

<<电力计量>>

图书基本信息

书名：<<电力计量>>

13位ISBN编号：9787502626679

10位ISBN编号：7502626670

出版时间：2007-11-01

出版时间：中国计量出版社

作者：李希胜，李忠虎 编

页数：263

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>

<<电力计量>>

内容概要

《电力计量》从实际应用出发，重点阐述了热电、水电、核电、风电、海洋发电以及太阳能光伏发电等电力生产过程的主要检测参数和常用检测技术及仪器仪表，详细介绍了电能测量方法以及电力计量基准器具、标准器具和工作计量器具的检定，简要介绍了计量检测新技术及其应用。

《电力计量》可作为电力生产和供、用电企业热工、计量及相关工作岗位技术人员的职业教育培训教材或自学用书，也可供大专院校测控技术及仪器、自动化、电气工程及其自动化等专业的师生学习参考。

<<电力计量>>

书籍目录

第一章 计量基础知识第一节 计量与计量单位第二节 计量器具及量值传递与溯源第三节 计量检定第四节 测量误差与不确定度第五节 电力统计量管理第二章 电力生产过程参数检测第一节 概述第二节 火力发电过程参数检测第三节 水力发电过程参数检测第四节 核能发电过程参数检测第五节 风力发电过程参数检测第六节 海洋发电过程参数检测第七节 太阳能光伏发电过程参数检测第三章 电能计量第一节 概述第二节 互感器第三节 交流感应式电能表第四节 电子式电能表第五节 有功电能与无功电能测量第四章 电力计量器具检定第一节 概述第二节 计量基准及标准器具检定第三节 工作计量器具检定第五章 计量检测新技术第一节 概述第二节 多传感器及数据融合技术第三节 软测量及虚拟仪器技术第四节 网络化检测技术第五节 复合（分时）费率电能表第六节 多功能电能表第七节 自动抄表系统附录附录一 仪表工程图纸相关图形及符号附录二 常用计量器具运行、管理表格附录三 计量器具检定表格附录四 常用热电阻分度表附录五 常用热电偶分度表附录六 压力单位换算表参考文献

<<电力计量>>

章节摘录

(1) 凝聚 将原水静置一段时间, 水中的粗大泥沙颗粒就会逐渐下沉而使原水的浑浊度降低, 但随后不管静置多长时间, 水的浑浊度却是保持某一值不变, 这叫浑水的稳定性, 它是由水中的胶体物质造成的。

为了破坏胶体颗粒的稳定性而使其下沉, 就需向水中加入凝聚剂, 这就是水的凝聚处理。

凝聚适合于水中悬浮物超标不多且杂质粒度较小的场合, 也可用于不适宜用沉淀和过滤处理的场合。其原理一方面是凝聚剂本身发生水解而形成胶体, 另一方面是凝聚剂与水中杂质进行中和与吸附, 最后形成较大颗粒下沉。

常用的凝聚剂有硫酸铝、硫酸钾铝、硫酸钠、硫酸亚铁及三氧化铁等。

影响凝聚处理效果的因素主要有原水品质、凝聚剂量、水温、pH值及凝聚剂与水的混合速度等。

(2) 沉淀 上述凝聚过程使水中的悬浮颗粒凝聚成絮粒, 这时需要借助于絮粒本身的重力作用将其从水中分离出来, 这一过程就称为沉淀。

沉淀一般用于水中含有大量悬浮物(3000mg/L)的情况。

若水中含有直径很小的胶体微粒, 则通常采用凝聚—沉淀联合处理法。

(3) 过滤 原水经过凝聚和沉淀预处理后, 虽然水中悬浮物已大大降低, 但仍会有一部分细小的杂质颗粒, 为满足锅炉用水标准, 就必须对其进行过滤处理。

过滤处理就是应用多孔介质将水中悬浮物滤除的预处理方法。

它不仅可除去水中的悬浮物, 也可除去有机物、细菌、病毒、臭味和色度等。

应用较多的过滤装置是压力式机械过滤器(有单流式和双流式两种)。

.....

<<电力计量>>

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>