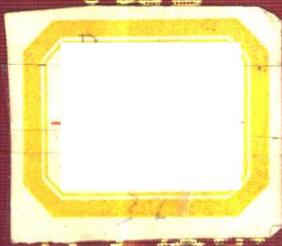


新編建築材料手冊



出版社

新编建筑 cailiao

· 主编 吴志钧 · 编写 张清文 周忠一 万国春

· 江西科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

新编建筑材料手册/吴志钧

—江西南昌:江西科学技术出版社

ISBN 7-5390-1285-4

I. 新编建筑材料手册

II. 吴志钧

III. 建筑材料

IV. TU·5

国际互联网(Internet)地址:

HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/

新编建筑材料手册

吴志钧 主编

出版 江西科学技术出版社
发行
社址 南昌市新魏路 17 号
邮编:330002 电话:(0791)8513294 8513098
印刷 江西地勘局测绘大队印刷厂
经销 各地新华书店
开本 787mm×1092mm 1/16
字数 1659 千字
印张 66.5
印数 3000 册
版次 1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月第 1 次印刷
书号 ISBN 7-5390-1285-4/TU·36
定价 88.00 元

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社发行部或承印厂调换)

前　　言

建筑业、建筑材料工业均属国民经济的基础产业。建筑材料是建设工程的物质基础。正确选用建筑材料，严格建筑材料的采购、验收、贮运、保管、复检等环节的管理，是保证建设工程质量，实现建设工程经济、实用、美观、耐用、效能的关键之一。

本手册内容分为水泥、建筑钢材、建筑有色金属材料、木材竹材、砂石及陶粒、石灰石膏、建筑玻璃、建筑石材、墙体屋面材料、装饰装修材料、混凝土外加剂、建筑防水材料、绝热吸声材料、建筑五金、建筑塑料、建筑陶瓷及卫生洁具、建筑涂料、建筑防火耐火材料及灭火器材、建筑耐腐蚀材料、建筑防辐射材料、建筑胶粘剂、灯饰灯具、建筑管材管件、空调、电梯、其它材料等 26 个部分，包括了传统建筑材料、现代建筑材料和部分建筑电器设备。本手册依据国家或行业现行标准，简明、实用、全面地介绍了各类材料的定义、特点、适用范围、产品品种规格、质量标准、技术性能指标，是一本资料齐全的实用性强的工具书。可供设计、施工、基建管理、材料供销等有关人员查用，也可作为大、中专院校相关专业的教学参考资料。近年来企业改制、重组，变化较大，各厂家产品品种、质量在不断更新、提高，因此本手册列出的部分生产厂家的部分产品，仅具有举例、参考性意义。本手册采用法定计量单位。材料重量按市场习惯以 kg 计，即：容重（表观密度） kg/m^3 ；单位重： kg/m^3 、 kg/m^2 、 kg/m 等。

本手册由吴志钧主编，张清文、周忠一、万国春参编，周忠一统稿。

本手册不妥之处，请读者批评指正。

编者

目 录

一、水泥	(1)
(一)概述.....	(1)
(二)通用水泥.....	(3)
(三)专用水泥.....	(7)
(四)特性水泥	(12)
二、建筑钢材	(30)
(一)概述	(30)
(二)建筑常用钢种的化学成分和力学性能	(38)
(三)混凝土用钢筋、钢丝及钢绞线.....	(45)
(四)钢板	(59)
(五)热轧型钢	(68)
(六)冷弯型钢	(84)
(七)钢丝绳(钢绞线)	(111)
(八)轻型钢轨	(118)
(九)钢门窗	(121)
三、建筑有色金属材料	(124)
(一)铝及铝合金	(124)
(二)铜及铜合金	(157)
(三)铅及铅锑合金	(170)
四、木材、竹材	(172)
(一)木材	(172)
(二)竹材	(216)
五、砂、石子及陶粒	(221)
(一)砂	(221)
(二)石子	(223)
(三)陶粒	(225)
六、石灰、石膏	(230)
(一)石灰	(230)
(二)石膏	(233)
七、建筑玻璃	(239)
(一)概述	(239)

(二)普通平板玻璃	(243)
(三)浮法平板玻璃	(246)
(四)镀膜玻璃(热反射玻璃、吸热玻璃、防霜玻璃)	(249)
(五)磨砂玻璃及喷砂玻璃	(254)
(六)磨花玻璃及喷花玻璃	(254)
(七)冰花玻璃及蚀刻玻璃	(254)
(八)压花玻璃	(255)
(九)夹丝玻璃	(256)
(十)钢化玻璃(增强玻璃、离子交换增强玻璃)	(258)
(十一)磨光玻璃	(260)
(十二)夹层玻璃	(261)
(十三)中空玻璃	(263)
(十四)其它类型玻璃	(266)
八、建筑石材	(268)
(一)天然石材	(268)
(二)人造石材	(289)
九、墙体、屋面材料	(300)
(一)砖	(300)
(二)砌块	(308)
(三)瓦	(316)
十、装饰、装修材料	(332)
(一)概述	(332)
(二)顶面装饰材料	(333)
(三)墙面装饰材料	(348)
(四)地面装饰材料	(363)
(五)屋面装饰材料	(382)
(六)装饰线材	(384)
十一、混凝土外加剂	(390)
(一)概述	(390)
(二)减水剂	(390)
(三)早强剂	(404)
(四)缓凝剂	(407)
(五)喷射混凝土用速凝剂	(409)
(六)引气剂及砂浆微沫剂	(410)
(七)消泡剂	(412)
(八)防冻剂及复合防冻剂	(413)
(九)膨胀剂	(417)
(十)砂浆、混凝土防水剂	(419)
(十一)混凝土泵送剂	(421)

十二、建筑防水材料	.....	(423)
(一)沥青和煤焦油	.....	(423)
(二)防水卷材	.....	(427)
(三)嵌缝密封防水材料	.....	(441)
(四)止水堵漏材料	.....	(452)
(五)防水剂	.....	(457)
(六)止水带	.....	(462)
十三、绝热、吸声材料	.....	(469)
(一)概述	.....	(469)
(二)石棉及石棉制品	.....	(470)
(三)岩棉、矿渣棉及其制品	.....	(478)
(四)玻璃棉及其制品	.....	(484)
(五)硅酸铝纤维及其制品	.....	(492)
(六)珍珠岩及珍珠岩制品	.....	(492)
(七)蛭石及蛭石制品	.....	(513)
(八)泡沫塑料	.....	(526)
(九)硅酸钙绝热制品	.....	(541)
(十)软木制品	.....	(545)
(十一)装饰吸声板	.....	(547)
(十二)其它绝热、吸声材料	.....	(559)
(十三)常用建筑材料的热工参考指标	.....	(562)
(十四)常用建筑材料吸声系数的参考值	.....	(566)
十四、建筑五金	.....	(571)
(一)紧固件	.....	(571)
(二)门窗五金	.....	(586)
(三)建筑小五金	.....	(613)
(四)花篮螺丝(索具螺旋扣)	.....	(616)
(五)脚手架扣件	.....	(618)
(六)金属网及金属板网	.....	(619)
(七)钢丝(铁丝)	.....	(628)
十五、建筑塑料	.....	(630)
(一)建筑塑料的组成及分类	.....	(630)
(二)热塑性塑料	.....	(632)
(三)热固性塑料	.....	(636)
(四)建筑塑料制品	.....	(637)
(五)玻璃钢	.....	(651)
十六、建筑陶瓷及卫生洁具	.....	(657)
(一)概述	.....	(657)
(二)陶瓷面砖	.....	(658)

(三)陶瓷铺地砖	(666)
(四)釉面内墙砖	(666)
(五)陶瓷锦砖	(673)
(六)玻璃锦砖	(680)
(七)园林陶瓷	(680)
(八)古建筑陶瓷	(686)
(九)耐酸陶瓷	(695)
(十)美术陶瓷	(695)
(十一)卫生陶瓷及卫生洁具	(696)
十七、建筑涂料	(727)
(一)概述	(727)
(二)建筑专用涂料	(731)
(三)建筑涂料的选择	(744)
十八、建筑防火、耐火材料及灭火器材	(750)
(一)建筑防火材料	(750)
(二)建筑耐火材料	(752)
(三)灭火器材	(767)
十九、建筑耐腐蚀材料	(778)
(一)概述	(778)
(二)非金属耐腐蚀材料	(779)
(三)金属耐腐蚀材料	(802)
二十、建筑防辐射材料	(806)
(一)概述	(806)
(二)抗穿透性辐射材料	(808)
(三)表面防护材料	(821)
(四)抗 α 、 β 辐射材料	(826)
二十一、建筑胶粘剂	(831)
(一)概述	(831)
(二)建筑工程中常用的胶粘剂	(832)
(三)其它多用途建筑胶粘剂	(841)
(四)天然胶粘剂	(848)
二十二、灯饰灯具	(850)
(一)灯饰	(850)
(二)灯具	(856)
二十三、建筑管材、管件	(882)
(一)管材的分类及主要用途	(882)
(二)钢管	(883)
(三)铸铁直管及管件	(901)
(四)有色金属管及合金管	(911)

(五)混凝土管和石棉水泥管	(914)
(六)普通陶管及耐酸陶瓷管	(926)
(七)胶管	(929)
(八)塑料管	(932)
二十四、空调	(941)
(一)空调器	(941)
(二)中央空调系统	(946)
二十五、电梯	(973)
(一)概述	(973)
(二)乘客电梯	(974)
(三)医用电梯、病床电梯	(1003)
(四)载货电梯	(1011)
(五)杂物电梯	(1022)
(六)矿井电梯	(1025)
(七)自动扶梯	(1026)
二十六、其它材料	(1042)
(一)爆破材料	(1042)
(二)地板蜡	(1050)
(三)砂纸	(1050)
(四)油灰	(1052)
(五)纸筋、麻刀	(1052)
(六)阀门	(1052)
(七)水嘴	(1053)

