

ICS 91.110.10  
Q 11  
备案号:15229—2005

# JC

## 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 959—2005

---

### 水泥胶砂试体养护箱

Curing box for cement mortar specimens



060516000133

2005-02-14 发布

2005-07-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准是根据GB/T 17671—1999《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》(idt ISO 679:1989)标准中对养护条件的规定而制定的。

本标准的附录A为规范性附录。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC184)归口。

本标准负责起草单位：中国建筑材料科学研究院、河北省泊头市科析仪器设备厂。

本标准参加起草单位：无锡建仪仪器机械有限公司、苏州市东华试验仪器有限公司、昆明市百顺佳制冷设备有限公司。

本标准主要起草人：肖忠明、张大同、王文茹、宋立春、唐晓坪、王雪昌、吴江。

本标准委托中国建筑材料科学研究院负责解释。

本标准首次发布。

# 水泥胶砂试体养护箱

## 1 范围

本标准规定了水泥胶砂试体养护箱(以下简称养护箱)的术语和定义、技术要求、检验方法、检验规则、标志及包装等内容。

本标准适用于按GB/T 17671—1999进行强度检验的水泥胶砂试体养护箱;也可适用于指定采用本标准的其他水泥试验方法用试体养护箱。

## 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,其随后所有的修改单(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 191 包装储运图示标志

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 17671—1999 水泥胶砂强度试验方法(ISO法)(idt ISO 679:1989)

JJG 205 《气象用毛发湿度表、毛发湿度计》检定规程

JJG 718 《温度巡回检测仪》检定规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

**水泥胶砂试体养护箱 Curing box for cement mortar specimens**

一种人工气候试验箱。其功能是能使箱内每一区域的人工气候达到GB/T 17671—1999中4.1对养护温湿度的要求。

## 4 技术要求

### 4.1 外观

整洁,平整,无凹陷、掉漆、划痕和损坏,标识完整、清晰、明了。

### 4.2 结构

4.2.1 箱体的结构应能保证在取放试体时,能有效防止箱体外温湿度的影响。箱体内壁由耐锈蚀材料或经防锈处理的材料制作。箱壁应有隔热层。启动养护箱,温度平衡后,其隔热效果应达到如下要求之一:

a) 环境温度为 $0^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ 时,控制温度 $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 空载运行率应不超过70%;

b) 环境温度为 $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 时,控制温度 $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 空载运行率应不超过50%。

4.2.2 箱内篦板应呈水平放置。在额定试验容量内篦板最大挠度不超过篦板长度的1%。

4.2.3 空载运行24 h后,养护空间内无滴水现象。

### 4.3 电器性能

4.3.1 整机绝缘电阻大于 $2\text{ M}\Omega$ 。

4.3.2 养护箱工作时,制冷机和相关运转设备的工作噪声声压级应 $\leq 65\text{ dB(A)}$ ,并无明显震动。

### 4.4 使用性能

4.4.1 在 $0^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ 的环境下,养护空间的温度能自动控制在 $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ ,相对湿度 $\geq 90\%$ 。