

电能监测点设置规范（试行）

1 总则

为确保对电力用户电能数据采集满足需求侧管理的要求，使采集的电力用户的电能数据客观反映其实际情况，特制定本规范。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1 电源 Power supply

指电力用户电网中的电能的来源，包括电网、新能源、电厂、发电机等。

2.2 电力能效监测终端 power energy efficiency monitoring terminal

指采集、处理电气量和非电气量（如流量、压力、温度、湿度等）信息，并能与采集服务器进行数据交换的装置，简称监测终端。

2.3 主要用电设备 Main electrical equipment

指被电力用户定义为大功率的用电设备，包括风机，水泵，空压机，中央空调等用电设备。

2.4 重要用电设备 Important electrical equipment

指被电力用户定义为关键设备、安全消防设备的用电设施。

3 设置规范

3.1 电源关口

电力用户电源关口位置 100%安装电力能效监测终端。

3.2 电源次级支线（出线）回路

电力用户变电站或开关站的出线各支线回路 100%安装监测终端（备用回路除外），对于支线直接接入用电设备的回路的监测终端安装在变电站或开关房的出线开关位置，对于支线接入设备动力柜（或控制柜的）监测终端安装在动力柜中。

3.3 主要用电设备

电力用户的主要用电设备 100%安装监测终端。

3.4 重要用电设备

电力用户的重要用电设备 100%安装监测终端。

3.5 专用变压器

电力用户的专用变压器 100%安装监测终端。

3.6 集中无功补偿装置

电力用户变配电室集中补偿电容柜 100%安装监测终端。

3.7 变频器控制装置

电力用户安装变频器控制的 50kW 以上的大功率拖动设备 100%安装监测终端。

3.8 能效项目关口

电力用户为提高能效而开展的技术改造项目所涉及的电源关口 100%安装监测终端。

3.9 个性化需求

电力用户为满足生产管理个性化要求安装的监测终端。

4 覆盖要求

4.1 电源数据采集

电源端监测终端采集的负荷大于用户总用电负荷的 90%。

4.2 用电设备数据采集

用电设备端或支线端监测终端采集的负荷总和大于用户总用电负荷的 80%。

4.3 用户侧电能监测点敷设

一般情况下，用户侧电能监测点的敷设如下图所示。

用户侧电能监测点敷设示意图

