

工程常用数据速查手册丛书

装饰装修工程

常用数据速查手册

本书编委会 编

ZHUANGSHIZHUANGXIU GONGCHENG
CHANGYONG SHUJU
SUCHA SHOUCHE



*全面贯彻新规范、新标准

*全面收录装饰装修设计、施工常用数据

中国建筑工业出版社

工程常用数据速查手册丛书

装饰装修工程常用数据速查手册

本书编委会 编



中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

装饰装修工程常用数据速查手册 / 《装饰装修工程常用数据速查手册》编委会编. —北京: 中国建材工业出版社, 2007.9

(工程常用数据速查手册丛书)

ISBN 978-7-80227-308-5

I. 装… II. 装… III. 建筑装饰-工程装修-数据-技术手册 IV. TU767-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 136517 号

装饰装修工程常用数据速查手册
本书编委会 编

出版发行: 中国建材工业出版社
地址: 北京市西城区车公庄大街 6 号
邮编: 100044
经销: 全国各地新华书店
印刷: 北京鑫正大印刷有限公司
开本: 850mm × 1168mm 横 1/32
印张: 23.75
字数: 696 千字
版次: 2007 年 9 月第 1 版
印次: 2007 年 9 月第 1 次
印号: ISBN 978-7-80227-308-5
定价: 48.00 元

本社网址: www.jcchs.com.cn

本书如出现印装质量问题, 由我社发行部负责调换。联系电话: (010) 88386906

编委会

主编：石奇

参编：（按姓氏笔画排序）

巴雪冰	计春艳	生娜	关红	刘学丽
刘雅梅	齐艳	孙博	孙鹏	杜贵成
李少伟	李守巨	李健	李晓绯	李晓颖
邵英杰	苏畅	杨舒涵	张青青	张晓霞
周婵	侯同	姚娜	勇纯利	赵家臻
翁海青	徐荣晋	徐丹	上官子昌	曹丽娟

韩舒宁

内 容 简 介

本书介绍了与装饰装修工程有关的常用技术资料、计量单位及其换算,并为读者提供了装饰装修材料、机具等大量而全面的数据。本书还介绍了抹灰工程、门窗工程、吊顶工程、隔墙和隔断工程、饰面板工程、幕墙工程、涂饰工程和裱糊工程施工所需了解的主要数据,为专业技术人员提供了充分的依据。

本书可作为装饰装修工程技术人员参考书,也可供广大建筑从业人员借鉴、参考。

编者说明

随着建筑装饰业的蓬勃发展，大批新颖别致、装饰各异的建筑相继出现。为了适应建筑装饰业的迅速发展和装饰材料日新月异的变化，广大装饰工程技术人员迫切需要具有相关数据的参考书籍，为此，我们组织编写了这本《装饰装修工程常用数据速查手册》。

本手册分为5章，根据国家 and 行业的最新标准、规范编写，主要内容包括：常用技术资料、常用计量单位及其换算、建筑装饰装修材料、建筑装饰装修机具、建筑装饰装修施工。

本手册特点是：技术规范新、内容覆盖面广、实用性强、查阅方便快捷等，收录了大量的常用数据、公式以及图表，能够很好地满足不同读者的需求。本手册可作为装饰装修工程施工人员、管理人员的速查手册，也可作为大专院校师生的参考用书。

由于编者的经验和学识有限，加之当今我国建筑业的飞速发展，尽管编者尽心尽力，反复推敲核实，仍不免有疏漏之处，恳请广大读者提出批评和指正。

编者

2007.7

目 录

1 常用技术资料	1
1.1 术语	1
1.2 符号与代号	6
1.3 常用型材料重量的计算方法	17
1.4 常用材料的弹性模量与泊松比	20
1.5 常用材料的摩擦因数	22
1.6 常用材料密度	25
1.7 常用材料的物理性能	33
1.8 装饰材料有害物质限量	35
1.9 金属材料力学性能	40
2 常用计量单位及其换算	99
2.1 法定计量单位	99
2.2 常用单位换算	100

2.3 常用角度换算	107
2.4 常用几何图形计算	110
3 建筑装饰装修材料	119
3.1 墙体材料	119
3.1.1 砖	119
3.1.2 砌块	129
3.1.3 板材	135
3.2 屋面材料	143
3.2.1 烧结瓦	143
3.2.2 混凝土瓦	143
3.2.3 油毡瓦	144
3.3 防水、绝热材料	144
3.3.1 防水卷材	144
3.3.2 防水涂料	147
3.3.3 金属防水板	151
3.3.4 注浆和堵漏材料	152
3.3.5 密封材料	152
3.3.6 泡沫材料	157
3.3.7 泡沫玻璃	158

3.3.8 矿物棉制品	159
3.4 建筑胶粘剂	168
3.4.1 壁纸、壁布、装饰板用胶粘剂	168
3.4.2 瓷砖胶粘剂	169
3.4.3 地板胶粘剂	171
3.5 建筑涂料	172
3.5.1 建筑外墙涂料	172
3.5.2 建筑内墙涂料	177
3.6 建筑油漆	178
3.6.1 外墙用建筑油漆	178
3.6.2 内墙用建筑油漆	179
3.6.3 地面用油漆	179
3.6.4 室外金属用油漆	180
3.7 装修材料	182
3.7.1 木材	182
3.7.2 板材、方材	185
3.7.3 装饰石材	203
3.7.4 细木工板	206
3.7.5 纤维板	207
3.7.6 胶合板	208

3.7.7 刨花板	209
3.7.8 防火板	211
3.7.9 木地板	211
3.7.10 塑胶地板	212
3.7.11 陶瓷墙地砖	213
3.7.12 壁纸、壁布	213
3.8 金属材料	214
3.8.1 单层钢板	214
3.8.2 铜板	221
3.8.3 铝合金板材	229
3.9 金属型材	251
3.9.1 钢型材	251
3.9.2 铝合金型材	278
3.9.3 铜合金型材	306
3.10 紧固件	310
3.10.1 普通钢钉	310
3.10.2 不锈钢螺栓、螺钉和螺柱	318
3.10.3 铝合金螺栓、螺钉和螺柱	322
3.10.4 铜合金螺栓、螺钉和螺柱	325
3.10.5 膨胀螺栓	327

3.10.6 螺母	329
3.10.7 抽芯击芯铆钉	341
3.10.8 射钉	350
3.10.9 销	353
3.11 轻钢龙骨	364
3.12 焊条	369
3.13 石棉制品	379
3.14 云母制品	382
3.15 玻璃制品	383
3.16 装饰灯具	385
4 建筑装饰装修施工机具	395
4.1 手工工具	395
4.1.1 量具	395
4.1.2 安装工具	398
4.1.3 电焊工具	403
4.1.4 气焊工具	407
4.2 电动工具	416
4.2.1 电锤	416
4.2.2 风镐	418

4.2.3	手电钻	419
4.2.4	电动冲击钻	423
4.2.5	电动锤钻	425
4.2.6	角向电钻	426
4.2.7	自攻螺钉钻	426
4.2.8	煤电钻	427
4.2.9	电动螺丝刀	428
4.2.10	型材切割机	430
4.2.11	电动圆锯	432
4.2.12	电动曲线锯	433
4.2.13	电刨	436
4.2.14	铝型材切割机	437
4.2.15	电动石材切割机	438
4.2.16	电动湿式磨光机	439
4.2.17	磨石机	440
4.2.18	砖墙铣沟机	443
4.2.19	电动套丝机	444
4.2.20	电动胀管机	445
4.2.21	电动管道清理机	445
4.2.22	往复锯	447

4.2.23	电动剪刀	447
4.2.24	电冲剪	448
4.2.25	淋灰机	449
4.2.26	纸筋灰拌合机	451
4.2.27	砂浆搅拌机	452
4.2.28	灰浆泵	456
4.3	气动工具	460
4.3.1	气铲	460
4.3.2	气镐	462
4.3.3	气锹	462
4.3.4	气钻	463
4.3.5	气动泵	464
4.3.6	气动扳手	465
4.3.7	气动螺丝刀	466
4.3.8	气动铆钉枪	468
4.3.9	气动T形射钉枪	470
4.3.10	气动圆盘射钉枪	470
4.3.11	圆头射钉枪	471
4.3.12	码钉射钉枪	472
4.3.13	气动打钉枪	472

4.3.14	气动破碎机	473
4.3.15	气动捣固机	474
5	建筑装饰装修施工	476
5.1	抹灰工程	476
5.1.1	原材料要求	476
5.1.2	抹灰砂浆配制	488
5.1.3	抹灰施工	497
5.1.4	冬期施工	506
5.1.5	质量验收	508
5.2	门窗工程	510
5.2.1	木门窗	510
5.2.2	塑料门窗	514
5.2.3	彩板门窗	520
5.2.4	铝合金门窗	526
5.2.5	特种门窗	532
5.2.6	门窗五金配件	538
5.3	吊顶工程	544
5.3.1	材料要求	544
5.3.2	金属条形板吊顶	557

5.3.3 金属方板吊顶	564
5.3.4 金属格栅吊顶	567
5.3.5 质量验收	571
5.4 隔墙和隔断工程	572
5.4.1 板材式隔墙	572
5.4.2 骨架式隔墙	575
5.4.3 石膏砌块隔墙	590
5.4.4 玻璃隔(断)墙	592
5.5 饰面板工程	593
5.5.1 材料要求	593
5.5.2 饰面板装饰施工	600
5.5.3 参考用量	603
5.5.4 质量验收	607
5.6 幕墙工程	612
5.6.1 玻璃幕墙	612
5.6.2 金属幕墙	626
5.6.3 石材幕墙	631
5.7 涂饰工程	633
5.7.1 涂料分类与代号表示	633
5.7.2 涂料技术要求	638

5.7.3 涂料选择	651
5.7.4 涂料配套	657
5.7.5 涂料调配	659
5.7.6 稀释剂种类与配方	670
5.7.7 基层处理	674
5.7.8 涂料用量参考	676
5.7.9 刷浆材料及配合比	677
5.7.10 质量验收	684
5.8 裱糊工程	687
5.8.1 材料要求	687
5.8.2 配合比	690
5.8.3 质量验收	693
图表索引	694
参考文献	743

1 常用技术资料

1.1 术语

建筑装饰装修工程常用术语, 见表 1-1。

表 1-1 建筑装饰装修工程常用术语

术语	英文名称	含义
建筑装饰装修	building decoration	为保护建筑物的主体结构、完善建筑物的使用功能和美化建筑物, 采用装饰装修材料或饰物, 对建筑物的内外表面及空间进行的各种处理过程
室内环境污染	indoor environmental pollution	指室内空气中混入有害人体健康的氧、甲醛、苯、氨、总挥发性有机物等气体的现象
基体	primary structure	建筑物的主体结构或围护结构
基层	base course	直接承受装饰装修施工的面层
石灰	lime	不同化学成分和物理形态的生石灰、消石灰、水硬性石灰与气硬性石灰的统称。石灰可分为高钙的、镁质的和白云石质的
石灰膏	lime putty	用水消化生石灰或将消石灰和水拌合而成达到一定稠度的膏状物