



正本

# 环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2020-0208-4)

项目名称: 国瓷四厂年度检测

委托单位: 山东国瓷功能材料股份有限公司

检测类别: 年度检测

山东胜安检测技术有限公司

2020年7月2日



扫描全能王 创建

# 说 明

- 1、本检测报告仅对被本次委托项目负责。
- 2、本检测报告依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3、本检测报告如有涂改、增减无效，无签发人、审核人签字无效，未加盖计量认证章、检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 5、若由委托单位自带检品送检，本公司不对检品来源负责，仅对送检样品检测数据负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 6、不可重复性试验不进行复检。
- 7、委托方对本报告如有异议，请与收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 8、本报告一式三份，正本、副本交委托单位，存根连同原始记录由本公司存档。

联系地址：山东省东营市东营区庐山路胜安大厦

邮政编码： 257000

联系电话：（0546）7781899

传 真：（0546）7781899



# 环境检测报告

项目编号: SDSA-HJ2020-0208-4

SDSA/JL02249

委托单位	山东国瓷功能材料股份有限公司	检测类型	年度检测
单位地址	东营市东营市经济开发区		
联系人	张峥	联系方式	15318389092
检测日期	2020年6月22日	检验日期	2020年6月23日 -2020年6月30日
样品特征	固态、气态、液态		
样品类型	无组织废气、有组织废气、废水、噪声		
检测频次	有组织废气: 检测1天, 每天检测3次; 无组织废气: 检测1天, 每天检测3次; 废水: 检测1天, 每天检测1次; 噪声: 检测1天, 昼间、夜间各检测1次。		
检测项目	无组织废气检测项目: 颗粒物、非甲烷总烃; 有组织废气检测项目: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、非甲烷总烃; 废水检测项目: pH、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、阴离子表面活性剂、悬浮物、总氮、氨氮、 动植物油、总锰; 噪声: 厂界噪声。		
报告编制:	张峥 报告审核: 余永峰 授权签字人: 李明		



一、检测依据及方法

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995 (2018)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (含 2018 第一号修改单)	0.001mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	颗粒物	HJ836-2017	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	HJ57-2017	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>
	非甲烷总烃	HJ 38-2017	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07mg/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 格林曼烟气黑度图法	—
废水	pH	GB/T 6920-1986	水质 pH 的测定 玻璃电极法	—
	BOD <sub>5</sub>	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
	COD <sub>Cr</sub>	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
	悬浮物	GB/T11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	4.0mg/L
	总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
	总锰	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	动植物油	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—

二、主要实验分析及检测仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号



# 环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2020-0208-4

SDSA/JL02249

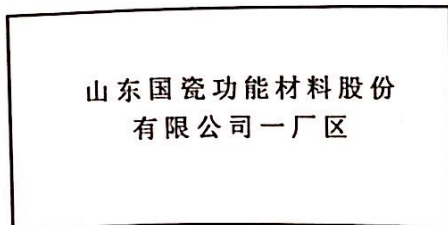
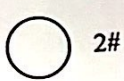
序号	仪器名称	型号	设备编号
1	酸度计	PHS-3C	459
2	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
3	标准 COD 消解器	HCA-102	377
4	电子天平	AUW-120D	109
5	红外测油仪	GH-800	332
6	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D 型	453

## 三、检测结果

### 3.1 无组织废气检测结果

表 3-1 无组织废气检测结果

检测时间	检测项目	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2020年6月22日	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	0.111	0.115	0.118
		下风向 2#	0.122	0.125	0.128
		下风向 3#	0.131	0.134	0.136
		下风向 4#	0.139	0.146	0.142
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	0.97	0.91	0.95
		下风向 2#	1.50	1.64	1.54
		下风向 3#	1.61	1.48	1.39
		下风向 4#	1.32	1.30	1.39



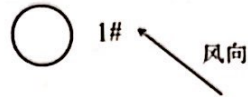


图 1 厂界检测点位分布图

3.2 有组织废气检测结果

表 3-2 有组织废气检测结果

检测日期	检测地点	检测因子	第一次	第二次	第三次		
2020年6月22日	大梭式窑烟气 1#排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5	1.3	1.7	
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.8	7.3	8.8	
			排放速率 (kg/h)	3.92×10 <sup>-2</sup>	3.70×10 <sup>-2</sup>	4.87×10 <sup>-2</sup>	
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	--	--	--	
			排放速率 (kg/h)	--	--	--	
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	16	17	18	
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	94	95	93	
			排放速率 (kg/h)	4.18×10 <sup>-2</sup>	4.84×10 <sup>-2</sup>	5.15×10 <sup>-2</sup>	
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.00	2.03	2.12	
			排放速率 (kg/h)	5.23×10 <sup>-3</sup>	5.78×10 <sup>-3</sup>	6.07×10 <sup>-3</sup>	
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)			2615	2846	2863
		含氧量 (%)			18.9	18.8	18.6
		含湿量 (%)			4.4	4.7	4.3
		平均流速 (m/s)			2.71	2.99	2.98
		温度 (°C)			100	103	101
高度 (m)			18				
内径 (m)			0.75				
注: 1、折算浓度=实测浓度×(21%-基准氧含量)/(21%-实测氧含量) 2、基准氧含量为 8.6%							
2020年6月22日	小梭式窑烟气 2#排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.1	1.3	1.4	
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.8	3.2	3.4	
			排放速率 (kg/h)	3.53×10 <sup>-4</sup>	4.20×10 <sup>-4</sup>	4.00×10 <sup>-4</sup>	



# 环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2020-0208-4

SDSA/JL02249

检测日期	检测地点	检测因子	第一次	第二次	第三次		
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	--	--	--	
			排放速率 (kg/h)	--	--	--	
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	31	31	30	
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	80	77	73	
			排放速率 (kg/h)	9.95×10 <sup>-3</sup>	1.00×10 <sup>-2</sup>	8.58×10 <sup>-3</sup>	
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.89	6.18	6.12	
			排放速率 (kg/h)	1.89×10 <sup>-3</sup>	2.00×10 <sup>-3</sup>	1.75×10 <sup>-3</sup>	
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)			321	323	286
		含氧量 (%)			16.2	16.0	15.9
		含湿量 (%)			5.7	5.5	5.9
		平均流速 (m/s)			2.79	2.78	2.50
		温度 (°C)			119	117	120
		高度 (m)			18		
		内径 (m)			0.22		

注: 1、折算浓度=实测浓度×(21%-基准氧含量)/(21%-实测氧含量) 2、基准氧含量为 8.6%

2020年6月22日	小梭式窑烟气3#排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5	1.2	1.1	
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.9	3.0	2.7	
			排放速率 (kg/h)	5.70×10 <sup>-4</sup>	4.20×10 <sup>-4</sup>	3.86×10 <sup>-4</sup>	
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	--	--	--	
			排放速率 (kg/h)	--	--	--	
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	39	37	30	
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	85	79	62	
			排放速率 (kg/h)	1.48×10 <sup>-2</sup>	1.30×10 <sup>-2</sup>	1.05×10 <sup>-2</sup>	
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.24	2.25	2.21	
			排放速率 (kg/h)	8.51×10 <sup>-4</sup>	7.88×10 <sup>-4</sup>	7.76×10 <sup>-4</sup>	
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)			380	350	351



检测日期	检测地点	检测因子	第一次	第二次	第三次
		含氧量 (%)	15.3	15.2	15.0
		含湿量 (%)	4.8	4.7	4.9
		平均流速 (m/s)	3.32	3.09	3.08
		温度 (°C)	125	129	127
		高度 (m)	18		
		内径 (m)	0.22		

注: 1、折算浓度=实测浓度×(21%-基准氧含量)/(21%-实测氧含量) 2、基准氧含量为 8.6%

2020年6月22日	隧道窑焚烧炉 烟气排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5	1.2	1.4	
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.3	7.8	8.3	
			排放速率 (kg/h)	1.13×10 <sup>-2</sup>	9.24×10 <sup>-3</sup>	1.08×10 <sup>-2</sup>	
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	--	--	--	
			排放速率 (kg/h)	--	--	--	
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6	6	8	
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	37	39	47	
			排放速率 (kg/h)	4.53×10 <sup>-2</sup>	4.62×10 <sup>-2</sup>	6.15×10 <sup>-2</sup>	
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.87	1.91	1.85	
			排放速率 (kg/h)	1.41×10 <sup>-2</sup>	1.47×10 <sup>-2</sup>	1.42×10 <sup>-2</sup>	
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)			7548	7696	7686
		含氧量 (%)			19.0	19.1	18.9
		含湿量 (%)			5.4	5.6	5.7
		平均流速 (m/s)			6.83	6.93	6.94
		温度 (°C)			148	145	146
		高度 (m)			18		
		内径 (m)			0.4		

注: 1、折算浓度=实测浓度×(21%-基准氧含量)/(21%-实测氧含量) 2、基准氧含量为 8.6%

2020年6月22日	厂房西除尘排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.8	3.4	3.6
			排放速率 (kg/h)	5.24×10 <sup>-2</sup>	5.23×10 <sup>-2</sup>	5.42×10 <sup>-2</sup>





检测日期	检测地点	检测因子	第一次	第二次	第三次	
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	13793	15372	15047	
		含湿量 (%)	2.8	2.9	2.9	
		平均流速 (m/s)	8.42	9.38	9.21	
		温度 (°C)	22	22	23	
		高度 (m)	15			
		内径 (m)	0.8			
		颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.7	3.8	3.3
	排放速率 (kg/h)	7.33×10 <sup>-2</sup>	7.28×10 <sup>-2</sup>	6.26×10 <sup>-2</sup>		
2020年6月22日	厂房南除尘排气筒	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	19823	19155	18986	
		含湿量 (%)	2.7	2.5	2.6	
		平均流速 (m/s)	12.3	11.9	11.8	
		温度 (°C)	26	26	26	
		高度 (m)				
		内径 (m)	0.8			
		颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0	0.8	1.0
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.5	9.0	9.5
	排放速率 (kg/h)	6.27×10 <sup>-3</sup>	5.10×10 <sup>-3</sup>	6.31×10 <sup>-3</sup>		
2020年6月22日	喷雾干燥 1#布袋除尘排气筒 / 1#热风炉排气筒	二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	--	--	--
			排放速率 (kg/h)	--	--	--
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7	5	7
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	67	56	67
			排放速率 (kg/h)	4.40×10 <sup>-2</sup>	3.19×10 <sup>-2</sup>	4.42×10 <sup>-2</sup>
		烟气黑度	级	<1	<1	<1
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6284	6376	6308	
		含氧量 (%)	19.7	19.9	19.7	
		含湿量 (%)	5.0	5.2	5.4	
		平均流速 (m/s)	13.1	13.3	13.1	



# 环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2020-0208-4

SDSA/JL02249

检测日期	检测地点	检测因子	第一次	第二次	第三次
		温度 (°C)	108	109	106
		高度 (m)	15		
		内径 (m)	0.5		

注: 1、折算浓度=实测浓度×(21%-基准氧含量)/(21%-实测氧含量) 2、基准氧含量为 3.5%

### 3.3 废水检测结果

表 3-3 废水检测结果

检测点	检测时间	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
厂区总排口	2020年6月22日	pH 值 (无量纲)	7.32	7.35	7.33
		悬浮物 (mg/L)	10	9	10
		阴离子表面活性剂(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
		总氮 (mg/L)	14.5	15.0	14.1
		氨氮 (mg/L)	3.97	3.93	3.82
		化学需氧量 (mg/L)	125	129	122
		动植物油 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06
		五日生化需氧量 (mg/L)	43.8	45.2	42.7
		总锰 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03

### 4、噪声检测结果

表 3-4 噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测时间	检测结果 (dB (A))	检测时间	检测结果 (dB (A))
			昼间 (Leq)		夜间 (Leq)
厂界东侧 1#	2020年6月22日	10:25	55.0	23:15	47.6
厂界南侧 2#		10:20	53.6	23:00	45.7
厂界西侧 3#		10:10	54.7	23:11	46.8
厂界北侧 4#		10:15	53.8	23:05	46.2

本检测报告包括: 封面、正文(附页), 并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章



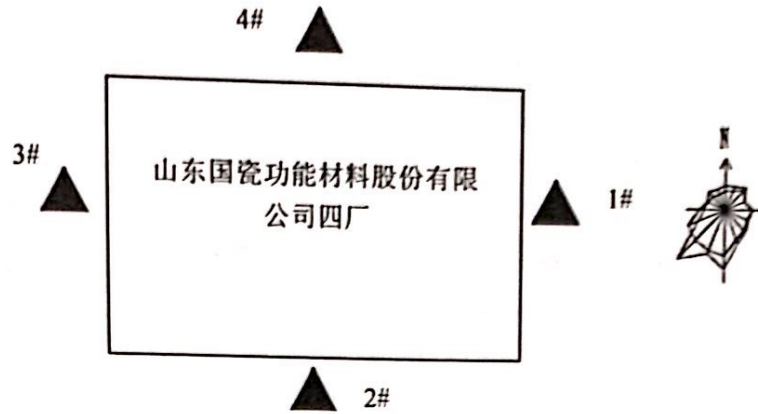


图 2 噪声检测点位分布图

四、附表

检测期间环境空气参数统计表:

气象条件	检测时间	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	总云量	低云量	风向	测试仪器
	2020年6月22日	21~31	101.3~101.5	1.2~3.2	2	1	SE	五合一风速计 AZ8910

五、附图



(报告结束)

