



广州华鑫检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号:HX204219

委托单位: 中山市三和混凝土有限公司

项目名称: 中山市三和混凝土有限公司扩建项目(一期)

检测类别: 验收监测

报告日期: 2020.12.14

广州华鑫检测技术有限公司

(检测专用章)
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：**梁晚霞**

复核：**李扬璇**

审核：



签发：

签发人职务：实验室主管

签发时间：2020.12.14

采样人员：刘智聪、蔡浩权

分析人员：何宇劲、周智丽、吴细珊



检测报告

一、检测任务

受中山市三和混凝土有限公司委托，对中山市三和混凝土有限公司扩建项目（一期）中的生活污水、无组织废气、噪声进行检测和分析。

二、项目概况

项目名称：中山市三和混凝土有限公司扩建项目（一期）

项目地址：中山市东升镇裕民村十经济合作社

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
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#		
	生产车间搅拌机声源处 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	溶解氧测定仪 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 FA505N	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
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	/
无组织废气	A1 上风向	颗粒物	/	/
	A2 下风向		《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表3 大气污染物无组织排放限值	/
	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) 2类标准	/
	东南边界外1米 2#			
	西南边界外1米 3#			
	西北边界外1米 4#			
	生产车间搅拌机 声源处5#		/	/



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	2020.11.30			分析时间	2020.11.30~2020.12.06	
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	微黄色、微臭、无浮油、微油					
检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	/	/
化学需氧量 (mg/L)	116	130	135	154	500	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	40.8	46.7	50.1	58.1	300	达标
悬浮物 (mg/L)	46	51	40	43	400	达标
氨氮 (mg/L)	6.62	7.18	5.96	7.26	/	/
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。						



HX204219

第 5 页 共 10 页

续表 4 生活污水检测结果

采样时间	2020.12.01			分析时间	2020.12.01~2020.12.06	
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	微黄色、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)	103	124	131	155	500	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	37.7	46.1	46.5	56.9	300	达标
悬浮物 (mg/L)	50	55	47	39	400	达标
氨氮 (mg/L)	7.47	5.20	4.86	6.18	/	/
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

表5 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	21.9	101.4	58.4	西北	2.2	多云	
第二次	22.7	101.4	55.9	西北	1.6	多云	
第三次	23.8	101.4	54.6	西北	1.9	多云	
采样时间	2020.11.30		分析时间			2020.12.01	
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 ）	0.102	0.098	0.105	/	/	
A2 下风向		0.258	0.178	0.230	/	/	
A2 下风向 与 A1 上风向 的差值		0.156	0.080	0.125	0.5	达标	
A3 下风向		0.212	0.198	0.207	/	/	
A3 下风向 与 A1 上风向 的差值		0.110	0.100	0.102	0.5	达标	
A4 下风向		0.232	0.227	0.192	/	/	
A4 下风向 与 A1 上风向 的差值		0.130	0.129	0.087	0.5	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。							



HX204219

第7页 共10页

续表5 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	22.4	101.3	56.8	西北	1.8	多云	
第二次	23.6	101.3	54.6	西北	1.7	多云	
第三次	24.4	101.3	53.9	西北	1.4	多云	
采样时间	2020.12.01		分析时间			2020.12.02	
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 ）	0.098	0.100	0.103	/	/	
A2 下风向		0.203	0.218	0.203	/	/	
A2 下风向 与 A1 上风向 的差值		0.105	0.118	0.100	0.5	达标	
A3 下风向		0.197	0.207	0.212	/	/	
A3 下风向 与 A1 上风向 的差值		0.099	0.107	0.109	0.5	达标	
A4 下风向		0.208	0.213	0.218	/	/	
A4 下风向 与 A1 上风向 的差值		0.110	0.113	0.115	0.5	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。							



HX204219

第8页 共10页

5.3 噪声检测结果

表6 噪声检测结果

检测时间	2020.11.30	环境条件	天气：多云；风速：1.9m/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			昼间	昼间
		第一次	第二次		
东北边界外 1 米 1#	设备噪声	56	57	60	达标
东南边界外 1 米 2#	设备噪声	58	59	60	达标
西南边界外 1 米 3#	设备噪声	57	58	60	达标
西北边界外 1 米 4#	设备噪声	56	57	60	达标
生产车间搅拌机声源处 5#	设备噪声	87	88	/	/
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 噪声检测结果

检测时间	2020.12.01	环境条件	天气：多云；风速：1.6m/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			昼间	昼间	
		第一次	第二次			
东北边界外 1 米 1#	设备噪声	56	57	60	达标	
东南边界外 1 米 2#	设备噪声	58	58	60	达标	
西南边界外 1 米 3#	设备噪声	58	57	60	达标	
西北边界外 1 米 4#	设备噪声	56	56	60	达标	
生产车间搅拌机声源处 5#	设备噪声	89	88	/	/	
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《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准要求。

6.2 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的监测浓度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值要求。

6.3 噪声

监测期间，东北边界外 1 米 1#、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）2 类厂界外声环境功能区限值要求。



七 检测点位图

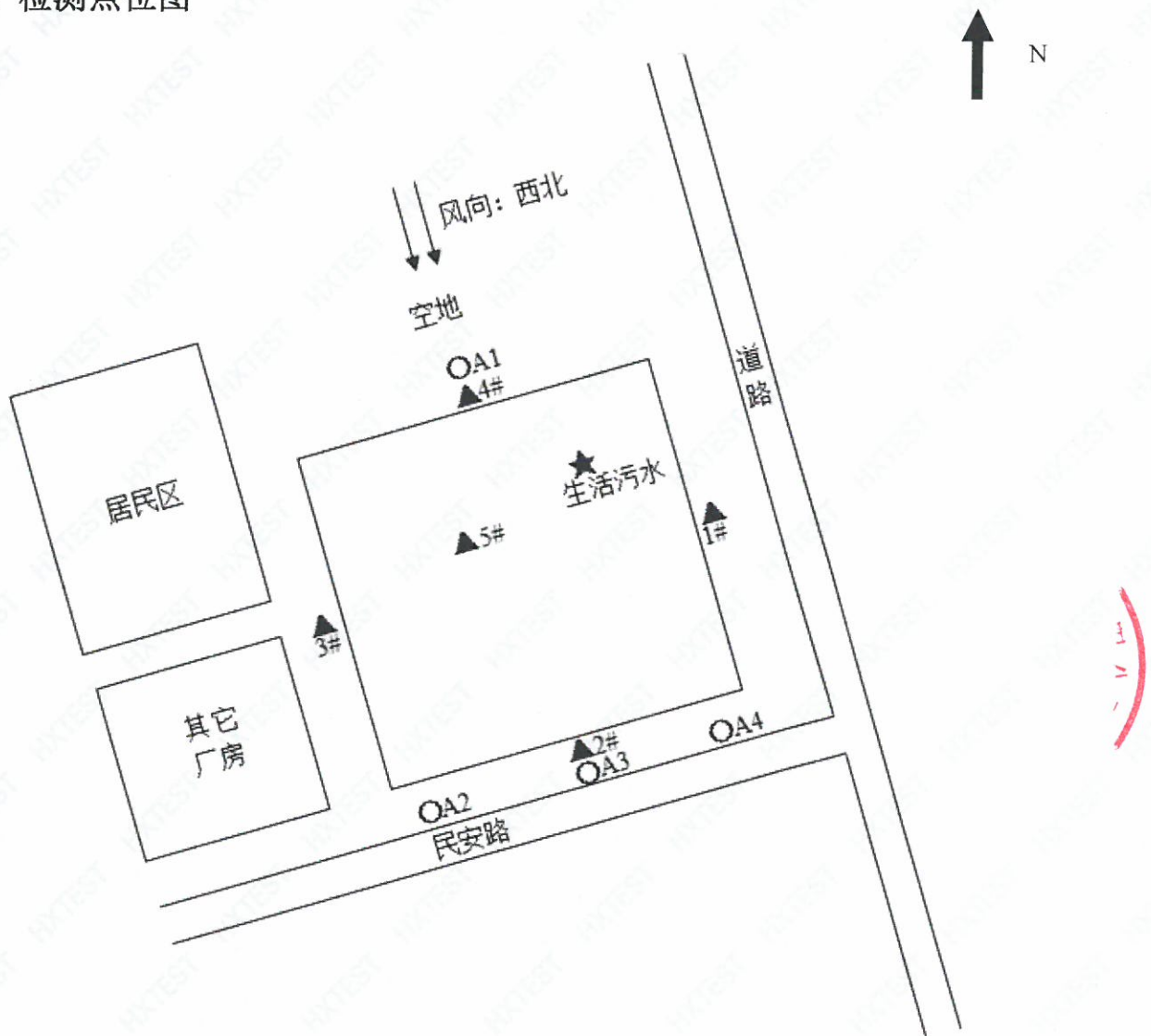


图 1 生活污水检测点位、无组织废气检测点位图、噪声检测点位示意图

(★表示生活污水检测点位、○表示无组织废气检测点位、▲表示噪声检测点位)

****报告结束****