



浙江宝绿特环保技术有限公司

专业的PET瓶回收系统供应商

Polaris





## 公司简介

宝绿特是一家专业的聚酯回收系统提供商，实际从事聚酯再生纤维生产、回收瓶片清洗、回收系统流水线及设备设计与制造。我们聚焦在聚酯回收行业上，整合了实际生产经验、设备制造技术、工艺技术的研发，是聚酯回收生产领域的专家。

宝绿特前身1991年在台湾成立第一家聚酯回收清洗厂，至今已近二十多年，在行业的深入耕耘，也见证了世界聚酯回收行业的发展过程。经验告诉我们，回收原料的纯净度越高，附加值也越高，越能达到预期的投资效果。回收清洗线同时也应充分考虑回收的生产成本、清洁生产、设备的可靠性、工艺控制及生产的自动化程度，及合适的设备投资成本。这也敦促我们不断的投入研发，敦促我们不断的进步。

经过多年的发展，我们的系统设备流水线，总体工艺思路已非常成熟，并根据客户的需求有多种不同组合可供选择。我们以模块化的方式，根据世界各地不同回收瓶特性，可灵活搭配，从而达到最佳生产、最低投入的要求。

自宝绿特成立以来，至2013年已有八十多条PET回收清洗线在全世界运转，产品主要出口美国、墨西哥、智利、巴拉圭、马来西亚、印度尼西亚、印度、巴基斯坦、伊朗、沙特、波兰等几十个国家和地区，并逐年扩大市场份额。我们除了提供设备及技术外，二十余年丰富的行业经营管理经验，能最大程度帮助客户减少初期进入行业的学习成本。

我们将持续投入研发，朝向省水、节能、减排、增效的优越回收工艺及设备方向不断前进，为建设我们美好生活环境贡献一份力量。

## 公司历史

1991年，在台湾成立洗瓶厂，专业生产回收聚酯瓶片；

1994年，在杭州市成立安顺化纤，专业生产再生聚酯短纤维；

2000年，在嘉兴市成立广顺化纤，专业生产回收聚酯瓶片；

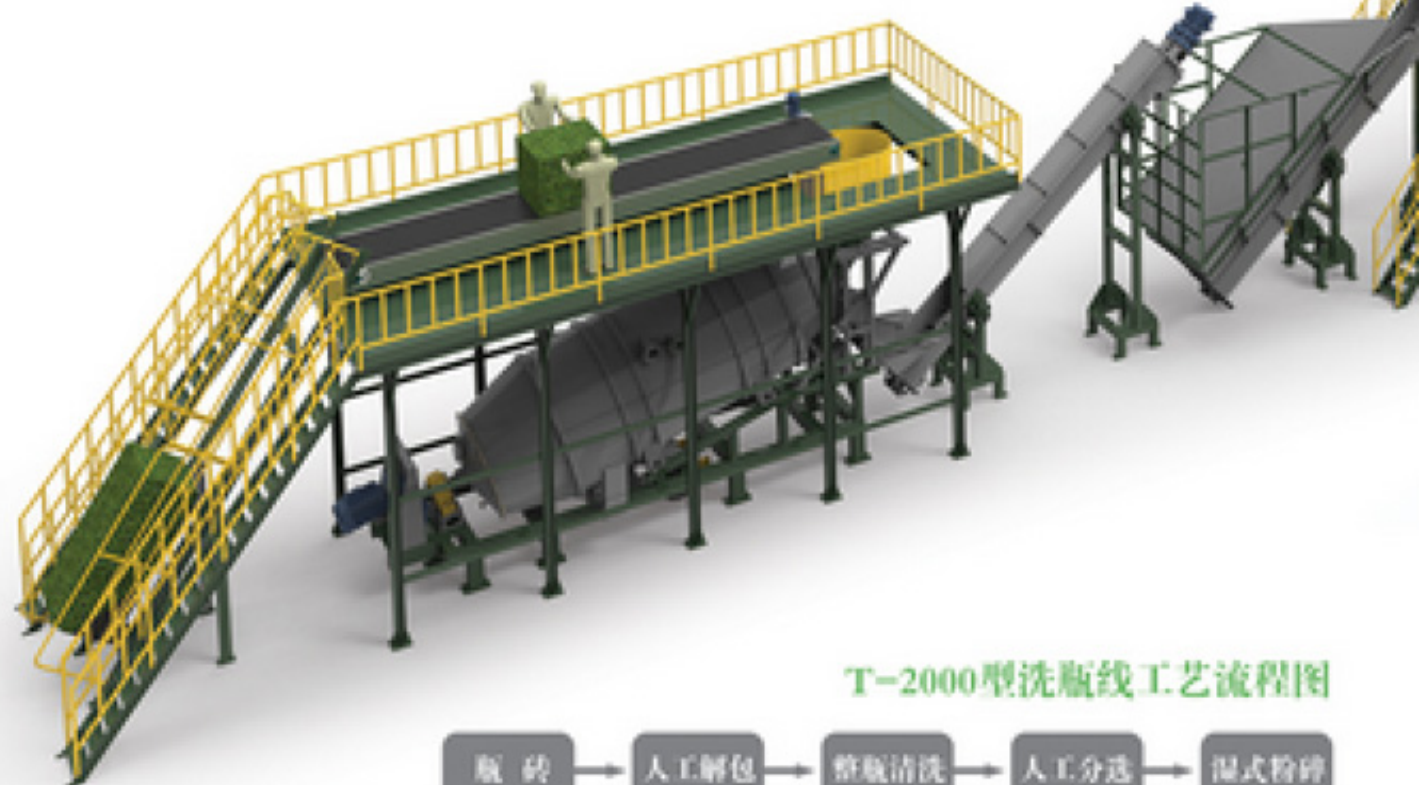
2004年，在嘉兴市成立浙江宝绿特环保技术公司，专业研发及制造聚酯瓶回收清洗系统设备流水线及承接再生化纤，再生造粒，增粘，再生薄膜等工程。

# 化纤级PET瓶回收清洗生产线



## 概况

宝绿特从事PET瓶回收清洗线设备的研发、生产已达二十三年，在对PET瓶的粉碎处理以及再生涤纶短纤维的生产技术，市场以及经营上积累了丰富的经验。我们在PET瓶回收清洗生产线设备的领域，宝绿特有完整的自主知识产权技术。我们可以根据客户需要提供从生产规划、工厂设计、设备制造、设备安装、调试量产的一条龙服务，并协助管理流程建立与成本分析。为了能获得高品质的PET瓶片，我们在丰富的经验基础上，研发了主要针对中国国内市场的T-2000型整瓶清洗线。整瓶清洗的原理是利用强烈的搅拌功能，使瓶将在高温的药剂水下进行分解，瓶体表面之间的摩擦可以达到去除杂质的效果。瓶子与药剂水的分流可以使杂质与PET瓶达到最终分离的目的。同时也可以降低设备的磨损，延长粉碎刀的使用寿命，其重要的一个功能是可以净化瓶子表面，提高人工分选的效率，更容易将PVC瓶进行剔除。宝绿特色色的最终漂洗可以达到最简化的工艺需求，在去除瓶片表面的药剂残留的同时将悬浮物进行最终的分离。其颠覆了传统的若干个推出式漂洗槽，大大的降低了用水，占地以及人工的需求量。我们本着最精简的工艺，花费最低的生产成本从而获得高质量的PET瓶片的宗旨，使我们的客户得到最大的实惠。



T-2000型洗瓶线工艺流程图



## 占地、公用工程使用量

| 占地、水电气及人员需求 |           |                        |     |           |                            |                         |
|-------------|-----------|------------------------|-----|-----------|----------------------------|-------------------------|
| 产量 (kg/h)   | 安装动力 (kW) | 占地面积 (m <sup>2</sup> ) | 人数  | 蒸汽量 (t/h) | 压缩空气 (m <sup>3</sup> /min) | 供水量 (m <sup>3</sup> /h) |
| T-2000      | 340       | 550                    | 12* | 1         | 0                          | 3                       |

\* 取决于原料组成情况、自动挑选设备使用与否和人工效率。



## 瓶片质量表

瓶片质量标准参照表

| 序号 | 项目                | AA级  | A级   |
|----|-------------------|------|------|
| 1  | PVC含量             | ≤25  | ≤100 |
| 2  | PP/PE/杂色片/金属等杂质含量 | ≤75  | ≤100 |
| 3  | 总杂质含量             | ≤100 | ≤200 |

单位: ppm。工厂管理将影响PVC的含量。  
正常情况下, PVC含量小于25ppm瓶片占总量75-90%。

## 生产单耗表

生产消耗表

| 序号 | 项目       | 平均每吨瓶片耗能 |
|----|----------|----------|
|    |          | T-2000型  |
| 1  | 用电量(kwh) | 70-120   |
| 2  | 蒸汽量(kg)  | 300-350  |
| 3  | 药剂(kg)   | 6-10     |
| 4  | 用水量(T)   | 1.5-2    |

## T-2000可选模块图例及其功能简介



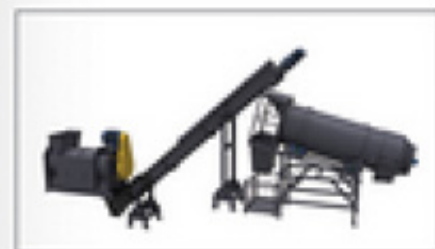
可选一道漂洗机,能有效去除瓶口、药料。  
可选二道漂洗机,使瓶片二次清洗,改善瓶片品质。



可选Z型风选单元,有效去除PVC标签、纸标签、粉尘。  
可选自动打包机,使瓶片包的质量均匀,压紧瓶片包。



客户可根据瓶片特点,配备简易筛分、收料单元。



客户可根据瓶片特点,配备简易筛分、收料单元。

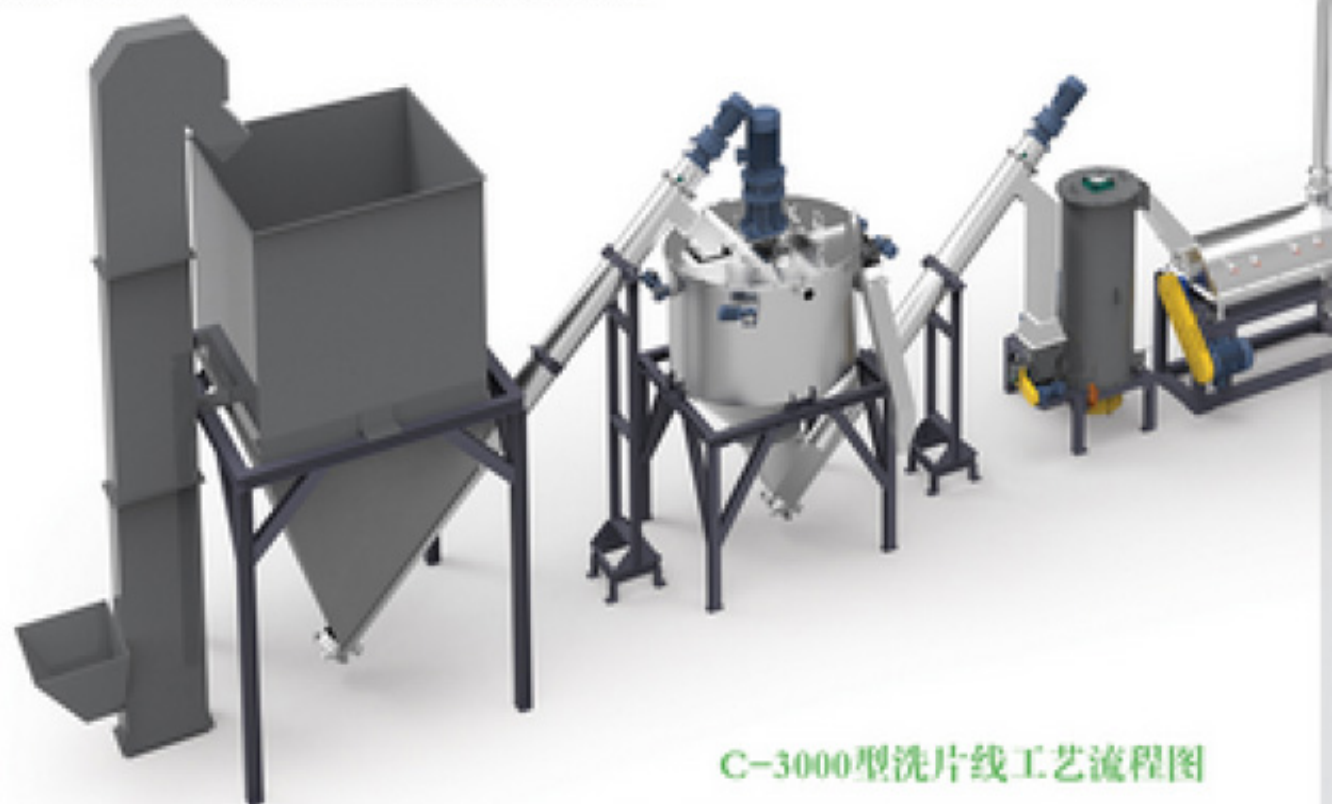


根据瓶片中金属情况配备金属探测器,能高效的检出金属杂质。

# 化纤级PET瓶片回收清洗生产线

## 概况

在涤纶纤维技术高度发展的今天，再生纤维的生产技术已逐步成为通用技术。目前化纤产业竞争越来越激烈，这种竞争已演变成了工厂管理与销售，特别是化纤原料的竞争；我们宝绿特为了使用户降低生产损耗和成本并获得高质量的化纤原料，结合市场上毛片、冷洗片的特点，已经成功研发了型号为C-3000的洗片清洗线，通过该洗片线清洗出来的瓶片可以达到用于生产长丝短纤的瓶片等级。针对客户最关心的两大问题：价格与能耗，我们宝绿特在这两个方面做了精心的研发设计，使该条清洗线以生产出高品质瓶片为前提，达到高性价比、能耗最低化的目的，目前该清洗线的各项性能指标已经得到了实践的验证。同时，该条清洗线在保证基本功能模块的配置下，也可以根据客户对瓶片品质的要求程度不同而配备不同的可选模块单元，使我们的客户在功能性、自动化程度以及清洁生产等多方面获得扩展。我们浙江宝绿特环保技术有限公司本着追求工艺更精简，成本更低，优质再生的生产技术的宗旨，希望成为PET瓶片回收清洗项目最值得信赖的交谈对象和合作伙伴。



## 占地、公用工程使用量

| 占地、水电气及人员需求表 |           |           |    |           |               |            |
|--------------|-----------|-----------|----|-----------|---------------|------------|
| 产量 (kg/h)    | 安装动力 (kW) | 占地面积 (m²) | 人数 | 蒸汽量 (t/h) | 压缩空气 (m³/min) | 供水量 (m³/h) |
| C-3000       | 200       | 300       | 2* | 0.6       | 0             | 5          |

\* 取决于原料组成情况，自动化设备使用与否和人工效率。



## 生产单耗表

生产消耗表

| 序号 | 项目        | 平均每吨瓶片耗能 |
|----|-----------|----------|
|    |           | C-3000 型 |
| 1  | 用电量 (kwh) | 35-50    |
| 2  | 蒸汽量 (kg)  | 180-250  |
| 3  | 药剂量 (kg)  | 3-6      |
| 4  | 用水量 (T)   | 1.5-2    |

## 瓶片质量表

瓶片质量标准参照表

| 序号 | 项目                | AA 级 | A 级   |
|----|-------------------|------|-------|
| 1  | PP/PE/ 含量         | ≤ 30 | ≤ 100 |
| 2  | 泥沙 / 油污 / 粘胶等杂质含量 | ≤ 75 | ≤ 100 |

单位: ppm。工厂管理将影响 PVC 的含量。  
正常情况下, PVC 含量小于 25ppm 瓶片占总量 75-90%。

## C-3000可选模块图例及其功能简介



可选一选漂洗, 可以提高瓶片的质量。



可选2型风选单元, 有效去除PVC标签、纸标签、粉尘。  
可选自动打包机, 使瓶片包的质量均匀, 压紧瓶片包。



## 企业文化

**诚信 勤勉 合作 创新**

**诚信**

信守承诺，用心做好每一件事

**勤勉**

勤奋努力，脚踏实地，

不避艰辛，锲而不舍

**合作**

对内倡导沟通，对外主张互惠，

营造和谐、协调的氛围

**创新**

不断学习，不断超越，

博采众长，迎接挑战

## 工程案例





## 浙江宝绿特环保技术有限公司 ZHEJIANG BORETECH CO., LTD.

地址: 浙江省平湖市经济开发区07省道19K-1

电话(Tel): +86-573-85120186

传真(Fax): +86-573-85113959

邮编(P.C.): 314214

E-mail: sales@bo-re-tech.com

Website: <http://www.bo-re-tech.com>

