

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 18292—2009
代替 GB/T 18292—2001

生活锅炉经济运行

Economical operation of domestic boilers

2009-03-11 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 18292—2001《生活锅炉经济运行》。

本标准与 GB/T 18292—2001 相比主要技术内容变化如下：

- 明确了本标准适用于以煤、油、气为燃料，以水为介质的固定式锅炉及其具体适用范围，同时明确本标准不适用于有机热载体炉、热风炉、余热锅炉及电加热锅炉；
- 规范性引用文件中增加《蒸汽锅炉安全技术监察规程》、《热水锅炉安全技术监察规程》、《小型和常压热水锅炉安全监察规定》、GB 8978《污水综合排放标准》、GB/T 16811《工业锅炉水处理设施运行效果与监测》、JB/T 7985《小型锅炉和常压热水锅炉技术条件》及 JB/T 10094《工业锅炉通用技术条件》；
- 对生活锅炉给予明确定义，对经济运行的定义作了适当修改(3.1、3.2)；
- 修改、调整了对生活锅炉经济运行的基本要求(4.1、4.2、4.3、4.4、4.5、4.8、4.9、4.11、4.13、4.14 及表 1)；
- 明确了生活锅炉经济运行分级的基本要求(第 5 章)；
- 对生活锅炉运行热效率及其他技术指标进行了调整，并对生活锅炉经济运行级别作出了综合评判规定(6.1、6.2、6.3、6.4、6.6 及表 2、表 3、表 4、表 5、表 7)；
- 明确了生活锅炉运行热效率测试与其他技术指标测试的方法，并明确测试应在锅炉实际工况下运行时进行(7.1、7.2)；
- 对考核方法及要求进行了部分修改和调整(8.2、8.5)；
- 制定了生活锅炉运行记录格式《生活锅炉运行记录表》和生活锅炉经济运行考核记录统一格式《生活锅炉经济运行考核表》(附录 A、附录 B)。

本标准的附录 B 为规范性附录，附录 A 为资料性附录。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：中国标准化研究院、浙江省特种设备检验研究院、广州天鹿锅炉有限公司、西安能源研究会。

本标准参加起草单位：上海昱真水处理科技有限公司、陕西省渭南锅炉厂、陕西升基利科技有限公司、陕西科汇热工技术有限责任公司、浙江特富锅炉有限公司。

本标准主要起草人：柴隆谟、贾铁鹰、丁守宝、成德芳、席代国、王雅珍、孙路、向西成、张建联、邓龙强、赵国凌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18292—2001。

生活锅炉经济运行

1 范围

本标准规定了生活锅炉经济运行的定义、基本要求、运行分级、技术指标、监测方法与考核。

本标准适用于以煤、油、气为燃料,以水为介质的固定式额定工作压力小于或等于 1.0 MPa 且额定蒸发量小于 1 t/h 的蒸汽锅炉或额定热功率小于 0.7 MW 的承压热水锅炉和常压热水锅炉。

本标准不适用于有机热载体炉、热风炉、余热锅炉及电加热锅炉。

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/T 4272 设备及管道绝热技术通则
 GB 5749 生活饮用水卫生标准
 GB 8978—1996 污水综合排放标准
 GB/T 10820 生活锅炉热效率及热工试验方法
 GB 13271 锅炉大气污染物排放标准
 GB/T 15317 工业锅炉节能监测方法
 GB/T 16811 工业锅炉水处理设施运行效果与监测
 GB 50041 锅炉房设计规范
 GB 50273 工业锅炉安装工程施工及验收规范
 JB/T 7985 小型锅炉和常压热水锅炉技术条件
 JB/T 10094 工业锅炉通用技术条件
 蒸汽锅炉安全技术监察规程
 热水锅炉安全技术监察规程
 小型和常压热水锅炉安全监察规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

生活锅炉 domestic boilers

能提供一定参数的饱和蒸汽或热水,主要用于采暖、洗浴、餐饮等生活服务的热工设备。

3.2

经济运行 economical operation

在满足运行安全、可靠、保护环境和供热要求的前提下,通过科学管理、技术改造、提高运行操作水平,使在用生活锅炉处于高效、节能、节水的工作状态。

4 基本要求

4.1 生活锅炉使用单位应优先选用国家推荐的节能产品,不能选用国家公布的淘汰产品。