

UDC 621.365.4 : 620.9  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15318—94

---

## 工业热处理电炉节能监测方法

Monitoring and testing method for energy saving  
of electroheat furnace in industrial heat treating

1994-12-17 发布

1995-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 工业热处理电炉节能监测方法

GB/T 15318—94

### Monitoring and testing method for energy saving of electroheat furnace in industrial heat treating

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业热处理电炉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 15 kW 的箱式电阻炉、箱式淬火炉,额定功率大于等于 25 kW 的井式电阻炉,额定功率大于等于 50 kW(50 kV·A)的台车式电阻炉和电极盐浴炉等。

本标准不适用于真空热处理电炉的节能监测。

#### 2 引用标准

- GB 15316 节能监测技术通则
- GB/T 3485 评价企业合理用电技术导则
- GB/T 10966.1 间接电阻炉 RX 系列箱式电阻炉
- GB/T 10966.2 间接电阻炉 RM 系列箱式淬火炉
- GB/T 10066.1 电热设备的试验方法 通用部分
- GB/T 10066.4 电热设备的试验方法 间接电阻炉
- GB/T 10201 热处理合理用电导则
- ZB J01 012 热处理箱式、台车式电阻炉能耗分等
- ZB J01 013 热处理井式电阻炉能耗分等
- ZB J01 014 热处理电热浴炉能耗分等

#### 3 产品可比用电单耗

Comparable electricity consumption of unit product

根据热处理产品和工艺的不同,按相关规定将生产的合格产品折算成可比标准产品(折合质量),计算出实际生产耗电量与产品折合质量的比值,称为产品可比用电单耗。

#### 4 工业热处理电炉节能监测项目

- 4.1 产品可比用电单耗
- 4.2 炉体外表面温升

#### 5 工业热处理电炉节能监测方法

- 5.1 监测应在电炉处于正常生产实际运行工况下进行,测试一个生产周期。
- 5.2 监测所用的仪表应能满足监测项目的要求,仪表必须完好,并应在检定周期内,其精度应符合 GB/T 10066.1 的有关规定。

国家技术监督局 1994-12-17 批准

1995-10-01 实施