

<<大跨房屋钢结构>>

图书基本信息

书名：<<大跨房屋钢结构>>

13位ISBN编号：9787112018710

10位ISBN编号：7112018714

出版时间：1993-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：哈尔滨建筑工程学院 编

页数：179

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>

<<大跨房屋钢结构>>

前言

自从本书1985年初版以来，大跨房屋钢结构随着我国社会主义建设事业的发展，又进入了一个新的发展时期。

无论在结构形式上、理论研究上以及工程应用方面，都有了显著的进步。

为了适应新形势的需要，根据1991年5月全国高等学校建筑工程学科专业指导委员会第三次工作会议的审查，确定本教材作为推荐教材。

因此，对全书作了修改和充实。

主要的变动为： 1) 对平面结构作了精简； 2) 网架结构作了较多的充实，内容与《网架结构与施工规程》JGJ7—91紧密配合，便于工程设计和应用； 3) 悬索结构部分基本无变动。

<<大跨房屋钢结构>>

内容概要

本书是参照1982年5月在哈尔滨制订的工业与民用建筑专业选修课“大跨房屋钢结构”教学大纲编写的。

主要篇幅用于阐述网架结构和悬索结构两部分内容。

对平面结构主要介绍结构的形式、特点和应用范围。

各部分内容是按下列参考学时数编写的：平面结构6学时，网架结构22学时，悬索结构20学时。

由于这是一门选修课，使用本教材时可按具体要求和时数选择部分章节作为授课内容。

本书除作为教学用书外，也可供土建工程技术人员在实际工作中参考。

<<大跨房屋钢结构>>

书籍目录

概述第一章 平面结构第二章 网架结构第三章 悬索结构

<<大跨房屋钢结构>>

章节摘录

4) 平面形状为矩形、多点支承网架, 可根据具体情况选用; 正放四角锥网架, 正放抽空四角锥网架, 两向正交正放网架。

对多点支承和周边支承相结合的多跨网架, 还可选用两向正交斜放网架或斜放四角锥网架。

5) 平面形状为圆形、正六边形及接近正六边形且为周边支承的网架, 可根据具体情况选用: 三向网架、三角锥网架或抽空三角锥网架。

当跨度较小时, 也可选用蜂窝形三角锥网架。

6) 对多层建筑的楼层及跨度不大于50m的屋盖, 可采用以钢筋混凝土板代替上弦的组合网架结构。
组合网架宜选用正放四角锥网架、正放抽空四角锥网架、两向正交正放网架、斜放四角锥网架和蜂窝形三角锥网架。

从屋面构造来看, 正放网架的屋面板规格常只一种, 而斜放网架却有两三种。

倒锥体网架的上弦网格较小, 因而屋面板规格也较小; 而正锥体网架却相反。

从制造和施工的角度出发, 交叉平面桁架体系要比空间桁架体系简便些。

从杆件截面和节点构造的合理性来看, 最宜采用钢管杆件和球节点, 但价格较高且材料供应常有困难。

不如角钢杆件和钢板节点方便而便宜。

但后者只宜用于中小跨度的情况。

总之, 应该综合上列各方面的情况和要求, 统一考虑, 衡量利弊, 合理地确定网架的形式。

四、网架主要尺寸的确定 1. 网格尺寸 网格尺寸的大小直接影响着网架的经济性。

当网格较大时, 网架的节点减少, 便于施工, 而较小时却相反。

但当屋面采用钢筋混凝土板时, 网格尺寸过大, 屋面板重量大, 既增加了网架所受的荷载, 又增加了吊装屋面板的困难。

如果采用檩条, 则不受上述因素的限制, 但檩条跨度不宜超过6m, 这也影响网格尺寸的大小。

总之, 网格尺寸应根据柱网尺寸、屋面材料、建筑和构造要求以及施工条件等决定。

一般可参照下列公式选用网格数 n ;

<<大跨房屋钢结构>>

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>