



广州华鑫检测技术有限公司

# 检验检测报告

报告编号: HX201362

委托单位: 中山市民东有机废物处理有限公司

项目名称: 中山市民东有机废物处理有限公司技改项目

检测类别: 验收监测

报告日期: 2020.05.31

广州华鑫检测技术有限公司





# 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： 叶青

复核： 李杨璇

审核： 叶青

签发：

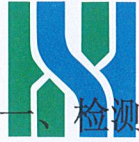


签发人职务： 实验室主管

签发时间： 2020-05-21

采样人员： 叶世旷、潘新朝、蔡浩权

分析人员： 周智丽、杨晓倩、严夏秋、李依婷、郭芷晴、何诗欣、  
梁绮珊、李杨璇、宋成、何宇劲



# 检测报告

## 一、检测任务

受中山市民东有机废物处理有限公司委托，对中山市民东有机废物处理有限公司技改项目中的生活污水、生产废水、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：中山市民东有机废物处理有限公司技改项目

项目地址：中山市民众镇沙仔村下围生态环保产业园内

## 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
混合废水	沼液缓冲池 1#	pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、色度、总氮	1 天 4 次 共 2 天
有组织废气	G1 热水解站废气进气口 1#	硫化氢、氨、臭气浓度	1 天 4 次 共 2 天
	G1 前处理单元废气进气口 2#		
	G1 前处理单元、热水解站废气排放口 (FQ-27685) 3#		
	G2 板框压滤间废气进气口 4#		
	G2 板框压滤间废气排放口 (FQ-27686) 5#	硫化氢、氨、臭气浓度	1 天 3 次 共 2 天
	G6 火炬燃烧废气排放口 (FQ-276090) 6#	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、林格曼黑度	
	G5 锅炉废气排放口 (FQ-27687) 7#	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、林格曼黑度	
	G4 锅炉废气排放口 (FQ-27688) 8#		
G3 锅炉废气排放口 (FQ-27689) 9#			
无组织废气	A1 上风向	硫化氢、氨、臭气浓度	1 天 4 次 共 2 天
	A2 下风向		
	A3 下风向		
	A4 下风向		
噪声	东北边厂界外 1 米 1#	Leq	1 天 2 次 共 2 天
	东南边厂界外 1 米 2#		
	西南边厂界外 1 米 3#		
	西北边厂界外 1 米 4#		
	生产车间脱水区声源点 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
混合废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	离子计 PXSJ-216	/
	COD <sub>Cr</sub>	《水质 COD <sub>Cr</sub> 的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50ml 滴定管	4 mg/L
	BOD <sub>5</sub>	《水质 BOD <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> ) 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 SS 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
	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 Agilent 8453	0.01 mg/L
	色度	《水质 色度的测定》GB/T 11903-1989	/	/
有组织废气	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.05 mg/L
	硫化氢	《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 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	氨	《环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.25 mg/m <sup>3</sup>
	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
	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 <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪 3012H	3 mg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub>	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪 3012H	3 mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	林格曼黑度	《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)	林格曼望远镜 QT-201	0-5 级
	硫化氢	《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 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	氨	《环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.01 mg/m <sup>3</sup>
噪声	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
	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	检测因子	执行标准	参考标准
混合废水	沼液缓冲池 1#	pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、色度、总氮	/	中山市珍家山污水处理有限公司出具的沼液及生活污水限值
有组织废气	G1 热水解站废气进气口 1#	硫化氢、氨、臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 排气筒排放标准值	/
	G1 前处理单元废气进气口 2#			/
	G1 前处理单元、热水解站废气排放口 (FQ-27685) 3#			/
	G2 板框压滤间废气进气口 4#			/
	G2 板框压滤间废气排放口 (FQ-27686) 5#			/
	G6 火炬燃烧废气排放口 (FQ-276090) 6#	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、林格曼黑度	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二段二级标准	/
	G5 锅炉废气排放口 (FQ-27687) 7#	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、林格曼黑度	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 燃气锅炉标准	/
	G4 锅炉废气排放口 (FQ-27688) 8#			/
G3 锅炉废气排放口 (FQ-27689) 9#	/			
无组织废气	A1 上风向	硫化氢、氨、臭气浓度	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级标准
	A2 下风向			
	A3 下风向			
	A4 下风向			
噪声	东北边厂界外 1 米 1#	Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准	/
	东南边厂界外 1 米 2#			
	西南边厂界外 1 米 3#			
	西北边厂界外 1 米 4#			
	生产车间脱水区声源点 5#			

## 五、检测结果

### 5.1 废水检测结果

表 4 废水检测结果

采样时间	2020.05.20				分析时间	2020.05.20~2020.05.27	
检 测 结 果							
采样点位	沼液缓冲池 1#						
样品性状 检测项目	黑色、微臭、少许肉眼可见物				标准限值	评价	
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	/	/	
pH 值（无量纲）	8.02	7.95	8.14	7.86	6-9	达标	
COD <sub>Cr</sub> （mg/L）	1.12×10 <sup>3</sup>	1.17×10 <sup>3</sup>	1.28×10 <sup>3</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1500	达标	
BOD <sub>5</sub> （mg/L）	436	527	514	539	700	达标	
SS（mg/L）	317	422	352	377	500	达标	
氨氮（mg/L）	1.27×10 <sup>3</sup>	1.29×10 <sup>3</sup>	1.33×10 <sup>3</sup>	1.29×10 <sup>3</sup>	1800	达标	
总磷（mg/L）	34.7	51.9	58.3	54.2	150	达标	
色度（倍）	16000	16000	16000	16000	/	/	
总氮（mg/L）	1.36×10 <sup>3</sup>	1.41×10 <sup>3</sup>	1.38×10 <sup>3</sup>	1.47×10 <sup>3</sup>	/	/	
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。							



HX201362

## 废水检测结果（续）

续表 4 废水检测结果

采样时间	2020.05.21			分析时间	2020.05.21~2020.05.27	
检 测 结 果						
采样点位	沼液缓冲池 1#					
样品性状 检测项目	黑色、微臭、少许肉眼可见物				标准限值	评价
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	/	/
pH 值（无量纲）	8.31	7.48	8.16	7.69	6-9	达标
COD <sub>Cr</sub> （mg/L）	1.14×10 <sup>3</sup>	1.21×10 <sup>3</sup>	1.31×10 <sup>3</sup>	1.27×10 <sup>3</sup>	1500	达标
BOD <sub>5</sub> （mg/L）	463	511	492	514	700	达标
SS（mg/L）	394	402	386	413	500	达标
氨氮（mg/L）	1.09×10 <sup>3</sup>	1.24×10 <sup>3</sup>	1.28×10 <sup>3</sup>	1.31×10 <sup>3</sup>	1800	达标
总磷（mg/L）	43.9	55.8	41.7	46.3	150	达标
色度（倍）	16000	16000	16000	16000	/	/
总氮（mg/L）	1.37×10 <sup>3</sup>	1.42×10 <sup>3</sup>	1.41×10 <sup>3</sup>	1.42×10 <sup>3</sup>	/	/

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	2020.05.20			分析时间	2020.05.20~2020.05.27		
检 测 结 果							
检测项目及相关参数		采样点位 G1 热水解站废气进气口 1#				标准限值	评价
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	/	/
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	/	/
流速 (m/s)		13.2	13.4	13.6	13.5	/	/
温度 (°C)		30	29	30	30	/	/
湿度(%)		2.9	2.9	2.9	2.9	/	/
标干排气流量(m <sup>3</sup> /h)		5311	5410	5472	5432	/	/
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.147	0.124	0.138	0.122	/	/
	排放速率 (kg/h)	7.8×10 <sup>-4</sup>	6.7×10 <sup>-4</sup>	7.6×10 <sup>-4</sup>	6.6×10 <sup>-4</sup>	/	/
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.15	3.16	3.42	4.82	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.017	0.017	0.019	0.026	/	/
臭气浓度 (无量纲)		1303	977	977	1303	/	/
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。							

## 有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.20		分析时间	2020.05.20~2020.05.27			
检 测 结 果							
检测项目及相关参数		G1 前处理单元废气进气口 2#				标准限值	评价
采样点位		第一次	第二次	第三次	第四次		
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	/	/
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.5100	0.5100	0.5100	0.5100	/	/
流速 (m/s)		12.2	12.3	12.5	12.7	/	/
温度 (°C)		28	27	28	28	/	/
湿度(%)		2.9	2.9	2.9	2.9	/	/
标干排气流量(m <sup>3</sup> /h)		20050	20282	20543	20872	/	/
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.163	0.148	0.127	0.139	/	/
	排放速率 (kg/h)	3.3×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	/	/
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.24	3.28	3.11	4.17	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.065	0.067	0.064	0.087	/	/
臭气浓度 (无量纲)		977	977	977	977	/	/
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。							

## 有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.20				分析时间	2020.05.20~2020.05.27	
检 测 结 果							
采样点位		G1 前处理单元、热水解站废气排放口 (FQ-27685) 3#				标准限值	评价
检测项目及相关参数							
烟囱高度 (m)		15				/	/
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	/	/
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7854	0.7854	0.7854	0.7854	/	/
流速 (m/s)		7.1	7.0	7.3	7.5	/	/
温度 (°C)		27	26	27	26	/	/
湿度(%)		2.9	2.9	2.9	2.9	/	/
标干排气流量(m <sup>3</sup> /h)		18029	17834	18536	19108	/	/
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率 (kg/h)	9.0×10 <sup>-6</sup>	8.9×10 <sup>-6</sup>	9.3×10 <sup>-6</sup>	9.6×10 <sup>-6</sup>	0.33	达标
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.37	0.34	0.28	0.37	/	/
	排放速率 (kg/h)	6.7×10 <sup>-3</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>	5.2×10 <sup>-3</sup>	6.7×10 <sup>-3</sup>	4.9	达标
臭气浓度 (无量纲)		550	412	412	550	2000	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。							

## 有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.20		分析时间	2020.05.20~2020.05.27			
检 测 结 果							
检测项目及相关参数		G2 板框压滤间废气进气口 4#				标准限值	评价
采样点位		第一次	第二次	第三次	第四次		
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	/	/
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	/	/
流速 (m/s)		8.3	8.2	8.5	8.3	/	/
温度 (°C)		29	28	29	29	/	/
湿度(%)		2.9	2.9	2.9	2.9	/	/
标干排气流量(m <sup>3</sup> /h)		21326	21139	21840	21326	/	/
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.128	0.133	0.136	0.135	/	/
	排放速率 (kg/h)	2.7×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	/	/
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.13	3.62	3.17	3.60	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.088	0.077	0.069	0.077	/	/
臭气浓度 (无量纲)		1303	1303	1303	1303	/	/
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。							

## 有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.20				分析时间	2020.05.20~2020.05.27	
检 测 结 果							
采样点位		G2 板框压滤间废气排放口 (FQ-27686) 5#				标准限值	评价
检测项目及相关参数							
烟囱高度 (m)		15				/	/
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	/	/
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.9503	0.9503	0.9503	0.9503	/	/
流速 (m/s)		6.2	6.4	6.0	6.1	/	/
温度 (°C)		30	29	30	30	/	/
湿度 (%)		2.9	2.9	2.9	2.9	/	/
标干排气流量 (m <sup>3</sup> /h)		18861	19534	18252	18557	/	/
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率 (kg/h)	9.4×10 <sup>-6</sup>	9.8×10 <sup>-6</sup>	9.1×10 <sup>-6</sup>	9.3×10 <sup>-6</sup>	0.33	达标
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.29	0.33	0.31	0.27	/	/
	排放速率 (kg/h)	5.5×10 <sup>-3</sup>	6.4×10 <sup>-3</sup>	5.7×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-3</sup>	4.9	达标
臭气浓度 (无量纲)		550	412	550	412	2000	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。							



## 有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.20			分析时间	2020.05.20~2020.05.27	
检 测 结 果						
检测项目及相关参数	采样点位	G6 火炬燃烧废气排放口 (FQ-276090) 6#			标准限值	评价
烟囱高度 (m)	15			/	/	
检测频次	第一次	第二次	第三次	/	/	
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5027	0.5027	0.5027	/	/	
流速 (m/s)	16.8	17.3	15.8	/	/	
温度 (°C)	544	527	531	/	/	
湿度 (%)	2.4	2.4	2.4	/	/	
标干排气流量 (m <sup>3</sup> /h)	9812	10301	9371	/	/	
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	19.0	19.1	19.7	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.19	0.20	0.18	2.9	达标
SO <sub>2</sub>	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	16	10	19	500	达标
	排放速率 (kg/h)	0.16	0.10	0.18	2.1	达标
NO <sub>x</sub>	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	54	59	57	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.53	0.61	0.53	0.64	达标
林格曼黑度 (级)	0.5	0.5	0.5	/	/	
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。						

## 有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.20		分析时间	2020.05.20~2020.05.27		
检 测 结 果						
采样点位		G5 锅炉废气排放口 (FQ-27687) 7#			标准限值	评价
检测项目及相关参数						
烟囱高度 (m)		15			/	/
检测频次		第一次	第二次	第三次	/	/
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1963	0.1963	0.1963	/	/
流速 (m/s)		8.6	7.8	8.1	/	/
温度 (°C)		68	65	64	/	/
湿度 (%)		2.6	2.6	2.6	/	/
标干排气流量 (m <sup>3</sup> /h)		4681	4299	4444	/	/
含氧量 (%)		11.5	10.1	11.1	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.2	8.5	8.1	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	15.1	13.6	14.3	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.038	0.037	0.036	/	/
SO <sub>2</sub>	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	50	达标
	排放速率 (kg/h)	7.0×10 <sup>-3</sup>	6.4×10 <sup>-3</sup>	6.7×10 <sup>-3</sup>	/	/
NO <sub>x</sub>	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25	20	15	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	46	32	27	150	达标
	排放速率 (kg/h)	0.12	0.086	0.067	/	/
林格曼黑度 (级)		0.5	0.5	0.5	≤1	达标
备注: 1. “ND” 表示检测结果未检出或低于方法检出限, 其排放速率以检出限的一半参与计算; 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。						

有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.20			分析时间	2020.05.20~2020.05.27	
检 测 结 果						
检测项目及相关参数	采样点位	G4 锅炉废气排放口 (FQ-27688) 8#			标准限值	评价
	烟囱高度 (m)	15			/	/
检测频次	第一次	第二次	第三次	/	/	
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963	0.1963	0.1963	/	/	
流速 (m/s)	6.6	7.0	6.3	/	/	
温度 (°C)	81	85	85	/	/	
湿度 (%)	2.6	2.6	2.6	/	/	
标干排气流量 (m <sup>3</sup> /h)	3449	3644	3259	/	/	
含氧量 (%)	3.5	4.1	4.3	/	/	
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.5	5.0	4.5	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.5	5.2	4.7	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.016	0.018	0.015	/	/
SO <sub>2</sub>	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	50	达标
	排放速率 (kg/h)	5.2×10 <sup>-3</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	/	/
NO <sub>x</sub>	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10	13	12	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10	13	13	150	达标
	排放速率 (kg/h)	0.034	0.047	0.039	/	/
林格曼黑度 (级)	0.5	0.5	0.5	≤1	达标	
备注: 1. “ND” 表示检测结果未检出或低于方法检出限, 其排放速率以检出限的一半参与计算; 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。						

## 有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.20			分析时间	2020.05.20~2020.05.27	
检 测 结 果						
检测项目及相关参数	采样点位	G3 锅炉废气排放口 (FQ-27689) 9#			标准限值	评价
烟囱高度 (m)	15			/	/	
检测频次	第一次	第二次	第三次	/	/	
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963	0.1963	0.1963	/	/	
流速 (m/s)	7.1	7.4	7.7	/	/	
温度 (°C)	112	114	109	/	/	
湿度 (%)	2.6	2.6	2.6	/	/	
标干排气流量 (m <sup>3</sup> /h)	3412	3555	3724	/	/	
含氧量 (%)	6.1	5.8	5.7			
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.5	7.2	7.3	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.8	8.3	8.3	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.026	0.026	0.027	/	/
SO <sub>2</sub>	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	50	达标
	排放速率 (kg/h)	5.1×10 <sup>-3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>	5.6×10 <sup>-3</sup>	/	/
NO <sub>x</sub>	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	16	14	34	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	19	16	39	150	达标
	排放速率 (kg/h)	0.055	0.050	0.13	/	/
林格曼黑度 (级)	0.5	0.5	0.5	≤1	达标	
备注: 1. “ND” 表示检测结果未检出或低于方法检出限, 其排放速率以检出限的一半参与计算; 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。						



HX201362

有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.21			分析时间	2020.05.21~2020.05.27		
检 测 结 果							
检测项目及相关参数		G1 热水解站废气进气口 1#				标准限值	评价
采样点位							
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	/	/
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	/	/
流速 (m/s)		13.1	13.5	13.6	13.3	/	/
温度 (°C)		30	29	30	30	/	/
湿度(%)		2.9	2.9	2.9	2.9	/	/
标干排气流量(m <sup>3</sup> /h)		5287	5467	5489	5368	/	/
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.128	0.142	0.134	0.115	/	/
	排放速率 (kg/h)	6.8×10 <sup>-4</sup>	7.8×10 <sup>-4</sup>	7.4×10 <sup>-4</sup>	6.2×10 <sup>-4</sup>	/	/
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.15	4.11	3.15	4.11	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.017	0.022	0.017	0.022	/	/
臭气浓度 (无量纲)		1303	1303	1303	977	/	/
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。							

有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.21		分析时间	2020.05.21~2020.05.27			
检 测 结 果							
采样点位		G1 前处理单元废气进气口 2#				标准限值	评价
检测项目及相关参数							
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	/	/
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.5100	0.5100	0.5100	0.5100	/	/
流速 (m/s)		12.3	12.2	12.3	12.6	/	/
温度 (°C)		28	27	28	28	/	/
湿度(%)		2.9	2.9	2.9	2.9	/	/
标干排气流量(m <sup>3</sup> /h)		20275	20177	20275	20769	/	/
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.134	0.147	0.128	0.131	/	/
	排放速率 (kg/h)	2.7×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	/	/
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.52	3.95	3.73	3.86	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.071	0.080	0.076	0.080	/	/
臭气浓度 (无量纲)		1303	977	1303	1303	/	/
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。							

## 有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.21		分析时间	2020.05.21~2020.05.27			
检 测 结 果							
检测项目及相关参数	采样点位	G1 前处理单元、热水解站废气排放口 (FQ-27685) 3#				标准限值	评价
烟囱高度 (m)	15				/	/	
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	/	/	
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854	/	/	
流速 (m/s)	7.2	7.3	7.2	7.5	/	/	
温度 (°C)	27	26	27	26	/	/	
湿度 (%)	2.9	2.9	2.9	2.9	/	/	
标干排气流量 (m <sup>3</sup> /h)	18337	18654	18337	19165	/	/	
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率 (kg/h)	9.2×10 <sup>-6</sup>	9.3×10 <sup>-6</sup>	9.2×10 <sup>-6</sup>	9.6×10 <sup>-6</sup>	0.33	达标
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.29	0.36	0.43	0.34	/	/
	排放速率 (kg/h)	5.3×10 <sup>-3</sup>	6.7×10 <sup>-3</sup>	7.9×10 <sup>-3</sup>	6.5×10 <sup>-3</sup>	4.9	达标
臭气浓度 (无量纲)	550	550	412	412	2000	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。							

有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.21			分析时间	2020.05.21~2020.05.27		
检 测 结 果							
采样点位		G2 板框压滤间废气进气口 4#				标准限值	评价
检测项目及相关参数							
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	/	/
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.8000	0.8000	0.800	0.800	/	/
流速 (m/s)		8.5	8.4	8.5	8.3	/	/
温度 (°C)		29	28	29	29	/	/
湿度(%)		2.9	2.9	2.9	2.9	/	/
标干排气流量(m <sup>3</sup> /h)		21905	21720	21905	21390	/	/
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.138	0.131	0.137	0.124	/	/
	排放速率 (kg/h)	3.0×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	/	/
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.83	4.38	3.88	3.57	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.084	0.095	0.085	0.076	/	/
臭气浓度 (无量纲)		977	1303	977	1303	/	/
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。							

有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.21		分析时间	2020.05.21~2020.05.27			
检 测 结 果							
检测项目及相关参数	采样点位	G2 板框压滤间废气排放口(FQ-27686) 5#				标准限值	评价
烟囱高度 (m)	15				/	/	
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	/	/	
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.9503	0.9503	0.9503	0.9503	/	/	
流速 (m/s)	6.1	6.4	6.1	6.1	/	/	
温度 (°C)	30	29	30	30	/	/	
湿度(%)	2.9	2.9	2.9	2.9	/	/	
标干排气流量(m <sup>3</sup> /h)	18612	19592	18612	18612	/	/	
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放速率 (kg/h)	9.3×10 <sup>-6</sup>	9.8×10 <sup>-6</sup>	9.3×10 <sup>-6</sup>	9.3×10 <sup>-6</sup>	0.33	达标
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.27	0.42	0.34	0.36	/	/
	排放速率 (kg/h)	5.0×10 <sup>-3</sup>	8.2×10 <sup>-3</sup>	6.3×10 <sup>-3</sup>	6.7×10 <sup>-3</sup>	4.9	达标
臭气浓度 (无量纲)	412	412	412	550	2000	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。							



HX201362

有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.21			分析时间	2020.05.21~2020.05.27	
检 测 结 果						
检测项目及相关参数	采样点位	G6 火炬燃烧废气排放口 (FQ-276090) 6#			标准限值	评价
烟囱高度 (m)	15			/	/	
检测频次	第一次	第二次	第三次	/	/	
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5027	0.5027	0.5027	/	/	
流速 (m/s)	18.4	18.0	17.6	/	/	
温度 (°C)	502	519	511	/	/	
湿度(%)	2.5	2.5	2.5	/	/	
标干排气流量(m <sup>3</sup> /h)	11321	10839	10685	/	/	
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	19.3	18.7	19.3	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.22	0.20	0.21	2.9	达标
SO <sub>2</sub>	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24	18	25	500	达标
	排放速率 (kg/h)	0.27	0.20	0.27	2.1	达标
NO <sub>x</sub>	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	49	53	55	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.55	0.57	0.59	0.64	达标
林格曼黑度 (级)	0.5	0.5	0.5	/	/	
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。						

## 有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.21			分析时间	2020.05.21~2020.05.27	
检 测 结 果						
检测项目及相关参数	采样点位	G5 锅炉废气排放口 (FQ-27687) 7#			标准限值	评价
	烟囱高度 (m)	15			/	/
检测频次	第一次	第二次	第三次	/	/	
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963	0.1963	0.1963	/	/	
流速 (m/s)	7.7	7.2	7.0	/	/	
温度 (°C)	73	78	80	/	/	
湿度 (%)	2.7	2.7	2.7	/	/	
标干排气流量 (m <sup>3</sup> /h)	4159	3837	3672	/	/	
含氧量 (%)	9.7	10.3	9.9	/	/	
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.0	7.7	7.9	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.4	12.6	12.5	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.030	0.029	/	/
SO <sub>2</sub>	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	50	达标
	排放速率 (kg/h)	6.2×10 <sup>-3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>	/	/
NO <sub>x</sub>	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	16	22	15	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25	36	24	150	达标
	排放速率 (kg/h)	0.067	0.084	0.055	/	/
林格曼黑度 (级)	0.5	0.5	0.5	≤1	达标	
备注: 1. “ND” 表示检测结果未检出或低于方法检出限, 其排放速率以检出限的一半参与计算; 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。						

有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.21			分析时间	2020.05.21~2020.05.27	
检 测 结 果						
检测项目及相关参数	采样点位	G4 锅炉废气排放口 (FQ-27688) 8#			标准限值	评价
烟囱高度 (m)	15			/	/	
检测频次	第一次	第二次	第三次	/	/	
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963	0.1963	0.1963	/	/	
流速 (m/s)	6.8	6.4	7.1	/	/	
温度 (°C)	66	61	63	/	/	
湿度 (%)	2.7	2.7	2.7	/	/	
标干排气流量 (m <sup>3</sup> /h)	3747	3553	3922	/	/	
含氧量 (%)	4.2	4.0	4.6	/	/	
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.5	5.1	3.9	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.7	5.2	4.2	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.017	0.018	0.015	/	/
SO <sub>2</sub>	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	50	达标
	排放速率 (kg/h)	5.6×10 <sup>-3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>	5.9×10 <sup>-3</sup>	/	/
NO <sub>x</sub>	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13	16	17	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	14	16	18	150	达标
	排放速率 (kg/h)	0.049	0.057	0.067	/	/
林格曼黑度 (级)	0.5	0.5	0.5	≤1	达标	
备注: 1. “ND” 表示检测结果未检出或低于方法检出限, 其排放速率以检出限的一半参与计算; 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。						

## 有组织废气检测结果（续）

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.05.21			分析时间	2020.05.21~2020.05.27	
检 测 结 果						
检测项目及相关参数	采样点位	G3 锅炉废气排放口 (FQ-27689) 9#			标准限值	评价
烟囱高度 (m)		15			/	/
检测频次		第一次	第二次	第三次	/	/
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1963	0.1963	0.1963	/	/
流速 (m/s)		7.4	8.0	7.6	/	/
温度 (°C)		88	92	98	/	/
湿度 (%)		2.7	2.7	2.7	/	/
标干排气流量 (m <sup>3</sup> /h)		3833	4049	3829	/	/
含氧量 (%)		5.2	5.5	5.0	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.1	7.1	7.1	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.9	8.0	7.8	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.027	0.029	0.027	/	/
SO <sub>2</sub>	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	50	达标
	排放速率 (kg/h)	5.7×10 <sup>-3</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>	5.7×10 <sup>-3</sup>	/	/
NO <sub>x</sub>	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23	20	22	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25	23	24	150	达标
	排放速率 (kg/h)	0.088	0.081	0.084	/	/
林格曼黑度 (级)		0.5	0.5	0.5	≤1	达标
备注：1. “ND” 表示检测结果未检出或低于方法检出限，其排放速率以检出限的一半参与计算； 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。						

### 5.2.2 无组织废气检测结果

表 6 无组织废气检测结果

气象参数	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况		
	27.1~31.6	100.0	58.2~69.1	南	0.9~1.5	多云		
采样时间	2020.05.20		分析时间			2020.05.20~2020.05.27		
检测点位	检测因子 (单位)		检测结果				标准限值	评价
	检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	/	/
A1 上风向	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )		ND	ND	ND	ND	/	/
A2 下风向			ND	ND	ND	ND	0.06	达标
A3 下风向			ND	ND	ND	ND	0.06	达标
A4 下风向			ND	ND	ND	ND	0.06	达标
A1 上风向	氨 (mg/m <sup>3</sup> )		0.08	ND	ND	0.06	/	/
A2 下风向			0.13	0.09	0.11	0.12	1.5	达标
A3 下风向			0.14	0.13	0.15	0.15	1.5	达标
A4 下风向			0.13	0.15	0.14	0.11	1.5	达标
A1 上风向	臭气浓度 (无量纲)		ND	ND	ND	ND	/	/
A2 下风向			12	12	11	13	20	达标
A3 下风向			13	13	13	11	20	达标
A4 下风向			15	11	14	12	20	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。



无组织废气检测结果（续）

续表 6 无组织废气检测结果

气象参数	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)		风向	风速 (m/s)	天气状况	
	26.5~33.1	100.3	63.9~71.4		南	0.6~1.7	多云	
采样时间	2020.05.21		分析时间			2020.05.21~2020.05.27		
检测点位	检测因子 (单位)		检测结果				标准限值	评价
	检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	/	/
A1 上风向	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )		ND	ND	ND	ND	/	/
A2 下风向			ND	ND	ND	ND	0.06	达标
A3 下风向			ND	ND	ND	ND	0.06	达标
A4 下风向			ND	ND	ND	ND	0.06	达标
A1 上风向	氨 (mg/m <sup>3</sup> )		ND	ND	ND	ND	/	/
A2 下风向			0.13	0.08	0.11	0.09	1.5	达标
A3 下风向			0.10	0.13	0.14	0.12	1.5	达标
A4 下风向			0.13	0.07	0.07	0.13	1.5	达标
A1 上风向	臭气浓度 (无量纲)		ND	ND	ND	ND	/	/
A2 下风向			15	13	13	11	20	达标
A3 下风向			14	12	11	13	20	达标
A4 下风向			11	15	15	12	20	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	2020.05.20	环境条件	昼间天气：多云；风速：1.1 m/s 夜间天气：无雷、雨、雪；风速：1.3 m/s			
检 测 结 果 单位：Leq dB(A)						
检测点位	主要声源	昼间噪声	夜间噪声	标准限值		评价
	昼间、夜间			昼间	夜间	
	检测频次	第一次	第一次			/
东北边厂界外 1 米 1#	设备噪声	57	44	65	55	达标
东南边厂界外 1 米 2#	设备噪声	56	43	65	55	达标
西南边厂界外 1 米 3#	设备噪声	59	45	65	55	达标
西北边厂界外 1 米 4#	设备噪声	58	45	65	55	达标
生产车间脱水区声源点 5#	设备噪声	87	85	/	/	/
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。						

## 噪声检测结果（续）

续表 7 噪声检测结果

检测时间	2020.05.21	环境条件	昼间天气：多云；风速：1.5 m/s 夜间天气：无雷、雨、雪；风速：1.8 m/s			
检 测 结 果 单位：Leq dB(A)						
检测点位	主要声源	昼间噪声	夜间噪声	标准限值		评价
	昼间、夜间			昼间	夜间	
	检测频次	第一次	第一次			/
东北边厂界外 1 米 1#	设备噪声	56	43	65	55	达标
东南边厂界外 1 米 2#	设备噪声	55	44	65	55	达标
西南边厂界外 1 米 3#	设备噪声	59	46	65	55	达标
西北边厂界外 1 米 4#	设备噪声	58	45	65	55	达标
生产车间脱水区声源点 5#	设备噪声	88	86	/	/	/
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 混合废水

监测期间，沼液缓冲池中 pH 值及 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷、色度的排放浓度均符合中山市珍家山污水处理有限公司出具的沼液及生活污水限值要求。

### 6.2 有组织废气

监测期间，G1 前处理单元、热水解站废气排放口（FQ-27685）、G2 板框压滤间废气排放口（FQ-27686）中硫化氢、氨的排放速率均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排气筒排放标准值要求；G1 前处理单元、热水解站废气排放口（FQ-27685）、G2 板框压滤间废气排放口（FQ-27686）中臭气浓度的排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排气筒排放标准值要求；G6 火炬燃烧废气排放口中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 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；G5 锅炉废气排放口（FQ-27687）、G4 锅炉废气排放口（FQ-27688）、G3 锅炉废气排放口（FQ-27689）中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、林格曼黑度的排放浓度均符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）燃气锅炉标准要求。

### 6.3 无组织废气

监测期间，厂界无组织废气 A2~A4 下风向硫化氢、氨、臭气浓度的监测浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准要求。

### 6.3 噪声

监测期间，东北边厂界外 1 米 1#、东南边厂界外 1 米 2#、西南边厂界外 1 米 3#、西北边厂界外 1 米 4#的昼间、夜间噪声强度均符合《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。

### 七 检测点位图

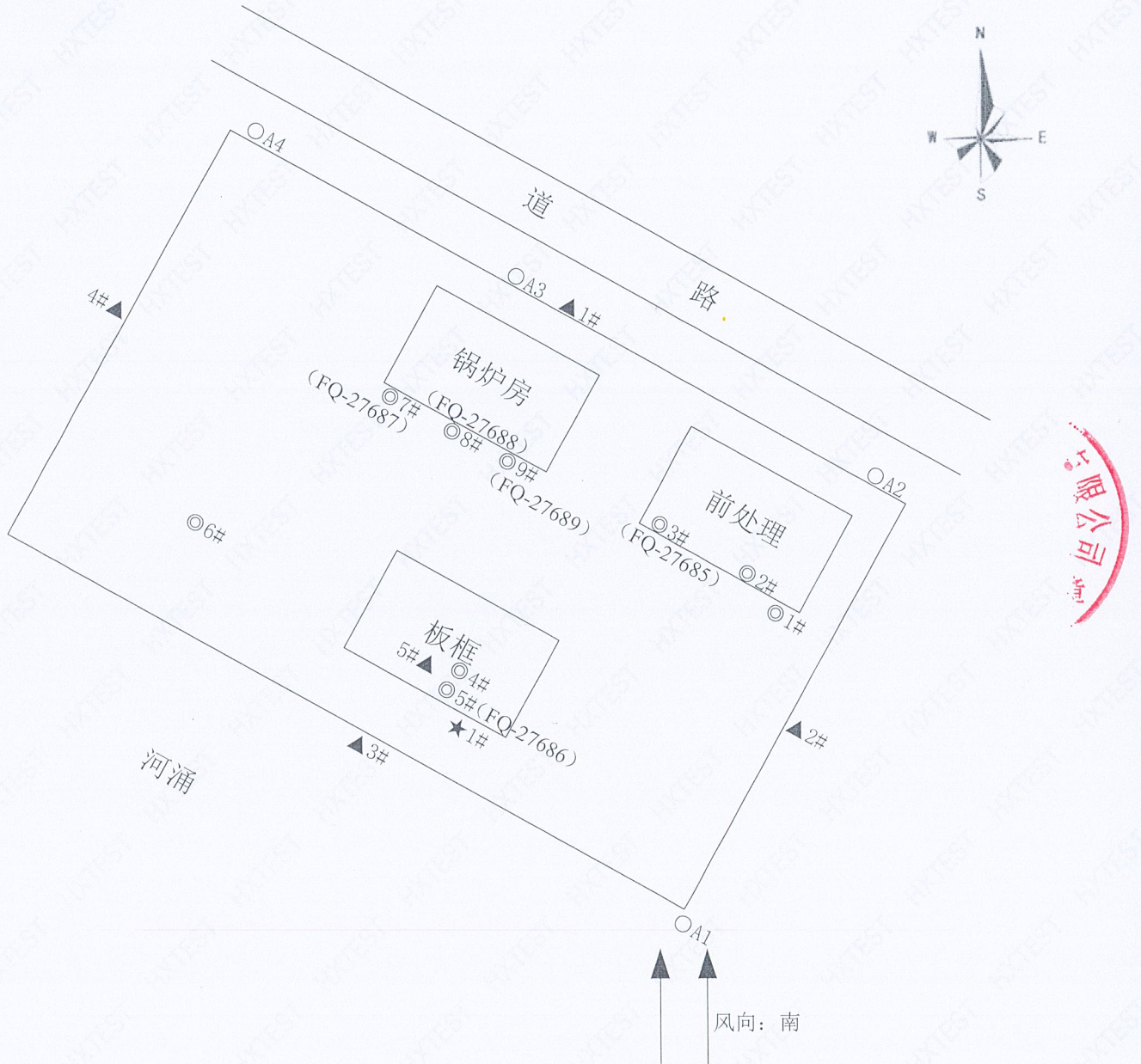


图 1 混合废水检测点位、有组织废气检测点位、无组织废气检测点位和噪声检测点位示意图  
 (★表示生活污水检测点位、◎表示有组织废气检测点位、○表示无组织废气检测点位、  
 ▲表示噪声检测点位)

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*