



广州华鑫检测技术有限公司



检验检测报告

报告编号: HX191808

委托单位: 中山市紫瑄科技有限公司

项目名称: 中山市紫瑄科技有限公司新建项目

项目地址: 中山市坦洲镇科创路5号C区一、三楼

检测类型: 验收监测

样品类型: 生活污水、有组织废气、噪声

编写: 叶青

审核: 陈扬洪

签发: 李红玉

签发人职位: 实验室主管

签发日期: 2019.10.24





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



1 检测内容

1.1 检测信息

检测类别	点位名称	检测项目	采样时间	分析时间
生活污水	生活污水排放口 1#	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	2019.06.19 ~ 2019.06.20	2019.06.19 ~ 2019.06.26
有组织废气	印刷和烘干工序、复合工序废气进气口 1#	VOC _S 、臭气浓度	2019.06.19 ~ 2019.06.20	2019.06.19 ~ 2019.06.23
	干燥工序、制袋工序废气进气口 2#	非甲烷总烃、VOC _S 、臭气浓度		
	印刷和烘干工序废气、复合工序废气、干燥工序废气、制袋工序废气排放口 3#	非甲烷总烃、VOC _S 、臭气浓度		
噪声	东南边界外 1 米 (1) 1#	Leq	2019.06.19 ~ 2019.06.20	2019.06.19 ~ 2019.06.20
	东南边界外 1 米 (2) 2#			
	西北边界外 1 米 (1) 3#			
	西北边界外 1 米 (2) 4#			
	一楼生产车间印刷机声源处 5#			



1.2 检测方法

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限或检测范围
生活污水	COD _{Cr}	《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
	BOD ₅	《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
	SS	《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
有组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-6890	0.07 mg/m ³
	VOC _s	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	GC-MS Agilent 6890N-5973	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 14675-1993	/	10 无量纲
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)



2 检测结果

2.1 生活污水

2.1 生活污水

点位名称	检测项目	检测结果				标准 限值	评价
		2019.06.19					
		第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 排放口 1#	COD _{Cr} (mg/L)	261	266	287	254	500	达标
	BOD ₅ (mg/L)	118	117	123	117	300	达标
	SS (mg/L)	386	377	398	365	400	达标
	氨氮 (mg/L)	33.2	35.8	31.9	30.7	/	/
备注：1.样品性状：微黄色，微臭，无浮油，微浊； 2.标准限值均参照广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准； 3.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。							

生活污水（续）

		检测结果				标准 限值	评价
点位名称	检测项目	2019.06.20					
		第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 排放口 1#	COD _{Cr} (mg/L)	187	222	231	219	500	达标
	BOD ₅ (mg/L)	80.2	100	101	93.7	300	达标
	SS (mg/L)	374	382	388	391	400	达标
	氨氮 (mg/L)	31.6	33.7	32.5	34.4	/	/
备注：1.样品性状：微黄色，微臭，无浮油，微浊； 2.标准限值均参照广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准； 3.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。							



2.2 有组织废气

2.2 有组织废气

点位名称	检测项目		检测结果				标准 限值	评价
			2019.06.19					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
印刷和烘干 工序、复合工 序废气进气 口 1#	标干流量（m³/h）		17792	18160	17974	18038	/	/
	VOC _s	排放浓度（mg/m³）	1.21	1.11	1.10	/	/	/
		排放速率（kg/h）	0.022	0.020	0.020	/	/	/
	臭气浓度（无量纲）		2317	2317	3090	1738	/	/
干燥工序、制 袋工序废气 进气口 2#	标干流量（m³/h）		3052	3097	3014	3049	/	/
	非甲烷 总烃	排放浓度（mg/m³）	1.81	2.11	1.78	2.21	/	/
		排放速率（kg/h）	5.5×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	/	/
	VOC _s	排放浓度（mg/m³）	0.76	0.75	0.76	/	/	/
		排放速率（kg/h）	2.3×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	/	/	/
	臭气浓度（无量纲）		1738	2317	1738	2317	/	/
印刷和烘干 工序废气、复 合工序废气、 干燥工序废 气、制袋工 序废气排放 口 3#	标干流量（m³/h）		19019	19328	18835	19082	/	/
	非甲烷 总烃	排放浓度（mg/m³）	0.16	0.25	0.10	0.24	120	达标
		排放速率（kg/h）	3.0×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	29	达标
	VOC _s	排放浓度（mg/m³）	0.31	0.29	0.29	/	120	达标
		排放速率（kg/h）	5.9×10 ⁻³	5.6×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	/	5.1	达标
	臭气浓度（无量纲）		977	1303	1303	977	6000	达标
备注：1.烟囱高度：25 米； 2.VOC _s 的标准限值参照广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 排气筒 VOC _s 排放限值（凸版印刷）第Ⅱ时段排放限值； 3.非甲烷总烃的标准限值参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准； 4.臭气浓度标准限值参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值； 5.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。								



HX191808

第 5 页 共 8 页

有组织废气（续）

点位名称			检测项目		检测结果				标准 限值	评价
					2019.06.20					
					第一次	第二次	第三次	第四次		
印刷和烘干 工序、复合工 序废气进气 口 1#	标干流量（m ³ /h）		18097	17915	17727	18160	/	/		
	VOCS	排放浓度（mg/m ³ ）	1.14	1.11	1.13	/	/	/		
		排放速率（kg/h）	0.021	0.020	0.020	/	/	/		
	臭气浓度（无量纲）		2317	2317	3090	1738	/	/		
干燥工序、制 袋工序废气 进气口 2#	标干流量（m ³ /h）		3017	3030	2982	3042	/	/		
	非甲烷 总烃	排放浓度（mg/m ³ ）	2.28	2.53	2.08	2.44	/	/		
		排放速率（kg/h）	6.9×10 ⁻³	7.7×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	7.4×10 ⁻³	/	/		
	VOCS	排放浓度（mg/m ³ ）	0.84	0.81	0.78	/	/	/		
		排放速率（kg/h）	2.5×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	/	/	/		
	臭气浓度（无量纲）		2317	1738	1738	2317	/	/		
印刷和烘干 工序废气、复 合工序废气、 干燥工序废 气、制袋工 序废气排放 口 3#	标干流量（m ³ /h）		19387	18896	18835	19142	/	/		
	非甲烷 总烃	排放浓度（mg/m ³ ）	0.25	0.35	0.26	0.28	120	达标		
		排放速率（kg/h）	4.8×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	29	达标		
	VOCS	排放浓度（mg/m ³ ）	0.27	0.28	0.28	/	120	达标		
		排放速率（kg/h）	5.2×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	/	5.1	达标		
	臭气浓度（无量纲）		733	1303	1303	977	6000	达标		
备注：1.烟囱高度：25 米； 2.VOCS 的标准限值参照广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 排气筒 VOC _s 排放限值（凸版印刷）第Ⅱ时段排放限值； 3.非甲烷总烃的标准限值参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准； 4.臭气浓度标准限值参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值； 5.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。										



2.3 噪声

2.3 噪声

气象条件		时间		天气		风速（m/s）	
		2019.06.19		多云		1.1	
		2019.06.20		多云		1.9	
点位名称		检测结果 【Leq dB（A）】				标准限值 【Leq dB（A）】	评价
		2019.06.19		2019.06.20			
		第一次	第二次	第一次	第二次		
东南边界外 1 米（1）1#	昼间	62	62	61	61	65	达标
东南边界外 1 米（2）2#	昼间	62	62	62	62	65	达标
西北边界外 1 米（1）3#	昼间	60	60	61	61	65	达标
西北边界外 1 米（2）4#	昼间	60	60	60	61	65	达标
一楼生产车间印刷机声源处 5#	昼间	75	76	76	76	/	/
备注：1.标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 厂界外 3 类声功能区限值； 2.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。							

3 气象参数

时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速(m/s)	天气状况
2019.06.19	30.1	100.6	61.0	南	1.1	多云
2019.06.20	30.2	100.6	64.7	南	1.9	多云



4 检测结论

4.1 生活污水

监测期间，生活污水排放口中 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS 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。

4.2 有组织废气

监测期间，印刷和烘干工序废气、复合工序废气、干燥工序废气、制袋工序废气排放口非甲烷总烃的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）第二时段二级标准要求；VOCS 的排放浓度和排放速率均符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 排气筒 VOC_s 排放限值（凸版印刷）第 II 时段排放限值要求；臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值要求。

4.3 噪声

监测期间，东南边界外 1 米（1）、东南边界外 1 米（2）、西北边界外 1 米（1）、西北边界外 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 3 类声功能区标准限值要求。



5 检测点位图

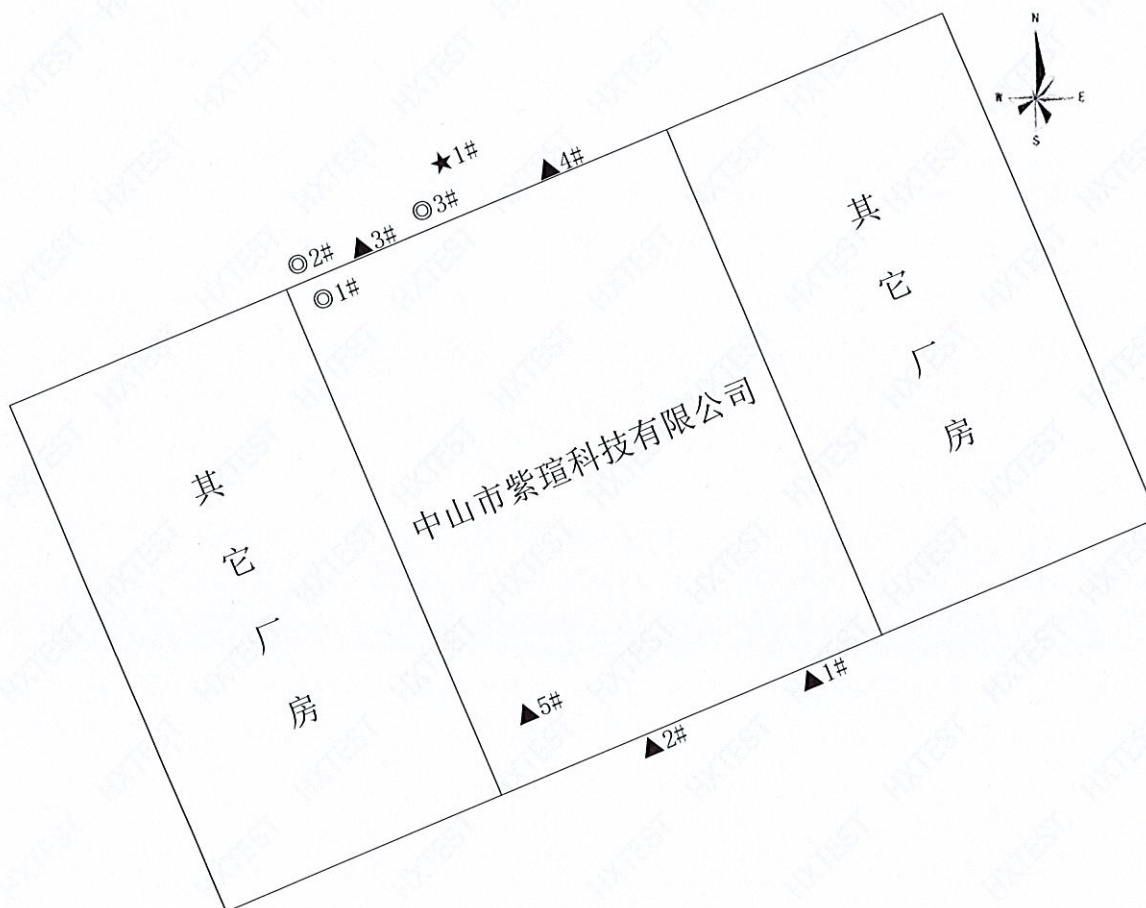


图 5-1 生活污水、有组织废气、噪声监测点位示意图

(★表示生活污水检测点位、◎表示有组织废气检测点位、▲表示噪声检测点位)

报告结束