

分项计量智能电表技术要求

为满足 LEED 中计量与效验相关要求，并为建筑完工后日常运行维护过程中的优化节能运行创造条件，需要在相关用能系统上安装分项计量设备，以计量这些设备的能耗。

分项电表的要求如下：

- 为能够有自动输出的智能电表；
- 需应用自动记录系统（实时记录智能电表采集的电气参数、电气参数自动存储、参数采集时间可以调整（通常记录周期设定为 15-60 分钟/次）、数据存储空间至少可以存储一年以上的电气数据）；
- 计量精度：
 - 电压 0.2%
 - 电流 0.2%
 - 有功功率 0.5%
 - 无功功率 0.5%
 - 视在功率 0.5%
 - 功率因数 0.2%
 - 有功电度 1%
 - 无功电度 1%
 - 频率 0.2%
- 实时计量并显示如下参数：
 - 电压 V：三相相电压、线电压及其平均电压
 - 电流 I：三相线电流及其平均、中线电流
 - 有功功率 P：各相有功功率和系统有功功率
 - 无功功率 Q：各相无功功率和系统无功功率
 - 视在功率 S：各相视在功率和系统视在功率
 - 功率因数 PF：各相功率因数和系统功率因数
 - 频率 F：系统频率
- 通讯网络：
 - RS485（标配）
 - Modbus-RTU 协议
- 分项电表的倍率或者互感器的大小需要匹配所连接的负载容量。