

UDC 621.772 : 620.9  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15317—94

---

## 工业锅炉节能监测方法

Monitoring and testing method for  
energy saving of industrial boilers

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

## 工业锅炉节能监测方法

GB/T 15317—94

Monitoring and testing method for  
energy saving of industrial boilers

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业锅炉能源利用状况的监测内容、监测方法和合格指标。

本标准适用于额定蒸发量大于 0.7 MW(1 t/h)、小于 24.5 MW(35 t/h)的工业蒸汽锅炉和额定供热量大于 2.5 GJ/h 的工业热水锅炉。

### 2 引用标准

- GB 15316 节能监测技术通则
- GB/T 3486 评价企业合理用热技术导则
- GB/T 6422 企业能耗计量与测试导则
- GB/T 10180 工业锅炉热工试验规范
- ZB J98 011 工业锅炉通用技术条件

### 3 工业锅炉节能监测项目

#### 3.1 监测检查项目

3.1.1 工业锅炉的节能监测应考查热效率。

3.1.2 热效率的测试应符合下列规定：

- a. 热效率的测试应按 GB/T 10180 进行；企业所提供的热效率资料应以专业单位的测试报告(见附录 A)为依据。
- b. 在下列情况下进行热效率测试：工业锅炉新安装和大修后，进行技术改造后。
- c. 热效率测试时间间隔不超过 3 年。

#### 3.2 监测测试项目

- 3.2.1 排烟温度。
- 3.2.2 排烟处空气系数。
- 3.2.3 炉渣含碳量。
- 3.2.4 炉体外表面温度。

### 4 工业锅炉节能监测方法

4.1 锅炉监测测试应在正常生产实际运行工况下进行。

4.2 监测时间：从热工况达到稳定状态开始，监测时间应不少于 1 h。除需化验分析以外的测试项目每隔 15 min 读数记录一次，取算术平均值。

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，其精度不应低于