



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32823—2016

---

## 电网节能项目节约电力电量 测量和验证技术导则

General guideline of measurement and verification of electric power and energy savings for energy conservation project of power grid

2016-08-29 发布

2017-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 测量和验证的主要内容 .....	2
5 测量和验证的技术要求 .....	2
6 不确定度分析和评定 .....	4
附录 A (资料性附录) 电网节能项目节约电力电量测量和验证报告(样本) .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：中国电力科学研究院、南方电网科学研究院、国网节能服务有限公司、南方电网综合能源有限公司、国网湖南省电力公司、中国标准化研究院、国网甘肃省电力公司、国网河南省电力公司、国网北京市电力公司、国网冀北电力有限公司、国网山东省电力公司、国网新疆电力公司、国网内蒙古东部电力有限公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司、南瑞集团公司、许继集团公司、华北电力大学、华南理工大学。

本标准主要起草人：闫华光、孟珺遐、熊敏、蒋利民、郭炳庆、钟鸣、何桂雄、王科、范滢、欧阳诚、罗志坤、李鹏程、王维洲、刘浩、杨旭、杨晓波、王志梁、王涌、史昌明、张伟、彭旭东、吕志来、尹忠东、戴栋。

# 电网节能项目节约电力电量 测量和验证技术导则

## 1 范围

本标准规定了电网节能项目节约电力电量测量和验证的主要内容、技术要求以及不确定度分析和评定。

本标准适用于公共输配电网及电力用户供配电系统的节能项目,新建项目可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6422 用能设备能量测试导则

GB/T 15316—2009 节能监测技术通则

GB/T 16664—1996 企业供配电系统节能监测方法

GB/T 17167—2006 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 28750—2012 节能量测量和验证技术通则

JJF 1059.1—2012 测量不确定度评定与表示

DL/T 686—1999 电力网电能损耗计算导则

EVO 10000-1:2014 国际节能效果测量和验证规程 核心概念(International Performance Measurement and Verification Protocol Core Concepts)

EVO 10100-1:2014 国际节能效果测量和验证规程 统计数据 and 不确定性(International Performance Measurement and Verification Protocol Core Concepts Statistics and Uncertainty for IPMVP)

## 3 术语和定义

GB/T 28750—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**电网节能项目** **energy conservation project of power grid**

为提高电网输送电能的效率或者降低电网输送电能的损耗所进行的一系列活动,这些活动必须在特定的时间、预算、资源限定内依据标准和规范完成。

### 3.2

**代表日** **typical working days**

能够反映一定时期内设备或系统典型运行工况的日期。

### 3.3

**节约电量** **electric energy savings**

通过采取技术或管理方面的措施,相比未采取这些措施前减少的有功电量损耗。