



山东宜维检测有限公司


## 检测报告

共 6 页 第 1 页

委托单位	山东天衢铝业有限公司		检测类别	委托检测	
委托单位地址	山东省枣庄市高新区兴城街道宁波路 769 号		样品类别	有组织废气	
受检单位	山东天衢铝业有限公司		采样日期	2020.12.30-2021.1.8	
受检单位地址	山东省枣庄市高新区兴城街道宁波路 769 号		采样人员	甘雨、刘建宇 张继伟、孙墨林	
样品数量	87 份		检测日期	2020.12.30-2021.1.8	
样品状态描述	有组织废气：尘态、气态				
采样依据	HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》 HJ 732-2014《固定污染源废气挥发性有机物的采样气袋法》 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》				
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
颗粒物	HJ 836-2017 重量法	李蒙	CPA225D 分析天平	A1611SP020	1.0mg/m <sup>3</sup>
	GB/T 16157-1996 及修改单 重量法	李蒙	BSA224S 分析天平	A1611SP023	/
二氧化硫	DB37/T 2705-2015 紫外吸收法	孙墨林	紫外差分 烟气综合分析仪	A1611HJ198	2mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	DB37/T 2704-2015 紫外吸收法	孙墨林	紫外差分 烟气综合分析仪	A1611HJ198	2mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	HJ/T 398-2007 林格曼烟气黑度图法	张继伟	林格曼烟气黑度图	A1611HJ273	/
VOCs (非甲烷总烃)	HJ 38-2017 气相色谱法	王公生	GC-7800 气相色谱仪	A1611SP045	0.07mg/m <sup>3</sup>
硫酸雾	HJ 544-2016 离子色谱法	马静	ICS-600 离子色谱仪	A1611SP033	0.2mg/m <sup>3</sup>
检测结论	检测结果见表 1-表 5，仅提供检测数据，不作结论。 (加盖检验检测报告专用章) 签发日期：2021 年 1 月 10 日				
备注	检测结果中“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限。				

编制：   
日期：2021.1.10

审核：   
日期：2021.1.10

签发：   
日期：2021.1.10

山东宜维检测有限公司

# 检测报告

表 1

有组织废气检测结果

共 6 页 第 2 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2020. 12. 30	喷涂固化(二车间)工序废气排气筒 P1 进口	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7651	7897	7610
		烟气温度 (°C)	30	30	30
		烟气流速 (m/s)	12.3	12.7	12.2
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	34.7	37.8	31.7
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.27	0.30	0.24
		VOCs (非甲烷总烃) 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.1	9.09	11.2
		VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.077	0.072	0.085
	喷涂固化(二车间)工序废气排气筒 P1 出口	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8195	8511	8790
		烟气温度 (°C)	30	30	30
		烟气流速 (m/s)	13.1	13.6	14.1
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.8	5.2	4.4
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.039	0.044	0.039
		VOCs (非甲烷总烃) 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.27	3.77	5.08
		VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.035	0.032	0.045
排气筒参数	进口直径 (m)	0.50			
	出口直径 (m)	0.50			
	高度 (m)	15			
/	/	/			

山东宜维检测有限公司

## 检测报告

表 2

有组织废气检测结果

共 6 页 第 3 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	
2020.12.30	氧化工序废气 排气筒 P2 进口	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8589	8160	8406	
		烟气温度 (°C)	15	15	15	
		烟气流速 (m/s)	20.9	19.9	20.5	
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	21.5	20.7	23.2	
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.18	0.17	0.20	
		VOCs (非甲烷总烃) 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	14.8	12.1	12.9	
		VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.13	0.099	0.11	
		硫酸雾浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.93	0.96	1.01	
		硫酸雾排放速率 (kg/h)	8.0×10 <sup>-3</sup>	7.8×10 <sup>-3</sup>	8.5×10 <sup>-3</sup>	
	氧化工序废气 排气筒 P2 出口	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	9078	8814	9272	
		烟气温度 (°C)	15	15	15	
		烟气流速 (m/s)	21.8	21.2	22.3	
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.7	1.5	2.1	
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.015	0.013	0.019	
		VOCs (非甲烷总烃) 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.58	4.17	5.24	
		VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.060	0.037	0.049	
		硫酸雾浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.54	0.56	0.60	
		硫酸雾排放速率 (kg/h)	4.9×10 <sup>-3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	5.6×10 <sup>-3</sup>	
		二氧化硫浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	9.1×10 <sup>-3</sup>	8.8×10 <sup>-3</sup>	9.3×10 <sup>-3</sup>	
		氮氧化物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2	3	3	
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.018	0.026	0.028	
		排气筒参数	进口直径 (m)	0.40		
			出口直径 (m)	0.40		
高度 (m)	15					

山东宜维检测有限公司

## 检测报告

表 3

有组织废气检测结果

共 6 页 第 4 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2020. 12. 30	木纹转印、喷涂 固化工序废气 排气筒 P3 进口	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	5084	4973	5184
		烟气温度 (°C)	15	15	15
		烟气流速 (m/s)	7.79	7.63	7.94
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	33.8	28.5	30.4
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.17	0.14	0.16
		VOCs (非甲烷总烃) 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.0	14.3	14.8
		VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.066	0.071	0.077
	木纹转印、喷涂 固化工序废气 排气筒 P3 出口	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	5879	5687	5794
		烟气温度 (°C)	16	15	15
		烟气流速 (m/s)	9.10	8.79	8.89
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.1	3.6	3.7
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.024	0.020	0.021
		VOCs (非甲烷总烃) 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.12	5.67	6.32
		VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.030	0.032	0.037
		二氧化硫浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	5.9×10 <sup>-3</sup>	5.7×10 <sup>-3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>
		氮氧化物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2	3	4
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.012	0.017	0.023
	烟气黑度 (林格曼级)	<1	<1	<1	
	排气筒参数	进口直径 (m)	0.50		
		出口直径 (m)	0.50		
		高度 (m)	15		

山东宜维检测有限公司

## 检测报告

表 4

有组织废气检测结果

共 6 页 第 5 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	
2020.12.31	晶泳固化工序 废气排气筒 P4 进口	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1.06×10 <sup>4</sup>	1.03×10 <sup>4</sup>	9817	
		烟气温度 (°C)	25	30	30	
		烟气流速 (m/s)	17.2	17.2	16.3	
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26.3	28.4	29.2	
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.28	0.29	0.29	
		VOCs (非甲烷总烃) 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.8	9.04	8.25	
		VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.14	0.093	0.081	
	晶泳固化工序 废气排气筒 P4 出口	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1.15×10 <sup>4</sup>	1.11×10 <sup>4</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>	
		烟气温度 (°C)	30	30	30	
		烟气流速 (m/s)	9.51	9.21	8.98	
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.3	2.5	2.6	
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.026	0.028	0.028	
		VOCs (非甲烷总烃) 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.95	3.97	3.62	
		VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.068	0.044	0.039	
		二氧化硫浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.012	0.011	0.011	
		氮氧化物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2	3	3	
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.023	0.033	0.032	
		烟气黑度 (林格曼级)	<1	<1	<1	
		排气筒参数	进口直径 (m)	0.50		
			出口直径 (m)	0.70		
			高度 (m)	15		

山东宜维检测有限公司

## 检测报告

表 5

有组织废气检测结果

共 6 页 第 6 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2020. 12. 31	立式线工序废气排气筒 P5 进口	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1.14×10 <sup>4</sup>	1.05×10 <sup>4</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>
		烟气温度 (°C)	30	30	30
		烟气流速 (m/s)	18.9	17.5	17.9
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	28.7	32.4	31.1
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.33	0.34	0.34
		VOCs (非甲烷总烃) 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	21.4	23.9	22.2
		VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.24	0.25	0.24
	立式线工序废气排气筒 P5 出口	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1.09×10 <sup>4</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.05×10 <sup>4</sup>
		烟气温度 (°C)	30	30	30
		烟气流速 (m/s)	17.9	16.5	17.2
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.3	4.0	3.6
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.036	0.040	0.038
		VOCs (非甲烷总烃) 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.24	11.5	10.4
		VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.10	0.12	0.11
		二氧化硫浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.011	0.010	0.010
		氮氧化物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	2	3
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.033	0.020	0.032
		烟气黑度 (林格曼级)	<1	<1	<1
		排气筒参数	进口直径 (m)	0.50	
出口直径 (m)	0.50				
高度 (m)	15				

\*\*\*报告结束\*\*\*