

<<普通房建施工简明手册(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<普通房建施工简明手册(第二版)>>

13位ISBN编号：9787113018542

10位ISBN编号：7113018548

出版时间：1995-02

出版时间：中国铁道出版社

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>

## <<普通房建施工简明手册(第二版)>>

### 内容概要

#### 内容简介

本手册主要介绍中、小型工业和民用建筑施工常用数据、施工操作要点、质量要求以及常用机具、材料和定额等。

内容简明、扼要、实用、具体。

本书供建筑工人和建筑施工技术人员参考用。

书籍目录

目录

一 一般常用资料

- 1.常用建筑材料重量表
- 2.每m<sup>2</sup>房屋材料综合指标参考表
- 3.每m<sup>2</sup>屋面经济指标比较参考表
- 4.建筑物每m<sup>2</sup>自重参考表
- 5.建筑安装工程工种比重参考表
- 6.每m<sup>3</sup>钢筋混凝土工程量比例参考表
- 7.建筑工程用钢筋规格比例参考表
- 8.常用原材料及半成品检验取样方法
- 9.主要材料、半成品损耗率参考表
- 10.铁路至主要建筑物的最小距离表
- 11.道路与建筑物等的最小间距参考表
- 12.导线与建筑物的最小距离表
- 13.地下管线相互间及离建筑物的最小水平净距表
- 14.施工机械与高压线的安全距离
- 15.铁路线上卸料后的清道标准
- 16.炸药库对邻近建筑物的安全距离
- 17.工地临时交通道路技术标准参考表
- 18.临时仓库面积计算参考表
- 19.全国部分城市降水量、积雪深度 参考资料表
- 20.全国部分城市温度和风速参考资料表
- 21.风力等级表
- 22.降雨等级表
- 23.地震烈度概况表
- 24.常用建筑材料图例表
- 25.常用计量单位名称表
- 26.常用计量单位换算表
- 27.英寸与毫米单位对照表

二、地基与基础工程

- 1.土的测定和计算的基本物理性质指标表
- 2.粘性土有关物理力学性质指标经验数据
- 3.土的工程分类
- 4.土的名称和一般鉴别方法
- 5.碎石土、砂土、粉土密实度鉴别方法
- 6.粘性土状态表
- 7.地基土的承载力标准值
- 8.地基承载力基本值、标准值、设计值关系表
- 9.标准贯入和轻便触探试验要点
- 10.地基荷载试验要点
- 11.房屋和构筑物的地基允许变形值
- 12.建筑物沉降观测要点
- 13.人工降低地下水位的方法
- 14.轻型井点排水的施工
- 15.提高地基承载能力的一般措施

<<普通房建施工简明手册(第二版)>>

16. 压实填土地基
17. 砂垫层和砂石垫层的施工
18. 灰土垫层地基的施工
19. 小片石挤实法加固地基
20. 重锤夯实加固地基
21. 挤密砂桩加固地基的施工
22. 灰土桩加固地基(附石灰桩)
23. 强夯法加固地基
24. 振冲碎石桩法加固地基
25. 地基处理方法分类
26. 混凝土灌注桩施工的一般规定
27. 灌注桩水下混凝土的灌注规定
28. 潜水钻孔灌注桩施工要点
29. 锤击沉管灌注桩施工要点
30. 振动沉管灌注桩施工要点
31. 螺旋钻成孔灌注桩施工要点
32. 无桩靴夯扩灌注桩
33. 灌注桩成孔工艺选择参考表
34. 常用灌注桩的成孔机械(螺旋钻孔机)性能
35. 常用成孔机械的性能
36. 灌注桩的最小中心距数值表
37. 灌注桩的长( $l$ )径( $d$ )比值表
38. 锤重与桩重比值参考表
39. 打桩常遇问题的防止与处理方法
40. 单桩动力测试要点
- 三、砖石工程(附脚手架工程)
1. 普通粘土砖的技术要求
2. 加气混凝土砌块规格表
3. 拌制砂浆所用材料的一般要求
4. 普通砖、砌块、石材和砂浆强度等级与原标号对照表
5. 石灰膏的质量标准
6. 砌筑砂浆的质量要求和一般规定
7. 砂浆配合比计算方法
8. 砂浆配合比计算实例
9. 砌筑砂浆参考配合比
10. 耐酸砂浆参考配合比
11. 每 $m^3$ 砖石砌体主要材料用量表
12. 砂浆试块的制作和养护
13. 浆砌毛石砌体的一般要求
14. 几种砌体材料的容重和比重表
15. 毛石挤浆法操作要点
16. 刚性基础台阶宽高比的容许值
17. 砌体结构尺寸的允许偏差
18. 砖砌体的主要排列方法
19. 砖砌体的操作方法和质量要求
20. 砌筑空斗砖墙的若干规定
21. 工业烟囱的砌筑方法要点

## &lt;&lt;普通房建施工简明手册(第二版)&gt;&gt;

- 22.民用炉灶烟道砌筑的一般规定
  - 23.炉灶或烟囱表面与燃烧体结构最小距离
  - 24.窗台、挑檐、腰线、砖过梁砌法要点
  - 25.墙和柱的允许自由高度
  - 26.砌块排列方法和要求
  - 27.砌块施工要点
  - 28.门窗樘的安装
  - 29.砖石砌体的冬期施工
  - 30.普通水泥和矿渣水泥拌制的砂浆强度增长表
  - 31.常用钢筋混凝土过梁选用表
  - 32.脚手架的基本要求
  - 33.立杆式单排脚手架搭设规定
  - 34.木、竹脚手架的搭设要点
  - 35.钢管脚手架搭设要点
  - 36.钢管脚手架每m<sup>2</sup>墙面用料参考表
  - 37.井架搭设的要求
  - 38.钢脚手架的防电避雷措施
- #### 四、钢筋混凝土工程
- 1.模板安装的基本要求
  - 2.安装模板的允许偏差
  - 3.常用定型钢模板安装的基本要求
  - 4.常用钢模板及支承件的规格
  - 5.普通模板荷载计算参考数值表
  - 6.计算模板及其支架的荷载组合表
  - 7.构件模板的主要尺寸参考表
  - 8.梁模板的主要尺寸参考表
  - 9.基础模板的主要尺寸参考表
  - 10.矩形柱模板的主要尺寸参考表
  - 11.模板周转、摊销系数表
  - 12.10m<sup>2</sup>模板铁钉用量参考表
  - 13.常用钢筋种类及其性能
  - 14.钢筋弯钩的一般规定
  - 15.钢筋加工的允许偏差
  - 16.钢筋弯钩增加长度表(两个弯钩)
  - 17.弯起钢筋斜长度计算系数表
  - 18.弯起钢筋长度计算表
  - 19.钢筋弯曲伸长值
  - 20.钢筋混凝土保护层的最小厚度
  - 21.钢筋绑扎安装操作要点
  - 22.钢筋绑扎接头的若干规定
  - 23.钢筋焊接接头的若干规定
  - 24.接触对焊接头的质量检查
  - 25.电弧焊接头的质量检查
  - 26.接触点焊的规定和质量检查
  - 27.安装钢筋的允许偏差
  - 28.钢筋代用基本要求和方法
  - 29.钢筋的直径、重量、截面积表

## &lt;&lt;普通房建施工简明手册(第二版)&gt;&gt;

30. 绑扎骨架梁内钢筋构造的一般规定
31. 绑扎骨架板、柱内钢筋构造的一般规定
32. 纵向受力钢筋的最小配筋率 $P_{min}$  (%) 和最大配筋率 $P_{max}$  (%)
33. 受弯构件纵向受拉钢筋的最大配筋百分率 $P_{max}$  (%)
34. 冷拔低碳钢丝的加工概要
35. 预应力冷拔低碳钢丝混凝土钢丝的保护层、接头、搁置长度规定
36. 冷拔钢丝的铺设及张拉要点
37. 现规范混凝土强度等级与原规范混凝土标号对照表
38. 常用水泥各龄期强度指标表
39. 水泥物理性质检验指标
40. 常用水泥品种、标号和特性表
41. 常用水泥的适用范围
42. 混凝土用砂、水的技术要求参考表
43. 混凝土用碎石、卵石的技术要求参考表
44. 混凝土按流动性的分类表
45. 混凝土浇灌时的坍落度表
46. 塑性混凝土用水量参考表
47. 干硬性混凝土用水量参考表
48. 碎石混凝土水灰比选择表
49. 卵石混凝土水灰比选择表
50. 混凝土最大水灰比和最小水泥用量的一般规定
51. 混凝土含砂率选用表
52. 混凝土配合比计算实例
53. 零星碎石混凝土配合比参考表
54. 零星卵石混凝土配合比参考表
55. 混凝土施工配合比计算实例
56. 混凝土坍落度的测定和调整方法
57. 计算水灰比和骨料绝对体积经验公式
58. 集料容重、比重、空隙率、含水率公式
59. 砂石含水率的快速测定方法
60. 混凝土灌注前应检查的主要事项
61. 混凝土拌和应知事项
62. 浇捣混凝土的一般规定
63. 混凝土振捣要点
64. 使用软轴插入式振捣器应注意事项
65. 柱、梁、板施工缝留置位置的规定
66. 混凝土养护的若干规定
67. 混凝土试块制作规定
68. 整体钢筋混凝土结构的拆模期限规定
69. 拆除模板应注意事项
70. 自然养护的混凝土强度增长 (%)
71. 混凝土蒸汽养护温度控制要点
72. 混凝土的冬期施工
73. 混凝土强度和强度增长速度的推算
74. 掺氯化钙的混凝土的相对强度

- 75.早强剂、速凝剂、缓凝剂的作用、种类和掺量
- 76.减水剂、加气剂的作用、种类和掺量
- 77.混凝土工程中的缺陷分类和产生原因
- 78.混凝土结构工程中的缺陷修补方法
- 79.水泥的保管规定和方法
- 80.干硬性混凝土的特点和适用范围
- 81.干硬性混凝土的施工要求
- 82.干硬性混凝土配合比计算参考方法
- 83.水玻璃耐酸混凝土施工方法
- 84.耐热混凝土配合比参考表
- 85.耐碱混凝土配合比参考表
- 86.沥青混凝土(砂浆)配合比参考表
- 87.钢屑混凝土配合比参考表
- 88.混凝土主要材料消耗表
- 89.预制钢筋混凝土构件允许偏差
- 90.整体式钢筋混凝土结构的允许偏差
- 91.回弹仪测定混凝土强度的操作要点
- 92.预制构件试验方法要点
- 93.常用钢筋混凝土构件代号表
- 94.水泥用量换算参考表
- 95.钢筋混凝土板、梁的最小支承长度表
- 五、木结构工程
  - 1.常用木材的名称和主要特性
  - 2.木材使用范围参考表
  - 3.常用建筑木材的分类
  - 4.承重木结构方材和板材的选材标准
  - 5.承重木结构原木选材标准
  - 6.常用人造板材的性能和外观质量要求
  - 7.木材的干燥方法
  - 8.木结构的防火措施
  - 9.木结构的防腐、防虫措施
  - 10.常用木材防腐处理方法
  - 11.常用木材防腐、防虫剂的种类及适用范围
  - 12.木材常用胶料的名称和性能
  - 13.常用门窗平面图例
  - 14.木门窗制作拼装注意事项
  - 15.木门窗安装的允许偏差及留缝宽度
  - 16.木门窗扇的安装方法及注意事项
  - 17.安装门窗小五金的若干规定
  - 18.常用普通木门窗配小五金参考表
  - 19.钢门窗安装及说明
  - 20.钢窗简易安装方法
  - 21.木地板面层的铺设
  - 22.木屋架加工制作要点
  - 23.制作和装配木结构的允许偏差
  - 24.木屋架的安装要点及允许偏差
  - 25.平瓦屋面木基层的铺钉

<<普通房建施工简明手册(第二版)>>

- 26.板条、板材平顶的铺钉
- 27.板条、板材隔墙的铺钉
- 28.人造板材规格和保管方法
- 29.杉原木、原木、原条材积计算公式
- 30.木结构检查与维护要求
- 31.常用门窗小五金的名称和规格
- 32.铁丝和常用钉类名称和规格
- 六、吊装工程
  - 1.常用钢丝绳的主要数据
  - 2.国产旗鱼牌白棕绳破断拉力
  - 3.使用钢丝绳注意事项
  - 4.普通卡环与钢丝绳直径的关系
  - 5.钢丝绳的报废标准
  - 6.常用钢丝绳夹头规格和使用注意点
  - 7.常用起重滑轮的规格和重量表
  - 8.滑车组的跑头拉力计算
  - 9.使用滑车组应注意事项
  - 10.WA型倒链(神仙葫芦)的性能
  - 11.手扳葫芦技术规格
  - 12.打桩地锚规格及允许荷载参考表
  - 13.圆截面独脚木拔杆选用参考表
  - 14.钢管独脚拔杆选用参考表
  - 15.圆木人字拔杆选用参考表
  - 16.吊装构件前的准备工作
  - 17.预制构件的起吊、运输及堆放
  - 18.吊装操作工序要点
  - 19.构件绑扎注意事项
  - 20.吊索(千斤)的拉力计算
  - 21.电动卷扬机牵引力计算
  - 22.吊装作业的安全操作要点
  - 23.装配式结构安装允许偏差
- 七、屋面和防水工程
  - 1.平瓦屋面的铺设要求
  - 2.石棉水泥瓦和玻璃钢瓦屋面的铺设规定
  - 3.常用屋面瓦品种、性能、适用范围
  - 4.瓦楞螺钉、瓦楞钉、瓦楞钩规格表
  - 5.檐沟、天沟、泛水和水落管的施工要求
  - 6.以预制钢筋混凝土板为结构层的刚性防水层屋面的做法要点
  - 7.常用嵌缝膏性能及其操作方法
  - 8.每m<sup>2</sup>刚性防水层屋面主要材料用量表
  - 9.每m<sup>2</sup>刚性屋面分仓缝用料表
  - 10.刚性防水层屋面分仓缝作法图示
  - 11.刚性防水层屋面檐口和泛水作法图示
  - 12.卷材屋面沥青材料性能和质量要求
  - 13.卷材、稀释剂、填充料的种类和性能
  - 14.石油(焦油)沥青胶重量配合比参考表



<<普通房建施工简明手册(第二版)>>

- 15.两种牌号沥青配合时其配合量计算方法
  - 16.冷底子油的调制方法
  - 17.冷底子油重量配合比
  - 18.熬制沥青安全操作要点
  - 19.热玛帝脂(沥青胶)熬制方法
  - 20.卷材屋面找平层的作法与要求
  - 21.卷材屋面的铺设方法
  - 22.防水冷胶料防水层作法
  - 23.卷材屋面常见病害的原因及预防
  - 24.冷沥青胶的配制和使用方法
  - 25.冷玛帝脂(沥青胶)配合比参考表
  - 26.每m<sup>2</sup>防水层主要材料耗用量
  - 27.常用防水混凝土种类和配制
  - 28.防水混凝土施工注意事项
  - 29.常用防水涂料配合比及性能
  - 30.常用防水涂料的配制和操作方法
  - 31.常用防水剂的性能和基本用途表
  - 32.硅酸钠、氯化铁、金属皂类防水剂
  - 33.五层刚性防水层施工方法
  - 34.一般防水砂浆防水层的施工
  - 35.促凝灰浆堵孔洞漏水技术
- 十二、附录
- 1.常用环氧树脂配合材料名称和性能
  - 2.环氧树脂修补混凝土大裂缝工艺
  - 3.环氧树脂粘结和修补金属件裂缝工艺
  - 4.建筑面积计算规则摘要
  - 5.房屋建筑工程量计算方法

<<普通房建施工简明手册(第二版)>>

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>