

建筑材料及非金属产品 质量标准手册

唐晓燕 主编



中国建材工业出版社

建筑材料及非金属产品 质量标准手册

唐晓燕 主编

中国建材工业出版社

(京) 新登字177号

建筑材料及非金属产品质量标准手册

唐晓燕 主编

*

中国建材工业出版社出版

(北京市西钓鱼台甲57号 邮编: 100036)

新华书店科技发行所发行 各地新华书店经售

北京市华星计算机公司激光照排

一二〇一工厂印刷

*

开本: 787×1092 1/16 印张: 37.25 字数: 880千字

1992年8月第一版第一次印刷

印数: 1—6000册

ISBN 7-80090-048-7/F·6 定价: 42.50元

内 容 简 介

本手册介绍了水泥、水泥制品、玻璃与铸石、玻璃纤维、玻璃纤维增强塑料（玻璃钢）、陶瓷、耐火材料与绝热材料、非金属矿及其制品、墙体屋面及装饰装修材料等建筑材料产品的质量标准。该质量标准均取自于国家技术监督局、国家建筑材料工业局等发布的国家标准、行业标准（含部颁标准和专业标准），内容包括产品的定义、用途、品种、分类、规格、技术要求等。本手册内容适用面广、权威性强、编排科学、合理，实用性强。

本手册适合建筑材料产品生产单位及广大的建筑设计、施工、科研等部门的有关人员和各级建材标准化工作人员使用。

《建筑材料及非金属产品质量标准手册》

主 编	唐晓燕			
副 主 编	牛建国			
编 写 人	胡红军	沈 同	唐中宁	王 云
	肖 寒	张建民	金 菇	林西非
	陈 威	郑可山	高卫平	

认真贯彻落实各项
标准，大力加强质量
管理和监督，努力提
高建材产品质量。

李保国

一九九二年五月

李保国：国家技术监督局副局长

提高建材产品质量，增加花色品种，满足经济建设和人民生活需要。

楊志元

一九九二·一·十一

杨志元：国家建筑材料工业局副局长

编写说明

建筑材料工业是重要的基础工业，它为工农业基本建设、城乡住宅及国民经济的各部门提供必要的建筑材料和非金属产品，在国民经济建设中占有重要地位。

建筑材料工业现有产品包括建筑材料、非金属矿和无机非金属材料三大部分，其产品品种多、覆盖面大、使用面广，它不仅是重要的生产资料，也是重要的生活资料。近年来，在改革开放的形势下，建筑材料工业产品的品种不断增加、质量普遍有所提高。今后，随着国民经济的发展和人民生活水平的不断提高及全民质量意识的增强，将会对建筑材料工业产品的品种、质量等提出更高的要求。而目前，国内还缺少一本全面、系统、综合、权威地介绍建筑材料工业产品质量标准的实用性工具书。

国家技术监督局、国家建筑材料工业局发布的一系列有关建筑材料工业产品方面的国家标准和行业标准（含部颁标准和专业标准），对涉及建筑材料工业产品质量的规格、品种、分类、技术要求等作出了明确规定。这些内容是产品标准的重要组成部分，对于提高建筑材料工业产品的质量起到了至关重要的作用。本书作者从历年发布的众多有关国家标准、行业标准中加以精选，将其进行分类、整理，编写成《建筑材料及非金属产品质量标准手册》，使读者可以一目了然地了解国家标准和行业标准对建筑材料工业产品的质量要求，迅速、方便地查找到有关产品的各项指标。相信《手册》的出版对于正确地宣传、贯彻、执行各项国家标准和行业标准，进一步提高建筑材料工业产品的质量及解决广大读者的实际工作需要会起到积极的作用。

对于《手册》编写的有关问题作如下说明：

1. 由于篇幅所限，《手册》未收入建筑材料机械产品标准的有关内容。
2. 《手册》内容取自于1992年1月底前国家技术监督局、国家建筑材料工业局发布的国家标准和行业标准，对于目前正在制订、修订的标准中的有关内容《手册》未收入。
3. 《手册》产品分类参考中国标准文献分类法，基本按产品用途分类。由于建筑材料工业产品繁多，很难用同一方式分类，因此，在《手册》的产品分类中也有少数不完全统一之处。

目 录

第一章 水 泥

第一节 通用水泥	(1)
硅酸盐水泥	(1)
普通硅酸盐水泥	(2)
矿渣硅酸盐水泥	(4)
火山灰质硅酸盐水泥	(5)
粉煤灰硅酸盐水泥	(6)
复合硅酸盐水泥	(7)
第二节 专用水泥	(8)
砌筑水泥	(8)
油井水泥	(9)
型砂水泥	(12)
第三节 特性水泥	(13)
快硬硅酸盐水泥	(13)
快凝快硬硅酸盐水泥	(14)
无收缩快硬硅酸盐水泥	(15)
快硬高强铝酸盐水泥	(16)
特快硬调凝铝酸盐水泥	(16)
快硬铁铝酸盐水泥	(17)
快硬硫铝酸盐水泥	(18)
低热微膨胀水泥	(19)
明矾石膨胀水泥	(20)
膨胀铁铝酸盐水泥	(21)
膨胀硫铝酸盐水泥	(22)
自应力铝酸盐水泥	(23)
硅酸盐自应力水泥(制管用)	(23)
自应力铁铝酸盐水泥	(24)
自应力硫铝酸盐水泥	(25)
中热硅酸盐水泥	(25)

低热矿渣硅酸盐水泥	(27)
抗硫酸盐硅酸盐水泥	(28)
磷渣硅酸盐水泥	(29)
白色硅酸盐水泥	(30)
微集料火山灰质硅酸盐水泥	(31)
微集料粉煤灰硅酸盐水泥	(32)
I 型低碱度硫铝酸盐水泥	(33)
高铝水泥	(34)
高铝水泥-65	(35)
第四节 水泥混合材	(36)
用于水泥中的粒化高炉矿渣	(36)
用于水泥和混凝土中的粉煤灰	(36)
用于水泥中的火山灰质混合材料	(37)
用于水泥中的石膏和硬石膏	(38)
用于水泥中的粒化电炉磷渣	(38)
用于水泥中的粒化铬铁渣	(39)
用于水泥中的粒化高炉钛矿渣	(39)
第五节 其 他	(40)
水泥强度试验用标准砂	(40)
混凝土外加剂	(40)
水泥包装用袋	(42)
水泥窑灰钾肥	(44)
掺入水泥中的回转窑窑灰	(44)

第二章 水 泥 制 品

第一节 水泥制品	(46)
环形钢筋混凝土电杆	(46)
环形预应力混凝土电杆	(54)
承插式自应力钢筋混凝土输水管	(63)
预应力混凝土输水管	(66)
混凝土和钢筋混凝土排水管	(80)
钢筋混凝土井管	(89)
农房用预应力混凝土矩形檩条	(93)
农房用混凝土圆孔板	(96)
钢丝网水泥船	(103)
钢丝网水泥农船	(105)

水泥花砖	(106)
混凝土路面砖	(108)
第二节 石棉水泥制品	(110)
石棉水泥输水管	(110)
石棉水泥输煤气管	(113)
石棉水泥井管	(115)
石棉水泥输盐卤管	(117)
石棉水泥波瓦及其脊瓦	(119)
钢丝网石棉水泥中波瓦	(122)
建筑用石棉水泥平板	(124)
电工用石棉水泥压力板	(126)
第三节 其 他	(127)
环形预应力混凝土电杆钢模	(127)
承插式自应力钢筋混凝土输水管管模	(129)
预应力与自应力钢筋混凝土管用橡胶密封圈	(129)

第三章 玻璃与铸石

第一节 建筑玻璃	(135)
普通平板玻璃	(135)
浮法玻璃	(136)
中空玻璃	(138)
夹丝玻璃	(140)
第二节 工业技术玻璃	(142)
夹层玻璃	(142)
钢化玻璃	(144)
汽车用安全玻璃	(147)
船用钢化安全玻璃	(157)
第三节 石英玻璃	(162)
半导体用透明石英玻璃管	(162)
光源及真空仪表用透明石英玻璃管	(166)
DBS1不透明石英玻璃管	(169)
DTS3透明石英玻璃管	(172)
QSD 低膨胀石英玻璃管	(173)
无臭氧石英玻璃管	(174)
QSG1、QSG2透明石英玻璃坩埚	(176)
QSG3透明石英玻璃坩埚	(178)

QSQ、DSQ 透明石英玻璃器皿	(180)
QSY、DSY 透明石英玻璃仪器	(187)
DBS2不透明石英玻璃炉衬	(188)
DBS3石英玻璃砖	(188)
JGS ₁ 、JGS ₂ 、JGS ₃ 光学石英玻璃	(190)
TST 石英玻璃弹簧	(194)
第四节 铸石及制品	(195)
铸石	(195)
通用普型铸石制品	(198)
通用异型铸石制品	(207)
铸石直管	(215)
铸石粉	(217)
灰渣沟铸石镶板	(217)
溜槽铸石镶板	(220)
水力旋流器铸石衬里	(223)
旋风除尘器铸石衬里	(225)
水膜除尘器铸石衬里	(226)
混砂机铸石衬里	(229)

第四章 玻 璃 纤 维

第一节 玻璃纤维纱	(231)
玻璃纤维纱	(231)
无捻玻璃纤维纱	(235)
无碱玻璃纤维纱	(235)
无碱无捻玻璃纤维纱	(236)
中碱无捻玻璃纤维纱	(237)
第二节 玻璃纤维布、带、管	(238)
玻璃纤维布	(238)
无碱玻璃纤维布	(244)
无捻玻璃纤维布	(245)
无碱无捻玻璃纤维布	(246)
玻璃纤维带	(247)
无碱玻璃纤维带	(248)
玻璃纤维套管	(250)
无碱玻璃纤维套管	(250)
第三节 玻璃纤维涂覆制品	(251)

玻璃纤维涂覆制品.....	(251)
玻璃纤维过滤布.....	(254)
玻璃纤维增强橡胶基布.....	(256)
玻璃纤维涂塑包装布.....	(259)
玻璃纤维涂塑窗纱.....	(260)
第四节 其 他	(265)
无碱玻璃球.....	(265)
中碱玻璃球.....	(266)
耐碱玻璃球.....	(267)
酚醛纸质绕丝筒.....	(267)

第五章 玻璃纤维增强塑料（玻璃钢）

第一节 玻璃纤维增强塑料卫生洁具	(269)
玻璃纤维增强塑料浴缸.....	(269)
玻璃纤维增强塑料盒子卫生间.....	(271)
第二节 玻璃纤维增强塑料制品	(277)
玻璃纤维增强塑料冷却塔.....	(277)
改性酚醛玻璃纤维增强塑料球阀.....	(280)
地面用玻璃纤维增强塑料压力容器.....	(284)
玻璃纤维增强聚酯树脂耐腐蚀卧式容器.....	(285)
玻璃钢气瓶.....	(288)
普通玻璃钢波形瓦.....	(289)
玻璃钢撑竿.....	(292)
第三节 其 他	(293)
玻璃纤维增强塑料用液体不饱和聚酯树脂.....	(293)

第六章 陶 瓷

第一节 卫生陶瓷及配件	(296)
卫生陶瓷.....	(296)
卫生洁具铜排水配件.....	(298)
陶瓷洗面器普通水嘴.....	(299)
浴盆明装水嘴.....	(299)
高水箱提水虹吸式塑料配件.....	(300)
坐便器低水箱配件.....	(301)
坐便器塑料坐圈和盖.....	(302)

卫生间配套设施.....	(303)
第二节 建筑陶瓷.....	(305)
釉面内墙砖.....	(305)
彩色釉面陶瓷墙地砖.....	(310)
陶瓷锦砖.....	(311)
第三节 工业陶瓷.....	(313)
热电偶瓷套管.....	(313)
钢铁化学分析燃烧管.....	(316)
电阻炉炉管.....	(317)
排水陶管及配件.....	(318)
化工陶管及配件.....	(325)
辊道窑用陶瓷辊.....	(333)
耐酸砖.....	(335)
耐酸耐温砖.....	(338)
第四节 其 他.....	(341)
建筑琉璃制品.....	(341)

第七章 耐火材料与绝热材料

第一节 耐火材料.....	(345)
玻璃窑用硅砖.....	(345)
高铝质耐火泥.....	(346)
普通硅酸铝耐火纤维毡.....	(347)
粘土质和高铝质耐火浇注料.....	(348)
粘土质隔热耐火砖.....	(350)
高铝质隔热耐火砖.....	(352)
硅藻土隔热制品.....	(353)
粘土质和高铝质耐火可塑料.....	(355)
水泥窑用陶粒轻质耐火混凝土砌块.....	(356)
水泥窑用磷酸盐结合高铝质窑衬砖.....	(359)
轻质耐碱浇注料.....	(362)
耐碱耐火浇注料.....	(363)
第二节 绝热材料.....	(363)
膨胀珍珠岩绝热制品.....	(363)
硅酸钙绝热制品.....	(364)
绝热用岩棉、矿渣棉及其制品.....	(367)
绝热用玻璃棉及其制品.....	(371)

膨胀珍珠岩.....	(376)
膨胀珍珠岩用矿砂.....	(377)
膨胀蛭石.....	(378)
膨胀蛭石制品.....	(379)
泡沫石棉.....	(381)
第三节 轻质骨料.....	(382)
粉煤灰陶粒和陶砂.....	(382)
粘土陶粒和陶砂.....	(384)
页岩陶粒和陶砂.....	(386)
天然轻骨料.....	(388)

第八章 非金属矿及其制品

第一节 石棉及石棉制品.....	(392)
温石棉.....	(392)
耐油石棉橡胶板.....	(394)
石棉橡胶板.....	(395)
橡胶石棉盘根.....	(397)
油浸石棉盘根.....	(398)
聚四氟乙烯石棉盘根.....	(399)
衬垫石棉纸、板.....	(400)
电绝缘石棉纸.....	(401)
热绝缘石棉纸.....	(402)
石棉绝缘带.....	(403)
石棉布.....	(404)
石棉纱、线.....	(406)
石棉绳.....	(408)
石棉粒.....	(410)
石棉片.....	(411)
隔膜石棉布.....	(412)
第二节 云母及云母制品.....	(412)
工业原料云母.....	(412)
电子管用云母片.....	(414)
锅炉水位计云母.....	(416)
无机耐高温合成云母纸层压板.....	(417)
电焊条用合成云母粉.....	(418)
熔铸合成云母.....	(419)

碎云母.....	(420)
厚片云母.....	(421)
薄片云母.....	(423)
电容器薄片云母.....	(426)
第三节 石 墨	(427)
鳞片石墨.....	(427)
无定形石墨.....	(433)
可膨胀石墨.....	(436)
第四节 石 膏	(437)
石膏.....	(437)
建筑石膏.....	(437)
第五节 滑 石	(438)
工业原料滑石.....	(438)
造纸用滑石粉.....	(439)
陶瓷用滑石粉.....	(440)
电缆、橡胶、塑料用滑石粉.....	(441)
纺织用滑石粉.....	(442)
油毡用滑石粉.....	(443)
医药、化妆、食品用滑石粉.....	(444)
涂料用滑石粉.....	(445)
第六节 石材及制品	(446)
天然大理石荒料.....	(446)
花岗石荒料.....	(447)
天然大理石建筑板材.....	(448)
花岗石建筑板材.....	(452)
建筑水磨石制品.....	(455)
第七节 瓷 土	(457)
瓷土.....	(457)
造纸工业用瓷土.....	(460)
搪瓷工业用瓷土.....	(461)
橡胶工业用瓷土粉.....	(461)
第八节 人工晶体	(462)
人造光学石英晶体.....	(462)
玻璃态碳材料.....	(464)
红外探测器窗口用硫化锌晶体.....	(465)
第九节 其他非金属矿	(466)
天然金刚石.....	(466)

硅藻土.....	(470)
蛭石.....	(471)
宝石级立方氧化锆原石.....	(471)
第十节 其他非金属矿制品.....	(472)
缠绕式垫片.....	(472)
汽车用制动器衬片.....	(489)
汽车用离合器面片.....	(491)
油浸棉、麻盘根.....	(493)
工业机械用石棉摩擦片.....	(493)

第九章 墙体、屋面及装饰、装修材料

第一节 砌体材料.....	(497)
烧结普通砖.....	(497)
蒸压灰砂砖.....	(499)
承重粘土空心砖.....	(501)
粉煤灰砖.....	(503)
非烧结普通粘土砖.....	(504)
混凝土小型空心砌块.....	(506)
中型空心砌块.....	(508)
蒸压加气混凝土砌块.....	(509)
粉煤灰砌块.....	(511)
混凝土平瓦.....	(513)
粘土瓦.....	(515)
粘土脊瓦.....	(518)
第二节 防水材料.....	(520)
石油沥青纸胎油毡、油纸.....	(520)
煤沥青油毡.....	(522)
矿棉纸油毡.....	(523)
沥青玻璃布油毡.....	(524)
再生胶油毡.....	(525)
聚氯乙烯防水卷材.....	(526)
氯化聚乙烯防水卷材.....	(528)
聚氯乙烯建筑防水接缝材料.....	(530)
建筑防水沥青嵌缝油膏.....	(530)
皂液乳化沥青.....	(531)
水性沥青基防水涂料.....	(532)

第三节 装饰、装修材料..... (533)

普通纸面石膏板..... (533)

装饰石膏板..... (535)

嵌装式装饰石膏板..... (538)

耐水纸面石膏板..... (539)

耐火纸面石膏板..... (542)

吸声用穿孔石膏板..... (545)

建筑用纸面草板..... (547)

膨胀珍珠岩装饰吸声板..... (549)

建筑用轻钢龙骨..... (550)

半硬质聚氯乙烯块状塑料地板..... (553)

带基材的聚氯乙烯卷材地板..... (554)

聚氯乙烯壁纸..... (556)

玻璃马赛克..... (558)

复层建筑涂料..... (559)

聚乙烯醇水玻璃内墙涂料..... (561)

水溶性聚乙烯醇缩甲醛胶粘剂..... (561)

第四节 其 他..... (562)

建筑石灰..... (562)

蒸压加气混凝土板..... (563)

水泥木屑板..... (567)

玻璃纤维氯氧镁水泥波瓦及其脊瓦..... (568)

硅酸盐建筑制品用粉煤灰..... (570)

纸面石膏板护面纸板..... (571)

建筑用草板护面纸板..... (572)

建筑材料用菱苦土..... (573)

加气混凝土用铝粉膏..... (574)

附录 引用标准目录..... (575)