

<<房屋建筑工程>>

图书基本信息

书名：<<房屋建筑工程>>

13位ISBN编号：9787111381631

10位ISBN编号：7111381637

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：孟丽军，赵静 主编

页数：245

字数：392000

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>

<<房屋建筑工程>>

内容概要

孟丽军和赵静主编的《房屋建筑工程》根据现行和新修订的建筑、结构、施工质量验收规范的要求，讲述了房屋建设过程中涉及的房屋构造、建筑结构设计、建筑施工等的一般性知识。全书共分8章，第1章介绍了房屋建筑的分类、组成，构配件的作用、形式和构造做法等；第2章介绍了建筑结构设计和荷载计算；第3章阐述了楼盖的分类、设计计算及其构造要求；第4章以框架结构为例，详细讲述了结构体系在竖向和水平荷载作用下内力计算、截面设计和施工图绘制的过程；第5章介绍了高层建筑的特点、结构类型、内力大小分布及适用范围；第6章介绍了砌体结构的整个设计过程；第7章介绍了大跨度屋盖结构的类别、受力特点、适用范围及各自的优缺点；第8章阐述了建筑施工过程中涉及的土方工程、基础工程、砌筑工程、混凝土结构工程、结构安装工程、防水工程、装饰装修工程等施工技术方法和要点。

《房屋建筑工程》可作为高等学校土木工程、工程管理等专业的教科书，也可供从事土木工程、建筑工程设计与施工的技术人员参考。

<<房屋建筑工程>>

书籍目录

前言

第1章 房屋建筑构造

- 1.1房屋建筑概论
- 1.2基础和地下室
- 1.3墙体
- 1.4楼层与楼地面
- 1.5门与窗
- 1.6屋顶
- 1.7楼梯、电梯构造
- 1.8变形缝
- 1.9工业建筑构造

思考题

第2章 建筑结构设计概论

- 2.1建筑结构设计的基本内容
- 2.2建筑结构上的作用
- 2.3地震作用

思考题

第3章 楼盖

- 3.1楼盖的一般概念
- 3.2整体现浇肋梁楼盖
- 3.3其他类型楼盖

思考题

附表

第4章 框架结构设计

- 4.1框架结构的组成及布置
- 4.2框架结构内力近似计算方法
- 4.3框架结构水平位移近似计算
- 4.4框架结构的内力组合
- 4.5框架结构的抗震设计
- 4.6现浇框架结构施工

图的表达

思考题

附表

第5章 高层建筑结构

- 5.1概述
- 5.2剪力墙结构
- 5.3框架-剪力墙结构
- 5.4高层结构其他形式
- 5.5多层与高层房屋的基础类型

思考题

第6章 砌体结构设计

- 6.1概述
- 6.2砌体结构布置
- 6.3砌体结构构件的承载力计算

<<房屋建筑工程>>

6.4砌体结构墙体的内力分析

6.5砌体房屋水平构件设计

6.6砌体结构房屋设计的
构造措施

思考题

附表

第7章 大跨度屋盖结构简介

7.1排架结构

7.2门式刚架结构

7.3拱

7.4壳

7.5网架

7.6网壳

7.7悬索结构

7.8薄膜结构

思考题

第8章 建筑施工技术

8.1土方工程

8.2基础工程施工

8.3砌筑工程施工

8.4混凝土结构工程施工

8.5预应力混凝土工程

8.6结构安装工程

8.7防水工程

8.8建筑装饰装修工程

思考题

参考文献

章节摘录

1.平屋顶的排水坡度 平屋顶的构造设计中除了结构层、防水层和保护层外,还应考虑寒冷地区设保温层、炎热地区设隔热层、室内湿度大设隔蒸汽层以及设置过渡作用的找平层等。

平屋顶的坡度一般小于5%,上人屋面为1%-2%,不上人屋面为2%-5%。

平屋顶形成排水坡度的方式有材料找坡和结构找坡。

(1)材料找坡又叫垫置坡度,是将屋面板水平搁置,然后在上面铺设炉渣、水泥珍珠岩等廉价轻质材料形成坡度。

这种找坡方式的优点是结构底面平整,但垫置坡度不宜太大,否则增加屋顶荷载。

(2)结构找坡又叫搁置坡度,是将屋面板搁置在顶部倾斜的梁上或墙上形成屋面排水坡度的方法。这种做法使屋顶结构倾斜,不符合人们的使用习惯,所以在民用建筑中较少采用。

2.平屋顶的防水构造 (1)卷材防水屋面卷材防水屋面是将柔性防水卷材或片材用胶结材料粘贴在屋面基层上,形成一个大面积的封闭的防水覆盖层,所以又称柔性防水。

1)防水卷材的种类。

a.沥青防水卷材。

以原纸、纤维织物、纤维毡等胎体材料浸涂沥青,表面撒布粉状、粒状或片状材料制成可卷曲的片状防水材料。

如玻璃纤维布胎沥青防水卷材、铝箔面沥青防水卷材、麻布胎沥青防水卷材等。

b.合成高分子防水卷材。

以合成橡胶、合成树脂或它们两者的混合体为基料,加入适量的化学助剂或填充料等,采用橡胶或塑料的加工工艺所制成的可卷曲片状防水材料。

如三元乙丙橡胶(简称EPODM)、聚氯乙烯防水卷材等。

c.改性沥青防水卷材。

以聚乙烯膜为胎体,以氧化改性沥青、丁苯橡胶改性沥青或高聚物改性沥青为涂盖层,表面覆盖聚乙烯薄膜,经滚压成型水冷新工艺加工制作的可卷曲片状防水材料。

如SBS改性沥青防水卷材、APP改性沥青防水卷材、SBR改性沥青防水卷材。

2)卷材防水屋面构造的做法。

a.防水层。

由防水卷材和相应的卷材粘结剂分层粘结而成,层数或厚度由防水等级确定。

具有单独防水能力的一个防水层次称为一道防水设防。

卷材铺设前基层必须干净、干燥,并涂刷与卷材配套使用的基层处理剂(此层次称结合层),以保证防水层与基层粘结牢固。

卷材的铺贴方法有:冷粘法、热熔法、热风焊接法、自粘法等。

卷材一般分层铺贴,当屋面坡度小于3%时,卷材宜平行屋脊铺贴;当坡度在3%-5%时,卷材可平行或垂直于屋脊铺贴。

平行屋脊的搭接缝应顺水流方向。

卷材搭接时,搭接宽度依据卷材种类和铺贴方法确定。

当卷材防水层上有重物覆盖或基层变形较大时,应优先采用空铺法、点粘法和条粘法。

b.保护层。

屋面保护层的做法要考虑卷材类型和屋面是否作为上人的活动空间。

a)不上人屋面。

沥青类卷材防水层用沥青胶粘直径3-6ram的绿豆砂(豆石);高聚物改性沥青防水卷材或高分子卷材防水层可用铝箔面层、彩砂及涂料等。

b)上人屋面。

一般可在防水层上浇筑30-50ram厚细石混凝土层,也可用水泥砂浆或砂垫层铺地砖,还可以架设预制板。

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>