

基于能源计量的-安科瑞企业节能降耗设计

产品名称	基于能源计量的-安科瑞企业节能降耗设计
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:企业节能降耗 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	19821750213 19821750213

产品详情

摘要：随着经济社会的发展，企业要节能降耗需要对能源进行量化管理，量化管理的手段需要多样性，能源数据真实可靠，才有依据制定节能降耗内容。通过能源计量，是企业节能降耗的重要举措，是企业不断发展的重要保证。本文在阐述，增强能源计量工作对于企业发展节能降耗的重要性的基础上，对于企业能源计量工作发展现状进行了分析，并提出了解决方案，对于相关人员的研究具有一定的现实意义。

关键词：能源计量；计量检测；方案分析；节能降耗

1增强能源计量工作对于企业节能降耗的重要性分析

计量是衡量能源节约与浪费的重要指标，在节能这个问题上，计量无处不在。计量的准确控制，有利于减少差错，节约资源，进一步降低能耗。加强能源计量管理，提高能源利用率是减少资源能源消耗的重要途径。在新型工业化道路上，能源计量是提升企业能源管理的重要水平，也是提升企业经济效益和市场发展的重要凭证。

2我国企业能源计量工作的当前发展现状分析

2.1企业领导层面片面追求产品的产量与产值

首先，在企业发展中，由于部分企业领导一味地追求产品的质量以及产量，追求经济效益，从而忽略了计量工作的重要性。计量管理对于企业生产和发展带来的经济效益被相关企业忽视。能源计量管理工作仍需进一步发展。

2.2企业计量基础薄弱

在企业生产管理管理中，企业的计量基础薄弱，相关的计量工作需要一定的前期准备投入工作，在设施以及设备的完善上需要加大投入。但是部分企业投入不足导致了计量数据的准确性与可靠性大大降低。

2.3相关的计量管理水平落后

在企业发展中，部分企业计量管理水平落后，企业发展没有建立合理科学的有效计量制度。在计量管理制度的制定以及执行的基础上不能严格执行，使得能源计量制度形同虚设。

2.4企业内部计量管理人员以及专业素质有待提升

在企业内部计量管理的专业基础上，需要提升内部专业的专业素质。提升专业技术人员的工资待遇和福利。吸引高技术人才为企业生产发展做服务，提升企业的计量应用能力。

3加强企业能源计量工作在节能降耗方面的分析

3.1进一步加强企业能源计量管理

首先，企业能源管理的计量工作。企业领导要进一步重视能源计量工作，熟悉国家能源计量应用以及计量管理方面的法律法规以及相关的政策。进一步建立健全企业能源计量管理制度。通过严格的管理制度，在人员岗位制度，器材管理计量制度以及计量数据管理制度上不断完善，进一步加强企业能源管理计量制度建设，适应现代能源计量要求。

3.2提升企业能源计量检测能力

企业要进一步提升能源计量检测能力，提升能源计量器具的配备率以及对能源计量检测过程的相关控制水平。根据国家生产标准要求，在企业生产经营的全过程中配备满足生产经营的能源计量器具，并且做好相关的校对工作，进一步保证计量器具计量数据的准确可靠。

3.3做好数据采集以及分析工作

在做好企业能源计量的数据采集以及分析和评估工作，是企业能源计量的保证。企业应该建立相关的能源计量框架，配备先进的计量设备，运用先进的测量手段提升能源计量的准确率。充分发挥能源计量检测数据在企业生产经营、成本核算、能源平衡以及能源利用率方面的作用。通过准确的数据进行相关的用能分析，进一步掌握企业耗能情况，寻找企业节能发展的新途径，为改进企业能源管理不断努力。

3.4建立健全企业节能评价体系

进一步建立健全企业节能评价体系，提倡节能生产。根据国家相关标准，对于企业耗能量大的设备的能源计量表仪器的配备进行检查。在企业的能源计量相关仪器的订购、验收、保管、使用以及检查维修上要进一步保证企业能源计量仪表的配备率以及完好率，提倡生产过程中的能源计量。

3.5做好用能分析的相关工作

企业节能降耗过程中，切实做好用能分析通过数据采集以及数据信息分析工作，准确的了解企业的用能定量分析，做好数据分析，切实掌握企业的能源利用率和损耗量。通过用能分析为企业增加利用能量、减少实际能量损失提供依据。企业通过用能分析，掌握企业耗能情况，为企业能源管理进行相关的节能技术改造以及提升企业的能源率提供有效的合理的依据。

4建筑能耗分析系统

4.1概述

Acrel-5000web建筑能耗分析系统是用户端能源管理分析系统，在电能管理系统的基础上增加了对水、气、煤、油、热(冷)量等集中采集与分析，通过对用户端所有能耗进行细分和统计，以直观的数据和图表

向管理人员或决策层展示各类能源的使用消耗情况，便于找出高耗能点或不合理的耗能习惯，有效节约能源，为用户进一步节能改造或设备升级提供准确的数据支撑。用户可按照国家有关规定实施能源计算，分析现状，查找问题，挖掘节能潜力，提出切实可行的节能措施，并向县级以上管理节能工作的部门报送能源计算报告。

4.2应用场所

适用于公共建筑、集团公司、工业园区、大型物业、学校、医院、企业等不同行业的能耗监测与管理的系统设计、施工和运行维护。

4.3系统功能

4.3.1系统概况

平台运行状态，当月能耗折算、地图导航，各能耗逐时、逐月曲线，当日，当月能耗同比分析滚动显示。

4.3.2用能概况

对建筑、部门、区域、支路、分类分项等用能进行对比，支持当日逐时趋势、当月逐日趋势曲线、分时段能耗统计对比、总能耗同环比对比。

4.3.3用能统计

对建筑、区域、分项、支路等结构按日、月、年报表的形式统计对分类能源用能进行统计，支持报表数据导出EXCEL，支持选择建筑数据进行生成柱状图。

4.3.4复费率统计

复费率报表按日、月、年统计对单栋建筑下不同支路的尖、峰、平、谷用电量及成本费用进行统计分析。支持数据导出到EXCEL。

4.3.5同比分析

对建筑、分项、区域、支路等用能按日、月、年以图形和报表结合的方式进行用能数据同比分析。

4.3.6能源流向图

能源流向图展示单栋建筑时段内各类能源从源头到末端的能源流向，支持按原始值和折标值查看。

4.3.7夜间能耗分析

夜间能耗以表格、曲线、饼图等形式对选择支路分类能源在时段工作时间与非工作时间用能统计对比，支持导出报表。

4.3.8设备管理

设备管理包括，设备类型、设备台账、维保记录等功能。辅助用户合理管理设备，确保设备的运行。

4.3.9用户报告

用户报告针对选定的建筑自动统计各能源的月使用的同环比趋势，并提供简单的能耗分析结果，针对用电提供单独的复费率用能分析，报告可编辑。

5系统硬件配置

6加强企业节能降耗在能源计量方面的现实意义

在当前节能降耗的新形势下和新要求下，计量作为一种测量技术的工艺手段，对于企业建立科学的生产流程具有十分重要的作用。能源计量是加强企业能源管理提升管理水平的重要保证。企业贯彻执行国家的节能法规、政策以及相关标准，合理使用优化能源结构，进一步提升能源利用效率，提升企业的经济效益以及市场竞争力。

参考文献：

- [1]李珂,从企业节能降耗谈能源计量[J].节能技术,2010(4).
- [2]廖鸿,邱兵,杜福祥.项目管理中的节能减排与绿色施工[J].建筑,2015(2).
- [3]顾锦龙.能源计量:企业节能降耗的“眼睛”[J].宁波节能,2012(2).
- [4]郝敏洁,周鹏.浅析工程建设领域中绿色施工的节能减排措施[J].信息化建设,2016(1).
- [5]艾群英,侯艳东.关于加强能源计量为企业节能降耗的思考[J].资源节约与环保,2014(9).
- [6]宁辉政.从企业节能降耗浅谈能源计量[J].建材发展导向,2014(11).
- [7]张璜,赵祥峰.企业能源计量与节能浅析[J].工业计量,2010(2)
- [8]孙延芳,从企业节能降耗谈能源计量[J].中国化工贸易,2017.
- [9]安科瑞企业微电网设计与应用手册.2022.05版.