



江门中环检测技术有限公司

Jiang Men Zhong Huan Detection Technology CO.,LTD

检测报告

TESTING REPORT



201919124451

报告编号 (Report NO.) : JMZH20201010007

委托单位 (Client) : 中山市兆冠金属制品有限公司

项目名称 (project) : 中山市兆冠金属制品有限公司年产垃圾桶
及支架 18 万套新建项目

单位地址 (Address) : 中山市东升镇永生围永隆路4号第六卡

检测类型 (Testing style) : 验收检测

编写: 谭孔华 日期: 2020.10.26

(written by) : (date) :

复核: 邱建林 日期: 2020.10.26

(inspected by) : (date) :

签发: 陈学 职务: 质量负责人

(approved by) : (position) :

签发日期: 2020 年 10 月 26 日

(date) : Y M D

(检验检测专用章)



江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com



重要声明

1. 本实验室检测结果仅对采样分析结果负责。
2. 未经本实验室书面批准，不得部分复制本报告。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本实验室已获得实验室资质认定，报告无审核、批准人签字，或涂改，或未盖本实验室“检验检测专用章”和“章”、“骑缝章”无效。
5. 对检测报告若有异议，应于报告发出之日起十日内向本实验室提出。
6. 本实验室保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
7. 参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。



检测报告

检测目的:

受中山市兆冠金属制品有限公司委托, 对其废水、废气及噪声进行检测。

二、检测概况:

项目名称	中山市兆冠金属制品有限公司年产垃圾桶及支架 18 万套新建项目	单位地址	中山市东升镇永生围永隆路 4 号第六卡
废水治理及排放	治理: 生活污水: 三级化粪池。 治理设施运行情况: 正常		
废气治理及排放	治理: 自动喷粉废气: 经滤芯过滤+布袋除尘处理后, 由 15 米高排气筒排放。 人工喷粉废气: 经脉冲布袋处理后, 由 15 米高排气筒排放。 固化及人工喷粉线烘烤炉废气: 经水喷淋+UV 光解+活性炭处理后, 经 15 米高排气筒排放。 自动喷粉线燃烧废气: 收集后经 20 米高排气筒排放。 治理设施运行情况: 正常 排放: 高空有组织排放		
噪声治理情况	减振、隔声、消音等		
采样日期	2020.10.10~2020.10.11		
采样检测人员	刘敏杰、付润江、马健明、谈健明、冯鑫炜、冯志坚、马健明、孙器奋、邬鹏、陈洪、印建林、吴立春、罗存波、李纤、龙洁瑜、罗振鹏、刘军慧、吴晓贤、丁碧霞		

三、检测内容:

检测内容一览表

检测类别	采样位置	检测项目	检测频次	样品状态
废水	生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油	一天四次 连续两天	微黄、微臭、少浮油、微浊
有组织废气	自动喷粉废气排放口	颗粒物	一天三次 连续两天	完好
	人工喷粉废气处理前	颗粒物	一天三次 连续两天	完好
	人工喷粉废气排放口			完好
	固化及人工喷粉线烘烤炉废气处理前	总 VOCs、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度	一天三次 连续两天	完好
	固化及人工喷粉线烘烤炉废气排放口			完好
有组织废气	固化及人工喷粉线烘烤炉废气处理前	臭气浓度	一天四次 连续两天	完好
	固化及人工喷粉线烘烤炉废气排放口		一天四次 连续两天	完好



检测报告

有组织废气	自动喷粉线燃烧废气排放口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	一天三次 连续两天	完好
无组织废气	厂界上风向参照点 1#	总 VOCs、颗粒物	一天三次 连续两天	完好
	厂界下风向监控点 2#			完好
	厂界下风向监控点 3#			完好
	厂界下风向监控点 4#			完好
	厂界上风向参照点 1#	臭气浓度	一天四次 连续两天	完好
	厂界下风向监控点 2#			完好
	厂界下风向监控点 3#			完好
	厂界下风向监控点 4#			完好
噪声	厂界东北面外 1 米处 1#	噪声	昼夜各一次 连续两天	/
	厂界东南面外 1 米处 2#			/
	厂界西南面外 1 米处 3#			/
	厂界西北面外 1 米处 4#			/
	冲压机旁 5#			/

检测时间及工况

检测时间	产品及生产规模	实际产量/天	生产负荷
2020.10.10	日产垃圾桶及支架 600 套	垃圾桶及支架 512.4 套	85.4%
2020.10.11		垃圾桶及支架 509.4 套	84.9%



检测报告

四、检测结果:

废水

单位: mg/L (pH 值无量纲)

检测位置	采样日期	检测项目	检测频次及检测结果						
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值	标准限值	结果评价
生活污水排放口	2020.10.10	pH 值	7.46	7.49	7.42	7.45	/	6-9	达标
		悬浮物	43	37	46	33	40	400	达标
		化学需氧量	136	145	141	133	139	500	达标
		五日生化需氧量	35.8	37.6	40.3	39.1	38.2	300	达标
		氨氮	17.3	18.5	16.9	17.7	17.6	—	—
		总磷	0.48	0.46	0.45	0.50	0.47	—	—
		动植物油	2.41	2.57	2.28	2.40	2.42	100	达标
	2020.10.11	pH 值	7.44	7.50	7.47	7.52	/	6-9	达标
		悬浮物	40	35	42	45	41	400	达标
		化学需氧量	138	145	140	136	140	500	达标
		五日生化需氧量	32.7	37.2	38.7	39.8	37.1	300	达标
		氨氮	17.8	16.7	18.5	17.4	17.6	—	—
		总磷	0.50	0.48	0.49	0.47	0.49	—	—
		动植物油	2.58	2.53	2.33	2.44	2.47	100	达标

- 1、参照标准: 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。
- 2、“—”表示参照标准中未对该项目作限值。

2、废气

单位: 浓度 mg/m³, 速率 kg/h, 标干流量 m³/h

排气筒高度		15m	处理设施			滤芯过滤+布袋除尘	
检测点位		检测项目及测试结果					
		颗粒物					
		2020.10.10			2020.10.11		
		浓度	速率	标干流量	浓度	速率	标干流量
自动喷粉废气排放口	第一次	<20	0.215	14150	<20	0.218	14549
	第二次	<20	0.252	14401	<20	0.249	14307
	第三次	<20	0.239	14748	<20	0.243	14907
	平均值	<20	0.235	14433	<20	0.236	14588
标准限值:		120	1.45*	/	120	1.45*	/
结果评价:		达标	达标	/	达标	达标	/

- 1、参照标准: 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值。
- 2、“*”表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上, 其排放速率按 50%执行。
- 3、根据 GB/T16157-1996 及修改单要求, 测定浓度小于等于 20mg/m³时, 测定结果表述为<20 mg/m³。



检测报告

单位: 浓度 mg/m³, 速率 kg/h, 标干流量 m³/h

排气筒高度		15m		处理设施		脉冲布袋	
检测点位		检测项目及测试结果					
		颗粒物					
		2020.10.10			2020.10.11		
		浓度	速率	标干流量	浓度	速率	标干流量
人工喷粉废气处理前	第一次	58.8	0.216	3669	61.6	0.210	3404
	第二次	60.3	0.228	3783	59.2	0.205	3460
	第三次	59.6	0.211	3546	62.1	0.220	3544
	平均值	59.6	0.218	3666	61.0	0.212	3469
人工喷粉废气排放口	第一次	<20	5.36×10 ⁻²	4093	<20	6.44×10 ⁻²	4100
	第二次	<20	6.43×10 ⁻²	4147	<20	5.97×10 ⁻²	4177
	第三次	<20	5.81×10 ⁻²	4036	<20	6.51×10 ⁻²	4253
	平均值	<20	5.85×10 ⁻²	4092	<20	6.31×10 ⁻²	4177
标准限值:		120	1.45*	/	120	1.45*	/
结果评价:		达标	达标	/	达标	达标	/

- 1、参照标准: 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准限值。
- 2、“*”表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上, 其排放速率按 50% 执行。
- 3、根据 GB/T16157-1996 及修改单要求, 测定浓度小于等于 20mg/m³ 时, 测定结果表述为 <20 mg/m³。

单位: 浓度 mg/m³, 速率 kg/h, 标干流量 m³/h

排气筒高度		15m		处理设施		水喷淋+UV 光解+活性炭吸附	
检测点位		检测项目及测试结果					
		总 VOCs					
		2020.10.10			2020.10.11		
		浓度	速率	标干流量	浓度	速率	标干流量
固化及人工喷粉线烘烤炉废气处理前	第一次	10.5	4.72×10 ⁻²	4497	11.8	5.39×10 ⁻²	4569
	第二次	12.2	5.35×10 ⁻²	4384	10.9	4.83×10 ⁻²	4434
	第三次	11.0	4.76×10 ⁻²	4327	12.7	5.51×10 ⁻²	4341
	平均值	11.2	4.93×10 ⁻²	4403	11.8	5.25×10 ⁻²	4448
固化及人工喷粉线烘烤炉废气排放口	第一次	1.17	6.06×10 ⁻³	5177	1.14	5.71×10 ⁻³	5011
	第二次	1.07	5.67×10 ⁻³	5298	1.17	6.06×10 ⁻³	5183
	第三次	1.15	5.85×10 ⁻³	5083	1.08	5.66×10 ⁻³	5238
	平均值	1.13	5.86×10 ⁻³	5186	1.13	5.81×10 ⁻³	5144
标准限值:		50	0.75*	/	50	0.75*	/
结果评价:		达标	达标	/	达标	达标	/

- 1、参照标准: 天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 表面涂装烘干工艺的限值。
- 2、“*”表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上, 其排放速率按 50% 执行。



检测报告

单位: 浓度 mg/m³, 速率 kg/h (烟气黑度: 级)

检测项目			天然气			排气筒高度			15 米	
			2020.10.10			2020.10.11			标准 限值	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
固化及人工喷粉线烘烤炉废气处理前	颗粒物	浓度	54.1	58.5	57.4	57.8	54.9	58.5	/	/
	氮氧化物	浓度	69.3	70.2	71.2	71.6	69.9	70.0	/	/
	二氧化硫	浓度	5	5	5	5	5	5	/	/
固化及人工喷粉线烘烤炉废气排放口	颗粒物	实测浓度	15.3	17.6	16.5	18.1	15.7	16.3	/	/
		折算浓度	11.4	13.1	12.1	13.7	11.7	12.3	100	达标
		排放速率	0.079	0.093	0.062	0.091	0.081	0.085	/	/
	氮氧化物	实测浓度	23.5	21.7	24.9	25.7	25.2	23.7	/	/
		折算浓度	17.6	19.2	18.3	19.5	18.8	17.8	—	—
		排放速率	0.122	0.115	0.127	0.129	0.131	0.124	/	/
	二氧化硫	实测浓度	4	4	4	4	4	5	/	/
		折算浓度	4	4	4	4	5	5	850	达标
		排放速率	0.021	0.021	0.020	0.020	0.021	0.026	/	/
	烟气黑度	实测浓度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤1	达标
烟气参数	含氧量%		4.5	4.4	4.2	4.7	4.4	4.6	/	/
	烟温℃		53.5	56.2	54.5	56.0	54.8	53.9	/	/
	烟气流速 m/s		6.44	6.65	6.35	6.26	6.45	6.53	/	/
	标干流量 m ³ /h		5177	5298	5083	5011	5183	5238	/	/

- 1、参照标准: 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准限值。
- 2、“—”表示标准中未对该项目作出限制。

排气筒高度	15m	处理设施				水喷淋+UV 光解+活性炭吸附			
检测点位		检测项目及测试结果							
		2020.10.10				2020.10.11			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
固化及人工喷粉线烘烤炉废气处理前	臭气浓度(无量纲)	1318	1318	1318	977	977	977	1318	1318
	标干流量(m ³ /h)	4497	4384	4327	4418	4569	4434	4341	4425
固化及人工喷粉线烘烤炉废气排放口	臭气浓度(无量纲)	724	724	549	549	549	549	549	724
	标干流量(m ³ /h)	5177	5298	5083	5107	5011	5183	5238	5126
标准限值:		2000							
结果评价:		达标							

1、参照标准: 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 标准限值。



检测报告

单位: 浓度 mg/m³, 速率 kg/h

料类型		天然气			排气筒高度			20 米		
		2020.10.10			2020.10.11			标准 限值	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
自动喷 粉线燃 烧废气 排放口	颗粒物	实测浓度	17.8	16.6	18.7	19.0	17.9	18.6	/	/
		折算浓度	13.3	12.1	13.9	14.3	13.9	14.2	100	达标
		排放速率	0.031	0.028	0.031	0.032	0.029	0.031	/	/
	氮氧化物	实测浓度	21.5	20.9	21.8	21.1	22.4	21.5	/	/
		折算浓度	16.1	15.3	16.2	16.0	17.5	16.5	—	—
		排放速率	0.038	0.035	0.036	0.035	0.036	0.036	/	/
	二氧化硫	实测浓度	4	4	5	5	5	4	/	/
		折算浓度	4	4	5	5	6	4	850	达标
		排放速率	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	/	/
烟气 参数	含氧量%		4.4	4.1	4.3	4.6	5.1	4.8	/	/
	烟温℃		135.8	139.2	137.6	140.7	138.5	137.7	/	/
	烟气流速 m/s		10.65	10.41	10.16	10.35	9.95	10.22	/	/
	标干流量 m ³ /h		1754	1693	1655	1678	1612	1667	/	/

1、参照标准:《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准限值。
2、“—”表示标准中未对该项目作出限制。

3、无组织废气

采样时间	监测点位	监测项目	监测结果(无量纲)					标准 限值	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
2020. 10.10	厂界上风向参照点 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	厂界下风向监控点 2#		12	12	11	13	13		
	厂界下风向监控点 3#		16	15	13	16	16		
	厂界下风向监控点 4#		15	11	14	14	15		
2020. 10.11	厂界上风向参照点 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	厂界下风向监控点 2#		15	14	13	12	15		
	厂界下风向监控点 3#		11	12	16	14	16		
	厂界下风向监控点 4#		12	11	14	16	16		

1、参照标准:《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新改扩建厂界标准值。



检测报告

单位: 浓度: mg/m³

时间	监测点位	监测项目	监测结果				标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	最大值		
2020.10.10	厂界上风向参照点 1#	颗粒物	0.239	0.203	0.222	0.239	1.0	达标
	厂界下风向监控点 2#		0.387	0.479	0.425	0.479		
	厂界下风向监控点 3#		0.350	0.442	0.388	0.442		
	厂界下风向监控点 4#		0.368	0.461	0.407	0.461		
	厂界上风向参照点 1#	总 VOCs	0.21	0.19	0.25	0.25	2.0	达标
	厂界下风向监控点 2#		0.29	0.38	0.37	0.38		
	厂界下风向监控点 3#		0.31	0.43	0.45	0.45		
	厂界下风向监控点 4#		0.42	0.35	0.34	0.42		
2020.10.11	厂界上风向参照点 1#	颗粒物	0.200	0.239	0.218	0.239	1.0	达标
	厂界下风向监控点 2#		0.473	0.404	0.345	0.473		
	厂界下风向监控点 3#		0.437	0.385	0.399	0.437		
	厂界下风向监控点 4#		0.455	0.422	0.381	0.455		
	厂界上风向参照点 1#	总 VOCs	0.21	0.23	0.19	0.23	2.0	达标
	厂界下风向监控点 2#		0.31	0.33	0.42	0.42		
	厂界下风向监控点 3#		0.34	0.39	0.36	0.39		
	厂界下风向监控点 4#		0.44	0.40	0.32	0.44		

1、参照标准: 颗粒物参照广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值, 总 VOCs 参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 5 中其他行业厂界监控点浓度限值。

4、无组织气象参数

采样时间	采样频次	天气	气温 (°C)	气压 (kpa)	风速 (m/s)	风向
2020.10.10	第一次	晴	26.5	100.3	1.1	西南
	第二次	晴	27.2	100.4	1.2	西南
	第三次	晴	27.4	100.4	1.3	西南
	第四次	晴	26.9	100.5	1.2	西南
2020.10.11	第一次	晴	26.9	100.6	1.0	西南
	第二次	晴	28.5	100.9	1.3	西南
	第三次	晴	28.8	100.8	1.4	西南
	第四次	晴	27.8	100.7	1.2	西南



检测报告

5. 厂界噪声

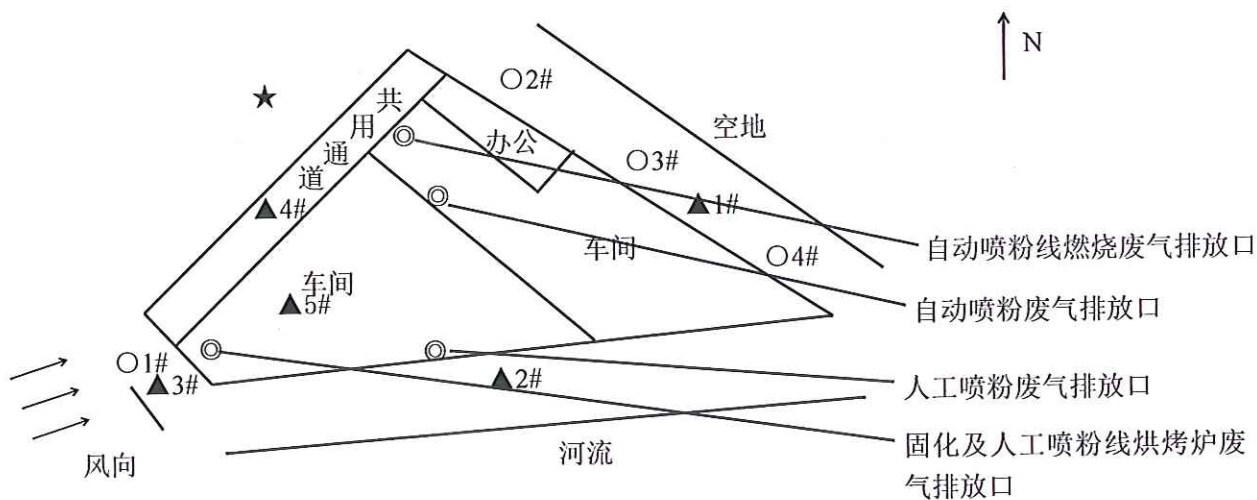
2020.10.10 天气: 晴 气温 27.2℃ 风向: 西南 气压: 100.4kpa 风速: 1.2m/s
 2020.10.11 天气: 晴 气温 28.5℃ 风向: 西南 气压: 100.9kpa 风速: 1.3m/s

日期	检测点位	主要声源	检测结果 dB (A)		标准限值 dB (A)		结果评价
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2020.10.10	厂界东北面外 1 米处 1#	生产噪声	57	48	60	50	达标
	厂界东南面外 1 米处 2#		57	47			达标
	厂界西南面外 1 米处 3#		58	48			达标
	厂界西北面外 1 米处 4#		58	49			达标
	冲压机旁 5#	设备噪声	76	72	---	---	---
2020.10.11	厂界东北面外 1 米处 1#	生产噪声	58	47	60	50	达标
	厂界东南面外 1 米处 2#		56	46			达标
	厂界西南面外 1 米处 3#		57	47			达标
	厂界西北面外 1 米处 4#		58	48			达标
	冲压机旁 5#	设备噪声	75	73	---	---	---

1、参照标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类排放限值

监测布点图: ▲表示噪声检测点, ○表示无组织废气检测点, ★表示废水检测点,

◎表示有组织废气检测点。





检测报告

五、质控保证与质量控制:

1、废水监测质控结果

检测因子	有效数据 (个)	现场/室内平行样分析			加标回收考核分析		
		平行(对)	相对偏差(%)	合格情况	加标回收(个)	回收率(%)	合格情况
pH值	10	2	1.4~2.2	合格	---	---	---
化学需氧量	12	2	1.7~3.2	合格	2	95.7~97.8	合格
五日生化需氧量	10	2	2.1~3.4	合格	---	---	---
氨氮	12	2	1.1~2.8	合格	2	96.4~98.2	合格
总磷	12	2	2.2~3.8	合格	2	92.7~96.4	合格

备注: 采样人员: 刘敏杰(2022年11月30日)、付润江(2022年11月30日)、马健明(2022年5月19日)
分析人员: 李纤、龙洁瑜、刘军慧、吴晓贤、丁碧霞

2、大气采样器流量校准结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	采样通路	标示流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	示值 偏差(%)	允许相对 偏差(%)	合格 情况
2020.10.10	QC-2B	1637	A	0.5	0.497	-0.6	±5	合格
			B	0.5	0.504	0.8	±5	合格
	QC-2B	1638	A	0.5	0.495	-1.0	±5	合格
			B	0.5	0.499	-0.2	±5	合格
	QC-2B	1639	A	0.5	0.505	1.0	±5	合格
			B	0.5	0.508	1.6	±5	合格
	QC-2B	1640	A	0.5	0.501	0.2	±5	合格
			B	0.5	0.497	-0.6	±5	合格
校准流量计型号: LB-2030, 编号: 1903008								
校准日期	仪器型号	仪器编号	采样通路	标示流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	示值 偏差(%)	允许相对 偏差(%)	合格 情况
2020.10.11	QC-2B	1637	A	0.5	0.495	-1.0	±5	合格
			B	0.5	0.499	-0.2	±5	合格
	QC-2B	1638	A	0.5	0.503	0.6	±5	合格
			B	0.5	0.506	1.2	±5	合格
	QC-2B	1639	A	0.5	0.501	0.2	±5	合格
			B	0.5	0.505	1.0	±5	合格
	QC-2B	1640	A	0.5	0.492	-1.6	±5	合格
			B	0.5	0.496	-0.8	±5	合格
校准流量计型号: LB-2030, 编号: 1903008								

备注: 采样人员: 刘敏杰(2022年11月30日)、付润江(2022年11月30日)、马健明(2022年5月19日)

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com



检测报告

3、烟尘采样器流量校准结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	标定流量 (L/min)	监测前标定示值流量(L/min)	相对偏差(%)	允许相对偏差 (%)	合格情况
2020.10.10	GH-60E	19101642	20.0	20.5	2.5	±5	合格
	GH-60E	19101642	50.0	49.3	-1.4	±5	合格
	GH-60E	19101642	80.0	80.9	1.1	±5	合格
	GH-60E	19101643	20.0	20.7	3.5	±5	合格
	GH-60E	19101643	50.0	50.5	1.0	±5	合格
	GH-60E	19101643	80.0	79.2	-1.0	±5	合格
校准流量计型号: LB-2030, 编号: 1903008							
校准日期	仪器型号	仪器编号	标定流量 (L/min)	监测前标定示值流量(L/min)	相对偏差(%)	允许相对偏差 (%)	合格情况
2020.10.11	GH-60E	19101642	20.0	20.6	3.0	±5	合格
	GH-60E	19101642	50.0	49.7	-0.6	±5	合格
	GH-60E	19101642	80.0	80.4	0.5	±5	合格
	GH-60E	19101643	20.0	20.5	2.5	±5	合格
	GH-60E	19101643	50.0	50.3	0.6	±5	合格
	GH-60E	19101643	80.0	80.4	0.5	±5	合格
校准流量计型号: LB-2030, 编号: 1903008							
备注: 采样人员: 刘敏杰 (2022年11月30日)、付润江 (2022年11月30日)、马健明 (2022年5月19日)							

4、综合大气采样器流量校准结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	采样通路	标示流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	示值偏差(%)	允许相对偏差 (%)	合格情况
2020.10.10	2050 型	Q31738808	A	0.5	0.498	-0.4	±5	合格
			B	0.5	0.493	-1.4	±5	合格
			C	100	99.2	-0.8	±5	合格
	2050 型	Q31733852	A	0.5	0.494	-1.2	±5	合格
			B	0.5	0.499	-0.2	±5	合格
			C	100	99.4	-0.6	±5	合格
	2050 型	Q31732265	A	0.5	0.503	0.6	±5	合格
			B	0.5	0.507	1.4	±5	合格
			C	100	99.5	-0.5	±5	合格
	2050 型	Q31730968	A	0.5	0.497	-0.6	±5	合格
			B	0.5	0.491	-1.8	±5	合格
			C	100	99.8	-0.2	±5	合格
校准流量计型号: LB-2030, 编号: 1903008								
备注: 采样人员: 刘敏杰 (2022年11月30日)、付润江 (2022年11月30日)、马健明 (2022年5月19日)								



检测报告

校准日期	仪器型号	仪器编号	采样通路	标示流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	示值偏差(%)	允许相对偏 差 (%)	合格情况
2020.10.11	2050 型	Q31738808	A	0.5	0.494	-1.2	±5	合格
			B	0.5	0.496	-0.8	±5	合格
			C	100	99.7	-0.3	±5	合格
	2050 型	Q31733852	A	0.5	0.497	-0.6	±5	合格
			B	0.5	0.492	-1.6	±5	合格
			C	100	99.5	-0.5	±5	合格
	2050 型	Q31732265	A	0.5	0.504	0.8	±5	合格
			B	0.5	0.505	1.0	±5	合格
			C	100	99.8	-0.2	±5	合格
	2050 型	Q31730968	A	0.5	0.502	0.4	±5	合格
			B	0.5	0.498	-0.4	±5	合格
			C	100	99.7	-0.3	±5	合格
校准流量计型号: LB-2030, 编号: 1903008								
备注: 采样人员: 刘敏杰 (2022 年 11 月 30 日)、付润江 (2022 年 11 月 30 日)、马健明 (2022 年 5 月 19 日)								

5、噪声仪测量前、后校准结果 (dB(A))

校准日期	仪器型号	仪器编号	测量时段	校准 声级	标准 声级	示值 误差	技术 要求	结果
2020.10.10	AWA6228+	318500	昼间	93.8	94.0	0.2	≤0.5dB	合格
			夜间	93.8	94.0	0.2		合格
声校准器型号: AWA6021A, 编号: 1010391								
校准日期	仪器型号	仪器编号	测量时段	校准 声级	标准 声级	示值 误差	技术 要求	结果
2020.10.11	AWA6228+	318500	昼间	93.7	94.0	0.3	≤0.5dB	合格
			夜间	93.8	94.0	0.2		合格
声校准器型号: AWA6021A, 编号: 1010391								
备注: 采样人员: 刘敏杰 (2022 年 11 月 30 日)、付润江 (2022 年 11 月 30 日)、马健明 (2022 年 5 月 19 日)								

六、检测方法、使用仪器及检出限:

1、噪声

监测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228	20~132dB (A)



检测报告

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	pH 计 PHS-3E	0.01 (无量纲)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	电子天平 PX224ZH/E	4mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B-Z	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.01mg/L
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL460	0.06mg/L
采样方法依据		污水监测技术规范 HJ/T 91.1-2019		

3、废气

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
颗粒物	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	电子天平 PX224ZH/E	/
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	电子天平 PX85ZH	1.0mg/m ³
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	电子天平 PX224ZH/E	0.001 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	烟尘(气)自动测试仪 YQ3000-C	3mg/m ³
氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ/T 43-1999	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.7mg/m ³
总 VOCs	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D VOCs 监测方法	DB 44/814-2010	气相色谱仪 GC5890N	0.01 mg/m ³
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-93	/	10 (无量纲)
烟气黑度	测烟望远镜法	《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 2003年 测烟望远镜法 (B) 5.3.3 (2)	林格曼测烟望远镜 QT-201	0~5级
样品采集技术依据		固定源废气检测技术规范 HJ/T397-2007 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000		



检测报告

七、结论:

本次对中山市兆冠金属制品有限公司年产垃圾桶及支架 18 万套新建项目进行环保验收检测, 其检测结论如下:

废水:

生活污水: 经三级化粪池设施处理后, 符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。

废气:

自动喷粉废气: 经滤芯过滤+布袋除尘处理后, 颗粒物符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准限值。

人工喷粉废气: 经脉冲布袋处理后, 颗粒物符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准限值

固化及人工喷粉线烘烤炉废气: 经水喷淋+UV 光解+活性炭处理后, 总 VOCs 符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 表面涂装烘干工艺的限值; 氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、烟气黑度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准限值; 臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 标准限值。

自动喷粉线烘烤炉废气: 氮氧化物、颗粒物、二氧化硫符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准限值。

无组织废气: 颗粒物符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值, 总 VOCs 符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 5 中其他行业厂界监控点浓度限值; 臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级新改扩建厂界标准值。

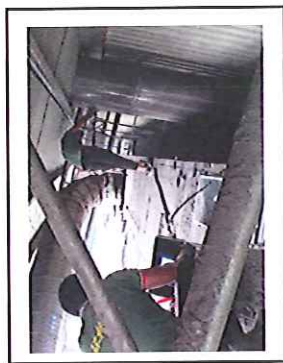
噪声:

厂界噪声: 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准的要求。

八、采样照片:



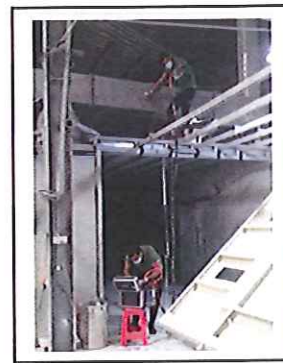
生活污水排放口



自动喷粉废气排放口



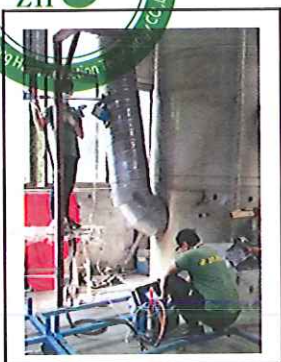
人工喷粉废气处理前



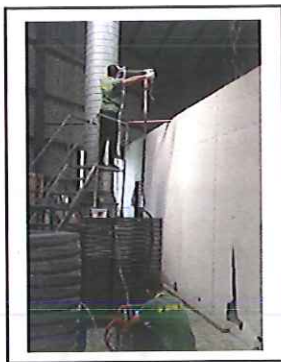
人工喷粉废气排放口



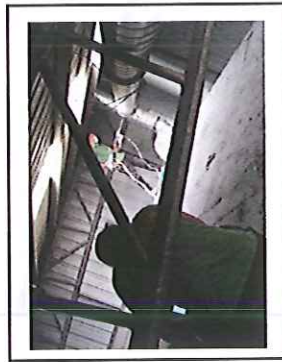
检测报告



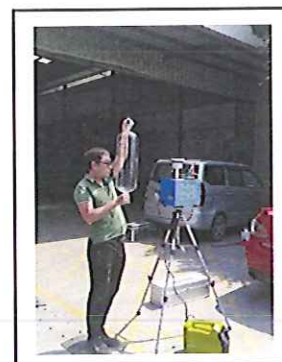
固化及人工喷粉线
烘烤炉废气处理前



固化及人工喷粉线
烘烤炉废气排放口



自动喷粉线烘烤炉废气排放口



无组织废气



无组织废气



无组织废气



无组织废气



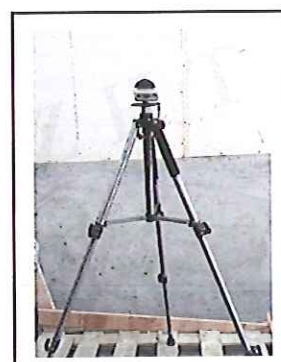
噪声检测



噪声检测



噪声检测



噪声检测

报告结束