

<<染整工厂设计>>

图书基本信息

书名：<<染整工厂设计>>

13位ISBN编号：9787506411868

10位ISBN编号：7506411865

出版时间：1996-05

出版时间：中国纺织出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<染整工厂设计>>

### 内容概要

本书共分13章,包括染整工艺设计、染整工厂土建和各有关公用工程设计,以及计算机在染整工厂设计中的应用等内容。

书中着重叙述了染整工厂设计的内容、基本原则、一般知识和基本方法,以及有关的工程知识。

可培养在新建、扩建、改建染整工厂的设计工作和在染整工厂生产、经营管理中分析、解决问题的能力。

本书系高等纺织院校教材,可供有关专业师生及设计、管理人员阅读。

## &lt;&lt;染整工厂设计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

- 一、我国印染工业发展概况
- 二、染整工厂的类型和生产特点
- 三、染整工厂设计的任务

## 第一章 染整工厂基建程序和设计内容

## 第一节 染整工厂基本建设程序

- 一、提出建设项目建议书
- 二、编写建设项目可行性研究报告
- 三、选择建设地点
- 四、编审设计文件
- 五、编报年度基建计划
- 六、订购设备和施工准备

## 七、施工

## 八、生产准备

## 九、竣工验收、交付生产

## 第二节 染整工厂设计内容

- 一、染整工厂设计的原则和要求
- 二、染整工厂设计内容

## 第二章 厂址选择

## 第一节 染整工厂厂址选择的原则和要求

## 第二节 厂址选择的步骤

- 一、准备工作
- 二、初步选择厂址和现场勘察、搜集资料
- 三、编写选择厂址报告

## 第三节 厂址基础资料

- 一、厂址的自然条件
- 二、厂址的技术经济条件

## 第四节 编写选择厂址报告

- 一、厂址的自然条件与技术经济条件比较
- 二、基本建设投资的经济情况比较
- 三、投产后经营费用比较

## 第三章 染整工厂总平面设计

## 第一节 总平面设计内容和程序

- 一、总平面设计的内容
- 二、总平面设计的程序

## 第二节 总平面布置

- 一、染整工厂总平面布置特点
- 二、染整工厂总平面布置原则
- 三、染整工厂总平面布置内容和要求
- 四、染整工厂总平面布置举例
- 五、染整工厂总平面布置技术经济指标

## 第三节 竖向设计

- 一、染整工厂竖向设计内容
- 二、染整工厂竖向设计方式
- 三、厂区建筑物、构筑物标高选择

## <<染整工厂设计>>

### 四、厂区雨水排除方式

#### 第四节 厂区道路及运输设计

##### 一、染整工厂运输方式

##### 二、厂区道路布置特点

##### 三、厂区道路边缘至建筑物最小距离

##### 四、厂区道路路面材料、宽度及转弯半径

##### 五、道路坡度

#### 第五节 管线综合

##### 一、染整工厂管线系统

##### 二、厂区管线布置要求

##### 三、管线敷设

#### 第六节 厂区绿化与环保

##### 一、厂区绿化的作用

##### 二、绿化布置的原则

##### 三、绿化布置的要求

#### 第四章 染整工艺设计

##### 第一节 产品方案的确定

##### 第二节 工艺流程和设备选择

##### 一、纺织品的分类

##### 二、选择生产方法和工艺流程应考虑的主要因素

##### 三、产品工艺流程举例

##### (一) 棉、粘纤、麻及其混纺织物类

##### (二) 羊毛及其混纺织物类

##### (三) 天然丝、人造丝、合纤丝织物及其交织物类

##### (四) 针织物类

##### (五) 绒织物类

##### (六) 纤维、纱线、绒线类

##### 第三节 染整设备的配置

##### 一、染整设备配置原则

##### 二、染整设备的配置计算

##### 第四节 主厂房形式、柱网尺寸和高度的选择

##### 一、主厂房形式

##### 二、主厂房柱网尺寸的选择

##### 三、主厂房高度

##### 第五节 车间布置和设备排列

##### 一、车间布置的基本要求

##### 二、车间布置的几种形式

##### 三、附房布置的基本要求

##### 四、分间面积计算

##### 五、设备平面排列

##### 第六节 工作制度与定员

##### 一、工作制度

##### 二、定员目的

##### 三、全厂人员比例

##### 四、染整设备单机台定员参考定额

#### 第五章 辅助生产设施设计

##### 第一节 淡烧碱液回收和供碱系统

## <<染整工厂设计>>

- 一、棉布丝光淡碱液回收量简易计算方法
- 二、淡碱液回收站设计
- 第二节 雕刻间和印花筛网制版间
  - 一、雕刻间
  - 二、印花筛网制版间
- 第三节 调浆间
  - 一、调浆间主要设备配置
  - 二、调浆间布置
- 第四节 染化液调配
  - 一、漂白液调配
  - 二、硫酸溶液调配
  - 三、染液调配
  - 四、漂液、染液调配室面积
  - 五、工艺管道系统
- 第五节 压缩空气站
  - 一、空气压缩机机组的选择
  - 二、压缩空气站及空气压缩机的布置
- 第六节 化验室、物理试验室
  - 一、化验室、物理试验室的任务
  - 二、化验室、物理试验室设计要求
- 第七节 车间内部运输
  - 一、车间内运输方法
  - 二、车间内堆布车、堆布板数量的计算
- 第六章 土建设计
  - 第一节 染整工厂生产厂房对土建设计的要求
    - 一、染整生产特点
    - 二、土建设计要求
  - 第二节 染整生产厂房平面设计
    - 一、染整生产厂房平面设计要求
    - 二、染整生产厂房平面形式
    - 三、染整生产厂房柱网选择
  - 第三节 染整生产厂房建筑结构形式及剖面设计
    - 一、染整生产厂房建筑结构形式
    - 二、染整生产厂房高度
  - 第四节 染整车间附属房屋设计
    - 一、生产性附房
    - 二、空调室、热力站、变配电室、控制室和空压站
    - 三、车间行政办公和生活用附房
    - 四、属房屋平面、剖面设计
  - 第五节 染整生产厂房主要建筑构造设计要求
    - 一、屋面
    - 二、锯齿形屋架
    - 三、锯齿式天窗
    - 四、排气井
    - 五、大梁
    - 六、屋柱
    - 七、墙壁

## <<染整工厂设计>>

八、地面

九、沟道

第七章 给水排水设计

第一节 给水工程设计

一、染整工厂用水要求

二、给水系统和给水管道布置

第二节 排水工程设计

一、排水系统

二、排水量

三、管道布置、管材和敷设

第三节 生产污水处理

一、生产污水性质

二、生产污水排放标准

三、生产污水处理

第八章 供热设计

第一节 染整生产供热要求

一、供汽要求

二、高温热源要求

第二节 供汽

一、汽源

二、供汽系统

三、供汽管道管径计算

四、管道布置、管材和敷设

第三节 高温热源

第九章 采暖通风

第一节 染整工厂通风设计原则

第二节 染整车间的通风方式

一、自然通风

二、空调室机械送风

三、局部排风

第三节 染整车间的消雾防凝

第十章 供电设计

第一节 染整生产用电特点

第二节 变电

第三节 车间配电

一、负荷计算

二、无功功率补偿

三、低压配电系统

四、线材选择和线路敷设

第四节 电气照明

一、照明方式

二、照明种类

三、照明供电及控制

四、灯具选择

五、照度标准

六、照明器的布置

第五节 弱电

## <<染整工厂设计>>

- 一、电话
- 二、有线广播
- 三、信号
- 第六节 防雷与接地
  - 一、防雷
  - 二、接地
- 第十一章 安全与防火
  - 第一节 安全与防火的重要性
  - 第二节 染整生产中的技术保安和劳动保护
  - 第三节 防火灭火
    - 一、建筑防火
    - 二、室内消防
    - 三、室外消防
- 第十二章 设计概预算
  - 第一节 设计概预算的内容
    - 一、建设项目概预算的组成和内容
    - 二、设计概预算编制方法
    - 三、施工图预算编制方法
  - 第二节 项目设计技术经济指标
- 第十三章 计算机在染整工厂设计中的应用
  - 第一节 运用计算机绘图
  - 第二节 运用计算机进行设计概算
    - 一、项目建设投资概算
    - 二、项目资金筹措
    - 三、固定资产折旧和无形资产摊销
    - 四、生产成本和费用预测
    - 五、产品售价
    - 六、利润预测
    - 七、贷款清偿期计算
    - 八、投资回收期计算
- 主要参考资料

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>