

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19065—2003

---

## 电加热锅炉系统经济运行

Economic operation for electric boiler system

2003-04-15 发布

2003-09-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
电 加 热 锅 炉 系 统 经 济 运 行  
GB/T 19065—2003

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字

2010年4月第二版 2010年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-19650

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(CSBTS/TC20)提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会合理用电分会(CSBTS/TC20/SC4)归口。

本标准负责起草单位:上海工业锅炉研究所、中国标准研究中心、国家电力公司电力需求侧管理指导中心。

本标准参加起草单位:陕西省锅炉专业委员会、上海广安工程应用技术有限公司、杭州华电华源环境工程有限公司、西安大明电热锅炉有限公司、北京德普韦尔能源科技有限公司、广州迪森热能技术股份有限公司、西安市锅炉压力容器检验研究所、江苏先行电力技术发展有限公司、北京市恒光源机电设备安装有限公司。

本标准主要起草人:陈国岩、贾铁鹰、章祖义、赵国凌、袁培生、高东明、闻国铭、钱风华。

本标准首次发布。

## 引 言

由于我国国民经济的持续快速发展和人民生活水平的提高,电力供需状况和用电结构有了较大的变化,以电力为能源的电加热锅炉的生产和应用有了很大的发展。

为贯彻实施国家经济贸易委员会和国家计划发展委员会颁布的《节约用电管理方法》中关于“发展电力蓄冷、蓄热技术及用电设备的经济运行”的规定,提高电加热锅炉系统的经济运行水平,特制订本标准。

本标准结合我国电加热锅炉系统的实际运行状况,规定了电加热锅炉系统经济运行的要求与指标。

# 电加热锅炉系统经济运行

## 1 范围

本标准规定了电加热锅炉系统经济运行的技术要求、运行管理、技术经济指标、测试与计算方法和评价原则。

本标准适用于额定工作电压不小于 400 V、额定蒸发量不小于 0.07 t/h 的以水为介质的电加热蒸汽锅炉和额定热功率不小于 0.05 MW 的电加热热水锅炉系统的工程设计、施工与运行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 1576 工业锅炉水质

GB/T 4272 设备及管道保温技术通则

GB/T 10180 工业锅炉热工性能试验规程

JB/T 10393—2002 电加热锅炉技术条件

## 3 术语和定义

JB/T 10393 确立的及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**电加热锅炉系统 electric boiler system**

由电加热锅炉、相关设备组成的自锅炉房受电开关至供热阀门之间的系统。

### 3.2

**间接加热 indirect heating**

电热元件通过中间介质(水或蒸汽)经换热器间接将热量传递给供热工质的加热方法。

### 3.3

**蓄热式电加热锅炉系统 storage electric boiler system**

将产生的热量加以储存适时供应给用热部门或用热设备的电加热锅炉系统。

### 3.4

**蓄热装置 heat accumulator**

电加热锅炉系统中在锅炉外部设置的储存热量的装置。

### 3.5

**日热负荷曲线 daily heat load curve**

用户在 24 h 中的用热负荷随时间变化的轨迹。

### 3.6

**蓄热运行方式 heat accumulation operation mode**

电加热锅炉系统将锅炉产生的热量储存在蓄热装置内的运行方式。

### 3.7

**单释热运行方式 stored heat release operation mode**

电加热锅炉系统在锅炉停运的情况下，利用蓄热装置储存的热量向用热部门或用热设备供热的运行方式。