

检测报告

共12页 第1页

委托单位	山东大商铝业有限公司	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
受托单位	山东大商铝业有限公司	采样日期	2021.05.22-23
			刘建宇、王雨、王翠芳



YOC ₃	精工铝器院 01.60m ³ /min 颗粒物浓度	王爱生	GC-7700 颗粒物浓度仪	ADG-157045	0.07mg/m ³
甲苯及二甲苯		李强、高敏	/	/	/
气态苯	0.001-1.000mg/m ³ 三点比较式臭袋法	李强、刘庆强	/	/	/
/	/	巧静、张威	/	/	/

HI 637-2018	颜敏	SDKSY-1001	61611HJ006	0.06mg/L	石油类	红
红外分光光度法		红外分光测油仪				

), 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

示未检出, 即检测结果低于检出限。

检测结论	检测结果见表 1-表 10
备注	检测结果中“ND”表

审核: 宋高

签发: [Signature]

编制: [Signature]

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

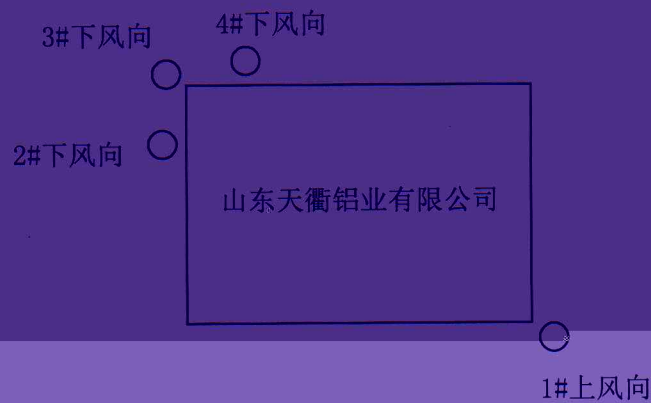
表 1

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

硫酸雾浓度(mg/m ³)	2#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
	DA009	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
2021. 9. 22	粉末电泳喷涂 排气筒 1	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 ^a (m)	15 ^b		

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

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 ^甲		
			第一次	第二次	第三次
2021.2.22	粉末晶泳喷涂 DA011	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
2021.2.22	排气筒 3	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	粉末晶泳喷涂 DA014 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

01

02

03

04

2.23	DA001 挤压车间排气筒	二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	2	5	4		2021
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	3.2×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³		
		氮氧化物浓度测试值 (mg/m ³)	65	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		
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	3.2	6.5	4.7		
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.10	0.11	0.093		
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		挥发性有机物排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		氨排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		硫化氢排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		一氧化碳排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		甲烷排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		乙烷排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		丙烷排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		丁烷排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		戊烷排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		己烷排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		庚烷排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		辛烷排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		壬烷排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		
		癸烷排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001		

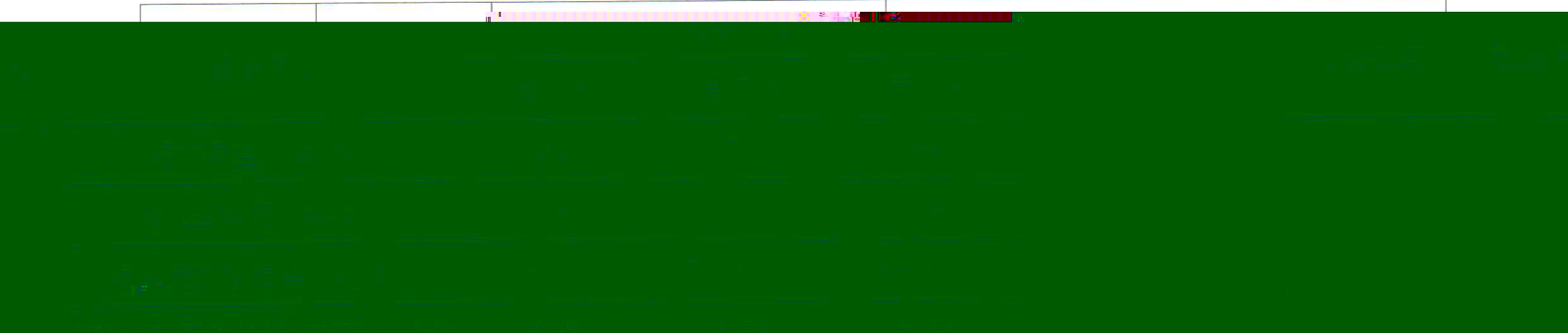
山东宜维检测有限公司

检测报告

表 7

有组织废气检测结果

共 13 页 第 10 页



排气筒	VOCs (非甲烷总烃) 排放速率 (kg/h)	0.059	0.048	0.051	2021.2.23	DA003 车间排气
	标干风量 (Nm ³ /h)	9184	9205	9321		
	硫酸雾浓度 (mg/m ³)	0.57	0.54	0.58		

硫酸雾排放速率 (kg/h)	5.2×10^{-2}	5.0×10^{-2}	5.4×10^{-2}	治理设施
水喷淋				
直径 (m)	0.40			
高度 (m)	15			排气筒参数

山东宜维检测有限公司

检测报 告

表 9

废水检测结果

共 13 页 第 12 页

采样日期	检测点位	检测项目	结果单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
		pH	无量纲	8.21	8.17	8.30
		悬浮物	mg/L	6	9	12
		化学需氧量	mg/L	20	24	22
		氨氮	mg/L	0.925	1.14	0.961
2021. 2. 22	废水总排口	总磷	mg/L	0.31	0.27	0.32
		总氮	mg/L	6.20	5.82	6.39
		氟化物	mg/L	8.37	8.54	8.14
		石油类	mg/L	0.11	0.09	0.10
		总氰化物	mg/L	ND	ND	ND
		总铝	ug/L	1.34×10^3	1.11×10^3	1.06×10^3

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