



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 329—2011

混凝土热物理参数测定仪

Apparatus of concrete thermal coefficient

2011-07-04 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类与标记 1

5 组成及使用条件 2

6 要求 4

7 试验方法 5

8 检验规则 6

9 标志、包装、运输和贮存 7

附录 A（资料性附录） 混凝土热扩散率逆向热扩散测定法 9

附录 B（规范性附录） 水修正值试验方法 11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、广西建工集团第二建筑工程有限责任公司。

本标准参加起草单位：中国水利水电科学研究院、舟山市博远科技发展有限公司、天津市天宇实验仪器有限公司、苏州市东华试验仪器有限公司、建研建材有限公司。

本标准主要起草人：田冠飞、冷发光、姜福田、纪国晋、诸华丰、王雪昌、王玉杰、田凯、李德智、鲍克蒙。

混凝土热物理参数测定仪

1 范围

本标准规定了混凝土热物理参数测定仪(以下简称热参数仪)的分类与标记,组成及使用条件,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于热参数仪的设计、生产和质量检验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

GB/T 4214.1 声学 家用电器及类似用途器具噪声 测试方法 第1部分:通用要求

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

SL 352 水工混凝土试验规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

热扩散率 thermal diffusivity

材料在冷却或加热过程中,各点达到同样温度的速率,也称为导温系数。

3.2

比热容 specific heat

单位质量的物质温度升高或降低 1℃所吸收或放出的能量,也称为比热。

3.3

热线胀系数 coefficient of linear thermal expansion

单位温度变化所引起材料单位长度的变化率。

3.4

绝热温升 adiabatic temperature rise

处于绝热状态的混凝土,由胶凝材料水化导致的某一时刻的温升值。

4 分类与标记

4.1 分类

热参数仪(代号:ATC)分为,

a) A型,用于绝热温升和比热容测定;

b) B型,用于绝热温升、比热容、热扩散率和热线胀系数测定。