中山市恒隆点心面制品加工厂 扩建项目竣工环境保护 验收监测报告表

建设单位:

中山市恒隆点心面制品加工厂

编制单位:

中山市恒隆点心面制品加工厂

建设单位:中山市恒隆点心面制品加工厂法人代表:

编制单位: 中山市恒隆点心面制品加工厂

项目负责人:

建设单位:中山市恒隆点心面制品加工厂司 编制单位:中山市恒隆点心面制品加工厂

电话: / 电话: /

传真: / 传真: /

邮编: 邮编: /

地址:中山市西区广丰工业大道33号二、三层 地址: 中山市西区广丰工业大道33号二、三层

目录

前言	
表一 项目基本情况	错误!未定义书签。
表二 项目建设情况	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放	15
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审	批决定20
表五 质量保证及质量控制	22
表六 验收监测内容	28
表七 验收监测结果	30
表八 验收监测结论	41
建设项目工程竣工环境保护"三同时"验收登记表	43
附件一 环评批复	44
附件二 企业营业执照	48
附件三 国家排污许可证	50
附件四 公示调试内容	51
附件五 生产工况表	52
附件六 建设项目竣工环境保护验收委托书	54
附件七 突发环境事件应急预案备案表	55
附件八 检测公司营业执照、资质证书	57
附件九 检测报告	59

前言

中山市恒隆点心面制品加工厂(以下简称"建设单位")位于中山市西区广丰工业大道 33 号二、三层,属于扩建项目;项目租赁一栋 3 层共 13m 高钢筋混凝土结构厂房的其中第二层和第三层作为生产车间,层高约 4m,二层主要功能布局为和面工序、造面工序、蒸煮工序、造型工序、油炸工序、分装工序和包装工序,三层主要为办公室、留样室。总占地面积 380 ㎡,建筑面积 475 ㎡。扩建后建设单位主要从事巢窝面和伊面生产、销售,年产巢窝面 13 吨/年,伊面 14 吨/年。

2023年6月,建设单位委托广东科思环境科技有限公司编制完成《中山市恒隆点心面制品加工厂扩建项目环境影响报告表》(以下简称"项目"或"该项目")。2023年7月25日,中山市生态环境局出具中(西)环建表{2023}0004号批文并予以审批。项目设计年产巢窝面13吨/年,伊面14吨/年。

目前,项目建设内容主要为生产车间(项目租用一栋 3 层共 13m 高钢筋混凝土结构厂房的第二层,层高约 4m),办公室,留样室等;生产车间根据功能分区,主要划分为和面(造面)区、,蒸煮区、造型区、油炸区、外包装间、原料仓库、成品间等,并依据环保审批的要求进行试生产,现对该项目的主体工程、储运工程、辅助工程及其项目配套环保处理设施进行验收工作。

2024年1月,建设单位委托广东万纳测试技术有限公司于2024年1月10日~11日对项目废水、废气、厂界噪声排放进行验收监测。建设单位根据国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》、生态环境部公告2018年第9号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类〉的公告》和广东省环境保护厅《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》(粤环函〔2017〕1945号)的规定和要求,依据监测结果、项目环境管理检查的情况,编制本验收监测报告。

建设项目名称	中山市恒隆点心面制品加工厂扩建项目					
建设单位名称	中山市恒隆点心面制品加工厂					
建设项目性质		新建□♂	女、扩趸	建☑ 技改□	迁建口	
建设地址		中山市西区	广丰工	工业大道 33 년	号二、三层	
主要产品名称			巢窝	面,伊面		
设计生产能力	巢窝面(13 吨/年),伊面(14 吨/年)					
实际生产能力		巢窝面(1	3 吨/年),伊面(14 吨/年)	
建设项目环评 时间	2023年7	月 25 日	开工	建设时间	2023年8	月8日
调试时间	2023年12 2024年4		验收现场监测 时间		2024年1月月11	
环评报告表审批 部门	中山市生活	态环境局		平报告表 制单位	广东科思3 有限2	
环保设施设计 单位	中山市浩远环保工程 有限公司			设施施工 单位	中山市浩遠 程有限	
投资总概算 (万元)	50	环保投资 算(万元		15	比例(%)	30

- 1、《中华人民共和国水污染防治法》,2017年6月27日;
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》,2018年10月26日;
- 3、《中华人民共和国噪声污染防治法》,2022年06月05日;
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》,2020年9月1日;
- 5、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(中华人 民共和国国务院令第 682 号),2017 年 10 月 01 日;
- 6、中华人民共和国国家环境保护标准《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017), 2017 年 06 月 01 日;
- 7、生态环境部公告,公告 2018 年第 9 号,关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告,2018 年 5 月 15 日;
 - 8、国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,2017

验收监测依据

年11月20日;

- 9、广东省环境保护厅《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》(粤环函〔2017〕1945 号),2017 年 12 月 31 日;
- 10、中华人民共和国生态环境部办公厅,环办环评函[2020]688号,《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知》,2020年12月13日;
- 11、广东科思环境科技有限公司,《中山市恒隆点心面制品加工厂扩建项目环境影响报告表》,2023年7月;
- 12、中山市生态环境局,中(西)环建表{2023}0004号,《中山市生态环境局关于<中山市恒隆点心面制品加工厂扩建项目环境影响报告表>的批复》,2023年7月25日。

1.1 废水验收监测执行标准

项目废水主要是蒸煮废水和清洗废水,以及员工的生活污水,均执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准以及中山市珍家山污水处理有限公司进水水质的较严值的要求。

项目废水排放执行标准及限值见表 1-1。

表 1-1 废水排放执行标准及限值单位: mg/L

验收监测执行标、场景、限值

序 号	执行标准 监测项目	广东省《水污染物排放 限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准	中山市珍家山污水处理有限公司进水水质限值	执行标准限 值选取最严 者
1	pH 值	6-9(无量纲)	6-9(无量纲)	6-9 (无量纲)
2	化学需氧量	500	250	250
3	五日生化需 氧量	300	120	120
4	氨氮	/	25	25
5	悬浮物	400	150	150
6	动植物油	100	/	100

1.2 废气验收监测执行标准

项目有组织废气中油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)排放限值。

项目厂界无组织废气中颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值;臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

表 1-2 废气排放执行标准及限值

废气类型	监测项目	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排气筒 高度 m	执行标准
有组织 废气	油烟	2.0	/	15	《饮食业油烟排放标准(试行)》 (GB18483-2001)排放限值
	颗粒物	1.0	-1	1	广东省地方标准《大气污染物排放 限值》(DB44/27-2001)第二时段 无组织排放监控浓度限值
厂界无组 织废气	氨	1.5	-	-1-	国家标准《恶臭污染物排放标准》
5/1/Q (硫化氢	0.06			(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界
	臭气浓度 (无量纲)	20			标准值二级新扩改建标准。

备注:

1.3 噪声验收监测执行标准

项目厂界(东北面)噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)4 类标准限值,其余的厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准限值。厂界噪声执行标准见表 1-3。

表 1-3 厂界噪声执行标准单位: Leq[dB(A)]

监测点位	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类		
11170 元 12	昼间	夜间	
厂界(东北侧)	70	55	
厂界 (西南、西北、东南侧)	65	55	

表二 项目建设情况

2.1 地理位置及平面布置

中山市恒隆点心面制品加工厂位于中山市西区广丰工业大道 33 号二、三层,其中心地理位置为: 北纬 N22°34′30.027″, 东经 E113°21′5.775″。项目租用一栋 3 层共 13m 高钢筋混凝土结构厂房的其中第二层和第三层作为生产车间,层高约 4m, 二层主要功能布局为和面工序、造面工序、蒸煮工序、造型工序、油炸工序、分装工序和包装工序,三层主要为办公室、留样室; 占地面积 380 m²,建筑面积为 475 m²; 东北面为广丰工业大道,隔路为中山市中智大药房连锁有限公司,东南面为宇华丰石材店,西南面为凯旋机械厂,西北面为中山市长峰行贸易有限公司;且厂房靠近厂区主要道路,方便物料运输,厂区分区明确,布局基本合理,满足规范及使用要求,土地性质属于工业用地,选址符合土地利用规划。

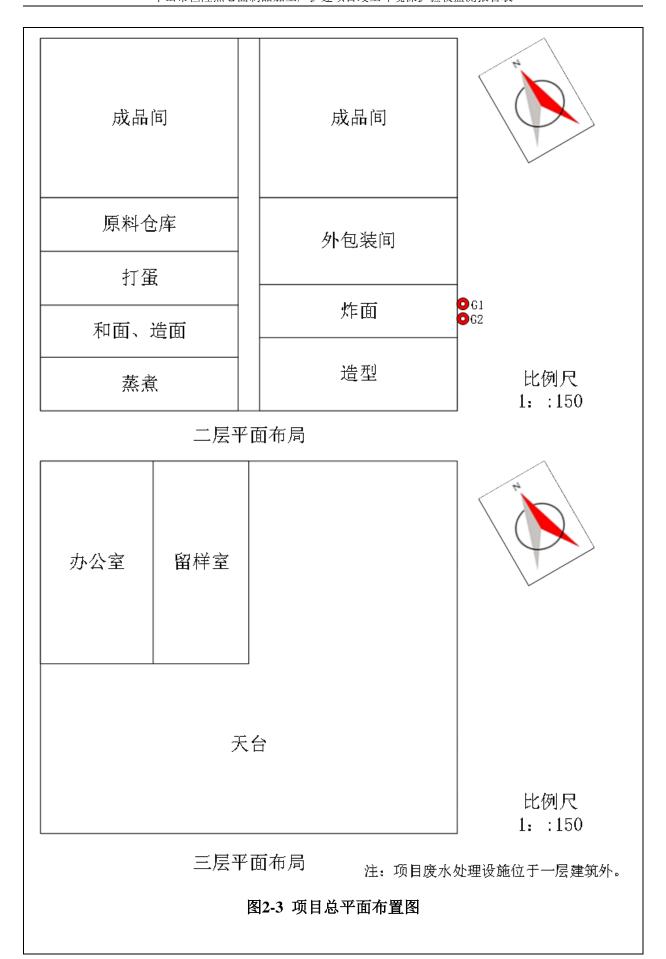
项目厂房一地理位置图见图 2-1,项目厂房一四至图见图 2-2,项目总平面布置图见图 2-3。



图2-1 项目厂房一地理位置图



图2-2 项目厂房一四至图



2.2 建设内容

项目厂房用地面积为380平方米,建筑面积为475平方米,主要由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等组成。

项目设计生产规模为巢窝面(13吨/年),伊面(14吨/年)。

项目设计总投资 50 万元,其中环保投资 15 万元,占总投资 30%;项目主要产生的废气是炸面工序,该工序设有密闭操作间内进行,并在每台炸面机上方设置油烟集气罩收集,收集效率取 40%,经高效油烟净化器处理后引至楼顶有组织排放,共有 2 套高效油烟净化器+15m 排气筒(自编号为 Q1 和 Q2),废气处理设施由中山市浩远环保工程有限公司负责设计、中山市浩远环保工程有限公司负责施工;废水主要是含生产废水(蒸煮废水和清洗废水)和生活污水,经"三级化粪池+调节池+SBR 池+沙滤池"处理后由市政管网排入中山市珍家山污水处理有限公司。

2.3 工程组成

项目工程主要内容见表 2-1。

表 2-1 项目工程主要内容

分类	名称	项目环评报告表设计建设内容	项目实际建设内容	备注
主体工程	生产厂房	租赁一栋 3 层共 13m 高钢筋混凝土结构厂房的其中第二层和第三层作为生产车间,层高约 4m,二层主要功能布局为和面工序、造面工序、蒸煮工序、造型工序、油炸工序、分装工序和包装工序,三层主要为办公室、留样室。总占地面积 380 m²,建筑面积475 m²。	租赁一栋 3 层共 13m 高钢筋混凝土结构厂房的其中第二层和第三层作为生产车间,层高约4m,二层主要功能布局为和面工序、造面工序、蒸煮工序、造型工序、油炸工序、分装工序和包装工序,三层主要为办公室、留样室。总占地面积 380 m²,建筑面积 475 m²。	无变更
工程	办公区	位于项目所在建筑的第三层。	位于项目所在建筑的第三层。	
储运 工程	仓库	原辅材料和产品存放车间内,不 设专门的仓库。	原辅材料和产品存放车间内, 不设专门的仓库。	
公用	供电系统	由市政电网供给。	由市政电网供给。	无变更
工程	供水系统	由市政自来水管网供给。	由市政自来水管网供给。	无变更
环保 工程	该项目主要的生产废水是蒸煮 废水和清洗废水,以及员工的生活污水,均经过"三级化粪池+调节池+SBR池+沙滤池"处理后		该项目主要的生产废水是蒸煮 废水和清洗废水,以及员工的 生活污水,均经过"三级化粪 池+调节池+SBR 池+沙滤池" 处理后由市政管网排入中山市 珍家山污水处理有限公司。	无变更

续上表:

分类	名称	项目环评报告表设计建设内容	项目实际建设内容	备注
	废气处理	项目主要产生的废气是炸面工 序,该工序设有密闭操作间内进 行,并在每台炸面机上方设置油 烟集气罩收集,收集效率取 40%,经高效油烟净化器处理后, 经过 15m 的排气筒排放(自编号 为 Q1 和 Q2)。	项目主要产生的废气是炸面工序,该工序设有密闭操作间内进行,并在每台炸面机上方设置油烟集气罩收集,收集效率取40%,经高效油烟净化器处理后,经过15m的排气筒排放(自编号为Q1和Q2)。	无变更
环保 工程	噪声处理	在设备选型过程中积极选取先 进低噪声设备,并对各类设备进 行合理安装,在安装过程中铺装 减震基座、减震垫等设施,以降 低设备震动噪声的产生。	在设备选型过程中积极选取先 进低噪声设备,并对各类设备进 行合理安装,在安装过程中铺装 减震基座、减震垫等设施,以降 低设备震动噪声的产生。	无变更
		生活垃圾按指定地点堆放,由环 卫部门清理运走。	生活垃圾按指定地点堆放,由环 卫部门清理运走。	无变更
	固体废物 处理	项目生产过程中产生的一般工业固废,如:废包装容器(面粉废包装袋、食用油废包装桶、鸡蛋壳、废洗洁精包装桶)、废油及油渣、污水处理污泥等,经收集后交由有资质的单位进行回收处理。	项目生产过程中产生的一般工业固废,如:废包装容器(面粉废包装袋、食用油废包装桶、鸡蛋壳、废洗洁精包装桶)、废油及油渣、污水处理污泥等,经收集后交由有资质的单位进行回收处理。	无变更

2.4 产品方案

项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 产品方案

序号	名称	年产量	备注
1	巢窝面	13t	
2	伊面	14t	

2.5 主要生产设备

项目工程主要设备设施见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备设施

序号	设备名称	数量/台	主要生产单元	主要生产工序
1	和面机	1	生产车间	和面
2	造面机	1	生产车间	造面
3	煮面机	1	生产车间	蒸煮
4	炸面机	2	生产车间	油炸
5	打蛋机	1	生产车间	打蛋

注:

①以上生产设备均不在《产业结构调整指导目录(2019年本)》之淘汰类或限制类中; ②声明:特此确认。本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的。我司承诺对所有 提交材料的真料性负责,并承担内容不实之后果。

2.6 工程环境保护投资明细

项目实际总投资 50 万元, 其中环保投资 15 万元, 占总投资 30%。具体环保投资明细见表 2-4。

表 2-4 项目环保投资明细

Ý	亏染物名称	防治措施	环保投资 (万元)
废水	共 水 床 1,		7
	废气	项目主要产生的废气是炸面工序,该工序设有密闭操作间内进行,并在每台炸面机上方设置油烟集气罩收集,收集效率取 40%,经高效油烟净化器处理后,经过 15m 的排气筒排放(自编号为 Q1 和 Q2)。	5.5
	噪声	采取有效的隔声降噪、减震等降噪措施。	1
固体废物		生活垃圾按指定地点堆放,由环卫部门清理运走。 项目生产过程中产生的一般工业固废,如:废包装容器(面粉废包装袋、食用油废包装桶、鸡蛋壳、废洗洁精包装桶)、废油及油渣、污水处理污泥等,经收集后交由有资质的单位进行回收处理。	1.5
		合计	15

2.7 生产制度及劳动定员

公司劳动定员8人,均不在厂内食宿。年工作时间为230天,每天工作8小时(8:00-12:00,13:30-17:30),夜间不生产。

2.8 原辅材料消耗

(1) 项目主要原辅材料消耗见表2-5。

表2-5 项目原辅消耗一览表

序号	名称	年用量 /t	形态	最大储 存量/t	规格	贮存 位置
1	面粉	23	粉状	0. 4	40kg/袋	
2	食用油	3. 68	液态	0. 4	40kg/桶	
3	鸡蛋	0. 69	固态	0. 03	/	生产
4	水	4.6	液态	/	/	车间
5	洗洁精	0. 1	液态	0.025	25kg/桶	

(2) 项目原辅材料理化性质见下表:

洗洁精:主要成分为长链脂肪酸(20%)、柠檬酸(6%)、碱(5%)、脂肪酸二乙醇酰胺(5%)、硅酸钾(8%)、烷基磺酸钠(2.8%)、水(53.2%),项目使用的清洁剂不含磷。

2.9 主要工艺流程及产污环节

项目主要生产工艺流程及产污环节见图2-4。

1、巢窝面生产工艺:

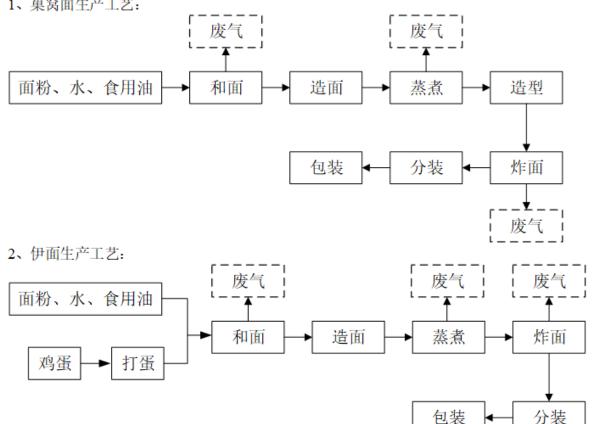


图2-4 项目主要生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程:

巢窝面:将面粉、水和食用油按比例加入和面机中进行搅拌混合,人工投料及和面 过程中会产生少量粉尘。和成面团之后投入到造面机切割成面条状。成型的生面条放入 煮面机中煮5分钟,捞出后放入冷却槽中冷却沥干备用。造型主要为人工将熟面摆放成 巢窝状,然后放入炸面机中油炸,晾干后分装打包。巢窝面生产过程中会产生和面废气、 煮面废气和炸面废气。

伊面:将鸡蛋、面粉、水和食用油按比例加入和面机中进行搅拌混合,人工投料及 和面过程中会产生少量粉尘。和成面团之后投入到造面机切割成面条状。成型的生面条 放入煮面机中煮5分钟,捞出后放入冷却槽中冷却沥干备用。放入炸面机中油炸,晾干 后分装打包。伊面生产过程中会产生和面废气、煮面废气和炸面废气。

注: ①和面工作时间4h/d、造面工作时间4h/d、蒸煮工作时间8h/d、造型工作时间 8h/d、炸面工作时间8h/d,分装打包工作时间4h/d。

②炸面机使用电能加热,炸面温度约为90℃。

2.10 项目主要变更情况

根据《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688 号) 文件要求,项目实际建设内容与环境影响报告书设计建设内容基本一致,无发生重大变 更情况。

建设项目重大变动清单对照表见表 2-7。

表 2-7 建设项目重大变动清单对照表

	₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹						
序号		重大变动清单	实际情况	是否属于 重大变更			
1	性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目实际开发、使用功能 与环评一致,未发生变动	否			
		2、生产、处置或储存能力增大30%及以上的。		否			
2	规模	3、生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的。 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加10%及以上的。	环评审批生产规模为巢窝面(13 吨/年),伊面(14 吨/年), 本次为新建项目验收,未发生 变动	否			
3	地点	5、重新选址;在原厂址附近调整(包括 总平面布置变化)导致环境防护距离范围 变化且新增敏感点的。	实际建设地址与环评地址一 致,未发生变动;项目在厂址 内建设并且占地面积与环评一 致,故没有导致防护距离内新 增敏感点	否			
4	生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一: (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量增加的; (4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。	1、环评审批生产规模为巢窝面(13 吨/年),伊面(14 吨/年), 本次为新建项目验收,无新增 主要产品品种 2、实际生产工艺与环评设计一 致,未发生变动; 3、主要原辅材料种类与环评一 致,未发生变动;实际使用量 详见表 2-5,未发生变动 4、项目不使用燃料。	否			
		7、物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	实际物料运输、装卸、贮存方 式与环评一致,未发生变动	否			

	环	8、废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	1、废水实际污染防治措施与环评一致,未发生变动; 2、该项目主要产生的废气是炸面工序,该工序设有密闭操作间内进行,并在每台炸面机上方设置油烟集气罩收集,收集效率取 40%,经高效油烟净化器处理后,经过 15m 的排气筒排放(自编号为 Q1 和 Q2),未发生变动。	否
5	境保护	9、新增废水直接排放口;废水由间接排 放改为直接排放;废水直接排放口位置变 化,导致不利环境影响加重的。	未新增废水直接排放口;废水 排放方式未发生变动;废水直 接排放口位置未发生变动	否
	措施	10、新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气高度降低10%及以上的。	未新增废气主要排放口,废气 排放筒高度与环评一致,未发 生变动	否
		11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变 化,导致不利环境影响加重的。	噪声、土壤或地下水污染防治 措施与环评一致,未发生变动	否
		12、固体废物利用处置方式由委托外单位 利用处置改为自行利用处置的(自行利用 处置设施单独开展环境影响评价的除 外);固体废物自行处置方式变化,导致 不利环境影响加重的。	项目没有危险废物,产生的是一般工业固废,收集后交由有资质的单位回收利用,项目设有一般工业固废暂存区,未发生变动。	否
		13、事故废水暂存能力或拦截设施变化, 导致环境风险防范能力弱化或降低的。	事故废水暂存能力或拦截设施 变化与环评一致,未发生变动	否

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

3.1.1 废水

项目产生废水主要为生活污水,生产废水,其中生产废水主要是蒸煮废水和清洗废水。

生活污水:项目共有员工 8 人,均不在厂区内食宿,生活用水量根据广东省《用水定额 第 3 部分:生活》(DB44/T 1461.3-2021)中表 A1 服务业用水定额表中办公楼-无食堂和浴室-通用值 28m³/(人•a)进行计算,则项目生活用水量为 224t/a,产生量为 201.6t/a。

生产废水:①蒸煮废水:造面后需要将面条煮熟,项目设有 1 台电热煮面机,配套 1 个尺寸为 0.6m*0.4m*0.3m、有效水深为 0.25m 的煮面槽以及 1 个 0.6m*0.4m*0.3m、有效水深为 0.25m 的冷却槽。蒸煮废水产生量为 22.08t/a。②清洗废水:项目和面机、造面机、煮面机、打蛋机和炸面机需每日清洗一次,清洗废水量为 68.22t/a。

生活污水及生产废水经"三级化粪池+调节池+SBR 池+沙滤池"处理后由市政污水管网排入中山市珍家山污水处理有限公司进一步处理。

3.1.2 有组织废气

项目废气主要炸面工序,该工序设有密闭操作间内进行,并在每台炸面机上方设置油烟集气罩收集,收集效率取 40%,经高效油烟净化器处理后,经过 15m 的排气筒排放(自编号为 Q1 和 Q2),达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)(油烟浓度≤2.0mg/m³)要求。

3.1.3 无组织废气

项目无组织废气主要来源于人工投料过程中会产生粉尘废气、和面过程中会产生粉尘废气、煮面过程中会产生异味以及污水处理站的臭气等。

①投料粉尘:项目人工投料过程中会产生粉尘废气,主要污染物为颗粒物。根据企业生产经验,投料粉尘的产生量约为面粉用量的0.1%,项目年用面粉23t/a,则投料粉尘产生量0.023t/a。由于产生量较少,拟采取加强车间通风后无组织排放,投料工序工作时间为460h/a,则排放速率为0.05kg/h,可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求

②和面粉尘:项目和面过程中会产生粉尘废气,主要污染物为颗粒物。由于和面

过程为湿式搅拌,粉尘产生量较少,且该工序在密闭车间内进行,逸散至外环境的粉尘极少,故项目仅进行定性分析。和面废气拟采加强车间通风后无组织排放,外排颗粒物浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

③煮面废气:项目煮面过程中会产生异味,以臭气浓度标准,采取加强车间通风后无组织排放,外排臭气可达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界排放标准值新改扩建二级标准。

④污水措施废气:项目设有1套"三级化粪池+调节池+SBR池+砂滤池"废水处理系统,用于处理生活污水、蒸煮废水和清洗废水,在处理过程中会产生臭气,主要污染物为NH3、H2S及臭气浓度。废水治理设施设置在地面以上,拟采取加盖密闭后,无组织排放,外排臭气可达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界排放标准值新改扩建二级标准。

3.1.4 噪声

项目噪声主要来源于各类生产设备运行过程产生的噪声。项目主要通过选用低噪声设备,并采取有效的隔声降噪、减震等降噪措施减少噪声对周围环境影响。

3.1.5 固体废物

项目产生固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物。

生活垃圾主要来源于员工日常工作过程产生的生活垃圾等。生活垃圾按照指定地点堆放,由环卫部门清理运走。

项目生产过程中产生的一般工业固废,如:废包装容器(面粉废包装袋、食用油废包装桶、鸡蛋壳、废洗洁精包装桶)、废油及油渣、污水处理污泥等,经收集后交由有资质的单位进行回收处理。

建设单位已按环评及批复要求设置专用的一般工业固废暂存间,贮存设施的管理要求如下:

- ①贮存区的建设类型,必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致,可设置于厂房内或放置于独立房间,作防扬散处置;
 - ②一般工业固体废物贮存区禁止危险废物和生活垃圾混入;
 - ③贮存区使用单位,应建立检查维护制度;
 - ④贮存区使用单位,应建立档案制度,应将入场的一般工业固体废物的种类和数

量以及下列资料,详细记录在案,长期保存,供随时查阅;

- ⑤贮存区的地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造,设置耐渗漏的地面,且表面无裂隙:
 - ⑥不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒一般工业固体废物。

综上所述,建设单位按照环评要求处置产生的固体废物后,一般工业固废贮存设施的建设和运行管理符合综上所述,建设单位按照环评要求处置产生的固体废物后,一般工业固废贮存设施的建设和运行管理符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控

制标准》(GB 18599-2020),以及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月)中的有关规定。,对周边环境影响不大。

表 4-2 污染防治措施及"三同时"落实情况一览表

类型 内容	排放源	污染物名称	环评及批复要求	防治措施	污染物排放方式及 去向	相符性
陈业	生活污水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	经"三级化粪池+调节池+SBR 池+沙滤池"处理达标后由市政污水管网排入中山市珍家山污水处理有限公司进一步处理。	三级化粪池+调节池 +SBR 池+沙滤池	经"三级化粪池+调节池 +SBR 池+沙滤池"处理 达标后由市政污水管网 排入中山市珍家山污水 处理有限公司进一步处 理。	与环评及批 复要求一致
废水	蒸煮废水、 清洗废水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油	经"三级化粪池+调节池+SBR 池+沙滤池"处理达标后由市政污水管网排入中山市珍家山污水处理有限公司进一步处理。	三级化粪池+调节池 +SBR 池+沙滤池	经"三级化粪池+调节池 +SBR 池+沙滤池"处理 达标后由市政污水管网 排入中山市珍家山污水 处理有限公司进一步处 理。	与环评及批 复要求一致
废气	炸面工序	油烟	该工序设有密闭操作间内进行,并在每台炸面机上方设置油烟集气罩收集,收集效率取 40%,经高效油烟净化器处理后,经过15m的排气筒排放(自编号为 Q1和 Q2)。	该工序设有密闭操作间 内进行,并在每台炸面机 上方设置油烟集气罩收 集,收集效率取 40%,经 高效油烟净化器处理后, 经过 15m 的排气筒排放 (自编号为 Q1 和 Q2)。	经过 15m 的排气筒排放 (自编号为 Q1 和 Q2)	与环评及批 复要求一致
噪声	运行过程	各类生产设备	选取先进低噪声设备,并对各类设备进行合理安装,在安装过程中铺装减震基座、减震垫等设施,以降低设备震动噪声的产生。	选取先进低噪声设备,并 对各类设备进行合理安 装,在安装过程中铺装减 震基座、减震垫等设施, 以降低设备震动噪声的	/	与环评及批 复要求一致

类型 内容	排放源	污染物名称	环评及批复要求	防治措施	污染物排放方式及 去向	相符性
				产生。		
	员工生活	生活垃圾	指定地点堆放,由环卫部门清理 运走	按照指定地点堆放	由环卫部门清理运走	与环评及批 复要求一致
一般工业固废	一般工业固废	废包装容器(面粉 废包装袋、食用油 废包装桶、鸡蛋壳、 废洗洁精包装桶)、 废油及油渣、污水 处理污泥等	经收集后交由有一般工业固废处 理能力的单位处理。	分类收集后,暂存于一般 废物暂存处。	经收集后交由有一般工 业固废处理能力的单位 处理。	与环评及批 复要求一致

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1.1 建设项目环境影响报告表主要结论及建议

主要结论

环境空气影响分析:

项目有组织废气主要来源于主要炸面工序,该工序设有密闭操作间内进行,并在每台炸面机上方设置油烟集气罩收集,收集效率取 40%,经高效油烟净化器处理后,经过 15m 的排气筒排放(自编号为 Q1 和 Q2),主要的污染源是油烟,达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)(油烟浓度《2.0mg/m³)要求,因此对周围环境的影响较小;项目无组织废气主要来源于人工投料过程中会产生粉尘废气、和面过程中会产生粉尘废气、煮面过程中会产生异味以及污水处理站的臭气等,均达到相关的标准限值,因而产生的废气污染物对周围环境的影响较小。

水环境影响分析:

2

1

废水(含生活污水)经"三级化粪池+调节池+SBR池+沙滤池"处理达标后由市政污水管网排入中山市珍家山污水处理有限公司进一步处理,因此废水的排放对周围的水环境质量影响不明显。

噪声影响分析:

3

4

项目产生的噪声经隔声、减震、吸声等综合措施处理,再经距离衰减作用后,项目所产生的噪声不会对周围声环境质量产生明显影响。

固体废物影响分析:

- 1、生活垃圾:生活垃圾交由环卫部门运走处理。生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点,每日由环卫部门清理运走,并对堆放点进行定期的清洁消毒,杀灭害虫,以净化周围卫生与环境。
- 2、项目生产过程中产生的一般工业固废,如:废包装容器(面粉废包装袋、食用油废包装桶、鸡蛋壳、废洗洁精包装桶)、废油及油渣、污水处理污泥等,经收集后交由有资质的单位进行回收处理。

续上表:

	建议
1	要求企业建立环境监督员制度,认真负责整个厂区的环境管理、环境统计、污染源的
1	治理工作,确保废气、废水、噪声等均能达标。
	要求建设单位根据本环评报告提出的污染治理措施,落实好环保资金,搞好环保设施
2	的建设,严格落实"三同时"制度,及时申请竣工环保验收,并做好运营期间的污染治理及
2	达标排放管理工作。"三废"处理设施出现故障时,工厂"不得开工生产,处理设施检修完毕,
	经试运行正常后,工厂才能恢复生产。
	要求企业重视环境保护,生产运营期间要加强污染治理设施的维护,建设单位应针对
3	生产过程中所产生的金属粉尘,采取有效防治措施,以减少对周園大气环境和车间员工身
	体健康的影响。
4	要按要求落实生活污水处置去向,不得直接排入周边地表水环境。做好生活污水的治
4	理工作,确保其达标排放,以减少对外环境造成的影响。
5	做好厂区的绿化工作,适当多种植一些对有关大气污染物有较强吸收能力的植物,以
3	吸收有害气体和灰尘,达到净化大气环境、滞尘降噪的效果。
6	做好噪声的达标排放工作,选用低噪声设备,对高噪声设备作消声、减振、隔声处理,
O	以减少对周围声学环境的影响。
7	做好生产废料、生活垃圾等固废的处置工作,减少其对周围环境的影响。
	加强对职工的环保意识教育,积极宣传环保方针、政策、法规和典型事例,批评破坏
8	环境的行为,传播环境科学知识,提高职工的环境意识,形成一种自觉保护环境的社会公
	德。

4.1.2 环评审批部门审批决定

批复详见附件一。

表五 质量保证及质量控制

5.1验收监测质量保证及质量控制

项目验收监测委托广东万纳测试技术有限公司开展,广东万纳测试技术有限公司的计量认证资质证书编号为202119125648,本次检测所有项目均已认证。以下质控手段参考广东万纳测试技术有限公司出具的《中山市恒隆点心面制品加工厂扩建项目的检测报告》(报告编号: VN2309132001)。

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;检测人员经过考核合格并持有上岗证;所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告执行三级审核制度。
- (8) 实验室对同一批次水样分析不少于 5%的平行样;对于可以得到标准样品或质控样品的项目,在分析同一批次样品时候增加质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。
- (9) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准,测量前、后校准示值 偏差不得大于 0.5dB(A)。
- (10) 气体监测分析过程中,采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核, 监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量及对其进行校核(标定), 在测试时应保证其前后校准值相对误差在5%以内。

具体内容详情见如下表:

水质质控样测试结果结果见表 5-1,水质全程序空白质控结果见表 5-2,水质实验室空白质控结果见表 5-3,水质实验室平行双样质控结果见表 5-4,噪声仪测量前、后校准结果见表 5-5,大气采样器流量校准结果见表 5-6,颗粒物采样器流量校准结果见表 5-7,监测分析方法、使用仪器及检出限见表 5-8。

表 5-1 水质质控样测试结果一览表

		水质质控样测试结果		
检测项目	标样测定结果(mg/L)	标样浓度范围 (mg/L)	标样证书编号	标样考核评定
化学需氧量	255	260±12	BW02086-80 22081111	合格
五日生化需氧 量	23.6	23.4±0.7	BW01016 IQ31973	合格
五日生化需氧 量	23.2	23.4±0.7	BW01016 IQ31973	合格
五日生化需氧 量	113	114±5	BY400124 B23040404	合格
氨氮	27.6	27.5±1.6	BW02142-111 23030526	合格
石油类	6.79	7.01±0.68	BW02219-34 23040220	合格

表 5-2 水质全程序空白质控结果一览表

检测项目	采样日期	实测浓度(mg/L)	技术要求(mg/L)	结果评价
化学需氧量	2024.01.10	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2024.01.11	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2024.01.10	< 0.5	< 0.5	符合要求
五日生化需氧量	2024.01.11	< 0.5	< 0.5	符合要求
氨氮	2024.01.10	< 0.025	< 0.025	符合要求
氨氮	2024.01.11	< 0.025	< 0.025	符合要求
动植物油	2024.01.10	< 0.06	< 0.06	符合要求
动植物油	2024.01.11	< 0.06	< 0.06	符合要求
备注	实测浓度前带"<"的表	を示该值低于测试方法检 b	出限,后面的数值为	检出限。

表 5-3 水质实验室空白质控结果一览表

检测项目	分析日期	实测浓度(mg/L)	技术要求(mg/L)	结果评价
化学需氧量	2024.01.12	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2024.01.11 ^a	< 0.5	< 0.5	符合要求
五日生化需氧量	2024.01.12 ^a	< 0.5	< 0.5	符合要求
氨氮	2024.01.12	< 0.025	< 0.025	符合要求

动植物油	2024.01.12	< 0.06	< 0.06	符合要求
夕沪	a 表示五日生化需氧量升	开始分析日期,共5天;		
备注	实测浓度前带"<"的表示	示该值低于测试方法检出限	艮,后面的数值为检b	出限。

表 5-4 水质实验室平行双样质控结果一览表

Mo : 44/07/4/2017/1/2017/								
	实验室平行双样测定结果(mg/L)							
检测项目	2024.	01.10	相对偏差	2024.	01.11	相对偏差	结果评价	
1四次月4次日	样品1	样品2	(%)	样品1	样品 2	(%)		
化学需氧量	141	145	±1.40	110	114	±1.79	符合要求	
五日生化需氧量	106	110	±1.85	125	129	±1.57	符合要求	
氨氮	4.02	4.12	±1.23	4.09	4.15	±0.73	符合要求	
备注 以上项目的平行样品相对偏差(%)≤10%,均符合质控要求。								

表 5-5 噪声仪测量前、后校准结果一览表

仪器名称及	测量时	测量时段		标准声级	示值偏差	技术要求	结果		
型号	测重时段		侧里时权		[dB (A)]	[dB (A)]	[dB (A)]	[dB (A)]	
二级声级计	2024.01.10	测量前	93.8		-0.2		合格		
AWA5688	昼间	测量后	93.8	04.0	-0.2	< 10.5	合格		
(VN-230-	2024.01.11	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格		
01)	昼间	测量后	93.8		-0.2		合格		

表 5-6 大气采样器流量校准结果一览表

校准 日期	仪器型号及 编号	校准设备型号 及编号	标定流量 L	/min	示值 L/min	相对 误差	允许相 对误差	评价
	大气采样器	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	1.0075	0.8%	±5.0%	合格
	DQ100 (VN-222-05)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	1.0022	0.2%	±5.0%	合格
	大气采样器	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	1.0167	1.7%	±5.0%	合格
2024. 01.10	DQ100 (VN-222-06)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9822	-1.8%	±5.0%	合格
	大气采样器	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	1.0070	0.7%	±5.0%	合格
	DQ100 (VN-222-07)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9813	-1.9%	±5.0%	合格
	大气采样器	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	0.9948	-0.5%	±5.0%	合格
	DQ100 (VN-222-08)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9947	-0.5%	±5.0%	合格
	大气采样仪	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	0.9839	-1.6%	±5.0%	合格
	EM-1500 (VN-219-01)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9864	-1.4%	±5.0%	合格
2024.	大气采样仪	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	1.0039	0.4%	±5.0%	合格

01.10	EM-1500 (VN-219-02)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9936	-0.6%	±5.0%	合格
	大气采样仪	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	0.9956	-0.4%	±5.0%	合格
	EM-1500 (VN-219-03)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)		1.0	0.9838	-1.6%	±5.0%	合格
	大气采样仪	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	0.9878	-1.2%	±5.0%	合格
	EM-1500 (VN-219-04)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	1.0119	1.2%	±5.0%	合格
	大气采样器	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	0.9984	-0.2%	±5.0%	合格
	DQ100 (VN-222-05)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9963	-0.4%	±5.0%	合格
	大气采样器	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	0.9912	-0.9%	±5.0%	合格
	DQ100 (VN-222-06)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9894	-1.1%	±5.0%	合格
	大气采样器	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	0.9889	-1.1%	±5.0%	合格
	DQ100 (VN-222-07)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	1.0044	0.4%	±5.0%	合格
	大气采样器	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	1.0131	1.3%	±5.0%	合格
2024.	DQ100 (VN-222-08)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9935	-0.6%	±5.0%	合格
01.11	大气采样仪	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	0.9824	-1.8%	±5.0%	合格
	EM-1500 (VN-219-01)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9858	-1.4%	±5.0%	合格
	大气采样仪 EM-1500	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	0.9938	-0.6%	±5.0%	合格
	(VN-219-02)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	1.0118	1.2%	±5.0%	合格
	大气采样仪	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	1.0175	1.8%	±5.0%	合格
	EM-1500 (VN-219-03)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9983	-0.2%	±5.0%	合格
	大气采样仪	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	1.0057	0.6%	±5.0%	合格
	EM-1500 (VN-219-04)	JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9839	-1.6%	±5.0%	合格

表 5-7 颗粒物采样器流量校准结果一览表

校准 日期	仪器型号及 编号	校准设备型号 及编号	标定流量 L	/min	示值 L/min	相对误 差	允许相 对误差	评价
2024.	中流量颗粒物 采样器	孔口流量计	仪器使用前	100	99.3	-0.7%	±2%	合格
01.10	JCH-120F (VN-216-01)	LB-100 (VN-220-06)	仪器使用后	100	99.4	-0.6%	±2%	合格

		1		ı	I	I		
	中流量颗粒物 采样器	LB-100	仪器使用前	100	101.1	1.1%	±2%	合格
	JCH-120F (VN-216-02)	(VN-220-06)	仪器使用后	100	100.5	0.5%	±2%	合格
	中流量颗粒物 采样器	孔口流量计 LB-100	仪器使用前	100	101.5	1.5%	±2%	合格
	JCH-120F (VN-216-03)	(VN-220-06)	仪器使用后	100	99.6	-0.4%	±2%	合格
	中流量颗粒物 采样器	孔口流量计 LB-100	仪器使用前	100	101.4	1.4%	±2%	合格
	JCH-120F (VN-216-04)	(VN-220-06)	仪器使用后	100	100.9	0.9%	±2%	合格
	中流量颗粒物 采样器	孔口流量计 LB-100	仪器使用前	100	100.6	0.6%	±2%	合格
	JCH-120F (VN-216-01)	(VN-220-06)	仪器使用后	100	100.5	0.5%	±2%	合格
	中流量颗粒物 采样器	孔口流量计 LB-100	仪器使用前	100	100.7	0.7%	±2%	合格
2024.	JCH-120F (VN-216-02)	(VN-220-06)	仪器使用后	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
01.11	中流量颗粒物 采样器	孔口流量计	仪器使用前	100	100.9	0.9%	±2%	合格
	JCH-120F (VN-216-03)	LB-100 (VN-220-06)	仪器使用后	100	98.9	-1.1%	±2%	合格
	中流量颗粒物 采样器	孔口流量计	仪器使用前	100	99.0	-1.0%	±2%	合格
	JCH-120F (VN-216-04)	LB-100 (VN-220-06)	仪器使用后	100	99.8	-0.2%	±2%	合格

表 5-8 监测分析方法 、使用仪器及检出限

		ı							
检测项目	检测方法	使用仪器	检出限						
油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ1077-2019	红外测油仪 0IL-460	0.1mg/m ³						
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法》HJ 1263-2022	微量天平 ES2055B							
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比 较式臭袋法》HJ 1262-2022								
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)	可见分光光 度计 7230G	0.001mg/m ³						
氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸 分光光度法》HJ 534-2009	可见分光光 度计 7230G	0.025mg/m ³						
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/电导 率测定仪 Bante904	0.5mg/L						
化学需氧量	化学需氧量 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017		4mg/L						
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	电子天平 FA2004							
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度 计 PHB-4							
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》HJ 535-2009	可见分光光 度计 7230G	$0.025 \mathrm{mg/L}$						
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红 外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 0IL-460	0.06mg/L						
工业企业厂 界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	二级声级计 AWA5688							
1.《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及 其修改单; 2.《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000); 3.《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019);									
	油烟 颗气 人	油烟 《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ1077-2019 颗粒物 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法》HJ 1263-2022 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比 较式臭袋法》HJ 1262-2022 《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》HJ 534-2009	油烟 《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外测油仪 21分分光光度法》HJ1077-2019						

表六 验收监测内容

6.1 验收监测内容

6.1.1 废水监测内容

生活污水以及生产废水(蒸煮废水+清洗废水)混合后经"三级化粪池+调节池+SBR池+沙滤池"处理达标后由市政污水管网排入中山市珍家山污水处理有限公司进一步处理,废水按照《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)进行布点监测,废水布设2个监测点位(W1清洗废水、蒸煮废水处理前以及W1清洗废水、蒸煮废水排放口)。

废水监测点位图见图6-1,废水监测内容见表6-1。

监测点位	监测因子	监测频次
W1 清洗废水、蒸 煮废水处理前	pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、	连续采样2天,每天分
W1 清洗废水、蒸 煮废水排放口	氨氮、动植物油	4个时段各采样1次

表 6-1 生活污水监测内容

6.1.2 有组织废气监测内容

项目有组织废气按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及其修改单、《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)等采样依据进行布点监测,在Q1油烟废气处理前、Q1油烟废气排放口、Q2油烟废气处理前以及Q2油烟废气排放口各布设一个监测点位。

有组织废气监测点位图见图6-1,有组织废气监测内容见表6-2。

监测点位	排气筒 高度(m)	监测因子	监测频次
Q1 油烟废气处理前	15	油烟	3次/天,共2天
Q1 油烟废气排放口	15	油烟	4次/天,共2天
Q1 油烟废气处理前	15	油烟	3次/天,共2天
Q2 油烟废气排放口	15	油烟	4次/天,共2天

表 6-2 有组织废气监测内容

6.1.3 无组织废气监测内容

项目厂界无组织废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)进行布点监测,在厂界的上风向设 1个参照点,在下风向设 3 个监控点。

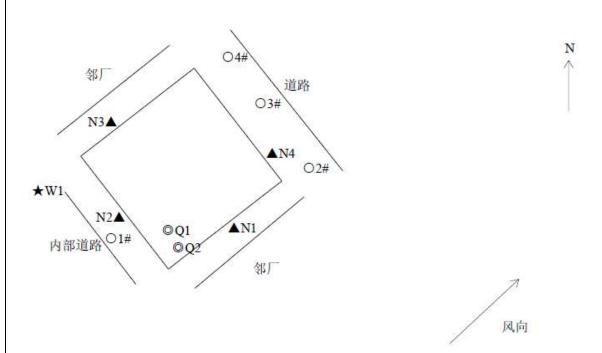
无组织废气监测点位图见图 6-1, 无组织废气监测内容见表 6-3。

表 6-3 无组织废气监测内容

监测点位	监测因子	监测频次		
监测当天于现场主导风向上风 向布点1个参照点,下风向布	颗粒物	连续采样2天, 每天分时段采样3次		
设3个监控点	臭气浓度、硫化氢、氨	连续采样2天, 每天分时段采样4次		

6.1.4 噪声监测内容

项目一噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)进行布点监测,项目厂界四周各布设1个监测点位,监测等效连续A声级,监测频次为每天昼间、夜间各监测1次,连续监测2天,监测点位图见图6-1。



图例说明:

- ◎为有组织废气检测点;
- 〇为无组织废气检测点;
- ★为废水检测点;
- ▲为噪声检测点。

图 6-1 项目监测点位图

表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间,项目正常生产,生产工况稳定,各设施正常运行,生产负荷为90%,验收监测期间生产工况见表7-1。

监测日期	产品名称	已审批生产 量(按年计)	审批生产量 (按天计)	实际生产量 (按天计)	生产 负荷
1月10日	巢窝面	13t	0.057t	0.051t	90%
1月10日	伊面	14t	0.061t	0.055t	90%
1月11日	巢窝面	13t	0.057t	0.051t	90%
1月11日	伊面	14t	0.061t	0.055t	90%

表 7-1 验收监测期间生产工况

7.2 验收监测结果

7.2.1 生活污水验收监测结果

废水监测结果汇总见表 7-2。废水监测结果引用广东万纳测试技术有限公司检测报告(编号: VN2309132001)。

			12 1-2	从小皿的					
采样日期	2024.01.10			处理设施			_	体化处理	设施
采样方式	瞬时采样			工况				正常	
				检测结果			卡米		好田
检测点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四 次	平均值/ 范围值	标准 限值	单位	结果 评价
	pH 值	7.6	7.7	7.5	7.6	7.5-7.7		单位	
W1 清洗	化学需氧量	351	372	345	383	363		mg/L	
废水、蒸 煮废水处	五日生化需 氧量	108	117	113	124	116		mg/L	
理前	悬浮物	125	132	119	121	124		mg/L	
	氨氮	32.3	36.2	38.8	35.5	35.7		mg/L	
	动植物油	6.07	6.19	4.24	4.51	5.25		mg/L	
	pH 值	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2-7.4	6-9	无量纲	达标
W1 注》	化学需氧量	107	129	143	134	128	250	mg/L	达标
W1清洗 废水、蒸	五日生化需 氧量	35.7	41.1	45.2	43.7	41.4	120	mg/L	达标
煮废水排	悬浮物	19	15	22	18	18	150	mg/L	达标
放口	氨氮	4.14	4.37	4.23	4.07	4.20	25	mg/L	达标
	动植物油	0.84	0.77	0.85	0.91	0.84	100	mg/L	达标
采样日期	2024.01.11			处理设施				体化处理	设施

表 7-2 废水监测结果

采样方式	瞬时采样			工况				正常	
检测点位	检测项目	第一次	第二次	检测结果 第三次	第四次	平均值/ 范围值	标准 限值	单位	结果评 价
W/1 连洲	pH 值	7.4	7.5	7.7	7.6	7.4-7.7		无量纲	
	化学需氧量	378	367	389	356	372		mg/L	
煮废水处	五日生化需 氧量	127	119	121	115	120		mg/L	
检测点位 W1 清洗 废水、蒸	悬浮物	120	128	114	124	122		mg/L	
	控測項目	34.9	34.8		mg/L				
	た 大 第一次 第二次 第一次 第二次 第一次 第二次 14 7.5 15 12 119 128 120 128 120 128 120 128 120 128 125 112 12 12 12 12 12	5.10	4.96	4.90		mg/L	价		
	pH 值	7.2	7.3	7.4	7.1	7.1-7.4	6-9	无量纲	达标
11/1 (主》)	化学需氧量	125	112	137	119	123	250	mg/L	达标
废水、蒸		39.4	34.7	42.6	37.1	38.4	120	mg/L	达标
	悬浮物	16	22	19	23	20	150	mg/L	达标
双口		4.12	4.08	25	mg/L	达标			
W1 清洗 废水、蒸煮废水处理前 中山市珍家山污水处理有限公司进水水质较严 W1 清洗 废水、蒸煮废水处理前 127 119 121 基浮物 120 128 114 氢氮 34.4 36.2 33.7 动植物油 4.80 4.73 5.10 pH 值 7.2 7.3 7.4 化学需氧量 125 112 137 五日生化需氧量 39.4 34.7 42.6 基浮物 16 22 19 氢氮 4.28 4.05 3.89 动植物油 1.05 0.85 0.75 大管衛地方标准《水污染物排放限值》(中山市珍家山污水处理有限公司进水水质较严等。一次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,如水点,如水点,如水点,如水点,如水点,如水点,如水点,如水点,如水点,如水点	0.80	0.86	100	mg/L	达标				
执行依据						6-2001)中	第二时.	段三级标准	隹限值和
备注	""表示没有该项; 2024年01月10日采样环境条件: 第一次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,第三次气象状况:无雨,第四次气象 备注 况:无雨; 2024年01月11日采样环境条件: 第一次气象状况:无雨,第二次气象状况:无雨,第三次气象状况:无雨,第四次气象								

废水验收监测结果评价:

验收监测期间,废水监测结果表明:

项目废水排放口各检测项目监测结果均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB 44/26-2001)中第二时段三级标准限值和中山市珍家山污水处理有限公司进水水质较严值。

7.2.2 有组织废气验收监测结果

有组织废气监测结果汇总见表7-3。有组织废气监测结果均为引用广东万纳测试技术有限公司检测报告(编号: VN2309132001)。

表 7-3 有组织废气监测结果(Q1油烟排放口)

采样日期		2024	.01.10			工况			正常		
处理措施		油烟	净化器			基准灶シ	- 数(个)	1.7		
烟囱高度		1	5m		排气	〔罩投影	总面积	(m^2)		1.9	
公 测 占 台	4	公加電 日	检测结果 (第一次)						标准	单位	结果
检测点位	1	金测项目	1	2	3	4	5	均值	限值	半世	评价
01 油烟底	油烟	实测风量	3260	3218	3408	3154	3302			m³/h	
Q1 油烟废 气处理前		实测浓度	4.59	4.33	3.79	4.50	5.49			mg/m³	
(处理前)	ᄊ	折算浓度	4.40	4.10	3.80	4.17	5.33	4.36		mg/m³	
Q1 油烟废	油	实测风量	3729	3637	3912	3688	3545			m³/h	
气排放口	烟烟	实测浓度	0.47	0.46	0.37	0.58	0.66			mg/m³	
CHEAK III	ᄊ	折算浓度	0.52	0.49	0.43	0.63	0.69	0.55	2.0	mg/m³	达标
检测点位	4	金 测项目		检验	则结果	(第二次)		标准	单位	结果
1型/侧 层 1型	1	並例 切 目	1	2	3	4	5	均值	限值	半亚	评价
Q1 油烟废	油	实测风量	3196	3288	3168	3232	3323			m^3/h	
气处理前	烟	实测浓度	4.98	5.17	4.11	5.65	4.15			mg/m³	
汉廷朋	시싀	折算浓度	4.68	5.00	3.83	5.37	4.06	4.59		mg/m³	
Q1 油烟废	油	实测风量	3586	3810	3759	3647	3505			m^3/h	
气排放口	烟	实测浓度	0.58	0.46	0.46	0.67	0.36			mg/m³	
(HF/IX I	시싀	折算浓度	0.61	0.52	0.51	0.72	0.37	0.55	2.0	mg/m³	达标
检测点位	k	金 测项目		检验	则结果	(第三次)		标准	单位	结果
1四次15点1四	1	立例 次 口	1	2	3	4	5	均值	限值	平匹	评价
Q1 油烟废	油	实测风量	3429	3366	3182	3232	3309			m^3/h	
气处理前	烟	实测浓度	4.34	3.90	4.51	4.38	5.42			mg/m³	
(火) 生 則	시식	折算浓度	4.38	3.86	4.22	4.16	5.28	4.38		mg/m³	
Q1 油烟废	油	实测风量	3770	3892	3657	3525	3892			m³/h	
气排放口	烟烟	实测浓度	0.44	0.32	0.51	0.53	0.64			mg/m³	
MALIX H	시식	折算浓度	0.49	0.37	0.55	0.55	0.73	0.54	2.0	mg/m³	达标

(续上表)

(续上表)												
采样日期		2024	.01.11			工况				正常		
处理措施		油烟	净化器			基准灶シ	- 数(个	·)	1.7			
烟囱高度		1.	5m		排气	(罩投影	总面积	(m^2)		1.9		
检测点位	4	检测项目		检测结果 (第一次)					标准	单位	结果	
12000000000000000000000000000000000000	1	立 侧 坝 目	1	2	3	4	5	均值	限值	半位	评价	
Q1 油烟废气	油	实测风量	3316	3359	3210	3309	3133			m^3/h		
处理前	烟	实测浓度	5.43	3.78	4.42	4.21	5.80			mg/m³		
火 垤丽	시식	折算浓度	5.30	3.73	4.17	4.10	5.34	4.53		mg/m³		
Q1 油烟废气 排放口	油	实测风量	3770	3678	3902	3821	3678			m^3/h		
	烟	实测浓度	0.64	0.37	0.34	0.54	0.57			mg/m³		
14F/JX I	시싀	折算浓度	0.71	0.40	0.39	0.60	0.62	0.54	2.0	mg/m³	达标	
检测点位	1	检测项目		检	测结果	(第二次)		标准	单位	结果	
型例 無位	1	业(例 <i>2</i> 人)口	1	2	3	4	5	均值	限值	+ 四	评价	
Q1 油烟废气	油	实测风量	3239	3260	3091	3119	3154			m³/h		
处理前	烟	实测浓度	4.39	4.03	4.53	4.04	4.14			mg/m³		
文 生 刑	시싀	折算浓度	4.18	3.86	4.12	3.71	3.84	3.94		mg/m³		
Q1 油烟废气	油	实测风量	3494	3657	3729	3810	3708			m^3/h		
排放口	烟	实测浓度	0.58	0.44	0.41	0.13	0.43			mg/m³		
71F/JX 1-1	A	折算浓度	0.60	0.47	0.45	0.15	0.47	0.43	2.0	mg/m³	达标	
检测点位	1	检测项目		检	测结果	(第三次)		标准	生 単位 単位		
1座100 元 [正	1	立切沙 口	1	2	3	4	5	均值	限值	十匹	评价	
Q1 油烟废气	油	实测风量	3387	3337	3232	3281	3218			m^3/h		
处理前	烟	实测浓度	4.21	3.97	3.62	3.37	3.60			mg/m³		
之 生 的	ЛΔ	折算浓度	4.19	3.90	3.44	3.25	3.41	3.64		mg/m³		
Q1 油烟废气	油	实测风量	3688	3841	3566	3484	3454			m³/h		
排放口	烟	实测浓度	0.34	0.30	0.48	0.44	0.32			mg/m³		
TIF MX III		折算浓度	0.37	0.34	0.50	0.45	0.33	0.40	2.0	mg/m³	达标	
执行依据	国》	家标准《饮食	业油烟	排放标准	È》(GI	318483-2	2001)表	長2最高	允许排	放浓度限	.值。	
	٠٠٠	'表示没有该	项;									
	202	4年01月10) 日采样	环境条件	牛:							
备注		一次气象状况				: 晴,穹	第三次气	象状况	: 晴;			
		4年01月1										
	第一	一次气象状况	L: 晴,	第二次學	(象状况	: 晴,貧	第三次气	象状况	: 晴。			

表 7-3 有组织废气监测结果(Q2油烟排放口)												
采样日期		2024	1.01.10			-	工况			正常		
处理措施		油烟	净化器			基准灶	头数(个	·)		2.3		
烟囱高度		1	5m		排气	气罩投影	总面积	(m^2)		2.5		
松 遍上户		人湖岸 口		检	测结果	(第一次	()		标准	A C	结果	
检测点位	1	佥测项目	1	2	3	4	5	均值	限值	单位	评价	
0.2 沖畑彦	油	实测风量	4558	4615	4650	4692	4579			m³/h		
Q2 油烟废 气处理前	烟烟	实测浓度	5.62	5.60	6.03	5.04	5.18			mg/m³		
(处理制	시스	折算浓度	5.57	5.62	6.10	5.14	5.16	5.52		mg/m³		
02 油烟座	油	实测风量	5420	5522	5359	5288	5502			m^3/h		
Q2 油烟废 气排放口	烟烟	实测浓度	0.52	0.27	0.77	0.65	0.61			mg/m³		
	시스	折算浓度	0.61	0.32	0.90	0.75	0.73	0.66	2.0	mg/m³	达标	
检测点位	4	金 测项目		检	测结果	(第二次	()		标准	单位	结果	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1	<b>並侧</b> 坝日	1	2	3	4	5	均值	限值	半世	评价	
0.2 沖畑彦	2d-	实测风量	4742	4713	4608	4565	4770			m³/h		
Q2 油烟废 气处理前	油烟	实测浓度	2.95	5.17	5.22	5.88	4.94			mg/m³		
<b>一</b> 处理則	게Δ	折算浓度	3.04	5.30	5.23	5.84	5.12	4.91		mg/m³		
02 油烟库	Saft.	实测风量	5461	5318	5471	5257	5440			m³/h		
Q2 油烟废 气排放口	油烟	实测浓度	0.22	0.34	0.60	0.56	0.59			mg/m³		
(141-71)	시스	折算浓度	0.26	0.39	0.71	0.64	0.70	0.54	2.0	mg/m³	达标	
<b>松</b> 测 占 位	检测项目			检	测结果				标准	单位	结果	
检测点位	1	<b>並侧坝日</b>	1	2	3	4	5	均值	限值	半世	评价	
0.2 沖畑彦	22 油烟废 油气处理前 烟	实测风量	4502	4643	4657	4706	4770			m³/h		
			实测浓度	6.97	5.77	5.55	5.98	5.59			mg/m³	
(处理前		折算浓度	6.82	5.82	5.62	6.12	5.80	6.04		mg/m³		
Q2 油烟废	油	实测风量	5573	5634	5512	5481	5389			$m^3/h$		
气排放口	烟烟	实测浓度	0.59	0.52	0.69	0.72	0.66			mg/m³		
(14F/JX I	거싀	折算浓度	0.71	0.64	0.83	0.86	0.77	0.76	2.0	mg/m³	达标	
采样日期		2024	.01.11			-	[况			正常		
处理措施		油烟	净化器			基准灶き	<b>上数(个</b>	·)		2.3		
烟囱高度		1	5m		排气	「罩投影	总面积	$(m^2)$		2.5		
		实测风量	4643	4756	4678	4664	4509			$m^3/h$		
Q2 油烟废 气处理前	油烟	实测浓度	5.06	5.43	6.76	6.03	6.14			mg/m		
(处理制	NA NA	折算浓度	5.11	5.61	6.87	6.11	6.02	5.95		mg/m		
		实测风量	5532	5726	5685	5471	5563			m³/h		
Q2 油烟废		实测浓度	0.39	0.29	0.53	0.33	0.50			mg/m	-1	
气排放口		折算浓度	0.47	0.36	0.65	0.39	0.60	0.50	2.0	mg/m	达标	
检测点位 检测项目 检测						(第二次	()		标准	单位	结果	

			1	2	3	4	5	均值	限值		评价	
		实测风量	4558	4530	4586	4572	4650			m³/h		
Q2 油烟废 气处理前	油烟	实测浓度	6.12	6.29	6.92	6.73	6.80			mg/m		
(火) 平 刑	州山	折算浓度	6.06	6.19	6.90	6.69	6.87	6.54		mg/m		
		实测风量	5420	5379	5461	5216	5532			m³/h		
Q2 油烟废 气排放口	油烟	实测浓度	0.35	0.24	0.52	0.79	0.43			mg/m		
(111-11X III	<b>N</b> 44	折算浓度	0.41	0.28	0.62	0.90	0.52	0.55	2.0	mg/m	达标	
检测点位	检测项目		检测结果(第三次)						标准	单位	结果	
124.00 124	1.	並例 <i>切</i> 日	1	2	3	4	5	均值	限值	半亚	评价	
		实测风量	4537	4601	4685	4608	4812			m³/h		
Q2 油烟废 气处理前	油烟	实测浓度	6.70	6.02	5.96	6.92	5.32			mg/m		
(火土田	<i>N</i> 44	折算浓度	6.61	6.02	6.07	6.93	5.57	6.24		mg/m		
		实测风量	5420	5665	5369	5308	5491			$m^3/h$		
Q2 油烟废 气排放口	油烟	实测浓度	0.45	0.71	0.60	0.78	0.60			mg/m		
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	· 시식	折算浓度	0.53	0.87	0.70	0.90	0.72	0.74	2.0	mg/m	达标	
执行依据	国复	家标准《饮食	业油烟	排放标准	É》(GF	318483-2	2001)表	₹2最高	允许排放	<b>女浓度限f</b>	直。	
备注	202 第一 202	""表示没有该项; 2024年01月10日采样环境条件: 第一次气象状况:晴,第二次气象状况:晴,第三次气象状况:晴; 2024年01月11日采样环境条件: 第一次气象状况:晴,第二次气象状况:晴,第三次气象状况:晴。										

有组织废气验收监测结果评价:

验收监测期间,有组织废气监测结果表明:

项目Q1油烟废气排放口中油烟监测结果符合国家标准《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001)表2最高允许排放浓度限值;Q2油烟废气排放口中油烟监测结果符合 国家标准《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度限值。

# 7.2.3 无组织废气验收监测结果

无组织废气监测结果见表7-4,气象参数详情见表7-5,无组织废气监测结果均为引用广东万纳测试技术有限公司检测报告(编号为VN2309132001)。

表7-4	无组织废气监测结果	(-)
AX / =4	儿织织及 计微则组长	( )

					4	· · ·				
采样	羊日期		2024.01.10		エ	况		正常		
检测	检测			检测结果			标准		结果	
项目	频次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向4#	周界外浓 度最高点	限值	单位	评价	
	第一次	169	213	229	224	229	1000	$\mu g/m^3$	达标	
颗粒 物	第二次	171	237	226	208	237	1000	$\mu g/m^3$	达标	
	第三次	第三次 168 222 202 211 222		1000	μg/m³	达标				
采村	羊日期		2024.01.11		エ	况		正常		
检测	检测			检测结果			标准		结果	
项目	频次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向4#	周界外浓 度最高点	限值	単位	评价	
	第一次	171	201	222	217	222	1000	$\mu g/m^3$	达标	
颗粒 物	第二次	170	207	220	223	223	1000	μg/m³	达标	
,,,	第三次	170	232	216	207	232	1000	μg/m³	达标	
执行 依据	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度 限值。									

# 表7-4 无组织废气监测结果(二)

采样	羊日期		2024.01.10		工	况		正常	
나는 사내	1시 기리 바로			检测结果			1-1/6-		/土田
检测 项目	检测频 次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向4#	周界外浓 度最高点	标准 限值	单位	结果 评价
	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
臭气	第二次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
浓度	第三次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
	第四次	<10	<10	<10	<10	<10	<10 20		达标
	第一次	N.D.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.06	mg/m³	达标
硫化	第二次	0.001	0.004	0.003	0.003	0.004	0.06	mg/m³	达标
氢	第三次	N.D.	0.003	0.005	0.003	0.005	0.06	mg/m³	达标
	第四次	N.D.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.06	mg/m³	达标
	第一次	0.029	0.063	0.045	0.049	0.063	1.5	mg/m³	达标
氨	第二次	0.032	0.051	0.058	0.065	0.065	1.5	mg/m³	达标
氨	第三次	0.033	0.059	0.042	0.047	0.059	1.5	mg/m³	达标
	第四次	0.028	0.038	0.044	0.050	0.050	1.5	mg/m³	达标
采样	羊日期	2024.01.11			工况		正常		
检测	检测 检测频 检测结果						标准	单位	结果

项目	次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓	限值		评价		
		上/八川1#	` <i> </i> /\( H  2#	)^(, H] 3#	` <i> </i> /\  +   4#	度最高点					
	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标		
臭气	第二次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标		
浓度	第三次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标		
	第四次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标		
	第一次	N.D.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.06	mg/m³	达标		
硫化	第二次	0.001	0.003	0.004	0.003	0.004	0.06	mg/m³	达标		
氢	第三次	N.D.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.06	mg/m³	达标		
	第四次	N.D.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.06	mg/m³	达标		
	第一次	0.035	0.053	0.058	0.046	0.058	1.5	mg/m³	达标		
氨	第二次	0.030	0.052	0.062	0.044	0.062	1.5	mg/m³	达标		
女人	第三次	0.034	0.051	0.059	0.067	0.067	1.5	mg/m³	达标		
	第四次	0.031	0.052	0.063	0.049	0.063	1.5	mg/m³	达标		
执行	国家标准	[《恶臭污染	物排放标准》	GB 1455	4-93) 表 1 沿	<b></b> 医臭污染物厂	界标准	值二级新护	广改建		
依据	标准。										
备注	"N.D."表示低于检出限。										

# 表 7-5 厂界颗粒物气象参数 (一)

Z IV II HI	A 1	NEW E-17.	天气状	气温	相对湿度	气压	风速		
采样日期	检	测点位	况	(℃)	(%)	(kPa)	(m/s)	风向	
		上风向 1#							
	第一次	下风向 2#	晴	18.6	60	101.5	1.2	西南	
	第 · (人	下风向 3#	H目	18.0	00	101.3	1.2	四角	
		下风向 4#							
	第二次	上风向 1#							
2024.01.1		下风向 2#	晴	19.4	63	101.7	1.6	西南	
0		下风向 3#	H日	19.4	0.5	101.7	1.0	四用	
		下风向 4#							
	第三次	上风向 1#	· · 晴						
		下风向 2#		21.2	65	101.6	1 4	西南	
		下风向 3#			0.5	101.0	1	рm,	
		下风向 4#							
		上风向 1#							
	第一次	下风向 2#	晴	16.7	57	101.7	1.8	西南	
	713 170	下风向 3#		10.7	37	101.7	1.0	H113	
2024.01.1		下风向 4#							
1		上风向 1#							
1	第二次	下风向 2#	晴	18.7	62	101.8	1.4	西南	
	<i>&gt;</i> ₩₩₩	下风向 3#	14	10.7	02	101.0	1	H 113	
		下风向 4#							
	第三次	上风向 1#	晴	20.6	61	101.6	1.3	西南	

	下风向 2#				
	下风向 3#				l
	下风向 4#				ì

# 表 7-5 厂界颗粒物气象参数 (二)

采样日期	检测		天气	气温	相对湿度	气压	风速	风向
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,	T	状况	(℃)	(%)	(kPa)	(m/s)	, ,, ,
	第一次	上风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 下风向 4#	晴	18.6	60	101.5	1.2	西南
2024.01.10	第二次	上风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 下风向 4#	晴	19.4	63	101.7	1.6	西南
2024.01.10	第三次	上风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 下风向 4#	晴	21.2	65	101.6	1.4	西南
	第四次	上风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 下风向 4#	晴	20.3	62	101.4	1.7	西南
	第一次	上风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 下风向 4#	晴	16.7	57	101.7	1.8	西南
2024.01.11	第二次	上风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 下风向 4#	晴	18.7	62	101.8	1.4	西南
2024.01.11	第三次	上风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 下风向 4#	晴	20.6	61	101.6	1.3	西南
	第四次	上风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 下风向 4#	晴	19.7	63	101.5	1.5	西南

无组织废气验收监测结果评价:

验收监测期间,无组织废气验收监测结果表明:

厂界无组织废气颗粒物监测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001) 中第二时段无组织排放监控浓度限值; 臭气浓度、氨、硫化氢监测结果符合《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93) 表 1 二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值要求。

# 7.2.4 噪声验收监测结果

噪声监测结果见表 7-6。噪声检测结果均为引用广东万纳测试技术有限公司检测报告(编号为: VN2309132001)

		0 /K/ IIII.//13	HVI					
采样日期	2024.0	01.10	工况	正	常			
检测点位	检测时间	检测结果	标准限值	主要声源	结果评价			
1	【 <u>小</u> 工人公门 [17]	Leq dB(A)	Leq dB(A)	上安尸 你	4. 木子川			
厂界东南侧外 1 米 N1	昼间	60	65		达标			
厂界西南侧外 1 米 N2	昼间 58		65	生产噪声	达标			
厂界西北侧外 1 米 N3	昼间	59	65	1 生厂際尸	达标			
厂界东北侧外 1 米 N4	昼间	62	70		达标			
采样日期	2024.0	01.11	工况	Œ	常			
检测点位	检测时间	检测结果	标准限值	主要声源	结果评价			
位	【 <u>小</u> 工火门口】	Leq dB(A)	Leq dB(A)	上安尸	5年 5年 7月 5日			
厂界东南侧外 1 米 N1	昼间	58	65		达标			
厂界西南侧外 1 米 N2	昼间	57	65	生产噪声	达标			
厂界西北侧外 1 米 N3	昼间	59	65	1 生)柴尸	达标			
厂界东北侧外 1 米 N4	昼间	60	70		达标			
	厂界东北侧执行	<b>宁国家标准《</b> 工	业企业厂界环	境噪声排放标准	(GB			
   执行依据	12348-2008)	中的 4 类标准限	值;					
2人(11,1人(1))点	厂界其余侧执行	<b>宁国家标准《</b> 工	业企业厂界环	境噪声排放标准	(GB			
	12348-2008)	中的3类标准限	值。					
备注	2024年01月10日昼间采样气象状况:晴;风速:1.5m/s;							
<b>甘</b> 仁	2024年01月1	1日昼间采样气	气象状况:晴;	风速: 1.8m/s。				

表 7-6 噪声监测结果

# 噪声验收监测结果评价:

验收监测期间,噪声验收监测结果表明:

项目厂界东北侧噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)4 类标准限值要求,厂界其余侧执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准限值。

# 7.2.5 污染物排放总量核算

7.2.3 17未初开队心里似乎
根据该项目《建设项目环境影响报告表》以及环评批复的相关要求,项目的生活污
水和生产废水的总排放量≤291.9t/a,经"三级化粪池+调节池+SBR池+沙滤池"处理后
通过市政管道汇入中山市珍家山污水处理有限公司;因此项目不需另外申请氨氮、化学
需氧量总量控制指标。

# 表八 验收监测结论

# 8.1验收监测结论

# 8.1.1 工况调查结论

2024年1月10日至11日对中山市恒隆点心面制品加工厂新建项目的废水(含生活污水)、有组织废气、无组织废气以及噪声进行验收监测期间,生产负荷为90%,符合验收监测要求,得出结论如下:

#### 8.1.2 废水

验收监测期间,项目废水排放口各检测项目监测结果均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)中第二时段三级标准限值和中山市珍家山污水处理有限公司进水水质较严值。

# 8.1.3 有组织废气

验收监测期间,有组织废气监测结果表明:项目Q1油烟废气排放口中油烟监测结果符合国家标准《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度限值;Q2油烟废气排放口中油烟监测结果符合国家标准《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度限值。

# 8.1.4 无组织废气

验收监测期间:厂界无组织废气颗粒物监测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值;臭气浓度、氨、硫化氢监测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值要求。

#### 8.1.5 噪声

项目厂界东北侧噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)4类标准限值要求,厂界其余侧执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类标准限值。

#### 8.1.6 总量

根据该项目《建设项目环境影响报告表》以及环评批复的相关要求,项目的生活污水和生产废水的总排放量《291.9t/a,经"三级化粪池+调节池+SBR池+沙滤池"处理后通过市政管道汇入中山市珍家山污水处理有限公司;因此项目不需另外申请氨氮、化学需氧量总量控制指标。

# 8.1.7 固体废物处置情况

项目产生固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物。

生活垃圾主要来源于员工日常工作过程产生的生活垃圾等。生活垃圾按照指定地点堆放,由环卫部门清理运走。

项目生产过程中产生的一般工业固废,如:废包装容器(面粉废包装袋、食用油废包装桶、鸡蛋壳、废洗洁精包装桶)、废油及油渣、污水处理污泥等,经收集后交由有资质的单位进行回收处理。

建设单位已按环评及批复要求设置专用的一般工业固废暂存间, 贮存设施的管理要求如下:

- ①贮存区的建设类型,必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致,可设置于厂房内或放置于独立房间,作防扬散处置;
  - ②一般工业固体废物贮存区禁止危险废物和生活垃圾混入;
  - ③贮存区使用单位,应建立检查维护制度;
- ④贮存区使用单位,应建立档案制度,应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料,详细记录在案,长期保存,供随时查阅;
- ⑤贮存区的地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造,设置耐渗漏的地面,且表面无裂隙:
  - ⑥不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒一般工业固体废物。

综上所述,建设单位按照环评要求处置产生的固体废物后,一般工业固废贮存设施的建设和运行管理符合综上所述,建设单位按照环评要求处置产生的固体废物后,一般工业固废贮存设施的建设和运行管理符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020),以及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11月)中的有关规定。,对周边环境影响不大。

# 建设项目工程竣工环境保护"三同时"验收登记表

填表单位(盖章):中山市恒隆点心面制品加工厂

填表人(签字):

项目经办人(签字):

•	表《千世·(血阜): 丁山中巴隆思·心山响即加工/					タイ	八(金丁)	•	-9	くロシエンハンへ	(並サノ:		
	项目名称	中山	市恒隆点心面制	11品加工厂扩	建项目	项目代码		/		建设地点		三层	大道 33 号二、
	行业类别(分类管理名录)		C1433 方	便面制造		建设性质	口新 建		☑改建、迁				
	设计规模	巢窝	面(13 吨/年)	,伊面(14	吨/年)	实际规模	巢窝面(1	3 吨/年),伊	面(14 吨/年)	环评单位			思环境科技有 艮公司
建	环评文件审批机关		中山市生	态环境局		审批文号	中(西	) 环建表{20	23}0004 号	环评文件	类型	环记	平报告表
设	开工日期		2023 年	8月8日		竣工日期	2	2023年12月20日		排污许可	证申领时间	2023 4	年6月9日
项	环保设施设计单位		中山市浩远环伊	呆工程有限公	司	环保设施剂 工单位	中山市	浩远环保工和	呈有限公司	本工程排	污许可证编号		0570182096R 001U
月月	验收单位 中山市恒隆点心面制品加工厂 环保设施监				环保设施监测	11単位	广东万绰	测试技术有降	限公司	验收监测	时工况		90%
	投资总概算(万元)		5	0		环保投资总	概算(万元)		15	所占比例	(%)		30
	实际总投资(万元)		5	0		实际环保投	资(万元)		15	所占比例	(%)		30
	废水治理 (万元)	7	废气治理 (万元)		万元) 1				绿化及生态(万元)		/	其它(万 元)	
	新增废水处理设施能力		,	/		新增废气处	理设施能力		/	年平均工	作时		1840h
7	<b>营运单位</b> 中山市	恒隆点心面	制品加工厂	营运单位社	t会统一信用化	代码(或组织	机构代码)	91442000	570182096R	验	收时间	2024.01.1	0至2024.01.11
污染	污染物	原有排 放量(1)	本期工程实际 排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量(4)	本期工程 自身削减 量(5)	本期工程 实际排放 量(6)	本期工程核 定排放总量 (7)	本期工程"以新带老"削减量(8)	全厂实 际排放 总量(9)	主》核定排	区域平衡 替代削减 量(11)	排放增减量 (12)
物排	废水	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
放达	化学需氧量	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
标与 总量	氨氮	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
心里 控制	石油类	_	_	1		_	_		_	_	_	_	_
(工	废气	_	_				_		_	_	_	_	_
业建	颗粒物	_	_	1		_	_		_	_	_	_	_
设项	非甲烷总烃	_	_				_		_	_	_	_	_
目详	VOCs	_	_		_	_	_		_			_	
填)	工业固体废物	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
	与项目有关的其	_	_	_		_	_	_		_	_	_	_
	他特征污染物 —	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业 固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。

# 附件一 环评批复

# 中山市生态环境局

中山市生态环境局关于《中山市恒隆点心面 制品加工厂扩建项目环境影响报告表》 的批复

中(西)环建表(2023)0004号

中山市恒隆点心面制品加工厂(统一社会信用代码: 91442000570182096R):

报来的《中山市恒隆点心面制品加工厂扩建项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)等材料收悉。经审核,批 复如下:

一、中山市恒隆点心面制品加工厂扩建项目(投资项目统一代码: 2306-442000-04-05-419114)(以下简称"该项目")选址位于中山市西区广丰工业大道 33 号二、三层(东经 113°21′5.775′′,北纬 22°34′30.027′′),现因发展需要,企业拟投资 50 万元在现有项目厂区内进行扩建,其中环保投资 15 万元,扩建内容如下:①扩建后建设单位生产车间面积减少,扩建后全厂占地面积约 380 ㎡,建筑面积 475 ㎡;②取消面条和水包的生产,并淘汰相关设备及原料;③扩建后新增产品巢窝面(13 吨/年)和伊面(14 吨/年),并新增生产巢窝面和伊面的设备和原辅材料。

二、根据《中华人民共和国环境保护法》等环保相关法 律法规、《报告表》的评价结论、中山市环境保护技术中心 的技术评估报告,在全面落实《报告表》提出的各项环境污



第1页, 共4页

染防治和风险防范措施,并确保各类污染物稳定达标排放且符合总量控制要求的前提下,项目按照《报告表》中所列性质、规模、地点、采取的生产工艺和防治污染、防止生态破坏的措施进行建设,从环境保护角度可行。项目运营中还应重点做好以下工作:

- (一)严格落实大气污染防治措施。项目各工序产生的 废气应有效收集处理,各排气筒高度不低于《报告表》建议 值。
- 1、炸面过程产生污染物:油烟。该工序废气经集气罩 收集+高效油烟净化器处理后有组织排放,油烟废气执行《饮 食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)(油烟浓度≤ 2.0mg/m³)要求。
- 2、项目投料、和面过程产生污染物:粉尘废气(颗粒物)、煮面过程废气(臭气浓度),上述污染物无组织排放。
- 3、污水处理站池体采取加盖密闭,产生的废气(臭气浓度、硫化氢、氨)无组织排放。
- 4、厂界无组织排放臭气浓度、硫化氢、氨执行《恶臭 污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界排放 标准值,颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求。
- (二)严格落实水污染防治措施。扩建项目生活污水 (201.6吨/年)、蒸煮废水和清洗废水 (90.3吨/年) 依托 原有的污水处理系统处理,经"三级化粪池+调节池+SBR池+ 沙滤池"处理后排入市政管网。污染物排放浓度执行广东省

地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段 三级标准和中山市珍家山污水处理有限公司进水水质的较 严值。

- (三)严格落实噪声污染防治措施。项目夜间不生产,选用先进低噪声设备,采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施,确保厂界噪声满足相应类别要求。项目东北面厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。
  - (四) 严格落实固体废物分类处理处置要求。

该项目生产过程中产生的固体废物主要有:一般废物 (含一般废包装物和鸡蛋壳)、废油及油渣、污水处理污泥。

生活垃圾交由环卫部门清运;一般工业固废统一收集后交由具备一般工业固废处理能力的单位转移处理。

- (五)制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案, 建立健全环境事故应急体系。严格控制危险废物最大暂存量, 加强污染防治设施的管理和维护,设置足够容积的废水事故 应急池,有效防范污染事故发生。
- (六) 合理划分防渗区域,并采取严格的防渗措施,防 止污染土壤、地下水环境。
- (七)须在满足环境质量要求和实行总量控制的前提下 排放污染物。该项目不新增总量控制指标。
  - 三、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。
  - 四、《报告表》经批准后, 建设项目的性质、规模、地



第3页。共4页

点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,你司应当重新报批建设项目的环境影响评价 文件。

五、本批复作出后,新颁布实施或新修订实施的污染物排放标准适用于该项目的,则该项目应在适用范围内执行相关排放标准。

六、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、 同时施工、同时投产使用。该项目须经竣工环境保护验收, 并按有关规定纳入排污许可管理。



第4页, 共4页

# 附件二 企业营业执照



# 营业执



(副 本)

(副本号:1-1)

统一社会信用代码91442000570182096R

名 称 中山市恒隆点心面制品加工厂

类 型 个人独资企业

住 所 中山市西区广丰工业大道33号二、三层

投 资 人 岑恒章

成立日期 2011年03月07日

经 营 范 围 食品生产。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可 开展经营活动。)■



登记机关



商事主体应于每年的1月1日到6月30日, 登录"国家企业信用信息公示系统(广东)"

(http://www.gsxt.gov.cn) 报送年报。

" 開位安卓版

企业信用信息公示系统网址: http://gsxt.gdgs.gov.cn/

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



# 附件三 国家排污许可证



# 附件四 公示调试内容



http://www.zsjlhb.com/index.php?m=home&c=View&a=index&aid=63&admin_id=1

# 附件五 生产工况表

# 建设单位验收监测期间工况说明

致: 广东万纳测试技术有限公司

我司现对验收监测期间生产工况做如下说明:验收监测期间各生产设备和环保 设施正常运行,验收监测期间生产负荷详见表 1:

表 1、企业生产工况一栏表

监测日期	产品名称	已审批生产量 (按年计)	实际生产量 (按天计)	生产负荷
1月10日	巢窝面	13t	0.051t	90%
1月10日	伊面	14t	0.055t	90%
1月11日	巢窝面	13t	0.051t	90%
1月11日	伊面	14t	0. 055t	90%

注: 1、已审批生产能力以环评批复为准:

2、年工作天教及每天工作时间可参照环评"项目模况"

企业盖章:

日期: 2024

# 工作时间说明

广东万纳测试技术有限公司:

我司的正常工作时间为每天工作 8 小时,夜间不生产,每年工作 230 天, 均不在厂区内食宿。

特此说明!



# 附件六 建设项目竣工环境保护验收委托书

# 建设项目竣工环境保护验收委托书

广东万纳测试技术有限公司:

我单位投资建设的中山市恒隆点心面制品加工厂主体工程和环保工程已建 成竣工投入运行调试,根据《建设项目环境保护验收管理办法的有关规定》 需对该项目进行环境保护竣工验收,特委托贵司对该项目进行环保验收工 作。

特此委托!

委托单位(盖章):中山市恒隆市心面侧品加工厂

委托单位地址:中山市西区广丰工业大道 33 号二、三层

日期: 2024年1月5日

# 附件七 突发环境事件应急预案备案表

# 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	中山市恒隆点心面制品加工厂	社会统一信用 代码	91442000570182096R
法定代表人	陆文辉	联系电话	18176838640
联系人	林祥欣	联系电话	15521179297
传真		电子邮箱	15800159900@139. com
地址		上中山市西区广丰 346321;中心组	C业大道 33 号二、三层 5度 22. 577791
預案名称	中山市恒隆点心面	制品加工厂突发	环境事件应急预案
行业类别		制造业	
风险级别		一般风险	

本单位于 2023 年 10 月 18 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件 具备, 备案文件齐全, 现报送备案。

本单位承诺,本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确 认真实,无虚假,且未隐瞒事实。





预案签署人 陆文辉 报送时间 2023年10月24日

	The Real Property of the Control of	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	
突发环境	1. 突发环境事件质	应急预案备案表;	
事件应急	2. 环境应急预案;		
预案备案	3. 环境应急预案编	真制说明:	
文件上传	4. 环境风险评估报	设告:	
	5. 环境应急资源证	問查报告:	
	6. 专项预案和现场	<b>场处置预案、操作</b>	手册等;
	7. 环境应急预案设	平审意见与评分表	i.
	8. 厂区平面布置于	<b>F风险单元分布图</b>	la .
	9. 企业周边环境区	风险受体分布图;	
	10. 雨水污水和各类	类事故废水的流向	图:
	11. 周边环境风险员	是体名单及联系方	式;
备案意见	该单位的突发环境事 27 日收讫,文件齐全	3,500050m0000000000000000000000000000000	文件已于 2023 年 10
备案意见	Acceptable services	中山市。	文件已于2023年10
各案意见	27 日收讫,文件齐全	中山市。	日描二维四可查 秦电子备案认证 写区街道生态环境保护 023年10月22日
	27 日收讫, 文件齐全	中山市河	日描二维四可查 看电子备案认证 写区街道生态环境保护 3023年月日月22日

# 附件八 检测公司营业执照、资质证书





# 检验检测机构资质认定证书

证书编号: 202119125648

发证日期 2021

发证机关: (印章

有效期至: 2027 年 03 月

名称:广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室 (仅作办公场所)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。 资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由广东万纳测试技 术有限公司承担。

许可使用标志



202119125648

注: 需要延续证书有效期的,应当在 证书届满有效期3个月前提出申请, 不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

首次

# 附件九 检测报告 (更换最新)

报告编号: VN2309132001

# 广东万纳测试技术有限公司

# 检测报告

# TEST REPORT

检测类别: 验收检测

样品类别: 有组织废气、无组织废气、废水、噪声

受检单位: 中山市恒隆点心面制品加工厂

项目地址: 中山市西区广丰工业大道 33 号二、三层

报告日期: 2024年02月20日

广东万纳测试技术有限公司 (檢验检测专用章)

广东万纳湖试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

第1页 共25页

编制人:	官秋萍			
校核人:				
签发人:		职务:	授权签字人	

#### 报告声明:

签发日期:

报告编号: VN2309132001

- 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范,保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据承担技术责任,并对委托单位提供的技术资料保密。
- 本报告无"检验检测专用章"及"骑缝章"的无效;无
- 3. 本报告涂改无效,报告内容需填写齐全,无校核人、签发人签字均视为无效。
- 检测委托方如对检测报告有异议,须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出,逾期不予 受理,视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。
- 5. 由委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源负责。
- 未经本公司批准,不得复制(全文复制除外)本报告:复制本报告未重新加盖本公司"检验检测 专用章"、报告部分复制均视为无效。
- 7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
- 8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
- 9. 本报告最终解释权归本公司。

广东万纳溉试技术有限公司

地址。肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 株 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 邮政编码: 526070

第 2 页 共 25 页

# 一、 检测概况

受中山市恒隆点心面制品加工厂委托,广东万纳测试技术有限公司对该厂的有组织废气、无组织废 气、废水和噪声进行检测。

# 二、 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

		44 2-1 12 00 11 17	36.40		
样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
	5-1- Am	Q1 油烟废气处理前	a Mark Heart	other & Barbar And	101.07
去約如何使生	油烟	Q1 油烟废气排放口	3次/天,共2天	密封完好	2024.01.10
有组织废气	nda Jena	Q2 油烟废气处理前	244	W 54 HAZ	至
	油烟	Q2 油烟废气排放口	3次/天,共2天	密封完好	2024.01.11
-		上风间 1#	A N	- 1	
	SEE 45 A A-L	下风向 2#	3次/天,共2天	ole 4.4 cle 4.7	
	颗粒物	下风向 3#	300天,共4天	密封完好	2024 07 17
无组织废气		下风向 4#			2024.01.10
尤扭织废气		上风向 1#			至 2024.01.11
	臭气浓度、硫化氢、	<b>下风向 2#</b>	4次/天,共2天	密封完好	2024.01.11
	氨	下风向 3#	9亿次,共2大	管利元对	
	5.389	下风向 4#			
an- 10	pH值、五日生化需 氧量、化学需氧量、	W1 清洗废水、蒸煮废水 处理前		黑色、臭、浑浊、 少许浮油	2024.01.10
废水	悬浮物、氨氮、动 植物油	W1 清洗废水、蒸煮废水 排放口	4次/天,共2天	无颜色、微臭、 清澈、无浮油	至 2024.01.11
	- 1/2	厂界东南便外1米N1			
噪声	工业企业厂界环境	厂界西南侧外1米N2	. Very Har	1000	2024.01.10
MR.PT	9葉)世	厂界西北侧外1米N3	1次/天,共2天		至 2024.01.11
1	VI.	厂界东北侧外1米N4			2024.01,11
各注	[1] [1] [1] [1] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2	夏卓佳、易胜旗、蓝图、 王家铭、许慧玲、陈国英 时颖芹:			5、陈健仪、

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 鄭政编码: 526070

第 3 页 共 25 页

# 三、 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
件即失初	包括特料			AM CO PR
有组织废气	油烟	《固定污染源度气 油烟和油雾的测定 红 外分光光度法》HJ1077-2019	紅外測油仪 OIL-460	0.1mg/m ³
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法》HJ 1263-2022	微量天平 ES2055B	-
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较 式臭袋法》HJ 1262-2022	. 4	-
无组织废气	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)	可见分光光 度计 7230G	0.001mg/m ¹
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸 分光光度法》HJ 534-2009	可见分光光 度计 7230G	0.025mg/m ³
	五日生化需氣量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅ ) 的演定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧/电导 率测定仪 Bante904	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管 50ml	4mg/L
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	电子天平 FA2004	**
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度 计PHB-4	44
	氨氯	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》HJ 535-2009	可见分光光 度计 7230G	0.025mg/L
-/	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外 分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-460	0.06mg/L
噪声	工业企业厂界环境 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	二级声级计 AWA5688	
采样依据	《大气污染物无组织	,	16157-1996) :	
	The state of the s	噪声排放标准》(GB 12348-2008)。		

#### ***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市扁湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 徐 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 - 郵政编码: 526070

第 4 页 共 25 页

# 四、 检测结果

油烟废气检测结果见表 4-1、表 4-2, 无组织废气检测结果见表 4-3、表 4-4, 废水检测结果见表 4-5, 噪声检测结果见表 4-6, 气象参数见表 4-7、表 4-8。

表 4-1 油烟废气检测结果一览表

采样日期		2024	4.01.10				工况			正常	
处理措施		油烟	净化器			基准灶	头数(个	)	di	1.7	
烟囱高度		1	5m		排	气罩投影	总面积	(m ² )		1.9	
4A.821 ± 4A		S. NO FOR TH		松	測结果	(第一次	)		标准	44.74	结果
检测点位		检测项目	1	2	3	4	5	均值	限值	单位	评价
- c to impress to	200	实测风量	3260	3218	3408	3154	3302	l.A.		m³/h	**
Q1 油烟废气处	油。	实测浓度	4.59	4.33	3.79	4.50	5.49	760		mg/m³	
理前	烟	折算浓度	4.40	4.10	3.80	4.17	5.33	4.36	No.	mg/m³	44
and the limited and the		实测风量	3729	3637	3912	3688	3545	N.	Vii.	m³/h	-
Q1 油烟废气排	油	实测浓度	0.47	0.46	0.37	0.58	0.66	24	12	mg/m³	127
放口	烟	折算浓度	0.52	0.49	0.43	0.63	0.69	0.55	2.0	mg/m³	达标
IA wil to It.		N. Seld limit to a		检	测结果	(第二次	)		标准		结果
检测点位	1 1	检测项目	1	2	3	4	5	均值	限値	(3/8/4)	
and the second	1460	实测风量	3196	3288	3168	3232	3323		-	m³/h	
Q1 油烟废气处	油	实劉浓度	4.98	5:17	4.11	5.65	4.15		н	mg/m³	
理前	烟	折算浓度	4.68	5.00.	3.83	5.37	4.06	4.59	-	mg/m³	
er a 1920 den ete Per A.H.		实测风量	3586	3810	3759	3647	3505	-	44	m ³ /h	
Q1 油烟废气排	油	实测浓度。	0.58	0.46	0.46	0.67	0.36	<u>a</u>	11	mg/m³	-27
放口	烟	折算浓度	0,61	0.52	0.51	0.72	0.37	0.55	2.0	mg/m ³	达标
18 971 6 75		A SOLVE TO	1	检	测结果	(第三次	)		标准		结果
检测点位	!	虚别项目	1	2	3	4	5	均值	限值	单位	评价
	1000	实测风量	3429	3366	3182	3232	3309		**	m³/h	***
Q1 油烟废气处	油	实测浓度	4.34	3.90	4.51	4.38	5.42	(++		mg/m ³	**
理前	戏	折算浓度	4.38	3.86	4.22	4.16	5.28	4.38		mg/m³	-
No. of the best of the second		实测风量	3770	3892	3657	3525	3892	1	1.0	m³/h	
QI 油烟度气排	油	实测浓度	0.44	0.32	0.51	0.53	0.64		12	mg/m³	
放口	烟	折算浓度	0.49	0.37	0.55	0.55	0.73	0.54	2.0	mg/m³	送标

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 株 5 层 501 室

第 5 页 共 25 页

#### (续上表)

采样日期		2024	4.01.11				口况			正常	
处理措施		油烟	净化器		1	基准灶	上数 (个	).		1.7	
烟囱高度		1	5m		排	排气罩投影总面积 (m²)				1.9	
14 191 to 12		A 100/400 TT	检测结果 (第一次)					标准	W. 74	结果	
检测点位	1	位測項目	1	2	3	4	5	均值	限值	単位	评价
one of letters to be	343	实测风量	3316	3359	3210	3309	3133			m³/h	
Q1 油烟度气处	油	实测浓度	5.43	3.78	4.42	4.21	5.80		1	mg/m³	2.000
理前	烟	折算浓度	5.30	3.73	4.17	4.10	5.34	4.53	-	mg/m³	-
on the limited for title	24	实測风量	3770	3678	3902	3821	3678			m³/h	
Q1 油烟废气排	油	实测浓度	0.64	0.37	0.34	0.54	0.57	-	12	mg/m³	**
放口	烟	折算浓度	0.71	0.40	0.39	0.60	0.62	0.54	2.0	mg/m³	达标
EX NO. 1: Za.		A SHARK TO	检測結果 (第二次)						标准	26.34	结果
检测点位		检测项目	1	2	3	4 /	5	均值	製值	单位	评价
11 terrors to th	40	实测风量	3239	3260	3091	3119	3154	14	7	m³/h	***
Q1 油烟废气处	油	实测浓度	4.39	4.03	4.53	4.04	4.14	774	44	mg/m³	100
理前	烟	折算浓度	4.18	3.86	4.12	3.71	3.84	3.94	**	mg/m³	**
co. a. India latti pate the dalla	NA.	实测风量	3494	3657	3729	3810	3708	-		m³/h	
Q1 油烟废气排	油	实测浓度	0.58	0.44	0.41	0.13	0.43	=	22	mg/m ³	- 22
放口	烟	折算浓度	0.60	0.47	0.45	0.15	0.47	0.43	2.0	mg/m³	达标
1A.191 1-12-		A /80+#113	检测结果 (第三次)					标准	単位	结果	
检测点位		检测项目	1	2	3	4	5	均值	限值	平位	评价
or a statement to be		实测风量	3387	3337	3232	3281	3218	**	***	m³/h	**
Q1 油烟废气处	油烟	实测效度	4.21	3.97	3.62	3.37	3.60	-	**	mg/m³	-
理前	NB.	折算浓度	4.19	3.90	3.44	3.25	3.41	3.64		mg/m³	
to a little femoment and	na.	实测风量	3688	3841	3566	3484	3454		- 4	m³/h	- 22
Q1 油烟废气排	油	实测浓度	0.34	0.30	0.48	0.44	0.32	200	22	mg/m³	-22
放口	烟	折算浓度	0.37	0.34	0.50	0.45	0.33	0.40	2.0	mg/m³	达标
执行依据	国家	《标准《饮食	业油烟排	放标准》	(GB18	483-200	() 表2i	最高允许	排放浓度	度限值。	
各注	2024 第一 2024	表示没有该的 4 年 01 月 10 - 次气象状况 4 年 01 月 11 - 次气象状况	日采样3 : 晴,第 日采样3	二次气息 境条件:	秋况: 1						

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市扁湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 徐 5 层 501 室

第6页 共25页

表 4-2 油烟废气检测结果一览表

采样日期		2024	4.01.10				LW.			正常	
处理措施		油烟	净化器			基准灶	头数(个	)		2.3	
烟囱高度		1	5m		排	气罩投影	总面积	(m ² )		2.5	
10.00 July		A SHIPS IN		检测结果 (第一次)				标准	46.15	结果	
检测点位		检测项目	1	2	3	4	5	均值	限值	单位	评价
con All Jerrete Av. Li.	紬	实例风量	4558	4615	4650	4692	4579		**	m³/h	77
Q2 油烟废气处	4100	实测浓度	5.62	5.60	6.03	5.04	5.18	100		mg/m ³	- 34
理前	烟	折算浓度	5.57	5.62	6.10	5.14	5.16	5.52	0.000	mg/m³	- 34
es a 201 lemete he sitte	266.0	实测风量	5420	5522	5359	5288	5502	-	-	m³/h	
Q2 油烟废气排	油	实测浓度	0.52	0.27	0.77	0.65	0.61		/ B ₀	mg/m³	- 22
放口	烟	折算浓度	0.61	0.32	0.90	0.75	0.73	0.66	2.0	mg/m ³	达标
EKIDI HIL		A SILSE ITS		检测组		结果 (第二次)		CKU	标准	45.74	结果
检测点位	1	检测项目	1	2	3	4.4	5	均值	限值	单位	评价
on at litter to be	927	实测风量	4742	4713	4608	4565	4770	1.4	170	m³/h	- 25
Q2 油烟废气处	油	实测浓度	2.95	5.17	5.22	5.88	4.94	-	(***)	mg/m ³	
理前	烟	折算浓度	3.04	5.30	5.23	5.84	5.12	4.91	140	mg/m ³	- 34
in a 1 timete te UI.		实测风量	5461	5318	5471	5257	5440		1522	m³/h	
Q2 油烟废气排	油	实测浓度	0.22	0.34	0,60	0.56	0:59	322	120	mg/m³	34
放口	烟	折算浓度	0.26	0.39	0.71	0.64	0.70	0.54	2.0	mg/m³	达标
EN 1991 In Etc.		A mused m	7	1 18	测结果	(第三次	)		标准		结果
检测点位	1	检測项目	1	-2	3	4	5	均值	限值	单位	评价
and all letters are to	440	实例风量	4502	4643	4657	4706	4770	-	300	m³/h	75
Q2 油烟废气处	油	实测浓度	6.97	5.77	5.55	5.98	5.59	1000	(99)	mg/m³	74
理前	烟	折算浓度	6,82	5.82	5.62	6.12	5.80	6.04	1960	mg/m³	94
on all forms to the	40	实测风量	5573	5634	5512	5481	5389	***	100	m³/h	**
Q2 油烟废气排	油	实测浓度	0.59	0.52	0.69	0.72	0.66	12	122	mg/m³	- 4
放口	烟	折算浓度	0.71	0.64	0.83	0.86	0.77	0.76	2.0	mg/m³	达标

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市扁湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 株 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 邮政编码: 526070

第7页 共25页

# (续上表)

	2024	1.01.11		201		L'RL			正常	
	油烟	净化器			基准灶	头数 ( 个	)		2.3	
	1	5m		排	排气罩投影总面积 (m²)			2.5		
out.	实测风量	4643	4756	4678	4664	4509	<u> </u>	(44)	m³/h	923
10.35311	实测浓度	5.06	5.43	6,76	6.03	6.14	[ # ]	-	mg/m ³	125
NA I	折算浓度	5.11	5.61	6.87	6.11	6.02	5.95	822	mg/m³	100
84	实测风量	5532	5726	5685	5471	5563	S=77==-		m³/h	-70
350.83	实测浓度	0.39	0.29	0.53	0.33	0.50		· · ·	mg/m³	354
AM:	折算浓度	0.47	0.36	0.65	0.39	0.60	0.50	2.0	mg/m ³	达标
	AWITE D		桧	测结果	(第二次	) ,		标准	40 14	结果
	室(机-织-目	1	2	3	4	5/	均值	限値	単位	评价
244	实测风量	4558	4530	4586	4572	4650	-		m³/h	4
	实测浓度	6.12	6.29	6.92	6.73	6.80	(-)	74	mg/m ³	125
AM I	折算浓度	6.06	6.19	6.90	6.69	6.87	6.54	1.	mg/m ³	- 120
Sacra	实测风量	5420	5379	5461	5216	5532	P	2776	m³/h	
37570	实测浓度	0.35	0.24	0.52	0.79	0.43	75	- 000	mg/m³	970
NA.	折算浓度	0.41	0.28	0.62	0.90	0.52	0.55	2.0	mg/m ³	达标
	Amire H		松	測结果	(第三次	)		标准	40 GA	结果
1	区例项目	1	/2	3	4	5	均值	限值	· 村工/八	评价
nd.	实测风量	4537	4601	4685	4608	4812	2	(44)	m³/h	4
0.000	实测浓度	6.70	6.02	5.96	6.92	5.32	22	-	mg/m ³	120
AM :	折算浓度	6.61	6.02	6,07	6.93	5.57	6.24	222	mg/m³	223
54.	实测风量。	5420	5665	5369	5308	5491	S 77 -	- **	m³/h	
18700	实测浓度	0.45	0.71	0.60	0,78	0.60			mg/m³	
MH :	折算浓度	0.53	0.87	0.70	0.90	0.72	0.74	2.0	mg/m³	达标
国家	[标准《饮食;	业油烟排	放标准》	(GB18	3483-200	1)表21	最高允许	排放旅店	度限值。	
202- 第一	4 年 01 月 10 次气象状况:	日采样3 晴。第	二次气息	秋况:	晴,第三	次气象制	代记:靖			
	油烟油烟油烟油烟面	油烟	実測浓度   5.06		注:	抽烟净化器   基准处理	抽烟净化器   基准处头数(个	抽烟净化器   基准处头数(个)	注加字化器	注源

***本页结束***

厂东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 株 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 邮政编码: 526070

第 8 页 共 25 页

# 表 4-3 无组织废气检测结果一览表

采科	日期		2024.01.10		I	况		正常	ω .
				检测结果			4=VP		2+ HI
檢測项目	检测频次	上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#	周界外浓 度最高点	标准 限值	单位	结果 评价
	第一次	169	213	229	224	229	1000	µg/m³	达标
颗粒物	第二次	171	237	226	208	237	1000	μg/m³	达标
	第三次	168	222	202	211	222	1000	μg/m³	达标
采科	日期		2024.01.11		I	况		正常	
				检测结果			ieve	1	24- mt
检测项目	检测頻次	上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#	周界外浓 度最高点	标准 限值	单位	结果 评价
	第一次	171	201	222	217	222	1000	µg/m³	达标
颗粒物	第二次	170	207	220	223	223	1000	µg/m³	达标
	第三次	170	232	216	207	232	1000	µg/m³	达标
执行依据	广东省地方 值。	标准《大气》	亏染物排放阿	長値》(DB	44/27-2001)	中第二时段	无组织		农度限

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 梯 5 层 501 室

第 9 页 共 25 页

表 4-4 无组织废气检测结果一览表

米村	日期		2024,01.10		1	况		正常	
				检测结果		101	11966		220424
检测项目	检测频次	上风向1#	下风向 2#	下风向3#	下风向4#	周界外浓 度最高点	标准 限值	单位	结果 评价
	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达板
di Arram Hir	第二次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达柯
臭气浓度	第三次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达核
	第四次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达核
	第一次	N.D.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.06	mg/m³	达核
ete (II-Au	第二次	0.001	0.004	0,003	0.003	0.004	0.06	mg/m³	达杉
硫化氢	第三次	N.D.	0.003	0.005	0.003	0.005	0.06	mg/m³	达板
	第四次	N.D.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.06	mg/m³	达核
	第一次	0.029	0.063	0.045	0.049	0.063	1.5	mg/m³	达核
der	第二次	0.032	0.051	0.058	0.065	0.065	1.5	mg/m³	达核
氮	第三次	0.033	0.059	0.042	0.047	0.059	1.5	mg/m ³	达核
	第四次	0.028	0.038	0.044	0.050	0.050	1.5	mg/m³	达机
采料	日期		2024.01.11	1	I	况		正常	
			100	检测结果			C Arrival		Cate B
检测项目	检测频次	上风向1#	平风,向 2#	下风向3#	下风向4#	周界外浓 度最高点	标准 限值	单位	结界评价
	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达核
Mr. A. Ch. 100	第二次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达核
臭气浓度	第三次	<10	<10	/<10	<10	<10	20	无量纲	达核
	第四次	<10	<b>y</b> <10	<10	<10	<10	20	无量纲	达林
	第一次	N.D.	0.004	0.003	0.003	0.004	0,06	mg/m ³	达核
print \$1, her	第二次	0.001	0.003	0.004	0.003	0.004	0.06	mg/m³	达核
硫化氢	第三次	N.D.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.06	mg/m³	达核
	第四次	N.D.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.06	mg/m³	达核
11.	第一次	0.035	0.053	0.058	0.046	0.058	1.5	mg/m³	达村
m 16	第二次	0.030	0.052	0.062	0.044	0.062	1.5	mg/m³	达核
氨	第三次	0.034	0.051	0.059	0.067	0.067	1.5	mg/m³	达核
	第四次	0.031	0.052	0.063	0.049	0.063	1.5	mg/m³	达板
执行依据	国家标准《准。	恶臭污染物技	非放标准》	GB 14554-	93)表1恶	見污染物厂员	7-标准值	二级新扩	<b>文建</b> 核
各注		低于检出限。							

#### ***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市扁湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 株 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 邮政编码: 526070

第 10 页 共 25 页

表 4-5 废水检测结果一览表

采样日期	2024.01.10	处理设施				一体化处理设施			
采样方式	瞬时采样	工况				正常			
检测点位	检測項目	检测结果					2004		36+98
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值 /范围	标准 限值	单位	结果 评价
W1 清洗度 水、蒸煮度 水处理前	pH 值	7.6	7.7	7.5	7.6	7.5-7.7	77	无量纲	-
	化学震氣量	351	372	345	383	363	***	mg/L	
	五日生化需氧量	108	117	113	124	116 -	**	mg/L	-
	悬浮物	125	132	119	121	124	10.	mg/L	-
	氨氮	32.3	36.2	38.8	35.5	35.7	4	mg/L	-
	动植物油	6.07	6.19	4.24	4.51	5.25		mg/L	
W1 清洗废水、蒸煮废水水排放口	pH 值	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2-7.4	6-9	无量纲	达标
	化学离氧量	107	129	143	134	128	250	mg/L	达标
	五日生化需氧量	35.7	41.1	45.2	43.7	41.4	120	mg/L	达标
	悬浮物	19	15	22	18	18	150	mg/L	达标
	東度	4.14	4.37	4.23	4.07	4.20	25	mg/L	达标
	动植物油	0.84	0.77	0.85	0.91	0.84	100	mg/L	达标

***本页结束***

厂东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道务美宝大楼 2 株 5 层 501 室

第 11 页 共25页

### (线上表)

采样日期	2024.01.11		处理	设施			一体化	处理设施	
采样方式	瞬时采样		1	况			I	常	
CONTRACTOR I			3	检测结果			标准		× 544 90.
	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值 /范围	限値	单位	结果 评价
	pH值	7.4	7.5	7.7	7.6	7.4-7.7		无量纲	- 100
and the second	化学需氧量	378	367	389	356	372		mg/L	3575.5
	五日生化喬氧量	127	119	121	115	120		mg/L	(100)
	悬浮物	120	128	114	124	122		mg/L	
小戏注制	氨氮	34.4	36.2	33.7	34.9	34.8	1	mg/L	
	动植物油	4.80	4.73	5.10	4.96	4.90		mg/L	322
	pH值	7.2	7.3	7.4	7.1	7.1-7.4	6-9	无量纲	达标
seen datable after	化学需氧量	125	112	137	119	123	250	mg/L	达标
	五日生化需氧量	39.4	34.7	42.6	37.1	38.4	120	mg/L	达标
	悬浮物	16	22	19	23	20	150	mg/L	达标
NAPAK III	氨氮	4.28	4.05	3.89	4.12	4.08	25	mg/L	达标
	动植物油	1.05	0.85	0.75	0.80	0.86	100	mg/L	达标
执行依据	广东省地方标准《水 家山污水处理有限公		200		5-2001)中	第二时段	三级标》	住限值 和中	山市珍
备注	""表示没有该项; 2024年01月10日9 第一次气象状况;无 无同; 2024年01月11日9 第一次气象状况;无	:雨,第二; 《样环境条	欠气象状? 件:						

***本页结束***

广东万纳烈试技术有限公司

地址: 肇庆市扁湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 株 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

郑政编码: 526070

第 12 页 共 25 页

### 表 4-6 噪声检测结果一览表

采样日期	2024	1,01,10	工况	II	常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价	
厂界东南便外1米N1	昼间	60	65		达标	
厂界西南億外1米N2	昼间	58	65	AL No real value	达标	
厂界西北侧外1米N3	昼间	59	65	生产噪声	达标	
厂界东北侧外1米N4	昼间	62	70		达标	
采样日期	2024	101.11	工况	正常		
检测点位	检测时间	检測结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价	
厂界东南便外1米N1	昼间	58	65	$\overline{}$	达标	
厂界西南便外1米 N2	昼间	57	65	生产噪声	达标	
厂界西北侧外1米N3	昼间	59	65	- P	达标	
厂界东北侧外1米N4	昼间	60	70	1 .	达标	
执行依据	中的4类标准	行国家标准《工业	<i>/</i>	5-7-18-8-3-18-0-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-2		
各注		10 日昼间采样气氛 11 日昼间采样气氛		and the second second		

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 株 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 郵政編码: 526070

第 13 页 共25 页

## 表 4-7 厂界颗粒物气象参数

采样日期	核	<b>放</b> 测点位	天气状 祝	气温 (℃)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向
		上风向 1#						
	AND SAFE	下风向 2#	T rote	18.6	60	101.5	1.5	西南
	第一次	下风向 3#	晴	18.0	00	101.5	1.2	构构
-		下风向4#						
		上风向 1#		19.4	63		1	
2024.01.10	第二次	下风向 2#	晴			101.7	1,6	西南
2024.01.10	90 UA	下风向 3#	AME.		0.5	101.7	1,0	Milita
		下风向 4#				/		
3		上风向 1#	晴	21.2			1.4	
	200	下风向 2#			65	101.6		西南
	第三次	下风向 3#	THE.	21.2	00 1		1.4	福岡
		下风向 4#				1 1		
		上风向 1#	時	16.7	11/	~ 1		
	第一次	下风向 2#			57	101.7	1.8	西南
	第三仏	下风向 3#			34			相關
		下风向 4#						
10		上风向 1#						
20240111	**	下风向 2#	· Ma	107	70	TOT N	24.36	monto
2024,01.11	第二次	下风向3#	1	18.7	62	101.8	1.4	西南
9		下风向 4#	11/	>-				
		上风向 1#	1/6/					
	35 - 16	下风向 2#	100	20.5	-	101.5		and other
	第三次	下风向3#		20.6	61	101.6	1.3	西南
		下风向4#						

***本页结束***

厂东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 株 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 邮政编码: 526070

第 14 页 共25 页

## 表 4-8 厂界臭气浓度、硫化氢、氨气象参数

采料日期	核	测点位	天气状 况	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向
		上风向1#						
	أ	下风向 2#	1					Committee
	第一次	下风向 3#	琦	18.6	60	101.5	1.2	西南
		下风向 4#	1					
		上风向1#					1	
		下风向 2#	1	19.4	63	GOLLES.		and the
	第二次	下风向3#	琦			101.7	1.6	西南
20240110		下风向 4#					N. I.Y.	
2024.01.10		上风向1#	功	21.2	V		1/1	
		下风向 2#			65		3025	Contrate
	第三次	下风向3#	項	21.2	60	101.6	1.4	西南
		下风向4#	1					
		上风向1#		-1	11	27.1	1.7	
	Att PROVA	下风向 2#	功	20.2	2	101.4		西南
	第四次	下风向 3#	-79	20.3	62			
	Ī	下风向 4#	1	X				
		上风向1#		1				
	第一次	下风向 2#		16,7	57	101.7	1.8	Tand title
		下风向 3#			31			西南
		下风向 4#	11/					
		上风向1#	K		62	T-		
	第二次	下风向 2#	功			10000	1.4	西南
	99-0	下风向3#	799	18.7	0.2	101.8	1.4	四曲
2024.01.11		下风向4#						
2024.01:11	.3.	上风向1#						
2	第三次	下风向 2#	瑞	20.6	21	101.2	1.2	西南
1/	93-20	下风向3#	299	20.6	61	101.6	1.3	\$71 MA
1		下风向 4#						
10	V 1	上风间1#				¢-		7
	AG STEAN	下风向 2#	琦	10.7	-63	101.5	1.5	par she
	第四次	下风向 3#	神	19.7	63		1.5	西南
		下风向 4#	1					

***本页结束***

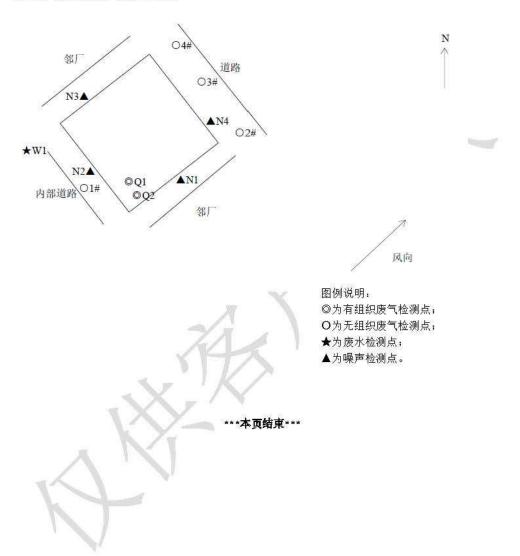
广东万纳测试技术有限公司

地址:蟹庆市鼎鼎区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 邮政编码: 526070

第 15 页 共25 页

### 附图 1, 采样点位图 (2024.01.10)



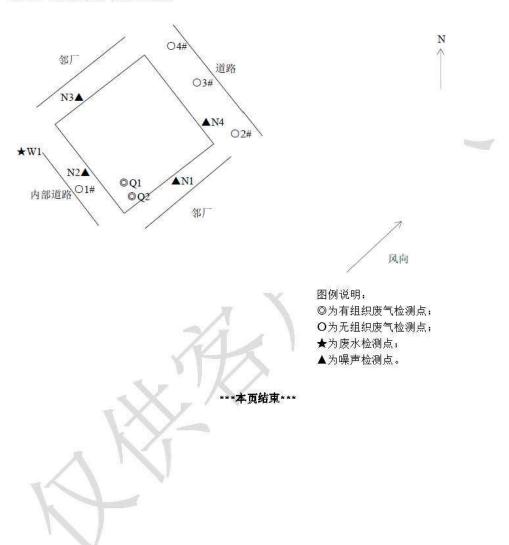
广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 邮政编码: 526070

第 16 页 共 25 页

附图 2, 采样点位图 (2024.01.11)



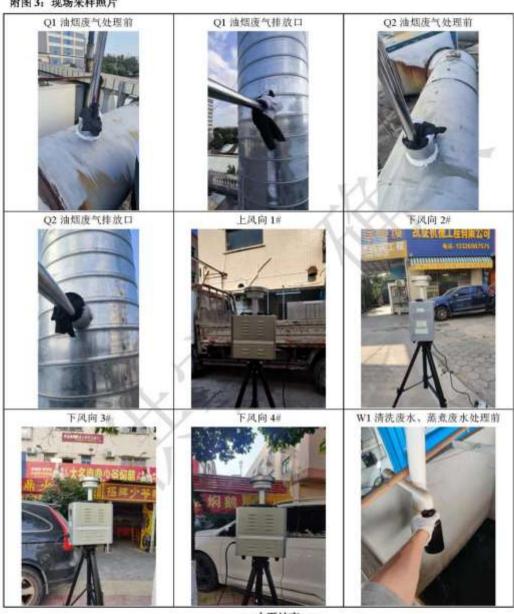
广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 邮政编码: 526070

第17页 共25页

### 附图 3: 现场采样照片



***本页结束***

广东万纳巡试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室 联系电话: 07582696008 邮政编码: 526070

第 18 页 共 25 页

## (续上表)



***本页结束***

第 19 页 共 25 页

# 五、 质量控制和质量保证

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对 监测的全过程(布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存。运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;检测人员经过考核合格并持有上岗证,所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告执行三级审核制度。
- (8) 实验室对同一批次水样分析不少于 10%的平行样。对于可以得到标准样品或质控样品的项目, 在分析同一批次样品时候增加质控样品分析。对无标准样品或质控样品的项目,在分析时增加空 白分析、重复检测等质量控制手段。
- (9) 噪声測量前、后在測量现场用标准声源对噪声仪进行校准,測量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB(A)。
- (10) 气体监测分析过程中,采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核,监测分析仪在 测试前按监测因子分别用标准气体和流量及对其进行校核(标定),在测试时应保证其前后校准 值相对误差在5%以内。

水质质控料测试结果见表 5-1,全程序空白质控结果见表 5-2,实验室空白质控结果见表 5-3,实验室平行双样质控结果见表 5-4,툦声仪测量前、后校准结果见表 5-5,大气采样器流量校准结果见表 5-6,颗粒物采样器流量校准结果见表 5-7。

***本页结束***

广东方纳测试技术有限公司

地址,肇庆市鼎潮区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

**邮政编码: 526070** 

第 20 页 共25 页

### 表 5-1 水质质控样测试结果一览表

	水流	质质控样测试结果		
检测项目	标样测定结果 (mg/L)	标样浓度范围(mg/L)	标样证书编号	标样考核 评定
化学需氧量	255	260±12	BW02086-80 22081111	合格
五日生化器氧量	23.6	23.4±0.7	BW01016 IQ31973	合格
五日生化喬氧量	23.2	23.4±0.7	BW01016 IQ31973	合格
五日生化器氧量	113	114±5	BY400124 B23040404	合格
激度	27.6	27.5±1.6	BW02142-111 23030526	合格
石油类	6.79	7.01±0.68	BW02219-34 23040220	合格

#### 表 5-2 全程序空白质控结果一览表

项目名称	采样日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2024.01.10	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2024.01.11	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2024.01.10	<0.5	< 0.5	符合要求
五日生化需氧量	2024.01.14	< 0.5	< 0.5	符合要求
氦氮	2024.01.10	< 0.025	< 0.025	符合要求
氨氮	2024.01.11	< 0.025	< 0.025	符合要求
动植物油	2024.01.10	< 0.06	< 0.06	符合要求
动植物油	2024.01.11	< 0.06	< 0.06	符合要求
各注	实测浓度前带"<"自	的表示该值低于测试方法	检出限,后面的数值为检	出限。

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 梯 5 层 501 室

第 21 页 共 25 页

### 表 5-3 实验室空白质控结果一览表

项目名称	分析日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2024.01.12	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2024.01.11*	< 0.5	< 0.5	符合要求
五日生化需氧量	2024,01.12*	< 0.5	<0.5	符合要求
氣氮	2024.01.12	< 0.025	< 0.025	符合要求
动植物油	2024.01.12	< 0.06	< 0.06	符合要求
备注		氧量开始分析日期, 共 的表示该值低于测试方	5天: 「法检出限,后面的数值)	为检出眼。

### 表 5-4 实验室平行双样质控结果一览表

		实验	全军行双样测	定结果(mg/	L)		1
CIA SHIPMS SHI	2024	01.10	相对偏差	2024.01.11		相对偏差	(七世)(東)(A
检测项目	样品1	样品2	(%)	样品1	样品2	(%)	结果评价
化学需氧量	141	145	±1.40	110	114	±1.79	符合要求
五日生化需氧量	106	110	±1.85	125	129	±1.57	符合要求
氨氮	4.02	4.12	±1.23	4.09	4.15	±0.73	符合要求
备注	以上项目的	的平行样品和	目对偏差(%)	≤10%, 均符	合质控要求。	0	

# 表 5-5 噪声仪测量前、后校准结果一览表

仪器名称及型 号	测量时段		校准声级 [dB(A)]	标准声级 [dB(A)]	示值偏差 [dB(A)]	技术要求 [dB(A)]	结果
二級声级计 AWA5688 (VN-230-01)	2024.01.10	測量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93,8		-0.2		合格
	2024.01.11	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
	昼间	测量后	93.8		-0.2		合格

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市是湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 株 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 邮政编码: 526070

第 22 页 共 25 页

### 表 5-6 大气采样器流量校准结果一览表

校准 日期	仪器型号及编号	校准设备型号及 编号	标定流量L	min	示值 L/min	相对误 差	允许相 对误差	评价
	大气采样器 DQ100	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V	仪器使用前	1.0	1.0075	0.8%	±5.0%	合格
	(VN-222-05)	N-217-03)	仪器使用后	1.0	1.0022	0.2%	±5.0%	合格
	大气采样器 DQ100	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V	仪器使用前	1.0	1.0167	1.7%	±5.0%	合格
	(VN-222-06)	N-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9822	-1.8%	±5.0%	合格
	大气采样器	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-03)	仪器使用前	1.0	1.0070	0.7%	±5.0%	合格
	DQ100 (VN-222-07)		仪器使用后	1.0	0.9813	-1.9%	±5.0%	合格
	大气采样器 DO100	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V	仪器使用前	1.0	0.9948	-0.5%	±5.0%	合格
2024.	(VN-222-08)	N-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9947	-0.5%	±5.0%	合格
01.10	大气采样仪	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V N-217-03)	仪器使用前	1.0	0.9839	-1.6%	±5.0%	合格
	EM-1500 (VN-219-01)		仪器使用后	1.0	0.9864	-1.4%	±5.0%	合格
	大气采样仪	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	1.0039	0.4%	±5.0%	合格
	EM-1500 (VN-219-02)	JCL-2010(S)-B(V N-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9936	-0.6%	±5.0%	合格
	大气采样仪 EM-1500	皂膜流量计 PCL 2010/80 PCV	仪器使用前	1.0	0.9956	-0.4%	±5.0%	合格
	(VN-219-03)	JCL-2010(S)-B(V N-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9838	-1.6%	±5.0%	合格
	大气采样仪 -	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	0.9878	-1.2%	±5.0%	合格
	EM-1500 (VN-219-04)	JCL-2010(S)-B(V N-217-03)	仪器使用后	1.0	1.0119	1.2%	±5.0%	合格

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 榛 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 郵政编码: 526070

第 23 页 共 25 页

## (续上表)

	大气采样器 DOIO	皂膜流量计 ICL 2010/00 D/V	仪器使用前	1.0	0.9984	-0.2%	±5.0%	合格
	DQ100 (VN-222-05)	JCL-2010(S)-B(V - N-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9963	-0.4%	±5.0%	合格
	大气采样器	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	0.9912	-0.9%	±5.0%	台格
	DQ100 (VN-222-06)	JCL-2010(S)-B(V N-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9894	-1.1%	±5.0%	合格
İ	大气采样器 DQ100	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V	仪器使用前	1.0	0.9889	-1.1%	±5.0%	合格
2024.	(VN-222-07)	N-217-03)	仪器使用后	1.0	1.0044	0.4%	±5.0%	合格
	大气采样器	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	1.0131	1.3%	±5.0%	合格
	DQ100 (VN-222-08)	JCL-2010(S)-B(V N-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9935	-0.6%	±5.0%	合格
01.11	大气采样仪 EM 1600	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	0.9824	-1.8%	±5.0%	合格
	EM-1500 (VN-219-01)	JCL-2010(S)-B(V N-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9858	-1.4%	±5,0%	合格
Ī	大气采样仪	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	0.9938	-0.6%	±5.0%	合格
	EM-1500 (VN-219-02)	JCL-2010(S)-B(V N-217-03)	仪器使用后	1.0	1.0118	1.2%	±5.0%	合格
	大气采样仪	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	1.0175	1.8%	±5.0%	合格
	EM-1500 (VN-219-03)	JCL-2010(S)-B(V N-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9983	-0.2%	±5.0%	合格
	大气采样仪	皂膜流量计	仪器使用前	1.0	1.0057	0.6%	±5.0%	合格
	EM-1500 (VN-219-04)	JCL-2010(S)-B(V - N-217-03)	仪器使用后	1.0	0.9839	-1.6%	±5.0%	合格

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎潮区新城六区水坑一工业村水坑大道筹美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 鄭政编码: 526070

第 24 页 共 25 页

表 5-7 颗粒物采样器流量校准结果一览表

校准 日期	仪器型号及编号	校准设备型号及 编号	标定流量 L	min .	示值 L/min	相对误 差	允许相 对误差	评价
	中流量颗粒物采 样器 JCH-120F	孔口流量计 LB-100	仪器使用前	100	99.3	-0.7%	±2%	合格
	(VN-216-01)	(VN-220-06)	仪器使用后	100	99.4	-0.6%	±2%	合格
	中流量颗粒物采 样器 JCH-120F	孔口流量计 LB-100	仪器使用前	100	101.1	1.1%	±2%	合格
2024.	(VN-216-02)	(VN-220-06)	仪器使用后	100	100.5	0.5%	±2%	合格
01.10	中流量顆粒物采 样器 JCH-120F	孔口流量计 LB-100	仪器使用前	100	101.5	1.5%	±2%	合格
	(VN-216-03)	(VN-220-06)	仪器使用后	100	99.6	-0.4%	±2%	合格
	中流量颗粒物采 样器 JCH-120F	孔口流量计 LB-100	仪器使用前	100	101.4	1,4%	±2%	合格
	(VN-216-04)	(VN-220-06)	仪器使用后	100	100.9	0.9%	% ±2%	合格
	中流量颗粒物采	孔口流量计	仪器使用前	100	100.6	0.6%	±2%	合格
	样器 JCH-120F (VN-216-01)	LB-100 (VN-220-06)	仪器使用后	100	100.5	0.5%	±2%	合格
	中流量顆粒物采	孔口流量计	仪器使用前	100	100.7	0.7%	±2%	合格
2024.	样器 JCH-120F (VN-216-02)	LB-100 (VN-220-06)	仪器使用后	100	99,1	-0.9%	±2%	合格
01.11	中流量颗粒物采 样器 JCH-120F	孔口流量计 LB-100	仪器使用前	100	100.9	0.9%	±2%	合格
	(VN-216-03)	(VN-220-06)	仪器使用后	100	98.9	-1.1%	±2%	合格
	中流量顆粒物采	孔口流量计	仪器使用前	100	99.0	-1.0%	±2%	合格
	样器 JCH-120F (VN-216-04)	LB-100 (VN-220-06)	仪器使用后	100	99.8	-0.2%	±2%	合格

***报告结束***

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 株 5 层 501 室

联系电话: 07582696008 邮政编码: 526070

第 25 页 共 25 页