

<<工业企业能源计量与管理技术指南>>

图书基本信息

书名：<<工业企业能源计量与管理技术指南>>

13位ISBN编号：9787802096479

10位ISBN编号：7802096472

出版时间：2007-12-01

出版时间：中国环境科学出版社

作者：尉忠友

页数：148

字数：170000

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

我国政府十分重视节能工作，早在20世纪80年代就提出了“开发与节约并重，把节约放在首位”的节能方针。

“九五”以来，我国先后颁布实施了《节约能源法》、《电力法》、《煤炭法》和《可再生能源法》等能源专项法律；国务院颁布实施了20多部能源行政法规，制定了大量的能源行政规章和能源规范性文件(包括国家标准、地方性法规、规章)。

从此，我国能源的开发和利用逐步走上了依法管理和规范化管理的轨道。

能源计量涵盖了社会生活的各个方面，尤其在工业生产领域，从原材料采集、运输、物料交接、生产过程控制到产品出厂都需要通过测量。

能源计量涉及热工量、力学量、电学量、光学量、化学量等诸多学科参量的有机结合和相互渗透，是企业生产经营管理必不可缺的基本条件，离开了计量数据的管理，就不能量化各生产环节的能源消耗，各项节能措施就无法实施。

实践证明，加强能源计量管理、提高能源利用率是减少资源消耗、保护环境的有效途径，是走新型工业化道路的重要内容。

进一步加强企业能源计量管理，建立和完善能源计量管理制度，对于减少能源消耗、保护环境、降低成本、增加效益具有十分重要的意义。

书籍目录

1 能源计量基础知识 1.1 概述 1.2 能源计量基础知识 1.2.1 术语和定义 1.2.2 相关概念 1.2.3 能源计量单位

2 石化企业液体能源特性及其计量 2.1 原油及液体石油产品物理特性及测量特性 2.1.1 原油物理特性 2.1.2 成品油特性 2.1.3 原油及石油产品的流量测量特点 2.1.4 静态容器计量 2.1.5 衡器计量 2.1.6 动态流量计计量方法 2.2 水的特性及其计量 2.2.1 水的特性 2.2.2 水流量计选型 2.2.3 用电磁流量计测量水 2.2.4 用明渠流量计测量污水的计量

3 石化企业气体能源特性及其计量 3.1 蒸汽计量特性及其计量 3.1.1 水蒸气特性 3.1.2 过热蒸汽的测量 3.1.3 用涡街流量计测量干饱和蒸汽 3.1.4 用分流旋翼式流量计测量湿蒸汽 3.1.5 对湿饱和蒸汽计量的建议 3.2 天然气特性及其计量 3.2.1 天然气特性 3.2.2 天然气测量特性 3.2.3 用孔板阀差压式流量计计量天然气 3.2.4 用气体超声波流量计计量天然气 3.2.5 用旋进式漩涡流量计计量天然气 3.3 空气特性及其计量 3.3.1 空气特性 3.3.2 用热式质量流量计测量压缩空气的质量流量

4 石化企业其他能源特性及其计量 4.1 电能的特性及其计量 4.1.1 电能的特性 4.1.2 电工测量知识 4.1.3 电能测量 4.1.4 电能计量器具 4.1.5 电能计量 4.1.6 电能计量的新技术 4.2 水煤浆特性及其计量 4.2.1 水煤浆特性 4.2.2 水煤浆计量器具选型 4.3 煤的特性及其计量 4.3.1 煤的特性 4.3.2 煤的计量

5 石化企业能源计量管理6 石化企业能源计量测试状况与发展趋势

主要参考资料

章节摘录

1 能源计量基础知识 1.1 概述 能源是国民经济的基础，能源安全是关系我国经济社会可持续发展的重大战略问题，是经济社会可持续发展的重要物质基础。加强能源管理，提高能源利用效率，是提高我国经济运行质量、改善环境和增强企业市场竞争力的重要措施，也是缓解当前经济社会发展面临的能源约束矛盾、建设节约型社会、实现经济社会可持续发展的根本保障。

能源计量工作是企业加强能源管理、提高能源管理水平的重要基础。在工业生产领域，从原材料采集、运输、物料交接、生产过程控制到产品出厂，都需要通过测量控制能源的使用，离开了计量数据的管理，就不能量化各生产环节的能源消耗，各项节能措施就无法实施。

企业能源计量管理主要涉及三个方面：一是合理配置必要的能源计量器具；二是加强对能源计量器具的管理，按时检定和校准以保证其准确性；三是将能源计量器具的数据作为企业能源消耗管理的基础数据，以保证企业能源消耗数据的准确性，做到“心中有数”。

为此，企业能源计量管理包括建立能源计量的组织机构、建立能源计量管理制度、明确企业领导的职责和能源计量队伍的建设等。

能源计量并不仅仅是简单的进厂、出厂的能源量的计量，而是伴随在企业生产的全过程之中，通过计量的量化跟踪和量化考核发现工艺缺陷、技术潜力和管理漏洞，及时加以改进提高，促进技术进步，把节能挖潜落到实处。

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>