光明的未来

美国泰克曼工程公司

玻璃公司设计商与承包商

美国泰克曼工程公司是世界玻璃工业成套设计与承包业务的领袖。过去五、六十年间，本公司为世界玻璃工业建造了各种交钥匙工程和项目，业务包括工程设计、采购、施工和工程管理，等等。工程项目遍布个玻璃领域，包括浮法玻璃、玻璃纤维、玻璃容器以及其它特殊的玻璃品种，如硅酸钠、硼硅玻璃管、电子玻壳、家用器皿和其它压制品、压花玻璃、铅晶玻璃以及手工玻璃制品，环境垃圾，等等。

亨利 • 泰克曼

从1947年以来, 泰克曼公司秉承客户至上的原则, 发展壮大。

对我们所取得的成就，我们无比自豪。本公司将继续发展和创新，保持在玻璃工业的领先地位。

客户是我们最宝贵的财富。我们将竭尽全力，让您满意。

牛顿 • 泰克曼

泰克曼公司的员工在玻璃工业的各个领域均有丰富的设计和实际经验。客户的成功也使我们成为全世界公认的最大的、独立的

玻璃工业设计商和承包商

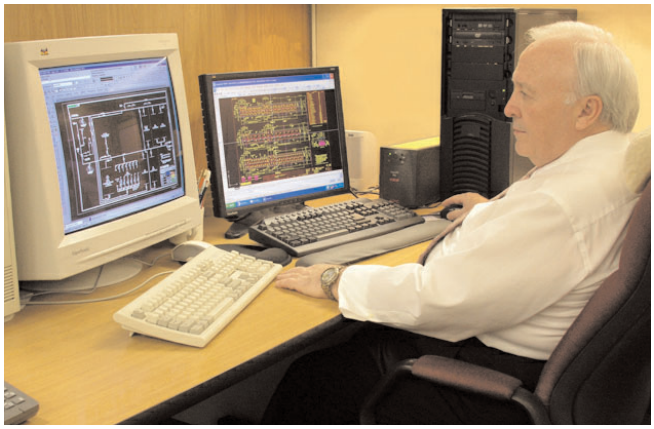
美国泰克曼工程公司

工程设计与技术服务

美国泰克曼工程公司是世界玻璃工业成套设计与承包业务的领袖。过去五、六十年间，本公司为世界玻璃工业建造了各种交钥匙工程和项目，业务包括工程设计、采购、施工和工程管理，等等。工程项目遍布个玻璃领域，包括浮法玻璃、玻璃纤维、玻璃容器以及其它特殊的玻璃品种，如硅酸钠、硼硅玻璃管、电子玻壳、家用器皿和其它压制品、压花玻璃、铅晶玻璃以及手工玻璃制品，环境垃圾回收，等等。

本公司大部分工程技术人员具有十年以上的玻璃行业的经验。这些工程技术人员具有全套项目中的以下专业之一：

- 配料系统
- 耐火材料
- 土建/结构
- 燃烧系统
- 仪器仪表/控制系统
- 电气工程
- 机械工程
- 配管/管网



本公司技术服务部门主要负责新的工艺技术的研究开发，并进行操作人员培训、升温投产服务以及对窑炉和工艺生产线进行定期分析和研究。无论是日产250磅的熔窑还是750吨的大型窑炉，我们的技术人员具备最广泛的知识，可以解决任何疑难问题。

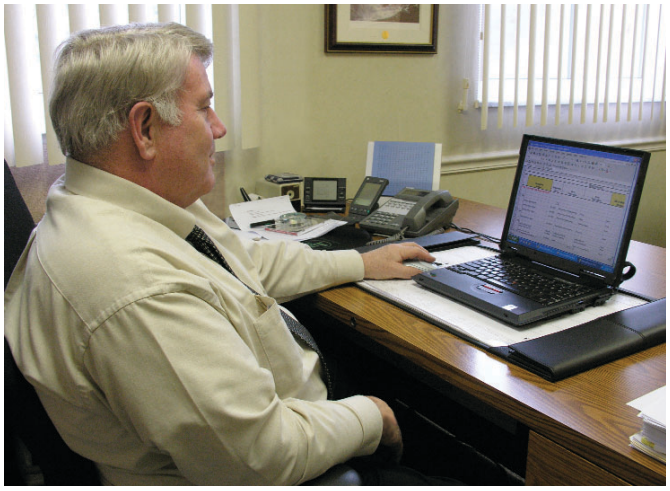
泰克曼公司工程设计与技术服务部门是玻璃行业著名的"解决问题专家"。他们通过采用最新技术，结合最新的设计软件和高速互联网，让客户享受最先进的技术成果。

采购

泰克曼采购部门具有多年全球采购的经验。这种无可匹比的经验使我们的采购工作可以满足各种项目和预算的要求。在实际工作中，我们执行严格的品质管理和供应商资格考核制度。多年来，我们进行了数亿美元的采购工作，其中近半数是耐火材料。由于我们在玻璃行业提供全套建厂服务（包括设计、采购和施工建造），我们拥有巨大的采购力量。

我们采取严厉的措施，派遣具有多年经验的人员，对设备和材料按严格的品质和安全标准进行检验，以保证按质按期交货。

几十年来，泰克曼采购部门与世界各大国际航运公司通力合作，在运输成本、单证制作和按期交货上取得了他人所不能及的经验和成就。



交钥匙工程服务

工程施工

因为在建造玻璃工厂和玻璃窑炉工程中保持一贯的准时和低于预算的良好记录，泰克曼公司工程施工部门载誉全球。

我们受过良好培训拥有丰富项目经验的项目经理和监理人员在行业中享有盛誉。这些人员在全世界四十多个国家运用他们高超的领导和管理才能，通过充分的计划和周详的安排，透彻地理解设计理念，成功地建造了一个又一个的高质量的玻璃项目。

本公司工程施工部门对玻璃工艺生产线和窑炉在热修和冷修方面也有出色的表现。他们对具体问题十分了解，随时按照客户的要求提供最适当的方案。

项目管理

泰克曼公司的强项就在于用成套交钥匙的方法来进行项目管理。从南美洲、亚洲、中东、欧洲到美国，这种全面项目理念贯穿项目的各个阶段。从三十吨到七百五十吨的玻璃生产线，无论是扩建还是新建项目，泰克曼公司都可作为总承包商来承建项目。

进行一项工程时，本公司首先组织一个项目小组，集中技术力量处理项目中各项活动。其主要任务包括：

- 质量控制
- 进度控制
- 分包商管理
- 设备调试与试车
- 安全管理
- 材料控制与管理
- 劳工管理

浮法玻璃项目

半个多世纪以来，许多玻璃公司经历了从垂直引上到浮法工艺玻璃生产的转变。泰克曼公司参与了各种的工艺演进。

浮法玻璃生产工艺的不断改进，使平板玻璃工业产生巨大的变革。今天，我们先进的设计和丰富的经验使得浮法玻璃生产效率更高，能耗更低，产品质量更好。

泰克曼公司和美国PPG公司携手为客户提供生产高质量浮法玻璃的全套交钥匙项目与技术。

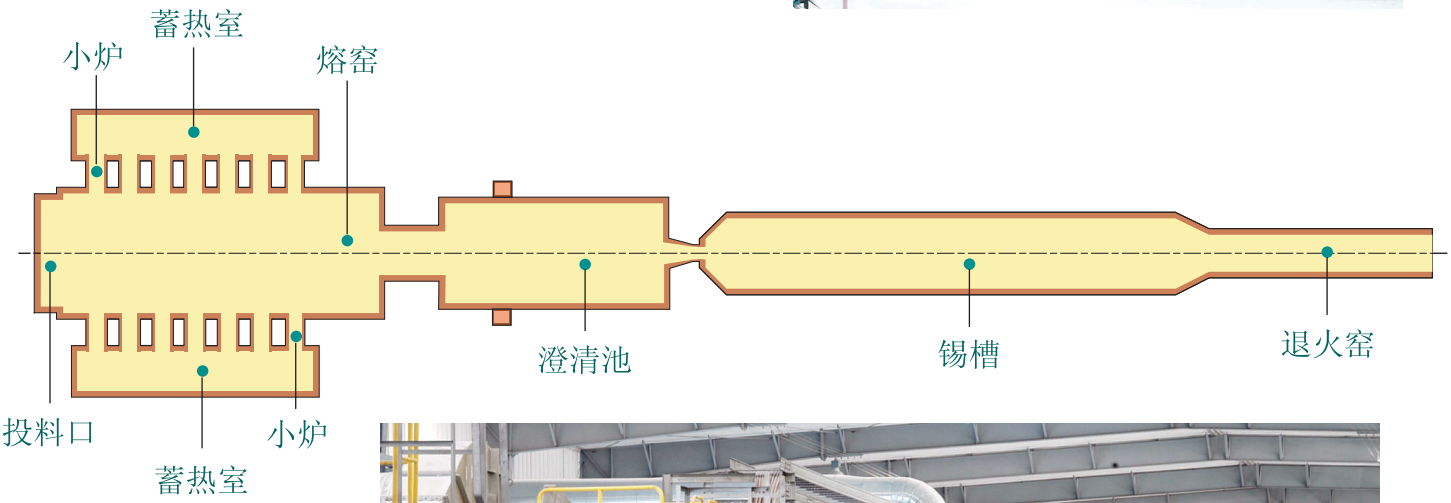
泰克曼公司提供：

- 设计
- 采购
- 施工与施工监理
- 项目管理

PPG公司提供：

- 基本设计参数与设计咨询
- 数学模型
- 烤窑支持
- 培训与投产服务
- 产品开发与许可
- 后续技术支持

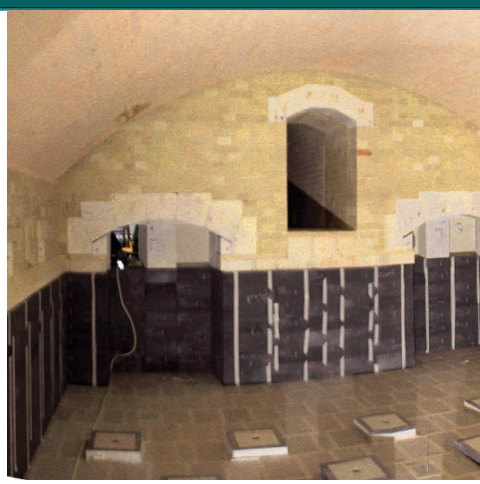
无论是全套交钥匙新建工程、扩建工程还是冷修项目，泰克曼公司具备各种经验和条件，协助客户达到质量、能耗和环保等指标。

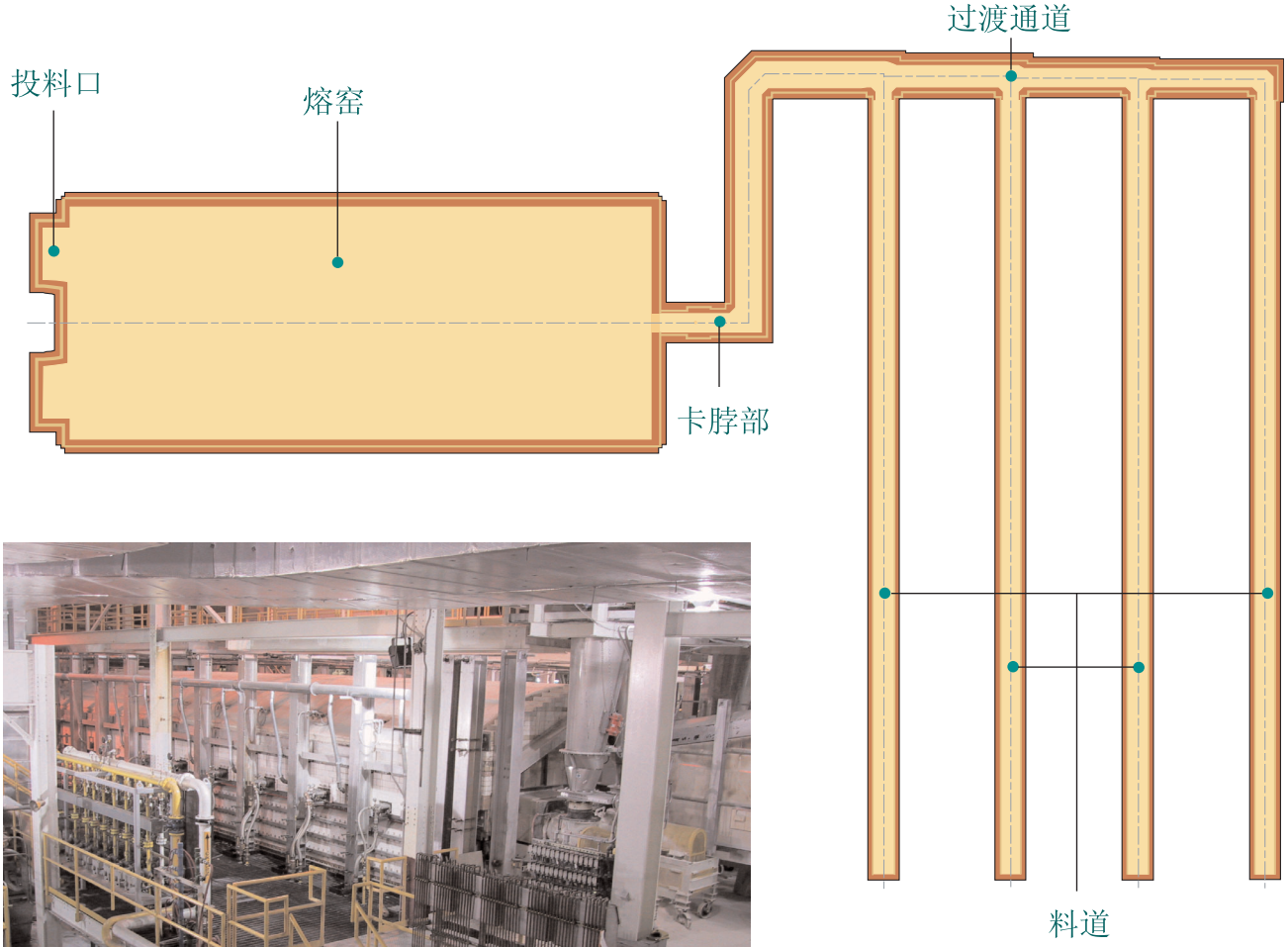


美国泰克曼工程公司

玻璃纤维工程

为满足日新月异的玻纤工业的需求，泰克曼公司为用户提供各种玻纤维工艺熔化技术，包括重油燃烧、电溶、直火焰燃烧以及全氧燃烧技术。由于玻璃纤维行业对产品质量、良品率和环境保护要求的不断提高，改造和提升现有生产工艺成为本公司增长最快的业务之一。





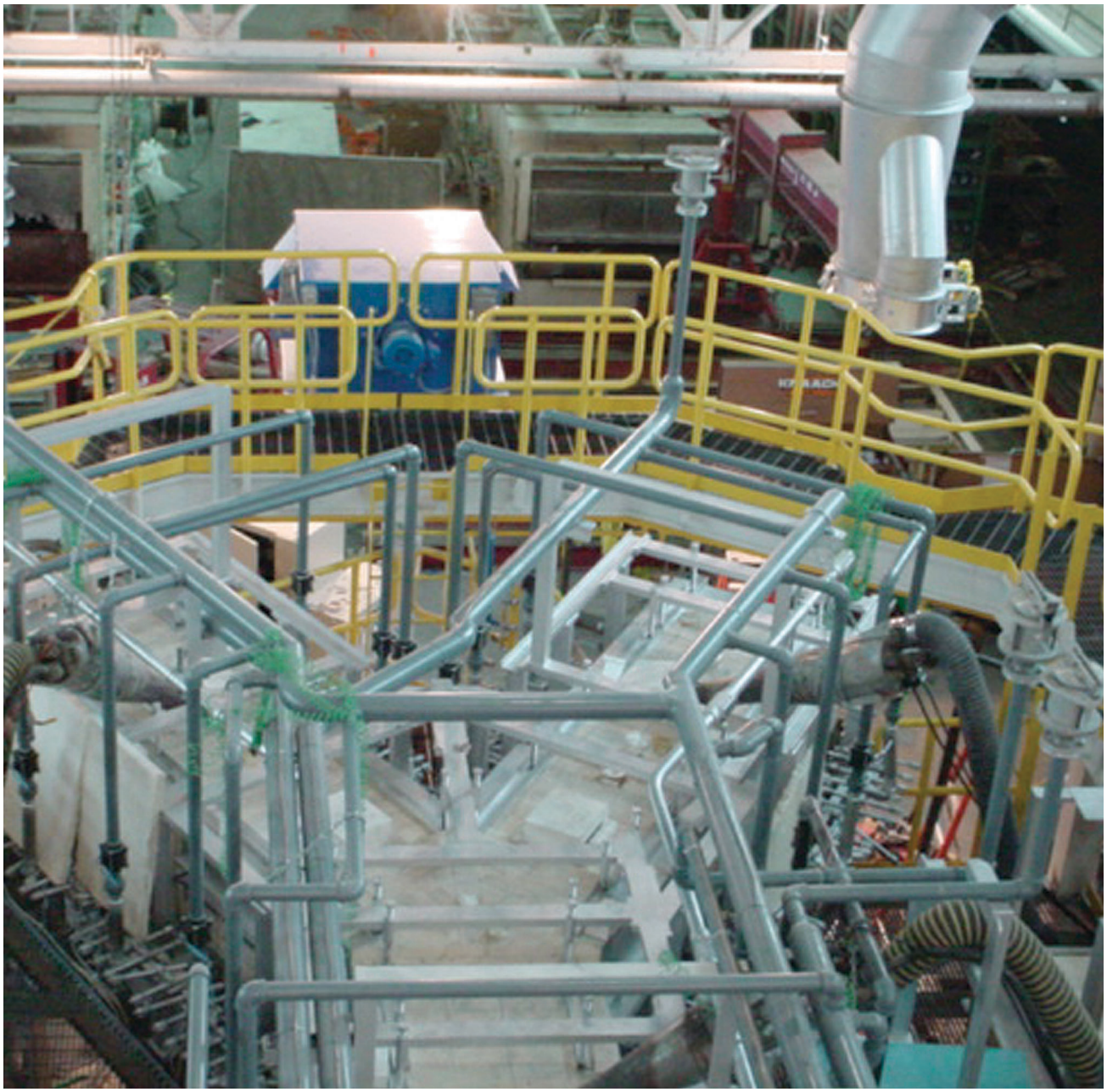
本公司设计和建造的窑炉广泛用于日产三十五吨至二百十吨之间的玻纤产品的生产。这些产品包括：玻璃棉、连续原丝、短切原丝，等等。

美国泰克曼工程公司

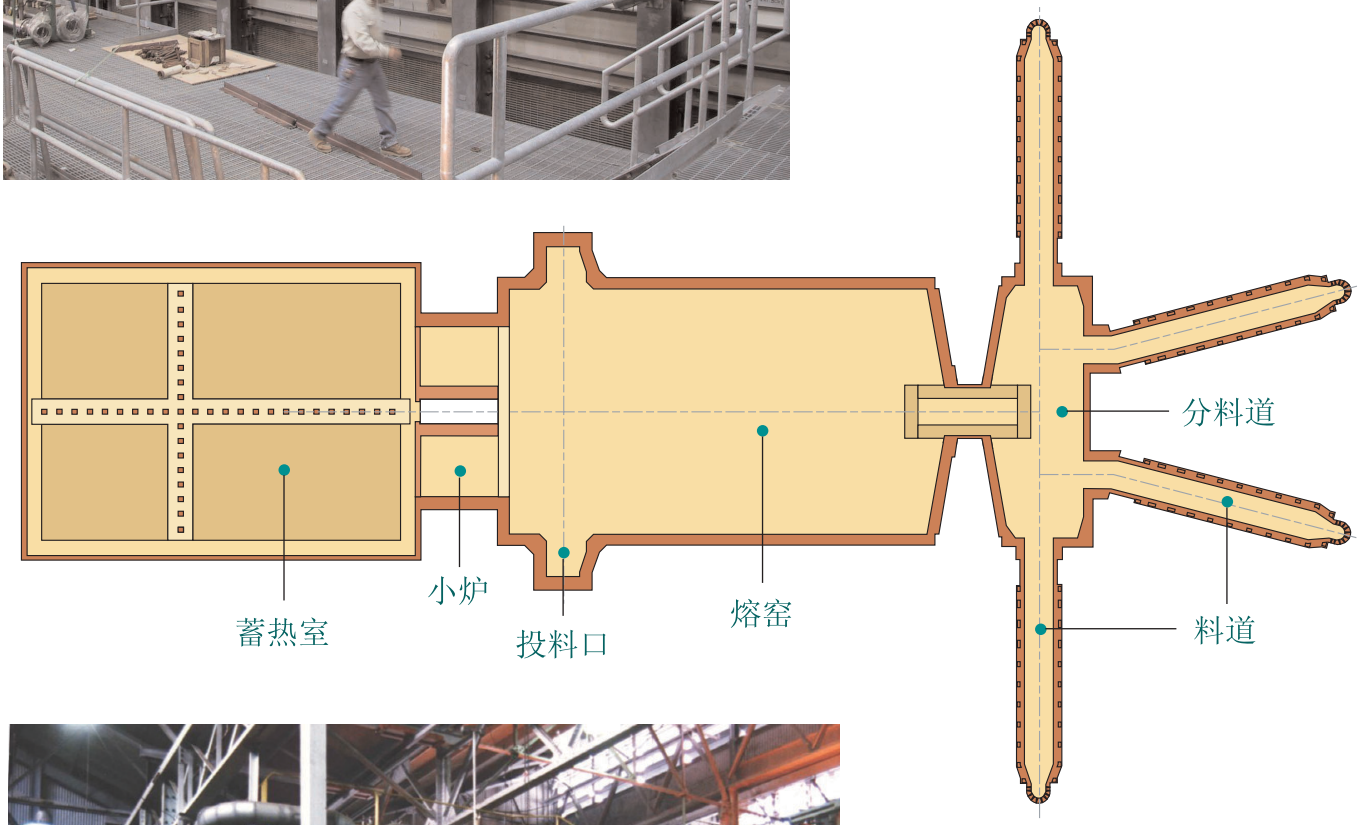
瓶罐玻璃工程

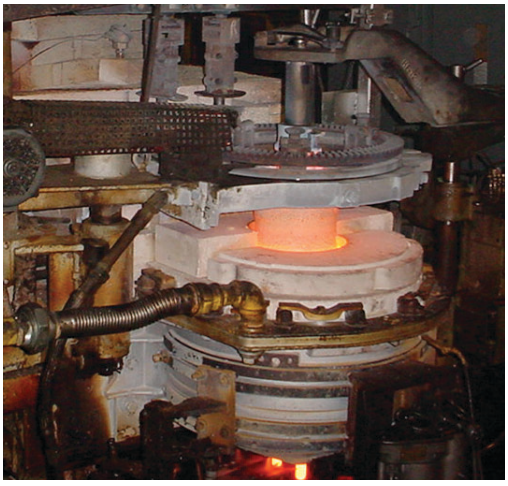
泰克曼公司在高质量瓶罐容器玻璃的全套生产工艺和装备的设计、建造和投产服务上具有丰富的经验。本公司技术先进、设计领先，在工艺、环保、成本控制、产品质量、能耗以及客户服务等各方面载誉全球。

我们对质量的全面追求体现在满足各种客户对工厂和窑炉的设计和施工的不同要求，无论这些客户是在发达国家或是在发展中国家。



泰克曼公司的瓶罐玻璃工程业务还包括窑炉升级、供应全套烤花设备、提供和改进退火窑、提供优质控制系统等等。这些服务使客户在激烈的竞争中永远处于强劲的地位。本公司还提供整个瓶罐玻璃生产线上的任何设备以及各种设备的备品备件。

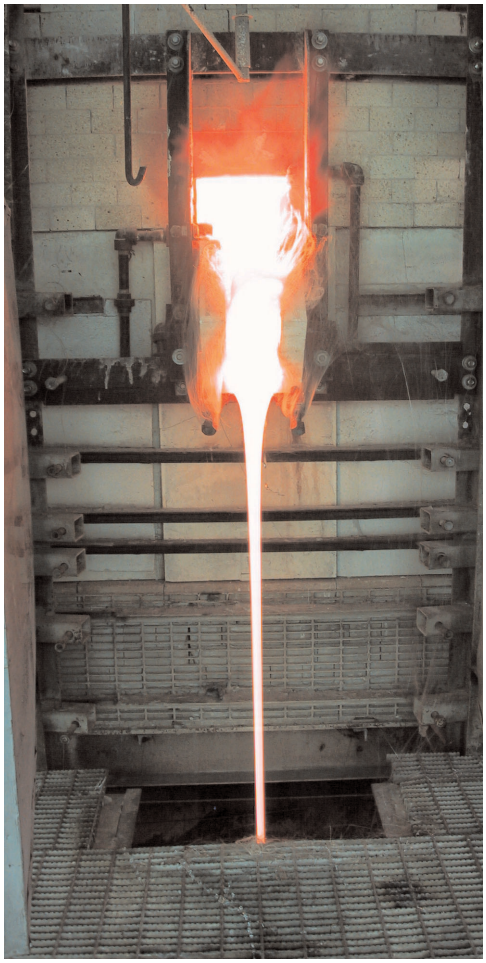




美国泰克曼工程公司

特种玻璃工程

泰克曼公司从成立到现在，设计和建造过几乎各种类型的玻璃窑炉和生产线。从小型日池窑到大型浮法窑，从铅晶窑到环保垃圾回收处理炉，我们样样在行。泰克曼公司的技术人员在特种玻璃和压制玻璃工艺设计和生产上傲视同行。



我们可以根据客户的要求设计和建造任何类型的窑炉。我们对集约化生产的工厂布局以及工艺设计概念尤为熟悉。以下是我们主要的特种玻璃工艺领域：

- 硅酸钠
- 硼硅玻璃
- 玻璃拉管
- 电子玻壳
- 餐桌器皿
- 压花玻璃
- 环保垃圾回收
- 铅晶玻璃
- 手工玻璃
- 压制玻璃
- 等等

配料系统

优质玻璃生产始于对原材料进行高质高效的挑选、处理、储存和混合,及至送进玻璃窑炉。

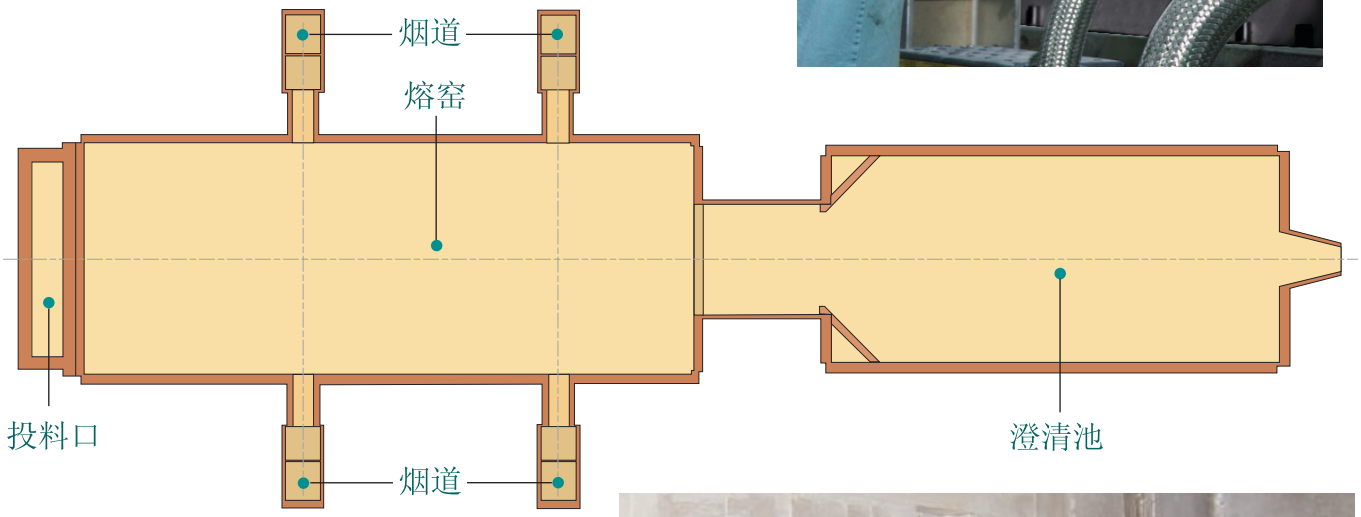
本公司设计的配料系统，可根据各个用户的不同要求进行配料，既高效又节省成本。

泰克曼公司设计和安装各种不同类型的配料系统、配料处理系统和碎玻璃回收系统。这些系统有的是小型手工操作，有的是高性能自动化生产。我们在设计中对配合料的理化特性予以充分的考虑。

本公司在配料系统的设计上灵活机动，经常在旧的原有配料系统旁边在不干扰或中断现有生产的情况下，建造出全新的配料系统。

全氧燃烧窑炉

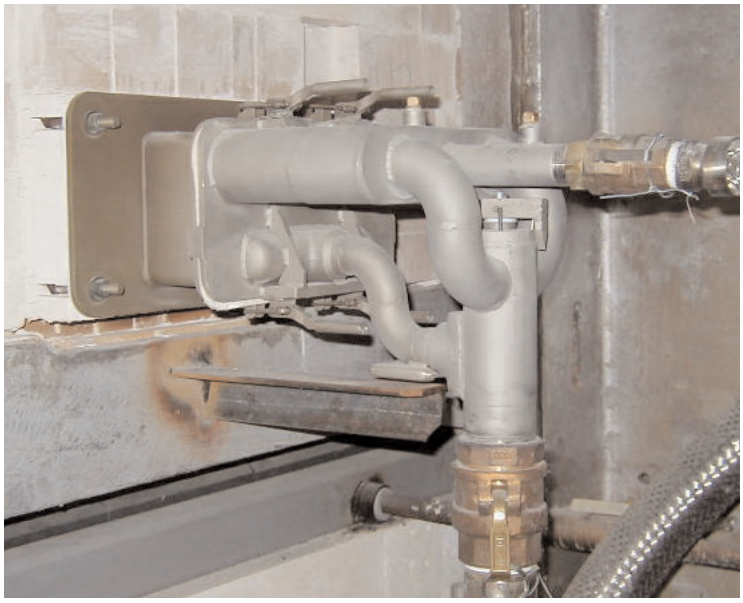
从1986年以来，泰克曼公司就联合数家浮法、玻璃纤维、电子玻壳和玻璃容器制造商，于全氧燃烧技术的开发。我公司设计和建造的全氧窑炉广泛用于玻璃纤维、致力电子玻璃、瓶罐玻璃和其它特种玻璃等领域。2000年，泰克曼公司和PPG公司合作，成功地将一座普通玻璃窑炉改造为全氧燃烧窑炉，这是世界首创。泰克曼公司工程技术人员在创新的基础上继续改进全氧技术。



对比常规的窑炉，全氧燃烧具有许多突出的优点。列举如下：

- 降低氮化物和二氧化碳的排放
- 降低能耗
- 降低投资
- 提高玻璃质量
- 方便操作
- 稳定工艺过程
- 没有换向
- 无需维护格子体和蓄热室

更加严格的环保要求和高昂的能源成本使全氧燃烧成为广为接受的因应之道。



美国泰克曼工程公司

Henry F. Teichmann, Inc.

Engineers and Contractors to the Glass Industry

3009 Washington Road • McMurray, PA 15317-3202, USA

Fax: +1 (724) 941-3479 **www.hft.com**

+1 (724) 941-9550

info@hft.com