

## <<水泥化验室手册>>

### 图书基本信息

书名：<<水泥化验室手册>>

13位ISBN编号：9787516000656

10位ISBN编号：7516000655

出版时间：2012-5

出版时间：中国建材工业出版社

作者：中国建材检验认证集团股份有限公司 编

页数：816

字数：1297000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<水泥化验室手册>>

### 内容概要

中国建材检验认证集团股份有限公司编写的《水泥化验室手册(精)》依据最新的国家标准、行业标准以及分析方法,全面系统地介绍了水泥生产基础知识、水泥企业化验室制度建设、水泥化学分析基础知识、水泥生产过程中的质量控制、水泥及其原料、燃料、材料的化学分析方法及操作中的注意事项、水泥物理性能及其检测方法、水泥企业污染物和废渣掺加量的检测方法以及水泥企业化验室常用统计方法等。

本书资料翔实,内容全面。

掌握本书的技术,对于提高水泥企业检测水平和水泥产品质量具有重要作用。

《水泥化验室手册(精)》可供水泥企业管理干部、工艺员和化学分析及物理性能检验人员使用,亦可作为水泥企业化验室人员培训教材和考工定级的参考资料。

## <<水泥化验室手册>>

### 书籍目录

- 第一章 硅酸盐水泥生产基本知识
- 第二章 水泥物理性能及检验
- 第三章 化验室管理制度的建设
- 第四章 水泥化学分析基本条件
- 第五章 各种化学成分的测定原理及测定要点
- 第六章 水泥及其原料、燃料化学分析方法
- 第七章 原料、燃料和水泥生产过程的质量控制
- 第八章 水泥生产控制分析方法
- 第九章 水泥厂污染物的检测
- 第十章 实验室常用数理统计方法
- 附录

## &lt;&lt;水泥化验室手册&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：第三节 养护设备及养护温度、湿度的控制 检验水泥品质时国家标准对试验室温度、湿度和养护箱温度、湿度以及养护水的温度都有明确的规定。

这是因为温度、湿度对水泥的水化、凝结、硬化影响很大，一般来说，温度愈高，水泥水化、凝结、硬化就愈快，而且在不同的温度下水化产物的形态和性质也是不同的。

湿度如过低，水泥水化也会受影响，水泥净浆或砂浆会产生干缩裂纹，引起表面破坏。

为了使水泥检验结果具有可比性，必须规定试验时的温度、湿度条件。

水泥厂化验室对此要严格控制。

一、养护箱 在测定水泥凝结时间、安定性、强度等物理性能时，成型后的试件不具有抗水性，所以不能马上浸泡于水中，同时又不能使拌和水的的天分大量损失。

因此水泥试件的初期养护总是放在相对湿度（P / PO）不低于90%、温度恒定的养护箱里。

养护箱的构造没有统一的规定，各厂可以根据生产要求和条件自行制造。

可以是木制、混凝土、砖砌筑的和硬质塑料板制作的。

在建造养护箱时，要保证密封良好，篦板水平，装有排水和调节温、湿度的装置。

箱内温度一般是靠室温维持在一定范围内，需要加热时一般采用灯泡或其他电热器在水面上加热。

湿度可用以下几种方法解决。

（1）夏季可在箱底水池上面安装喷雾水龙头，这样既保证湿度又可以降温。

但要注意不能把水喷到试体上。

（2）养护箱内壁可挂麻袋和泡沫塑料等吸水性大的材料，使这些材料吸满水并利用其水分的蒸发来保证箱内的湿度。

（3）加热水温时，使管的一部分露出水面，这样可使管表面的水分不断蒸发来保持箱内湿度。

如湿度仍不够，可在电加热管上面覆盖一端浸入水中的纱布来增加水分的蒸发，达到湿度要求。

二、养护池 在水泥凝结、硬化以后，试体就具有抗水性，如果需要，这时就可以放入水中养护。

这种养护池一般设在室内，池的大小可根据生产规模和检验时的需要来考虑。

养护池在底部设置不易腐烂的篦板条架（不宜用木篦子），并不漏水，不渗水，排、放水和放取试体方便。

养护池的水温一般采用控制室温的办法而不采取直接控制养护池温度的办法。

以前夏季一般是喷水和放冰块调节室温，但要注意不要把冰放入池内或把水直接喷到水池内。

冬季加温办法有多种，如用火炉、电炉、暖气以及自动控制的热风器等，前三种方法简单，但不能严格保证温度的稳定，而自动控制的热风器能使温度保持稳定，它的方法比较简单，热风器与自动控制部分连接起来即可进行温度自动控制。

成型室的温控也可采用以上类似的办法。

以前养护箱、养护室及成型室在温度、湿度控制上的一些办法，虽然比较简单，但效果不十分理想。

例如夏季的降温采用放冰块，消耗量太大且不经济，水淋的方式如不采取循环水的办法耗水量也大；又如冬季用电炉或火炉，则成型的温度就难以保证，等等，所以理想的办法是采用空调设备。

尤其在夏季，制冷设备已广泛地得到应用。

有条件的可把成型、养护室建在地下室或防空洞内，也是一种有效的办法，因为其温度都比较容易控制。

## <<水泥化验室手册>>

### 编辑推荐

《水泥化验室手册》在编写过程中，力求全面、系统、实用，理论联系实际，对试验过程中的重点和疑难点尽力做了剖析，以方便读者使用。

《水泥化验室手册》适用于水泥企业管理干部、工艺员、化学分析人员、物理检验人员使用，亦可作为水泥企业化验室人员培训教材和考工定级的参考资料。

<<水泥化验室手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>