

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 38553—2020

工业锅炉系统节能管理要求

Requirements for energy saving management of industrial boiler systems

2020-03-06 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	1
5 使用管理	3
6 检查和评定	3
附录 A (资料性附录) 锅炉系统节能管理评价表	4

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会特种设备节能分技术委员会(SAC/TC 20/SC 12)归口。

本标准起草单位:中国特种设备检测研究院、国家市场监督管理总局特种设备安全监察局、中国标准化研究院、中国特种设备安全与节能促进会、沈阳特种设备检测研究院、辽宁省安全科学研究院、山东省特种设备检验研究院有限公司、江联重工集团股份有限公司。

本标准主要起草人:管坚、冷浩、齐国利、王中伟、刘雪敏、王晓雷、李澎、宋吉民、于在海、李以善、赵跃进、范北岩、王小平、徐勇敏。

工业锅炉系统节能管理要求

1 范围

本标准规定了工业锅炉系统节能管理的基本要求、使用管理、检查和评定。

本标准适用于工业生产和生活用蒸汽锅炉、热水锅炉、有机热载体锅炉及其系统的节能管理。本标准不适用于垃圾焚烧锅炉、余热锅炉、热电联产锅炉及其系统的节能管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1576 工业锅炉水质

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB 24500 工业锅炉能效限定值及能效等级

GB/T 24747 有机热载体安全技术条件

NB/T 47035 工业锅炉系统能效评价导则

NB/T 47061 工业锅炉系统能源利用效率指标及分级

TSG G0002 锅炉节能技术监督管理规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

锅炉系统 boiler system

以锅炉本体(含燃烧设备)、风机、泵、水处理装置、制粉装置、燃料供给装置、除灰渣装置、烟气净化装置、控制装置等构成的能源加工、转换、净化装置的总和。

3.2

锅炉系统输入 boiler system input

评定周期内锅炉系统输入的能源的量。

注:包括消耗的燃料和电力,以及与消耗的水对应的能源的量。

3.3

锅炉系统输出 boiler system output

评定周期内锅炉输出的热量。

注:包括蒸汽、热水和有机热载体所载的热量,不包括锅炉系统自用和损失热量,以及回到锅炉系统的热水或有机热载体的热量。

4 基本要求

4.1 锅炉使用单位主要负责人应对锅炉系统的节能管理工作全面负责,并且指定具有工业锅炉系统经