



161012050659

江苏中气环境科技有限公司

检 测 报 告

(2022)环检(中气)字第(0511)号



检测类别 委托检测

项目名称 广岛铝工业(南通)有限公司

废气检测

委托单位 南通市生态环境局苏锡通园区分局

地址: 南通市校北路10号1幢

邮编: 226000

电话: 0513-85508688

检测报告说明

1. 本报告无检测报告专用章及骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、复核人、审核人、签发人签名无效。
3. 本报告涂改、增删未加盖检测报告专用章无效。
4. 复制报告未重新加盖检测报告专用章及骑缝章无效。
5. 由其他机构和单位采集送检的样品，本公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
6. 对检测结果如有异议者，请于收到本报告之日起七日内向本公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。
7. 本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制；经同意复制的复制件，应由本公司加盖检测报告专用章确认。
8. 本报告一式两份，一份交委托单位，一份由本公司存档保存。本公司对本报告的检测数据保守秘密。

检 测 报 告

受 检 单 位	广岛铝工业 (南通)有限公司		地 址	苏通科技产业园海伦路 108 号	
联 系 人	/	电 话	/	邮 编	226000
检 测 单 位	江苏中气环境科技有限公司		采 样 人 员	季杨毓、张昊龙	
采 样 日 期	2022.03.03		测 试 日 期	2022.03.03~2022.03.05	
检 测 目 的	受南通市生态环境局苏锡通园区分局委托,对广岛铝工业 (南通)有限公司有组织废气进行检测。				
检 测 内 容	有组织废气:氮氧化物、二氧化硫、挥发性有机物(丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、正庚烷、3-戊酮、甲苯、乙酸丁酯、环戊酮、乳酸乙酯、乙苯、对间二甲苯、丙二醇单甲醚乙酸酯、邻二甲苯、苯乙烯、2-庚酮、苯甲醚、1-癸烯、苯甲醛、2-壬酮、1-十二烯)、颗粒物(低浓度)				
检 测 依 据	见表 1				
检 测 结 果	见表 2				
编制人: 张凌晨  复核人: 陈宇  审核人: 沈烽烽 			签发人: 张国荣  单位(盖章):  签发日期: 2022 年 3 月 16 日		

表 1 检测依据表

检测类别	检测项目	采样及分析方法	检出限
废气	有组织废气	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 及修改单(环保部公告 2018 年第 87 号)	/
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)	3mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)	3mg/m ³
	丙酮	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.01mg/m ³
	异丙醇	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.002mg/m ³
	正己烷	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.004mg/m ³
	乙酸乙酯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.006mg/m ³
	苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.004mg/m ³
	六甲基二硅氧烷	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.001mg/m ³
	正庚烷	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.004mg/m ³
	3-戊酮	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.002mg/m ³
	甲苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.004mg/m ³
	乙酸丁酯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.005mg/m ³
	环戊酮	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.004mg/m ³
	乳酸乙酯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.007mg/m ³
	乙苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.006mg/m ³
	对间二甲苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.009mg/m ³

丙二醇单 甲醚乙酸 酯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.005mg/m ³
邻二甲苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.004mg/m ³
苯乙烯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.004mg/m ³
2-庚酮	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.001mg/m ³
苯甲醚	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.003mg/m ³
苯甲醛	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.007mg/m ³
1-癸烯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.003mg/m ³
2-壬酮	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.003mg/m ³
1—十二烯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.008mg/m ³
颗粒物 (低 浓度)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	1.0mg/m ³

表 2 有组织废气检测结果表 (1/2)

采样日期	检测点位	排气筒高度(m)	处理装置	检测项目	样品编号	废气流量 (m ³ /h)	废气流量均值 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)		排放速率 (kg/h)
								结果	均值	结果
2022.03.03	排气筒	15	/	氮氧化物	QWT22032 1001-109	2818	2800	ND	ND	< 8.4×10 ⁻³
					QWT22032 1002-109	2769		ND		
					QWT22032 1003-109	2813		ND		
				二氧化硫	QWT22032 1001	2818	2800	ND	ND	< 8.4×10 ⁻³
					QWT22032 1002	2769		ND		
					QWT22032 1003	2813		ND		
				颗粒物 (低浓度)	QWT22032 1001-02	2818	2800	3.6	3.8	1.06×10 ⁻²
					QWT22032 1002-02	2769		3.8		
					QWT22032 1003-02	2813		3.9		

注: ND 表示未检出, 氮氧化物、二氧化硫的检出限为 3mg/m³。

表 2 有组织废气检测结果表 (2/2)

采样日期		2022.03.03		检测点位		排气筒		排气筒高度(m)		15		处理装置		/									
检测 次数	样品 编号	检测项目 (mg/m ³)																					
		异丙 醇	正己 烷	乙酸 乙酯	苯	六甲 基二 硅氧 烷	正庚 烷	3-戊 酮	甲苯	乙酸 丁酯	环戊 酮	乳酸 乙酯	乙苯	对间 二甲 苯	丙二 醇单 甲醚 乙酸 酯	邻二 甲苯	苯乙 烯	2-庚 酮	苯甲 醚	1-癸 烯	苯甲 醛	2-壬 酮	1-十 二烯
1	QWT2 203210 01-59	0.04	0.05	0.022	0.007	0.004	0.016	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.009	ND	ND	ND	ND
2	QWT2 203210 02-59	0.06	0.003	0.009	ND	0.007	ND	ND	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	0.012	ND	ND	ND	ND
3	QWT2 203210 03-59	0.06	0.007	0.010	ND	0.004	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
废气流量 (m ³ /h)		2818				2769				2813													
废气流量均 值 (m ³ /h)		2800																					

注: ND 表示未检出, 具体检出限见表 1。



参考结果评价

项目名称：广岛铝工业 (南通)有限公司 废气检测

项目编号：(2022) 环检 (中气) 字第 (0511) 号

有组织废气检测结果评价

检测期间，广岛铝工业 (南通)有限公司排气筒中颗粒物（低浓度）、氮氧化物、二氧化硫、挥发性有机物排放浓度符合《铸造行业大气污染物排放限值》（T/CFA 030802-2-2017）。有组织废气检测结果、标准及达标情况见表 1。

表 1 有组织废气达标情况表

点位	因子	浓度 (mg/m ³)			速率 (kg/h)			执行标准
		检测值	标准	达标情况	检测值	标准	达标情况	
排气筒	氮氧化物	ND	150	达标	$< 8.4 \times 10^{-3}$	/	/	《铸造行业大气污染物排放限值》（T/CFA 030802-2-2017）
	二氧化硫	ND	40	达标	$< 8.4 \times 10^{-3}$	/	/	
	颗粒物（低浓度）	3.8	15	达标	1.06×10^{-2}	/	/	
	挥发性有机物*	0.118	50	达标	3.30×10^{-4}	/	/	

注：“ND”表示未检出，具体检出限见表 1。本报告中有组织挥发性有机物：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、正庚烷、3-戊酮、甲苯、乙酸丁酯、环戊酮、乳酸乙酯、乙苯、对间二甲苯、丙二醇单甲醚乙酸酯、邻二甲苯、苯乙烯、2-庚酮、苯甲醚、1-癸烯、苯甲醛、2-壬酮、1-十二烯。