

强制性条文速查系列手册 ■

建筑材料

强制性条文速查手册

Jianzhu Cailiao
Qiangzhixing Tiaowen Sucha Shouce

闫军◎主编

中国建筑工业出版社

强制性条文速查系列手册

建筑材料强制性条文 速查手册

闫军 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑材料强制性条文速查手册/闫军主编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2014. 9
(强制性条文速查系列手册)
ISBN 978-7-112-17317-4

I. ①建… II. ①闫… III. ①建筑材料-国家标准-中国-手册 IV. ①TU5-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 226538 号

强制性条文速查系列手册 建筑材料强制性条文速查手册

闫军 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)
各地新华书店、建筑书店经销
北京红光制版公司制版
北京同文印刷有限责任公司印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 13 $\frac{3}{4}$ 字数: 369 千字
2014 年 11 月第一版 2014 年 11 月第一次印刷

定价: 65.00 元

ISBN 978-7-112-17317-4
(26090)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

前 言

《工程建设强制性条文》是工程建设过程中的强制性技术规范，是参与建设活动各方执行工程建设强制性标准的依据。执行《工程建设强制性条文》既是贯彻落实《建设工程质量管理条例》的重要内容，又是从技术上确保建设工程质量的关键。强制性条文的正确实施，对促进房屋建筑活动健康发展，保证工程质量、安全，提高投资效益、社会效益和环境效益都具有重要的意义。

强制性条文的内容，摘自工程建设强制性标准，主要涉及人民生命财产安全、人身健康、环境保护和其他公众利益。强制性条文的内容是工程建设过程中各方必须遵守的。按照建设部第81号令《实施工程建设强制性标准监督规定》，施工单位违反强制性条文，除责令整改外，还要处以工程合同价款2%以上4%以下的罚款。勘察、设计单位违反工程建设强制性标准进行勘察、设计的，责令改正，并处以10万元以上30万元以下的罚款。

“强制性条文速查系列手册”搜集整理了最新的工程建设强制性条文，共分建筑设计、建筑结构与岩土、建筑施工、给水排水与暖通、交通工程、建筑材料六个分册。六个分册购齐，工程建设强制性条文就齐全了。搜集、整理强制性条文花费了不少的时间和心血，希望读者喜欢。六个分册的名称如下：

- 《建筑设计强制性条文速查手册》
- 《建筑结构与岩土强制性条文速查手册》
- 《建筑施工强制性条文速查手册》
- 《给水排水与暖通强制性条文速查手册》
- 《交通工程强制性条文速查手册》
- 《建筑材料强制性条文速查手册》

本书为“强制性条文速查系列手册”的第六分册。收录的主要为国家标准（GB）、建材行业标准（JC）、产品标准（JG、CJ）等。全文强制性标准未收录，读者可购买需要的正版单行本。为保证强制性条文文本阐述含义的完整性，以较小篇幅附上个别相关非强制性条文且用楷体标识，请读者留意。

全书由闫军主编，参加编写的有张爱洁、沈伟、高正华、吴建亚、胡明军、张慧、张安雪、乔文军、朱永明、李德生、朱忠辉、刘永刚、徐益斌、张晓琴、杨明珠、刘昌言、曹立峰、周少华、郑泽刚、季鹏、肖刚、赵彬彬、许金松、刘小路、曹艳艳、韩欣鹏、李毅、黄慧、安昌锋。

目 录

第一篇 通用

- 一、《建筑材料放射性核素限量》GB 6566—2010 2
- 二、《建筑用电子水平尺》JG 142—2002 2

第二篇 水泥

- 一、《通用硅酸盐水泥》GB 175—2007 6
- 二、《钢渣硅酸盐水泥》GB 13590—2006 7
- 三、《油井水泥》GB 10238—2005 8
- 四、《抗硫酸盐硅酸盐水泥》GB 748—2005 15
- 五、《硫铝酸盐水泥》GB 20472—2006 16
- 六、《低热微膨胀水泥》GB 2938—2008 17
- 七、《道路硅酸盐水泥》GB 13693—2005 20
- 八、《钢渣道路水泥》GB 25029—2010 21

第三篇 钢筋

- 一、《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》
GB 1499.1—2008 /XG1—2012 24
- 二、《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》
GB 1499.2—2007 33
- 三、《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB 13014—2013 48
- 四、《冷轧扭钢筋》JG 190—2006 57

-
- 五、《冷轧带肋钢筋》GB 13788—2008 58
- 六、《墩粗直螺纹钢筋接头》JG 171—2005 67

第四篇 混凝土

- 一、《混凝土标准养护箱》JG 238—2008 70
- 二、《混凝土试模》JG 237—2008 70
- 三、《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》
JGJ 52—2006 71
- 四、《混凝土用水标准》JGJ 63—2006 71

第五篇 预应力

- 一、《预应力混凝土管》GB 5696—2006 74
- 二、《预应力混凝土空心方桩》JG 197—2006 84
- 三、《先张法预应力混凝土管桩》GB 13476—2009 85
- 四、《无粘结预应力钢绞线》JG 161—2004 88

第六篇 暖通与管道

- 一、《锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管》
GB 13296—2013 92
- 二、《卫浴型散热器》JG 232—2008 102
- 三、《钢制采暖散热器》GB 29039—2012 102
- 四、《压铸铝合金散热器》JG 293—2010 103
- 五、《铸铁采暖散热器》GB 19913—2005 103
- 六、《钢制板型散热器》JG 2—2007 103
- 七、《采暖散热器 灰铸铁柱型散热器》JG 3—2002 103
- 八、《采暖散热器 灰铸铁翼型散热器》JG 4—2002 105
- 九、《采暖散热器铝 制柱翼型散热器》JG 143—2002 107
- 十、《铜铝复合柱翼型散热器》JG 220—2007 107

-
- 十一、《铜管对流散热器》JG 221—2007 108
十二、《卫生洁具及暖气管道直角阀》QB 2759—2006 108
十三、《热量表》CJ 128—2007 109

第七篇 砌筑材料

- 一、《混凝土多孔砖》JC 943—2004 116
二、《承重混凝土多孔砖》GB 25779—2010 118
三、《烧结普通砖》GB 5101—2003 120
四、《蒸压粉煤灰多孔砖》GB 26541—2011 124
五、《蒸压加气混凝土砌块》GB 11968—2006 125
六、《烧结多孔砖和多孔砌块》GB 13544—2011 127
七、《烧结保温砖和保温砌块》GB 26538—2011 131
八、《外墙外保温系统用钢丝网架模塑聚苯乙烯板》
GB 26540—2011 136
九、《玻镁平板》JC 688—2006 137
十、《混凝土小型空心砌块和混凝土砖砌筑砂浆》
JC 860—2008 138
十一、《混凝土砌块（砖）砌体用灌孔混凝土》
JC 861—2008 139
十二、《混凝土路面砖》GB 28635—2012 140

第八篇 外加剂

- 一、《混凝土外加剂》GB 8076—2008 142
二、《混凝土防冻剂》JC 475—2004 143
三、《砂浆、混凝土防水剂》JC 474—2008 143
四、《混凝土膨胀剂》GB 23439—2009 144
五、《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119—2013 144

第九篇 门窗

- 一、《人行自动门安全要求》JG 305—2011 148
- 二、《防火门》GB 12955—2008 157
- 三、《防火门闭门器》GA 93—2004 166
- 四、《防火窗》GB 16809—2008 170
- 五、《擦窗机》GB 19154—2003 173

第十篇 玻璃与幕墙

- 一、《平板玻璃》GB 11614—2009 176
- 二、《贴膜玻璃》JC 846—2007 179
- 三、《建筑用太阳能光伏夹层玻璃》GB 29551—2013 181
- 四、《建筑用安全玻璃 第1部分：防火玻璃》
GB 15763.1—2009 182
- 五、《建筑用安全玻璃 第2部分：钢化玻璃》
GB 15763.2—2005 184
- 六、《建筑用安全玻璃 第3部分：夹层玻璃》
GB 15763.3—2009 186
- 七、《建筑用安全玻璃 第4部分：均质钢化玻璃》
GB 15763.4—2009 191
- 八、《中空玻璃用硅酮结构密封胶》GB 24266—2009 191
- 九、《建筑用硅酮结构密封胶》GB 16776—2005 192
- 十、《干挂石材幕墙用环氧胶粘剂》JC 887—2001 193
- 十一、《吊挂式玻璃幕墙支承装置》JG 139—2001 193
- 十二、《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113—2009 193

第十一篇 装饰

- 一、《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》

GB 18583—2008	196
二、《无声破碎剂》JC 506—2008	197
三、《饰面石材用胶粘剂》GB 24264—2009	198
四、《实体面材》JC 908—2002	199
五、《油漆及清洗用溶剂油》GB 1922—2006	199
六、《普通磨具 安全规则》GB 2494—2003	200
七、《防静电陶瓷砖》GB 26539—2011	202

第十二篇 防水

一、《高分子防水材料 第1部分：片材》 GB 18173.1—2012	206
二、《高分子防水材料 第4部分：盾构法隧道管片 用橡胶密封垫》GB 18173.4—2010	212
三、《聚氯乙烯（PVC）防水卷材》GB 12952—2011	214
四、《水泥基渗透结晶型防水材料》GB 18445—2012	216
五、《热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材》GB 27789—2011	217
六、《氯化聚乙烯防水卷材》GB 12953—2003	219
七、《弹性体改性沥青防水卷材》GB 18242—2008	220
八、《自粘聚合物改性沥青防水卷材》GB 23441—2009	223
九、《改性沥青聚乙烯胎防水卷材》GB 18967—2009	225
十、《无机防水堵漏材料》GB 23440—2009	226
十一、《建筑防水涂料中有害物质限量》JC 1066—2008	227
十二、《软式透水管》JC 937—2004	229
十三、《石油沥青纸胎油毡》GB 326—2007	231

第十三篇 防火、灭火与消防

一、《混凝土结构防火涂料》GB 28375—2012	234
二、《钢结构防火涂料》GB 14907—2002	237
三、《饰面型防火涂料》GB 12441—2005	242

四、《防火封堵材料》GB 23864—2009	242
五、《耐火电缆槽盒》GB 29415—2013	247
六、《磷酸铵盐干粉灭火剂》GB 15060—2002	248
七、《泡沫灭火剂》GB 15308—2006	250
八、《水系灭火剂》GB 17835—2008	260
九、《惰性气体灭火剂》GB 20128—2006	261
十、《柜式气体灭火装置》GB 16670—2006	264
十一、《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624—2012	278
十二、《建筑火灾逃生避难器材 第1部分：配备指南》 GB 21976.1—2008	285
十三、《独立式感烟火灾探测报警器》GB 20517—2006	287
十四、《火灾报警控制器》GB 4717—2005	290
十五、《手动火灾报警按钮》GB 19880—2005	304
十六、《线型光束感烟火灾探测器》GB 14003—2005	309
十七、《点型感烟火灾探测器》GB 4715—2005	314
十八、《点型感温火灾探测器》GB 4716—2005	318
十九、《防火卷帘》GB 14102—2005	323
二十、《消防炮通用技术条件》GB 19156—2003	331
二十一、《挡烟垂壁》GA 533—2012	335
二十二、《消火栓箱》GB 14561—2003	339

第十四篇 钢结构

一、《钢板冲压扣件》GB 24910—2010	352
二、《门式刚架轻型房屋钢构件》JG 144—2002	352

第十五篇 型材与构件

一、《铝合金建筑型材 第1部分：基材》 GB 5237.1—2008	354
二、《铝合金建筑型材 第2部分：阳极氧化型材》	

GB 5237.2—2008	356
三、《铝合金建筑型材 第3部分：电泳涂漆型材》	
GB 5237.3—2008	356
四、《铝合金建筑型材 第4部分：粉末喷涂型材》	
GB 5237.4—2008	356
五、《铝合金建筑型材 第5部分：氟碳漆喷涂型材》	
GB 5237.5—2008	357
六、《铝合金建筑型材 第6部分：隔热型材》	
GB 5237.6—2012	357
七、《建筑用隔热铝合金型材》JG 175—2011	359
八、《碗扣式钢管脚手架构件》GB 24911—2010	360
九、《蒸压加气混凝土板》GB 15762—2008	361
十、《乡村建设用混凝土圆孔板和配套构件》	
GB 12987—2008	367
十一、《高处作业吊篮》GB 19155—2003	373
十二、《橡胶支座 第3部分：建筑隔震橡胶支座》	
GB 20688.3—2006	375

第十六篇 市政与燃气

一、《钢纤维混凝土检查井盖》GB 26537—2011	380
二、《城镇燃气调压器》GB 27790—2011	380
三、《城镇燃气调压箱》GB 27791—2011	382
四、《燃气采暖热水炉》GB 25034—2010	383
五、《城镇燃气用二甲醚》GB 25035—2010	388
六、《燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第1部分：管材》	
GB 15558.1—2003	389
七、《燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第2部分：管件》	
GB 15558.2—2005	390
八、《民用建筑燃气安全技术条件》GB 29550—2013	393
九、《纤维水泥电缆管及其接头》JC 980—2005	393

第十七篇 给水排水

一、《饮用净水水质标准》CJ 94—2005	396
二、《游泳池水质标准》CJ 244—2007	397
三、《建筑排水系统吸气阀》CJ 202—2004	398
四、《城镇污水处理厂污泥泥质》GB 24188—2009	398
五、《陶瓷片密封水嘴》GB 18145—2014	399
六、《水嘴通用技术条件》QB 1334—2004	404
七、《饮用水冷水水表安全规则》CJ 266—2008	406
八、《节水型生活用水器具》CJ 164—2002	409
九、《卫生陶瓷》GB 6952—2005	410

第一篇 通用

一、《建筑材料放射性核素限量》GB 6566—2010

3 要求

3.1 建筑主体材料

建筑主体材料中天然放射性核素镭-226、钍-232、钾-40 的放射性比活度应同时满足 $I_{Ra} \leq 1.0$ 和 $I_r \leq 1.0$ 。

对空心率大于 25% 的建筑主体材料，其天然放射性核素镭-226、钍-232、钾-40 的放射性比活度应同时满足 $I_{Ra} \leq 1.0$ 和 $I_r \leq 1.3$ 。

3.2 装饰装修材料

本标准根据装饰装修材料放射性水平大小划分为以下三类：

3.2.1 A 类装饰装修材料

装饰装修材料中天然放射性核素镭-226、钍-232、钾-40 的放射性比活度同时满足 $I_{Ra} \leq 1.0$ 和 $I_r \leq 1.3$ 要求的为 A 类装饰装修材料。A 类装饰装修材料产销与使用范围不受限制。

3.2.2 B 类装饰装修材料

不满足 A 类装饰装修材料要求但同时满足 $I_{Ra} \leq 1.3$ 和 $I_r \leq 1.9$ 要求的为 B 类装饰装修材料。B 类装饰装修材料不可用于 I 类民用建筑的内饰面，但可用于 II 类民用建筑物、工业建筑内饰面及其他一切建筑的外饰面。

3.2.3 C 类装饰装修材料

不满足 A、B 类装饰材料要求但满足 $I_r \leq 2.8$ 要求的为 C 类装饰装修材料。C 类装饰装修材料只可用于建筑物的外饰面及室外其他用途。

二、《建筑用电子水平尺》JG 142—2002

4.3 基本参数

建筑用电子水平尺的基本参数应符合表 1 中规定。

表 1 基本参数

序号	参数名称	参数值
1	分辨率	0.01
2	测量范围	$-9.99^{\circ} \sim +99.99^{\circ}$
3	温度范围	$-25 \sim +60^{\circ}\text{C}$
4	工作面长度	400mm、1000mm、2000mm、3000mm
5	工作电源额定电压	DC 12V
6	使用寿命	6 年/8 万次

5.2.2 准确度

建筑用电子水平尺的准确度等级，按照基本误差限值标定见表 3。

表 3 准确度等级与基本误差限关系表

准确度等级	0.01	0.02
基本误差限 (满量程的百分数表示)	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.02\%$

