



正本

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2020-0208-1)

项目名称: 国瓷一厂年度检测

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10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-HJ2020-0208-1

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	东营市东营区辽河路 24 号		
联系人	张峥	联系方式	15318389092
采样日期	2020 年 6 月 14 日、2020 年 6 月 21 日	检验日期	2020 年 6 月 22 日 -2020 年 7 月 10 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; 有组织废气检测项目: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度; 废水检测项目: pH、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、阴离子表面活性剂、悬浮物、氨氮、总氮、动植物油、总锰; 噪声: 厂界噪声。		
报告编制:	张静 报告审核: 张云峰 授权签字人: 李明		
		 (盖章) 2020年7月6日	



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 ³
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 ³
	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 ³
	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 ³
	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 ₅	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
	COD _{Cr}	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 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
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



环境检测报告

项目编号: SDSA-HJ2020-0208-1

SDSA/JL02249

序号	仪器名称	型号	设备编号
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21日	颗粒物 (mg/m ³)	上风向 1#	0.098	0.102	0.105
		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

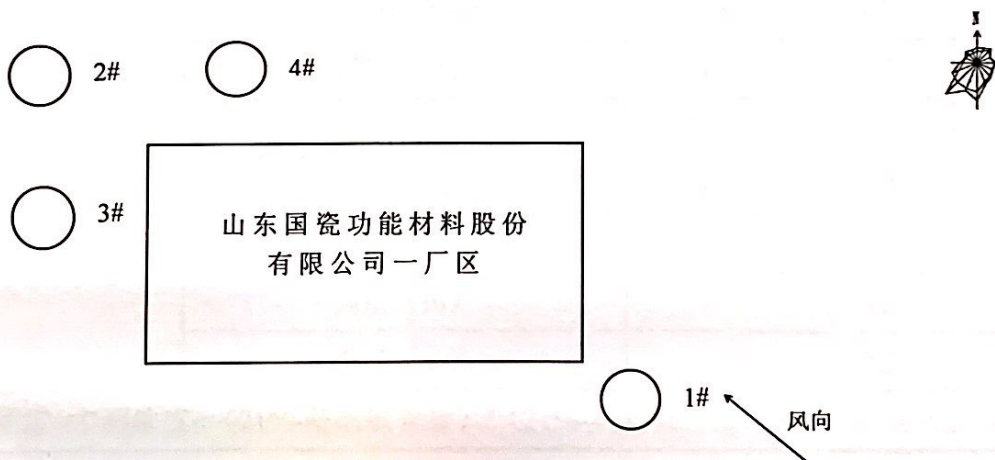


图 1 厂界检测点位分布图



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21日	5#热风炉排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.4	1.6	1.5
			折算浓度 (mg/m ³)	4.0	4.5	4.2
			排放速率 (kg/h)	2.00×10 ⁻⁴	2.29×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	3	3	5
			折算浓度 (mg/m ³)	8	8	14
			排放速率 (kg/h)	4.29×10 ⁻⁴	4.29×10 ⁻⁴	5.10×10 ⁻⁴
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	15	14	28
			折算浓度 (mg/m ³)	42	40	79
			排放速率 (kg/h)	2.14×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³
		烟气黑度	级	<1	<1	<1
		标干流量 (Nm ³ /h)		143	143	102
		含氧量 (%)		14.8	14.8	14.8
		含湿量 (%)		3.1	3.1	3.2
		平均流速 (m/s)		1.63	1.64	1.15
		温度 (°C)		66	68	64
		高度 (m)		15		
内径 (m)		0.2				
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%						
2020年6月21日	6#热风炉排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.4	1.2	1.3
			折算浓度 (mg/m ³)	2.4	2.0	2.2
			排放速率 (kg/h)	2.00×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻⁴
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	3	4	5
			折算浓度 (mg/m ³)	5	6	9
			排放速率 (kg/h)	4.29×10 ⁻⁴	4.04×10 ⁻⁴	8.70×10 ⁻⁴



环境检测报告

项目编号: SDSA-HJ2020-0208-1

SDSA/JL02249

检测日期	检测地点	检测因子	第一次	第二次	第三次		
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	15	20	14	
			折算浓度 (mg/m ³)	26	33	24	
			排放速率 (kg/h)	2.14×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	2.44×10 ⁻³	
		烟气黑度	级	<1	<1	<1	
		标干流量 (Nm ³ /h)			143	101	174
		含氧量 (%)			10.9	10.3	10.9
		含湿量 (%)			3.2	3.3	3.4
		平均流速 (m/s)			1.64	1.16	2.01
		温度 (°C)			67	67	68
		高度 (m)			15		
		内径 (m)			0.2		

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%

2020年6月21日	9#热风炉排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.5	1.7	1.5	
			折算浓度 (mg/m ³)	1.6	1.8	1.6	
			排放速率 (kg/h)	2.20×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	2.19×10 ⁻⁴	
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	5	3	4	
			折算浓度 (mg/m ³)	5	3	4	
			排放速率 (kg/h)	7.35×10 ⁻⁴	3.09×10 ⁻⁴	5.84×10 ⁻⁴	
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	58	51	55	
			折算浓度 (mg/m ³)	62	55	59	
			排放速率 (kg/h)	8.53×10 ⁻³	5.25×10 ⁻³	8.03×10 ⁻³	
		烟气黑度	级	<1	<1	<1	
		标干流量 (Nm ³ /h)			147	103	146
		含氧量 (%)			4.6	4.8	4.7
		含湿量 (%)			2.8	2.8	2.8
		平均流速 (m/s)			1.59	1.14	1.61
		温度 (°C)			50	56	57
高度 (m)			15				



环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2020-0208-1

SDSA/JL02249

检测日期	检测地点	检测因子	第一次	第二次	第三次	
		内径 (m)	0.2			
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%						
2020年6月21日	喷雾干燥 5#布袋除尘排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.5	1.3	1.1
			排放速率 (kg/h)	2.05×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³
		标干流量 (Nm ³ /h)		2033	1808	1866
		含湿量 (%)		2.1	2.2	2.2
		平均流速 (m/s)		23.1	20.7	21.3
		温度 (℃)		79	81	79
		高度 (m)		15		
		内径 (m)		0.2		
2020年6月21日	喷雾干燥 6#布袋除尘排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.6	1.8	1.4
			排放速率 (kg/h)	2.36×10 ⁻³	3.00×10 ⁻³	2.17×10 ⁻³
		标干流量 (Nm ³ /h)		1472	1666	1552
		含湿量 (%)		2.2	2.2	2.1
		平均流速 (m/s)		16.7	18.7	17.5
		温度 (℃)		73	74	76
		高度 (m)		15		
		内径 (m)		0.2		
2020年6月21日	喷雾干燥 8#布袋除尘排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.5	1.7	1.2
			排放速率 (kg/h)	4.70×10 ⁻³	5.10×10 ⁻³	3.81×10 ⁻³
		标干流量 (Nm ³ /h)		3132	2998	3172
		含湿量 (%)		1.9	1.8	1.9
		平均流速 (m/s)		36.4	35.7	37.4
		温度 (℃)		96	103	103
		高度 (m)		15		
		内径 (m)		0.2		
2020年6月21日	喷雾干燥 9#布袋除尘排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.6	1.9	1.5
			排放速率 (kg/h)	4.07×10 ⁻³	5.17×10 ⁻³	3.97×10 ⁻³



环境检测报告

项目编号: SDSA-HJ2020-0208-1

SDSA/JL02249

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 ³ /h)	2544	2720	2646	
		含湿量 (%)	2.1	2.4	2.2	
		平均流速 (m/s)	7.39	7.94	7.81	
		温度 (°C)	77	78	83	
		高度 (m)	15			
		内径 (m)	0.2			
2020年6月21日	2#煅烧炉	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.7	1.2	1.3
			排放速率 (kg/h)	2.47×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³	1.97×10 ⁻³
		标干流量 (Nm ³ /h)	1454	1351	1516	
		含湿量 (%)	2.3	2.5	2.5	
		平均流速 (m/s)	7.26	6.83	7.65	
		温度 (°C)	65	68	68	
		高度 (m)	15			
		内径 (m)	0.3			

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21日	pH 值 (无量纲)	7.51	7.53	7.50
		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)	4.26	4.37	4.33
		氨氮 (mg/L)	0.774	0.766	0.763
		化学需氧量 (mg/L)	136	131	139
		动植物油 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06



检测点	检测时间	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
		五日生化需氧量 (mg/L)	49.0	47.2	50.0
		总锰 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01

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))		
			昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	
厂界东侧 1#	2020 年 6 月 14 日	8:10	54.4	22:17	48.4
厂界南侧 2#		8:15	54.2	22:05	48.0
厂界西侧 3#		8:04	53.0	22:01	46.9
厂界北侧 4#		8:20	53.7	22:11	47.7

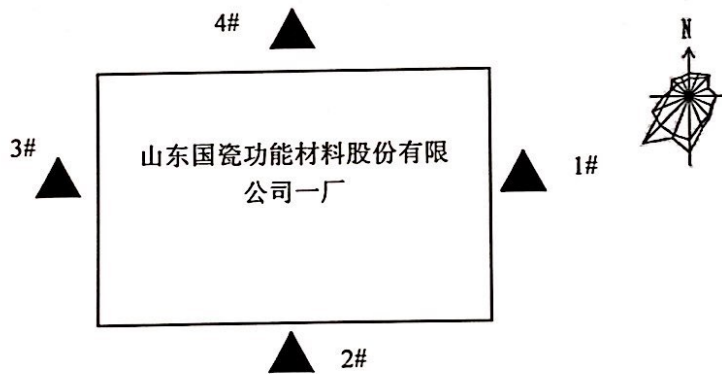


图 2 噪声检测点位分布图

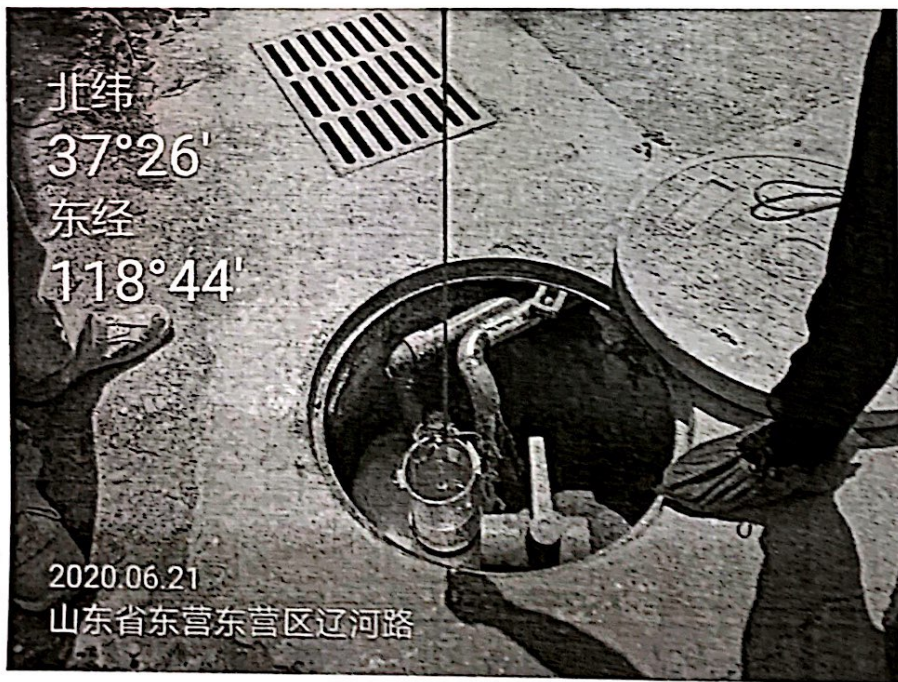
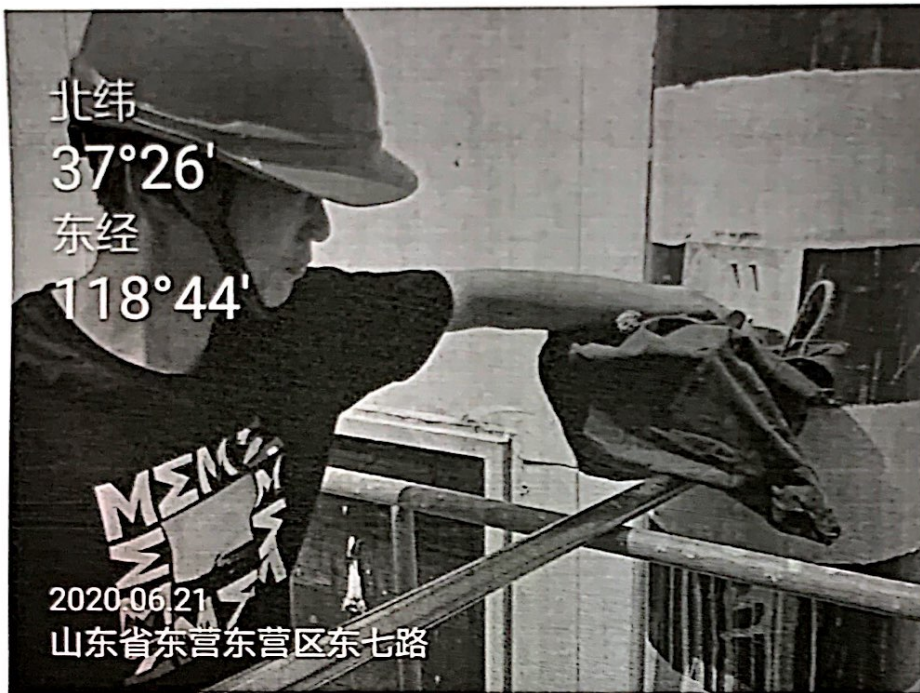
四、附表

检测期间环境空气参数统计表:

气象条件	检测时间	气温(°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	总云量	低云量	风向	测试仪器
	2020 年 6 月 21 日	21~32	101.0~101.1	1.2~2.9	2	0	SE	五合一风速计 AZ8910



五、附图



(报告结束)

