



201819003373

广州华鑫检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号:HX204043

委托单位: 中山市百威食品有限公司

项目名称: 中山市百威食品有限公司生产月饼、蛋卷
糕点和月饼馅料新建扩建项目

检测类别: 验收监测

报告日期: 2020-12-29



广州华鑫检测技术有限公司

(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：羊佳敏

复核：李扬璇

审核：



签发：

签发人职务：实验室主管

签发时间：2020.12.27

采样人员：何小邓、潘新朝、刘智聪

分析人员：何宇劲、陈丹燕、梁绮珊、何诗欣、叶世旷、陈伟峰、宋成、李依婷、吴细珊、周颖

检测报告

一、检测任务

受中山市百威食品有限公司委托，对中山市百威食品有限公司生产月饼、蛋卷、糕点和月饼馅料新建扩建项目中的生活污水、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：中山市百威食品有限公司生产月饼、蛋卷、糕点和月饼馅料新建扩建项目

项目地址：中山市小榄镇盛丰华祥街6号C幢

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#	生化需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	1天4次 共2天
有组织废气	G2 烘烤和蒸煮废气进气口 1#	油烟、臭气浓度	1天2次 共2天 (臭气浓度每天采样4次)
	G2 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20790) 2#	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度、油烟、臭气浓度	1天3次 共2天 (臭气浓度每天采样4次；油烟每天采样2次)
	G1 烘烤和蒸煮废气进气口 3#	油烟、臭气浓度	1天2次 共2天 (臭气浓度每天采样4次)
	G1 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20791) 4#	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度、油烟、臭气浓度	1天3次 共2天 (臭气浓度每天采样4次；油烟每天采样2次)
	锅炉废气排放口 (FQ-20789) 5#	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度	1天3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	东北面厂界外1米 1#	Leq	1天2次 共2天
	东南面厂界外1米 2#		
	西南面厂界外1米 3#		
	西北面厂界外1米 4#		
	生产车间声源点 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
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 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	二氧化硫	《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 ³
	氮氧化物	《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 ³
	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
	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
	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	红外测油仪 OIL-8	/
	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
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 FA 505N	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 3#	生化需氧量、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	G2 烘烤和蒸煮废气进气口 1#	油烟、臭气浓度	/	/
	G2 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20790) 2#	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准	/
		油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)	
		臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2 排放标准限值	
	G1 烘烤和蒸煮废气进气口 3#	油烟、臭气浓度	/	/
	G1 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20791) 4#	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准	/
		油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)	
臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2 排放标准限值		
	锅炉废气排放口 (FQ-20789) 5#	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度	《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2中的燃气锅炉排放标准	/
无组织废气	A1 上风向	颗粒物	广东省地方标准《广东省大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值	/
	A2 下风向			
	A3 下风向			
	A4 下风向			
噪声	东北面厂界外1米 1#	Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准	/
	东南面厂界外1米 2#			
	西南面厂界外1米 3#			
	西北面厂界外1米 4#			
	生产车间声源点 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	2020.11.24				分析时间	2020.11.25-2020.11.30	
检测结果							
检测点位	生活污水排放口 1#				标准限值	评价	
样品性状	微黄色、微臭、无浮油、微油						
检测项目					标准限值	评价	
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次			
化学需氧量 (mg/L)	114	125	131	142	500	达标	
五日生化需氧量 (mg/L)	40.9	45.4	48.6	50.4	300	达标	
悬浮物 (mg/L)	58	63	54	60	400	达标	
氨氮 (mg/L)	9.69	7.55	8.18	7.76	/	/	

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 废水检测结果

采样时间	2020.11.25				分析时间	2020.11.25-2020.11.30	
检测结果							
检测点位	生活污水排放口 1#				标准限值	评价	
样品性状	微黄色、微臭、无浮油、微油						
检测项目					标准限值	评价	
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次			
化学需氧量 (mg/L)	96	104	121	135	500	达标	
五日生化需氧量 (mg/L)	34.6	38.0	44.2	49.2	300	达标	
悬浮物 (mg/L)	50	62	59	67	400	达标	
氨氮 (mg/L)	7.76	6.88	8.64	9.49	/	/	

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			2020.11.24		分析时间			2020.11.26			
相关参数			处理设施		静电油烟净化器						
			烟囱高度 (m)	20		灶头总数 (个)	/				
			折算灶头数 (个)	/		投影面积 (m ²)	/				
检测点位	检测频次	检测项目	检测结果								
			1	2	3	4	5	平均值	标准限值	评价	
G2 烘烤和蒸煮废气进气口1#	第一次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	8220	8506	8171	8370	8094	8272	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	1.9	1.6	1.7	1.9	1.8	1.8	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.016	0.014	0.014	0.016	0.015	0.015	/	/
	第二次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	7603	7935	8236	8472	8379	8125	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	1.6	1.8	2.0	1.6	1.9	1.8	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.012	0.014	0.016	0.014	0.016	0.014	/	/
G2 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20790) 2#	第一次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	8010	7931	7897	7762	7835	7887	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	0.9	0.9	0.7	1.0	0.8	0.9	2.0	达标
			排放速率 (kg/h)	7.2×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	/	/
	第二次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	7869	7956	7990	8056	7903	7955	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	1.0	0.8	1.2	1.1	0.9	1.0	2.0	达标
			排放速率 (kg/h)	7.9×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	9.6×10 ⁻³	8.9×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	8.0×10 ⁻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	2020.11.24		分析时间	2020.11.25			
检 测 结 果							
检测项目及相关参数	采样点位	G2 烘烤和蒸煮废气进气口 1#				标准限值	评价
	监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
臭气浓度 (无量纲)		977	733	733	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。							

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.11.24		分析时间	2020.11.25			
检 测 结 果							
检测项目及相关参数	采样点位	G2 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20790) 2#				标准限值	评价
	排气筒高度 (m)	20					
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
臭气浓度 (无量纲)		412	309	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。							



续表5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.11.24		分析时间	2020.11.25-2020.11.26		
检测结果						
检测项目及相关参数	采样点位	G2 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20790) 2#			标准限值	评价
排气筒高度 (m)		20				
监测频次		第1次	第2次	第3次		
截面积 (m ²)		0.1350	0.1350	0.1350	/	/
流速 (m/s)		19.2	18.5	19.4	/	/
温度 (℃)		36	40	43	/	/
湿度 (%)		2.6	2.7	2.7	/	/
含氧量 (%)		20.3	20.4	20.3	/	/
基准含氧量 (%)		1.7			/	/
标杆排气流量 (m ³ /h)		8052	7614	7937	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6.5	6.4	6.8	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	115	132	120	200	达标
	排放速率 (kg/h)	0.052	0.049	0.054	/	/

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	2020.11.24		分析时间	2020.11.24		
检测结果						
检测项目及相关参数	采样点位	G2 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20790) 2#			标准限值	评价
排气筒高度 (m)	20					
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
含湿量 (%)	2.6	2.7	2.7	/	/	
含氧量 (%)	20.3	20.4	20.3	/	/	
基准含氧量 (%)	1.7			/	/	
标称排气流量 (m ³ /h)	8071	7584	7918	/	/	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	26	31	26	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.012	0.011	0.012	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	3	3	ND	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	53	62	26	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.024	0.023	0.012	/	/
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。						



续表5 有组织废气检测结果

采样时间			2020.11.24		分析时间		2020.11.26					
相关参数			处理设施		静电油烟净化器							
			烟囱高度 (m)		20		灶头总数 (个)		/			
			折算灶头数 (个)		/		投影面积 (m ²)		/			
检测点位	检测频次	检测项目	检测结果								标准限值	评价
			1	2	3	4	5	平均值				
G1 烘烤和蒸煮废气进气口3#	第一次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	8465	8317	8138	8331	8101	8270	/	/	
			排放浓度 (mg/m ³)	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.4	/	/	
			排放速率 (kg/h)	0.012	0.011	0.011	0.013	0.012	0.012	/	/	
	第二次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	8295	8337	8025	7747	8269	8135	/	/	
			排放浓度 (mg/m ³)	1.3	1.5	1.2	1.3	1.4	1.3	/	/	
			排放速率 (kg/h)	0.011	0.013	9.6×10 ⁻³	0.010	0.012	0.011	/	/	
G1 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20791) 4#	第一次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	7870	7757	7919	8042	7924	7902	/	/	
			排放浓度 (mg/m ³)	1.2	1.0	1.1	1.0	1.3	1.1	2.0	达标	
			排放速率 (kg/h)	9.4×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	0.010	8.8×10 ⁻³	/	/	
	第二次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	8185	8003	7942	7740	7815	7937	/	/	
			排放浓度 (mg/m ³)	1.0	1.2	1.3	0.9	0.9	1.1	2.0	达标	
			排放速率 (kg/h)	8.2×10 ⁻³	9.6×10 ⁻³	0.010	7.0×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	8.4×10 ⁻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	2020.11.24		分析时间	2020.11.25			
检 测 结 果							
检测项目及相关参数	采样点位	G1 烘烤和蒸煮废气进气口 3#				标准限值	评价
	监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
臭气浓度 (无量纲)		1303	977	733	733	/	/
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	2020.11.24		分析时间	2020.11.25			
检 测 结 果							
检测项目及相关参数	采样点位	G1 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20791) 4#				标准限值	评价
	排气筒高度 (m)	20					
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
臭气浓度 (无量纲)		550	412	309	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。							



续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.11.24			分析时间	2020.11.25-2020.11.26	
检 测 结 果						
检测项目及相关参数	采样点位 G1 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20791) 4#			标准限值	评价	
排气筒高度 (m)	20					
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
截面积 (m ²)	0.1350	0.1350	0.1350	/	/	/
流速 (m/s)	18.4	18.5	18.3	/	/	/
温度 (℃)	41	36	40	/	/	/
湿度 (%)	2.6	2.6	2.6	/	/	/
含氧量 (%)	20.3	20.4	20.5	/	/	/
基准含氧量 (%)	1.7			/	/	/
标杆排气流量(m ³ /h)	7603	7735	7582	/	/	/
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	6.2	6.1	6.7	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	109	126	166	200	达标
	排放速率(kg/h)	0.047	0.047	0.051	/	/
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	2020.11.24			分析时间	2020.11.24	
检测结果						
检测项目及相关参数		G1 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20791) 4#			标准限值	评价
采样点位		排气筒高度 (m)				
监测频次		第1次	第2次	第3次		
含氧量 (%)		2.6	2.6	2.6	/	/
含氧量 (%)		20.3	20.4	20.4	/	/
基准含氧量 (%)		1.7			/	/
标杆排气流量(m ³ /h)		7578	7720	7558	/	/
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	26	31	31	/	/
	排放速率(kg/h)	0.011	0.012	0.011	/	/
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	3	3	3	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	53	62	62	/	/
	排放速率(kg/h)	0.023	0.023	0.023	/	/
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。



续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.11.24		分析时间	2020.11.25-2020.11.26		
检 测 结 果						
检测项目及相关参数	采样点位	锅炉废气排放口 (FQ-20789) 5#			标准限值	评价
	排气筒高度 (m)	20				
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
截面积 (m ²)	0.1590	0.1590	0.1590	/	/	
流速 (m/s)	4.6	4.8	4.6	/	/	
温度 (°C)	72	74	71	/	/	
湿度 (%)	2.4	2.4	2.4	/	/	
含氧量 (%)	3.5	3.4	3.8	/	/	
基准含氧量 (%)	3.5			/	/	
标杆排气流量 (m ³ /h)	2050	2105	2052	/	/	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6.3	6.5	6.5	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	6.3	6.5	6.6	30	达标
	排放速率 (kg/h)	0.013	0.014	0.013	/	/
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	2020.11.24		分析时间	2020.11.24		
检测结果						
检测项目及相关参数	采样点位	锅炉废气排放口 (FQ-20789) 5#			标准限值	评价
排气筒高度 (m)	20					
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
含氧量 (%)	2.4	2.4	2.4	/	/	
含氧量 (%)	3.5	3.4	3.8	/	/	
基准含氧量 (%)	3.5			/	/	
标称排气流量(m ³ /h)	2050	2088	2037	/	/	
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	50	达标
	排放速率(kg/h)	3.1×10^{-3}	3.1×10^{-3}	3.10×10^{-3}	/	/
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	14	15	15	/	/
	折算浓度(mg/m ³)	14	15	5	200	达标
	排放速率(kg/h)	0.029	0.031	0.031	/	/
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。						



续表 5 有组织废气检测结果

采样时间			2020.11.25		分析时间		2020.11.26				
相关参数			处理设施		静电油烟净化器						
			烟囱高度 (m)	20	灶头总数 (个)	/					
			折算灶头数 (个)	/	投影面积 (m ²)	/					
检测点位	检测频次	检测项目	检测结果								
			1	2	3	4	5	平均值	标准限值	评价	
G2 烘烤和蒸煮废气进气口 1#	第一次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	8392	8625	8227	7949	8331	8305	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	1.6	1.9	2.1	1.7	1.8	1.8	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.013	0.016	0.017	0.014	0.015	0.015	/	/
	第二次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	8639	8486	8325	8089	7903	8288	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	2.0	1.8	1.7	1.7	1.6	1.8	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.017	0.015	0.014	0.014	0.013	0.015	/	/
G2 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20790) 2#	第一次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	7891	7788	7911	8024	8088	7940	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	1.0	1.2	1.0	0.9	0.7	1.0	2.0	达标
			排放速率 (kg/h)	7.9×10 ⁻³	9.3×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	/	/
	第二次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	8017	8141	8011	7917	7845	7986	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	1.2	0.9	0.8	1.1	1.0	1.0	2.0	达标
			排放速率 (kg/h)	9.6×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³	8.0×10 ⁻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	2020.11.25		分析时间	2020.11.26			
检 测 结 果							
检测项目及相关参数	采样点位	G2 烘烤和蒸煮废气进气口 1#				标准限值	评价
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
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。							

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.11.25		分析时间	2020.11.26			
检 测 结 果							
检测项目及相关参数	采样点位	G2 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20790) 2#				标准限值	评价
排气筒高度 (m)	20						
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
臭气浓度 (无量纲)	412	550	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。							



续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.11.25		分析时间	2020.11.26-2020.11.27		
检测 结 果						
检测项目及相关参数	采样点位	G2 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20790) 2#			标准限值	评价
排气筒高度 (m)	20					
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
截面积 (m ²)	0.1350	0.1350	0.1350	/	/	
流速 (m/s)	18.5	18.8	18.9	/	/	
温度 (℃)	38	39	40	/	/	
湿度 (%)	2.7	2.7	2.6	/	/	
含氧量 (%)	20.3	20.4	20.1	/	/	
基准含氧量 (%)	1.7			/	/	
标杆排气流量 (m ³ /h)	7687	7767	7818	/	/	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6.3	6.8	6.4	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	111	140	88	200	达标
	排放速率 (kg/h)	0.048	0.053	0.050	/	/

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	2020.11.25		分析时间	2020.11.25		
检测结果						
检测项目及相关参数	采样点位	G2 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20790) 2#			标准限值	评价
排气筒高度 (m)	20					
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
含湿量 (%)	2.7	2.7	2.6	/	/	
含氧量 (%)	20.3	20.4	20.1	/	/	
基准含氧量 (%)	1.7			/	/	
标杆排气流量 (m ³ /h)	7690	7692	7770	/	/	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	26	31	21	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.012	0.012	0.012	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	3	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	26	31	41	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.012	0.012	0.023	/	/
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。



续表 5 有组织废气检测结果

采样时间			2020.11.25		分析时间		2020.11.26				
相关参数			处理设施		静电油烟净化器						
			烟囱高度 (m)	20	灶头总数 (个)	/					
检测点位			折算灶头数 (个)		/		投影面积 (m ²)		/		
			检测结果								
检测频次	检测项目	1	2	3	4	5	平均值	标准限值	评价		
G1 烘烤和蒸煮废气进气口 3#	第一次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	8872	8743	8499	8559	8757	8686	/	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.3	1.5	1.7	1.3	1.5	1.5	/	/	
		排放速率 (kg/h)	0.012	0.013	0.014	0.011	0.013	0.013	/	/	
	第二次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	8005	7825	8526	8372	8139	8173	/	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.4	1.4	1.5	1.2	1.7	1.4	/	/	
		排放速率 (kg/h)	0.011	0.011	0.013	0.010	0.014	0.012	/	/	
G1 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20791) 4#	第一次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	7805	7750	7893	8070	7951	7894	/	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.2	1.1	1.1	1.3	1.0	1.1	2.0	达标	
		排放速率 (kg/h)	9.4×10 ⁻³	8.5×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³	0.010	8.0×10 ⁻³	8.9×10 ⁻³	/	/	
	第二次	油烟	标干流量 (m ³ /h)	7717	7904	7744	7971	7812	7830	/	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.3	0.9	1.2	1.2	1.0	1.1	2.0	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.010	7.1×10 ⁻³	9.3×10 ⁻³	9.6×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³	8.8×10 ⁻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	2020.11.25		分析时间	2020.11.26		
检 测 结 果						
检测项目及相关参数	G1 烘烤和蒸煮废气进气口 3#				标准限值	评价
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
臭气浓度 (无量纲)	733	733	733	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。						

续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.11.25		分析时间	2020.11.26		
检 测 结 果						
检测项目及相关参数	G1 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20791) 4#				标准限值	评价
排气筒高度 (m)	20					
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
臭气浓度 (无量纲)	412	309	412	309	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。						



续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.11.25		分析时间	2020.11.26-2020.11.27		
检测结果						
检测项目及相关参数	采样点位	G1 烘烤和蒸煮废气排放口 (FQ-20791) 4#			标准限值	评价
排气筒高度 (m)	20					
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
截面积 (m ²)	0.1350	0.1350	0.1350	/	/	
流速 (m/s)	17.9	18.8	18.2	/	/	
温度 (°C)	37	38	38	/	/	
湿度 (%)	2.7	2.7	2.7	/	/	
含氧量 (%)	20.2	20.0	20.1	/	/	
基准含氧量 (%)	1.7			/	/	
标杆排气流量 (m ³ /h)	7449	7803	7541	/	/	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6.5	6.5	6.7	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	100	80	92	200	达标
	排放速率 (kg/h)	0.048	0.051	0.051	/	/
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	2020.11.25		分析时间	2020.11.25		
检测结果						
检测项目及相关参数	采样点位	G1 烘烤和蒸釜废气排放口 (FQ-20791) 4#			标准限值	评价
排气筒高度 (m)	20					
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
含湿量 (%)	2.7	2.7	2.7	/	/	
含氧量 (%)	20.1	20.0	20.1	/	/	
基准含氧量 (%)	1.7			/	/	
标杆排气流量 (m ³ /h)	7490	7837	7564	/	/	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	21	19	21	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.011	0.012	0.011	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	3	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	21	23	41	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.011	0.012	0.023	/	/
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。



续表 5 有组织废气检测结果

采样时间	2020.11.25		分析时间	2020.11.26~2020.11.27		
检测结果						
检测项目及相关参数	采样点位	锅炉废气排放口 (FQ-20789) 5#			标准限值	评价
排气筒高度 (m)	20					
监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
截面积 (m ²)	0.1590	0.1590	0.1590	/	/	
流速 (m/s)	4.2	4.5	4.5	/	/	
温度 (°C)	78	74	73	/	/	
湿度 (%)	2.5	2.5	2.5	/	/	
含氧量 (%)	4.0	3.8	3.5	/	/	
基准含氧量 (%)	3.5			/	/	
标杆排气流量 (m ³ /h)	1827	1968	1974	/	/	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6.6	6.3	6.4	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	6.8	6.4	6.4	30	达标
	排放速率 (kg/h)	0.012	0.012	0.013	/	/
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	2020.11.25			分析时间	2020.11.25	
检测结果						
检测项目及相关参数		采样点位 锅炉废气排放口 (FQ-20789) 5#			标准限值	评价
排气筒高度 (m)		20				
监测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
含湿量 (%)		2.5	2.5	2.5	/	/
含氧量 (%)		4.0	3.8	3.5	/	/
基准含氧量 (%)		3.5			/	/
标杆排气流量 (m ³ /h)		1879	1988	1959	/	/
二氧化碳	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	50	达标
	排放速率 (kg/h)	2.8×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	16	14	13	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	16	14	13	200	达标
	排放速率 (kg/h)	0.030	0.028	0.025	/	/
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	
第一次	25.6	101.5	55.8	北	1.6	多云	
第二次	26.1	101.5	56.3	北	1.3	多云	
第三次	25.4	101.5	56.9	北	1.4	多云	
采样时间	2020.11.24		分析时间			2020.11.24-2020.11.26	
检测点位	检测项目 (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		
A1 上风向	颗粒物 (mg/m ³)		0.163	0.168	0.148	/	/
A2 下风向	颗粒物 (mg/m ³)		0.253	0.272	0.247	1.0	达标
A3 下风向	颗粒物 (mg/m ³)		0.243	0.297	0.253	1.0	达标
A4 下风向	颗粒物 (mg/m ³)		0.263	0.303	0.272	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	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况	
第一次	26.6	101.2	52.8	北	1.3	多云	
第二次	26.3	101.2	50.3	北	1.5	多云	
第三次	26.8	101.2	49.6	北	1.1	多云	
采样时间	2020.11.25		分析时间			2020.11.26-2020.11.27	
检测点位	检测项目 (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		
A1 上风向	颗粒物 (mg/m ³)		0.142	0.160	0.160	/	/
A2 下风向	颗粒物 (mg/m ³)		0.245	0.270	0.283	1.0	达标
A3 下风向	颗粒物 (mg/m ³)		0.232	0.247	0.263	1.0	达标
A4 下风向	颗粒物 (mg/m ³)		0.253	0.232	0.267	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	2020.11.24	环境条件	天气：多云；风速：1.5m/s			
检测结果						
检测点位	主要声源	昼间噪声		标准限值 【Leq dB(A)】	评价	
		昼间	第一次	第二次		昼间
东北面厂界外 1 米 1#	设备		56	56	60	达标
东南面厂界外 1 米 2#	设备		46	44	60	达标
西南面厂界外 1 米 3#	设备		44	46	60	达标
西北面厂界外 1 米 4#	设备		47	45	60	达标
生产车间声源点 5#	设备		75	74	/	/

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	2020.11.25	环境条件	天气：多云；风速：1.3m/s			
检测结果						
检测点位	主要声源	昼间噪声		标准限值 【Leq dB(A)】	评价	
		昼间	第一次	第二次		昼间
东北面厂界外 1 米 1#	设备		55	57	60	达标
东南面厂界外 1 米 2#	设备		46	47	60	达标
西南面厂界外 1 米 3#	设备		46	46	60	达标
西北面厂界外 1 米 4#	设备		46	45	60	达标
生产车间声源点 5#	设备		77	77	/	/

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、动植物油类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）第二时段三级标准的要求。

6.2 有组织废气

监测期间，项目 G2 烘烤和蒸煮废气排放口（FQ-20790）、G1 烘烤和蒸煮废气排放口（FQ-20791）中油烟的排放均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准的要求；颗粒物、林格曼黑度的排放均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准的要求；臭气浓度的排放均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放限值的要求；锅炉废气排放口（FQ-20789）中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度的排放均符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 中的燃气锅炉排放标准的要求。

6.3 无组织废气

监测期间，项目厂界无组织废气 A2~A4 下风向监测点中颗粒物的监测浓度均符合广东省地方标准《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的要求。

6.4 噪声

监测期间，项目东北面厂界外 1 米 1#、东南面厂界外 1 米 2#、西南面厂界外 1 米 3#、西北面厂界外 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》（GB12348-2008）2 类厂界外声环境功能区限值要求。



七 检测点位图

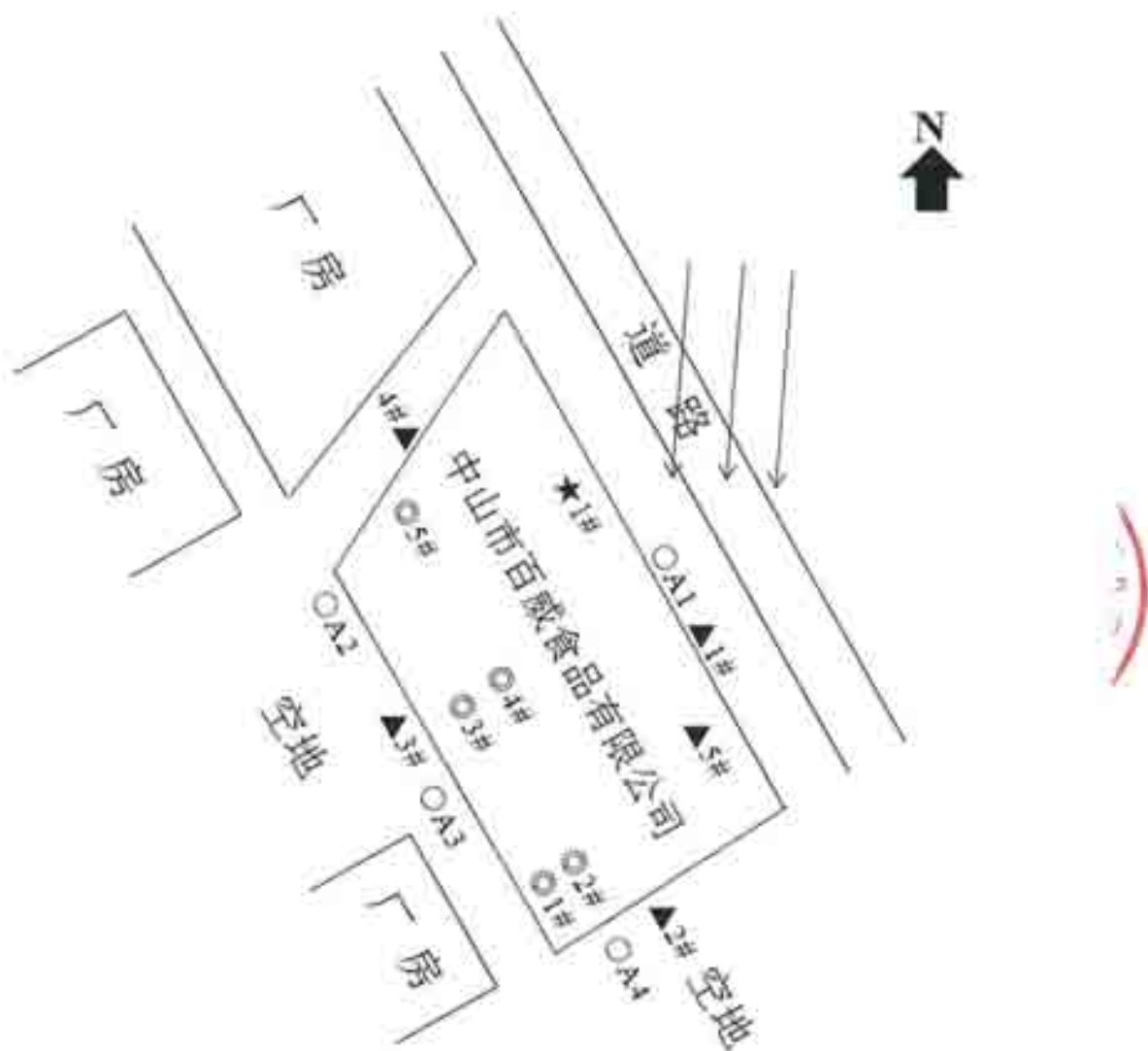


图 1 生活污水检测点位、有组织废气检测点位、无组织废气检测点位、噪声检测点位示意图
(★表示生活污水检测点位、●表示有组织废气检测点位、○表示无组织废气检测点位、
▲表示噪声检测点位)

****报告结束****