

佛山市高明区三洲立泰果子食品厂  
新建工程、扩建项目  
竣工环境保护验收报告



建设单位：佛山市高明区三洲立泰果子食品厂

二〇二三年七月

# 内容说明

## I、建设项目竣工环境保护验收监测报告表

表一 建设项目概况及验收依据 .....	4
表二 工程建设内容 .....	8
表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....	14
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 .....	19
表五 验收监测质量保证及质量控制 .....	22
表六 验收监测内容 .....	24
表七 验收监测结果 .....	25
表八 验收监测结论 .....	27
附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	29
附件 1 环评批复 .....	30
附件 2 固定污染源排污登记回执 .....	35
附件 3 验收检测报告 .....	37
附件 4 一般固废处理协议 .....	69
附图 1 项目地理位置图 .....	79
附图 2 项目平面布置图 .....	80
附图 3 项目四至图 .....	81
II、建设项目竣工环境保护验收意见.....	共 5 页
III、其他需要说明的事项.....	共 3 页

佛山市高明区三洲立泰果子食品厂  
新建工程、扩建项目  
竣工环境保护验收监测报告表



建设单位：佛山市高明区三洲立泰果子食品厂

二〇二三年七月

建设单位法人代表: 陈永德 (签字)  
项目 负责人: 陈永德  
填 表 人: 陈永德

建设单位 佛山市高明区三洲立泰果子食品厂 (盖章)

电话:13902817843

邮编:528511

地址: 佛山市高明区荷城街道三洲上良村

# 目录

表一 建设项目概况及验收依据 .....	4
表二 工程建设内容 .....	8
表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....	14
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 .....	19
表五 验收监测质量保证及质量控制 .....	22
表六 验收监测内容 .....	24
表七 验收监测结果 .....	25
表八 验收监测结论 .....	27
附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	29
附件 1 环评批复 .....	30
附件 2 固定污染源排污登记回执 .....	35
附件 3 验收检测报告 .....	37
附件 4 一般固废处理协议 .....	69
附图 1 项目地理位置图 .....	79
附图 2 项目平面布置图 .....	80
附图 3 项目四至图 .....	81

**表一 建设项目概况及验收依据**

建设项目名称	佛山市高明区三洲立泰果子食品厂新建工程、扩建项目				
建设单位名称	佛山市高明区三洲立泰果子食品厂				
建设项目性质	新建√ 改扩建√ 技改 迁建				
建设地点	佛山市高明区荷城街道三洲上良村				
主要产品名称	盐焗核桃、核桃仁、开心果仁、巴坦木仁、榛子仁、腰果仁、夏威夷果仁				
设计生产能力	盐焗核桃 40t、核桃仁 50t、开心果仁 30t、巴坦木仁 30t、榛子仁 50t、腰果仁 20t、夏威夷果仁 60t、酥蜜核桃仁 5t				
实际生产能力	盐焗核桃 40t、核桃仁 50t、开心果仁 30t、巴坦木仁 30t、榛子仁 50t、腰果仁 20t、夏威夷果仁 60t				
建设项目环评时间	2005 年 6 月新建环评 2019 年 1 月扩建环评	开工建设时间	新建：2005 年 8 月 扩建：2019 年 6 月		
调试时间	新建：2006.10 扩建：2020.1	验收现场监测时间	2023.06.15~2023.06.16		
环评报告表审批部门	佛山市高明区环境保护局	环评报告表编制单位	新建：佛山市环境保护研究院 扩建：广东森海环保顾问有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	新建：20 万 扩建：100	环保投资总概算	新建：5 万 扩建：20	比例	20.8%
实际总概算	新建：20 万 扩建：110 万	实际环保投资	新建：5 万 扩建：30	比例	26.9%
验收监测依据	1、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号）； 2、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）； 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（粤环函[2017]1945 号）； 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》； 5、《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》（环办环评函[2020]688号）； 6、《广东省人民政府办公厅关于印发广东省大气、水、土壤污染防治				

	<p>治工作方案的通知》（粤办函[2021]58 号）；</p> <p>7、《佛山市高明区三洲立泰果子食品厂扩建项目环境影响报告表》；</p> <p>8、《佛山市高明区环境保护局关于佛山市高明区三洲立泰果子食品厂扩建项目环境影响报告表的批复》（明环审[2019] 33 号）；</p> <p>9、《佛山市高明区三洲正泰果子食品厂新建工程建设项目环境影响报告表》 明环报表[2019] 030 号</p> <p>10、《佛山市高明区环境保护局关于佛山市高明区三洲正泰果子食品厂新建项目环境影响报告表的批复》（2005.7.26）；</p>																		
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>根据《佛山市高明区三洲正泰果子食品厂新建工程建设项目环境影响报告表》及其批复（2005.7.26）和《佛山市高明区三洲立泰果子食品厂扩建项目环境影响报告表》及其批复（明环审[2019] 33 号），确定本次竣工验收监测执行标准如下：</p> <p><b>1、废水验收标准</b></p> <p>（1）生活污水纳入污水处理厂前，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准；纳入污水处理厂后，项目纳入污水处理厂后，生活污水经预处理后要求达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准，纳管进入市政污水处理厂。标准限值详见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 废水排放执行标准</b></p> <table><tr><th>污染物</th><th>纳入污水处理厂前执行标准，浓度限值（mg/L）</th><th>纳入污水处理厂后执行标准，浓度限值（mg/L）</th></tr><tr><td>pH 值</td><td>6~9（无量纲）</td><td>6~9（无量纲）</td></tr><tr><td>CODcr</td><td>100</td><td>500</td></tr><tr><td>BOD<sub>5</sub></td><td>30</td><td>300</td></tr><tr><td>悬浮物</td><td>30</td><td>400</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>25（30）</td><td>--</td></tr></table> <p>备注：氨氮括号外数值为水温&gt;12℃ 时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。</p> <p>（2）生产废水执行广东省地方标准《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）第二时段一级标准（适用范围为“其他排污单位”）。标准限值详见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 废水排放执行标准</b></p>	污染物	纳入污水处理厂前执行标准，浓度限值（mg/L）	纳入污水处理厂后执行标准，浓度限值（mg/L）	pH 值	6~9（无量纲）	6~9（无量纲）	CODcr	100	500	BOD <sub>5</sub>	30	300	悬浮物	30	400	氨氮	25（30）	--
污染物	纳入污水处理厂前执行标准，浓度限值（mg/L）	纳入污水处理厂后执行标准，浓度限值（mg/L）																	
pH 值	6~9（无量纲）	6~9（无量纲）																	
CODcr	100	500																	
BOD <sub>5</sub>	30	300																	
悬浮物	30	400																	
氨氮	25（30）	--																	

污染物	浓度限值 (mg/L)
pH 值	6~9 (无量纲)
CODcr	90
BOD <sub>5</sub>	20
氨氮	10
悬浮物	60
总磷	0.5

## 2、废气验收标准

(1) 热水炉燃料废气参照执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 中表 2 新建燃气锅炉标准。标准限值详见表 1-3。

表 1-3 有组织废气执行标准

污染物	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	20
SO <sub>2</sub>	50
NO <sub>x</sub>	150
烟气黑度	≤ 1 级

(2) 恶臭：废水处理站、烘干果仁过程中会产生恶臭，恶臭无组织排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 1 中恶臭污染物 厂界二级“新扩改建”标准限值。标准限值详见表 1-4。

表 1-4 无组织废气（恶臭）执行标准

污染物	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
臭气浓度	20 (无量纲)
硫化氢	0.06
氨气	1.5

## 3、噪声验收标准

项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。标准限值详见表 1-4。

表 1-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》

类 别	昼 间 (6:00~22:00)	夜 间 (22:00~6:00)
3 类	65dB(A)	55dB(A)

## 4、固体废物验收标准

固体废弃物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、



	<p>《广东省固体废物污染环境防治条例》（2018 年修订）等有关规定，一般工业固体废物在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部2013年第36号）的有关要求。</p> <p><b>5、总量控制指标</b></p> <p><b>(1) 水污染总量控制指标：</b>本项目CODcr 总量控制指标为0.122t/a，氨氮总量控制指标为0.014t/a。</p> <p><b>(2) 大气污染物总量控制指标：</b>本项目SO2 总量控制指标为0.006t/a，NOx总量控制指标为0.052/a。</p>
--	--

**表二 工程建设内容**

- (1) 项目名称：佛山市高明区三洲立泰果子食品厂新建工程、扩建项目
- (2) 建设单位：佛山市高明区三洲立泰果子食品厂（2018 年 9 月 5 日，企业名称由“佛山市高明区三洲立泰果子食品厂”变更为“佛山市高明区三洲立泰果子食品厂”）
- (3) 建设地址：佛山市高明区荷城街道三洲上良村（东经 112.804479°、北纬 22.862509°），地理位置图见附图 1。
- (4) 项目环评建设内容：建设两个生产车间，2 条生产线及其辅助设备，产品方案见表 2-1。
- (5) 项目验收内容：由于新建工程和扩建项目均需要验收，所以本次验收（以下简称“本项目”）将新建工程和扩建项目一起验收，验收内容为 2 条生产线及其辅助设备，本次验收产品产能见表 2-1。

**表 2-1 本项目产品方案**

序号	名称	环评年产量	项目验收年产量	备注
1	盐焗核桃	40 吨	40 吨	/
2	酥蜜核桃仁	5 吨	0	取消此产品
3	核桃仁	50 吨	50 吨	/
4	开心果仁	30 吨	30 吨	/
5	巴坦木仁	30 吨	30 吨	/
6	榛子仁	50 吨	50 吨	/
7	腰果仁	20 吨	20 吨	/
8	夏威夷果仁	60 吨	60 吨	/

- (6) 投资金额：总投资 130 万元，环保投资 35 万元，环保投资占总投资比例 26.9%。
- (7) 工作时间：本项目员工人数约 15 人，年工作 300 天，每天一班，每班工作 8 小时。
- (8) 建设项目组成内容

**表 2-2 本项目实际工程建设内容情况**

工程类别	项目名称	环评工程内容		实际建设内容
		新建工程内容	扩建项目内容	
主体工程	生产车间	单层车间（砖混结构非密封车间），建筑面积 3000m <sup>2</sup> ，用于生产加工、仓库	新增液化气热水炉及烘干池及部分干果处理设施	与环评一致
储运工程	仓库	车间内兼具仓库功能	同新建	与环评一致

公用工程	供水	员工生活用水由市政来水供水	同新建	与环评一致
	排水	近期生产废水、生活废水经处理达标后排放至内河涌；远期生产废水经自建污水处理站预处理后汇入市政管网，生活污水经预处理后排入市政管网，由市政污水管网引至高明区中心城区第二污水处理厂进行后续处理达标后排入高明河（高明河三洲新桥至高明海口段）	同新建	与环评一致
	供电	市政电网	同新建	与环评一致
环保工程	污水处理设施	漂洗废水经沉淀过滤后排放；生活污水经处理达标后排放	漂洗废水经沉淀过滤后排放，生产废水站处理规模改造为5m <sup>3</sup> /d；生活污水经处理达标后排放	与环评一致
	废气处理设施	油烟经静电油烟处理器处理后高空排放；燃料废气高空排放	燃料废气高空排放	实际取消产品酥蜜核桃仁的生产，无油炸工艺，所以对应废气治理设施静电除油已取消。其他与环评一致。
	噪声治理	减震、隔声、降噪设施	依托新建	与环评一致
	固体废物堆场	地面硬化处理	依托新建	与环评一致
配套工程	办公区	员工办公	依托新建	与环评一致

(9) 项目主要生产设备

表 2-3 本次验收主要生产设备一览表

序号	设备	单位	设备环评数量		验收实际数量	变化情况	备注
			新建工程	扩建后			
1	热水炉	台	1	0	1	0	液化石油气

2	油炸锅	台	1	0	0	-1	取消油炸工艺，油炸锅不再使用
3	漂洗机	台	3	1	2	-1	/
4	脱水机	台	3	0	2	-1	/
5	空气能发热机	台	0	3	1	-2	/
6	液化石油气热水炉	台	0	2	1	-1	/
7	烘干池	个	0	20	5	-5	/
8	夏威夷果切割机	台	0	2	1	-1	淘汰 1 台切割机
9	电热烘干箱	台	0	3	1	-2	用电
10	真空入味机	台	0	2	2	2	/
11	半自动封口机	台	0	3	3	3	/
12	消毒柜	台	0	1	1	1	/

由于生产需要，实际执行变化情况如下：

1、取消产品酥蜜核桃仁的生产，企业实际无油炸工艺，所以实际无废气治理设施油烟净化器；

2、燃气式烘干箱改为电热烘干箱，减少燃料燃烧废气；

3、由于生产实际情况，部分设备数量相对环评数量减少，且减少的设备后续不会再上。具体减少数量见“本次验收主要生产设备一览表”；

4、上述变化情况，根据《污染影响类建设项目重大变动清单》判断属于产能降低、设备减少和污染物种类减少情况，不属于重大变动情况。

项目于 2023 年 4 月 21 日申请了固定污染源排污登记，登记编号 91440608058578884C001Z。

公司具体平面布置情况详见项目总平面布置图。

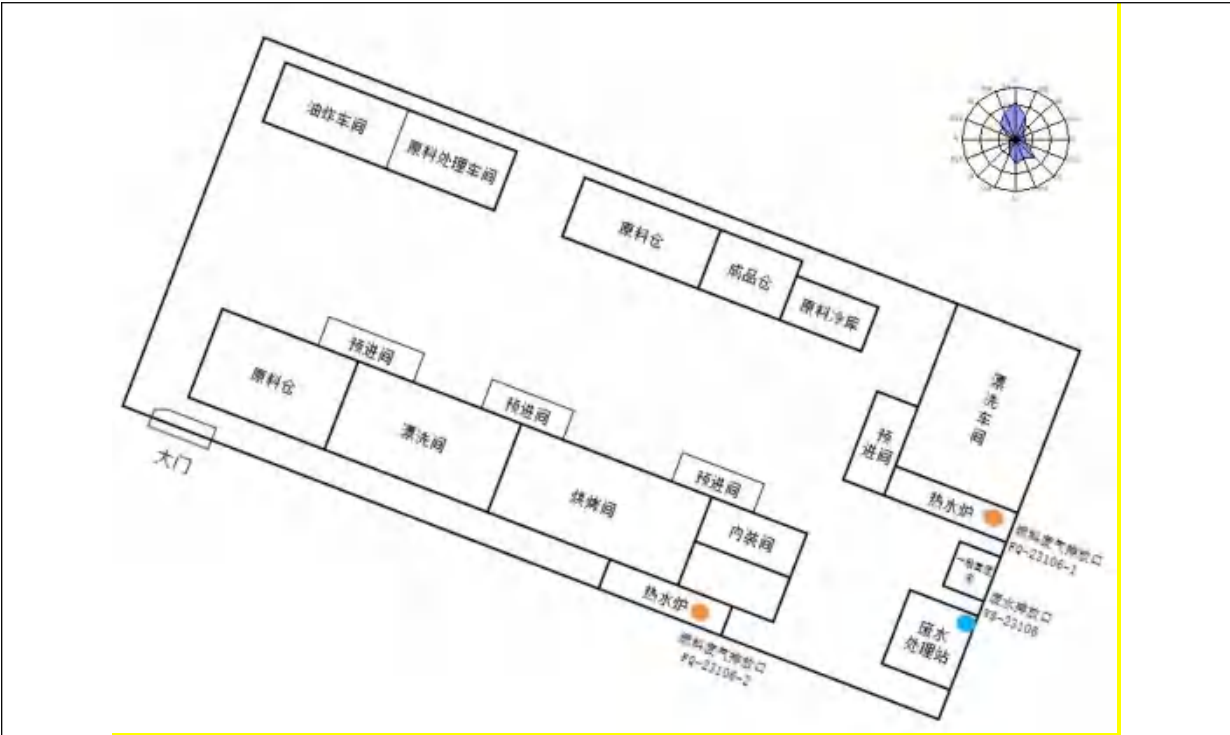


图 2-1 项目总平面布置图

原辅材料消耗及水平衡：

本项目用水主要为生活用水和生产用水，由市政供水管网统一供给。

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-3。

表 2-4 项目原辅材料消耗一览表

项目	名称	环评年用量	本期项目年用量
原辅材料	核桃	150 吨	145 吨
	食用双氧水	10 吨	10 吨
	食用盐	5 吨	5 吨
	食用油	1 吨	1 吨
	调味剂	1.5 吨	1.5 吨
	开心果	60 吨	60 吨
	夏威夷果	80 吨	80 吨
	榛子仁	60 吨	60 吨
	腰果仁	25 吨	25 吨
	巴坦木仁	30 吨	30 吨

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目盐焗核桃工艺流程及产污环节流程图如下：

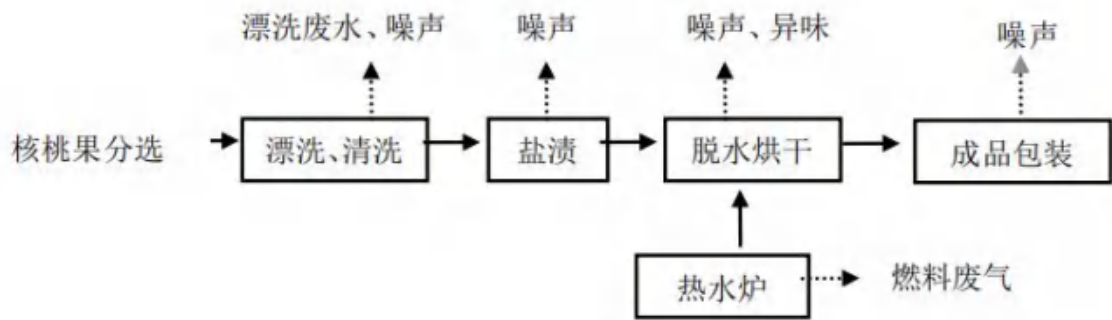


图 2-1 盐焗核桃工艺流程图

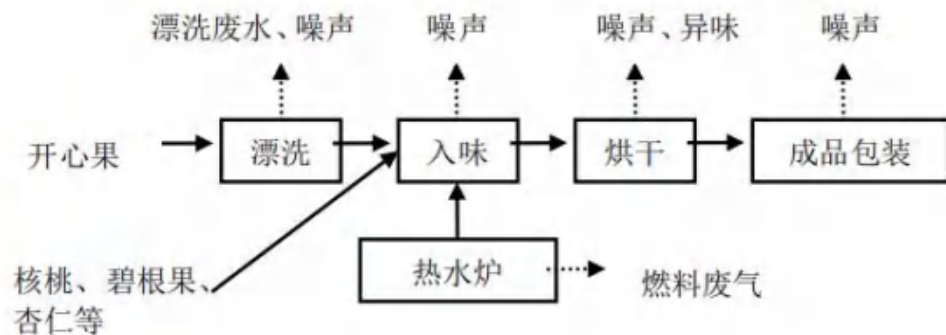


图 2-2 其他品种工艺流程及产污环节图

#### 生产工艺流程简述：

盐焗核桃：外购核桃果，首先进行分选，再将合格的核桃果进行漂洗、清洗，再进行盐渍入味，经热水炉供热脱水烘干后进行包装制成成品。

其他品种：将外购回来的开心果先经过漂洗机用自来水进行漂洗，核桃、碧根果、夏威夷果等无需漂洗，然后果仁在真空入味机中加入不同配料对原料进行入味（此时需要热水炉运行提供一定量的热源），入味后用烘干池进行烘干，烘干完成后即得成品，最后用半自动封口机进行包装。

#### 项目主要产污环节

由上述工艺流程可知，项目在运营期的主要产污环节包括：

①废水：项目运营期生产过程中产生的废水有员工办公产生的生活污水、热水炉用水和漂洗废水，热水炉用水循环回用不外排，外排废水主要有员工生活污水和漂洗工序产生的废水。

②废气：项目营运期间产生的废气污染物主要为热水炉和烘干箱产生的燃料废气，主要污染物包括 SO<sub>2</sub> 、NO<sub>X</sub> 、烟尘；在高温烘干工序会产生异味；废水处理站的污水调节池、混凝反应池、初沉池、 厌氧、好氧反应池、二沉池等产生的恶臭。

③噪声：项目营运期间漂洗、入味、烘干和成品包装以及员工活动等环节产生的噪声。

④固废：项目运营期产生的一般工业固废主要为生产过程产生的不合格产品、废包装材料，以及废水处理站产生的废污泥；员工办公垃圾。

**表三 主要污染源、污染物处理和排放**

**1、废水**

本项目废水有员工生活污水、热水炉用水和漂洗废水，其中热水炉用水循环回用，不外排，外排废水主要有员工生活污水和漂洗工序产生的生产废水。

生活污水在项目纳入污水处理厂前，经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 二级标准后，排入内河涌。纳入污水处理厂后，生活污水经预处理后要求达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准，纳入中心城区第二污水处理厂。

生产废水（漂洗废水）经废水处理站采用“物化+生化”的组合工艺进行废水的处理，处理后近期达到广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排放至内河涌，远期经废水处理站处理后经市政管网引至高明区中心城区第二污水处理厂处理，废水经处理达标后排入高明河（高明河三洲新桥至高明海口段）。

**2、废气**

废气：项目营运期间产生的废气污染物主要为热水炉产生的燃料废气，主要污染物包括SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘；在高温烘干工序会产生异味；废水处理站的污水调节池、混凝反应池、初沉池、厌氧、好氧反应池、二沉池等产生的恶臭。

**表3-1 项目废气情况一览表**

废气名称	燃料废气	异味	恶臭
来源	热水炉	烘干工序	废水处理站的污水调节池、混凝反应池、初沉池、厌氧、好氧反应池、二沉池等
污染物种类	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	恶臭	恶臭
排放形式	有组织	无组织	无组织
治理设施/措施	经排气筒高空排放。	车间内生产管理，加强车间通风	对调节池进行加盖，并且设置除臭装置，对污水处理站周边进行绿化
设计指标	广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 中表 2 新建燃气锅炉标准	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表1 中恶臭污染物厂界二级“新改扩建”标准限值。	
排气筒高度与内径尺寸	FQ-23106-1:排气筒15m（距离地面）；内径为0.3m FQ-23106-2:排气筒10m（距离地面）；内径为0.3m	/	/
排放去向	高空排放	无组织排放	无组织排放



治理设施监测点 设置或开孔情况	已在主管道排气筒开设监测 孔	/	/
--------------------	-------------------	---	---

### 3、噪声

本项目在漂洗、入味、烘干和成品包装以及员工活动等环节产生的噪声。主要生产设备均放置在厂房内，通过选用低噪声设备，合理布局，采用隔声、减震等综合治理措施降噪，加强设备日常的维护、保养。

### 4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的不合格产品、废包装材料，以及废水处理站产生的废污泥；员工生活垃圾。

表 3-2 项目固（液）体废物情况一览表

废物名称	性质	处置措施	固体废物合同签订情况
生活垃圾	生活垃圾	委托环卫部门清运	/
不合格产品	一般工业固废	出售给资源回收公司	已签订
废包装材料			
废污泥	一般工业固废	交给有能力的单位处理处置	已签订

### 5、排污口规范化

本项目排污口规范化工作已经完成。排污口规范化情况具体见图 3-3。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目已完成排污登记填报，排污登记回执见附件 2。

图 3-3 本项目排污口规范化情况



燃料废气排放口 FQ-23106-1 近照

燃料废气排放口 FQ-23106-1 远照



燃料废气排放口 FQ-23106-2 近照

燃料废气排放口 FQ-23106-2 远照



废水排放口 WS-23106 近照



废水排放口 WS-23106 远照



一般固体废物标识牌 GF-23106 近照



一般固体废物标识牌 GF-23106 近照



噪声标识牌 ZS-23106 近照



噪声标识牌 ZS-23106 远照

**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**

1、《佛山市高明区三洲立泰果子食品厂扩建项目环境影响登记表》的主要结论：

**(1) 水环境影响分析结论**

工业废水：根据建设单位提供的资料，项目漂洗废水产生量为  $4.5\text{m}^3/\text{d}$ ，拟改造现有废水处理设施对该废水进行处理，设计处理能力为  $5\text{m}^3/\text{d}$ ，处理后达到广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准，近期经处理达标后排放至内河涌，远期经市政管网引至高明区中心城区第二污水处理厂处理，对地表水影响较小。

生活废水：本扩建项目未新增员工，生活源污水未增加，生活源污水产排情况与扩建前一致。项目在正常运营情况下，对周围水环境不会带来不良影响。

**(2) 大气环境影响分析结论**

燃料废气：根据工程分析可知，本项目热水炉供热时燃烧液化石油气会产生燃料废气，燃料废气经不低于 8 米高排气筒排放 (并高于周围 200m 建筑物 3m 以上)，排放的燃料废气能满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建燃气锅炉排放标准限值的要求。

臭气：本项目烘干果仁过程中会产生少量异味，为无组织排放。为减少异味对车间内空气环境的影响，建议建设单位加强车间内生产管理，加强车间通风，异味经大气稀释后，对项目内员工及敏感点的影响很小。

根据工程分析可知，本项目废水处理站运行过程中会产生少量臭气。本环评建议本环评建议在符合安全管理的前提下，对调节池进行加盖，对污水处理站周边进行绿化，确保臭气的浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 新扩改建二级标准，

**(3) 声环境影响分析结论**

根据项目的工艺流程及产污环节分析，项目噪声主要来自热水炉等设备运行过程，其叠加噪声平均声级约为 70-85dB(A)。本项目设备均放置在厂房内，其运行噪声经实体墙阻隔后，能有效衰减，对周围声环境影响较小。因此本项目对敏感点及周围环境影响较小。本项目各边界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类区限值，对项目周围声环境影响不明显。

**(4) 固体废物影响分析结论**

本项目运营期固废主要为不合格产品、废包装材料、废污泥。不合格产品、废包装材料总产生量约  $1.3\text{t/a}$ ，废污泥产生量约为  $20\text{t/a}$ 。本项目产生的不合格产品、废包装材料出售给相关资源回收公司。废污泥交给有相关回收公司回收利用。固体废物经分类处

理后对周围环境影响较小。

### 建设项目环境影响报告表总结论：

根据上述分析，按现有报建功能和规模，该项目的建设有较好的社会效益和经济效益。本项目建成后对周围环境造成废水、废气、噪声污染较小，建设单位若能在建成后切实落实本环评提出的各项环境污染防治措施，落实“三同时”制度，加强环境管理，保证环保投资的投入，确保污染物达标排放，则本项目建成投入使用后，对环境的影响是可以接受的。在此前提下，本项目的建设从环境保护角度而言，是可行的。

## 2、审批部门审批决定

本项目环境影响报告表批复文件详见附件一。实际建设情况与环评批复的相符性分析见下表 4-1。

**表 4-1 本项目实际建设情况与环评批复的相符性分析**

序号	环评批复要求(扩建)	落实情况
1	佛山市高明区三洲立泰果子食品厂位于佛山市高明区荷城街道三洲上良村，年产盐焗核桃果40吨、酥蜜核桃仁5吨。根据企业发展需要，拟在现有厂区进行扩建，年增产核桃仁50吨、开心果30吨、巴坦木仁30吨、榛子仁50吨、腰果仁20吨、夏威夷果仁60吨。	已落实。取消产品酥蜜核桃仁，其他按照环评落实。
1	(一)生产废水执行广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准。	已落实。监测结果显示，生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)二级标准；生产废水经沉淀-厌氧-好氧-二次沉淀处理后达到广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准。
2	(二)热水炉、烘箱燃料废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中新建燃气锅炉标准；厂界恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级(新扩改建)标准。	已落实。两个热水炉废气通过两根排气筒(FQ-23106-1 和 FQ-23106-2)高空排放，烘箱改为用电供能，不产生燃料废气；取消酥蜜核桃仁无油烟排放，厂内不设食宿，不产生厨房油烟。 监测结果显示，有组织废气达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)中表 2 新建燃气锅炉标准。无组织废气达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中恶臭污染物厂界二级“新改扩建”标准限值。
3	(三)厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。	项目隔声减噪等降噪措施，监测结果显示，项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准的要求。

4	<p>(四)一般工业固废在厂内暂存应符合《一般工业固体废物 贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB 18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告2013 年第36号)的要求。</p>	<p>已落实。本项目产生的不合格产品、废包装材料出售给相关资源回收公司。废污泥交给有相关回收公司回收利用。</p> <p>本项目生活垃圾委托环卫部门清运。</p>
5	<p>总量控制指标控制在CODcr0.122t/a, 氨氮0.014t/a, SO<sub>2</sub>0.006t/a, NO<sub>x</sub>0.052t/a</p>	<p>通过检测报告数据核算, CODcr排放总量为0.0493t/a, 氨氮排放总量为0.00224t/a, SO<sub>2</sub>排放浓度小于检出限, 不核算排放总量, NO<sub>x</sub>排放总量为0.0177t/a由监测报告核算可知, 本项目符合总量控制指标要求。</p>

综合上表分析可知, 本项目选址和生产规模与环评批复的建设内容基本一致, 采取的各项污染治理措施均与环评批复的建设内容基本一致。

因此, 项目无重大变动情况。



**表五 验收监测质量保证及质量控制**

为保证监测分析结果的准确可靠性，本项目废水、废气、噪声的验收监测委托有资质的第三方检测公司深圳清华环科检测技术有限公司开展，监测质量保证和质量控制由清华环科检测技术有限公司负责，检测报告见附件 3。

由《佛山市高明区三洲立泰果子食品厂新建工程、扩建项目验收检测报告》（报告编号 QHT-20230614802）可知，为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）与《水质采样技术规范》（HJ/T494-2009）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等有关规范和标准要求进行。

（1）验收监测在工况稳定，生产负荷达到 85%以上的情况下进行。

（2）监测人员持证上岗，监测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（3）采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

（4）噪声检量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）规定，用标准声源进行校准，检量前后仪器示值偏差不得大于 0.5dB。

（5）监测因子监测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

（6）验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行审核。

**表 5-1 监测方法及仪器设备**

样品类别	检测项目	分析及标准号	仪器名称及型号	检出限
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH/电导率/溶解氧仪 SX836	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 AUWi20D	4mg/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 LSS	0.025mg/L
生产废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH/电导率/溶解氧仪 SX836	/



生产废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50ml. 酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 AUW120D	4mg/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 LSS	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 722N	0.01mg/L
有组织废气	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 AUW120D	1.0mg/m <sup>3</sup>
	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	大流量烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D	3mg/m <sup>3</sup>
	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	大流量烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D	3mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	《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)	林格曼测烟望远镜 HC10	/
无组织废气	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 722N	0.025mg/m <sup>3</sup>
	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 LSS	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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	/	/
噪声	噪声 (昼间)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

表六 验收监测内容

我司委托深圳清华环科检测技术有限公司于 2023 年 6 月 14~15 日对本项目废气、废水及厂界噪声进行监测。具体见表 6-1、6-2、6-3。

表 6-1 废水排放污染物监测情况一览表

序号	污染源	监测点位名称	主要监测因子	监测频次及监测周期
1	生活污水	生活污水处理后 采样点	CODCr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、 pH	共 1 个监测点，连续监 测 2 天，每天监测 4 次
2	生产废水	处理前（2 个点）、 后 WS-23106	CODCr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、 总磷、pH	共 3 个监测点，监测 2 天，每天取样 4 次

表 6-2 废气排放污染物监测情况一览表

序号	监测类别	监测点位	监测项目	监测频次及监测周期
1	有组织 废气	废气处理后检测口（2 个： FQ-23106-1 和 FQ-23106-2）	二氧化硫、氮氧 化物、颗粒物（低 浓度）、林格曼 黑度	共 2 个点，监测 2 天，每 天 3 次
2	无组织 废气	厂界无组织废气上风向参照点 1#、下风向监控点 2#~4#	臭气浓度、硫化 氢、氨气	共 4 个监测点，监测 2 天， 每天取样 3 次

表 6-3 项目边界噪声监测情况一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次及监测周期
噪声	厂界东南侧外 1 米处 1# 厂界西南侧外 1 米处 2# 厂界西北侧外 1 米处 3# 厂界东北侧外 1 米处 4#	等效连续 A 声级	连续监测 2 天，每天昼、夜 间各监测 1 次

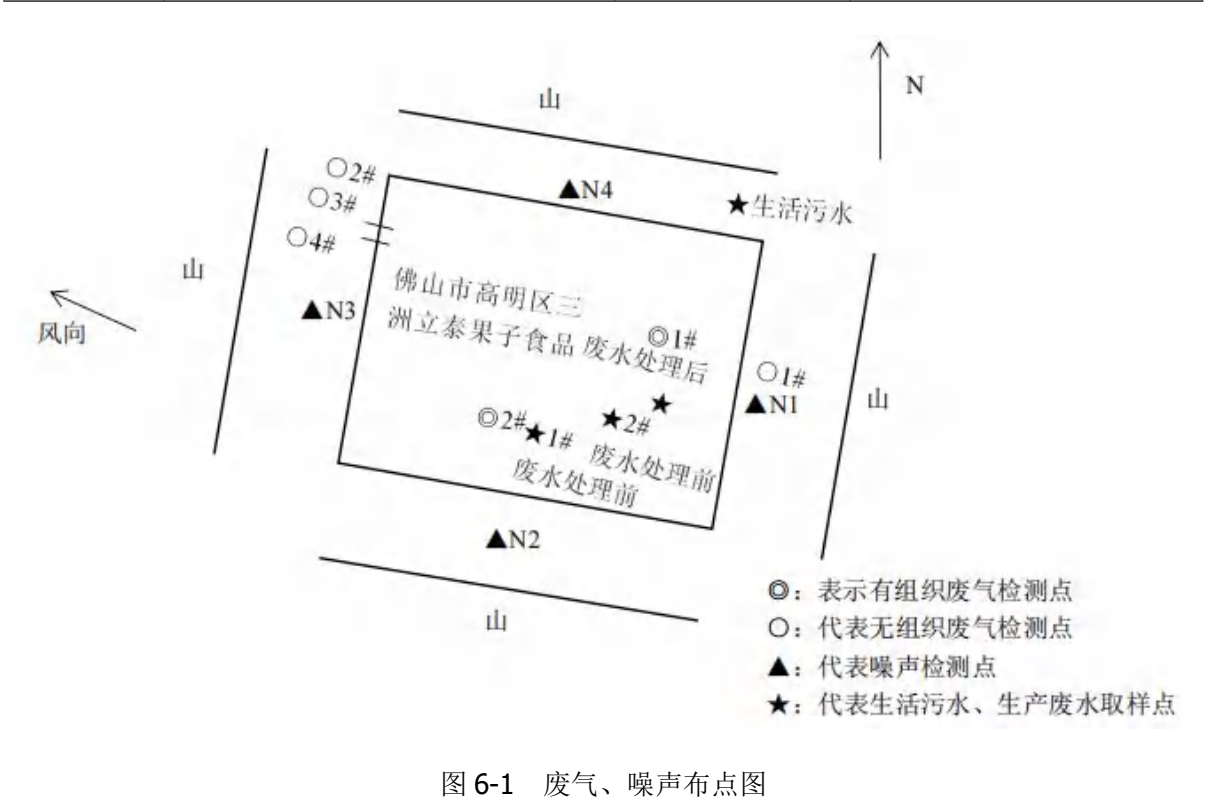


图 6-1 废气、噪声布点图

## 表七 验收监测结果

### 验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，各生产设备和污染物治理设施正常运行，工况稳定，平均生产工况为 85.5%。具体生产符合详见下表 7-1

表 7-1 验收工况记录表

生产工况					
主要产品	日期	设计生产能力		实际日产量 (吨)	生产负荷 (%)
		年产量 (吨)	日产量 (吨)		
核桃仁	06 月 15 日	50	0.17	0.14	85.5
开心果仁	06 月 15 日	30	0.1	0.09	85.5
巴坦木仁	06 月 15 日	30	0.1	0.09	85.5
榛子仁	06 月 15 日	50	0.17	0.14	85.5
腰果仁	06 月 15 日	20	0.07	0.06	85.5
夏威夷果仁	06 月 15 日	60	0.1	0.17	85.5
盐焗核桃	06 月 15 日	40	0.13	0.11	85.5
核桃仁	06 月 16 日	50	0.17	0.14	85.5
开心果仁	06 月 16 日	30	0.1	0.09	85.5
巴坦木仁	06 月 16 日	30	0.1	0.09	85.5
榛子仁	06 月 16 日	50	0.17	0.14	85.5
腰果仁	06 月 16 日	20	0.07	0.06	85.5
夏威夷果仁	06 月 16 日	60	0.1	0.17	85.5
盐焗核桃	06 月 16 日	40	0.13	0.11	85.5
备注	(1) 项目年生产天数 300 天，日生产小时数 8 小时。				

### 验收监测结果：

本项目污染因子检测数据由有资质的检测单位深圳清华环科检测技术有限公司于 2023.6.15~2023.6.16 采样后检测分析得出的检测结果，监测报告编号 QHT-20230614802，详细的监测结果见附件四本项目检测报告。

#### 1、废水验收检测结果

根据验收监测报告，生活污水经处理后 CODCr、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、pH 均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 二级标准，近期排入内河涌。

生产废水经公司废水处理站后处理后 CODCr、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷、pH 均符合广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准，近期排至

内河涌。

## 2、废气验收监测结果

根据验收监测报告，有组织废气二氧化硫、氮氧化物、颗粒物（低浓度）、烟气黑度达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 2 新建燃气锅炉标准

无组织废气臭气浓度、硫化氢、氨气达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中恶臭污染物厂界二级“新改扩建”标准限值。

## 3、噪声验收检测结果

根据验收监测报告，项目所在区为 3 类声环境功能区，厂界达到《工厂企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

## 4、污染物总量核算结果见表 7-2。

表 7-2 污染物排放总量核算表

污染物		排放总量 (t/a)	环评批复分配总量 (t/a)	达标判定
废气	SO <sub>2</sub>	排放浓度低于检出限，不核算总量	0.006	/
	NO <sub>x</sub>	0.0177	0.052	达标
废水	化学需氧量	0.0493	0.122	达标
	氨氮	0.00224	0.014	达标
备注	项目年工作天数 300 天，每天工作时间为 8 小时。项目排水量 1350m <sup>3</sup> /a。			

综上，项目废气 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放总量达到环评批复总量控制要求：SO<sub>2</sub> 排放浓度低于检出限，不核算排放总量，NO<sub>x</sub>≤0.052t/a；废水污染物中的化学需氧量、氨氮排放总量达到环评批复总量控制要求：化学需氧量≤0.122t/a，氨氮≤0.014/a。

## 表八 验收监测结论

### 1、“三同时”执行情况

因公司 2005 年新建工程项目和 2019 年扩建项目均未取得环保验收文件，根据环保责令改正要求，我司对上述项目进行环保验收，完善相关流程。项目基本落实了环评报告及审批文件中提出的各项污染防治措施，项目建设内容不存在重大变动情形，且已按照要求完成排污口规范化和排污登记手续

### 2、验收监测期间工况

项目验收监测期间生产负荷为 85.5%，治理设施正常运行，符合相关要求，监测结果具有代表性。

### 3、污染物达标排放情况

#### 1) 废水验收检测结论

本项目生活污水经处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 二级标准。

生产废水经废水处理站后“物化+生化”组合工艺处理后达到广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准。

#### 2) 废气验收监测结论

有组织废气达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 中表 2 新建燃气锅炉标准。

无组织废气通过对调节池加盖、对污水处理站周边绿化和车间加强通风等措施后达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中恶臭污染物厂界二级“新改扩建”标准限值。

#### 3) 噪声结论

本项目厂界昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

#### 4) 固体废物结论

本项目产生的不合格产品、废包装材料出售给相关资源回收公司。废污泥交给有相关回收公司回收利用。固体废物经分类处理后对周围环境影响较小。

#### 5) 总量控制

项目大气污染物二氧化硫总量控制指标为 0.006 吨/年，氮氧化物 0.052 吨/年；水

污染化学需氧量 COD<sub>Cr</sub> 总量控制指标为 0.122 吨/年,氨氮总量控制指标为 0.014 吨/年。

根据检测报告数据核算,项目废气 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放总量达到环评批复总量控制要求:SO<sub>2</sub> 排放浓度低于检出限,不核算排放总量,NO<sub>x</sub>≤0.052t/a;废水污染物中的化学需氧量、氨氮排放总量达到环评批复总量控制要求:化学需氧量≤0.122t/a,氨氮≤0.014/a。

#### **4、实际建设情况与环评批复的相符性**

本项目选址和生产规模与环评批复的建设内容基本一致,采取的各项污染治理措施均与环评批复的建设内容基本一致,无重大变动情况。

#### **5、验收监测结论**

综上,根据项目验收监测和现场调查结果,项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求,建议通过建设项目竣工环境保护验收。



附表1 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): 佛山市高明区三洲立泰果子食品厂

填表人(签字):

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	佛山市高明区三洲立泰果子食品厂新建工程、扩建项目				项目代码	—		建设地点	佛山市高明区荷城街道三洲上良村			
	行业类别(分类管理名录)	C1373 水果和坚果加工				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	盐焗核桃 40t、核桃仁 50t、开心果仁 30t、巴坦木仁 30t、榛子仁 50t、腰果仁 20t、夏威夷果仁 60t、酥蜜核桃仁 5t				实际生产能力	年产量盐焗核桃 40t、核桃仁 50t、开心果仁 30t、巴坦木仁 30t、榛子仁 50t、腰果仁 20t、夏威夷果仁 60t		环评单位	新建: 佛山市环境保护研究院 扩建: 广东森海环保顾问有限公司			
	环评文件审批机关	佛山市高明区环境保护局				审批文号	明环审〔2019〕33号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2019年6月				竣工日期	2019年12月		排污许可登记申领时间	2023年4月21日			
	环保设施设计单位	—				环保设施施工单位	—		本工程排污登记编号	91440608058578884C001Z			
	验收单位	佛山市高明区三洲立泰果子食品厂				环保设施监测单位	深圳清华环科检测技术有限公司		验收监测时工况	85.5%			
	投资总概算(新建和扩建总和, 万元)	120				环保投资总概算(万元)	25		所占比例(%)	20.8%			
	实际总投资(新建和扩建总和, 万元)	130				实际环保投资(万元)	35		所占比例(%)	26.9%			
	废水治理(新建和扩建总和, 万元)	25	废气治理(万元)	6	噪声治理(万元)	2	固体废物治理(万元)	2	绿化及生态(万元)	/	其他(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	2400				
运营单位	佛山市高明区三洲立泰果子食品厂				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91440608058578884C		验收时间	2023年7月				
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	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)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.0493	0.122	/	0.0493	0.122	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	0.00224	0.014	/	0.00224	0.014	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	挥发性有机物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	0.006	/	/	0.006	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	0.0177	0.052	/	0.0177	0.052	/	/
	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

## 附件 1 环评批复

(1) 《佛山市高明区环境保护局关于佛山市高明区三洲立泰果子食品厂扩建项目环境影响报告表的批复》(明环审[2019]33 号)

# 佛山市高明区环境保护局

主动公开

明环审〔2019〕33 号

## 佛山市高明区环境保护局关于佛山市高明区 三洲立泰果子食品厂扩建项目环境 影响报告表的批复

佛山市高明区三洲立泰果子食品厂：

你公司报来的由广东森海环保顾问股份有限公司（环评资质证书号：国环评证乙字第 2869 号）编制的《佛山市高明区三洲立泰果子食品厂扩建项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、你公司及广东森海环保顾问股份有限公司对报批材料的真实性负责，广东森海环保顾问股份有限公司对报告表的评价结论负责。

二、佛山市高明区三洲立泰果子食品厂位于佛山市高明区荷城街道三洲上良村，年产盐焗核桃果 40 吨、酥蜜核桃仁 5 吨。根据企业发展需要，拟在现有厂区进行扩建，年增产核桃仁 50 吨、开心果 30 吨、巴坦木仁 30 吨、榛子仁 50 吨、腰果仁 20 吨、夏威夷果仁 60 吨。

根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施和环境风险防范等环境保护措施，并确保污染物稳定达



标排放且符合总量控制要求的前提下,项目按报告表所列的性质、规模、地点进行建设,从环境保护角度可行。

三、你公司应按照报告表的内容组织实施,相关污染物排放按以下标准执行:

(一)生产废水执行广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。

(二)热水炉、烘箱燃料废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建燃气锅炉标准;厂界恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级(新扩改建)标准。

(三)厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。

(四)一般工业固废在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB 18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告 2013 年第 36 号)的要求。

四、项目扩建前后污染物排放总量变化及总量控制建议指标如下表:(单位:t/a)

序号	污染物	原有排放量	本扩建项目排放量	以新带老削减量	扩建后排放量	增减量	总量控制建议指标值
1	CODcr	0.081	0.041	0	0.122	+0.041	0.122
2	氨氮	0.009	0.005	0	0.014	+0.005	0.014
3	SO <sub>2</sub>	0.086	0.005	0.085	0.006	-0.08	0.006
4	NO <sub>x</sub>	0.055	0.048	0.051	0.052	-0.003	0.052

根据《佛山市排污权有偿使用和交易管理试行办法》(佛府

办〔2016〕63号），本批复中需要新增的废水（COD<sub>Cr</sub>、氨氮）排污总量指标，应当在依法申领（或变更）排污许可证前，通过排污权交易取得，其新增的排污总量指标数量按本批复意见确定。本批复中减少的废气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>）排污总量指标，应当在依法变更排污许可证前，通过排污许可证予以载明。减少的排污总量指标将根据原获取途径（无偿或有偿）及排污权交易的相关规定，强制纳入政府储备或自愿上市转让交易、留存自身发展。

五、项目的环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。本报告表经批准后，项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批环评文件。自环境影响报告表批复文件批准之日起，工程超过5年方决定开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，你公司应当按照有关规定向我局申请领取排污许可证，并在配套建设的环境保护设施验收合格后，方可投入生产或者使用。

佛山市高明区环境保护局

2019年2月12日

抄送：佛山市高明区荷城街道环境保护局，广东森海环保顾问股份有限公司

— 3 —

(2) 《佛山市高明区环境保护局关于佛山市高明区三洲正泰果子食品厂新建项目环境影响报告表的批复》

## 佛山市高明区环境保护局

### 关于佛山市高明区三洲正泰果子食品厂 新建项目环境影响报告表的批复

佛山市高明区三洲正泰果子食品厂：

你厂呈报由佛山市环境保护研究所编制的《佛山市高明区三洲正泰果子食品厂新建项目环境影响报告表》及审批申请收悉，经研究，现批复如下：

一、该项目为补办手续，原则上同意《佛山市高明区三洲正泰果子食品厂新建项目环境影响报告表》的评价内容及评价结论。

二、同意陈永强在佛山市高明区三洲街道上良村龟岗开设“佛山市高明区三洲正泰果子食品厂”项目，项目建设规模为总投资 20 万元人民币，年产盐焗核桃果 40 吨、酥蜜核桃仁 5 吨。

三、项目必须执行以下标准：

1、《工业企业厂界噪声标准》(GB 12348-90) 中的Ⅲ类标准。

2、广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 中的第二时段一级标准。

3、广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中的第二时段二级标准。

4、国家《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中的二级标准。

四、该项目必须按环评中的要求配套建设环境保护设施，其污染治理设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

五、项目建成后需投入生产(试生产)的，必须向我局提出书面申请，经我局同意后方可投入生产(试生产)。

六、本项目竣工后，厂方必须向我局申请项目需要配套建设的环境保护设施竣工验收；需要实施试生产(试运行)的须于试生产之日起3个月内向我局申请项目需要配套建设的环境保护设施竣工验收，经我局验收合格才能投入正式运行。

佛山市高明区环境保护局

二〇〇五年七月二十六日



附件 2 固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记表

(☐首次登记 ☐延续登记 ☒变更登记)

单位名称 (1)		佛山市高明区三洲立泰果子食品厂			
省份 (2)	广东省	地市 (3)	佛山市	区县 (4)	高明区
注册地址 (5)		佛山市高明区荷城街道三洲上良村			
生产经营场所地址 (6)		佛山市高明区荷城街道三洲上良村			
行业类别 (7)		水果和坚果加工			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度 (8)		112°48'16.12"	中心纬度 (9)		22°51'45.03"
统一社会信用代码 (10)		91440608058578884C		组织机构代码/其他注册号 (11)	
法定代表人/实际负责人 (12)		陈永强		联系方式 13902817843	
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)		主要产品产能 计量单位	
分选 漂洗、清洗 盐渍 脱水烘干 成品包装		盐焗核桃果		40 吨	
漂洗-入味-烘干-成品包装		核桃仁		50 吨	
		开心果仁		30 吨	
		巴坦木仁		30 吨	
		榛子仁		50 吨	
		腰果仁		20 吨	
		夏威夷果仁		50 吨	
燃料使用信息 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
燃料类别		燃料名称		使用量 单位	
<input type="checkbox"/> 固体燃料 <input type="checkbox"/> 液体燃料 <input checked="" type="checkbox"/> 气体燃料 <input type="checkbox"/> 其他		液化石油气		8000 <input checked="" type="checkbox"/> 吨/年 <input type="checkbox"/> 立方米/年	
涉VOCs辅料使用信息 (使用涉VOCs辅料1吨/年以上填写) (15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
废气 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无					
废气污染治理设施 (16)		治理工艺		数量	
对调节池加盖, 周边绿化		/		1	
加强通风		/		1	
排放口名称 (17)		执行标准名称		数量	
燃料废气排放口		锅炉大气污染物排放标准GB13271-2014		2	
废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
废水污染治理设施 (18)		治理工艺		数量	
废水处理设施		物化法+生化法		1	
生活污水处理系统		三级化粪池		1	
排放口名称		执行标准名称		排放去向 (19)	
生产废水排放口		水污染物排放限值DB44/26-2001		<input type="checkbox"/> 不外排 <input type="checkbox"/> 间接排放: 排入 <input checked="" type="checkbox"/> 直接排放: 排入内河涌	
生活污水排放口		城镇污水处理厂污染物排放标准GB 18918-2002		<input type="checkbox"/> 不外排 <input type="checkbox"/> 间接排放: 排入 <input checked="" type="checkbox"/> 直接排放: 排入内河涌	



工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
工业固体废物名称	是否属于危险废物 (20 )	去向
不合格产品、废包装材料	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送相关资源回收公司
废污泥	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送相关回收公司回收 利用
是否应当申领排污许可证, 但长期停产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他需要说明的信息		

**注:**

(1) 按经工商行政管理部门核准, 进行法人登记的名称填写, 填写时应使用规范化汉字全称, 与企业(单位)盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4) 指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5) 经工商行政管理部门核准, 营业执照所载明的注册地址。

(6) 排污单位实际生产经营场所所在地。

(7) 企业主营业务行业类别, 按照2017年国民经济行业分类(GB/T 4754—2017)填报。尽量细化到四级行业类别, 如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标, 应通过全国排污许可证管理信息平台中的GIS系统点选后自动生成经纬度。

(10) 有统一社会信用代码的, 此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为18位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》(GB 32100-2015)编制, 由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11) 无统一社会信用代码的, 此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》(GB 11714-1997), 由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一, 始终不变的法定代码。组织机构代码由8位无属性的数字和一位校验码组成。填写时, 应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写; 其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号(15位代码)等。

(12) 分公司可填写实际负责人。

(13) 指与产品、产能相对应的生产工艺, 填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能, 无设计产能的可

### 附件 3 验收检测报告



201819110990

深圳市清华环科检测技术有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: QHT-202306141802

项目名称: 佛山市高明区三洲立泰果子食品厂新建工程、扩建项目验收检测

受检单位: 佛山市高明区三洲立泰果子食品厂

受检地址: 佛山市高明区荷城街道三洲上良村

深圳市清华环科检测技术有限公司





编写: 魏荷荷

审核: 向琪

签发: 王立 ( ☒ 工程师 ☐ 高工 ☐ 研究员 )

签发日期: 2019.7.27

说明:

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

本机构通讯资料:

联系地址: 深圳市龙岗区龙城街道吉祥社区彩云路8号保成泰产业园B栋301

邮政编码: 518172

联系电话: 0755-28689240

传真: 0755-28689240

网址: <http://www.qinghuahk.com>

邮箱: 28689240@qinghuahk.com





### 一、检测目的：

佛山市高明区三洲立泰果子食品厂新建工程、扩建项目已建成。深圳市清华环科检测技术有限公司对该建设项目相应的环境保护设施进行验收检测。通过验收检测，可以掌握该项目的排污情况和环保设施的运行效果，判断其是否能达到相应的排放标准，促进该项目的建设和管理，为环境保护主管部门加强监督管理以及该项目了解自身的排污状况提供科学有效的监测数据。

### 二、验收检测依据：

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，自2015年1月1日实施）；
- (2) 中华人民共和国国务院，《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（第682号令，2017年10月1日）；
- (3) 原国家环境保护部，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）；
- (4) 原国家环境保护部，《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）；
- (5) 生态环境部，《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年第9号，2018年5月16日）；
- (6) 广东省环境保护厅，《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》（2017年12月31日）。

### 三、项目简介：

佛山市高明区三洲立泰果子食品厂位于佛山市高明区荷城街道三洲上良村，本次验收为新建工程项目和扩建项目一起验收，全厂年产盐焗核桃 40t、核桃仁 50t、开心果仁 30t、巴坦木仁 30t、榛子仁 50t、腰果仁 20t、夏威夷果仁 60t。



#### 四、检测概况：

表 4-1 检测人员信息一览表

采样人员	周四海、陈杰锋、杨铁梁、胡毓泰
采样日期	2023 年 06 月 15 日-2023 年 06 月 16 日
环境条件	符合检测项目要求
分析人员	周四海、陈杰锋、杨铁梁、胡毓泰、袁飞英、龚嘉豪、郭锦连、吴丽、吴秋霞、胡文文、尹善军、林颖、周铭发、罗良良、莫沼敏
分析日期	2023 年 06 月 05 日-2023 年 06 月 22 日

表 4-2 竣工验收监测调查表

生产工况					
主要产品	日期	设计生产能力		实际日产量 (吨)	生产负荷 (%)
		年产量 (吨)	日产量 (吨)		
核桃仁	06 月 15 日	50	0.17	0.14	85.5
开心果仁	06 月 15 日	30	0.1	0.09	85.5
巴坦木仁	06 月 15 日	30	0.1	0.09	85.5
榛子仁	06 月 15 日	50	0.17	0.14	85.5
腰果仁	06 月 15 日	20	0.07	0.06	85.5
夏威夷果仁	06 月 15 日	60	0.1	0.17	85.5
盐焗核桃	06 月 15 日	40	0.13	0.11	85.5
核桃仁	06 月 16 日	50	0.17	0.14	85.5
开心果仁	06 月 16 日	30	0.1	0.09	85.5
巴坦木仁	06 月 16 日	30	0.1	0.09	85.5
榛子仁	06 月 16 日	50	0.17	0.14	85.5
腰果仁	06 月 16 日	20	0.07	0.06	85.5
夏威夷果仁	06 月 16 日	60	0.1	0.17	85.5
盐焗核桃	06 月 16 日	40	0.13	0.11	85.5
备注	(1) 项目年生产天数 300 天，日生产小时数 8 小时。				



表 4-3 检测项目信息一览表

样品类别	采样位置	采样方法及标准号	检测点数× 频次×天数	样品状态/特征
生活污水	生活污水取样点	《水质 采样技术指导》 HJ 494-2009	1×4×2	样品状态微浊、颜色淡黄、气味微弱、无浮油
生产废水	生产废水处理前取样点 1#		1×4×2	样品状态浑浊、颜色黑色、气味明显、少量浮油
	生产废水处理前取样点 2#		1×4×2	样品状态浑浊、颜色黑色、气味明显、少量浮油
	生产废水处理后期取样点		1×4×2	样品状态微浊、颜色深卡其色、无气味、无浮油
有组织废气	有组织废气处理后检测口 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	1×3×2	样品完好无破损
	有组织废气处理后检测口 2#		1×3×2	样品完好无破损
无组织废气	无组织废气（上风向 1 个参照点、下风向 3 个检测点）	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	4×3×2	样品完好无破损
噪声	厂界四周	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	4×1×2	/

## 五、分析方法、使用仪器及检出限：

表 5-1 检测方法信息一览表

样品类别	检测项目	分析及标准号	仪器名称及型号	检出限
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH/电导率/溶解氧仪 SX836	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 AUW120D	4mg/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 L55	0.025mg/L





样品类别	检测项目	分析及标准号	仪器名称及型号	检出限
生产废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH/电导率/溶解氧仪 SX836	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSI-605F	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 AUW120D	4mg/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 L5S	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 722N	0.01mg/L
有组织废气	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 AUW120D	1.0mg/m <sup>3</sup>
	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	大流量烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D	3mg/m <sup>3</sup>
	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	大流量烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D	3mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	《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)	林格曼测烟望远镜 HC10	/
无组织废气	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 722N	0.025mg/m <sup>3</sup>
	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 L5S	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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	/	/
噪声	噪声 (昼间)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/



## 六、检测结果:

表 6-1 生活污水检测结果表

单位: mg/L (pH值: 无量纲)

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	参考限值	结论
06月15日	生活污水取样点 (第一频次)	23FS06141802-01	pH 值	7.3	6-9	合格
			悬浮物	25	30	合格
			化学需氧量	6	100	合格
			五日生化需氧量	3.1	30	合格
			氨氮	0.062	25	合格
	生活污水取样点 (第二频次)	23FS06141802-02	pH 值	7.4	6-9	合格
			悬浮物	23	30	合格
			化学需氧量	5	100	合格
			五日生化需氧量	2.8	30	合格
			氨氮	0.071	25	合格
	生活污水取样点 (第三频次)	23FS06141802-03	pH 值	7.4	6-9	合格
			悬浮物	27	30	合格
			化学需氧量	5	100	合格
			五日生化需氧量	2.9	30	合格
			氨氮	0.074	25	合格
	生活污水取样点 (第四频次)	23FS06141802-04~ 23FS06141802-04PX	pH 值	7.3	6-9	合格
			悬浮物	24	30	合格
			化学需氧量	5	100	合格
			五日生化需氧量	3.0	30	合格
			氨氮	0.064	25	合格
06月16日	生活污水取样点 (第一频次)	23FS06141802-13	pH 值	7.2	6-9	合格
			悬浮物	26	30	合格
			化学需氧量	6	100	合格
			五日生化需氧量	3.6	30	合格
			氨氮	0.068	25	合格
	生活污水取样点 (第二频次)	23FS06141802-14	pH 值	7.3	6-9	合格
			悬浮物	22	30	合格
			化学需氧量	6	100	合格
			五日生化需氧量	3.5	30	合格
			氨氮	0.056	25	合格



采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	参考限值	结论
06月16日	生活污水取样点 (第三频次)	23FS06141802-15	pH 值	7.2	6-9	合格
			悬浮物	28	30	合格
			化学需氧量	7	100	合格
			五日生化需氧量	3.8	30	合格
			氨氮	0.065	25	合格
	生活污水取样点 (第四频次)	23FS06141802-16~ 23FS06141802-16PX	pH 值	7.3	6-9	合格
			悬浮物	25	30	合格
			化学需氧量	6	100	合格
			五日生化需氧量	3.6	30	合格
			氨氮	0.071	25	合格
备注	(1) 生活污水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表1 二级标准限值; 当水温>12℃时, 氨氮的二级标准限值为 25mg/L。					



表 6-2 生产废水检测结果表

单位: mg/L (pH值: 无量纲)

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	参考限值	结论
06月15日	生产废水处理前取样点 1# (第一频次)	23FS06141802-05	pH 值	7.2	/	/
			化学需氧量	46	/	/
			五日生化需氧量	22.2	/	/
			悬浮物	157	/	/
			氨氮	1.94	/	/
			总磷	0.27	/	/
	生产废水处理前取样点 2# (第一频次)	23FS06141802-25	pH 值	7.4	/	/
			化学需氧量	112	/	/
			五日生化需氧量	59.5	/	/
			悬浮物	44	/	/
			氨氮	2.84	/	/
			总磷	0.21	/	/
	生产废水处理取样点 (第一频次)	23FS06141802-09	pH 值	7.6	6-9	合格
			化学需氧量	38	90	合格
			五日生化需氧量	19.2	20	合格
			悬浮物	31	60	合格
			氨氮	1.66	10	合格
			总磷	0.12	0.5	合格
	生产废水处理前取样点 1# (第二频次)	23FS06141802-06	pH 值	7.3	/	/
			化学需氧量	47	/	/
			五日生化需氧量	22.4	/	/
			悬浮物	153	/	/
			氨氮	1.98	/	/
			总磷	0.26	/	/
	生产废水处理前取样点 2# (第二频次)	23FS06141802-26	pH 值	7.4	/	/
			化学需氧量	116	/	/
			五日生化需氧量	61.1	/	/
			悬浮物	47	/	/
			氨氮	2.87	/	/
			总磷	0.23	/	/
	生产废水处理取样点 (第二频次)	23FS06141802-10	pH 值	7.6	6-9	合格
			化学需氧量	37	90	合格
			五日生化需氧量	19.0	20	合格
			悬浮物	27	60	合格
			氨氮	1.65	10	合格
			总磷	0.09	0.5	合格





采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	参考限值	结论
06月15日	生产废水处理前取样点1# (第三频次)	23FS06141802-07	pH 值	7.2	/	/
			化学需氧量	48	/	/
			五日生化需氧量	22.5	/	/
			悬浮物	155	/	/
			氨氮	1.91	/	/
			总磷	0.24	/	/
	生产废水处理前取样点2# (第三频次)	23FS06141802-27	pH 值	7.4	/	/
			化学需氧量	111	/	/
			五日生化需氧量	59.1	/	/
			悬浮物	45	/	/
			氨氮	2.94	/	/
			总磷	0.20	/	/
	生产废水处理前取样点 (第三频次)	23FS06141802-11	pH 值	7.7	6-9	合格
			化学需氧量	36	90	合格
			五日生化需氧量	18.9	20	合格
			悬浮物	33	60	合格
			氨氮	1.69	10	合格
			总磷	0.08	0.5	合格
	生产废水处理前取样点1# (第四频次)	23FS06141802-08	pH 值	7.1	/	/
			化学需氧量	46	/	/
			五日生化需氧量	22.1	/	/
			悬浮物	152	/	/
			氨氮	1.93	/	/
			总磷	0.29	/	/
	生产废水处理前取样点2# (第四频次)	23FS06141802-28	pH 值	7.4	/	/
			化学需氧量	116	/	/
			五日生化需氧量	61.0	/	/
			悬浮物	51	/	/
			氨氮	2.81	/	/
			总磷	0.22	/	/
	生产废水处理前取样点 (第四频次)	23FS06141802-12~ 23FS06141802-12PX	pH 值	7.8	6-9	合格
			化学需氧量	39	90	合格
			五日生化需氧量	19.4	20	合格
			悬浮物	29	60	合格
			氨氮	1.63	10	合格
			总磷	0.10	0.5	合格
06月16日	生产废水处理前取样点1# (第一频次)	23FS06141802-17	pH 值	7.1	/	/
			化学需氧量	45	/	/
			五日生化需氧量	20.9	/	/
			悬浮物	156	/	/
			氨氮	1.96	/	/
			总磷	0.26	/	/





采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	参考限值	结论
06月16日	生产废水处理前取样点2# (第一频次)	23FS06141802-29	pH值	7.4	/	/
			化学需氧量	116	/	/
			五日生化需氧量	58.2	/	/
			悬浮物	45	/	/
			氨氮	2.92	/	/
			总磷	0.20	/	/
	生产废水处理前取样点1# (第二频次)	23FS06141802-18	pH值	7.2	/	/
			化学需氧量	46	/	/
			五日生化需氧量	21.1	/	/
			悬浮物	152	/	/
			氨氮	1.93	/	/
			总磷	0.28	/	/
	生产废水处理前取样点2# (第二频次)	23FS06141802-30	pH值	7.4	/	/
			化学需氧量	119	/	/
			五日生化需氧量	59.2	/	/
			悬浮物	48	/	/
			氨氮	2.89	/	/
			总磷	0.23	/	/
	生产废水处理前取样点1# (第三频次)	23FS06141802-19	pH值	7.2	/	/
			化学需氧量	45	/	/
			五日生化需氧量	20.7	/	/
			悬浮物	153	/	/
			氨氮	1.92	/	/
			总磷	0.24	/	/
	生产废水处理前取样点2# (第三频次)	23FS06141802-31	pH值	7.4	/	/
			化学需氧量	110	/	/
			五日生化需氧量	56.8	/	/
			悬浮物	46	/	/
			氨氮	2.99	/	/
			总磷	0.22	/	/
	生产废水处理前取样点1# (第二频次)	23FS06141802-22	pH值	7.6	6-9	合格
			化学需氧量	36	90	合格
			五日生化需氧量	17.8	20	合格
			悬浮物	28	60	合格
			氨氮	1.70	10	合格
			总磷	0.11	0.5	合格
	生产废水处理前取样点2# (第一频次)	23FS06141802-21	pH值	7.7	6-9	合格
			化学需氧量	37	90	合格
			五日生化需氧量	18.1	20	合格
			悬浮物	30	60	合格
			氨氮	1.65	10	合格
			总磷	0.08	0.5	合格



采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	参考限值	结论
06月16日	生产废水处理后取样点 (第三频次)	23FS06141802-23	pH 值	7.7	6-9	合格
			化学需氧量	35	90	合格
			五日生化需氧量	17.7	20	合格
			悬浮物	32	60	合格
			氨氮	1.67	10	合格
			总磷	0.09	0.5	合格
	生产废水处理前取样点 1# (第四频次)	23FS06141802-20	pH 值	7.2	/	/
			化学需氧量	46	/	/
			五日生化需氧量	21.2	/	/
			悬浮物	151	/	/
			氨氮	1.99	/	/
			总磷	0.27	/	/
	生产废水处理前取样点 2# (第四频次)	23FS06141802-32	pH 值	7.4	/	/
			化学需氧量	112	/	/
			五日生化需氧量	57.4	/	/
			悬浮物	50	/	/
			氨氮	2.92	/	/
			总磷	0.21	/	/
	生产废水处理后取样点 (第四频次)	23FS06141802-24~ 23FS06141802-24PX	pH 值	7.8	6-9	合格
			化学需氧量	34	90	合格
			五日生化需氧量	17.3	20	合格
			悬浮物	31	60	合格
			氨氮	1.66	10	合格
			总磷	0.10	0.5	合格
备注	(1) 总磷执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 第二时段一级磷酸盐限值; 其余检测项目执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 第二时段一级限值; (2) “/” 表示未要求。					



表 6-3 现场监测参数表

采样日期	烟道名称	参 数 名 称									
		燃料	启用时间	排气筒高度(m)	锅炉功率(kg/d)	负荷(%)	实测氧含量(%)	基准氧含量(%)	烟气温度(℃)	烟气流速(m/s)	烟气含湿量(%)
06月15日	有组织废气处理后检测口1#(第一频次)	天然气	/	15	/	95	4.1	3.5	55	3.58	1.1
	有组织废气处理后检测口1#(第二频次)	天然气	/	15	/	95	4.1	3.5	63	3.62	1.1
	有组织废气处理后检测口1#(第三频次)	天然气	/	15	/	95	4.1	3.5	77	3.70	1.1
	有组织废气处理后检测口2#(第一频次)	天然气	/	10	/	95	4.1	3.5	57	3.40	1.1
	有组织废气处理后检测口2#(第二频次)	天然气	/	10	/	95	4.1	3.5	72	3.48	1.1
	有组织废气处理后检测口2#(第三频次)	天然气	/	10	/	95	4.1	3.5	83	3.54	1.1
06月16日	有组织废气处理后检测口1#(第一频次)	天然气	/	15	/	95	4.1	3.5	59	3.60	1.1
	有组织废气处理后检测口1#(第二频次)	天然气	/	15	/	95	4.1	3.5	66	3.64	1.1
	有组织废气处理后检测口1#(第三频次)	天然气	/	15	/	95	4.1	3.5	78	3.70	1.1
	有组织废气处理后检测口2#(第一频次)	天然气	/	10	/	95	4.1	3.5	55	3.39	1.1
	有组织废气处理后检测口2#(第二频次)	天然气	/	10	/	95	4.1	3.5	64	3.44	1.1
	有组织废气处理后检测口2#(第三频次)	天然气	/	10	/	95	4.1	3.5	79	3.52	1.1



表 6-4 有组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	排气筒高度 (m)	样品编号	检测项目	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	浓度限值 (mg/m³)	结论
06 月 15 日	有组织废气处理后检测口 1# (第一频次)	15	23FQ06141802-01	颗粒物	743	1.5	1.6	$1.1 \times 10^{-3}$	20	合格
			/	二氧化硫		3L	<3	$1.1 \times 10^{-3}$	50	合格
				氮氧化物		6	6	$4.5 \times 10^{-3}$	150	合格
				烟气黑度	/	实测烟气黑度: <1 级			≤1 级	合格
	有组织废气处理后检测口 1# (第二频次)	15	23FQ06141802-02	颗粒物	734	2.4	2.5	$1.8 \times 10^{-3}$	20	合格
			/	二氧化硫		3L	<3	$1.1 \times 10^{-3}$	50	合格
				氮氧化物		4	4	$2.9 \times 10^{-3}$	150	合格
				烟气黑度	/	实测烟气黑度: <1 级			≤1 级	合格
	有组织废气处理后检测口 1# (第三频次)	15	23FQ06141802-03	颗粒物	719	1.3	1.3	$9.3 \times 10^{-4}$	20	合格
			/	二氧化硫		3L	<3	$1.1 \times 10^{-3}$	50	合格
				氮氧化物		4	4	$2.9 \times 10^{-3}$	150	合格
				烟气黑度	/	实测烟气黑度: <1 级			≤1 级	合格
	有组织废气处理后检测口 2# (第一频次)	10	23FQ06141802-04	颗粒物	703	2.0	2.1	$1.4 \times 10^{-3}$	20	合格
			/	二氧化硫		3L	<3	$1.1 \times 10^{-3}$	50	合格
				氮氧化物		5	5	$3.5 \times 10^{-3}$	150	合格
				烟气黑度	/	实测烟气黑度: <1 级			≤1 级	合格
	有组织废气处理后检测口 2# (第二频次)	10	23FQ06141802-05	颗粒物	687	1.4	1.4	$9.6 \times 10^{-4}$	20	合格
			/	二氧化硫		3L	<3	$1.0 \times 10^{-3}$	50	合格
				氮氧化物		5	5	$3.4 \times 10^{-3}$	150	合格
				烟气黑度	/	实测烟气黑度: <1 级			≤1 级	合格
	有组织废气处理后检测口 2# (第三频次)	10	23FQ06141802-06	颗粒物	676	2.2	2.3	$1.5 \times 10^{-3}$	20	合格
			/	二氧化硫		3L	<3	$1.0 \times 10^{-3}$	50	合格
				氮氧化物		4	4	$2.7 \times 10^{-3}$	150	合格
				烟气黑度	/	实测烟气黑度: <1 级			≤1 级	合格





采样日期	检测点位	排气筒高度(m)	样品编号	检测项目	标干流量(m³/h)	实测浓度(mg/m³)	折算浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	浓度限值(mg/m³)	结论
06月16日	有组织废气处理后检测口1# (第一频次)	15	23FQ06141802-67	颗粒物	738	1.6	1.8	1.2×10 <sup>-3</sup>	20	合格
			/	二氧化硫		3L	<3	1.1×10 <sup>-3</sup>	50	合格
				氮氧化物		4	4	3.0×10 <sup>-3</sup>	150	合格
				烟气黑度	/	实测烟气黑度: <1级			≤1级	合格
	有组织废气处理后检测口1# (第二频次)	15	23FQ06141802-68	颗粒物	731	2.1	2.2	1.5×10 <sup>-3</sup>	20	合格
			/	二氧化硫		3L	<3	1.1×10 <sup>-3</sup>	50	合格
				氮氧化物		4	4	2.9×10 <sup>-3</sup>	150	合格
				烟气黑度	/	实测烟气黑度: <1级			≤1级	合格
	有组织废气处理后检测口1# (第三频次)	15	23FQ06141802-69	颗粒物	718	1.5	1.6	1.1×10 <sup>-3</sup>	20	合格
			/	二氧化硫		3L	<3	1.1×10 <sup>-3</sup>	50	合格
				氮氧化物		5	5	3.6×10 <sup>-3</sup>	150	合格
				烟气黑度	/	实测烟气黑度: <1级			≤1级	合格
	有组织废气处理后检测口2# (第一频次)	10	23FQ06141802-70	颗粒物	705	2.2	2.3	1.6×10 <sup>-3</sup>	20	合格
			/	二氧化硫		3L	<3	1.1×10 <sup>-3</sup>	50	合格
				氮氧化物		4	4	2.8×10 <sup>-3</sup>	150	合格
				烟气黑度	/	实测烟气黑度: <1级			≤1级	合格
	有组织废气处理后检测口2# (第二频次)	10	23FQ06141802-71	颗粒物	695	1.3	1.3	9.0×10 <sup>-4</sup>	20	合格
			/	二氧化硫		3L	<3	1.0×10 <sup>-3</sup>	50	合格
				氮氧化物		4	4	2.8×10 <sup>-3</sup>	150	合格
				烟气黑度	/	实测烟气黑度: <1级			≤1级	合格
	有组织废气处理后检测口2# (第三频次)	10	23FQ06141802-72	颗粒物	680	2.3	2.4	1.6×10 <sup>-3</sup>	20	合格
			/	二氧化硫		3L	<3	1.0×10 <sup>-3</sup>	50	合格
				氮氧化物		4	4	2.7×10 <sup>-3</sup>	150	合格
				烟气黑度	/	实测烟气黑度: <1级			≤1级	合格
备注	(1) 有组织废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表2燃气锅炉限值; (2) “/”表示未要求; (3) 当检测结果未检出时,检测结果以检出限加L表示;且排放速率以检出限的1/2进行计算。									



表 6-5 无组织废气采样气象参数

采样日期	检测点位	天气状况	相对湿度(%)	大气压(kPa)	环境温度(℃)	风向	风速(m/s)
06月15日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	晴	57.1	100.5	27.6	东南风	1.7
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	晴	57.1	100.5	27.6	东南风	1.7
	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	晴	57.1	100.5	27.6	东南风	1.7
	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	晴	57.1	100.5	27.6	东南风	1.7
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	晴	56.9	100.4	28.3	东南风	1.7
	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	晴	56.9	100.4	28.3	东南风	1.7
	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	晴	56.9	100.4	28.3	东南风	1.7
	无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	晴	56.9	100.4	28.3	东南风	1.7
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	晴	56.5	100.3	28.9	东南风	1.6
	无组织废气下风向检测点 2# (第三频次)	晴	56.5	100.3	28.9	东南风	1.6
	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	晴	56.5	100.3	28.9	东南风	1.6
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	晴	56.5	100.3	28.9	东南风	1.6
06月16日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	晴	57.3	100.6	26.9	东南风	1.6
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	晴	57.3	100.6	26.9	东南风	1.6
	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	晴	57.3	100.6	26.9	东南风	1.6
	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	晴	57.3	100.6	26.9	东南风	1.6
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	晴	56.8	100.5	28.1	东南风	1.5
	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	晴	56.8	100.5	28.1	东南风	1.5
	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	晴	56.8	100.5	28.1	东南风	1.5
	无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	晴	56.8	100.5	28.1	东南风	1.5
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	晴	56.5	100.4	28.5	东南风	1.5
	无组织废气下风向检测点 2# (第三频次)	晴	56.5	100.4	28.5	东南风	1.5
	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	晴	56.5	100.4	28.5	东南风	1.5
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	晴	56.5	100.4	28.5	东南风	1.5



表 6-6 无组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	结论
06 月 15 日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	23FQ06141802-07	硫化氢	0.003	/	/
		23FQ06141802-08	氨	0.118	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	23FQ06141802-09	硫化氢	0.005	0.06	合格
		23FQ06141802-10	氨	0.157	1.5	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	23FQ06141802-11	硫化氢	0.005	0.06	合格
		23FQ06141802-12	氨	0.227	1.5	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	23FQ06141802-13	硫化氢	0.005	0.06	合格
		23FQ06141802-14	氨	0.135	1.5	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	23FQ06141802-15	硫化氢	0.002	/	/
		23FQ06141802-16	氨	0.082	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	23FQ06141802-17	硫化氢	0.004	0.06	合格
		23FQ06141802-18	氨	0.217	1.5	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	23FQ06141802-19	硫化氢	0.005	0.06	合格
		23FQ06141802-20	氨	0.227	1.5	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	23FQ06141802-21	硫化氢	0.005	0.06	合格
		23FQ06141802-22	氨	0.150	1.5	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	23FQ06141802-23	硫化氢	0.003	/	/
		23FQ06141802-24	氨	0.086	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第三频次)	23FQ06141802-25	硫化氢	0.005	0.06	合格
		23FQ06141802-26	氨	0.220	1.5	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	23FQ06141802-27	硫化氢	0.005	0.06	合格
		23FQ06141802-28	氨	0.238	1.5	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	23FQ06141802-29	硫化氢	0.005	0.06	合格
		23FQ06141802-30	氨	0.231	1.5	合格
06 月 16 日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	23FQ06141802-73	硫化氢	0.003	/	/
		23FQ06141802-74	氨	0.093	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	23FQ06141802-75	硫化氢	0.005	0.06	合格
		23FQ06141802-76	氨	0.146	1.5	合格

第 16 页 共 31 页





采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	结论
06月16日	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	23FQ06141802-77	硫化氢	0.005	0.06	合格
		23FQ06141802-78	氨	0.238	1.5	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	23FQ06141802-79	硫化氢	0.005	0.06	合格
		23FQ06141802-80	氨	0.220	1.5	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	23FQ06141802-81	硫化氢	0.003	/	/
		23FQ06141802-82	氨	0.089	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	23FQ06141802-83	硫化氢	0.005	0.06	合格
		23FQ06141802-84	氨	0.231	1.5	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	23FQ06141802-85	硫化氢	0.006	0.06	合格
		23FQ06141802-86	氨	0.217	1.5	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	23FQ06141802-87	硫化氢	0.005	0.06	合格
		23FQ06141802-88	氨	0.210	1.5	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	23FQ06141802-89	硫化氢	0.003	/	/
		23FQ06141802-90	氨	0.132	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第三频次)	23FQ06141802-91	硫化氢	0.006	0.06	合格
		23FQ06141802-92	氨	0.224	1.5	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	23FQ06141802-93	硫化氢	0.006	0.06	合格
		23FQ06141802-94	氨	0.196	1.5	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	23FQ06141802-95	硫化氢	0.006	0.06	合格
		23FQ06141802-96	氨	0.227	1.5	合格
备注	(1) 无组织废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1新扩改建二级厂界标准值; (2) “/”表示未要求。					





表 6-7 无组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	浓度值 (无量纲)	标准值 (无量纲)	结论
06月 15日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	23FQ06141802-31	臭气浓度	<10	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	23FQ06141802-32	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	23FQ06141802-33	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	23FQ06141802-34	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	23FQ06141802-35	臭气浓度	<10	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	23FQ06141802-36	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	23FQ06141802-37	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	23FQ06141802-38	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	23FQ06141802-39	臭气浓度	<10	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第三频次)	23FQ06141802-40	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	23FQ06141802-41	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	23FQ06141802-42	臭气浓度	<10	20	合格
06月 16日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	23FQ06141802-97	臭气浓度	<10	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	23FQ06141802-98	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	23FQ06141802-99	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	23FQ06141802-100	臭气浓度	<10	20	合格



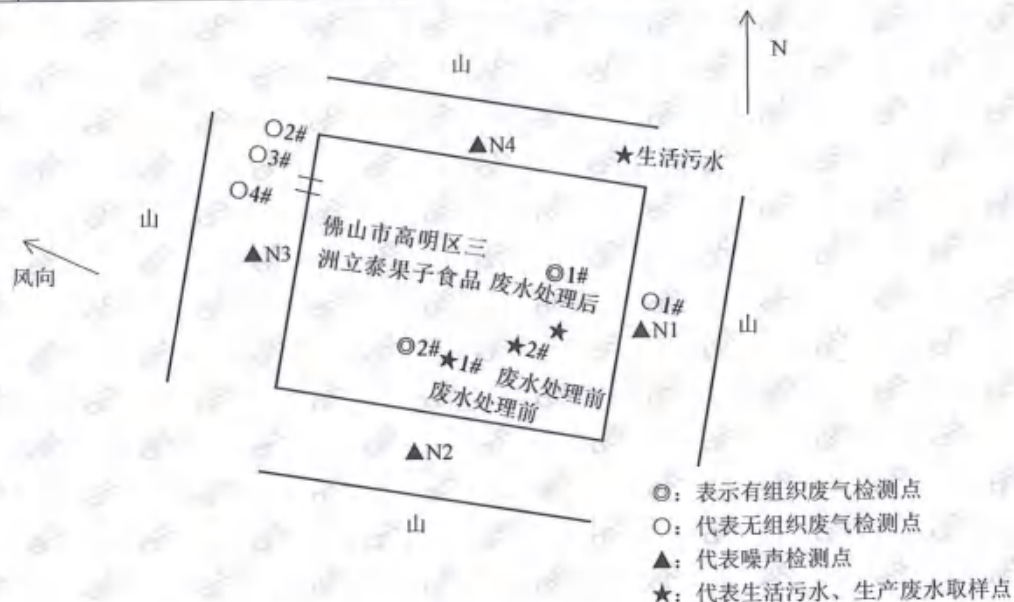
采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	浓度值 (无量纲)	标准值 (无量纲)	结论
06月 16日	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	23FQ06141802-101	臭气浓度	<10	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	23FQ06141802-102	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	23FQ06141802-103	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	23FQ06141802-104	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	23FQ06141802-105	臭气浓度	<10	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第三频次)	23FQ06141802-106	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	23FQ06141802-107	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	23FQ06141802-108	臭气浓度	<10	20	合格
备注	(1) 无组织废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 新扩改建二级厂界标准值; (2) “/”表示未要求。					



表 6-8 噪声检测结果表

单位: dB (A)

采样日期	序号	测点名称	昼间		限值	结论
			主要声源	结果 (Leq)	昼间	
06 月 15 日	1	厂界外东南面 1 米 N1	生产噪声	63.1	65	合格
	2	厂界外西南面 1 米 N2	生产噪声	62.4		合格
	3	厂界外西北面 1 米 N3	生产噪声	62.6		合格
	4	厂界外东北面 1 米 N4	生产噪声	63.3		合格
06 月 16 日	1	厂界外东南面 1 米 N1	生产噪声	62.8	65	合格
	2	厂界外西南面 1 米 N2	生产噪声	62.7		合格
	3	厂界外西北面 1 米 N3	生产噪声	62.9		合格
	4	厂界外东北面 1 米 N4	生产噪声	62.8		合格
备注	(1) 06 月 15 日天气状况: 无雨雪, 无雷电; 06 月 16 日天气状况: 无雨雪, 无雷电; (2) 06 月 15 日检测期间最大风速: 1.7m/s; 06 月 16 日检测期间最大风速: 1.8m/s; (3) 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类限值。					





## 七、质量控制结果：

表 7-1 现场空白样质量控制结果表

样品编号	检测项目	单位	样品浓度	检出限	结论
23FQ06141802-KB2	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.001L	0.001	合格
23FQ06141802-KB3	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.025L	0.025	合格
23FQ06141802-KB5	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.001L	0.001	合格
23FQ06141802-KB6	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.025L	0.025	合格
23FQ06141802-KB11	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.0L	1.0	合格
23FQ06141802-KB4	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.0L	1.0	合格
备注	(1) 当检测结果未检出时，检测结果以检出限加 L 表示。				

表 7-2 实验空白样质量控制结果表

样品编号	检测项目	单位	样品浓度	检出限	结论
KB1	化学需氧量	mg/L	4L	4	合格
KB2	化学需氧量	mg/L	4L	4	合格
KB1	五日生化需氧量	mg/L	0.5L	0.5	合格
KB2	五日生化需氧量	mg/L	0.5L	0.5	合格
KB	悬浮物	mg/L	4L	4	合格
23FS06141802-KB	氨氮	mg/L	0.025L	0.025	合格
KB	总磷	mg/L	0.01L	0.01	合格
KB	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.001L	0.001	合格
KB	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.025L	0.025	合格
备注	(1) 当检测结果未检出时，检测结果以检出限加 L 表示。				

表 7-3 质控样质量控制结果表

样品编号	检测项目	样品质量	质量要求	结论
QC (B21110365)	化学需氧量	24.4mg/L	25.0mg/L±1.1mg/L	合格
QC (B21110365)	化学需氧量	24.2mg/L	25.0mg/L±1.1mg/L	合格
QC	五日生化需氧量	191mg/L	180mg/L-230mg/L	合格
QC	五日生化需氧量	207mg/L	180mg/L-230mg/L	合格
QC-B22020150	总磷	1.48mg/L	1.55mg/L±0.11mg/L	合格
QC-B22020150	总磷	1.50mg/L	1.55mg/L±0.11mg/L	合格
QC- (B21080232)	氨氮	3.49mg/L	3.59mg/L±0.22mg/L	合格
QC-206915	氨	0.498mg/L	0.501mg/L±0.019mg/L	合格
QC (B23010142)	硫化氢	0.835mg/L	0.800mg/L±0.058mg/L	合格
QC (B23010142)	硫化氢	0.830mg/L	0.800mg/L±0.058mg/L	合格





表 7-4 生活污水采样平行统计结果表

序号	监测项目	有效数据 (个)	统计结果			
			现场采样平行 样品数	现场采样平行样比 例 (%)	实验室平行 样品数	实验室平行 样比例 (%)
1	化学需氧量	8	2	25.0	2	25.0
2	五日生化需氧量	8	/	/	2	25.0
3	氨氮	8	/	/	1	12.5

表 7-5 生活污水现场平行检测结果

序号	监测项目	生活污水分析平行监测结果					偏差范围 (%)	判定
		单位	样品编号	A 平行样	B 平行样	平行样相对 偏差 (%)		
1	化学需氧量	mg/L	23FS06141802-04	5	5	0	≤10	合格
2	化学需氧量	mg/L	23FS06141802-16	6	7	7.7	≤10	合格

表 7-6 生活污水实验室平行检测结果

序号	监测项目	实验室内部生活污水分析平行监测结果					偏差范围 (%)	判定
		单位	样品编号	A 平行样	B 平行样	平行样相对 偏差 (%)		
1	化学需氧量	mg/L	23FS06141802-04	5	6	9.1	≤10	合格
2	化学需氧量	mg/L	23FS06141802-16	6	6	0	≤10	合格
3	氨氮	mg/L	23FS06141802-04	0.062	0.065	2.4	≤10	合格
4	五日生化需氧量	mg/L	23FS06141802-04	3.0	3.1	1.6	≤20	合格
5	五日生化需氧量	mg/L	23FS06141802-16	3.6	3.5	1.4	≤20	合格



表 7-7 生产废水采样平行统计结果表

序号	监测项目	有效数据 (个)	统计结果			
			现场采样平行 样品数	现场采样平行样比 例 (%)	实验室平行 样品数	实验室平行 样比例 (%)
1	化学需氧量	24	2	8.3	2	8.3
2	五日生化需氧量	24	/	/	2	8.3
3	氨氮	24	/	/	2	8.3
4	总磷	24	/	/	2	8.3

表 7-8 生产废水现场平行检测结果

序号	监测项目	生产废水分析平行监测结果					偏差范围 (%)	判定
		单位	样品编号	A 平行样	B 平行样	平行样相对 偏差 (%)		
1	化学需氧量	mg/L	23FS06141802-12	39	38	1.3	≤10	合格
2	化学需氧量	mg/L	23FS06141802-24	33	35	2.9	≤10	合格

表 7-9 生产废水实验室平行检测结果

序号	监测项目	实验室内部生产废水分析平行监测结果					偏差范围 (%)	判定
		单位	样品编号	A 平行样	B 平行样	平行样相对 偏差 (%)		
1	化学需氧量	mg/L	23FS06141802-12	39	40	1.3	≤10	合格
2	化学需氧量	mg/L	23FS06141802-24	33	34	1.5	≤10	合格
3	氨氮	mg/L	23FS06141802-12	1.62	1.64	0.61	≤10	合格
4	氨氮	mg/L	23FS06141802-24	1.64	1.67	0.91	≤10	合格
5	总磷	mg/L	23FS06141802-12	0.10	0.10	0	≤10	合格
6	总磷	mg/L	23FS06141802-24	0.10	0.10	0	≤10	合格
7	五日生化需氧量	mg/L	23FS06141802-12	19.4	19.5	0.26	≤20	合格
8	五日生化需氧量	mg/L	23FS06141802-24	17.2	17.4	0.58	≤20	合格



表 7-10 设备流量校准质量控制结果表

序号	仪器名称及编号	校准日期	校准气体名称	校准浓度	使用前		使用后		允许误差 (%)	结论
					实测浓度	相对误差 (%)	实测浓度	相对误差 (%)		
1	大流量烟尘(气)测试仪 QHT-155	2023 年 06 月 15 日	O <sub>2</sub>	5.02%	5.0	-0.40	5.0	-0.40	±5	合格
			O <sub>2</sub>	10%	10.3	3.00	9.7	-3.00	±5	合格
			O <sub>2</sub>	15%	14.9	-0.67	14.9	-0.67	±5	合格
			SO <sub>2</sub>	14.8mg/m <sup>3</sup>	15	1.35	15	1.35	±5	合格
			SO <sub>2</sub>	49.1mg/m <sup>3</sup>	49	-0.20	48	-2.24	±5	合格
			SO <sub>2</sub>	204mg/m <sup>3</sup>	200	-1.96	206	0.98	±5	合格
			NO	12.8mg/m <sup>3</sup>	13	1.56	13	1.56	±5	合格
			NO	51.4mg/m <sup>3</sup>	51	-0.78	53	3.11	±5	合格
			NO	199mg/m <sup>3</sup>	197	-1.01	202	1.51	±5	合格
			NO <sub>2</sub>	51.4mg/m <sup>3</sup>	52	1.17	50	-2.72	±5	合格
			NO <sub>2</sub>	99.8mg/m <sup>3</sup>	101	1.20	100	0.20	±5	合格
			NO <sub>2</sub>	204mg/m <sup>3</sup>	207	1.47	206	0.98	±5	合格
			CO	49.8mg/m <sup>3</sup>	50	0.40	49	-1.61	±5	合格
			CO	126.1mg/m <sup>3</sup>	127	0.71	124	-1.67	±5	合格
			CO	494mg/m <sup>3</sup>	500	1.21	501	1.42	±5	合格
	大流量烟尘(气)测试仪 QHT-155	2023 年 06 月 16 日	O <sub>2</sub>	5.02%	4.9	-2.39	5.0	-0.40	±5	合格
			O <sub>2</sub>	10%	10.2	2.00	10.0	0.00	±5	合格
			O <sub>2</sub>	15%	15.2	1.33	15.4	2.67	±5	合格
			SO <sub>2</sub>	14.8mg/m <sup>3</sup>	15	1.35	15	1.35	±5	合格
			SO <sub>2</sub>	49.1mg/m <sup>3</sup>	50	1.83	48	-2.24	±5	合格
			SO <sub>2</sub>	204mg/m <sup>3</sup>	204	0.00	204	0.00	±5	合格
			NO	12.8mg/m <sup>3</sup>	13	1.56	13	1.56	±5	合格
			NO	51.4mg/m <sup>3</sup>	51	-0.78	51	-0.78	±5	合格
			NO	199mg/m <sup>3</sup>	207	4.02	203	2.01	±5	合格
			NO <sub>2</sub>	51.4mg/m <sup>3</sup>	51	-0.78	50	-2.72	±5	合格
			NO <sub>2</sub>	99.8mg/m <sup>3</sup>	98	-1.80	101	1.20	±5	合格
			NO <sub>2</sub>	204mg/m <sup>3</sup>	206	0.98	210	2.94	±5	合格
			CO	49.8mg/m <sup>3</sup>	50	0.40	50	0.40	±5	合格
			CO	126.1mg/m <sup>3</sup>	126	-0.08	127	0.71	±5	合格
			CO	494mg/m <sup>3</sup>	505	2.23	487	-1.42	±5	合格



序号	仪器名称及编号	校准日期	校准气体名称	校准浓度	使用前		使用后		允许误差 (%)	结论
					实测浓度	相对误差 (%)	实测浓度	相对误差 (%)		
2	大流量烟尘(气)测试仪 QHT-156	2023 年 06 月 15 日	O <sub>2</sub>	5.02%	5.1	1.59	5.0	-0.40	±5	合格
			O <sub>2</sub>	10%	10.2	2.00	9.8	-2.00	±5	合格
			O <sub>2</sub>	15%	15.2	1.33	15.2	1.33	±5	合格
			SO <sub>2</sub>	14.8mg/m <sup>3</sup>	15	1.35	15	1.35	±5	合格
			SO <sub>2</sub>	49.1mg/m <sup>3</sup>	49	-0.20	50	1.83	±5	合格
			SO <sub>2</sub>	204mg/m <sup>3</sup>	206	0.98	201	-1.47	±5	合格
			NO	12.8mg/m <sup>3</sup>	13	1.56	13	1.56	±5	合格
			NO	51.4mg/m <sup>3</sup>	51	-0.78	51	-0.78	±5	合格
			NO	199mg/m <sup>3</sup>	197	-1.01	204	2.51	±5	合格
			NO <sub>2</sub>	51.4mg/m <sup>3</sup>	50	-2.72	52	1.17	±5	合格
			NO <sub>2</sub>	99.8mg/m <sup>3</sup>	100	0.20	99	-0.80	±5	合格
			NO <sub>2</sub>	204mg/m <sup>3</sup>	206	0.98	205	0.49	±5	合格
			CO	49.8mg/m <sup>3</sup>	52	4.42	50	0.40	±5	合格
			CO	126.1mg/m <sup>3</sup>	125	-0.87	128	1.51	±5	合格
			CO	494mg/m <sup>3</sup>	486	-1.62	490	-0.81	±5	合格
	大流量烟尘(气)测试仪 QHT-156	2023 年 06 月 16 日	O <sub>2</sub>	5.02%	5.0	-0.40	5.0	-0.40	±5	合格
			O <sub>2</sub>	10%	10.4	4.00	9.7	-3.00	±5	合格
			O <sub>2</sub>	15%	14.9	-0.67	14.9	-0.67	±5	合格
			SO <sub>2</sub>	14.8mg/m <sup>3</sup>	15.1	2.03	15	1.35	±5	合格
			SO <sub>2</sub>	49.1mg/m <sup>3</sup>	49	-0.20	48	-2.24	±5	合格
			SO <sub>2</sub>	204mg/m <sup>3</sup>	206	0.98	201	-1.47	±5	合格
			NO	12.8mg/m <sup>3</sup>	13	1.56	13	1.56	±5	合格
			NO	51.4mg/m <sup>3</sup>	51	-0.78	51	-0.78	±5	合格
			NO	199mg/m <sup>3</sup>	200	0.50	206	3.52	±5	合格
			NO <sub>2</sub>	51.4mg/m <sup>3</sup>	52	1.17	51	-0.78	±5	合格
			NO <sub>2</sub>	99.8mg/m <sup>3</sup>	100	0.20	99	-0.80	±5	合格
			NO <sub>2</sub>	204mg/m <sup>3</sup>	206	0.98	205	0.49	±5	合格
			CO	49.8mg/m <sup>3</sup>	50	0.40	49	-1.61	±5	合格
			CO	126.1mg/m <sup>3</sup>	126	-0.08	127	0.71	±5	合格
			CO	494mg/m <sup>3</sup>	500	1.21	501	1.42	±5	合格





表 7-11 设备流量校准质量控制结果表

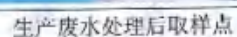
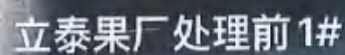
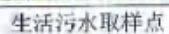
序号	仪器名称及编号	校准日期	校准流量	使用前		使用后		允许误差 (%)	结果
				实测流量	相对误差 (%)	实测流量	相对误差 (%)		
1	大流量烟尘(气)测试仪 QHT-155	2023 年 06 月 15 日	20L/min	20.1	0.50	19.7	-1.50	±5	合格
			30L/min	30.5	1.67	30.9	3.00	±5	合格
			40L/min	40.4	1.00	39.2	-2.00	±5	合格
			1000mL/min	960.9	-3.91	985.5	-1.45	±5	合格
	大流量烟尘(气)测试仪 QHT-155	2023 年 06 月 16 日	20L/min	19.3	-3.50	19.9	-0.50	±5	合格
			30L/min	30.6	2.00	29.5	-1.67	±5	合格
			40L/min	40.4	1.00	49.2	23.00	±5	合格
			1000mL/min	968.6	-3.14	985.5	-1.45	±5	合格
2	大流量烟尘(气)测试仪 QHT-156	2023 年 06 月 15 日	20L/min	19.7	-1.50	19.6	-2.00	±5	合格
			30L/min	28.9	-3.67	29.1	-3.00	±5	合格
			40L/min	39.6	-1.00	39.1	-2.25	±5	合格
			1000mL/min	974.4	-2.56	966.9	-3.31	±5	合格
	大流量烟尘(气)测试仪 QHT-156	2023 年 06 月 16 日	20L/min	19.8	-1.00	19.6	-2.00	±5	合格
			30L/min	29.1	-3.00	29.3	-2.33	±5	合格
			40L/min	39.9	-0.25	39.3	-1.75	±5	合格
			1000mL/min	974.4	-2.56	968.6	-3.14	±5	合格
3	全自动大气采样器 QHT-157 (A 通道)	2023 年 06 月 15 日	1000mL/min	969.6	-3.04	965.3	-3.47	±5	合格
		2023 年 06 月 16 日	1000mL/min	966.2	-3.38	963.0	-3.70	±5	合格
	全自动大气采样器 QHT-157 (B 通道)	2023 年 06 月 15 日	1000mL/min	972.5	-2.75	971.5	-2.85	±5	合格
		2023 年 06 月 16 日	1000mL/min	974.9	-2.51	967.8	-3.22	±5	合格
4	全自动大气采样器 QHT-158 (A 通道)	2023 年 06 月 15 日	1000mL/min	965.7	-3.43	968.5	-3.15	±5	合格
		2023 年 06 月 16 日	1000mL/min	965.1	-3.49	954.0	-4.60	±5	合格
	全自动大气采样器 QHT-158 (B 通道)	2023 年 06 月 15 日	1000mL/min	965.5	-3.45	957.7	-4.23	±5	合格
		2023 年 06 月 16 日	1000mL/min	966.6	-3.34	957.5	-4.25	±5	合格
5	全自动大气采样器 QHT-159 (A 通道)	2023 年 06 月 15 日	1000mL/min	967.6	-3.24	960.3	-3.97	±5	合格
		2023 年 06 月 16 日	1000mL/min	963.1	-3.69	961.2	-3.88	±5	合格
	全自动大气采样器 QHT-159 (B 通道)	2023 年 06 月 15 日	1000mL/min	974.8	-2.52	966.5	-3.35	±5	合格
		2023 年 06 月 16 日	1000mL/min	964.3	-3.57	963.4	-3.66	±5	合格



序号	仪器名称及编号	校准日期	校准流量	使用前		使用后		允许误差 (%)	结果
				实测流量	相对误差 (%)	实测流量	相对误差 (%)		
6	全自动大气采样器 QHT-160 (A 通道)	2023 年 06 月 15 日	1000mL/min	962.1	-3.79	965.2	-3.48	±5	合格
		2023 年 06 月 16 日	1000mL/min	973.8	-2.62	958.2	-4.18	±5	合格
	全自动大气采样器 QHT-160 (B 通道)	2023 年 06 月 15 日	1000mL/min	960.2	-3.98	965.7	-3.43	±5	合格
		2023 年 06 月 16 日	1000mL/min	967.1	-3.29	969.4	-3.06	±5	合格

表 7-12 声级计校准质量控制结果表

序号	仪器名称及 编号	校准日期	标准声 压级 dB (A)	使用前 dB (A)		使用后 dB (A)		允许差 值 dB (A)	结论
				实测声压级 示值	差值	实测声压 级示值	差值		
1	多功能声级计 QHT-165	2023 年 06 月 15 日	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	合格
		2023 年 06 月 16 日	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	合格







有组织废气处理后检测口 1#



有组织废气处理后检测口 2#



无组织废气上风向参照点 1#



无组织废气下风向检测点 2#



无组织废气下风向检测点 3#



无组织废气下风向检测点 4#

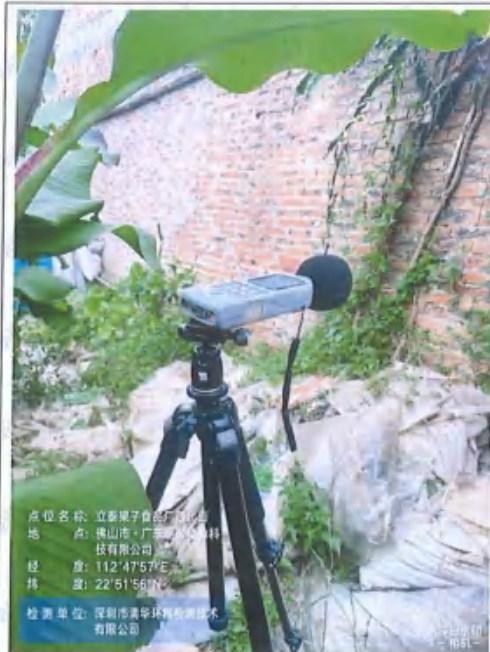


厂界外东南面 1 米 N1



厂界外西南面 1 米 N2





厂界外西北面 1 米 N3



厂界外东北面 1 米 N4

\*\*\*报告结束\*\*\*

(以下空白)

附件 4 一般固废处理协议

# 污泥处置合同



甲方：佛山市高明区三洲立泰果子食品厂

乙方：广东粤通农业科技有限公司



合同编号：20230701

签订时间：2023 年 05 月 11 日

第 1 页 共 6 页



扫描全能王 创建

单位名称：佛山市高明区三洲立泰果子食品厂（以下简称“甲方”）

公司地址：佛山市高明区荷城街道三洲上良村

办公电话：

单位名称：广东弘逸农业科技有限公司（以下简称“乙方”）

公司地址：佛山市高明区明城镇明五路83号第四车间A区

办公电话：

为更好地贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》及其它有关法律法规的规定，更有效地防止和减少固体废物对环境的污染，为企业的生存和发展创造良好的环境，现甲方委托乙方无害化处理甲方经营产生的废污泥，以配合甲方环境管理体系的有效实施。

经甲乙双方在共同遵守中国法律、法规的前提下，本着平等互利、诚实信用的原则友好协商一致，特同意签订本合同如下：

#### 一、污泥品种类型、废物编号及污泥处置数量总额

1、甲方保证本合同所涉及的废污泥全为甲方自企经营过程所产生的污泥；甲方同意将其经营产生的废污泥交由乙方无害化处理。

2、甲方委托乙方承担处理处置的废污泥年总量合计约1吨；甲方保证经营产生的全部或部分污泥含水率低于50%。

#### 二、合同单价、结算核对与付款方式

1. 合同单价：甲乙双方约定本合同项下服务单价选择“综合服务价方式”，如下：

1) 综合服务价：RMB：2000元/吨（不含运费）。

第 2 页 共 6 页



扫描全能王 创建



2) 合同总额含污泥处理处置费。

2. 结算核对：当月的污泥处理处置数量于拉货后，下个月三个工作日内对数，双方根据《污泥转移联单》、《地磅单》的实际量磅数据进行结算核对并确认。

3. 付款方式：甲方收乙方上个月污泥转移联单数量后十个工作日内支付乙方款项。以银行汇款或转账形式将污泥处置费用汇入以下账户：

公司名称：

公司账户：\_

开户行：

### 三、合同约定的期限

本合同有效期自 2023 年 05 月 11 日起至 2024 年 06 月 10 日止，经甲乙双方法定代表人（或授权书经办人）签字并加盖公章后生效。

### 四、甲方的权利与义务

1. 甲方保证本合同所涉及的污泥不属于国家危险废物，如遇到国家政策对本合同所涉及的污泥类型作出新的规定且要求办理相关手续才能转移时，则应严格按国家相关法律法规的规定进行办理。

2. 甲方向乙方保证不掺杂自企业经营过程所产生的 废污泥 以外的建筑废料、生活垃圾及其它废弃等物品物料，愿随时接受、配合乙方关于污泥质量环节的监督和整改措施的相关管理工作。另外，对于甲方的污泥贮存场所所产生的环境污染问题，全部由甲方负责且与乙方无关。



3. 甲方有权对乙方的污泥无害化处理仓储点进行监督, 乙方须予以配合; 若发现乙方未按严控废物处置要求对污泥进行合理和有效处理的, 甲方有权终止合同。

#### 五、乙方的权利和义务

1. 在合同的有效期内, 乙方必须保证持有无害化处理处置本合同所涉及 废污泥 的资质及能力, 并按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《广东省严控废物处理行政许可实施办法》等法律法规进行无害化处理处置。

2. 乙方清楚 废污泥 的特点和性质、由 废污泥 或处理程序所导致或引起的健康、安全及环境危害; 并需具备无害化处理处置的专门技术、人员、设备、设施, 以完成本合同项目下的服务内容。

3. 乙方在服务期内确保污泥合法合规处置, 不得出现不经处置弃置污泥等行为, 因污泥的处置导致环境的污染、甲方及他人损害的, 由此产生的法律后果与经济赔偿等责任均由乙方承担, 与甲方无关。

#### 六、不可抗力和双方约定

1. 合同期履约期内, 因乙方处理量限制 (例如: 遭遇到政府相关政策调整、设备故障检修、运输线路突发情况、自然灾害等不可抗力原因或生产场地设施改造维护及生产处理工艺技术调整等), 不能按约定量处理 废污泥, 必须提前通知甲方, 甲方双方可通过相互协商方式友好解决处理。



## 七、违约责任

1. 甲方不得无理由拖欠或逾期支付给乙方的污泥处置处理费用,除承担违约责任之外,逾期超过5个工作日后,每日按应付总额的0.5%支付滞纳金给乙方。

## 八、附则内容

1. 本合同在履行过程中发生的争议,应由双方当事人通过协商途径解决;也可由有关部门调解;协商或调解不成的,由乙方所在地的人民法院裁决。

3. 本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

4. 未尽事宜部分可由甲乙双方按照合同法和有关规定进行协商补充。  
合同附件经由甲乙双方签名盖章后与本合同正文具有同等法律效力。

附件:双方联系人一览表

(以下无正文)

甲方(盖章):



法定代表人(签字):

或授权代理人(签字)

经 办 人:

乙方(盖章):



法定代表人(签字):

或授权代理人(签字)

经 办 人:

签定日期: 2023 年 05 月 11 日      签定日期: 2023 年 05 月 11 日



## 一般固体废物回收协议

甲方：佛山市高明区三洲立泰果子食品厂

乙方：赵志华 440624196904150814

根据国家相关法律法规和环境保护的相关规定，甲乙双方本着“综合利用，变废为宝”的原则，避免对环境造成二次污染，现就甲方向乙方回收不合格产品、废包装材料，甲方生产过程中产生的不合格产品、废包装材料，乙方全部回收，特签订本协议：

1、乙方在回收甲方不合格产品、废包装材料后，必须最大限度地回收利用，回收工艺、设备必须符合国家、地方、行业环境保护的有关法律、法规要求。

2、乙方进入甲方区域，应自觉遵守甲方的环境保护管理制度。

3、乙方在存储运输甲方的不合格产品、废包装材料时，应保证运输车辆状况良好。

4、甲方有权对不合格产品、废包装材料的处置进行跟踪检查，对不符合规定或造成环境污染者，将取消其回收资格。

5、回收价格由双方根据市场价格协商确定。

6、甲乙双方本着平等互利的原则，经友好协商，就乙方收购甲方的可回收废料（不合格产品、废包装材料）事宜，兹达成以上条款，以资双方遵照执行。

7、本协议一式二份，甲乙双方各存一份，本协议自签订之日起生效，至甲乙双方因原材料采购合同终止，本协议终止。



乙方（盖章）：

代表（签字）：

日期：2023年7月13日

附件5 《佛山市高明区环境保护局关于佛山市高明区三洲正泰果子食品厂变更企业名称的备案意见》

## 佛山市高明区环境保护局

明环工业更〔2018〕53号

### 佛山市高明区环境保护局关于佛山市高明区 三洲正泰果子食品厂变更企业名称的 备案意见

佛山市高明区三洲立泰果子食品厂：

你公司关于变更佛山市高明区三洲正泰果子食品厂企业名称的情况说明及有关资料收悉。经研究，我局提出意见如下：

1、你公司在建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施等不变和符合环评及批复的情况下变更公司名称，由原公司名称“佛山市高明区三洲正泰果子食品厂”变更为“佛山市高明区三洲立泰果子食品厂”，法人代表“陈永强”保持不变。

2、佛山市高明区三洲立泰果子食品厂必须在符合佛山市高明区三洲正泰果子食品厂原有环评和环保批复的前提下进行生产，并严格执行环评及其批复所提出的治理措施及要求，确保各种污染物达标排放。

佛山市高明区环境保护局

2018年9月5日



附件6 环境保护责令改正通知书

# 佛山市生态环境局高明分局

## 环境保护责令改正通知书

佛明环改字〔2023〕8号

佛山市高明区三洲立泰果子食品厂：

统一社会信用代码：91440608058578884C

地址：佛山市高明区荷城街道三洲上良村

法定代表人：陈永强

2023年2月21日，佛山市生态环境局高明分局执法人员依法对你公司进行执法检查，发现你公司存在以下问题：

一、新建工程建设项目于2005年7月26日获得环评批复文件（明环报表〔2005〕030号），扩建项目于2019年2月12日获得环评批复文件（明环审〔2019〕33号），于2019年6月开工建设并于2019年12月建设完成，但新建工程建设项目与扩建项目均未取得环境保护验收文件；

二、未建立一般工业固体废物贮存场所；

三、气浮式废水治理设施处理清洗废水过程中产生污泥，但未签订处置合同。

你公司的上述行为违反了《建设项目环境保护管理条例》第十九条，《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十七条、第四十条的规定。

根据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条，《中华人民



《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第一百零二条第(九)项、第(十)项的规定，我局责令你公司：

- 一、停止上述违法行为；
- 二、完善环境保护竣工验收手续，新建工程建设项目和扩建项目未经验收或者验收不合格，不得投入生产或者使用；
- 三、按照《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》建设贮存场所并规范贮存；
- 四、委托有相关资质的单位处置污泥。

你公司须于自收到本通知书之日起15日内完成上述要求的整改并将相关的情况送我局。我局将对你公司违法行为的改正情况进行监督。

联系地址：佛山市高明区中山路8号2楼执法一大队

电话：(0757)88988813

佛山市生态环境局高明分局

2023年2月21日

签收人：

签收日期：

职务：

联系电话：

抄送：市生态环境局高明分局荷城监管所。

## 附件8 营业执照

统一社会信用代码		营业执照		扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。	
91440608058578884C		(副本) (副本号:1-1)			
名称	佛山市高明区三洲立泰果子食品厂	投资人	陈永强		
类型	个人独资企业	成立日期	2012年11月12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。)				
住所	佛山市高明区荷城街道三洲上良村				
登记机关		2019年7月5日			

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

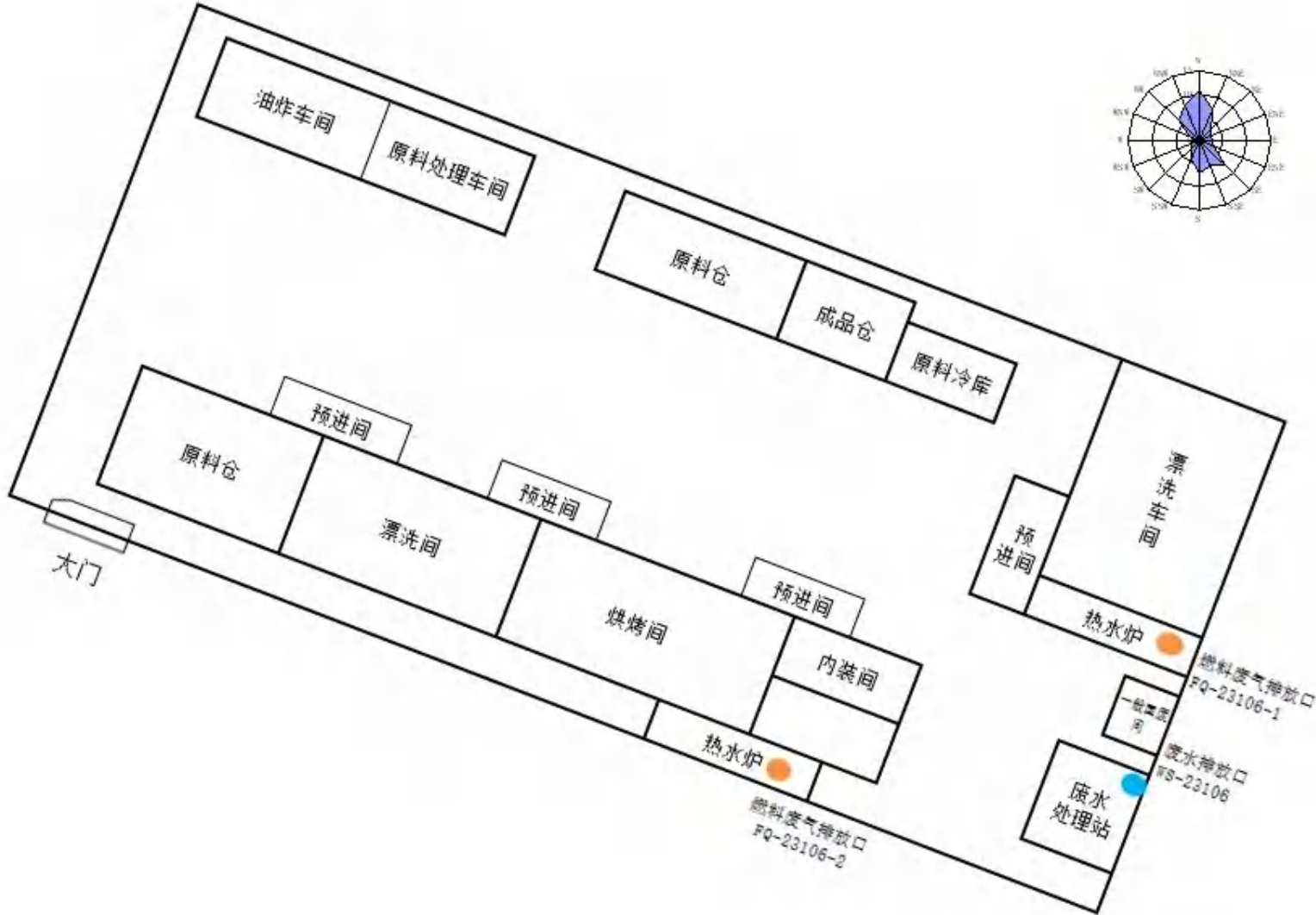
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图





附图 3 项目四至图





## 佛山市高明区三洲立泰果子食品厂新建工程、扩建项目 竣工环境保护验收意见

佛山市高明区三洲立泰果子食品厂根据《佛山市高明区三洲立泰果子食品厂新建工程、扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收监测报告表》）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、《佛山市高明区三洲立泰果子食品厂扩建项目环境影响报告表》、《佛山市高明区环境保护局关于佛山市高明区三洲立泰果子食品厂扩建项目环境影响报告表的批复》、《佛山市高明区三洲正泰果子食品厂新建工程建设项目环境影响报告表》、《佛山市高明区环境保护局关于佛山市高明区三洲正泰果子食品厂新建项目环境影响报告表的批复》等要求对佛山市高明区三洲立泰果子食品厂新建工程项目、扩建项目（以下简称“本项目”）进行验收。

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：佛山市高明区三洲立泰果子食品厂新建工程、扩建项目

建设地点：佛山市高明区荷城街道三洲上良村

项目性质：新建、扩建

项目环评建设内容：建设两个生产车间，2条生产线及其辅助设备，产品方案见表2-1。

项目验收内容：由于新建工程和扩建项目均需要验收，所以本次验收（以下简称“本项目”）将新建工程和扩建项目一起验收，验收内容为2条生产线及其辅助设备，本次验收产品产能见表2-1。

表2-1 本项目产品方案

序号	名称	环评年产量	项目验收年产量	备注
1	盐焗核桃	40 吨	40 吨	/
2	酥蜜核桃仁	5 吨	0	取消此产品
3	核桃仁	50 吨	50 吨	/
4	开心果仁	30 吨	30 吨	/
5	巴坦木仁	30 吨	30 吨	/
6	榛子仁	50 吨	50 吨	/
7	腰果仁	20 吨	20 吨	/
8	夏威夷果仁	60 吨	60 吨	/

本项目总投资 130 万，其中环保投资约为 35 万元人民币，占总投资的 26.9%。

2018 年 9 月 5 日，经佛山市高明区环保局批准由原公司名称“佛山市高明区三洲立泰果子食品厂”变更为“佛山市高明区三洲立泰果子食品厂”。

本项目员工人数约 15 人，年工作 300 天，每天一班，每班工作 8 小时。

## （二）建设过程及环保审批情况

公司于 2005 年 06 月委托佛山市环境保护研究院编制《佛山市高明区三洲正泰果子食品厂新建工程建设项目环境影响报告表》，2005 年 7 月 26 日取得《佛山市高明区环境保护局关于佛山市高明区三洲正泰果子食品厂新建项目环境影响报告表的批复》，2019 年 1 月委托广东森海环保顾问股份有限公司编制《佛山市高明区三洲立泰果子食品厂扩建项目环境影响报告表》，于 2019 年 2 月 12 日取得《佛山市高明区环境保护局关于佛山市高明区三洲立泰果子食品厂扩建项目环境影响报告表的批复》（明环审[2019]33 号）；本项目于 2023 年 4 月 21 日完成固定污染源排污登记表（编号：91440608058578884C001Z）。

因公司 2005 年新建工程项目和 2019 年扩建项目均未取得环保验收文件，根据环保责令改正要求，我司对上述项目进行环保验收，完善相关流程。

## （三）投资情况

佛山市高明区三洲立泰果子食品厂 2002 年新建工程和 2019 年扩建项目实际总投资 130 万元，其中环保投资为 35 万元，占总投资的 26.9%。

## （四）验收范围

因企业 2005 年新建项目和 2019 年扩建项目目前均未取得环保验收文件，所以本次新建工程和扩建项目一起验收。《佛山市高明区三洲正泰果子食品厂新建工程建设项目环境影响报告表》及其批复《佛山市高明区环境保护局关于佛山市高明区三洲正泰果子食品厂新建项目环境影响报告表的批复》，《佛山市高明区三洲立泰果子食品厂扩建项目环境影响报告表》及其批复（明环审[2019]33 号）。两个生产车间，两条生产线及其辅助设备，盐焗核桃 40t、核桃仁 50t、开心果仁 30t、巴坦木仁 30t、榛子仁 50t、腰果仁 20t、夏威夷果仁 60t

## 二、工程变动情况

项目实际生产设备如下表。

表 1 本期项目生产设备情况

序号	设备	单位	设备环评数量		验收实际数量	变化情况	备注
			新建工程	扩建后			
1	热水炉	台	1	0	1	0	燃料为液化石油气
2	油炸锅	台	1	0	0	-1	取消油炸工艺,油炸锅不再使用
3	漂洗机	台	3	1	2	-1	/
4	脱水机	台	3	0	2	-1	/
5	空气能发热机	台	0	3	1	-2	/
6	液化石油气热水炉	台	0	2	1	-1	/
7	烘干池	个	0	20	5	-5	/
8	夏威夷果切割机	台	0	2	1	-1	淘汰1台切割机
9	电热烘干箱	台	0	3	1	-2	用电
10	真空入味机	台	0	2	2	2	/
11	半自动封口机	台	0	3	3	3	/
12	消毒柜	台	0	1	1	1	/

由于生产需要,实际执行变化情况如下:

1、取消产品酥蜜核桃仁的生产,企业实际无油炸工艺,所以实际无废气治理设施油烟净化器;

2、燃气式烘干箱改为电热烘干箱,减少燃料燃烧废气。

3、由于生产实际情况,部分设备数量相对环评数量减少,且减少的设备后续不会再上。具体减少数量见“本次验收主要生产设备一览表”;

4、上述变化情况,根据《污染影响类建设项目重大变动清单》判断属于产能降低、设备减少和污染物种类减少情况,不属于重大变动情况。

项目于2023年4月21日申请了固定污染源排污登记,登记编号91440608058578884C001Z。

### 三、环境保护设施落实情况

#### (一) 废水

本项目生活污水在项目纳入污水处理厂前,经处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)二级标准后,排入内河涌。纳入污水处理厂后,生活污水经预处理后要求达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三



级标准，纳入中心城区第二污水处理厂。

生产废水(漂洗废水)经废水处理站采用“物化+生化”的组合工艺进行废水的处理，处理后近期达到广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排放至内河涌，远期经废水处理站处理后经市政管网引至高明区中心城区第二污水处理厂处理，废水经处理达标后排入高明河(高明河三洲新桥至高明海口段)。

## (二) 废气

本项目产生的废气和环保措施落实情况：(1) 污染物主要为热水炉产生的燃料废气通过不低于8米的排气筒高空排放；(2) 在高温烘干工序会产生异味，车间内生产管理，加强车间通风；(3) 废水处理站的污水调节池、混凝反应池、初沉池、厌氧、好氧反应池、二沉池等产生的恶臭，对调节池进行加盖，对污水处理站周边进行绿化。

## (三) 噪声

本项目在漂洗、入味、烘干和成品包装以及员工活动等环节产生的噪声。主要生产设备均放置在厂房内，通过选用低噪声设备，合理布局，采用隔声、减震等综合治理措施降噪，加强设备日常的维护、保养。

## (四) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的不合格产品、废包装材料，废水站产生的废污泥，暂存在厂内的一般固废间，不合格产品、废包装材料出售给资源回收公司，废污泥交给有能力的单位处理处置，员工生活垃圾由城市环境卫生部门统一收集清运处理。

# 四、环境保护设施调试效果

## (一) 废水

根据验收检测报告(编号：QHT-20230614802)显示：生活污水经处理后 CODCr、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、pH 均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)二级标准，近期排入内河涌。

生产废水经公司废水处理站后处理后 CODCr、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷、pH 均符合广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准，近期排至内河涌。

## (二) 废气

根据验收检测报告（编号：QHT-20230614802）显示：有组织废气二氧化硫、氮氧化物、颗粒物（低浓度）、烟气黑度达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表2新建燃气锅炉标准

无组织废气臭气浓度、硫化氢、氨气达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中恶臭污染物厂界二级“新改扩建”标准限值。

### （三）噪声

根据验收检测报告（编号 QHT-20230614802）显示：本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表1工业企业厂界环境噪声排放限值3类标准限值。

### （四）固体废物

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的不合格产品、废包装材料，出售给资源回收公司；废水处理站产生的废污泥，交给交给有能力的单位处理处置；员工生活垃圾，由城市环境卫生部门统一收集清运处理。

## 五、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收报告，落实了环评报告表及其批复所规定的各项环境污染防治措施，各项污染物均达标排放，总量指标符合环评要求，本期建设内容与环评文件及批复基本一致，无重大变动。该项目达到验收标准要求，建议通过验收。


## 六、后续要求

公司应在项目运行过程中加强环境保护管理工作，严格执行各类管理制度和操作规程，定期对各项环境保护设施进行检查、维护和更新，确保污染物能稳定达标排放。公司应积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

佛山市高明区三洲立泰果子食品厂

2023年8月2日





## 佛山市高明区三洲立泰果子食品厂新建工程、扩建项目竣工环境保护验收其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环评及其批复文件中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等。现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下：

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

①新建工程、扩建项目（以下简称“本项目”）实际总投资为130万元，其中环保投资35万元。

②项目落实了防治环境污染的各项环保措施。

③根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放。

#### 1.2 施工简况

建设项目基本落实了环评及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

我司根据《佛山市高明区三洲正泰果子食品厂新建工程建设项目环境影响报告表》，《佛山市高明区三洲立泰果子食品厂扩建项目环境影响报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环评及其批复文件等要求对本项目进行验收。扩建项目于2019年12月建成，2023年4月21日完成固定污染源排污登记表（编号：91440608058578884C001Z），2023年6月15~16日完成验收现场监测。

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》所规定的验收要求，本项目对照《佛山市高明区三洲立泰果子食品厂扩建项目环境影响报告表》及其批复（明环审[2019]33号）、《佛山市高明区三洲正泰果子食品厂新建工程建设项目环境影响报告表》及其批复，项目性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染、

防止生态破坏的措施没有发生重大变动，基本落实了环评及其批复文件的要求。经广东深圳市清华环科检测技术有限公司检测，本项目主要污染物排放达标，符合环评批复指标要求。综合上述，建议“佛山市高明区三洲立泰果子食品厂新建工程、扩建项目”通过竣工环境保护验收。

## 2 其他环境保护措施的实施情况

环评及其批复文件中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下。

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

公司环保事宜由指定负责人负责，负责全公司的环保工作与突发安全事故的预防、处理及通报。

#### (2) 环境监测计划

为了及时了解和掌握建设项目运行期间主要污染物的排放状况，建设单位定期委托有资质的环境监测单位对主要的污染物排放情况进行监测，监测因子参考自主验收监测。详见下表

表 2-1 污染源点位布设

监测类别		监测点位	排放口编号	监测项目	监测频次
生活污水		生活污水处理后	DW001	CODCr、BOD5、SS、氨氮、pH	每年至少一次
生产废水		生产废水处理后	WS-23106	CODcr、BOD5、SS、氨氮、总磷、pH	
废气	有组织废气	废气排放口	FQ-23106-1	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物（低浓度）、烟气黑度	
			FQ-23106-2		
	无组织废气	厂界	/	臭气浓度、硫化氢、氨气	
厂界噪声		厂界	/	等效连续 A 声级	

### 2.2 配套措施落实情况

#### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减及淘汰落后产能情况。

#### (2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目不涉及防护距离控制及居民搬迁。

### 2.3 其他措施落实情况

无。

### 3 整改工作情况

公司因在新建工程建设项目、扩建项目后均未取得环境保护验收文件，未建立一般工业固废贮存场所，未签订废水站处理产生的废污泥处置合同，与 2023 年 2 月 21 日受到环境监管部门的“环境保护责令改正通知书”。

根据环保责令改正要求，我司对新建工程、扩建项目进行环保验收，并完善其他相关流程和要求。

