



广州华鑫检测技术有限公司

检测报告

报告编号: HXZS2107059

委托单位: 中山市月凯金属制品有限公司
项目名称: 中山市月凯金属制品有限公司新建项目 (一期)
检测类型: 验收监测
报告日期: 2021.08.20

广州华鑫检测技术有限公司
(检验检测专用章)



报 告 声 明

1. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
2. 本报告无“检验检测专用章”、骑缝章无效，未加盖“CMA”章的检验检测报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
4. 对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本公司不对其真实性负责。
5. 本报告仅对来样或自采样分析结果负责。
6. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检验检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 未经本公司同意，本检验检测报告不得作为商业广告使用。

实验室通讯资料：

单 位：广州华鑫检测技术有限公司

实验室地址：广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 3 楼

电 话：(+86) 020-32200580/32037719

服务热线： 18100219832/18602092820

邮政编码： 510663



报告编写人：张蓉

张蓉

复核：叶青

叶青

审核：欧梅英



签发：宋成

签发人职务：实验室主管

签发时间：2024.08.20

采样人员：胡智聪、杜鑫

分析人员：何宇劲、陈丹燕、黄木兰、谢利文



检测报告

一、检测任务

受中山市月凯金属制品有限公司委托,对中山市月凯金属制品有限公司新建项目(一期)中的生活污水、有组织废气、无组织废气、噪声进行检测和分析。

二、项目概况

项目名称: 中山市月凯金属制品有限公司新建项目(一期)

项目地址: 中山市黄圃镇大雁工业区雁南路12号之三

三、检测内容

3.1 检测点位、检测项目及检测频次

表1 检测项目及检测频次一览表

检测项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
生活污水	生活污水排放口 1#	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	1天4次 共2天
有组织废气	打砂、车削废气进气口 1#	颗粒物	1天3次 共2天
	打砂、车削废气排放口 2#		
无组织废气	A1 上风向	颗粒物	1天3次 共2天
	A2 下风向		
	A3 下风向		
	A4 下风向		
噪声	东北边界外1米 1#	Leq	1天2次 共2天
	东南边界外1米 2#		
	打砂工序声源处 3#		



3.2 检测方法

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限或检测范围
生活污水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50ml 滴定管	4 mg/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	溶解氧仪 JPSJ-605F	0.5 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 TLF104E	4 mg/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 Agilent 8453	0.025 mg/L
有组织废气	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 FA505N	1.0 mg/m ³
无组织废气	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 FA505N	0.001 mg/m ³
噪声	Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228	25-125dB (A)



四、执行标准

表 3 检测项目评价标准一览表

检测项目类别	检测点位	检测项目	执行标准	参考标准
生活污水	生活污水排放口 1#	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准	/
有组织废气	打砂、车削废气进气口 1#	颗粒物	/	/
	打砂、车削废气排放口 2#	颗粒物	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准	/
无组织废气	A1 上风向	颗粒物	/	/
	A2 下风向		《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值	/
	A3 下风向			
	A4 下风向			
噪声	东北边界外 1 米 1#	Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2、4 类标准（东南面厂界执行 4 类）	/
	东南边界外 1 米 2#			
	打砂工序声源处 3#		/	



五、检测结果

5.1 生活污水检测结果

表 4 生活污水检测结果

采样时间	2021.07.20		分析时间	2021.07.21~2021.07.26		
检 测 结 果						
检测点位	生活污水排放口 1#					
样品性状 检测项目	微黄色，微臭，无浮油，微浊				标准 限值	评价
检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	/	/
化学需氧量（mg/L）	10	13	18	12	500	达标
五日生化需氧量（mg/L）	4.4	4.6	4.2	4.0	300	达标
悬浮物（mg/L）	12	10	8	17	400	达标
氨氮（mg/L）	0.193	0.232	0.326	0.214	/	/
备 注：1.现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。						

续表 4 生活污水检测结果

采样时间	2021.07.21		分析时间	2021.07.21~2021.07.26		
检 测 结 果						
检测点位	生活污水排放口 1#					
样品性状 检测项目	微黄色，微臭，无浮油，微浊				标准 限值	评价
检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	/	/
化学需氧量（mg/L）	18	10	14	15	500	达标
五日生化需氧量（mg/L）	4.4	3.8	3.9	3.9	300	达标
悬浮物（mg/L）	14	13	6	15	400	达标
氨氮（mg/L）	0.218	0.211	0.188	0.212	/	/
备 注：1.现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。						



5.2 有组织废气检测结果

表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2021.07.20	分析时间	2021.07.21~2021.07.22			
检 测 结 果						
采样点位		打砂、车削废气进气口 1#			标准 限值	评价
频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
检测项目及相关参数						
标干排气流量(m³/h)		9743	9832	10006	/	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	2.3	2.4	2.1	/	/
	排放速率(kg/h)	0.022	0.024	0.021	/	/
备注：1.现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。						

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2021.07.20	分析时间	2021.07.21~2021.07.22			
检 测 结 果						
采样点位		打砂、车削废气排放口 2#			标准 限值	评价
频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
检测项目及相关参数						
烟囱高度（m）		15			/	/
标干排气流量(m³/h)		8729	8828	8514	/	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	1.8	1.6	1.9	120	达标
	排放速率(kg/h)	0.016	0.014	0.016	2.9	达标
备注：1.现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。						



续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2021.07.21	分析时间	2021.07.22~2021.07.23			
检 测 结 果						
采样点位		打砂、车削废气进气口 1#			标准 限值	评价
频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
检测项目及相关参数						
标干排气流量(m³/h)		9848	9490	9760	/	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	2.4	2.2	2.1	/	/
	排放速率(kg/h)	0.024	0.021	0.020	/	/
备注：1.现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。						

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2021.07.21	分析时间	2021.07.22~2021.07.23			
检 测 结 果						
采样点位		打砂、车削废气排放口 2#			标准 限值	评价
频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
检测项目及相关参数						
烟囱高度（m）		15			/	/
标干排气流量(m³/h)		8529	8729	8828	/	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	1.7	1.5	1.8	120	达标
	排放速率(kg/h)	0.014	0.013	0.016	2.9	达标
备注：1.现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。						



5.3 无组织废气检测结果

表6 无组织废气检测结果

气象参数	频次	气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%）	风向	风速（m/s）	天气状况
	第 1 次	27.4	99.9	57.7	西南	2.1	多云
	第 2 次	27.8	99.9	59.5	西南	2.2	多云
	第 3 次	28.2	99.9	61.1	西南	2.1	多云
采样时间	2021.07.20		分析时间			2021.07.21~2021.07.22	
检测点位	检测项目（单位）	检测结果			标准限值	评价	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次			
A1 上风向	颗粒物（mg/m ³ ）	0.145	0.158	0.168	/	/	
A2 下风向	颗粒物（mg/m ³ ）	0.229	0.253	0.235	1.0	达标	
A3 下风向	颗粒物（mg/m ³ ）	0.203	0.227	0.200	1.0	达标	
A4 下风向	颗粒物（mg/m ³ ）	0.249	0.207	0.265	1.0	达标	
备注：1.现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。							



续表 6 无组织废气检测结果

气象参数	频次	气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%）	风向	风速（m/s）	天气状况
	第 1 次	26.5	99.9	57.2	西南	2.2	多云
	第 2 次	26.2	99.9	58.1	西南	1.9	多云
	第 3 次	27.8	99.9	59.9	西南	1.8	多云
采样时间	2021.07.21		分析时间			2021.07.22~2021.07.23	
检测点位	检测项目（单位）	检测结果			标准限值	评价	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次			
A1 上风向	颗粒物（mg/m ³ ）	0.163	0.176	0.171	/	/	
A2 下风向	颗粒物（mg/m ³ ）	0.252	0.206	0.264	1.0	达标	
A3 下风向	颗粒物（mg/m ³ ）	0.223	0.256	0.235	1.0	达标	
A4 下风向	颗粒物（mg/m ³ ）	0.241	0.239	0.248	1.0	达标	
备注：1.现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。							



5.4 噪声检测结果

表7 噪声检测结果

检测时间	2021.07.20		环境条件	昼间	天气：多云；风速：2.4 m/s	
检 测 结 果					单位：Leq dB(A)	
检 测 点 位	主要声源	昼间噪声		标准限值	评价	
	昼间	第1次	第2次	【Leq dB (A)】		
东北边界外 1 米 1#	设备	59	58	60	达标	
东南边界外 1 米 2#	设备	64	63	70	达标	
打砂工序声源处 3#	设备	81	80	/	/	
备 注：1.现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。						

续表7 噪声检测结果

检测时间	2021.07.21		环境条件	昼间	天气：多云；风速：2.2 m/s	
检 测 结 果					单位：Leq dB(A)	
检 测 点 位	主要声源	昼间噪声		标准限值	评价	
	昼间	第1次	第2次	【Leq dB (A)】		
东北边界外 1 米 1#	设备	58	59	60	达标	
东南边界外 1 米 2#	设备	63	64	70	达标	
打砂工序声源处 3#	设备	81	80	/	/	
备 注：1.现场检测及采样期间，该企业工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。						



六、检测结论

6.1 生活污水

监测期间，生活污水排放口中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的排放浓度均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准要求。

6.2 有组织废气

监测期间，打砂、车削废气排放口中颗粒物的排放浓度均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准要求。

6.3 无组织废气

监测期间，厂界无组织废气 A2~A4 下风向颗粒物监测浓度均符合广东省地方标准《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要求。

6.4 噪声

监测期间，东北边界外 1 米 1#的昼间噪声强度均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 厂界外 2 类声功能区标准限值要求，东南边界外 1 米 2#的昼间噪声强度均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 厂界外 4 类声功能区标准限值要求。



七 检测点位图

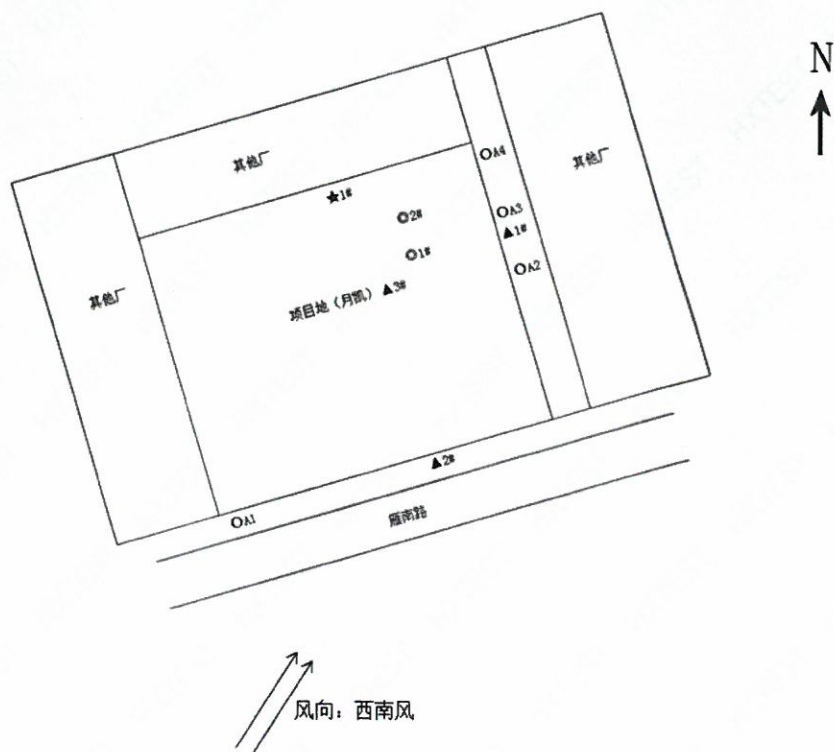


图 7-1 生活污水、有组织废气、无组织废气、噪声监测点位示意图

(★表示生活污水检测点位、◎表示有组织废气检测点位、○表示无组织废气检测点位、
▲表示噪声检测点位)

报告结束