

<<重点用能企业能源计量案典100例>>

图书基本信息

书名：<<重点用能企业能源计量案典100例>>

13位ISBN编号：9787560745404

10位ISBN编号：7560745407

出版时间：2011-12

出版时间：山东大学出版社

作者：丛大鸣 编

页数：169

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>

内容概要

能源是人类社会生存和发展的重要物质基础。

我国是一个能源生产大国，同时也是一个能源消耗大国，在能源的生产和消耗总量上，已居世界第二位。

随着能源日趋紧张、能源成本不断上涨，降低能源消耗、提高资源利用效率已成为我国经济发展的基本要求，为此，《中华人民共和国节约能源法》将节约能源确定为我国的一项基本国策。

“十一五”以来，我国政府将节约能源作为贯彻科学发展观和构建和谐社会的重要举措，把建设资源节约型、环境友好型社会放在工业化、现代化发展战略的突出位置。

书籍目录

钢铁行业济钢能源计量案典12例案典一 应用RFID车号识别技术，提高汽车运输能源介质计量准确性案典二 应用嵌入式计算机技术，实现能源计量数据自动采集案典三 应用在线清扫技术，实现了煤气计量仪表安全稳定运行案典四 应用小阻损流量检测技术，降低高炉冷风阻损，实现增产降耗案典五 规范能源合同管理（EMC）项目计量管理，实现EMC项目预期收益案典六 应用轨道衡引轨防爬技术，提高轨道衡计量保障能力案典七 通过应用高准确度皮带秤，实现大宗散装物料准确结算计量案典八 通过PLC控制，实现配料皮带秤稳定准确计量案典九 强化计量数据应用，多措并举，实现日降新水消耗2万立方米案典十 通过开展专项审核，提高能源计量体系运行有效性案典十一 提供准确、及时的能源计量数据，提高能源的利用率案典十二 应用软测量技术实现转炉煤气回收计量莱钢集团能源计量案典16例案典一 汽车衡集群监控系统案典二 皮带秤语音自动接入换料计量系统案典三 皮带秤挂码校验装置案典四 利用物联网技术实现车载定位与监控案典五 测量管理新系统案典六 基于RFID和IC卡的车辆智能称重系统案典七 关于高低压蒸汽测量的压力 / 差压变送器的安装方法案典八 实施净化放散改造，降低煤气压力波动，提升计量准确性案典九 三相电能表现场校验系统案典十 钢坯在线智能测温系统案典十一 机械水表改485远传水表，为远程抄表创造条件案典十二 打破传统区域化分片维护模式，实现全员最优化维护案典十三 打破就故障处理故障的思维局限，建立大系统维护的思想案典十四 无线传输技术在电计量数据传输中的应用案典十五 远程在线维护技术在能源计量系统中的应用案典十六 自动反吹技术在煤气计量检测中的应用煤炭行业新矿集团能源计量案典10例案典一 称重计量系统优化提升案典二 严格控制计量器具的采购与使用.....有色金属行业石油化工行业

章节摘录

二、主要技术创新点 1.自主创新研发了用于气、液两相分离工艺条件下的自力式气液分离控制技术，并获中华人民共和国知识产权局发明专利证书。

该技术具有独创性、实用性、新颖性，达到了国际领先水平。

本发明的有益效果是：（1）自力式气液分离控制器控制效果好，结构合理，易于加工生产，成本低，免维护，寿命长。

（2）在实现气液分离器自动可靠控制的同时，可简化气液分离工艺，与采用电（气）自动化仪表控制相比可节约80%的成本，如管状旋流分离器采用本自力式气液分离控制器，与具有相同分离能力采用电（气）自动化仪表控制的普通重力分离器相比，体积可减小80%，成本可节约70%以上。

2.针对油井采出液复杂的多相流流态类型，独创了油井采出液控制分离一体式气液分离技术。并在现场实验取得了成功。

管式旋流分离主要是依靠旋流产生的离心力实现气液的高效分离，它的研究成功，从根本上解决了传统分离器体积大、耗资高、分离效果差造成计量不准等问题，为油田能源计量、集输计量、单井计量提供了有效的技术保障。

3.采用无源控制技术的管式旋流分离多相能源计量装置属国内首创，其主要计量技术指标、安全可靠性能、现场实用性能等技术性能指标均达到国内领先水平。

该技术由管式旋流分离器、无源气液分离控制器、单相计量仪表等组成计量系统。由旋转式分配器、PLC控制器等组成自控系统，由GPRS及计算机数据采集处理组成无线远程监测控制系统。

4.通过对计量间油井采出液计量和混输工艺研究形成了基于自控旋转式计量集输阀组工艺技术、数据计算机处理技术、无线远程监测控制技术的计量站多井自动控制计量工艺技术。

该项目总体技术达到了国际先进水平。

.....

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>