

JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 243—2009

混凝土抗冻试验设备

Apparatus for resistance to freeze-thaw test of concrete

2009-04-20 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

前 言

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归口。

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：清华大学、中国铁道科学研究院、南京水利科学研究院、辽宁省建设科学研究院、华南理工大学、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、中交天津港湾工程研究院、浙江路达机械仪器有限公司、北京三思行测控技术有限公司、浙江中科仪器有限公司、北京耐恒检测设备科技发展有限公司、天津天宇实验仪器有限公司、建研建材有限公司。

本标准主要起草人：冷发光、田冠飞、丁威、李庆斌、安雪晖、谢永江、丁建彤、王元、杨医博、郑光和、李俊毅、陈金德、陆国良、谢岳庆、王植槐、王玉杰、周永祥、鲍克蒙、田凯、纪宪坤。

混凝土抗冻试验设备

1 范围

本标准规定了混凝土抗冻试验设备的分类与标记,组成、材料和使用条件,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抗冻试验设备(包括:混凝土快速冻融试验设备、混凝土慢速冻融试验设备和混凝土单边冻融试验设备)的设计、生产和质量检验。

2 规范性引用文件

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 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB 4706.13 家用和类似用途电器的安全 制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求

GB 4706.17 家用和类似用途电器的安全 电动机-压缩机的特殊要求

GB 4706.19 家用和类似用途电器的安全 液体加热器的特殊要求

GB J82 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法

DL/T 5150 水工混凝土试验规程

JTG E30 公路工程水泥及水泥混凝土试验规程

JTJ 270 水运工程混凝土试验规程

SJ 20722 热电阻温度传感器总规范

SL 352 水工混凝土试验规程

3 分类与标记

3.1 分类

3.1.1 按冻融形式分为:

- a) 混凝土快速冻融试验设备,代号为 K;
- b) 混凝土慢速冻融试验设备,代号为 M;
- c) 混凝土单边冻融试验设备,代号为 D。

3.1.2 按公称容量,如表 1 所示。

表 1 按公称容量分类方法

| 冻融形式 | 公称容量 | 标准试件尺寸 | 每组试件个数 | 代号 |
|-----------------|------|----------------------|--------|----|
| 混凝土快速冻融 试验设备 | 3 组 | 400 mm×100 mm×100 mm | 3 | 3 |
| | 5 组 | | | 5 |
| | 9 组 | | | 9 |
| 混凝土慢速冻融 试验设备 | 6 组 | 100 mm×100 mm×100 mm | 3 | 6 |
| | 12 组 | | | 12 |
| | 18 组 | | | 18 |