



# 上海地方标准

DB31/T 618—2012

## 电网电能计量装置配置 技术规范

2012-08-20 发布

2012-09-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

## 前　　言

本标准遵照 GB 4208《外壳防护等级》、GB 7251.1—2005《低压成套开关设备和控制设备 第1部分：型式试验和部分型式试验成套设备》等的规定，参照 GB/T 16934—1997《电能计量柜》和电力行业标准 DL/T 448—2000《电能计量装置技术管理规程》的规定进行整合而制定。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由上海市电力公司提出。

本标准起草单位：上海市电力公司电力科学研究院计量中心。

本标准主要起草人：曹祎、吴志群、任晓临、杜卫华。

# 电网电能计量装置配置 技术规范

## 1 范围

本标准规定了电能计量装置的分类、一般要求和设备要求。

本标准适用于上海电网交流 50 Hz、量电电压为单相 220 V 和三相 380 V~500 kV 的电能计量装置的新建、改造和运行管理。

## 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 1207—2006 电磁式电压互感器

GB 1208—2006 电流互感器

GB 4208 外壳防护等级

GB/T 4703—2007 电容式电压互感器

GB 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:型式试验和部分型式试验成套设备

GB 7251.3 低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分:对非专业人员可以进入现场的低压成套开关设备和控制设备 配电板的特殊要求

GB/T 14549—1993 电能质量 公用电网谐波

GB/T 15284—2002 多费率(分时)电度表

GB/T 16934—1997 电能计量柜

GB/T 17215.301—2007 多功能电能表特殊要求

GB/T 17215.321—2008 交流电测量设备 特殊要求 第 21 部分:静止式有功电能表(1 级和 2 级)

GB/T 17215.322—2008 交流电测量设备 特殊要求 第 22 部分:静止式有功电能表(0.2S 级和 0.5S 级)

GB/T 17215.323—2008 交流电测量设备 特殊要求 第 23 部分:静止式无功电能表(2 级和 3 级)

GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范

DL/T 825—2002 电能计量装置安装接线规则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**电能计量装置 electric energy metering device**

为计量电能所必须的计量器具和辅助设备的总体,包括各种类型电能表、电压互感器和电流互感器及其二次回路、电能计量柜(箱)等。