



中华人民共和国国家标准

GB/T 16664—1996

企业供配电系统节能监测方法

Monitoring and testing method for energy
saving of power supply distribution system of
industrial enterprise

1996-12-19 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

企业供配电系统节能监测方法

GB/T 16664—1996

Monitoring and testing method for energy
saving of power supply distribution system of
industrial enterprise

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用电单位供配电系统的节能监测内容、监测方法和合格指标。
本标准适用于企业、事业等用电单位供配电系统的节能监测。

2 引用标准

GB/T 3485 评价企业合理用电技术导则
GB/T 13462 工矿企业电力变压器经济运行导则
GB/T 15316 节能监测技术通则

3 企业供配电系统节能监测项目

- 3.1 日负荷率。
- 3.2 变压器负载系数。
- 3.3 线损率。
- 3.4 企业用电体系功率因数。

4 企业供配电系统节能监测方法

- 4.1 监测应在用电体系处于正常生产实际运行工况下进行,测试期为一个代表日(24 h)。
- 4.2 监测所用的仪表应能满足监测项目的要求,仪表必须完好,并应在检定周期之内,电能计量仪表准确度应不低于 2.0 级。测试仪表、测试条件、测试和计算方法应符合 GB/T 3485 和 GB/T 13462 的有关规定。

测试数据每小时准点记录一次。

4.3 日负荷率的测试与计算:

4.3.1 用电体系日平均负荷与日最大负荷的数值之比的百分数,即日负荷率 K_t , %。

4.3.2 在测试期内,测算以下参数:

a. 日平均负荷:用电体系在测试期内实际用电的平均有功负荷 P_p , kW, 其数值等于实际用电量除以用电小时数。

b. 日最大负荷:用电体系在测试期出现的最大小时平均有功负荷 P_{max} , kW。

4.3.3 用电体系在测试期的日负荷率 K_t (%)按式(1)计算:

$$K_t = \frac{P_p}{P_{max}} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

4.4 变压器负载系数的测试与计算

国家技术监督局 1996-12-19 批准

1997-07-01 实施