



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG 237—2008
代替 JG 3019—1994

混 凝 土 试 模

Mould for concrete specimens

2008-11-13 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发 布

中华人民共和国建筑工业
行 业 标 准
混 凝 土 试 模
JG 237—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 18 千字
2009 年 1 月第一版 2009 年 1 月第一次印刷

*

书号: 155066 • 2-19354

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的 5.1、5.2、5.3、5.4 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准是对 JG 3019—1994《混凝土试模》的修订。

本标准与 JG 3019—1994 主要技术差异如下:

- 增加了塑料试模的适用范围:“本标准不适用于环境温度在 10℃~30℃ 以外的工地现场使用的塑料试模。”;
- 试模分类修改为:按制作材料、按形状分类、按密封形式分类、按连接形式分类、按规格分类;
- 对试模的构造作了原则性要求;对确定混凝土强度等级的 150 mm×150 mm×150 mm 立方体标准试模,在附录 A 中给出了具体的构造要求;
- 增加了对制作塑料试模所用的材料的要求“当选用工程塑料制作试模时,其热膨胀系数不得超过 $50 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$,按 GB/T 50081 的有关规定成型混凝土试件时,试模应不变形。”;
- 增加了圆台体和圆柱体试模以及一些常用的棱柱体试模规格;
- 试模各相邻侧面之间的夹角允许误差由 0.3° 提高到 0.2°。增加了圆柱体试模底板与圆柱体轴线之间的夹角的误差要求;
- 试模组装后连接面的缝隙由 0.2 mm 提高到 0.1 mm;试模隔板与侧板的缝隙由 0.4 mm 提高到 0.1 mm;定位面的平面度误差由 0.06 mm 提高到 0.04 mm;
- 在耐用性要求中,规定了“在正常使用的情况下,试模应至少使用 50 次或当使用少于 50 次时使用期至少为 6 个月的要求”;
- 对所有试模,增加了水渗漏性的要求和试验方法;
- 对塑料试模,增加了加入单粒级碎石的捣实试验,以检验其耐用性;
- 对密封试模,增加了成型密封后浸入自来水中 pH 值变化不大于 0.3 的要求;
- 修改了检验规则,检验规则参照 GB/T 2828.1 规定执行;
- 撤销了附录 A 混凝土密封试模,将其技术内容插入相应的条文中。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑工程标准技术归口单位中国建筑科学研究院归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院、湖南省建筑工程集团总公司、同济大学、湖南省建设厅新技术推广中心、湖南大学、中国铁道科学研究院、河北北方建筑仪器制造有限公司、上海市中民防建设工程质量监督检验中心、河南省汝阳县建设局。

本标准的主要起草人:戎君明、周海兵、冷发光、李启令、徐昌铎、田冠飞、龚建清、王月华、郭秀江、于开洋、韩铁马。

本标准自实施之日起代替 JG 3019—1994。

混 凝 土 试 模

1 范围

本标准规定了混凝土试模的分类、规格与标记、构造和材料、要求、试验方法、检验、规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于混凝土试模的设计、生产和质量检验。

本标准不适用于环境温度在 10℃～30℃以外的工地现场使用的塑料试模。

2 规范性引用标准

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限(AQL)检验的逐批检验抽样计划

GB/T 9439 灰铸铁件

GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准

JGJ 52 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准

3 分类、规格与标记

3.1 分类

3.1.1 按制作材料分类

- a) 铸铁或铸钢试模，符号：缺省；
- b) 塑料试模，符号：S。

3.1.2 按形状分类

- a) 立方体试模，符号：LF；
- b) 棱柱体试模，符号：LZ；
- c) 圆台体试模，符号：YT；
- d) 圆柱体试模，符号：YZ。

3.1.3 按密封形式分类

- a) 不密封试模，符号：缺省；
- b) 密封试模，符号：K。

3.1.4 按联接形式分类

- a) 单个试模，符号：缺省；
- b) 三联试模，符号：3。

3.2 规格

混凝土试模的规格应符合表1的规定：