

中山市中能检测中心有限公司

检测 报 告

(中山) 中能检测 (委) 字 (2021) 第 2242 号

项目名称: 富山精密电镀 (中山) 有限公司废气检测

委托单位: 富山精密电镀 (中山) 有限公司

单位地址: 中山市三角镇高平工业区


检测性质: 一般委托监测

报告日期: 2021 年 12 月 21 日

中山市中能检测中心有限公司 (检验检测专用章)



报告编制说明

1. 本报告的封面、扉页和签名页是本报告不可或缺的部分，与报告正文组成完整的检测报告。
2. 本报告只对本次自采样或来样样品检测结果负责，报告中所附标准限值均由客户提供，仅供参考。
3. 对本报告有疑问，请向本公司咨询，对检测结果有异议，请在收到本报告之日起 7 个工作日内向本公司提出复检申请，来函来电请注明报告编号。对于不可保存的样品，恕不受理。
4. 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效。
5. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  效。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告

本中心通讯资料:

联系地址: 中山市石岐区民盈路 1 号石岐创业园 5 栋 3 楼

邮政编码: 528400

联系电话: 0760-88791102

传 真: 0760-88791109

一、检测目的

接受富山精密电镀(中山)有限公司委托(中测(2021)014号),对该公司生产过程中产生的废气进行2021年自行监测。

二、采样概况

本次检测涉及现场概况如表1:

表1 现场概况

企业概况					
行业类型	电镀				
废气处理量	——				
环保设备及其运行情况	运行中				
生产工艺	——				
燃烧物质	27#: 天然气				
烟筒高度(m)	23#、16#、21#、20#、9#、15#、18#、17#、25#: h=20, 27#: h=15				
排放口编号	FQ-11251 DA023	FQ-14373 DA016	FQ-00455 DA021	FQ-00457 DA020	FQ-11250 DA015
烟气参数					
温度 (℃)	23	23	23	25	23
流速 (m/s)	10.9	5.3	5.2	4.3	6.4
湿度 (%)	——	6.3	——	5.4	——

排放口编号	FQ-14372 DA018	FQ-00454 DA017	FQ-14376 DA027	FQ-22158 DA022	FQ-14374 DA025
烟气参数					
温度 (℃)	22	24	88	24	23
流速 (m/s)	5.6	10.6	3.2	15.2	16.6

气象参数	
风向	南
天气	晴
风速 (m/s)	2.0
气压 (kPa)	102.3
气温 (℃)	19

采样概况	
采样类型	采样方法
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)
	《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(试行) (HJ/T 373-2007)

(本页以下空白)

三、检测内容

本次为该公司废气的检测，具体检测内容及相关检测项目如表2：

表2 检测内容一览表

检测类别	检测项目	采样位置	收样时间	样品描述、性状	分析日期
废气	铬酸雾	铬酸雾废气检测口	2021. 12. 07	玻璃纤维滤筒	2021. 12. 07— 2021. 12. 10
	氰化氢	含氰废气检测口		吸收瓶	
	硫酸雾	酸雾废气检测口		玻璃纤维滤筒	
	氯化氢			吸收瓶	
	烟尘及粉尘	粉尘废气检测口		玻璃纤维滤筒	
	颗粒物	燃天然气锅炉废气检测口		采样头	
	二氧化硫			现场测定	
	氮氧化物				
	烟气黑度				

四、检测方法、主要分析仪器及检出限

本次涉及检测方法、主要分析仪器及检出限如表3：

表3 检测项目、检测仪器及检出限

检测项目		检测方法	主要分析仪器	检出限	单位
废气	铬酸雾	《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法》 HJ/T 29-1999	V-5600 可见分光光度计	0.005	mg/m ³
	氰化氢	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》 HJ/T 28-1999	V-5600 可见分光光度计	0.09	mg/m ³
	硫酸雾	铬酸钼分光光度法(B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2007 年 5.4.4.1	UV-5100 紫外可见分光光度计	0.08	mg/m ³
	烟尘及粉尘	《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	电子分析天平、电热鼓风干燥箱	20	mg/m ³
	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	V-5600 可见分光光度计	0.9	mg/m ³
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	低浓度恒温恒湿称重系统	1.0	mg/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	烟气分析仪	3	mg/m ³
	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	烟气分析仪	3(NO), 3(NO ₂)	mg/m ³
	烟气黑度	测烟望远镜法(B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2007 年(5.3.3.2)	测烟望远镜	——	级
	烟气参数	《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	烟气综合分析仪	——	——

(本页以下空白)

五、检测结果

1、废气检测结果(见表4)

表4 废气检测结果

采样位置	排放口编号	采样日期	检测因子 单位(浓度: mg/m ³ 、标干流量: m ³ /h)							
			铬酸雾		氰化氢		硫酸雾		氯化氢	
			浓度	标干流量	浓度	标干流量	浓度	标干流量	浓度	标干流量
23#铬酸雾废气检测口	FQ-11251 DA023	2021.12.07 (9:48)	ND	14016	—	—	—	—	—	—
16#含氰废气检测口	FQ-14373 DA016	2021.12.07 (10:06)	—	—	ND	2645	—	—	—	—
21#酸雾废气检测口	FQ-00455 DA021	2021.12.07 (10:11)	—	—	—	—	0.40	7113	—	—
15#酸雾废气检测口	FQ-11250 DA015	2021.12.07 (11:16)	—	—	—	—	0.29	3168	3.0	3168
18#酸雾废气检测口	FQ-14372 DA018	2021.12.07 (10:03)	—	—	—	—	0.70	7898	2.9	7898
17#铬酸雾废气检测口	FQ-00454 DA017	2021.12.07 (10:27)	ND	4021	—	—	—	—	—	—
22#酸雾废气检测口	FQ-22158 DA022	2021.12.07 (11:51)	—	—	—	—	0.27	20281	—	—
25#酸雾废气检测口	FQ-14374 DA025	2021.12.07 (10:50)	—	—	—	—	0.59	22287	3.3	22287
《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)			0.05	—	0.5	—	30	—	30	—

注:“ND”代表未检出,根据客户排污许可证出具排放限值。

续表4 废气检测结果

采样位置	排放口编号	采样日期	检测因子 单位(浓度: mg/m ³ 、标干流量: m ³ /h)	
			烟尘及粉尘	
			实测浓度	标干流量
20#粉尘废气检测口	FQ-00457 DA020	2021.12.07 (10:33)	<20	11797
《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)			120	—

注:“<20”代表未检出,根据客户排污许可证出具排放限值。

(本页以下空白)

续表4 废气检测结果

采样位置	排放口编号	采样日期	检测因子					单位(浓度: mg/m ³ 、排放速率: kg/h、 含氧量: %、标干流量: m ³ /h)	
			颗粒物			含氧量	标干流量		
			实测浓度	折算浓度	排放速率				
27#燃天然气锅炉废气检测口	FQ-14376 DA027	2021.12.07 (10:52)	ND	——	——	7.1	811		
《锅炉大气污染物排放标准》 (GB 13271-2014)			——	20	——	——	——		

注: “ND”代表未检出,根据客户排放许可证出具排放限值。

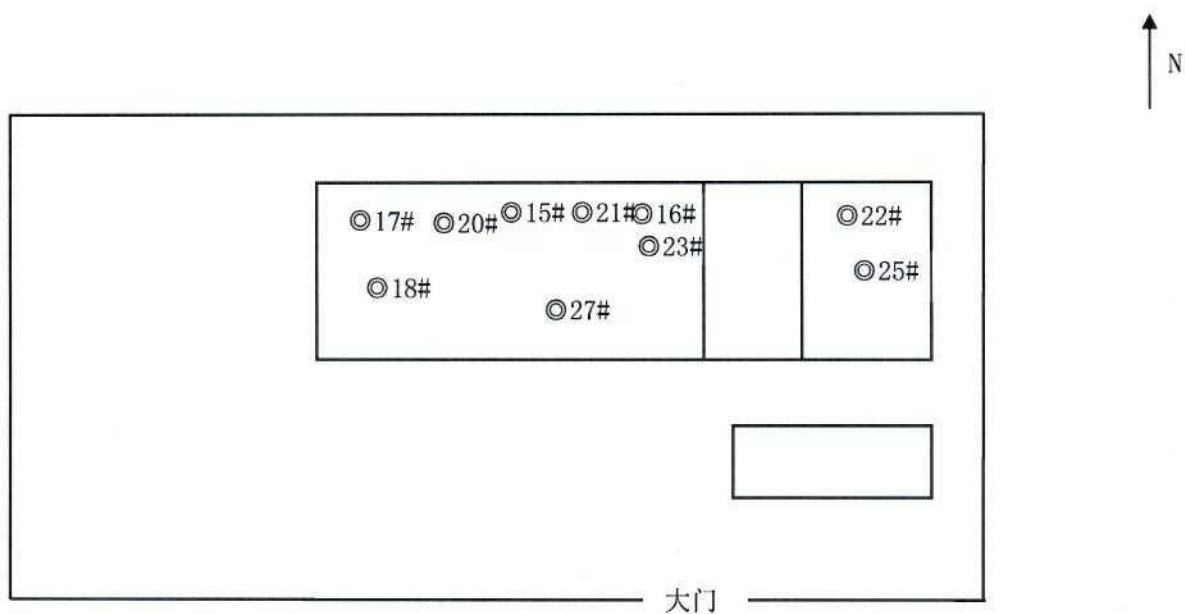
续表4 废气检测结果

采样位置	排放口编号	采样日期	检测因子									单位(浓度: mg/m ³ 、排放速率: kg/h、烟气黑度: 级、 含氧量: %、标干流量: m ³ /h)		
			二氧化硫			氮氧化物			烟气黑度	含氧量	标干流量			
			实测浓度	折算浓度	排放速率	实测浓度	折算浓度	排放速率						
27#燃天然气锅炉废气检测口	FQ-14376 DA027	2021.12.07 (9:49)	ND	ND	——	34	42	2.8×10^{-2}	<1	7.1	822			
《锅炉大气污染物排放标准》 (GB 13271-2014)			——	50	——	——	200	——	1	——	——			

注: “ND”代表未检出,根据客户排放许可证出具排放限值。

(本页以下空白)

废气采样点位平面布置图如下:



◎废气检测点

检测人员: 邹志勇、刘志勇、黄凯强、黄展超、叶铭朔、梁伟杰、杨伟杰、
卢诗如、韦玉婷、简惠婷、梁斯敏

报告编制: 陈如? 审核: 王如

签发: 梁如林 签发日期: 2021.12.21

*** 报告结束 ***