润田昌北新基地建设项目简介

1、项目名称：润田昌北新基地建设项目

2、建设单位：江西润田实业股份有限公司

3、法人代表：曾少雄

4、建设性质：新建

5、建设地址：江西南昌经济技术开发区经开大道以东、兴业大道以南、铁路物流以西、友安路以北。

6、建设规模及主要建设内容：

本项目占地面积156517平方米（合234.78亩），容积率为1.01，建筑密度为44.5%，绿地率为9.7%。总建筑面积162903平方米，总计容建筑面积158613平方米，其中生产性用房建筑面积65344平方米，非生产性用房建筑面积为32923平方米。建筑总占地面积为69651平方米，其中生产性用房占地面积为65065平方米，办公楼等非生产性用房占地面积为4652平方米。总绿化面积15182平方米。

7、产品方案及产量：

根据国内经济发展形势，通过市场容量、经济状况分析，结合公司现有的资源和生产能力，确定本项目饮用水的生产生产规模。项目第2年起开始部分投产，生产负荷为90%，第2年及之后均为100%。

生产纲领计划表

表1-1 单位：万箱、万桶

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 第2年 | 第3年 | 第4至5年 |
| 90% | 100% | 100% |
| PET瓶纯净水 | 2592 | 2880 | 2880 |
| 5加仑桶装水 | 410 | 656 | 820 |

1、产品简介

（1）包装饮用水

 包装饮用水是以井水、纯水、自来水经加工等工序制成的可直接饮用的水。

 包装饮用水的特点是健康，纯净和口感好。

2、产品方案

（1）本项目建成后，预计达产年产PET瓶纯净水2880万箱，5加仑桶装水820万桶。

（2）本项目建成后，新增生产线，具体如下：

1条550ML48000瓶/h吹灌旋一体纯净水生产线；

1条550ML、360ML48000瓶/h吹灌旋一体纯净水生产线；

1条五加仑3000桶/h桶装生产线；

3、工艺流程

1、 PET瓶纯净水灌装生产工艺流程图

码垛入库

原水

原水池

多介质过滤器

活性炭过滤器

保安过滤器

反渗透装置

钛滤器

产品验检

喷码

贴标

检验

无菌自动灌装

一次性PET塑料

臭氧消毒

无菌水存储

原水

原水池

多介质过滤器

活性炭过滤器

保安过滤器

反渗透装置

钛滤器

产品验检

喷码

贴标

产品检验检难逃

无菌自动灌装

一次性PET塑料

臭氧消毒

无菌水存储

码垛入库

包装

**图6-1 PET瓶纯净水灌装生产工艺流程图**

（1）多介质过滤器：吸附及机械隔离作用，用于过滤水中的有机物及胶体等物质。利用多介质（石英砂、无烟煤、卵石等）的拦截、吸附、沉淀作用，以降低原水中悬浮物的含量，去除原水中较大的颗粒物及胶体物质。

（2）活性炭过滤器：利用活性炭的吸附作用，去除水中有机物、胶体部分重金属离子同时吸附水中的余氯，改善水的口感。

（3）保安过滤器：可有效去除进入反渗透膜前水中体积大于5微米的物质并截留前处理系统所产生的滤料。

（4）反渗透装置：有效去除水中的溶解盐类，小于5微米的微生物及有机物，并产出无菌的纯水。

（5）臭氧消毒：使用臭氧发生器产生臭氧，对水的瞬间杀毒灭菌。

（6）无菌水存储：灌装前在无菌水罐中存放纯水。

（7）灌装：将纯水在无菌条件下装进水瓶并封盖，保证水的卫生质量。

2、5加仑桶装水灌装生产线工艺流程图

**图6-2 5加仑桶装水灌装生产线工艺流程图**

3、主要生产设备

PET瓶纯净水、5加仑桶装水灌装生产所需设备全为新购置，采用招标的形式选购。

**PET瓶纯净水、5加仑桶装水灌装生产主要设备一览表**

**表6-1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 计量单位 | 数量 |
| 1 | 主要设备 |
| 1.2 | 活性炭过滤器 | 个 | 6 |
| 1.3 | 软化器 | 个 | 6 |
| 1.4 | 精密过滤器 | 个 | 4 |
| 1.5 | 臭氧发生器 | 个 | 4 |
| 1.6 | 无菌自动灌装系统 | 套 | 2 |
| 2 | 附属设备 |
| 2.1 | 高温电炉 | 台 | 4 |
| 2.2 | 电热恒温干燥箱 | 台 | 4 |
| 2.3 | 电热恒温培养箱 | 台 | 4 |
| 2.4 | 电热蒸馏水器 | 台 | 2 |
| 2.5 | 电热恒温水浴锅 | 台 | 2 |
| 2.6 | 光电比色计 | 套 | 2 |
| 2.7 | 浊度仪 | 台 | 2 |
| 2.8 | 余氯比色器 | 台 | 2 |
| 2.9 | 电导仪 | 套 | 2 |
| 2.1 | 酸度计 | 套 | 2 |
| 2.11 | 离子计 | 台 | 2 |
| 2.12 | 自动加码1/1000精密天平 | 套 | 2 |
| 2.13 | 托盘天平 | 台 | 4 |
| 2.14 | 电冰箱 | 台 | 2 |
| 2.15 | 高倍显微镜 | 台 | 2 |
| 2.16 | 高压蒸汽消毒器 | 台 | 2 |

**3.主要原辅材料清单**

PET塑料粒子、PE塑料粒子、标签、食品级透明包装膜、纸箱、食品级塑料袋、桶盖、PC桶