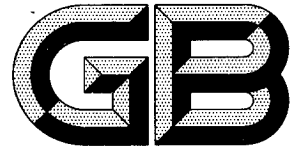


ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 15911—1995

工业电热设备节能监测方法

Monitoring and testing method for energy saving
of electroheat device in industry

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

工业电热设备节能监测方法

GB/T 15911—1995

Monitoring and testing method for energy saving
of electroheat device in industry

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业电热设备能源利用状况的监测内容、监测方法和合格指标。

本标准适用于额定功率大于等于 8 kW、额定温度小于等于 600℃的工业用各类低温电加热设备(以下简称电热设备),包括电烘烤炉(箱)、电干燥炉(窑、室、箱)、电远红外干燥炉(箱)、电热烘道等。

本标准不适用于工业热处理电炉和机械成型加工系统中电热器具及真空电热设备的节能监测。

2 引用标准

GB 3485 评价企业合理用电技术导则

GB 4746 远红外线干燥箱

GB 8222 企业设备电能平衡通则

GB 10066.1 电热设备的试验方法 通用部分

GB 10066.4 电热设备基本技术条件 间接电阻炉

GB 10067.1 电热设备基本技术条件 通用部分

GB 15316 节能监测技术通则

3 电热设备节能监测项目

3.1 电能利用率。

3.2 空载升温时间。

3.3 表面温升。

4 电热设备节能监测方法

4.1 节能监测应在电热设备处于正常生产工况下进行。

4.2 监测时间:连续生产的电热设备在热工况达到稳定状态时开始,监测时间不少于 1 h;间歇生产的电热设备监测时间不少于一个生产周期。

4.3 监测所用的仪表应能满足监测项目的要求,仪表必须完好,并应在检定周期内,其精度应符合 GB 10066.1 的有关规定。

4.4 电能利用率的测试与计算:

4.4.1 电热设备在加热产品过程中,供给电能利用的有效程度,即电能利用率。

4.4.2 电能利用率的测试:

4.4.2.1 供给电能:按本标准第 4.2 条规定的时间,测试电源供给该电热设备的有功电能量 W_G , kW·h。