

# 塑钢门窗培训ppt课件

汇报人：文小库

2023-12-16

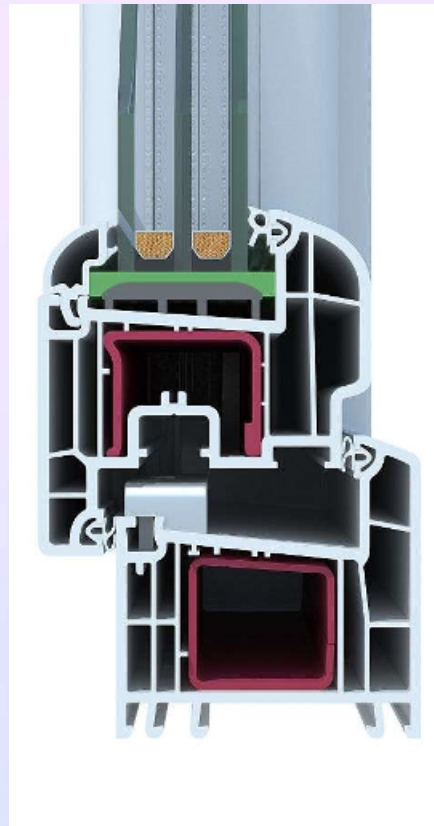
# 目 录

- 塑钢门窗概述
- 塑钢门窗材料与性能
- 塑钢门窗加工工艺与设备
- 塑钢门窗安装施工与验收标准
- 塑钢门窗维护保养与使用注意事项
- 总结回顾与展望未来发展趋势

01

# 塑钢门窗概述

# 塑钢门窗定义与特点



## 定义

塑钢门窗是以聚氯乙烯（PVC）塑料型材为主材制成的门窗产品。



## 特点

具有轻质、高强度、耐腐蚀、隔热、隔音、节能等优点，且外观美观，具有良好的装饰性。



# 塑钢门窗发展历程

## 起始阶段

20世纪50年代，塑钢门窗开始出现，主要用于工业建筑和公共设施。



## 发展阶段

20世纪70年代，随着塑料加工技术的进步，塑钢门窗逐渐普及，开始进入民用建筑领域。



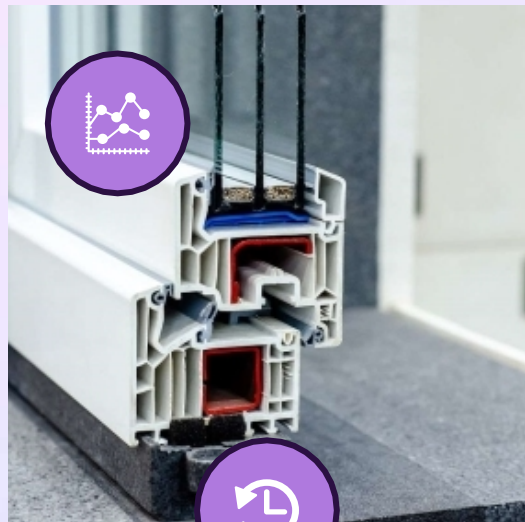
## 成熟阶段

20世纪90年代至今，塑钢门窗在技术、质量和应用领域方面都得到了长足的发展，成为现代建筑中重要的门窗类型。

# 塑钢门窗应用领域

## 住宅建筑

塑钢门窗广泛应用于住宅建筑的门窗工程，包括卧室、客厅、厨房、卫生间等。



## 公共建筑

在公共建筑中，塑钢门窗也得到了广泛的应用，如办公楼、商场、医院等。



## 工业建筑

在工业建筑中，塑钢门窗主要用于厂房、仓库等场所，具有耐腐蚀、耐磨损等特点。

## 农业设施

在农业设施中，塑钢门窗也得到了应用，如温室、大棚等，具有较好的保温性能和透光性能。

02

# 塑钢门窗材料与性能



# 塑钢门窗材料种类及特点

01



## PVC型材



主要原料为聚氯乙烯，具有良好的耐候性、耐腐蚀性、抗老化性能。

02

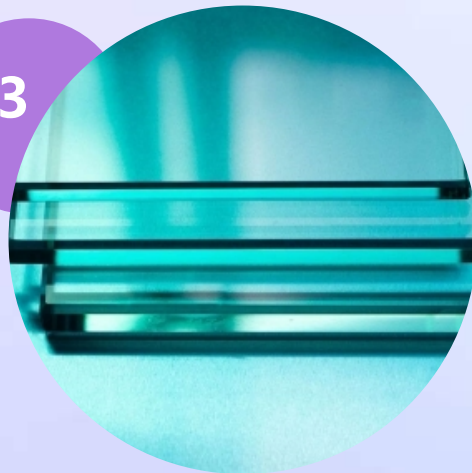


## 玻璃



常用的玻璃类型有普通玻璃、钢化玻璃、中空玻璃等，具有隔热、保温、隔音等性能。

03



## 五金件



包括执手、窗扇、滑轮、锁具等，直接影响门窗的开启和关闭功能。





# 塑钢门窗性能指标及影响因素



## 抗风压性能

指门窗在风荷载作用下的承载能力，与型材的截面尺寸、连接方式、五金件质量等有关。

## 保温性能

指门窗在冬季阻止室内热量散失的能力，与玻璃类型、型材的传热系数、密封性能等有关。

## 隔声性能

指门窗隔绝外部噪音的能力，与玻璃类型、型材的隔音性能、密封性能等有关。

## 水密性能

指门窗在雨水作用下的防水能力，与型材的截面尺寸、连接方式、密封材料等有关。

# 塑钢门窗材料选择与优化建议

## 根据使用环境选择材料

对于多雨潮湿地区，应选择具有良好耐候性和抗腐蚀性的材料；对于寒冷地区，应选择具有良好保温性能的材料。

## 优化型材结构

通过改进型材截面设计、增加增强筋等方式提高型材的承载能力和刚度。

## 选择合适的玻璃类型

根据使用需求选择合适的玻璃类型，如普通玻璃、钢化玻璃、中空玻璃等。

## 提高五金件质量

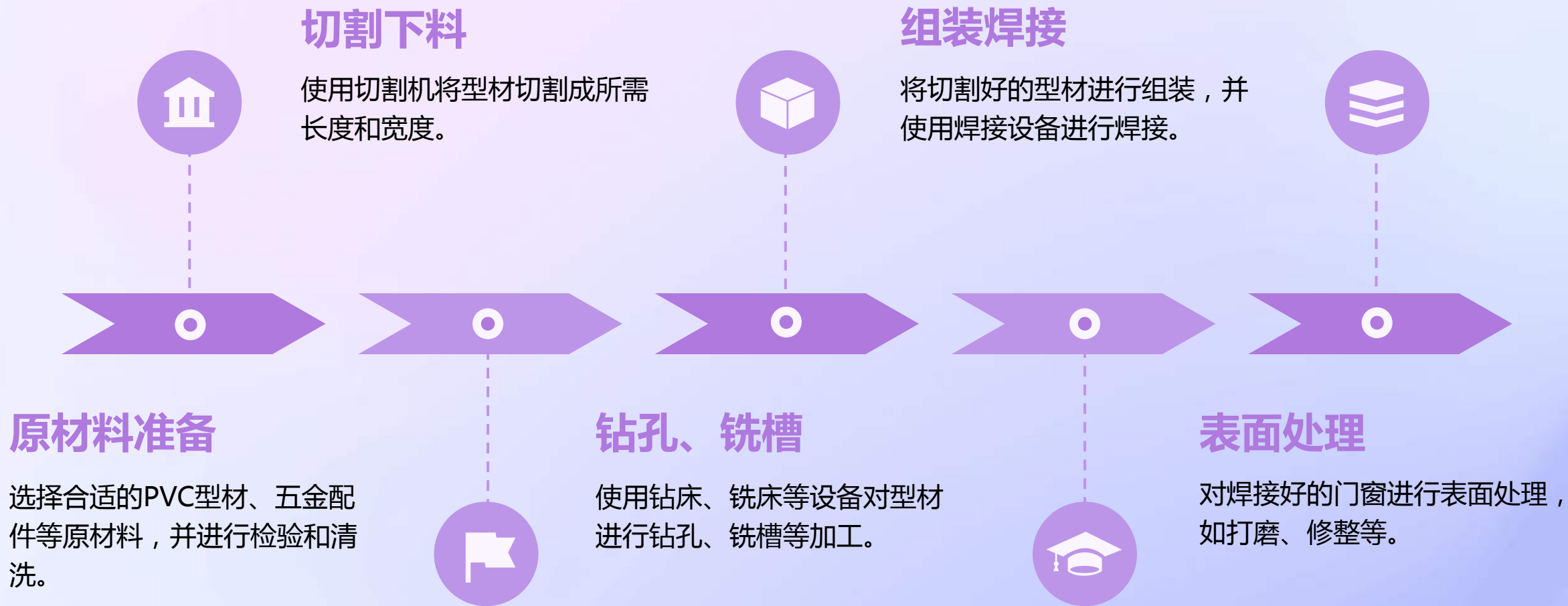
选用优质五金件，确保门窗的开启和关闭功能稳定可靠。



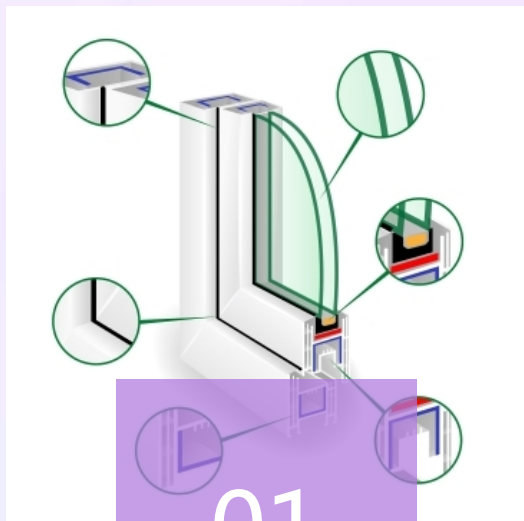
03

# 塑钢门窗加工工艺与设备

# 塑钢门窗加工工艺流程介绍



# 塑钢门窗加工设备种类及功能介绍



01

## 切割机

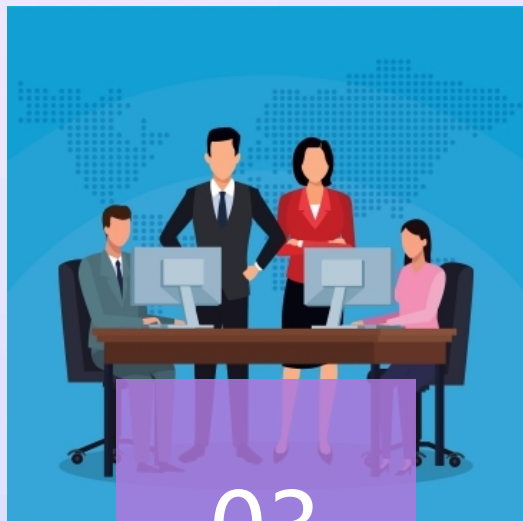
用于将型材切割成所需长度和宽度，有手动和自动两种类型。



02

## 钻床、铣床

用于对型材进行钻孔、铣槽等加工，提高加工精度和效率。



03

## 焊接设备

用于将切割好的型材进行组装和焊接，有手工和自动两种类型。

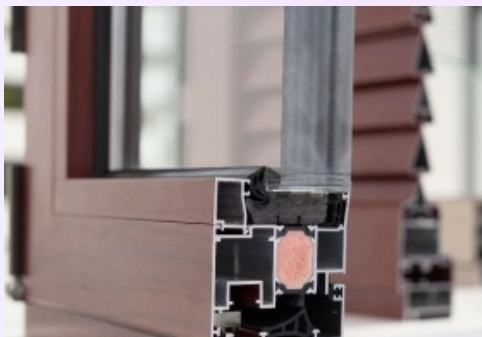


04

## 表面处理设备

用于对焊接好的门窗进行表面处理，如打磨、修整等。

# 塑钢门窗加工设备选型与配置建议



01

根据生产规模和产品需求选择合适的设备类型和型号。



02

考虑设备的加工精度、效率、稳定性等因素，确保产品质量和生产效率。



03

根据实际生产情况，合理配置设备数量和布局，提高生产效率和管理水平。



04

在设备选型时，还要考虑设备的维护和保养成本，以及售后服务等因素。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/807022115054006065>