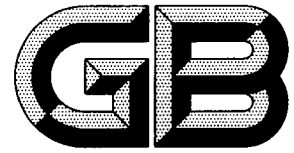


ICS 13.060  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16811—1997

---

## 低压锅炉水处理设施运行效果与监测

Running result and the monitoring and testing  
of low-pressure boilers water-treatment equipment

1997-06-03 发布

1997-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

低压锅炉量大面广,有相当数量的锅炉因水处理设施运行效果差,锅炉水质达不到 GB/T 1576—1996《低压锅炉水质》标准的要求,使锅炉结垢严重。因此而产生工伤事故及能源的很大浪费。

本标准是 GB/T 1576—1996《低压锅炉水质》的相关标准。

本标准的制定,量化了低压锅炉水处理设施的运行效果和规定了监测方法。有利于稳定低压锅炉水质的品质,保障锅炉安全、高效、经济运行。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出并归口。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所负责起草;中国锅炉水处理协会、陕西省劳动厅、陕西省节能监测中心参加起草。

本标准主要起草人:柴隆谟、贾铁鹰、张爱祥、许兴炜。

# 中华人民共和国国家标准

## 低压锅炉水处理设施运行效果与监测

GB/T 16811—1997

Running result and the monitoring and testing  
of low-pressure boilers water-treatment equipment

### 1 范围

本标准规定了低压锅炉水处理设施运行效果及对其监测与评价的方法。

本标准适用于额定蒸气压力小于等于 2.5 MPa 的以水为介质的固定式蒸气锅炉和额定热功率大于等于 0.1 MW、额定出水压力大于等于 0.1 MPa 的以水为介质的固定式热水锅炉所配备的水处理设施。

本标准不适用于直流锅炉所配备的水处理设施。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1576—1996 低压锅炉水质

### 3 总则

本标准给出了低压锅炉水处理设施运行效果的指标,规定了监测与评价的方法。低压锅炉水处理设施运行效果的监测结论,应首先对锅炉水质进行监测,水质监测结果按 GB/T 1576 进行评价,并结合对设施本身的经济运行监测结果,综合评价得出。

### 4 分类

4.1 本标准规定的低压锅炉水处理设施分为:采用锅外化学水处理所配备的水处理设备和采用锅内加药水处理所使用的药剂及投放设备。

4.2 采用锅外化学水处理所配备的水处理设备包括:

- a) 离子交换设备;
- b) 过滤设备;
- c) 除氧器;
- d) 预处理设备。

4.3 采用锅内加药水处理包括:

- a) 水处理药剂(缓蚀剂、各类防垢剂);
- b) 药剂投放设备。

### 5 低压锅炉水处理设施运行效果

5.1 低压锅炉水质: