

UDC

中华人民共和国行业标准

JGJ

P

JGJ 52 - 2006

普通混凝土用砂、石质量及检验 方 法 标 准

Standard for technical requirements and test method
of sand and crushed stone (or gravel)
for ordinary concrete

2006 - 12 - 19 发布

2007 - 06 - 01 实施

中 华 人 民 共 和 国 建 设 部 发 布

中华人民共和国行业标准

普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准

Standard for technical requirements and test method of sand and
crushed stone (or gravel) for ordinary concrete

JGJ 52 - 2006

J 628 - 2006

批准部门：中华人民共和国建设部

施行日期：2007年6月1日

中国建筑工业出版社

2006 北 京

中华人民共和国建设部 公 告

第 529 号

中华人民共和国行业标准
普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准
Standard for technical requirements and test method
of sand and crushed stone (or gravel)
for ordinary concrete
JGJ 52 - 2006

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)
新华书店经销
北京密云红光制版公司制版
北京市兴顺印刷厂印刷

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 3¼ 字数: 97 千字
2007 年 2 月第一版 2007 年 2 月第一次印刷
印数: 1—30,000 册 定价: 19.00 元
统一书号: 15112·14472
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)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>
网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

建设部关于发布行业标准《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》的公告

现批准《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》为行业标准, 编号为 JGJ 52-2006, 自 2007 年 6 月 1 日起实施。其中, 第 1.0.3、3.1.10 条为强制性条文, 必须严格执行。原行业标准《普通混凝土用砂质量标准及检验方法》JGJ 52-92 和《普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法》JGJ 53-92 同时废止。

本标准由建设部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

中华人民共和国建设部
2006 年 12 月 19 日

目 次

1	总则	1
2	术语、符号	2
2.1	术语	2
2.2	符号	3
3	质量要求	5
3.1	砂的质量要求	5
3.2	石的质量要求	8
4	验收、运输和堆放	13
5	取样与缩分	15
5.1	取样	15
5.2	样品的缩分	17
6	砂的检验方法	19
6.1	砂的筛分析试验	19
6.2	砂的表观密度试验 (标准法)	21
6.3	砂的表观密度试验 (简易法)	22
6.4	砂的吸水率试验	23
6.5	砂的堆积密度和紧密密度试验	25
6.6	砂的含水率试验 (标准法)	27
6.7	砂的含水率试验 (快速法)	28
6.8	砂中含泥量试验 (标准法)	29
6.9	砂中含泥量试验 (虹吸法)	30
6.10	砂中泥块含量试验	31
6.11	人工砂及混合砂中石粉含量试验 (亚甲蓝法)	32
6.12	人工砂压碎值指标试验	35
6.13	砂中有机物含量试验	36
6.14	砂中云母含量试验	38

6.15	砂中轻物质含量试验	38
6.16	砂的坚固性试验	40
6.17	砂中硫酸盐及硫化物含量试验	43
6.18	砂中氯离子含量试验	44
6.19	海砂中贝壳含量试验 (盐酸清洗法)	45
6.20	砂的碱活性试验 (快速法)	46
6.21	砂的碱活性试验 (砂浆长度法)	49
7	石的检验方法	53
7.1	碎石或卵石的筛分析试验	53
7.2	碎石或卵石的表观密度试验 (标准法)	54
7.3	碎石或卵石的表观密度试验 (简易法)	56
7.4	碎石或卵石的含水率试验	58
7.5	碎石或卵石的吸水率试验	58
7.6	碎石或卵石的堆积密度和紧密密度试验	59
7.7	碎石或卵石中含泥量试验	62
7.8	碎石或卵石中泥块含量试验	63
7.9	碎石或卵石中针状和片状颗粒的总含量试验	64
7.10	卵石中有机物含量试验	66
7.11	碎石或卵石的坚固性试验	67
7.12	岩石的抗压强度试验	70
7.13	碎石或卵石的压碎值指标试验	71
7.14	碎石或卵石中硫化物及硫酸盐含量试验	73
7.15	碎石或卵石的碱活性试验 (岩相法)	75
7.16	碎石或卵石的碱活性试验 (快速法)	76
7.17	碎石或卵石的碱活性试验 (砂浆长度法)	79
7.18	碳酸盐骨料的碱活性试验 (岩石柱法)	82
附录 A	砂的检验报告表	84
附录 B	石的检验报告表	85
本标准用词说明		86
附: 条文说明		87

1 总 则

1.0.1 为在普通混凝土中合理使用天然砂、人工砂和碎石、卵石, 保证普通混凝土用砂、石的质量, 制定本标准。

1.0.2 本标准适用于一般工业与民用建筑和构筑物中普通混凝土用砂和石的质量要求和检验。

1.0.3 对于长期处于潮湿环境的重要混凝土结构所用的砂、石, 应进行碱活性检验。

1.0.4 砂和石的质量要求和检验, 除应符合本标准外, 尚应符合国家现行有关标准的规定。