



# 年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目 (先行)，(废水、废气) 竣工环 境保护验收监测报告

浙环资验字(2018)第 102 号

项目名称：年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目

委托单位：浙江妙乐多食品有限公司

浙江环资检测科技有限公司  
[www.zjhzkj.net](http://www.zjhzkj.net)

二〇一八年十二月

## 报告编制说明

- 1、本报告按验收监测依据编制。
- 2、本报告的数据和检查结论来源于浙江环资检测科技有限公司。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司报告专用章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

**建设单位:**浙江妙乐多食品有限公司

**法人代表:**谈旗炳

**编制单位:**浙江环资检测科技有限公司

**法人代表:**陈武洁

**报告编写人:**

**审 核:**

**审 定:**

**建设单位:**浙江妙乐多食品有限公司

**电话:**13357001116

**传真:**/

**邮编:**324000

**地址:**衢州市柯城区东港一路 28 号

编制单位：浙江环资检测科技有限公司

电话:0570-3375757

传真: 0570-3375757

邮编:324000

地址:衢州市衢江区华意路8号

## 目 录

1. 前言.....	- 1 -
2. 验收项目概况.....	- 2 -
2.1. 基本情况.....	- 2 -
2.2. 项目建设过程.....	- 2 -
2.3. 验收监测目的.....	- 2 -
2.4. 项目验收范围.....	- 2 -
2.5. 验收工作组织.....	- 3 -
3. 验收依据.....	- 4 -
3.1. 我国及浙江省环境保护法律、法规.....	- 4 -
3.2. 技术导则规范.....	- 4 -
3.3. 主要环保技术文件及相关批复文件.....	- 4 -
4. 工程建设情况.....	- 5 -
4.1. 地理位置及平面布置.....	- 5 -
4.2. 建设内容.....	- 6 -
4.3. 主要生产设备.....	- 7 -
4.4. 主要原辅材料消耗.....	- 9 -

4.5. 工艺流程及产污环节.....	- 10 -
5. 环境保护设施.....	- 14 -
5.1. 污染治理/处置设施.....	- 14 -
5.2. 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	- 15 -
6. 建设项目环评报告书的主要结论及审批部门审批决定.....	- 17 -
6.1. 环评结论.....	- 17 -
6.2. 环评拟采取的污染防治措施落实情况.....	- 18 -
6.3. 审批部门审批决定及污染治理措施落实情况.....	- 18 -
7. 验收执行标准.....	- 20 -
7.1. 废水.....	- 20 -
8. 验收监测内容.....	- 20 -
8.1. 监测项目及监测频次.....	- 20 -
9. 质量保证及质量控制.....	- 21 -
9.1. 监测分析方法.....	- 21 -
9.2. 监测仪器.....	- 21 -
10. 验收监测结果.....	- 22 -
10.1. 营运工况.....	- 22 -
10.2. 环境保护设施调试效果.....	- 22 -
10.3. 项目总量控制因子排放量.....	- 24 -
11. 环境管理检查.....	- 24 -
12. 验收监测结论与建议.....	- 26 -
12.1. 结论.....	- 26 -
12.2. 建议与要求.....	- 26 -
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	- 27 -

附件:

- 1、备案通知书

- 2、环评批复
- 3、委托监测函
- 4、监测报告确认书
- 5、纳管证明
- 6、回收协议
- 7、环保管理制度和组织机构文件
- 8、检测报告
- 9、验收意见和验收人员签到表

## 1. 前言

近年来，随着人们生活水平的不断提高，人们膳食结构和饮食习惯发生了巨大变化。高热量、高蛋白、高脂肪和精细食品摄入量大大增加，膳食纤维的摄入量相对减少。人们由于忽略了膳食营养的平衡性，导致“富贵病”——糖尿病、心血管病、肥胖、肠癌、便秘等越来越普遍。膳食纤维曾经被认为是没有营养价值的粗纤维。经过大量研究结果表明，膳食纤维对上述的各种疾病有明显的预防和治疗作用。膳食纤维受到了来自不同领域的专家的广泛重视，并将其列为继碳水化合物、蛋白质、脂肪、水、矿物质和维生素之后的“第七大营养素”。许多专家都认为，纤维食品将是 21 世纪主导食品之一。

高品质的大豆植物饮品发展在我国有着得天独厚的优势，除了历史传承下，随着“现代文明”病逐年升高和消费者健康意识的日益增加，大豆蛋白质是来自植物的优质蛋白质，其脂肪含量低、热量小、无胆固醇、氨基酸含量丰富。可减少引发富贵病的危险，这对于增强营养和保持身体健康具有非常重要的意义，给营养绿色饮料带来绿色饮料带来巨大的商业机遇。

因此浙江妙乐多食品公司为进一步迎合市场需求，实际投资 1500 万元，在东港开发区新征土地，建设年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目。衢州市衢州市工业投资项目决策咨询服务协调领导小组已对项目进行讨论审定，原则同意项目实施，具体见衢市工投备字 2012 第 072 号，且经衢州市衢州市经济和信息化局备案，文号为衢市工投备字[2012]072 号。

企业于 2012 年 12 月委托杭州联强环境工程技术有限公司编制《浙江妙乐多食品有限公司年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目建设项目环境影响报告表》，于 2013 年 2 月 16 日通过衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局审批，审批文号衢集环建[2013]号。我公司于 2018 年 10 月 22 日~10 月 23 日对项目进行了现场踏勘，在收集有关资料、调查和采样监测的基础上，编制本项目竣工环境保护验收监测报告。

## 2. 验收项目概况

### 2.1. 基本情况

项目名称：年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目

项目性质：新建

建设单位：浙江妙乐多食品有限公司

建设地点：衢州市柯城区东港一路 28 号

### 2.2. 项目建设过程

浙江妙乐多食品有限公司落址于衢州市柯城区东港一路 28 号，实际投资 1500 万元，购买园区土地 3500m<sup>2</sup>，购买相关配套设施，实施年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目。衢州市区工业投资项目决策咨询服务协调领导小组已对项目进行讨论审定，原则同意项目实施，具体见衢市工投决字 2012 第 91 号，且经衢州市区经济和信息化局备案，文号为衢市工投备字变更[2012]072 号。企业于 2012 年 12 月委托杭州联强环境工程技术有限公司编制《浙江妙乐多食品有限公司年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目建设项目环境影响报告表》，于 2013 年 2 月 16 日通过衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局审批，审批文号衢集环建[2013]3 号。企业于 2013 年 7 月开工建设，于 2015 年 12 月项目建设完成，并投入使用。

### 2.3. 验收监测目的

根据国家建设项目竣工环境保护验收的有关要求，通过对该项目现场调查、收集资料和检测，评价该项目的废水是否达到国家有关排放标准要求；核定污染物排放总量是否符合总量控制要求；考核该项目环保设施建设、运行情况 & 处理效率是否正常；以及环境影响评价要求及环境影响评价批复的落实情况、建设项目环境管理水平，为环境保护行政主管部门验收及验收后的日常监督管理提供技术依据。

### 2.4. 项目验收范围

项目环评为年产 3 万吨高纤维植物奶生产，根据现场踏勘，利用新购设备，实际产能年产 1.2 万吨，故本次验收为浙江妙乐多食品有限公司年产 3 万

吨高纤维植物奶生产项目的先行验收。监测结果引用浙环检水字（2018）第 110310 号。

## 2.5. 验收工作组织

项目竣工环境保护验收工作由浙江妙乐多有限公司负责组织，受其委托浙江环资检测科技有限公司承担该项目验收监测和报告编制工作。根据竣工验收监测的技术规范及有关要求，在研读项目建设及环保等相关资料基础之上，浙江环资检测科技有限公司组织相关技术人员，对项目进行现场勘察和资料收集，在整理收集项目的相关资料后，并依据衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局关于《浙江妙乐多食品有限公司年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目环境影响报告表》的审查意见（衢集环建[2013]3 号），于 2018 年 10 月 22 日-23 日进行现场取样和环保检查。

### 3. 验收依据

#### 3.1. 我国及浙江省环境保护法律、法规

（1）《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）（2017.7.16）；

（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）浙江省人民政府令第 364 号《浙江省人民政府关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理办法〉的决定》第二次修正（2018 年修正）（2018.3.1 起施行）；

#### 3.2. 技术导则规范

（1）生态环境部公告（公告 2018 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；

（2）原浙江省环保局《浙江省建设项目环境保护设施竣工验收监测技术规范》；

#### 3.3. 主要环保技术文件及相关批复文件

（1）《浙江妙乐多食品有限公司年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目环境影响报告表》，杭州联强环境工程技术有限公司，2012 年 12 月；

（2）《浙江妙乐多食品有限公司年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目环境影响报告表》的审查意见，衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局（衢集环建[2013]3 号）。

## 4. 工程建设情况

### 4.1. 地理位置及平面布置

浙江妙乐多食品有限公司坐落于衢州市柯城区东港一路28号。项目地理位置见图4-1，周围位置关系见图4-2，项目平面布置见图4-3。



图 4-1 项目地理位置图



图 4-2 项目周围位置关系图

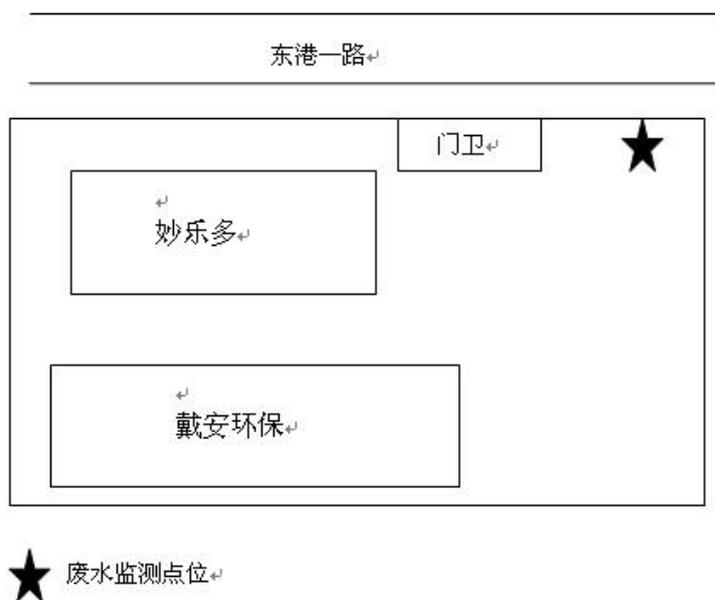


图 4-3 项目平面布置图

#### 4.2. 建设内容

浙江妙乐多食品有限公司落址于衢州市柯城区东港一路28号，实际投资1500万元，购买园区土地3500m<sup>2</sup>，引进相关配套设施，实施年产3万吨高纤维植物奶生产项目。根据现场踏勘，厂房有一栋。利用新购设备，实际产能年产1.2万吨高纤维植物奶。

项目实际总投资为1500万元，其中环保投资30万元，占总投资的2%。

2013年7月项目开工建设，2015年12月项目建设完成，并投入试生产。

项目工作制度及定员：原计划员工160人，实际员工10人，年工作日300天，生产采用两班制，生产人员实行8小时上班制。项目环评设计与实际建设内容变更情况见表4-1。

表 4-1 项目环评设计与实际建设内容变更对照表

项目	环评设计	实际建设情况	变更情况
建设规模	规划总建筑面积 15935.7m <sup>2</sup> 。	规划总建筑面积 3500m <sup>2</sup> 。	总建筑面积减少了 12435.7 m <sup>2</sup>
主体工程	拟建厂房、综合楼、食堂、门卫	厂房	未建设综合楼、食堂
公用工程	<p>给水：项目用水由城市自来水厂统一供应。</p> <p>排水：厂区实行清污分流、雨污分流。雨水经厂区雨水管道排至衢州市经济技术开发区东港工业功能区雨水管网；本项目污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，再进入东港污水处理厂达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 级标准后排入上山溪，最终汇入衢江。</p> <p>供电：本项目供电由城市电网引入。</p>	<p>给水：项目用水由城市自来水厂统一供应。</p> <p>排水：厂区实行清污分流、雨污分流。雨水经收集后排入附近水体；本项目无食堂，无食堂废水，故生活废水产生量为 2660m<sup>3</sup>/a，项目生活废水纳入开发区污水管网，进入东港污水处理厂达标后排放。</p> <p>供电：本项目供电由城市电网引入。</p>	与环评一致

#### 4.2.1. 产品方案

本项目产品为高纤维植物奶，具体产品方案见表4-2。

表 4-2 产品方案对照表

序号	产品名称	环评设计产量	实际产量
1	高纤维植物奶	3 万 t/a	1.2 万 t/a

#### 4.3. 主要生产设备

根据现场复核结果及企业确认，主要生产设备变化情况具体见表 4-3。

表 4-3 主要生产设备变化情况清单

序号	环评情况			实际情况			变更情况
	设备名称	设备型号	环评数量 (台/套)	设备名称	设备型号	实际数量 (台/套)	
水处理设备	石英砂过滤器	105 型	2	石英砂过滤器	105 型	1	减少一台
	活性炭过滤器	105 型	2	活性炭过滤器	105 型	1	减少一台
	微孔薄膜筒式过滤器	500 型	2	微孔薄膜筒式过滤器	500 型	1	减少一台
取浆混料设备	斗式提升机	550.84kg/h	1	斗式提升机	550.84kg/h	1	与环评一致
	滚道式清洗机	Zxj-z	1	滚道式清洗机	Zxj-z	1	与环评一致
	胶体磨	DJMIOA	3	胶体磨	DJMIOA	1	减少两台
	高速混料	RZ500	4	高速混料	RZ500	1	减少三台
	配料罐	2 吨	4	配料罐	2 吨	2	减少两台
	贮料罐	2 吨	4	贮料罐	2 吨	2	减少两台
过滤设备	板式换热器	BP2-J-15	4	板式换热器	BP2-J-15	1	减少三台
	管式过滤器	100 型	4	管式过滤器	100 型	1	减少三台
均质设备	均质机	GJB1-25	3	均质机	GJB1-25	1	减少两台
	高压均质机	2000A-6SQ	1	高压均质机	2000A-6SQ	1	与环评一致
	板式换热器	BP2-J-10B	3	板式换热器	BP2-J-10B	1	减少两台
	贮料罐	1 吨	1	贮料罐	1 吨	1	与环评一致
生产设备清洗消毒设备	高温灭菌机	RSCG01-20	2	高温灭菌机	RSCG01-20	1	减少一台
	高温灭菌机	TG-UHT-DJ-2QMJ	2	高温灭菌机	TG-UHT-DJ-2QMJ	1	减少一台
	CIP 清洗装置	1500-2500L/h	2	CIP 清洗装置	1500-2500L/h	1	减少一台
	无菌包装机	DASB-6	2	无菌包装机	DASB-6	2	与环评一致
自动灌装设备	全自动液体灌装机	YT-388 型	8	全自动液体灌装机	YT-388 型	2	减少六台
	自力袋自动充填旋盖机	ZCX-ZD-G3	2	自力袋自动充填旋盖机	ZCX-ZD-G3	1	减少一台

	瓶装节膜直线式充填封口机	ZCF-PZ	2	瓶装节膜直线式充填封口机	ZCF-PZ	1	减少一台
	百利包灌装机	XX2	2	百利包灌装机	XX2	1	减少一台
	立体包装机	连续式	2	立体包装机	连续式	1	减少一台
	利乐灌装机	DASB-6	1	利乐灌装机	DASB-6	1	与环评一致
其他辅助设备	螺杆机	JG11HA	1	螺杆机	JG11HA	1	与环评一致
	储气罐	Y10A00199	1	储气罐	Y10A00199	1	与环评一致
	冷干机	OMK-2.5M	1	冷干机	OMK-2.5M	1	与环评一致
	空气过滤器	C-002	3	空气过滤器	C-002	1	减少两台
	输送带	20米双联	3	输送带	20米双联	1	减少两台
	输送带	1.5米双联	2	输送带	1.5米双联	1	减少一台
	制冷机	CA-3000-TFM	1	制冷机	CA-3000-TFM	1	与环评一致
	制冷机	CA-1500-TFM	2	制冷机	CA-1500-TFM	2	与环评一致
	万级净化器	/	12	万级净化器	/	1	减少十一台
冷库	50吨	3	冷库	50吨	2	减少一台	

#### 4.4. 主要原辅材料消耗

根据现场核查结果，本项目环评设计原辅材料年消耗量与实际年用量变化情况见表4-4。

表4-4 项目主要原辅材料消耗对照一览表

序号	名称	环评设计用量	实际满负荷用量	用量变化
1	黄豆	1000t/a	450t/a	-550t/a
2	奶粉	550t/a	250t/a	-300t/a
3	白砂糖	15t/a	6t/a	-9t/a
4	香料等调料	10t/a	4t/a	-6t/a

5	浓 HNO <sub>3</sub> (63%)	0.14t/a	0.06t/a	-0.08t/a
6	NaOH 固体	0.086t/a	0.03t/a	-0.056t/a
7	包装物	500t/a	200t/a	-300t/a
8	天然气（食堂用）	1.5t/a	0t/a	-1.5t/a
9	水	32380t	16000t	-16380t
10	电	72kW.h/a	29kW.h/a	-43kW.h/a
11	蒸汽	3000t/a	1200t/a	-1800t/a

#### 4.5 工艺流程及产污环节

根据现场复核，实际工艺及产污环节见图 4-4。

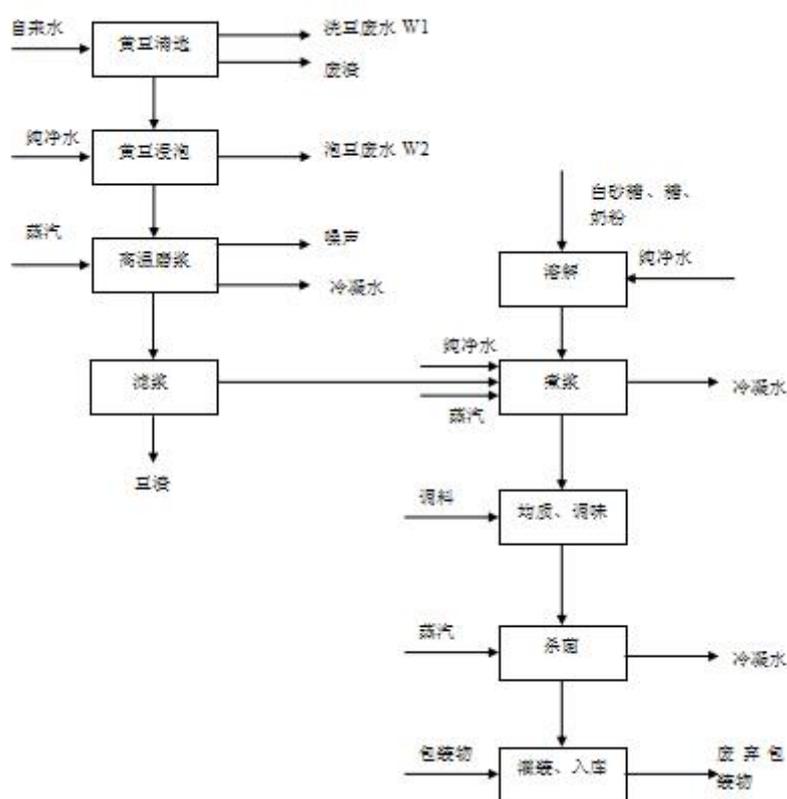


图 4-4 项目生产工艺及产污环节图

工艺说明：

**黄豆清选：**将黄豆放入到容器中，人工对黄豆进行筛选，以去除黄豆中的沙子和石子以及残次的黄豆，产生废渣。再将筛选后的黄豆倒入滚道式清洗

机，按料水比 1:1 的比例，加入自来水，清洗完成后再通过管式过滤器将水滤出，该过程产生洗豆废水。

**黄豆浸泡：**将清洗后的黄豆用纯净水浸泡（按料水比为 1:2 的比例）使黄豆泡胀，通常夏天浸泡 6 小时左右，冬天需浸泡 12 小时，春、秋视气温而定在 6-12 小时之间，浸泡完成后，通过管式过滤器将水滤出，该过程产生泡豆废水。

**高温磨浆：**把泡胀后过滤出的黄豆倒入磨浆机中，将黄豆磨成浆。该工序需要通入蒸汽，会产生蒸汽冷凝水，另外也会产生较大噪声。

**滤浆：**将磨出的浆倒入管式过滤器，将豆浆与豆渣分离，尽可能减少豆浆中的豆渣，会有豆渣产生。

**溶解：**将奶粉和白砂糖用纯净水溶解，形成奶粉溶解液。

**煮浆：**把磨好的豆浆倒入煮浆桶中，加入奶粉溶解液和纯净水，用蒸汽加热煮浆桶煮浆，约 15-20min，煮浆过程在密闭的设备中进行，不会排放水蒸气。

**均质、调味：**均质分为一次均质和二次均质。首先将煮浆后的牛奶和豆浆混合液体引入到均质机，液料在挤压、强冲击和失压膨胀三重作用下，使物料细化，之后通过定容搅拌，再往液体里面加入调料，增加植物奶口感，再将液体引入到高压均质机，使物料进一步细化，并和调料混合均匀。以上工序均在密闭设备中加工，不会排放水蒸汽。

**杀菌：**均质后的植物奶经过高温灭菌机灭菌，该工序加热采用蒸汽加热，该过程会有冷凝水产生。

**灌装、入库：**用全自动液体灌装机将均后的植物奶包装成袋送入冷库储存。该过程中会有少量的废弃包装物产生。

**CIP 设备清洗：**本项目卫生要求高，每次生产完之后，需要对设备进行清洗。设备清洗前需要先将设备内残留的豆奶排净回收，之后采用 CIP 清洗系统进行清洗。设备清洗过程：第一道用水冲洗，去除设备内残留豆奶；第二道用 NaOH（0.8-1.2%）清洗液循环清洗，对设备进行进一步清洗，去除附着在设备表面的脂肪和蛋白质等；第三道用水冲洗；第四道用 HNO<sub>3</sub> 溶液（0.8-1.2%）清洗液循环清洗，去除设备中残留的无机盐；第五道用水冲洗，之后用热水进行消毒。根据具体设备的不同，中间三道清洗顺序略有不同。

清洗过程中水清洗产生的冲洗废水排入至污水池；酸碱清洗过程中产生的 NaOH 和 HNO<sub>3</sub> 清洗液重复进行使用，每周更换一次，更换后的酸碱清洗液收集排放到缓冲池混合，并视其 PH 情况加入适量的酸或碱调节至 PH 中性（6-9），在排入到污水池。

根据现场复核，企业实际生产工艺与环评一致。

#### 4.4.1. 水平衡

根据企业提供的相关资料，本项目水平衡如下图 4-5。环评水平衡如下图 4-6。

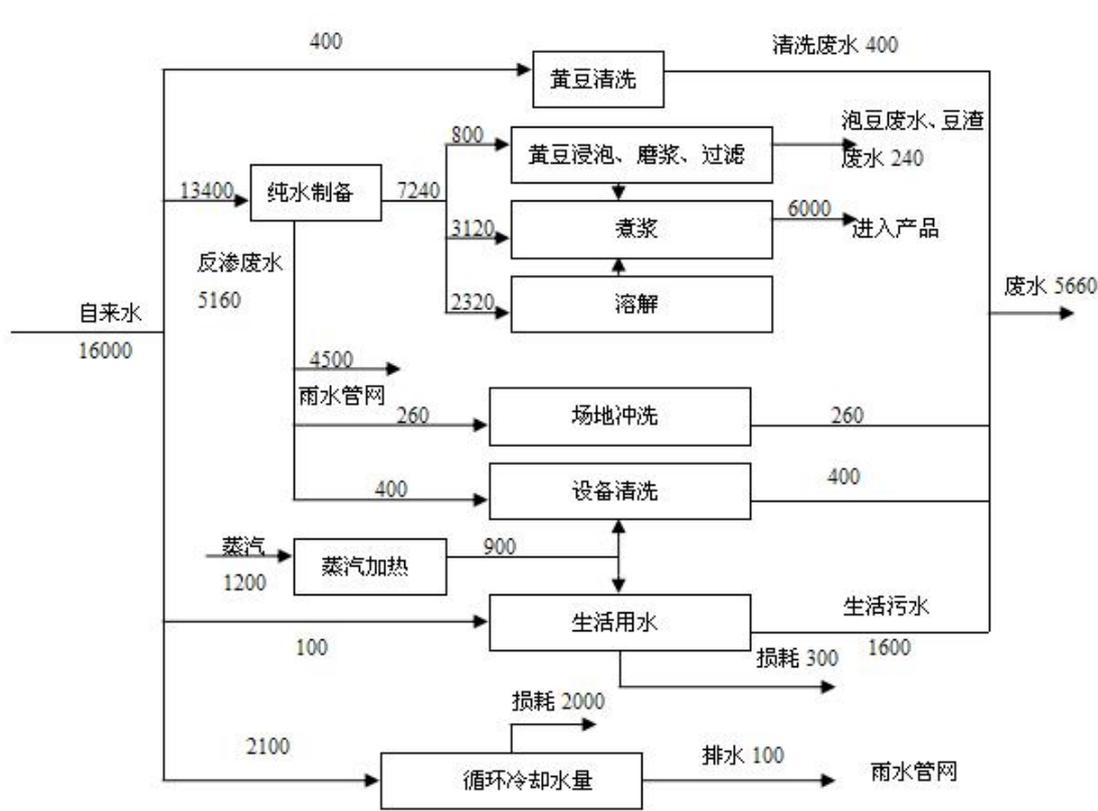


图 4-5 项目水平衡图（单位：t/a）

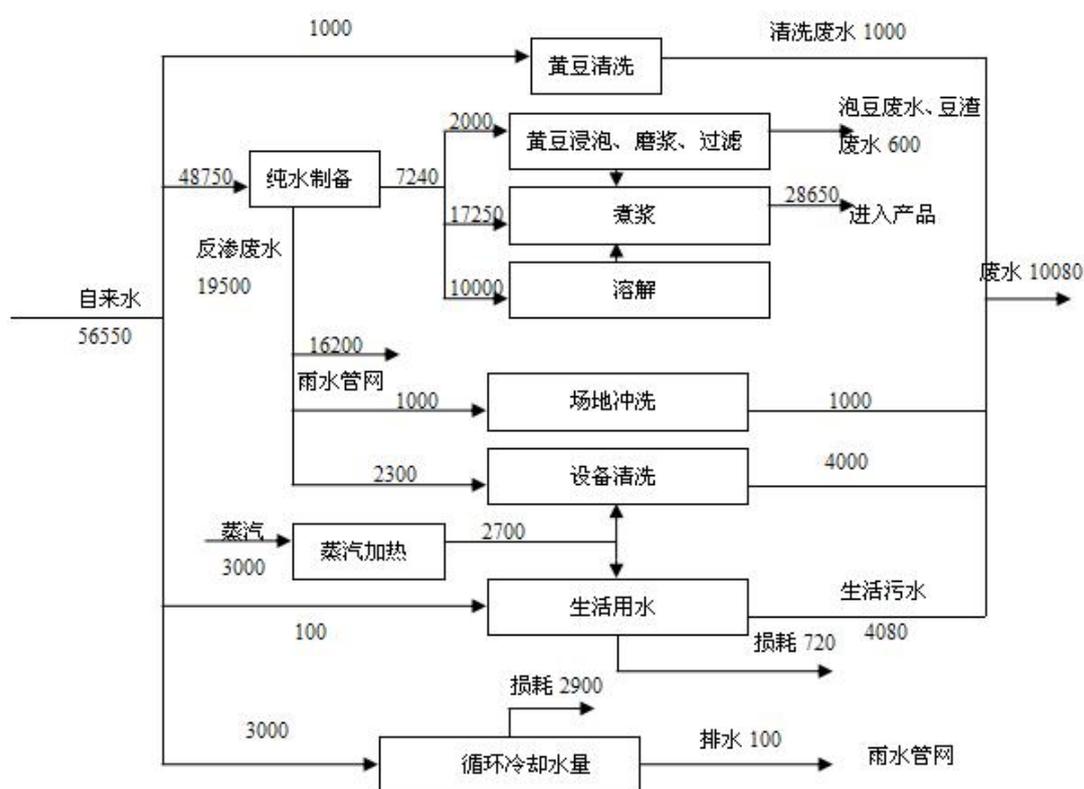


图 4-6 环评中项目水平衡图（单位：t/a）

#### 4.5.2 水处理工艺

根据企业提供的相关资料，本项目水处理工艺如下图 4-7。

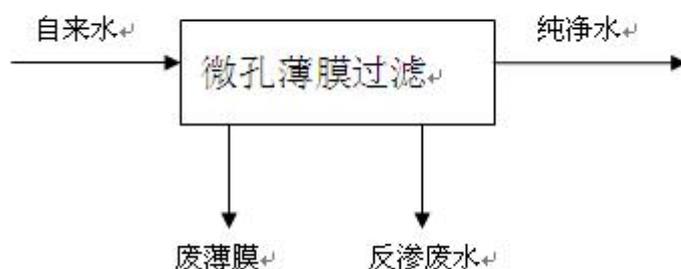


图 4-7 项目水处理工艺

## 5. 环境保护设施

### 5.1. 污染物治理/处置设施

#### 5.1.1. 废水

环评中，项目外排废水为生产废水及生活废水。另有少量反渗透废水、循环水排水作为清净下水直接排入雨水管网，冷凝水及部分反渗透废水用作设备、场地清洗用水以及员工洗澡用水。生产废水主要为洗豆废水、泡豆废水、设备清洗废水、场地冲洗废水等。其中泡豆废水为作为牲畜饲料。洗豆废水、场地冲洗废水以及调节PH至中性后的设备清洗废水汇集到集水池，与生活废水合并，纳入开发区污水管网，进入东港污水处理厂处理达标后排放。东港污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18978-2002）一级A类标准后排入上山溪，最终汇入衢江。

经现场踏勘，企业无食堂，没有食堂废水产生，反渗透废水、循环水排水作为清净下水直接排入雨水管网，冷凝水及部分反渗透废水用作设备、场地清洗用水以及员工洗澡用水。设备清洗废水在缓冲池通过加入适量的硝酸或片碱，PH调节至中性后，与场地冲洗废水、泡豆废水及洗豆废水汇集到集水池，与生活废水合并纳入开发区污水管网，进入东港污水处理厂处理达标后排放。项目设有1个2.4m×0.6m×2.4m高的地理式污水收集池。废水总排口有PH在线监测，与环保局联网。



污水收集池

### 5.1.2. 废气

环评中，外排废气主要为油烟废气。

经现场踏勘，项目无食堂，故不产生油烟废气。

## 5.2. 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 1500 万，环境保护投资共 30 万，环境保护投资占总投资的 2%。实际环保设施建设内容及投资情况见表 5-2。

表 5-2 实际环保设施建设内容及投资情况一览表

治理项目	分 项	环评投资概算 (万元)	实际投资概算(万元)
废水治理	沉淀池、化粪池、集水池等	15	14
废气治理	油烟                      油烟净化装置	2	0
噪声治理	厂房隔声降噪处理	20	6
固体废弃	固废收集、储运、委托处理等	18	5

浙江妙乐多食品有限公司年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目（先行）竣工环境保护（废水、废气部分）验收监测报告

物处理			
绿化	厂区绿化	20	5
合 计		75	30
占项目总投资的百分比 (%)		1.3%	2%

## 6. 建设项目环评报告书的主要结论及审批部门审批决定

### 6.1. 环评结论

#### 1、大气环境影响分析结论

食堂内安装了油烟净化装置，最低去除率为 75%，经净化后的油烟废气通过高于屋顶的排气筒排放，排放浓度为 1mg/m<sup>3</sup>，小于《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中排放限制 2mg/m<sup>3</sup>。

#### 2、水环境影响分析结论

本项目生产有洗豆废水、设备清洗废水以及场地冲洗废水。设备清洗废水会呈现一定的酸性，因此，要求企业对设备清洗废水进行PH控制，加入适量的酸或碱，使设备清洗废水PH保持在6-9的范围，再和其他类废水混合纳入园区管网。

根据工程分析，生产废水及生活污水产生量为10080t/a污水经厂内预处理后纳入东港工业园区西片区污水管网，纳管污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，污水经东港污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A类标准后排入上山溪，最终排入衢江。

#### 3、噪声环境影响分析结论

根据预测分析，经采取相关隔声降噪措施后，营运后各侧厂界昼间噪声值均能满足功能区划 GB3096-2008 中 3 类标准，敏感点百家仓自然村声环境执行 GB3096-2008 中 2 类标准，对周围声环境影响不大。

#### 4、固废影响分析结论

本项目固废均能得到妥善处理，实际排放量为零，对周围环境基本无影响。

#### 6.1.1. 综合结论

浙江妙乐多食品有限公司年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目，属饮料制造业，符合国家和本省的产业政策；本项目位于衢州市柯城区东港一路 28 号，符合“建设项目环保审批原则”的要求，项目建设符合国家及地方产业政策的要求，符合当地相关规划和建设的要求，贯彻“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，且采取“三废”及噪声的治理措施经济技术可行。综上所述，只

要企业落实本环境影响提出的各项污染治理措施，认真做好“三同时”及日常管理工作，该项目在环保角度上是可行的。

### 6.2. 环评拟采取的污染防治措施落实情况

环评中关于对本项目污染防治措施与实际污染防治措施对照表见表 6-1。

表 6-1 项目环评污染防治措施落实情况一览表

类型	污染物名称		项目环评防治措施	实际防治措施	对比要求
大气污染物	食堂油烟	油烟废气	经净化后通过高于屋顶的排气筒排放	企业无食堂，故不产生油烟废气	企业实际无食堂
水污染物	职工生活、生产废水	CODcr、NH3-N、SS	废水经厂内预处理后排至衢州东港污水处理厂处理达标后排入上山溪，最终汇入衢江	实际企业生活污水、生产废水纳入园区污水管网，进入东港污水处理厂处理达标后排入上山溪，最终汇入衢江。	与环评一致

### 6.3. 审批部门审批决定及污染治理措施落实情况

衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局关于《浙江妙乐多食品有限公司年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目环境影响报告表》的审查意见（衢集环建[2013]3 号）的审查意见，与实际污染物治理情况对照一览表见表 6-2：

表 6-2 项目环评审批意见污染治理措施落实情况一览表

序号	项目环评审查意见 (衢集环建[2013]3 号)	实际执行情况	对比要求
1	实施清污、雨污分流。泡豆废水作为牲畜饲料外运，不外排；反渗废水及循环水直接排入雨水管网；冷凝水用作设备清洗用水及员工洗澡用水；设备清洗废水经调节 PH 至中性后与洗豆废水、场地冲洗废水排入污水池，与生化污水一并经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-96）三级标准后汇入污水管网，由东港污水处理厂处理。厂区只能设置一个废水排污	实施清污、雨污分流。泡豆废水不作为牲畜饲料外运，实际排入废水收集池；反渗废水及循环水直接排入雨水管网；冷凝水用作设备清洗用水及员工洗澡用水；设备清洗废水经调节 PH 至中性后与洗豆废水、场地冲洗废水排入污水池，与生化污水	泡豆废水不作为牲畜饲料外运，实际排入废水收集池

	口，厂区外排废水都必须经此排污口排放。排污口必须按规范要求建成。	一并经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-96）三级标准后汇入污水管网，由东港污水处理厂处理。厂区设置一个废水排污口。排污口按规范要求建成。	
2	食堂使用天然气等清洁燃料，油烟须经油烟净化器处理，废气排放达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。含油浓度低于2mg/m <sup>3</sup>	实际企业未设有食堂。	企业内未设立食堂，不产生食堂油烟废气。
5	施工期间应加强环保管理工作。弃土、废渣应有固定堆场，及时清运妥善处理。运输路线尽量选择远离居民一侧，道路及时清扫路面散落物，定时洒水抑尘。施工期间产生污水、生活废水统一收集经沉淀后委托环卫部门定期槽罐车清运处理。严格禁止夜间违规建筑工，对不同施工阶段，应按《建筑工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行场界噪声控制，尽量减少施工期噪声影响。	施工期间加强环保管理工作。弃土、废渣有固定堆放，及时清运妥善处理。运输路线选择远离居民一侧，道路及时清扫路面散落物，定时洒水抑尘。施工期间产生污水、生活废水统一收集经沉淀后委托环卫部门定期槽罐车清运处理。严格禁止夜间违规建筑施工，对不同施工阶段，应按《建筑工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行场界噪声控制，减少施工期噪声影响。	满足

## 7. 验收执行标准

### 7.1. 废水

项目外排废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，纳入园区污水管网，进入东港污水处理厂。详见表7-1。

表7-1 项目废水排放标准（除pH外，mg/L）

污染物	pH	CODcr	SS	BOD <sub>5</sub>	氨氮	石油类
三级	6~9	500	400	300	35*	20

\*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准。

### 7.2. 监测项目及监测频次

本次验收监测对项目生活废水进行监测。具体监测内容见表7-1，监测点位布置示意图见图7-2。

表7-1监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
废水	废水总排口	PH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、石油类	4次/天	2天

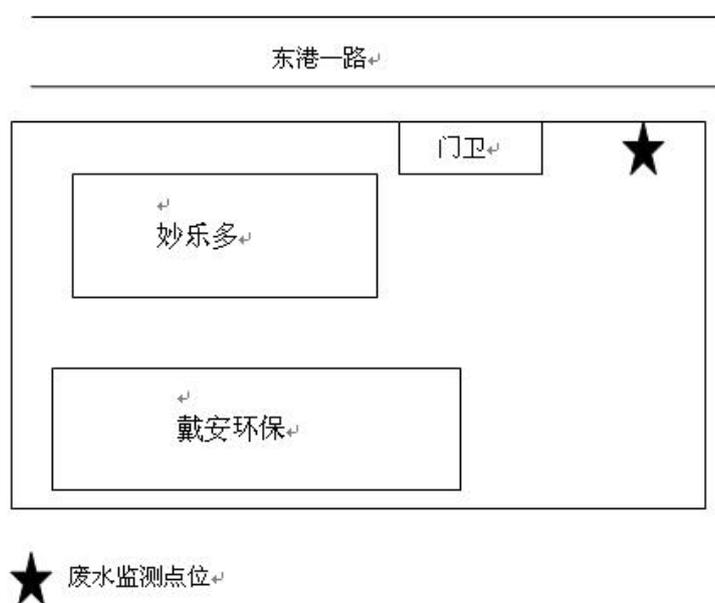


图7-2 监测点位布置示意图

## 8. 质量保证及质量控制

### 8.1. 监测分析方法

表 9-1 监测分析方法一览表

类别	项目	检测分析方法	方法标准号或来源	最低检出限
废水	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
	SS	悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	CODCr	重铬酸盐法	HJ 828-2017	10mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.01mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L

### 8.2. 监测仪器

表 9-2 监测仪器一览表

类别	仪器名称/型号	仪器编号	校准证书编号	是否在有效
废水	精密 pH 计	600408N00140 80437	00043033- 002	是
	V-5000 可见分光光度计	AC1411062	00043031	是
	酸式滴定管	600408N00140 90373	00043033- 001	是
	电热恒温鼓风干燥箱	31994	10021131- 004	是
	电子天平	B617393843	00043029	是
	红外分光测油仪	1411126129	2B1703591 -0001	是
	生化培养箱	A14101410	10021131- 001	是

## 9. 验收监测结果

### 9.1. 营运工况

通过对现场生产状况的调查以及公司提供的资料显示，项目验收期间工况报表见表9-1。

表9-1 监测工况表

	监测期间 实际生产能力	环评设计 生产能力	占实际生产能 力 百分比 (%)
2018年10月 22日	生产车间生产32吨 高纤维植物奶	年产3万吨高纤维植 物奶（实际年产1.2 万吨高纤维植物奶）	80
2018年10月 23日	生产车间生产36吨 高纤维植物奶		90

### 9.2. 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1. 废水监测结果

表9-2 废水检测结果表（单位：PH值为无量纲，其他为mg/L）

采样位置及编号	采样 时间	检测项目 样品性状	pH	化学需 氧量	悬浮物	氨氮	五日生 化需氧 量	石油类
生活污水总排口 (FS20181022 001)	08:4 6	液、微黄、透 明	7.18	15	18	27.2	6.2	0.23
生活污水总排口 (FS20181022 002)	10:5 2	液、微黄、透 明	7.32	14	13	27.4	8.2	0.20
生活污水总排口 (FS20181022 003)	13:0 6	液、微黄、透 明	7.21	16	16	26.8	6.2	0.25
生活污水总排口 (FS20181022 004)	14:4 4	液、微黄、透 明	7.10	12	16	27.6	5.0	0.24
生活污水总排口 (FS20181023 001)	09:4 6	液、微黄、透 明	7.19	16	15	25.3	5.7	0.24

生活污水总排口 (FS20181023002)	11:07	液、微黄、透明	7.42	18	18	25.0	7.7	0.21
生活污水总排口 (FS20181023003)	13:08	液、微黄、透明	7.30	12	15	24.8	6.2	0.22
生活污水总排口 (FS20181023004)	14:56	液、微黄、透明	7.15	16	17	25.7	4.4	0.23

表 9-3 废水检测结果统计表（单位：PH 值为无量纲，其他为 mg/L）

污水出口	污染物名称		pH 值	CODcr	氨氮	悬浮物	石油类	五日生化需氧量
	日均值	10月22日	/	/	15	27.3	16	0.23
10月23日		/	/	16	25.2	16	0.23	6
范围	10月22日	7.10-7.32	12-16	26.8-27.6	13-18	0.20-0.25	5.0-8.2	
	10月23日	7.15-7.42	12-18	24.8-25.7	15-18	0.21-0.24	4.4-7.7	
执行标准		6-9	500	35	400	20	300	
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	

监测结果表明：本项目厂区生活污水总排放口的 pH 值范围为 7.10-7.42，化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类测值最大日均值浓度分别为 16mg/L、16mg/L、6.4mg/L、0.23mg/L，各污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，即 pH 值范围 6-9、化学需氧量≤500mg/L、悬浮物≤400mg/L、五日生化需氧量≤300mg/L、石油类≤20mg/L。

氨氮最大日均值浓度为 27.3mg/L，符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准，即氨氮≤35 mg/L。

### 9.3. 项目总量控制因子排放量

结合国家文件和当地环境状况，根据工程分析，本项目污染物总量控制建议值：废水量为 10080m<sup>3</sup>/a, COD0.5t/a、NH<sub>3</sub>-N0.05mg/L。本项目废水量为 2660 吨，化学需氧量为 0.04 吨/年，氨氮为 0.043 吨/年。满足总量控制的指标。

## 10. 环境管理检查

### 1、建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况

项目从立项开始，企业就严格按国家的法律、法规、规章制度执行，陆续完成了项目备案；环境影响报告表的委托编制、环境影响现状调查报告的委托编制、衢江区环保局环评报告的审批及现状调查报告的备案；在项目的建设过程中，企业严格按项目的环评要求进行建设，整个建设过程中未出现环境事故，具体完成情况如下：

（1）2012 年 11 月 26 日，衢州市工业投资项目决策咨询领导小组对于本项目的会议意见（衢市工投决[2012]072 号）

（2）2012 年 12 月委托杭州联强环境技术有限公司编制完成了《浙江妙乐多食品有限公司年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目建设项目环境影响报告表》；

（3）2013 年 2 月 16 日“浙江妙乐多食品有限公司年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目”通过衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局审批（衢集环建[2013]3 号）；

本项目于 2013 年 7 月开工建设，于 2015 年 12 月项目建设完成，并投

入使用。项目投资 1500 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 2%。

整个过程中未出现任何危及安全生产及环境保护的问题。

## 2、环境保护管理规章制度的建立及执行情况

根据企业实际情况，成立了环境保护管理小组，负责环境保护相关事宜。

环境保护管理小组成员组成：组长：张振海，副组长：徐鹏飞，组员：徐元发，郑建良。

环境保护管理小组职责：对本公司环境管理和环境监控，接受主管单位及环保局的监督和指导；制定本公司的环保管理制度、环保技术经济政策、环境保护发展规划和年度实施计划；定期进行环保设备检查、维修和保养工作；负责公司环保设施的日常运行管理工作，制定事故防范措施；实施环保工作计划、规划、审查，并对公司废物的排放达标进行监控；负责处理污染事故，编制环保统计及环保考核等报告；负责对公司工作人员进行环保培训。

## 3、环境保护的措施

①建立环境污染事故应急处理机构和工作方案，并指定有专人负责管理，定期检查。

②开展有环境保护特殊的宣传教育活动，设置有环保宣传标语、口号。

③公司内所有污染源能够得到有效的治理和控制。

④固废的处理：所有生活垃圾定期由环卫部门统一清运；固废分类收集，专人管理，建立台账进行处置。

## 4、排污口规范化情况

项目排水实行雨污分流、清污分流。雨水经厂区雨水管道排至衢州市经济技术开发区东港工业功能区雨水管网；再进入东港污水处理厂处理排入上山溪，最终汇入衢江。

## 5、总量控制污染物排放量情况

结合国家文件和当地环境状况，根据工程分析，本项目污染物总量控制建议值：废水量为 10080m<sup>3</sup>/a, COD 0.5t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.05mg/L。本项目废水量为 2660 吨，化学需氧量为 0.04 吨/年，氨氮为 0.043 吨/年。满足总量控制的指标。

## 11. 验收监测结论与建议

### 11.1. 结论

#### 11.1.1. 废水监测结论

本项目厂区生活污水总排放口的 pH、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类测值最大日均值浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。氨氮最大日均值浓度，符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准。

#### 11.1.2. 总量控制情况

结合国家文件和当地环境状况，根据工程分析，本项目污染物总量控制建议值：废水量为 10080m<sup>3</sup>/a, COD 0.5t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.05t/a。本项目废水量为 5660 吨，化学需氧量为 0.04 吨/年，氨氮为 0.043 吨/年。满足总量控制的指标。

#### 11.1.3. 结论

根据现场调查及两天检测数据分析结果，浙江妙乐多食品有限公司按环评要求基本配套相应环保治理措施，验收监测结果表明各污染物排放指标均符合相应标准，落实了“三同时”有关要求，具备先行验收条件。

### 11.2. 建议与要求

（1）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，环保措施的设计、施工、运行必须切实做到“三同时”，并配备必要的管理、维修人员，加强环保设施的管理，确保正常运行。

（2）建立环保监测制度，及时掌握企业污染物排放情况，为环保管理提供决策依据。

（3）要求优化企业空间布局，选用低噪声设备，做好隔声降噪措施，减轻噪声对周围环境的影响。

（4）生产设备和场地定期清洗和消毒，员工规范操作，确保植物奶安全卫生。

## 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）：浙江环资检测科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	浙江妙乐多食品有限公司				项目代码	C15		建设地点	衢州市柯城区东港一路28号			
	行业类别 (分类管理名录)	饮料制造业				建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力	年产3万吨高纤维植物奶				实际生产能力	年产1.2万吨高纤维植物奶		环评单位	杭州联强环境工程技术有限公司			
	环评文件审批机关	衢州市环保局绿色产业集聚区分局				审批文号	衢集环建[2013]3号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2015年3月				竣工日期	2015年8月		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	浙江环资检测科技有限公司				环保设施监测单位	浙江环资检测科技有限公司		验收监测时工况	80%-90%			
	投资总概算(万元)	5960				环保投资总概算(万元)	75		所占比例(%)	1.3			
	实际总投资(万元)	1500				实际环保投资(万元)	30		所占比例(%)	2			
	废水治理(万元)	15	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	5	固体废物治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	5	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	8小时/天				
运营单位	浙江妙乐多食品有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91330800056882014B	验收时间				
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)
	废水量	/	863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	16	500	/	/	0.04	0.5	/	/	/	/	/
	氨氮	/	27.3	35	/	/	0.043	0.05	/	/	/	/	/
	石油类	/	0.23	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	悬浮物	/	16	400	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	五日生化需氧量	/	6.4	300	/	/	/	/	/	/	/	/	/
生活垃圾	/	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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-万标米<sup>3</sup>/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。





附件二 环评批复

# 衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局文件

衢集环建[2013]3号

## 关于浙江妙乐多食品有限公司年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目环境影响报告表 审查意见的函

浙江妙乐多食品有限公司：

由你公司委托杭州联强环境技术有限公司编制的《浙江妙乐多食品有限公司年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目环境影响报告表》收悉，现将我局审查意见批复如下：

一、根据衢州市企业投资项目备案通知书（衢市工投备字 2012-072）和环评报告表结论，同意你公司在衢州市东港一路 28 号建设年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目，生产内容：采用黄豆清洗-烘烤-水处理-高温磨浆-白砂糖、奶粉溶解-煮浆-一次均质-定容搅拌-调味-二次均质-杀菌-灌装-入库技术或工艺，形成年产 3 万吨高纤维植物奶生产能力。要求严格按照提交环评分

析的方案进行项目建设，批建必须相符。

二、认真落实环评报告表提出的各项环保措施，在项目实施过程中做好以下工作：

1、实施清污、雨污分流。泡豆废水作为牲畜饲料外运，不外排；反渗废水及循环水直接排入雨水管网；冷凝水用作设备清洗用水及员工洗澡用水；设备清洗废水经调节PH至中性后与洗豆废水、场地冲洗废水排入污水池，与生活污水一并经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978—96）三级标准后汇入污水管网，由东港污水处理厂处理。厂区只能设置一个废水排污口，厂区外排废水都必须经此排污口排放。排污口必须按规范要求建成。

2、食堂使用天然气等清洁燃料，油烟须经油烟净化器处理，废气排放达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001），含油浓度低于 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3、项目建设应合理布局，并尽可能选取低噪声设备，对超标声源须采取有效的隔音、降噪措施，确保东侧的百家仓自然村噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，其他厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、厂区固体废物临时堆放场所必须规范建设，有防止雨水冲刷和废液渗漏的措施，避免造成二次污染。固体废物应分类堆放，防止交叉污染。生产过程中产生的石子废渣用作填坑铺路，残次的黄豆、豆渣、废豆奶外运作为牲畜饲料，废包装物送废品

收购站，废活性炭和废薄膜由厂家回收，生活垃圾委托环卫部门定期清运。

5、施工期间应加强环保管理工作。弃土、废渣应有固定堆场，及时清运妥善处理。运输路线尽量选择远离居民一侧，道路及时清扫路面散落物，定时洒水抑尘。施工期间产生污水、生活废水统一收集经沉淀后委托环卫部门定期槽罐车清运处理。严格禁止夜间违规建筑施工，对不同施工阶段，应按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行场界噪声控制，尽量减少施工期噪声影响。

三、公司污染物排放严格实施总量控制。本项目污染物总量控制指标：纳管量 COD<sub>Cr</sub>3.33 吨/年、氨氮 0.143 吨/年、SS3.22 吨/年，排入环境量 COD<sub>Cr</sub>0.5 吨/年、氨氮 0.05 吨/年、SS0.1 吨/年，按照 1:1.1 替代削减，本项目需替代削减 COD 总量为 0.55 吨/年，由国胜农业削减的 49.56tCOD 替代，需替代削减氨氮总量为 0.055 吨/年，由通天星制革厂削减的 10t 氨氮替代。

四、建立企业环保管理机构和管理制度，制订环保岗位责任制，认真记录环保设施运行台账，保证环保设施的正常运行，污染物稳定达标排放。

五、项目的地点、性质、规模或者采用的生产工艺发生重大变化，或自批准建设满 5 年方开工，须重新办理环保审批或审核手续。

项目建成需试生产的，事前必须报我局同意，试生产三个月

内，必须申报建设项目竣工环境保护验收。不需试生产的，投产前必须报经我局同意，投产后即应申报环保验收。验收合格后，项目才能正式投入生产。项目“三同时”监督管理工作由我局监察大队负责。



主题词：环保 环评 审查意见 函

抄送：衢州绿色产业集聚区管委会，杭州联强环境工程技术有限公司

衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局办公室 2013年2月16日印发

附件三 委托监测函及确认书

关于委托浙江环资检测科技有限公司  
浙江妙乐多食品有限公司年产3万吨高纤维植物奶生产项目环保设  
施竣工验收监测的函

浙江环资检测科技有限公司：

浙江妙乐多食品有限公司年产3万吨高纤维植物奶生产项目环  
保设施竣工验收及环境保护设施现已建成并投入运行，运行情况稳  
定、良好，具备了验收检测条件，现委托你公司开展该项目竣工环境  
保护验收检测。

联系人：谈旗炳

联系电话：13357001116

联系地址：衢州市柯城区东港一路28号

邮政编码：324000

2018年10月23日

单位（公章）



附件四 监测报告确认书

### 建设项目环境保护竣工验收监测报告确认书

建设单位	浙江妙乐多食品有限公司	项目名称	年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目
项目地址	衢州市柯城区东港一路 28 号	联系电话	谈旗炳：1335701116

浙江环资检测科技有限公司：

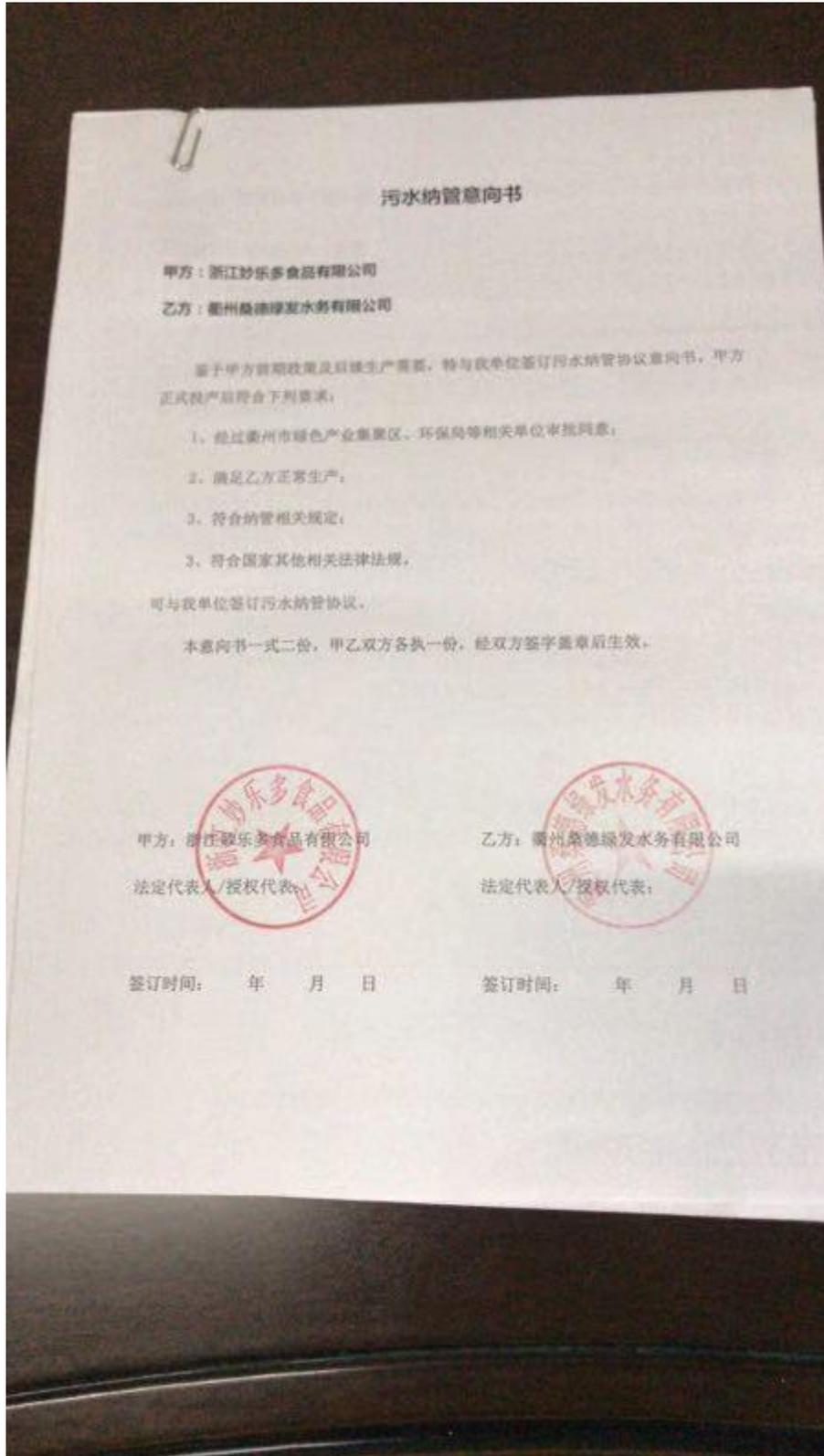
我单位委托贵公司编制的《浙江妙乐多食品有限公司年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目环境保护竣工验收监测报告》，经我公司审核，同意该报告文件所述内容，主要包括有：

- 1、本项目产品生产规模及其内容；
- 2、本项目生产工艺流程；
- 3、本项目平面布置；
- 4、本项目主要生产设备数量及型号；
- 5、本项目原辅材料名称及消耗量；
- 6、本项目采用的污染防治措施、建成的环保设施；
- 7、本项目废水、废气、固废的产生量、排放量。



浙江妙乐多食品有限公司（盖章）

附件五 纳管证明



附件七 环保管理制度和组织机构文件

关于成立妙乐多食品有限公司  
环保管理领导小组的文件

经研究决定，成立浙江妙乐多食品有限公司环保管理领导小组，  
名单如下：

组长：孔振海，负责环保全面管理工作。

副组长：孙鹏飞，负责环保设施的设置、运行及排放。

组员：徐之发，负责环保制度的建立和实施。

组员：郑建良，负责环保记录和固废的处置。

浙江妙乐多食品有限公司



# 浙江妙乐多食品有限公司

环

保

管



度

二〇一八年 十一月

## 第一章 总则

1、根据《中华人民共和国环境保护法》的环境方针，做好本单位的环境保护工作，特制定本管理制度。

2、本单位环境保护管理主要任务是：执行和宣传环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、控制和消除污染，促进本单位生产发展，创造良好的工作生活环境，使单位的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

3、保护环境人人有责，单位员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡清洁生产、资源循环利用，认真执行“谁污染，谁治理”的原则。

4、单位要采取相应的措施，把节能减排工作当做硬任务，搞好清洁卫生工作，做好废水、废气、固体废物、噪声的排放综合治理工作。

5、单位除贯彻、执行本制度外，同时严格执行国家和各级政府有关环保的法规、制度和标准。

## 第二章 环保管理职责

单位成立单位、部门、班组三级环保管理网，开展全面、全员、全过程的环保管理工作。

1、根据相应的环保主管部门的要求，单位设定了专门的环保管理负责人员，全面负责本企业环境保护工作的管理任务，减少单位对

周围环境的污染，并协调单位与政府环保部门的工作。

2、建立单位环境保护网，由单位领导和单位环保员组成，定期召开单位环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好本单位的环境保护工作。

3、环保管理负责人员职责：

(1) 在单位领导指导下，认真贯彻执行国家、上级主管部门有关环保方面的方针、政策和法规，负责本企业环保工作的管理、监察等工作。

(2) 负责组织制定环保执行总结报告。

(3) 监督检查本单位执行废水、固体废物、噪声的治理情况，提出环保意见和要求。

4 对员工进行环保法律、法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

5、单位设立环境监督员 1 名，以强化环境监管，落实企业节约资源，保护环境的责任。

环境监督员的职责：

(1) 协助制定和完善单位环保计划、规章制度。

(2) 负责定期、不定期检查企业环境卫生状况。

(3) 负责监督企业废水、固体废物、噪声排放的达标情况。

(4) 按规定向环保部门报告企业污染物排放情况、污染防治设施运行情况和污染减排情况。

(5) 协助企业进行清洁生产、节能节水、污染减排等工作。



(6)协助组织编写企业突发环境事故应急预案,对企业突发性污染事件及时向环保部门报告,并参与处理。

(7)负责组织对本企业员工进行环保知识培训。

(8)负责按规定要求记录各级环保部门人员来企检查台账。

### 第三章 基本原则

1、企业环保工作由环保工作负责人主管,搞好企业内的环保工作,并直接向企业负责人负责环保事项。

2、环保人员要重视防治噪声污染,保护环境。要把环境保护工作作为日常经营管理的一个重要组成部分,纳入到日常工作里去,实行运营环保一齐抓。

3、环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健 康及企业发展,企业员工必须严格执行环境保护工作制度,任何违反环保工作制度者,必根据违反程度追究责任。

4、防止废水、废气、固体垃圾、噪声污染,实行“谁污染,谁治理”的原则,所有造成环境污染的问题都必须提出治理规划,有计划、有步骤地加以实施,企业在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

5、对环保设施、设备等要认真管理,建立定期检查、维修和维修后验收制度,保证设备、设施完好,运转率达到考核指标要求。

6、在下达企业考核各项技术经济指标的同时,把环保工作作为评定内容之一。

#### 第四章 环保台帐与报表管理

- 1、单位环保职能管理部门负责建立、管理和保管环保台帐，及时填写环保各项数据，保证数据的真实、准确。
- 2、单位环保职能管理部门必须按照相关要求及时向环保部门报送环保工作统计报表，并做好数据的分析。
- 3、单位环保台帐、报表保管年期为三年。外单位人员借阅，必须经主管领导批准。

#### 第五章 奖励和惩罚

- 1、凡本企业员工，在环境保护工作中，成绩明显者给予表扬和物质奖励。
- 2、凡本企业员工违反《环境保护法》及单位有关规章制度，造成环境污染情况，视情节轻重，给予赔款、行政处分、开除等处分。

#### 第六章 附 则

- 1、本制度与国家法律、法规等部门文件有抵触时，按上级文件规定执行。
- 2、本管理制度属企业规章制度的一部分，由企业环保工作负责人负责贯彻落实和执行。环保工作负责人要严格执行，并监督、检查。
- 3、本制度自发布之日起实施。

附件八 检测报告



# 检 测 报 告

*Test Report*

浙环检水字（2018）第 110310 号

项 目 名 称：年产 3 万吨高纤维植物奶生产项目废水委  
托检测（验收检测）

委 托 单 位：浙江妙乐多食品有限公司

浙江环资检测科技有限公司



浙环检水字（2018）第 110310 号

样品类别：废水 检测类别：委托检测

委托方及地址：浙江妙乐多食品有限公司 委托日期：2018 年 10 月 20 日

采样方：浙江环资检测科技有限公司 采样日期：2018 年 10 月 22 日-23 日

采样地点：浙江妙乐多食品有限公司生活污水总排口

检测地点：浙江环资检测科技有限公司实验室

检测日期：2018 年 10 月 22 日-28 日

仪器名称及仪器编号：精密 pH 计（HZJC-010）、V-5000 可见分光光度计（HZJC-007）、酸式滴定管（HZJC/JL-008）、鼓风干燥箱（HZFZ-002）、电子天平（HZJC-036）、生化培养箱（HZFZ-012）、红外分光测油仪（HZJC-009）

检测方法依据：水质 pH 值的测定 玻璃电极法（GB/T 6920-1986）

水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009）

水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ 828-2017）

水质 悬浮物的测定 重量法（GB/T 11901-1989）

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）

水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2012）

检测结果：

（检测结果见表 1）



浙环检水字（2018）第110310号

表1 检测结果表

单位：pH为无量纲，其他mg/L

采样位置及编号	采样 时间	检测项目 样品性状	pH	化学需 氧量	悬浮物	氨氮	五日生化 需氧量	石油类
生活污水总排口 (FS20181022001)	08:46	液、微黄、透明	7.18	15	18	27.2	6.2	0.23
生活污水总排口 (FS20181022002)	10:52	液、微黄、透明	7.32	14	13	27.4	8.2	0.20
生活污水总排口 (FS20181022003)	13:06	液、微黄、透明	7.21	16	16	26.8	6.2	0.25
生活污水总排口 (FS20181022004)	14:44	液、微黄、透明	7.10	12	16	27.6	5.0	0.24
生活污水总排口 (FS20181023001)	09:46	液、微黄、透明	7.19	16	15	25.3	5.7	0.24
生活污水总排口 (FS20181023002)	11:07	液、微黄、透明	7.42	18	18	25.0	7.7	0.21
生活污水总排口 (FS20181023003)	13:08	液、微黄、透明	7.30	12	15	24.8	6.2	0.22
生活污水总排口 (FS20181023004)	14:56	液、微黄、透明	7.15	16	17	25.7	4.4	0.23

以下空白

编制：\_\_\_\_\_

王松林

校核：\_\_\_\_\_

批准人：\_\_\_\_\_

[Signature]

批准日期：\_\_\_\_\_

2018.11.3



## 附件九 验收意见和验收人员签到表

## 浙江妙乐多食品有限公司年产3万吨高纤维植物奶生产项目（先行， 废水、废气）竣工环境保护验收意见

2018年12月18日，浙江妙乐多食品有限公司根据浙江妙乐多食品有限公司年产3万吨高纤维植物奶生产项目（先行，废水、废气）竣工环境保护验收监测报告（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、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：衢州市柯城区东港一路28号；

建设规模：年产3万吨高纤维植物奶；

主要建设内容：实际投资1500万元，购买园区土地3500m<sup>2</sup>，购买相关配套设施，实施年产3万吨高纤维植物奶生产项目。

#### （二）建设过程及环保审批情况

企业于2012年12月委托杭州联强环境信息技术有限公司编制了《浙江妙乐多食品有限公司年产3万吨高纤维植物奶生产项目建设项目环境影响报告表》，并于2013年2月16日通过了衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局的审批，批文号为衢集环建[2013]3号。

目前，项目主体工程 and 环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件，并已委托相关资质单位完成了竣工验收监测工作。

#### （三）投资情况

总投资为1500万元，其中环保投资30万元。

#### （四）验收范围

本次验收内容为：项目环评为年产3万吨高纤维植物奶生产，利用新购设备，实际产能年产1.2万吨高纤维植物奶，故本次验收为浙江妙乐多食品有限公司年产1.2万吨高纤维植物奶生产项目废水、废气部分的先行验收。

### 二、工程变更情况

本项目现阶段与环评阶段对比未建设综合楼、食堂，总建筑面积减少了12435.7m<sup>2</sup>，其他建设地点、环保工程和公用工程等方面与环评基本一致。项目

已建成内容与环评阶段要求建设内容对比不属于重大变动。

### 三、环境保护设施落实情况

#### （一）、废水：

本项目废水主要为生产过程中的洗豆废水、泡豆废水、设备清洗废水、场地冲洗废水以及员工生活污水。

厂区废水实行雨污分流，雨水经收集后排入市政雨水管网。企业暂未建设食堂，没有食堂废水产生。反渗透废水、循环水排水作为清净下水直接排入雨水管网，冷凝水及部分反渗透废水用作设备、场地清洗用水以及员工洗澡用水。设备清洗废水在缓冲池通过加入适量的硝酸或片碱，pH调节至中性后，与场地冲洗废水、泡豆废水及洗豆废水汇集到集水池，与生活废水合并纳入开发区污水管网，进入东港污水处理厂处理达标后排放。东港污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A类标准后排入上山溪，最终汇入衢江。

#### （二）、废气：

企业暂未建设食堂，没有食堂油烟废气产生。

#### （三）、其他环保设施：

##### 1.环境风险防范设施

项目无危险化学品贮罐区、油罐区等，项目配置灭火器等应急处置物资。

##### 2.在线监测装置

废水总排放口建有pH值在线监测装置。

### 四、环境保护设施调试效果

#### 污染物排放情况

##### 1.废水

监测期间，污水排放口的化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类及pH值范围符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。氨氮、总磷日均浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）相关标准限值。

##### 2.污染物排放总量

结合国家文件和当地环境状况，根据工程分析，本项目污染物总量控制建议值：废水量为10080m<sup>3</sup>/a，COD0.5t/a、NH<sub>3</sub>-N0.05mg/L。本项目废水量为2660吨，化学需氧量为0.04吨/年，氨氮为0.043吨/年。满足总量控制的指标。

### 五、工程建设对环境的影响

企业已基本按照环评及批复的要求落实了各项环保设施，监测结果均能达到，对周边环境的影响控制在环评及批复的要求以内。

### 六、验收结论

浙江妙乐多食品有限公司年产3万吨高纤维植物奶生产项目（先行，废水、废气）手续完备，基本落实了“三同时”的相关要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、废气监测结果达标，总量符合环评及批复要求，验收资料基本齐全。验收组同意该项目通过（先行，废水、废气）竣工环境保护验收。

### 七、后续要求：

1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告，核实验收依据，核实废水产生量，补充水平衡图和监测点位图，完善附件；

2、企业需进一步完善厂区内的各类废水收集，关注泡豆废水处理，建议做好生产区干湿分离；

3、加强厂区现有环保设施的维护和管理，严格控制各类污染物排放；

4、建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，加强项目的管理和安全防范，确保环境安全。

### 八、验收人员信息

验收人员信息详见浙江妙乐多食品有限公司年产3万吨高纤维植物奶生产项目（先行）（废水、废气）验收人员签到表。



浙江妙乐多食品有限公司

2018年12月18日

浙江妙乐多食品有限公司年产3万吨高纤维植物奶生产项目  
（先行）（废水、废气）项目验收人员签到表

2018年12月18日

	姓名	单位	电话	身份证号码
验收负责人	张振海	浙江妙乐多食品有限公司	13325701118	330419198009173210
验收人员	王中	浙江环资	13857101865	3310219810518108
	姚振纲	浙江环资	18958081368	330722197608090011
	李博	浙江环资	18957159196	330226198411181297
	余志	浙江环资	1885710024	330802199005285011
	周耀宸	浙江环资	13967031951	331802199602024039

