02-108		
			二厂窑炉 3#废气排放口 (DA001) 东南面外 50 处	——	林格曼黑度
			三厂喷雾塔 2#废气 排放口 (DA016)	FQ23050284-03-101	颗粒物 (低浓度)
	——	二氧化硫、氮氧化物、烟气参数			
	三厂喷雾塔 2#废气排放口 (DA016)东南面外 50 米处	——	林格曼黑度		
	三厂喷雾塔 3#废气 排放口 (DA017)	FQ23050284-04-101	颗粒物 (低浓度)		
		——	二氧化硫、氮氧化物、烟气参数		
	三厂喷雾塔 3#废气排放口 (DA017)东南面外 50 米处	——	林格曼黑度		
	三厂窑炉 2#废气排放口 (DA011)	三厂窑炉 2#废气排放口 (DA011)	FQ23050284-05-101	颗粒物 (低浓度)	
			——	二氧化硫、氮氧化物、烟气参数	
			FQ23050284-05-102	镍及其化合物、镉及其化合物	
			FQ23050284-05-103	铅及其化合物	
			FQ23050284-05-104	氟化物	
			FQ23050284-05-104 串		
			FQ23050284-05-104 洗	氯化氢	
FQ23050284-05-105 前					
FQ23050284-05-105 后			VOCs		
FQ23050284-05-106					
FQ23050284-05-107					
FQ23050284-05-108					
三厂窑炉 2#废气排放口 (DA011)西北面外 50 米处	——	林格曼黑度			





续表 2 检测内容一览表

样品类别	检测点位	样品编号	检测项目
有组织 废气	三厂窑炉 3#废气排放口 (DA012)	FQ23050284-06-101	颗粒物(低浓度)
		—	二氧化硫、氮氧化物、烟气参数
		FQ23050284-06-102	镍及其化合物、镉及其化合物
		FQ23050284-06-103	铅及其化合物
		FQ23050284-06-104	氟化物
		FQ23050284-06-104 串	
		FQ23050284-06-104 洗	
		FQ23050284-06-105 前	氯化氢
		FQ23050284-06-105 后	
		FQ23050284-06-106	VOCs
		FQ23050284-06-107	
		FQ23050284-06-108	
		三厂窑炉 3#废气排放口 (DA012)西北面外 50 米处	—
	二厂窑炉 1#废气排放口 (DA002)	FQ23050284-07-101	颗粒物(低浓度)
		—	二氧化硫、氮氧化物、烟气参数
		FQ23050284-07-102	镍及其化合物、镉及其化合物
		FQ23050284-07-103	铅及其化合物
		FQ23050284-07-104	氟化物
		FQ23050284-07-104 串	
		FQ23050284-07-104 洗	
		FQ23050284-07-105 前	氯化氢
		FQ23050284-07-105 后	
		FQ23050284-07-106	VOCs
		FQ23050284-07-107	
		FQ23050284-07-108	
		二厂窑炉 1#废气排放口 (DA002)东南面外 50 米处	—
	二厂窑炉 2#废气排放口 (DA003)	FQ23050284-08-101	颗粒物(低浓度)
		—	二氧化硫、氮氧化物、烟气参数
		FQ23050284-08-102	镍及其化合物、镉及其化合物
		FQ23050284-08-103	铅及其化合物
		FQ23050284-08-104	氟化物
FQ23050284-08-104 串			
FQ23050284-08-104 洗			



续表 2 检测内容一览表

样品类别	检测点位	样品编号	检测项目	
有组织 废气	二厂窑炉 2#废气排放口 (DA003)	FQ23050284-08-105 前	氯化氢	
		FQ23050284-08-105 后		
		二厂窑炉 2#废气排放口 (DA003) 东南面外 50 米处	FQ23050284-08-106	VOCs
			FQ23050284-08-107	
			FQ23050284-08-108	
	二厂窑炉 2#废气排放口 (DA003) 东南面外 50 米处	—	林格曼黑度	
	二厂喷雾塔废气排放口 (DA014)	FQ23050284-09-101	颗粒物(低浓度)	
		—	二氧化硫、氮氧化物、烟气参	
	二厂喷雾塔废气排放口 (DA014) 东南面外 50 米处	—	林格曼黑度	
	二厂筛分、制坯 1#废气 排放口 (DA006)	FQ23050284-10-101	颗粒物	
		FQ23050284-10-102		
		FQ23050284-10-103		
	二厂筛分、制坯 2#废气 排放口 (DA021)	FQ23050284-11-101	颗粒物	
		FQ23050284-11-102		
		FQ23050284-11-103		
	二厂筛分、制坯 3#废气 排放口 (DA005)	FQ23050284-12-101	颗粒物	
		FQ23050284-12-102		
		FQ23050284-12-103		
	三厂筛分、制坯 6#废气 排放口 (DA019)	FQ23050284-13-101	颗粒物	
		FQ23050284-13-102		
FQ23050284-13-103				
三厂筛分、制坯 7#废气 排放口 (DA020)	FQ23050284-14-101	颗粒物		
	FQ23050284-14-102			
	FQ23050284-14-103			
三厂筛分、制坯 3#废气 排放口 (DA009)	FQ23050284-15-101	颗粒物		
	FQ23050284-15-102			
	FQ23050284-15-103			



### 三、检测方法

表3 检测方法、检测项目及使用仪器一览表

样品类别	项目名称	检测方法	仪器设备	方法检出限
有组织 废气	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	紫外可见分光光度计 752	0.9 mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物 (低浓度)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统 HWCZ-120 分析天平 AUW120D	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单	分析天平 AUY220	—
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	3 mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	3 mg/m <sup>3</sup>
	烟气参数	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	—
	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2003 年 测烟望远镜法 (B) 5.3.3 (2)	林格曼黑度计 QT201	—
	镉及其化合物	《大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ/T 64.1-2001	岛津原子吸收光谱仪 AA-6880	3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	镍及其化合物	《大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ/T 63.1-2001	岛津原子吸收光谱仪 AA-6880	3×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铅及其化合物	《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 685-2014	岛津原子吸收光谱仪 AA-6880	1.0×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001	离子计 PXS-270	6×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
	VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准 气相色谱法》DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	岛津气相色谱仪 GC-2014	0.01 mg/m <sup>3</sup>
样品采集依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单			





## 四、检测结果

有组织废气检测结果见表 4~表 14

表 4 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检	<input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样		
排气筒高度 (m)	30	燃料	天然气			
治理设施	碱液喷淋					
烟 气 参 数						
烟气流速 (m/s)	3.4	烟气湿度 (%)	7.4			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	4.9087	烟气温度 (°C)	44.0			
含氧量 (%)	18.3	基准氧含量 (%)	18			
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果		标准限值	评价
二厂窑炉 3#废气 排放口 (DA001)	颗粒物	47850	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.2	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.9	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.297	—	—
	二氧化硫		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	30	达标
			排放速率 (kg/h)	<0.144	—	—
	氮氧化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	28	100	达标
			排放速率 (kg/h)	1.20	—	—
	VOCs		57556	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.52	120
排放速率 (kg/h)		0.0299		5.1	达标	
二厂窑炉 3#废气 排放口 (DA001) 东南面外 50 处	林格曼黑度 (级)		0.5	1	达标	
备注: 1、林格曼黑度评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表 5 标准限值; 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物评价标准执行广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》(DB 44/2160-2019)表 1 企业大气污染物排放浓度限值; VOCs 评价标准执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 (凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷)第 II 时段标准限值; 2、监测结果低于方法检出限时, 实测浓度、折算浓度以方法检出限前加“<”表示, 排放速率按实测浓度计算。						





续表 4 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样			
排气筒高度 (m)	30	燃料	天然气			
治理设施	碱液喷淋					
烟 气 参 数						
烟气流速 (m/s)	3.4	烟气湿度 (%)	7.4			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	4.9087	烟气温度 (°C)	44.0			
含氧量 (%)	18.3	基准氧含量 (%)	18			
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果	标准限值	评价	
二厂窑炉 3# 废气排放口 (DA001)	镉及其化合物	46302	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0015	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0017	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	6.95×10 <sup>-5</sup>	—	—
	镍及其化合物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.00048	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.00053	0.2	达标
			排放速率 (kg/h)	2.22×10 <sup>-5</sup>	—	—
	铅及其化合物	54888	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.01	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.01	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	5.49×10 <sup>-4</sup>	—	—
	氟化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.75	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.83	3.0	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0432	—	—
氯化氢	57556	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.91	—	—	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.12	25	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.110	—	—	
备注: 评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010) 表 5 标准限值。						



表 5 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气		检测类型	<input type="checkbox"/> 送检	<input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样	
排气筒高度 (m)	36		燃料	天然气		
治理设施	碱液喷淋					
烟 气 参 数						
烟气流速 (m/s)	2.8		烟气湿度 (%)	7.1		
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	9.0792		烟气温度 (°C)	67.9		
含氧量 (%)	16.1		基准氧含量 (%)	18		
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果		标准限值	评价
二厂窑炉 1#废气 排放口 (DA002)	颗粒物	68217	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	19.5	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.9	20	达标
			排放速率 (kg/h)	1.33	—	—
	二氧化硫		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	30	达标
			排放速率 (kg/h)	0.273	—	—
	氮氧化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	43	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26	100	达标
			排放速率 (kg/h)	2.93	—	—
	VOCs		63289	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.96	120
排放速率 (kg/h)		0.0608		5.1	达标	
二厂窑炉 1#废气 排放口 (DA002) 东南面外 50 米处	林格曼黑度 (级)		0.5	1	达标	
<p>备注: 1、林格曼黑度评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表 5 标准限值; 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物评价标准执行广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》(DB 44/2160-2019)表 1 企业大气污染物排放浓度限值; VOCs 评价标准执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 (凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷)第 II 时段标准限值;</p> <p>2、折算浓度低于方法检出限时,以方法检出限前加“&lt;”表示,排放速率按实测浓度数值计算。</p>						



续表 5 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样			
排气筒高度 (m)	36	燃料	天然气			
治理设施	碱液喷淋					
烟 气 参 数						
烟气流速 (m/s)	2.8	烟气湿度 (%)	7.1			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	9.0792	烟气温度 (°C)	67.9			
含氧量 (%)	16.1	基准氧含量 (%)	18			
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果	标准限值	评价	
二厂窑炉 1# 废气排放口 (DA002)	镉及其化合物	63289	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0024	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0015	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	1.52×10 <sup>-4</sup>	—	—
	镍及其化合物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0024	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0015	0.2	达标
			排放速率 (kg/h)	1.52×10 <sup>-4</sup>	—	—
	铅及其化合物	70633	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.02	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.01	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	1.41×10 <sup>-3</sup>	—	—
	氟化物	68117	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.64	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.39	3.0	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0436	—	—
氯化氢	63289	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.47	—	—	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.51	25	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.156	—	—	
备注: 评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表 5 标准限值。						





表 6 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样			
排气筒高度 (m)	36	燃料	天然气			
治理设施	碱液喷淋					
烟 气 参 数						
烟气流速 (m/s)	4.3	烟气湿度 (%)	13.2			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	11.3411	烟气温度 (°C)	70.2			
含氧量 (%)	17.6	基准氧含量 (%)	18			
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果	标准限值	评价	
二厂窑炉 2#废气 排放口 (DA003)	颗粒物	121414	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.8	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.1	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.704	—	—
	二氧化硫		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4	30	达标
			排放速率 (kg/h)	0.607	—	—
	氮氧化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	29	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26	100	达标
			排放速率 (kg/h)	3.52	—	—
	VOCs		126987	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.85	120
排放速率 (kg/h)		0.108		5.1	达标	
二厂窑炉 2#废气 排放口 (DA003) 东南面外 50 米处	林格曼黑度 (级)		0.5	1	达标	
<p>备注: 林格曼黑度评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表 5 标准限值; 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物评价标准执行广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》(DB 44/2160-2019)表 1 企业大气污染物排放浓度限值; VOCs 评价标准执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 (凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷)第II时段标准限值。</p>						



续表 6 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样			
排气筒高度 (m)	36	燃料	天然气			
治理设施	碱液喷淋					
烟 气 参 数						
烟气流速 (m/s)	4.3	烟气湿度 (%)	13.2			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	11.3411	烟气温度 (°C)	70.2			
含氧量 (%)	17.6	基准氧含量 (%)	18			
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果	标准限值	评价	
二厂窑炉 2# 废气排放口 (DA003)	镉及其化合物	126987	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0016	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0014	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	2.03×10 <sup>-4</sup>	—	—
	镍及其化合物	126987	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0027	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0024	0.2	达标
			排放速率 (kg/h)	3.43×10 <sup>-4</sup>	—	—
	铅及其化合物	129771	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.02	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.02	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	2.60×10 <sup>-3</sup>	—	—
	氟化物	124057	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.72	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.64	3.0	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0893	—	—
氯化氢	126987	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.06	—	—	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.82	25	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.262	—	—	
备注: 评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010) 表 5 标准限值。						



表 7 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检	<input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样		
排气筒高度 (m)	28	燃料	天然气			
治理设施	碱液喷淋					
烟气参数						
烟气流速 (m/s)	3.2	烟气湿度 (%)	18.2			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	7.0686	烟气温度 (°C)	50.4			
含氧量 (%)	17.7	基准氧含量 (%)	18			
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果		标准限值	评价
三厂窑炉 2#废气 排放口 (DA011)	颗粒物	56322	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.8	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.1	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.439	—	—
	二氧化硫		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	30	达标
			排放速率 (kg/h)	<0.169	—	—
	氮氧化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	32	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	29	100	达标
			排放速率 (kg/h)	1.80	—	—
	VOCs		56199	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.60	120
排放速率 (kg/h)		0.0337		5.1	达标	
三厂窑炉 2#废气 排放口 (DA011) 西北面外 50 米处	林格曼黑度 (级)		0.5	1	达标	
备注: 1、林格曼黑度评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表 5 标准限值; 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物评价标准执行广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》(DB 44/2160-2019)表 1 企业大气污染物排放浓度限值; VOCs 评价标准执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 (凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷)第 II 时段标准限值; 2、监测结果低于方法检出限时, 实测浓度、折算浓度以方法检出限前加“<”表示, 排放速率按实测浓度数值计算。						





续表 7 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样			
排气筒高度 (m)	28	燃料	天然气			
治理设施	碱液喷淋					
烟 气 参 数						
烟气流速 (m/s)	3.2	烟气湿度 (%)	18.2			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	7.0686	烟气温度 (°C)	50.4			
含氧量 (%)	17.7	基准氧含量 (%)	18			
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果		标准限值	评价
三厂窑炉 2# 废气排放口 (DA011)	铜及其化合物	59785	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0053	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0048	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	3.17×10 <sup>-4</sup>	—	—
	镍及其化合物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0037	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0034	0.2	达标
			排放速率 (kg/h)	2.21×10 <sup>-4</sup>	—	—
	铅及其化合物	57902	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.05	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.05	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	2.90×10 <sup>-3</sup>	—	—
	氟化物	56199	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.74	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.67	3.0	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0416	—	—
氯化氢	56199	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.50	—	—	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.36	25	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.0843	—	—	
备注: 评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表 5 标准限值。						



表 8 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样			
排气筒高度 (m)	28	燃料	天然气			
治理设施	碱液喷淋					
烟气参数						
烟气流速 (m/s)	4.1	烟气湿度 (%)	17.8			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	7.0686	烟气温度 (°C)	54.1			
含氧量 (%)	17.0	基准氧含量 (%)	18			
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果	标准限值	评价	
三厂窑炉 3#废气 排放口 (DA012)	颗粒物	71623	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.3	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.0	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.380	—	—
	二氧化硫		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	30	达标
			排放速率 (kg/h)	<0.215	—	—
	氮氧化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	32	100	达标
			排放速率 (kg/h)	3.01	—	—
	VOCs		71645	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.77	120
排放速率 (kg/h)		0.0552	5.1	达标		
三厂窑炉 3#废气 排放口 (DA012) 西北面外 50 米处	林格曼黑度 (级)		0.5	1	达标	
<p>备注: 1、林格曼黑度评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表 5 标准限值; 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物评价标准执行广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》(DB 44/2160-2019)表 1 企业大气污染物排放浓度限值; VOCs 评价标准执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 (凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷)第 II 时段标准限值;</p> <p>2、监测结果低于方法检出限时, 实测浓度、折算浓度以方法检出限前加“&lt;”表示, 排放速率按实测浓度数值计算。</p>						



续表 8 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样			
排气筒高度 (m)	28	燃料	天然气			
治理设施	碱液喷淋					
烟气参数						
烟气流速 (m/s)	4.1	烟气湿度 (%)	17.8			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	7.0686	烟气温度 (°C)	54.1			
含氧量 (%)	17.0	基准氧含量 (%)	18			
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果	标准限值	评价	
三厂窑炉 3# 废气排放口 (DA012)	镉及其化合物	75186	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0023	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0017	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	1.73×10 <sup>-4</sup>	—	—
	镍及其化合物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0052	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0039	0.2	达标
			排放速率 (kg/h)	3.91×10 <sup>-4</sup>	—	—
	铅及其化合物	71645	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.02	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	2.15×10 <sup>-3</sup>	—	—
	氟化物	73325	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.57	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.43	3.0	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0418	—	—
氯化氢	71645	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.84	—	—	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.38	25	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.132	—	—	
备注: 评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表 5 标准限值。						





表 9 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样			
排气筒高度 (m)	25	燃料	天然气			
治理设施	碱液喷淋					
烟 气 参 数						
烟气流速 (m/s)	4.9	烟气湿度 (%)	15.3			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	7.0686	烟气温度 (°C)	63.0			
含氧量 (%)	15.5	基准氧含量 (%)	18			
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果	标准限值	评价	
三厂窑炉 4#废气 排放口 (DA013)	颗粒物	85937	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.4	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.4	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.378	—	—
	二氧化硫		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	30	达标
			排放速率 (kg/h)	0.430	—	—
	氮氧化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	73	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	40	100	达标
			排放速率 (kg/h)	6.27	—	—
	VOCs		87677	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.67	120
排放速率 (kg/h)		0.0587		5.1	达标	
三厂窑炉 4#废气 排放口 (DA013) 东南面外 50 米处	林格曼黑度 (级)		0.5	1	达标	
<p>备注: 1、林格曼黑度评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表 5 标准限值; 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物评价标准执行广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》(DB 44/2160-2019)表 1 企业大气污染物排放浓度限值; VOCs 评价标准执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 (凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷)第 II 时段标准限值;</p> <p>2、折算浓度低于方法检出限时,以方法检出限前加“&lt;”表示,排放速率按实测浓度数值计算。</p>						



续表 9 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检	<input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样		
排气筒高度 (m)	25	燃料	天然气			
治理设施	碱液喷淋					
烟气参数						
烟气流速 (m/s)	4.9	烟气湿度 (%)	15.3			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	7.0686	烟气温度 (°C)	63.0			
含氧量 (%)	15.5	基准氧含量 (%)	18			
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果		标准限值	评价
三厂窑炉 4# 废气排放口 (DA013)	镉及其化合物	84181	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0022	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0012	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	1.85×10 <sup>-4</sup>	—	—
	镍及其化合物	84181	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0025	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0014	0.2	达标
			排放速率 (kg/h)	2.10×10 <sup>-4</sup>	—	—
	铅及其化合物	82270	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.02	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.01	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	1.65×10 <sup>-3</sup>	—	—
	氟化物	87677	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.69	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.38	3.0	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0605	—	—
氯化氢	87677	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.38	—	—	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.30	25	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.209	—	—	
备注: 评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表 5 标准限值。						



表 10 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检	<input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样		
排气筒高度 (m)	45	燃料		水煤浆		
治理设施	布袋除尘					
烟 气 参 数						
烟气流速 (m/s)	4.7	烟气湿度 (%)	13.6			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	19.6350	烟气温度 (°C)	66.8			
含氧量 (%)	16.7	基准氧含量 (%)	18			
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果		标准限值	评价
二厂喷雾塔废气 排放口 (DA014)	颗粒物	229335	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.2	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.2	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.734	—	—
	二氧化硫		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	30	达标
			排放速率 (kg/h)	<0.688	—	—
	氮氧化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	57	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	40	100	达标
			排放速率 (kg/h)	13.1	—	—
二厂喷雾塔废气 排放口 (DA014) 东南面外 50 米处	林格曼黑度 (级)		0.5	1	达标	
备注: 1、林格曼黑度评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)表 5 标准限值; 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物评价标准执行广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》(DB 44/2160-2019)表 1 企业大气污染物排放浓度限值; VOCs 评价标准执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 (凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷)第II时段标准限值; 2、监测结果低于方法检出限时, 实测浓度、折算浓度以方法检出限前加“<”表示, 排放速率按实测浓度数值计算。						





表 11 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样			
排气筒高度 (m)	30	燃料	水煤浆			
治理设施	碱液喷淋+布袋除尘					
烟 气 参 数						
烟气流速 (m/s)	2.7	烟气湿度 (%)	18.9			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	28.2743	烟气温度 (°C)	56.9			
含氧量 (%)	17.2	基准氧含量 (%)	18			
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果	标准限值	评价	
三厂喷雾塔 2# 废气排放口 (DA016)	颗粒物	184232	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.6	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.6	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.847	—	—
	二氧化硫		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8	30	达标
			排放速率 (kg/h)	1.84	—	—
	氮氧化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	54	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	43	100	达标
			排放速率 (kg/h)	9.95	—	—
三厂喷雾塔 2# 废气排放口 (DA016) 东南面 外 50 米处	林格曼黑度 (级)		0.5	1	达标	
备注: 林格曼黑度评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010) 表 5 标准限值; 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物评价标准执行广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》(DB 44/2160-2019) 表 1 企业大气污染物排放浓度限值; VOCs 评价标准执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 (凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷) 第 II 时段标准限值。						



表 12 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样			
排气筒高度 (m)	30	燃料	水煤浆			
治理设施	碱液喷淋+布袋除尘					
烟 气 参 数						
烟气流速 (m/s)	2.2	烟气湿度 (%)	19.6			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	28.2743	烟气温度 (°C)	58.2			
含氧量 (%)	17.4	基准氧含量 (%)	18			
检测项目及结果						
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果	标准限值	评价	
三厂喷雾塔 3# 废气排放口 (DA017)	颗粒物	148236	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.8	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.2	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.563	—	—
	二氧化硫		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11	30	达标
			排放速率 (kg/h)	1.93	—	—
	氮氧化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	72	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	60	100	达标
			排放速率 (kg/h)	10.7	—	—
三厂喷雾塔 3# 废气排放口 (DA017) 东南面 外 50 米处	林格曼黑度 (级)		0.5	1	达标	
备注: 林格曼黑度评价标准执行国家标准《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010) 表 5 标准限值; 其余项目评价标准执行广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》(DB 44/2160-2019) 表 1 企业大气污染物排放浓度限值。						



表 13 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气		检测类型	□送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样			
排气筒高度 (m)	DA005: 15、DA006: 18、DA009: 19		处理设施	统一: 布袋除尘			
烟 气 参 数							
二厂筛分、制坯 3#废气 排放口 (DA005)		二厂筛分、制坯 1#废气 排放口 (DA006)		三厂筛分、制坯 3#废气 排放口 (DA009)			
烟气流速 (m/s)	20.7	烟气流速 (m/s)	6.7	烟气流速 (m/s)	5.4		
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	2.0106	烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	1.7671	烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	2.0106		
烟气湿度 (%)	3.3	烟气湿度 (%)	3.4	烟气湿度 (%)	2.8		
烟气温度 (°C)	22.2	烟气温度 (°C)	21.7	烟气温度 (°C)	23.3		
检 测 项 目 及 结 果							
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果		标准限值		评价
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
二厂筛分、制坯 3#废气排放口 (DA005)	颗粒物	134647	<20	<2.7	120	2.9	达标
二厂筛分、制坯 1#废气排放口 (DA006)	颗粒物	38341	<20	<0.77	120	4.0	达标
三厂筛分、制坯 3#废气排放口 (DA009)	颗粒物	34890	<20	<0.70	120	4.4	达标
<p>备注: 1、评价标准执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准限值; DA006、DA009 的排气筒高度处于表列两高度之间其排放速率标准限值按表 2 所列排放限值的附录 B 内插法计算结果执行;</p> <p>2、根据 2018 年 3 月 1 号发布的 GB/T 16157-1996 修改单, 当使用 GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》测定颗粒物结果≤ 20 mg/m<sup>3</sup>时, 结果表述为&lt; 20 mg/m<sup>3</sup>。排放速率按实测浓度数值计算。</p>							





表 14 有组织废气检测结果

样品类型	有组织废气		检测类型		□送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样		
排气筒高度 (m)	DA019: 17、DA020: 15、 DA021: 15		处理设施		统一: 布袋除尘		
烟 气 参 数							
三厂筛分、制坯 6#废气 排放口 (DA019)		三厂筛分、制坯 7#废气 排放口 (DA020)		二厂筛分、制坯 2#废气 排放口 (DA021)			
烟气流速 (m/s)	8.4	烟气流速 (m/s)	13.5	烟气流速 (m/s)	22.1		
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	1.1310	烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	1.5394	烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	1.1310		
烟气湿度 (%)	3.1	烟气湿度 (%)	3.0	烟气湿度 (%)	3.3		
烟气温度 (°C)	22.0	烟气温度 (°C)	22.4	烟气温度 (°C)	21.6		
检测项目及结果							
检测位置	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果		标准限值		评价
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
三厂筛分、制坯 6#废气排放口 (DA019)	颗粒物	30649	<20	<0.61	120	3.6	达标
三厂筛分、制坯 7#废气排放口 (DA020)	颗粒物	67449	<20	<1.3	120	2.9	达标
二厂筛分、制坯 2#废气排放口 (DA021)	颗粒物	80846	<20	<1.6	120	2.9	达标
备注: 1、评价标准执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准 限值;DA019的排气筒高度处于表列两高度之间其排放速率标准限值按表 2 所列排放限值的附录 B 内插法计算结果执行; 2、根据 2018 年 3 月 1 号发布的 GB/T 16157-1996 修改单,当使用 GB/T 16157-1996《固定污染源 排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》测定颗粒物结果≤20 mg/m <sup>3</sup> 时,结果表述为<20 mg/m <sup>3</sup> 。 排放速率按实测浓度数值计算。							

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

编 制: 张秋月 张秋月  
 签发人: 黎秀娥 黎秀娥

审核: 谭之力 谭之力  
 签发日期: 2023.05.20

