

## <<普钢厂房结构设计>>

### 图书基本信息

书名：<<普钢厂房结构设计>>

13位ISBN编号：9787114064944

10位ISBN编号：7114064942

出版时间：2007-1

出版时间：人民交通

作者：万叶青；中华钢结构论坛

页数：395

字数：632000

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>

## <<普钢厂房结构设计>>

### 内容概要

本书是以论坛的“S1.普钢厂房结构”专栏中的话题为基础整理得来的，重点是在大量工业建筑中的实际工程问题及其处理方法。

整理过程中保留了每个话题的id号和首帖发布日期，便于读者在论坛上查找，进而参与话题、延伸讨论。

本书可供钢结构设计、施工及相关人员使用，对相关专业的师生亦有较大参考价值。

## &lt;&lt;普钢厂房结构设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 基本规定 一、设计原则 1 一般问题 2 工程应用实例 3 小结 二、材料特性 1 一般问题 2 工程应用实例 3 小结 三、承载能力 1 强度问题 2 平面内稳定性 3 平面外稳定性 4 局部稳定性 四、变形控制 1 柱的位移 2 钢梁挠度 3 其他变形 4 小结 五、计算长度 1 柱平面内计算长度 2 柱平面外计算长度 3 梁平面内计算长度 4 梁平面外计算长度 5 其他计算长度问题 六、长细比 1 长细比的概念问题 2 抗震中的长细比要求 3 应用实例第二部分 荷载作用 一、静荷载 1 楼、屋面恒载 2 墙面恒载 3 其他恒载问题 二、活荷载 1 活荷载取值 2 概念问题 3 计算处理 三、风、雪荷载 1 关于风荷载的概念 2 结构设计中的风荷载问题 3 雪荷载问题 四、吊车荷载 1 吊车荷载计算 2 多台吊车的组合问题 3 关于吊车工作制 五、地震作用 1 概念问题 2 抗震验算 3 工程应用 六、荷载组合 1 概念问题 2 组合计算 3 工程实例 七、动载及振动 1 相关概念 2 工程问题第三部分 结构体系 一、钢结构厂房的概念(普钢与轻钢的区别) 1 入门问题 2 设计概念 3 工程应用 二、单层钢结构厂房 1 一般问题讨论 2 关于刚架结构厂房 3 工程实例 三、框排架结构(包括夹层结构) 1 一般问题讨论 2 工程实例 3 结构计算 4 分析软件的应用 四、混凝土柱钢屋盖结构 1 结构方案 2 支座与节点 3 分析与计算 4 工程实例 五、抽柱厂房 1 结构方案 2 托梁设置与抽柱吊车梁 3 抽柱排架的计算 六、变形缝问题 1 基本原则 2 纵向设缝 3 横向设缝第四部分 构件设计 一、柱构件 1 柱截面估计 2 H型钢柱 3 格构柱 4 混凝土柱设计 二、屋面钢结构 1 钢屋架 2 钢梁 3 网架与空间结构 4 设计实例 三、与基础的连接 1 一般要求 2 柱脚连接第五部分 吊车梁系统 一、吊车梁 1 吊车梁设计的一般规定 2 吊车梁设计中的实例应用 二、制动机构 1 制动机构的分类及原理 2 规范的应用与计算 3 连接问题 4 制动机构和走道板 5 工程应用实例 6 结语 三、吊车梁的焊接与连接 1 吊车梁焊接问题 2 连接方式 四、吊车轨道连接和车挡 1 轨道与连接 2 车挡及其他 3 图片第六部分 支撑体系 一、支撑布置 1 屋面水平支撑布置 2 柱间支撑布置 3 屋面水平支撑与柱间支撑的配合 二、柱间支撑 1 柱间支撑的截面选择 2 柱间支撑的形式 3 柱间支撑的布置 4 柱间支撑的计算和应用 三、屋面支撑 1 概念问题 2 方案比较 3 工程实例 四、支撑连接 1 支撑连接 2 支撑节点设计 3 图片第七部分 节点及其他 一、檩条设计 1 设计入门 2 檩条计算 3 工程实例 二、牛腿与节点 1 牛腿设计 2 连接节点 三、天窗结构 1 结构形式 2 建模计算 四、钢平台 1 方案设计 2 平台板 3 其他问题 五、组合结构 1 组合楼盖 2 其他问题跋

<<普钢厂房结构设计>>

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>