

山东宜维检测有限公司

检测报告

共 13 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	无组织废气、有组织废气 废水、噪声	
受检单位	山东天衢铝业有限公司		采样日期	2021. 2. 22-2. 23	
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	刘建宇、甘雨、王赐强 张继伟、孙墨林 付进步、柴通	
样品数量	废气：171 份；废水：24 份		检测日期	2021. 2. 22-2. 27	
样品状态描述	无组织废气：尘态、气态；有组织废气：尘态、气态； 废水总排口废水：无色、气味微弱、无浮油、透明；噪声：/				
无组织废气					
采样依据	HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》				
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	GB/T 15432-1995 及修改单 重量法	李蒙	BSA224S 分析天平	A1611SP023	0.001mg/m ³
氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	邓贞凤	721 型 可见分光光度计	A1611HJ141	0.01mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 亚甲基蓝分光光度法	李莉	721 型 可见分光光度计	A1611HJ141	0.001mg/m ³
氟化物	HJ 955-2018 滤膜采样/氟离子选择电极法	马静	离子计	A1611HJ099	0.5ug/m ³
硫酸雾	HJ 544-2016 离子色谱法	马静	ICS-600 离子色谱仪	A1611SP033	0.005mg/m ³
VOCs (非甲烷总烃)	HJ 604-2017 气相色谱法	王公生	GC-7800 气相色谱仪	A1611SP045	0.07mg/m ³
臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	李蒙、颜敏 李莉、刘欣迪 马静、张腾	/	/	/
/	/	/	/	/	/

山东宜维检测有限公司

检测报告

共 13 页 第 2 页

有组织废气					
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 ³
二氧化硫	DB37/T 2705-2015 紫外吸收法	刘建宇	紫外差分烟气 综合分析仪	A1611HJ198	2mg/m ³
氮氧化物	DB37/T 2704-2015 紫外吸收法	刘建宇	紫外差分烟气 综合分析仪	A1611HJ198	2mg/m ³
烟气黑度	HJ/T 398-2007 林格曼烟气黑度图法	王赐强	林格曼烟气黑度图	A1611HJ270	/
氟化氢	HJ 688-2019 离子色谱法	马静	ICS-600 离子色谱仪	A1611SP033	0.08mg/m ³
硫酸雾	HJ 544-2016 离子色谱法	马静	ICS-600 离子色谱仪	A1611SP033	0.2mg/m ³
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 ³
铅及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	李蒙	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.007ug/m ³
废水					
采样依据	HJ 494-2009《水质采样技术指导》 HJ 493-2009《水质样品的保存和管理技术规定》				
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
pH	《水和废水监测分析方法》 (第四版)增补版 便携式 pH 计法	孙墨林	pH 酸度计	A1611HJ191	/
悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	李莉	BSA224S 分析天平	A1611SP023	4mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	颜敏	滴定管	1801	4mg/L

山东宜维检测有限公司

检测报告

共 13 页 第 3 页

废水					
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
氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	李莉	721 型可见分光光度计	A1611HJ141	0.025mg/L
总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	李莉	721 型可见分光光度计	A1611HJ141	0.01mg/L
总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	李莉	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.05mg/L
氟化物	HJ 84-2016 离子色谱法	马静	ICS-600 离子色谱仪	A1611SP033	0.006mg/L
石油类	HJ 637-2018 红外分光光度法	颜敏	SDKSY-1304 红外分光测油仪	A1611HJ006	0.06mg/L
总氰化物	HJ 484-2009 异烟酸-吡啶啉酮 分光光度法	颜敏	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.004mg/L
总铝	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	李蒙	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	1.15ug/L
噪声					
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
噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声 排放标准	张继伟	AWA6228+多功能声级计	A1611HJ253	/
检测结论	检测结果见表 1-表 10, 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 2 月 28 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: 刘丹

审核: 宋高

签发: 宋高

日期: 2021.2.28

日期: 2021.2.28

日期: 2021.2.28

山东宜维检测有限公司

检测报告

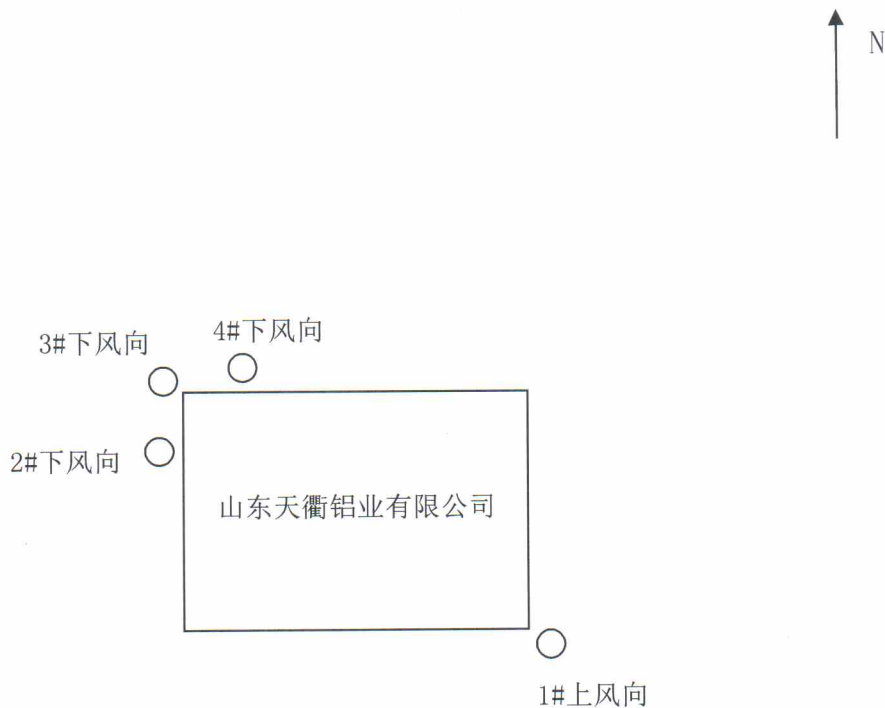
表 1

无组织废气采样现场气象条件

共 13 页 第 4 页

采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2021.2.23	9:51	6.8	102.4	SE	3.1	多云
	11:34	7.2	102.3	SE	3.2	多云
	13:12	7.8	102.3	SE	2.9	多云
	14:54	8.5	102.3	SE	2.7	多云
	16:28	7.6	102.3	SE	3.0	多云
	17:50	7.0	102.4	SE	3.1	多云

无组织废气测点示意图



山东宜维检测有限公司

检测报告

表 2

无组织废气检测结果

共 13 页 第 5 页

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2021. 2. 23	颗粒物浓度(mg/m ³)	1#上风向	0.231	0.214	0.231
		2#下风向	0.268	0.285	0.285
		3#下风向	0.282	0.298	0.298
		4#下风向	0.283	0.299	0.283
	氨浓度(mg/m ³)	1#上风向	0.06	0.08	0.07
		2#下风向	0.09	0.12	0.11
		3#下风向	0.14	0.15	0.13
		4#下风向	0.13	0.15	0.09
	硫化氢浓度(mg/m ³)	1#上风向	0.005	0.006	0.004
		2#下风向	0.012	0.013	0.009
		3#下风向	0.010	0.014	0.008
		4#下风向	0.011	0.015	0.010
	氟化物浓度(mg/m ³)	1#上风向	ND	ND	ND
		2#下风向	ND	ND	ND
		3#下风向	ND	ND	ND
		4#下风向	ND	ND	ND
	硫酸雾浓度(mg/m ³)	1#上风向	ND	ND	ND
		2#下风向	ND	ND	ND
		3#下风向	ND	ND	ND
		4#下风向	ND	ND	ND
/	/	/	/	/	/

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 13 页 第 7 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
2021. 2. 22	DA009 粉末晶泳喷涂 排气筒 1	标干风量 (Nm ³ /h)	2.04×10 ⁴	2.04×10 ⁴	2.00×10 ⁴
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	2.6	3.3	2.3
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.053	0.067	0.046
		VOCs (非甲烷总烃) 浓度 (mg/m ³)	10.3	11.5	9.20
		VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.21	0.23	0.18
治理设施		水喷淋			
排气筒参数		直径 (m)	0.75		
		高度 (m)	15		
2021. 2. 22	DA010 粉末晶泳喷涂 排气筒 2	标干风量 (Nm ³ /h)	2.06×10 ⁴	2.09×10 ⁴	2.05×10 ⁴
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	3.4	2.5	3.1
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.070	0.052	0.064
		VOCs (非甲烷总烃) 浓度 (mg/m ³)	8.55	11.2	8.24
		VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.18	0.23	0.17
治理设施		水喷淋			
排气筒参数		直径 (m)	0.75		
		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 13 页 第 8 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
2021.2.22	DA011 粉末晶泳喷涂 排气筒 3	标干风量 (Nm ³ /h)	2.07×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.09×10 ⁴
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	1.9	2.4	1.6
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.039	0.049	0.033
		VOCs (非甲烷总烃) 浓度 (mg/m ³)	12.9	10.6	14.2
		VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.27	0.22	0.30
治理设施		水喷淋			
排气筒参数		直径 (m)	0.75		
		高度 (m)	15		
2021.2.22	DA014 粉末晶泳喷涂 排气筒 4	标干风量 (Nm ³ /h)	1.94×10 ⁴	1.99×10 ⁴	1.98×10 ⁴
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	2.9	2.7	2.4
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.056	0.054	0.048
		VOCs (非甲烷总烃) 浓度 (mg/m ³)	9.56	11.1	12.0
		VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.19	0.22	0.24
治理设施		水喷淋			
排气筒参数		直径 (m)	0.75		
		高度 (m)	15		
/		/			

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 6

有组织废气检测结果

共 13 页 第 9 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
2021. 2. 23	DA001 挤压车间排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	1580	1613	1569
		基准氧含量 (%)	3.5	3.5	3.5
		实则氧含量 (%)	6.0	6.5	6.2
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	1.2	1.1	1.4
		颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	1.4	1.3	1.7
		颗粒物排放速率 (kg/h)	1.9×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³
		二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	2	4	3
		二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	2	5	4
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	3.2×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³
		氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	63	66	59
		氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	74	80	70
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.10	0.11	0.093
		铅及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		铅及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/
		铅及其化合物排放速率 (kg/h)	5.5×10 ⁻⁹	5.6×10 ⁻⁹	5.5×10 ⁻⁹
			烟气黑度 (林格曼级)	<1	<1
治理设施	水喷淋				
排气筒参数	直径 (m)	0.40			
	高度 (m)	15			
/	/	/			

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 8

有组织废气检测结果

共 13 页 第 11 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
2021. 2. 23	DA012 挤压（西） 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	4981	4432	4431
		基准氧含量 (%)	3.5	3.5	3.5
		实则氧含量 (%)	6.3	6.6	6.6
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	1.4	1.6	1.2
		颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	1.7	1.9	1.5
		颗粒物排放速率 (kg/h)	7.0×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³
		二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	3	3	4
		二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	4	4	5
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.015	0.013	0.018
		氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	62	60	68
		氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	74	73	83
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.31	0.27	0.30
		铅及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		铅及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/
		铅及其化合物排放速率 (kg/h)	1.7×10 ⁻⁸	1.6×10 ⁻⁸	1.6×10 ⁻⁸
			烟气黑度 (林格曼级)	<1	<1
治理设施	水喷淋				
排气筒参数	直径 (m)	0.40			
	高度 (m)	15			
/	/	/			

山东宜维检测有限公司

检测报告

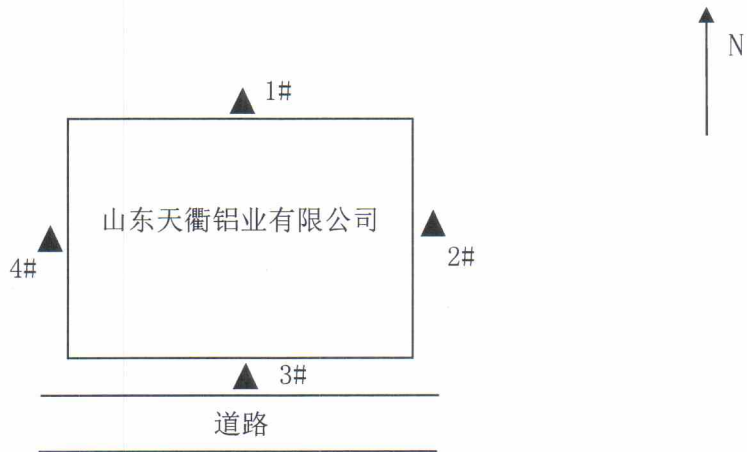
表 10

厂界噪声检测结果

共 13 页 第 13 页

环境条件		检测日期	2021.2.22	
			昼	夜
		天气状况	晴	晴
		风速 (m/s)	3.1	2.6
测点编号	测点位置	检测项目	检测结果 dB (A)	
1#	北厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	53.8	44.3
2#	东厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	55.4	46.0
3#	南厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	56.1	46.4
4#	西厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	54.9	45.2

厂界噪声测点示意图



报告结束