

JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 262—2009

JG/T 262—2009

混凝土氯离子扩散系数测定仪

Apparatus to determine rapid chloride migration coefficient of concrete

中华人民共和国建筑工业
行业标准
混凝土氯离子扩散系数测定仪
JG/T 262—2009

*

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 13 千字
2009年12月第一版 2009年12月第一次印刷

*

书号: 155066·2-20091 定价 16.00 元

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



JG/T 262—2009

2009-10-19 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

- b) 结构、工艺或材料改变影响产品性能时；
- c) 正常生产,每年至少进行一次；
- d) 停产半年以上(包括半年)恢复生产时；
- e) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- f) 国家质量监督机构提出型式检验要求时。

7.1.2 出厂检验

对型式检验合格,正式生产的 RCM 测定仪,均应在出厂之前由制造厂质量检验部门按出厂检验项目进行检验。

7.2 检验项目

RCM 测定仪各类检验项目见表 4。

表 4 检验项目

序号	检验项目	类别	检验依据		检验类别	
			要求	试验方法	型式检验	出厂检验
1	尺寸	一般	5.1	6.1	√	√
2	电压	主要	5.2	6.2	√	√
3	电流	主要	5.3	6.3	√	√
4	温度	主要	5.4	6.4	√	√
5	控制系统	主要	5.5	6.5	√	
6	安全性	主要	5.6	6.6	√	√
7	可靠性	主要	5.7	6.7	√	
8	外观	一般	5.8	6.8	√	√

7.3 判定规则

7.3.1 型式检验

每一型号 RCM 测定仪随机抽取 2 台,按表 4 中型式检验项目进行检验,其主要项目应全部达到本标准要求。在一般项目中,当不合格项目超过 1 项时,则判定为不合格;当只有 1 项不能满足要求时,则允许加倍抽样复检不合格项。复检后,当全部达到要求时,可判定为合格。当其中仍有 1 台不符合本标准要求时,则判定为不合格。

7.3.2 出厂检验

RCM 测定仪出厂前,按表 4 规定的检验项目进行检验,全部合格方准出厂。出厂检验的主要项目的实测数据应记入随机文件中。

8 标志、包装、运输和贮存

8.1 标志

每台 RCM 测定仪应在适当位置固定标牌。

标牌内容包括产品名称、标记、输入电压、制造厂名称、出厂编号及出厂日期。

8.2 包装

RCM 测定仪包装应牢固可靠,并标有“防止倒置”与“防淋”等字样。

每台 RCM 测定仪出厂时,应有产品使用说明书、产品合格证和装箱单。

8.3 运输

产品在运输过程中,应避免碰撞、抛投和雨雪淋湿。

8.4 贮存

RCM 测定仪应防止受潮,应存放在清洁且通风良好的库房内。

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、浙江中科仪器有限公司。

本标准参加起草单位:中国铁道科学研究院、青岛理工大学、浙江大学、山东万鑫建设有限公司、建研建材有限公司。

本标准主要起草人:田冠飞、谢岳庆、冷发光、田凯、赵铁军、李化建、王海龙、赵增民、田砾、鲍克蒙、周永祥。

表 2 初始电流与试验时间的关系

初始电流 I_0 (施加 30 V 电压)/ mA	测试时间/ h	初始电流 I_0 (施加 30 V 电压)/ mA	测试时间/ h
$I_0 < 5$	168	$30 \leq I_0 < 60$	24
$5 \leq I_0 < 10$	96	$60 \leq I_0 < 120$	8
$10 \leq I_0 < 30$	48	$120 \leq I_0$	4

5.5.5 RCM 测定仪应有电流过载保护装置。

5.6 安全性

RCM 测定仪机体接地保护应可靠。线间和线对地绝缘电阻值,馈电路径应大于 0.5 MΩ,二次回路应大于 1 MΩ。

5.7 可靠性

RCM 测定仪累计无故障时间不应小于 960 h。

5.8 外观

RCM 测定仪外观应整洁,不应有刻痕和脱漆,主机箱体、连接线和阴极试验槽等表面应无划痕和破损。各控制调整开关和旋钮等应操作灵活。产品标牌应字迹清楚,安装端正牢固。

6 试验方法

6.1 尺寸

阴极试验槽尺寸采用测量误差不大于 ±1 mm 的直尺测量。

阴阳极板、环箍、支撑顶头及有机硅橡胶筒尺寸采用游标卡尺测量。

支架角度采用量角器测量。

6.2 电压

6.2.1 S 型 RCM 测定仪采用 500 Ω 标准电阻连接于 RCM 测定仪每对电压输出端口之间,按表 3 第一列手动调节输出电压。Z 型 RCM 测定仪分别选用表 3 第二列对应标准电阻连接于 RCM 测定仪每对电压输出端口之间。采用测量误差不大于 ±0.03 V 的标准万用表测量电阻两端电压,每 5 min 记录 1 次,持续 1 h。电压测量值在表 3 第三列所示范围内为合格。

表 3 电压输出试验

S 型 RCM 测定仪输出电压/ V	Z 型 RCM 测定仪选用电阻 (精度 0.1%)/Ω	万用表电压示值/ V
10	60	10 ± 0.1
	120	
15	200	15 ± 0.1
20	300	20 ± 0.1
25	400	25 ± 0.1
30	600	30 ± 0.1
35	800	35 ± 0.1
40	1 200	40 ± 0.1
50	1 800	50 ± 0.1
60	2 500	60 ± 0.1
	5 000	
	10 000	

混凝土氯离子扩散系数测定仪

1 范围

本标准规定了混凝土氯离子扩散系数(RCM)测定仪(以下简称 RCM 测定仪)的分类与标记,组成、使用条件和材料,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 RCM 测定仪的设计、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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB/T 4334 金属和合金的腐蚀 不锈钢晶间腐蚀试验方法

3 分类与标记

3.1 分类

3.1.1 RCM 测定仪根据调节方式分为:

- a) Z 型:自动调节测试时间和电压;
- b) S 型:手动调节测试时间和电压。

3.1.2 RCM 测定仪根据测试容量(一次最多可进行的试验组数,每组为 3 块)分为:

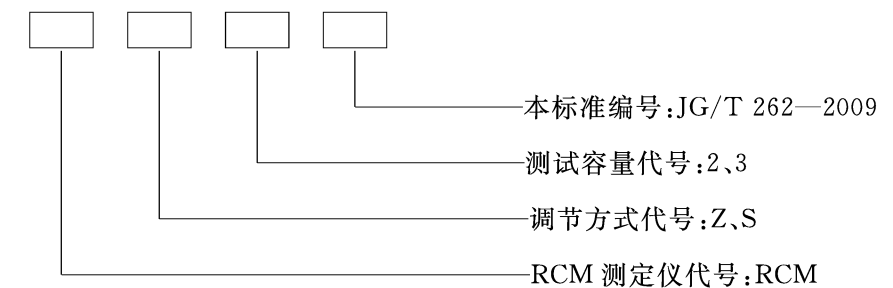
- a) 2 组,代号为 2;
- b) 3 组,代号为 3。

注:若用户对测试容量有更高要求,可与厂家协商定制。

3.2 标记

3.2.1 标记方法

RCM 测定仪标记由 RCM 测定仪代号、调节方式代号、测试容量代号和本标准编号四部分组成。表示如下:



3.2.2 标记示例

- a) 测试容量为 2 组的 S 型 RCM 测定仪表示为:RCM S2 JG/T 262—2009;
- b) 测试容量为 3 组的 Z 型 RCM 测定仪表示为:RCM Z3 JG/T 262—2009。

4 组成、使用条件和材料

4.1 组成

RCM 测定仪主要由 RCM 测定仪主机、连接线、阴极试验槽、支架、阴阳极板、环箍及有机硅橡胶筒