



HXZS2111166

第1页 共14页

广州华鑫检测技术有限公司

检测 报 告

报告编号:HXZS2111166

委托单位: 中山市翠山建筑科技有限公司

项目名称: 中山市翠山建筑科技有限公司建筑废弃物
循环利用建设项目

检测类型: 验收监测

报告日期: 2021.12.23

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：蔡佳莉 蔡佳莉

复核：叶青 叶青

审核：欧梅英 欧梅英

签发：宋成 宋成

签发人职务：授权签字人



签发时间：2021.12.23

采样人员：胡智聪、杜鑫

分析人员：杜晓婷、陈丹燕、刘子豪、禰丽灵、黄木兰、何宇劲



检 测 报 告

一、检测任务

受中山市翠山建筑科技有限公司委托,对中山市翠山建筑科技有限公司建筑废弃物循环利用建设项目的生活污水、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: 中山市翠山建筑科技有限公司建筑废弃物循环利用建设项目

项目地址: 中山市三角镇番中公路三角路段 6 号

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	G1 排气筒废气排放口 1#	颗粒物	1 天 3 次 共 2 天
	油烟废气进气口 2#	油烟	1 天 2 次 共 2 天
	油烟废气排气口 3#		
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#		
	西南边界外 1 米 3#		
	西北边界外 1 米 4#		
	破碎区域声源处 5#		



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	方法检出限或范围
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 11901-1989	电子天平 TLF104E/02	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
	油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法	OIL-8 红外分光测油仪	/
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	20-132dB (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》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	/
有组织废气	G1 排气筒废气排放口 1#	颗粒物	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）中其它的二级标准	/
	油烟废气进气口 2#	油烟	/	
	油烟废气排气口 3#	油烟	《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）标准要求	
无组织废气	A1 上风向	颗粒物	/	/
	A2 下风向	颗粒物	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）中的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》（GB12348-2008）4 类标准	/
	东南边界外 1 米 2#	Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	
	西南边界外 1 米 3#			
	西北边界外 1 米 4#			
	破碎区域声源处 5#	Leq	/	



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	2021.11.17		分析时间	2021.11.18~2021.11.23		
检 测 结 果						
采样点位	生活污水排放口 1#				标准限值	评价
样品性状 检测项目	微黄、微臭、无浮油、微浊					
检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	/	/
化学需氧量（mg/L）	122	114	109	127	500	达标
五日生化需氧量（mg/L）	39.1	40.6	37.0	40.8	300	达标
悬浮物（mg/L）	117	125	107	128	400	达标
氨氮（mg/L）	16.4	13.9	15.0	11.9	/	/
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	2021.11.18		分析时间		2021.11.19~2021.11.24	
检 测 结 果						
采样点位	生活污水排放口 1#				标准限值	评价
样品性状 检测项目	微黄、微臭、无浮油、微浊					
检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	/	/
化学需氧量（mg/L）	112	118	123	112	500	达标
五日生化需氧量（mg/L）	40.0	43.0	35.7	39.4	300	达标
悬浮物（mg/L）	137	140	111	144	400	达标
氨氮（mg/L）	17.2	13.6	12.3	10.6	/	/
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 废气检测结果

5.2.1 有组织废气检测结果

表 5 有组织废气检测结果

采样时间		2021.11.17		分析时间	2021.11.18-2021.11.19	
检 测 结 果						
采样点位 检测项目及相关参数		G1 排气筒废气排放口 1#			标准 限值	评价
监测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次	/	/
排气筒高度（m）		15			/	/
标干排气流量(m³/h)		37000	37260	36739	/	/
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	3.4	3.2	2.9	120	达标
	排放速率(kg/h)	0.13	0.12	0.11	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		2021.11.18		分析时间		2021.11.19-2021.11.20	
检 测 结 果							
采样点位 检测项目及相关参数		G1 排气筒废气排放口 1#				标准 限值	评价
监测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次	/	/	
排气筒高度（m）		15			/	/	
标干排气流量(m³/h)		37320	36542	37061	/	/	
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	4.0	3.3	3.1	120	达标	
	排放速率(kg/h)	0.15	0.12	0.11	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				2021.11.17		分析时间		2021.11.19			
相关参数				处理设施		静电油烟净化设备					
				烟囱高度（m）		22		灶头总数（个）		1	
				投影面积（m ² ）		1.44		折算灶头数（个）		1.3	
频次	检测点位	检测项目		检测结果							
				1	2	3	4	5	平均值	标准限值	评价
第一次	油烟废气进气口 2#	油烟	标干流量（m ³ /h）	4020	4191	3764	3849	3925	3950	/	/
			排放浓度（mg/m ³ ）	4.09	4.42	3.56	3.40	2.97	3.69	/	/
			排放速率（kg/h）	0.016	0.019	0.013	0.013	0.012	0.015	/	/
	油烟废气排气口 3#	油烟	标干流量（m ³ /h）	2994	3165	3079	3250	2908	3079	/	/
			排放浓度（mg/m ³ ）	1.14	1.04	0.97	0.89	1.04	1.02	2.0	达标
			排放速率（kg/h）	3.4×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	/	/
第二次	油烟废气进气口 2#	油烟	标干流量（m ³ /h）	3849	4106	3935	3764	4020	3935	/	/
			排放浓度（mg/m ³ ）	3.63	4.74	4.87	4.12	4.13	4.30	/	/
			排放速率（kg/h）	0.014	0.019	0.019	0.016	0.017	0.017	/	/
	油烟废气排气口 3#	油烟	标干流量（m ³ /h）	3079	3250	3165	2994	3079	3113	/	/
			排放浓度（mg/m ³ ）	1.09	1.60	1.45	1.23	1.04	1.28	2.0	达标
			排放速率（kg/h）	3.4×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	/	/
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				2021.11.18		分析时间		2021.11.19			
相关参数				处理设施		静电油烟净化设备					
				烟囱高度（m）		22		灶头总数（个）		1	
				投影面积（m ² ）		1.44		折算灶头数（个）		1.3	
频次	检测点位	检测项目		检测结果							
				1	2	3	4	5	平均值	标准限值	评价
第一次	油烟废气进气口 2#	油烟	标干流量（m ³ /h）	3411	3570	3507	3252	3337	3415	/	/
			排放浓度（mg/m ³ ）	3.96	3.92	3.72	3.43	4.32	3.87	/	/
			排放速率（kg/h）	0.014	0.014	0.013	0.011	0.014	0.013	/	/
	油烟废气排气口 3#	油烟	标干流量（m ³ /h）	2648	2813	2959	2881	2735	2807	/	/
			排放浓度（mg/m ³ ）	0.93	0.89	0.80	0.83	1.10	0.91	2.0	达标
			排放速率（kg/h）	2.5×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	/	/
第二次	油烟废气进气口 2#	油烟	标干流量（m ³ /h）	3262	3400	3347	3582	3422	3403	/	/
			排放浓度（mg/m ³ ）	4.97	5.03	4.17	4.72	4.13	4.60	/	/
			排放速率（kg/h）	0.016	0.017	0.014	0.017	0.014	0.016	/	/
	油烟废气排气口 3#	油烟	标干流量（m ³ /h）	2717	2901	2969	2804	2657	2810	/	/
			排放浓度（mg/m ³ ）	1.11	1.08	1.59	1.63	1.53	1.39	2.0	达标
			排放速率（kg/h）	3.0×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	/	/
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。											



5.2.2 无组织废气检测结果

表 6 无组织废气检测结果

监测频次	气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%）	风向	风速（m/s）	天气状况	
第一次	22.3	100.9	58.9	西北	1.8	多云	
第二次	22.7	100.9	59.4	西北	1.9	多云	
第三次	23.1	100.9	60.7	西北	1.7	多云	
采样时间	2021.11.17		分析时间			2021.11.18- 2021.11.19	
检测点位	检测项目（单位）	检测结果			标准限值	评价	
		第一次	第二次	第三次			
A1 上风向	颗粒物（mg/m ³ ）	0.148	0.129	0.165	/	/	
A2 下风向		0.246	0.232	0.287	1.0	达标	
A3 下风向		0.281	0.247	0.258	1.0	达标	
A4 下风向		0.257	0.272	0.241	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

监测频次	气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%）	风向	风速（m/s）	天气状况	
第一次	22.5	100.7	58.1	西北	1.7	多云	
第二次	22.8	100.7	59.2	西北	1.8	多云	
第三次	23.3	100.7	60.2	西北	1.9	多云	
采样时间	2021.11.18		分析时间			2021.11.19- 2021.11.20	
检测点位	检测项目（单位）	检测结果			标准限值	评价	
		第一次	第二次	第三次			
A1 上风向	颗粒物（mg/m ³ ）	0.180	0.184	0.195	/	/	
A2 下风向		0.214	0.238	0.237	1.0	达标	
A3 下风向		0.223	0.247	0.231	1.0	达标	
A4 下风向		0.218	0.220	0.242	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。							



5.3 噪声检测结果

表 7 噪声检测结果

检测时间	2021.11.17	环境 条件	昼间天气		多云；风速：2.1m/s
检 测 结 果 单位：Leq dB(A)					
检 测 点 位	主要声源	厂界噪声		标准限值	评价
	昼间	第一次	第二次	昼间	
东北边界外 1 米 1#	设备噪声	62	61	70	达标
东南边界外 1 米 2#	设备噪声	59	60	65	达标
西南边界外 1 米 3#	设备噪声	60	59	65	达标
西北边界外 1 米 4#	设备噪声	59	59	65	达标
破碎区域声源处 5#	设备噪声	79	78	/	/
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	2021.11.18	环境 条件	昼间天气		多云；风速：2.2m/s
检 测 结 果 单位：Leq dB(A)					
检 测 点 位	主要声源	厂界噪声		标准限值	评价
	昼间	第一次	第二次	昼间	
东北边界外 1 米 1#	设备噪声	63	62	70	达标
东南边界外 1 米 2#	设备噪声	59	60	65	达标
西南边界外 1 米 3#	设备噪声	59	59	65	达标
西北边界外 1 米 4#	设备噪声	60	60	65	达标
破碎区域声源处 5#	设备噪声	78	78	/	/
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，生活污水排放口的化学需氧量、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《水污染物排放限制》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值要求。

6.2 有组织废气

监测期间，G1 排气筒废气排放口的颗粒物排放浓度和排放速率均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）中其它的二级标准要求；油烟废气排气口的油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）标准要求。

6.3 无组织废气

监测期间，厂界无组织废气 A2~A4 下风向监测点中颗粒物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）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）中的无组织排放监控浓度限值要求。

6.2 噪声

监测期间，东北边界外 1 米 1#的昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类厂界外声环境功能区限值要求；东南边界外 1 米 2#、西南边界外 1 米 3#、西北边界外 1 米 4#的昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类厂界外声环境功能区限值要求。



七 检测点位图

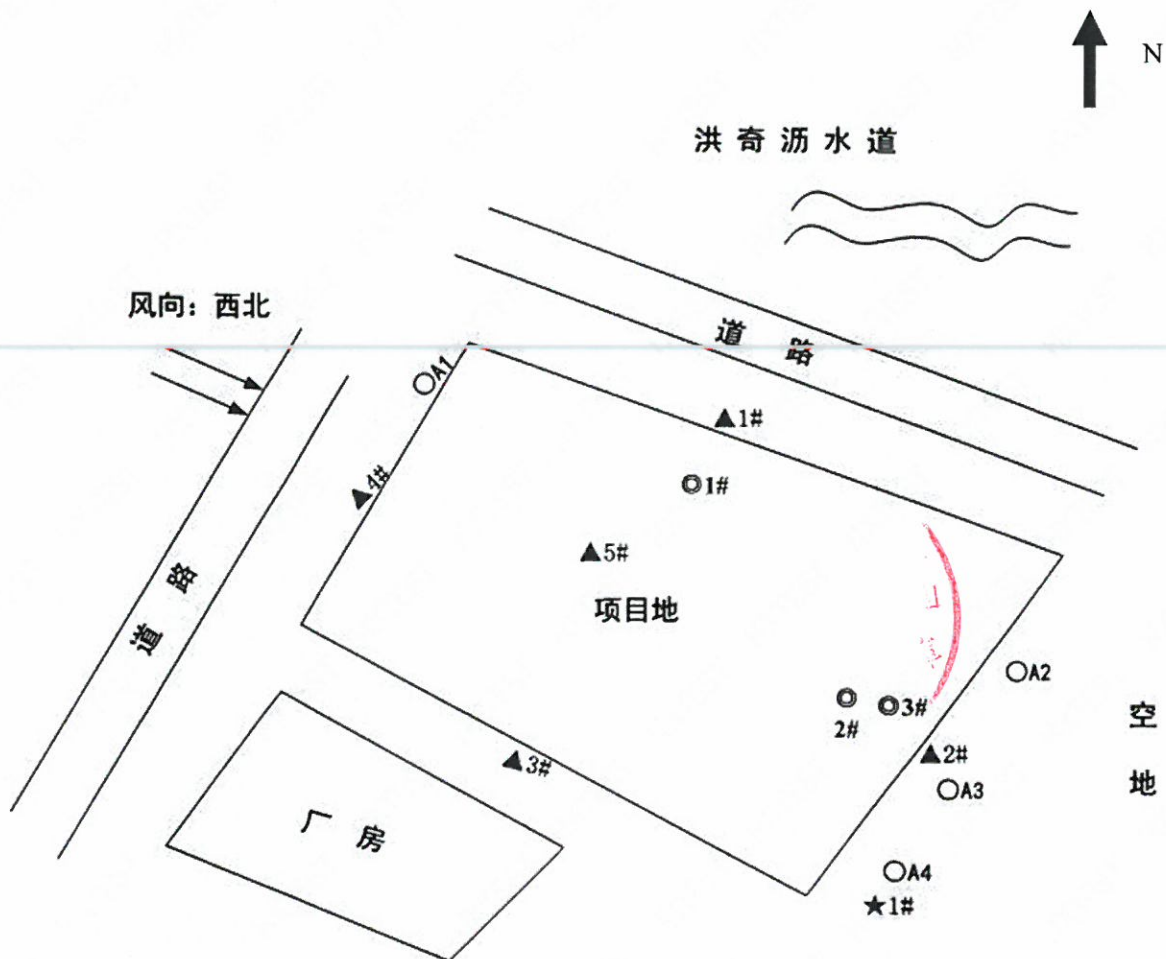


图 1 生活污水检测点位、有组织废气检测点位、无组织废气检测点位、噪声检测点位示意图

(★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