



广东华科检测技术服务有限公司

South China Technical Service Co.,Ltd

# 建设项目竣工环境保护

## 验收监测报告

(华科)环境(2018)第 T1123001 号

项目名称: 凉果生产包装项目

委托单位: 揭西县棉湖光发食品厂

广东华科检测技术服务有限公司

2018 年 11 月

# 声 明

- 一、检测报告无本单位检测专用章、骑缝章和  无效。
- 二、检测报告无审核人、批准人签字无效。
- 三、检测报告涂改增删无效。
- 四、未经本单位书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。
- 五、除非另有说明，本报告检测结果仅对测试样品负责。
- 六、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

项 目 名 称：凉果生产包装项目

委 托 单 位：揭西县棉湖光发食品厂

承 检 单 位：广东华科检测技术服务有限公司

编 写 人：

审 核：

签 发：

现场监测负责：梁炯宇、江佳新

参加检测人员：黄耀华、陈慧金、吴婷婷、麦志东等。

广东华科检测技术服务有限公司

电话：0769-82652668

传真：0769-82652688

邮编：523447

地址：东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101#

## 目录

一、建设项目简表.....	5
二、建设项目内容及规模.....	6
三、验收执行标准.....	9
四、验收内容、主要检测仪器及环境条件.....	10
五、质量控制和保证.....	10
六、验收监测结果.....	11
七、环保检查结果.....	14
八、验收监测方法.....	16
九、验收监测结论及建议.....	16
附表 1 监测人员一览表.....	18

### 附图:

附图 1 项目厂区平面布置图

附图 2 现场采样照片

### 附件:

附件 1: 环评批复文件

附件 2: 资质证书

### 一、 建设项目简表

建设项目名称	凉果生产包装项目				
建设单位名称	揭西县棉湖光发食品厂				
建设地点	揭西县棉湖镇贡山新圩长头埔土地				
建设项目性质	新建 (√) 改扩建 ( ) 技改 ( ) 迁建 ( ) (划√)				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	凉果产品 年产 250 吨凉果产品、外厂凉果包装 (100t/年) 年产 250 吨凉果产品、外厂凉果包装 (100t/年)				
环评时间	2011 年 10 月	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2018 年 11 月 14 日-15 日		
环评报告表 审批部门	揭西县环境保护局	环评报告表 编制单位	泉州市天龙环境工程有限公司		
环保设施 设计单位	---	环保设施 施工单位	---		
投资总概算	20 万元	环保投资总概算	1 万元	比例	5%
实际总投资	300 万元	实际环保投资	30 万元	比例	10%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院令 第 682 号,《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》(自 2017 年 10 月 1 日起实施);</p> <p>(2) 环境保护部《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》(国环规环评[2017]4 号);</p> <p>(3) 揭西县棉湖光发凉果厂《凉果生产包装项目》(2011年10月);</p> <p>(4) 揭西县环境保护局《关于对揭西县棉湖光发凉果厂凉果生产包装项目环境影响报告表的批复》(揭西环建[2011]59号),</p>				
验收监测执行 标准标号、级别	<p>(1) 废水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准;</p> <p>(2) 项目周边恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级新扩改建标准; 有机废气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</p> <p>(3) 项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。</p>				

## 二、建设项目内容及规模

### (1) 项目位置

揭西县棉湖光发食品厂凉果生产包装项目位于揭西县棉湖镇贡山新圩长头埔土地, 该项目中心地理位置为: 东经 116° 16' 14" , 北纬 23° 46' 60" 。

### (2) 项目规模

揭西县棉湖光发食品厂位于揭西县棉湖镇贡山新圩长头埔土地, 主要从事凉果食品的生产。项目总投资 300 万元, 项目占地面积为 3800.63 平方米(折合 5.701 亩), 建筑面积为 600 平方米。项目建设的工程内容主要包括生产车间、办公楼及晒场等。项目主要工程内容如下表所示。

表1 项目主要工程内容一览表

序号	工程名称	内容	面积 (m <sup>2</sup> ) 规模	备注
1	主体工程	生产车间及办公室	600m <sup>2</sup>	-
		晒场	3200.63m <sup>2</sup>	-
2	公用工程	供水	——	自来水厂供给
		供电	——	市政电网供给
		废水处理系统	1 套自建污水处理装置	
		噪声治理设施	高噪声设备采取隔声、减振等	
		固废治理设施	一般废物收集间	
		绿化	绿化带	

### (3) 项目劳动定员及工作制度

项目共有员工 8 人, 厂内不设食宿, 全年工作日为 300 天, 每日 8 小时。

### (4) 主要产品、设备、原料、辅材料种类及其用量

表 2 项目主要原辅材料表

序号	名称	年消耗量
1	青榄	150吨
2	包装袋	8吨
3	包装箱	22600个
4	糖	60吨
5	盐	37.5吨

表3 项目产品方案一览表

产品名称	年产量 (吨)
凉果食品	250
外厂凉果包装	100

表 4 项目主要设备清单

序号	设备名称	数量
1	打皮机	1 台
2	分级机	1 台
3	包装机	2 台
4	备用发电机	1 台
5	封口机	15 台
6	打包机	5 台

#### (5) 项目公用工程

①**供电**：厂区生产用电由市政电网供给，项目不设食堂及宿舍。

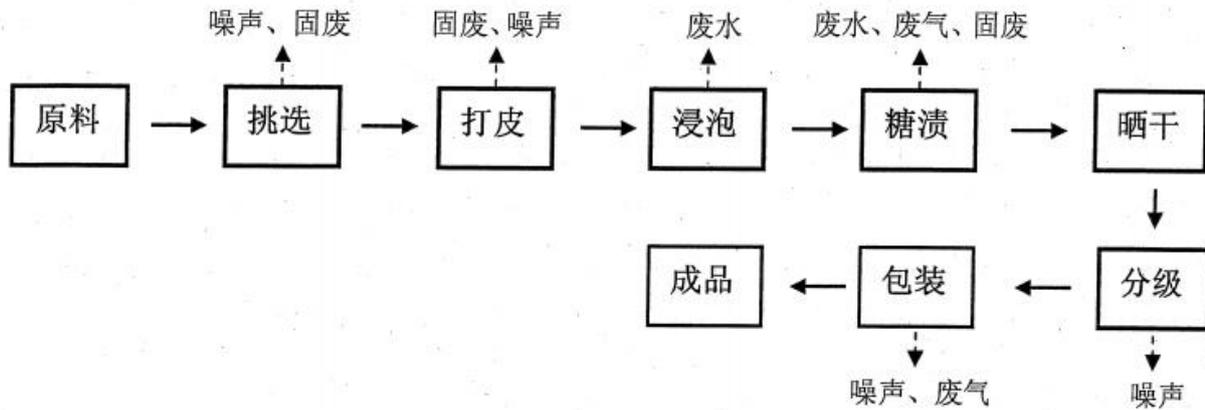
#### ②**供水和排水**

**给水**：项目用水由市政供水管网供给。

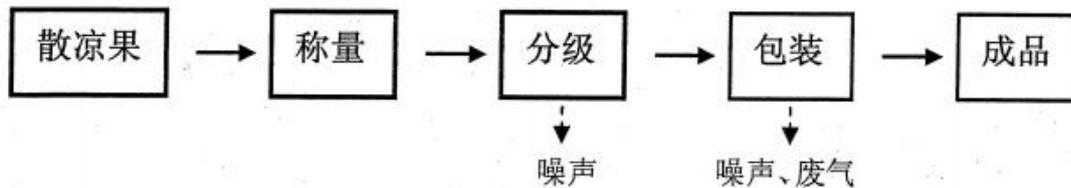
**排水**：由于凉果行业生产具有季节性特点，企业排水主要集中在生产期中一至两个月，属于间歇性排水，从业主单位了解到该厂年排水量约240吨，生产废水（含晒场清洗水、初期雨水）与生活污水经收集后经厂区污水处理系统进行处理，处理后各类污染物达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入开发区排污管道。

(6) 生产工艺流程 (图示)

1. 凉果生产工艺流程:



2. 外厂凉果包装工艺流程:



(7) 主要产污类型及排污方式

该项目的污染因素主要有废水、废气、噪声、固体废物等。

①废水：项目废水主要为浸泡、糖渍工序产生的少量生产废（含晒场清洗水、初期雨水）水和员工办公生活污水等。其主要污染因子为 pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、色度，收集后经厂区污水处理系统进行处理，处理后各类污染物达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入开发区排污管道。

②废气：项目生产过程产生的主要废气是产品蜜制环节产生的特殊气味及少量分装封口产生的有机废气，其主要污染物为恶臭、非甲烷总烃，该气体不会对员工产生不利影响。蜜制车间和包装车间设置通风装置，采取机械通风的方式保证车间内空气对流，加强车间通风、换气，加强蜜制气体的扩散。

③噪声：项目噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声，项目通过选用低噪型设备，

合理布置各机械设备和各操作岗位的位置，对生产设备的基础均作减振处理，严格管理制度，减少作业时产生的不必要的人为噪声源，加强对噪声设备的维护和保养，减少因机械磨损而增加的噪声等措施降噪减噪。噪声源强见下表。

**表 5 建设项目主要设备噪声源强**

序号	噪声源	声压级(dB(A))
1	打皮机	65~85
2	分级机	65~85
3	包装机	65~85
4	封口机	65~85

④固体废物：本项目的固体废物主要是分级挑选产生的废弃果子、果皮，员工生活垃圾和污水处理站产生的污泥。员工生活垃圾由环卫部门逐日清运集中处理；分级挑选出得不合格果子、果皮属于一般固体废弃物，收集后由环卫部门逐日清运集中处理；项目污水处理池产生的污泥属于一般固体废弃物，集中收集后由环卫部门定期清运。

### 三、验收执行标准

(1)生产废水和生活污水：生产废水与生活污水经收集后经厂区污水处理系统进行处理，处理后各类污染物达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入开发区排污管道，评价排放标准执行见下表。

**表 1 水污染物排放标准 单位：mg/L (pH 值除外)**

项目	pH	SS	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	色度
广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准	6.0-9.0	≤60	≤90	≤20	≤10	≤40

(2) 废气：项目周边恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级新扩改建标准;有机废气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，评价排放标准执行见下表。

**表 3(GB14554-1993)恶臭污染物厂界排放限值**

污染物	厂界标准值
臭气浓度	20
非甲烷总烃	4.0

(3) 噪声：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

**表 3 工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008) 单位: dB(A)**

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

#### 四、验收内容、主要检测仪器及环境条件

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	生产废水处理前采样口	pH、SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、色度	每天监测 4 次, 连续监测 2 天
	生产废水处理后排出口	pH、SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、色度	每天监测 4 次, 连续监测 2 天
无组织废气	上风向参照点	臭气浓度、非甲烷总烃	每天监测 3 次, 连续监测 2 天
	下风向监控点 1#	臭气浓度、非甲烷总烃	每天监测 3 次, 连续监测 2 天
	下风向监控点 2#	臭气浓度、非甲烷总烃	每天监测 3 次, 连续监测 2 天
	下风向监控点 3#	臭气浓度、非甲烷总烃	每天监测 3 次, 连续监测 2 天
厂界噪声	东面侧厂界外 1m	等效连续 A 声级 (Leq)	每天昼间、夜间各监测一次, 连续监测两天
	南面侧厂界外 1m		
	西面侧厂界外 1m		
主要检测仪器及编号	设备名称	仪器型号	设备编号
	十万分之一分析天平	CPA225D	RC-094
	紫外可见分光光度计	UV-1800	RC-002
	声级校准器	AWA6221A	RC-068
	多功能声级计	AWA6228	RC-069
	恒温恒湿培养箱	LRH-150-S	RC-114
	便携式溶解氧测定仪	JPBJ-609L	RC-096
	pH 计	FE28	RC-146
	气相色谱仪	GC9790	RC-032
环境条件	2018.11.14: 天气: 晴; 温度: 31.1℃; 湿度: 61%; 气压: 100.7kPa; 风速<5m/s。		
	2018.11.15: 天气: 晴; 温度: 30.8℃; 湿度: 63%; 气压: 100.9kPa; 风速<5m/s。		

#### 五、质量控制和保证

- (1) 监测过程严格按《环境监测技术规范》中有关规定进行;
- (2) 监测人员持证上岗, 监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用;
- (3) 监测全过程严格按照本公司《质量手册》及有关质量管理程序进行, 实施严谨的全过程质量保证措施, 严格实行三级审核制度;
- (4) 噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准, 监测前后校准值差值不大于 0.5dB(A)
- (5) 在监测期间, 样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011) 的要求进行。

## 六、验收监测结果

### (1) 生活污水检测结果 (pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮)

检测 点位	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/L)				标准限值 (mg/L)	达标 情况
			一时段	二时段	三时段	四时段		
生产废 水处理 前	2018.11.14	pH	5.3	5.2	5.4	5.3	--	--
		SS	178	198	201	188	--	--
		COD <sub>Cr</sub>	2897	2765	2853	2862	--	--
		BOD <sub>5</sub>	981	964	977	986	--	--
		氨氮	17.6	18.6	18.8	18.9	--	--
		色度	112	122	112	124	--	--
	2018.11.15	pH	5.7	5.3	5.4	5.3	--	--
		SS	186	185	185	184	--	--
		COD <sub>Cr</sub>	2861	2754	2758	2752	--	--
		BOD <sub>5</sub>	987	884	986	901	--	--
		氨氮	17.6	17.3	18.8	17.9	--	--
		色度	132	122	133	134	--	--
生产废 水处理 后	2018.11.14	pH	6.9	6.5	6.6	6.5	6-9 (无量纲)	达标
		SS	28.1	27.2	27.6	26.8	60	达标
		COD <sub>Cr</sub>	58	51	55	49	90	达标
		BOD <sub>5</sub>	19.2	17.8	18.3	16.5	20	达标
		氨氮	2.43	2.37	2.56	2.64	10	达标
		色度	8	8	8	8	40	达标
	2018.11.15	pH	6.7	6.6	6.6	6.8	6-9 (无量纲)	达标
		SS	26.3	28.2	26.6	26.7	60	达标
		COD <sub>Cr</sub>	53	53	48	50	90	达标
		BOD <sub>5</sub>	18.1	18.3	16.3	16.9	20	达标
		氨氮	2.64	2.58	2.77	2.85	10	达标
		色度	8	8	8	8	40	达标

备注: ①本检测结果只对当次采集样品负责;

②标准限值参照执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。

**(2) 无组织废气检测结果 (臭气浓度)**

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 (无量纲)		
			第一时段	第二时段	第三时段
2018.11.14	上风向参照点	臭气浓度*	<10	<10	<10
	下风向监控点 1#	臭气浓度*	13	13	13
	下风向监控点 2#	臭气浓度*	15	17	15
	下风向监控点 3#	臭气浓度*	13	13	13
2018.11.15	上风向参照点	臭气浓度*	<10	<10	<10
	下风向监控点 1#	臭气浓度*	13	15	15
	下风向监控点 2#	臭气浓度*	14	15	15
	下风向监控点 3#	臭气浓度*	13	13	13
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级新扩改建标准			20	20	20
达标情况			达标	达标	达标
备注：①本次检测结果只对当次采集样品负责； ②监测点 1#、2#、3#监测点检测结果是未扣除参照值的浓度； ③用最高浓度的监控点位来评价。 ④“*”表示该项目检测结果引用自东莞市富润检测技术服务有限公司的检测结果。					

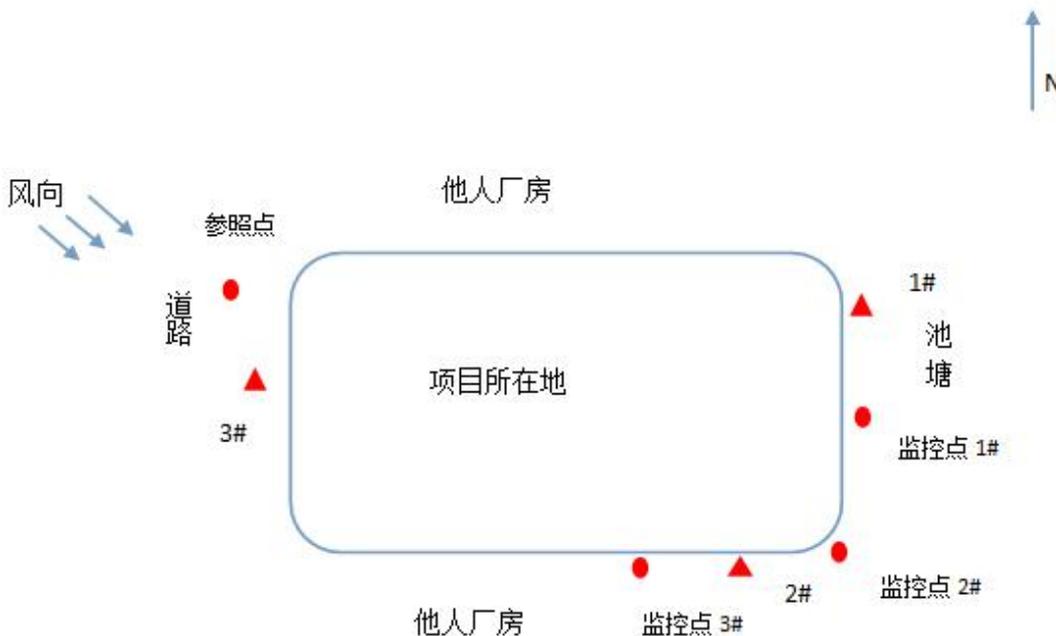
**(3) 无组织废气监测结果 (非甲烷总烃)**

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		
			第一时段	第二时段	第三时段
2018.11.14	上风向参照点	非甲烷总烃*	0.45	0.48	0.46
	下风向监控点 1#	非甲烷总烃*	1.2	0.8	0.86
	下风向监控点 2#	非甲烷总烃*	1.13	1.32	1.18
	下风向监控点 3#	非甲烷总烃*	1.18	0.84	1.21
2018.11.15	上风向参照点	非甲烷总烃*	0.51	0.52	0.49
	下风向监控点 1#	非甲烷总烃*	0.95	1.16	1.05
	下风向监控点 2#	非甲烷总烃*	1.27	1.35	1.24
	下风向监控点 3#	非甲烷总烃*	0.98	1.12	1.09
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			4.0	4.0	4.0
达标情况			达标	达标	达标
备注：①本次检测结果只对当次采集样品负责； ②监测点 1#、2#、3#监测点检测结果是未扣除参照值的浓度； ③用最高浓度的监控点位来评价。 ④“*”表示该项目检测结果引用自东莞市富润检测技术服务有限公司的检测结果。					

(4) 厂界噪声

序号	测量时间	检测点位置	主要声源	测量值【dB(A)】		达标情况
				昼间 Leq	夜间 Leq	
1	201811.14	东面厂界外 1m 1#	生产噪声	56.8	47.2	达标
2		南面厂界外 1m 2#	生产噪声	56.1	46.4	达标
3		西面厂界外 1m 3#	生产噪声	57.7	46.9	达标
4	2018.11.15	东面厂界外 1m 1#	生产噪声	56.2	48.1	达标
5		南面厂界外 1m 2#	生产噪声	57.0	46.8	达标
6		西面厂界外 1m 3#	生产噪声	58.3	48.5	达标
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准				60	50	/
备注：①本次检测结果只对当次检测负责；						

监测点位示意图



说明：“▲”表示噪声监测点位；“●”表示无组织废气监测点位；

## 七、环保检查结果

### （1）执行国家建设项目环境保护管理制度情况

揭西县棉湖光发凉果厂于 2011 年 8 月委托泉州市天龙环境工程有限公司编制《凉果生产包装项目环境影响报告表》，并于 2011 年 10 月通过揭西县环境保护局的审批。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《广东省建设项目环境保护条例》的有关规定，项目建设过程中，项目的环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，项目的建设执行了环境保护“三同时”制度。

### （2）环境保护审批手续及环境保护档案资料是否齐全

该项目于 2011 年 10 月取得揭西县环境保护局《关于对揭西县棉湖光发凉果厂凉果生产包装项目环境影响报告表的批复》（揭西环建[2011]59 号），环境保护档案资料齐全。

### （3）环保组织机构及规章管理制度、环保设施建成及运行记录是否齐全

该项目已制定相关生产和环境保护的规章管理制度，目前已经建设了相关废水、废气、噪声及固体废物处理设施。

### （4）建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故

该项目在建设期间和试生产阶段均没有发生扰民和污染事故。

### （5）监测工况及必要的原材料使用情况

监测时项目运营正常，主要设备均处于正常工作状态，工况符合达到 80%以上。

### （6）环保措施落实情况

揭西县环境保护局于 2011 年 10 月同意该项目的建设，根据要求，对该建设项目进行了现场检查，该项目环评报告表及批复要求与环保设施（措施）落实情况见表 7。

表 7 环保检查落实情况表

建设要求	落实情况
<p>生产废水与生活污水经收集后经厂区污水处理系统进行处理，处理后各类污染物达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入开发区排污管道。</p>	<p>基本已落实。</p> <p>生产废水与生活污水经收集后经厂区污水处理系统进行处理。废水所测污染物符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准。</p>
<p>项目周边恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级新扩改建标准;有机废气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。</p>	<p>基本已落实。</p> <p>项目周边恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级新扩改建标准;有机废气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。</p>
<p>尽量选用低噪声设备，合理控制噪声源布局，并采用隔音、消声、防震措施，使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。</p>	<p>基本已落实。</p> <p>项目通过选用低噪型设备，合理布置各机械设备和各操作岗位的位置，基础减振，严格管理制度，加强对设备的维护和保养等措施降噪、减噪。厂界噪声符合行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。</p>
<p>生产过程中产生的残渣与生活产生的垃圾必须设置专门的堆放场地，经收集后统一交由环卫部门处理。</p>	<p>基本已落实。</p> <p>项目已按照“减量化、资源化、再利用”的原则做好固体废物的处理处置工作，生活垃圾已交由环卫部门逐日清运集中处理。</p>

### 八、验收监测方法

检测类别	序号	项目名称	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	使用仪器	最低检出限
厂界噪声	1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计	/
废水	1	BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧测量仪	0.5 mg/L
	2	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	十万分之一分析天平	/
	3	COD <sub>Cr</sub>	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 827-2017	滴定管	4mg/L
	4	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	0.025mg/L
	5	pH	《水质 pH 的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	pH 计	/
	6	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》GB/T 11903-1989	/	5 度
废气	1	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/	/
	2	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪	0.0015 m <sup>3</sup>
采样依据	HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》				
	GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法》				
	HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监控技术导则》				
	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》				

### 九、验收监测结论及建议

#### 监测结论:

- (1) 监测工况：检测期间建设项目各工序正常运行，工况稳定，生产负荷均在 80%以上。
- (2) 废水：由废水检测结果可知，检测期间，生产废水中 pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、的排放浓度均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准。
- (3) 废气：由废气检测结果可知，检测期间，周边恶臭排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级新扩改建标准;有机废气排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。
- (4) 噪声：检测期间，该项目东面、南面、西面厂界噪声连两天的昼间、夜间噪声监测值

均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求。

(5) 固废和危废：项目对固体废物进行分类收集，并对其进行合理的处置。生活垃圾由环卫部门逐日清运集中处理。废包装材料经统一收集后交由供应商回收利用，废包装袋属于一般废物，交给废品回收站回收利用。符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 等国家污染物控制标准修改单中的有关规定。

**建议：**

- (1) 排放的各种污染物均应得到妥善处理，符合相关标准要求后方可排放。
- (2) 应加强厂区及周边的绿化建设，合理布置厂区绿化，切实做好生产设备及辅助设备的隔音、消声、减震等降噪措施，确保边界噪声符合排放要求。固体废物应分类收集，妥善处理，防止造成周边环境的污染。
- (3) 加强企业管理，提高清洁生产水平，建立先进的管理体系，树立清洁生产思想，以节能、降耗、截污减排为目标，使污染物的产生量最少化、资源化和无害化。
- (4) 建设项目应完善环境应急预案，完善和落实环境保护管理制度，加强环境管理和宣传教育，提高员工环境安全意识。

附表 1: 监测人员一览表

姓名	职称	上岗证编号	持证项目
梁炯宇	技术员	粤 R 字第 4678 号	1、水和废水(含地表水、地下水、生活饮用水、海水、降水); 2、气和废气(含工作场所空气); 3、土壤、固/危废、污泥、沉积物; 4、噪声项目检测; 5、振动项目检测; 6、高温、水量、照度等物理因素采样及检测
黄耀华	技术员	粤 R 字第 4696 号	
麦志东	技术员	粤 R 字第 4679 号	
陈慧金	技术员	粤 R 字第 4683 号	
吴婷婷	技术员	粤 R 字第 4688 号	

**说明**

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定,经考核合格,颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测(含抽样)相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起,有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4678 号

姓名: 梁炯宇

性别: 男

出生年月: 1991.08

文化程度: 本科 职称: /

工作单位: 广东华科检测技术服务有限公司

发证单位: 广东计量协会

**说明**

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定,经考核合格,颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测(含抽样)相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起,有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4683 号

姓名: 陈慧金

性别: 女

出生年月: 1997.02

文化程度: 中专 职称: /

工作单位: 广东华科检测技术服务有限公司

发证单位: 广东计量协会

**说明**

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定,经考核合格,颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测(含抽样)相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起,有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4696 号

姓名: 黄耀华

性别: 男

出生年月: 1985.10

文化程度: 大专 职称: /

工作单位: 广东华科检测技术服务有限公司

发证单位: 广东计量协会

**说明**

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定,经考核合格,颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测(含抽样)相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起,有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4688 号

姓名: 吴婷婷

性别: 女

出生年月: 1994.07

文化程度: 本科 职称: /

工作单位: 广东华科检测技术服务有限公司

发证单位: 广东计量协会

**说明**

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定,经考核合格,颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测(含抽样)相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起,有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4679 号

姓名: 麦志东

性别: 男

出生年月: 1990.11

文化程度: 本科 职称: /

工作单位: 广东华科检测技术服务有限公司

发证单位: 广东计量协会

**考核合格专业项目**

1、水和废水(含地表水、地下水、生活饮用水、海水、降水); 理化类、重金属类、无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测; 2、气和废气(含工作场所空气); 重金属类无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测; 3、土壤、固/危废、污泥、沉积物; 重金属类、无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测; 4、噪声项目检测; 5、振动项目检测; 6、高温、水量、照度等物理因素采样及检测。

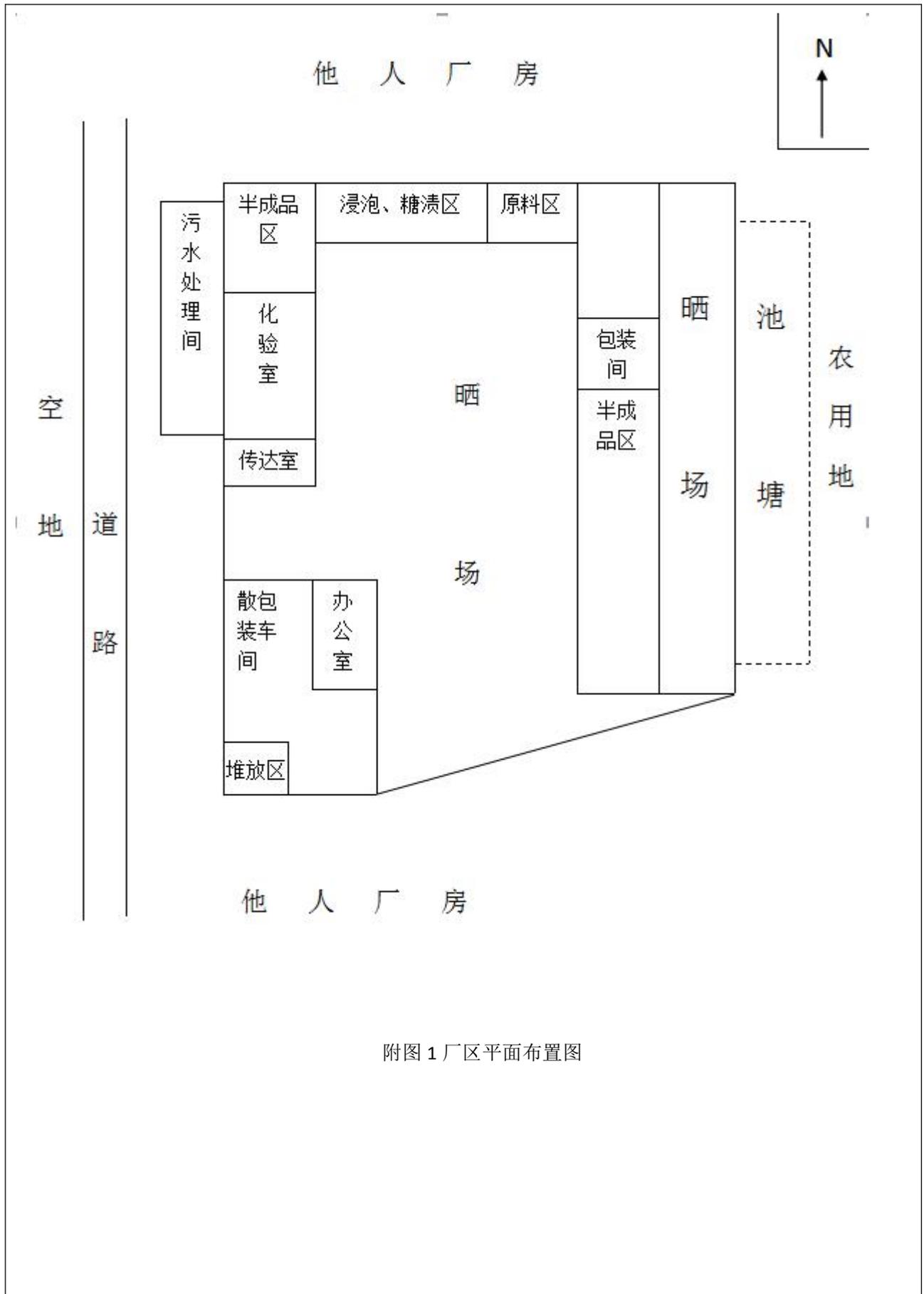
**延期记录**

发证单位印章

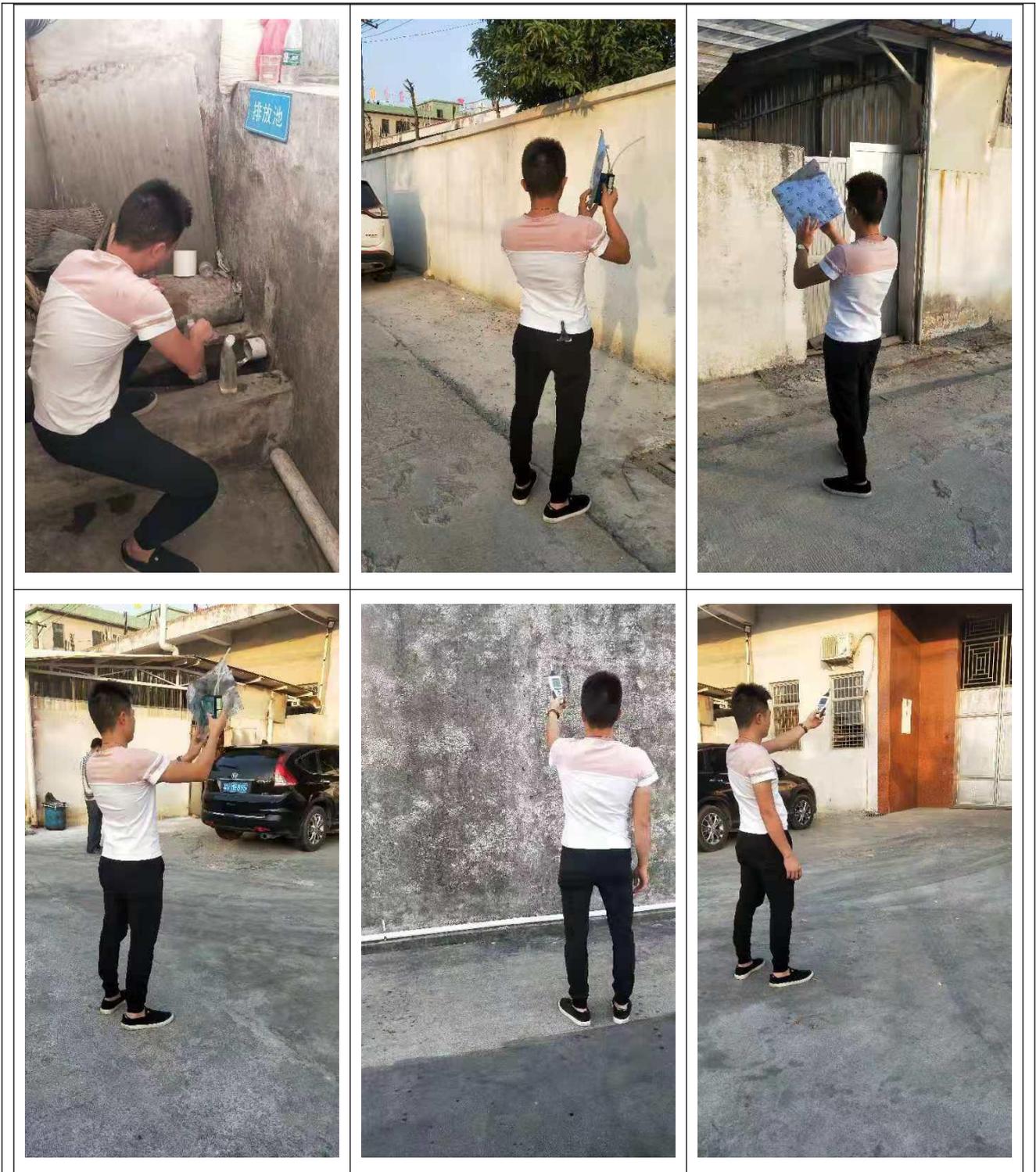
发证日期: 2018 年 12 月 29 日

有效日期: 2018 年 12 月 28 日

日期: 年 月 日



附图 1 厂区平面布置图



附图 2 现场采样照片

附件 1: 环评批复文件

# 揭西县环境保护局

---

揭西环建 [2011] 59 号

## 关于对揭西县棉湖光发凉果厂凉果生产包装 项目环境影响报告表的批复

揭西县棉湖光发凉果厂:

送来《揭西县棉湖光发凉果厂凉果生产包装项目环境影响报告表》等有关资料收悉, 经研究, 现批复如下:

一、鉴于该项目已于 2001 年 3 月正式投产, 为规范管理, 同意补办该环评审批手续。根据该项目环境影响评价结论, 在落实《报告表》中提出的环境保护措施后, 各项污染物达标排放的前提下, 准予继续生产经营。项目具体情况如下:

揭西县棉湖光发凉果厂揭西县棉湖镇贡山新圩长头埔土地, 主要从事凉果食品的生产。项目总投资 20 万元, 项目占地面积为 3800.63 平方米 (折合 5.701 亩), 建筑面积为 600 平方米。项目厂房是租赁揭西县棉湖镇贡山村委的长头埔土地, 厂房已建成, 且已经进入生产阶段, 属补办环评手续项目。项目厂区北侧和南侧均为他人厂房, 东侧为农用地和池塘, 西侧为空地 (中间隔道路)。

附件 1: 环评批复文件 (续)

(1) 占地面积及投资

项目占地面积为 3800.63 平方米, 建筑面积约为 600 平方米; 项目总投资为 20 万元, 其中环保投资约 1 万, 主要用于各种生产过程中产生的污染物的治理以及绿化建设等。

(2) 生产规模

项目年产 250 吨凉果食品, 并为部分外厂的凉果 (100t/a) 进行包装。

(3) 主要原辅材料名称以及用量

青榄: 150 吨/年; 包装袋: 用量约为 8 吨/年; 包装箱: 用量约为 22600 个/年; 糖: 用量约为 60 吨/年; 盐: 用量约为 37.5 吨/年。

(4) 主要生产设备

项目的主要生产设备、型号及规格、数量情况见下表 1:

表 1 项目主要生产设备详情

序号	主要设备名称	规格	数量	序号	主要设备名称	规格	数量
1	打皮机		1 台	7	蜜饯池	10m <sup>3</sup>	8 个
2	分级机		1 台	8	案秤		15 台
3	包装机		2 台	9	封口机		15 台
4	浸泡池	10m <sup>3</sup>	2 台	10	灶台		4 个
5	漂洗池		2 个	11	打包机		5 台
6	备用发电机	36 匹	1 台				

(5)、劳动定员及工作制度

### 附件 1: 环评批复文件 (续)

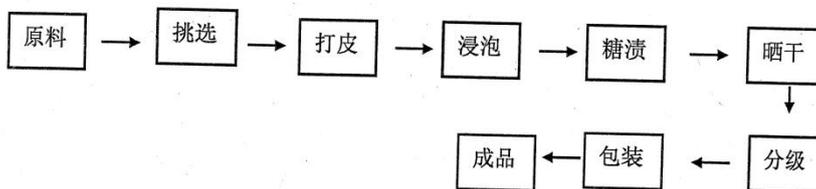
项目劳动定员为 20 人, 均不在厂内住宿。年工作日为 300 天, 实行 8 小时工作制度。

#### (6)、能源消耗

项目用电量约为 10000 度/年; 年用水量约为 300 吨/年; 木柴用量为 50 吨/年。

### 二、生产工艺流程

#### (1) 凉果生产工艺流程:



#### (2) 外厂凉果包装工艺流程:



二、项目在设计、施工中应按报告表提出的要求, 落实各项环保措施和污染防治设施, 保护环境。具体要求如下:

1、以实现清洁生产为目标, 实施污染物排放总量控制, 减少污染物源头排放。

2、废水方面: 生产废水与生活污水经收集后经厂区的排污管道排放到广东亿心食品工业有限公司的排污管道与该公司生产废水一并进入该公司厂区 40t/d 的废水处理平台进行处理。使处理后各类污染物达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) II 时段一级标准后排入开发区

**附件 1: 环评批复文件 (续)**

排污管道。

3、废气方面：灶台烟囱废气应收集后经废气治理设施治理达标后高空排放；食堂油烟废气须经静电油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准限值后引向高空排放；车辆进出产生的汽车尾气应采取进厂后立即熄火等措施后经自然扩散；少量分装封口产生的有机废气应经生产车间通风设施抽出后通过自然扩散，确保大气污染物排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）II 时段二级标准。

4、固体废物方面：生产过程中产生的残渣与生活产生的垃圾必须设置专门的堆放场地，经收集后统一交由环卫部门处理。

5、噪声方面：尽量选用低噪声设备，合理控制噪声源布局，并采取隔音、消声、防震措施，使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）II 类标准。

三、完善车间排风设施，尽量选用无害的生产原辅材料，确保车间达到《工业企业设计卫生标准》（GBZ1—2002）和《工业场所所有害因素职业接触限值》（GBZ2—2002）的要求。

四、制订完善规章制度和应急预案，以确保重大污染事故发生后能及时应急处理

五、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护“三同时”制度。项目治理设施竣工后，建设单位必须向我局书面提交试运行申请，经核查同意后方可试运行。项目试运行之日起 3 个月内向我局申请验收，经我局验收合格后方可继续

附件 1: 环评批复文件 (续)

投入生产。本项目内污染物排放总量应满足: 废水排放总量  $\leq$  0.024 万吨/年; COD 排放总量  $\leq$  0.022 吨/年。

六、本批复自审批之日起五年内有效; 在项目实施前, 因国家、地方要求及规定发生变化, 项目建设内容、性质、规模、地点需要调整或变更的, 应报经我局重新核准后, 按新规定执行, 违反本规定要求的, 建设方应承担相应环保法律责任。

特此批复。

揭西县环境保护局  
二〇一一年十月二十八日



主题词: 项目 环境影响 报告表 批复

抄送: 县发展和改革局、经济贸易局。

揭西县环境保护局

2011 年 10 月 28 日印发

附件 3: 资质证书



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 2017192198U

名称: 广东华科检测技术服务有限公司

地址: 广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地2101号

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。

许可使用标志



2017192198U

注: 需要延续证书有效期的, 应当在有效期届满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。

发证日期: 二〇一七年二月二十八日  
有效期至: 二〇二三年二月二十七日  
发证机关 广东省质量技术监督局

## 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）：广东华科检测技术服务有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项 目 名 称		凉果生产包装项目				建 设 地 点		揭西县棉湖镇贡山新圩长头埔土地								
	行 业 类 别		C4122 蜜饯制作				建 设 性 质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改 扩 建 <input type="checkbox"/> 变 更								
	设 计 生 产 能 力		年产 250 吨凉果产品、外厂凉果包装（100t/年）		建设项目开工日期		/		实 际 生 产 能 力		年产 250 吨凉果产品、外厂凉果包装（100t/年）		投入试运行日期				
	投 资 总 概 算（万元）		20				环 保 投 资 总 概 算（万元）		1		所 占 比 例（%）		5				
	环 评 审 批 部 门		揭西县环境保护局				批 准 文 号		揭西环建 [2011]59 号		批 准 时 间		2011 年 10 月 28 日				
	初 步 设 计 审 批 部 门		--				批 准 文 号		--		批 准 时 间		--				
	环 保 设 施 设 计 单 位		/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位		广东华科检测技术服务有限公司						
	实际总投资（万元）		300				实际环保投资（万元）		30		所 占 比 例（%）		10				
	废 水 治 理（万元）		20	废 气 治 理（万元）	2	噪 声 治 理（万元）	1	固 废 治 理（万元）		5	绿 化 及 生 态（万元）	2	其 它（万元）	--			
	新增废水处理设施能力（t/d）		/				新增废气处理设施能力（Nm <sup>3</sup> /h）		/		年 平 均 工 作 时		2400h				
建 设 单 位		揭西县棉湖光发凉果厂		邮 政 编 码		515434		联 系 电 话		13502560661		环 评 单 位		泉州市天龙环境工程有限公司			
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					0.024		0.024									
	COD			52	90	0.012		0.012									
	氨 氮			2.6	10	0.0007		0.0007									
	污 染 物 与 其 它 特 征 有 关																

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；