



中华人民共和国国家标准

GB/T 39777—2021

节能量测量和验证技术要求 工业锅炉系统

Technical requirements of measurement and verification of energy savings—
Industrial boiler system

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、华中科技大学、湖北特种设备检验检测研究院、上海工业锅炉研究所有限公司、山东省标准化研究院、山东省特种设备检验研究院有限公司、中国计量科学研究院、武汉安和节能新技术有限公司、武汉江城锅炉制造有限公司、北京志诚宏业智能控制技术有限公司、方圆标志认证集团有限公司、广州能源检测研究院、中关村现代节能服务产业联盟、佛山绿色发展创新研究院。

本标准主要起草人:靳世平、李鹏程、龙妍、金宇晖、陈海红、李燕、周扶林、谭凯、熊绍东、李以善、蒋芸、王玉军、王善武、裴青龙、文午琪、陈友村、张伟、孙志辉、钟灿鸣、李清举、张巳男、鲍威。

节能量测量和验证技术要求

工业锅炉系统

1 范围

本标准规定了工业锅炉系统节能改造项目节能量测量和验证的边界划分和能耗统计范围、基本要求、测量和验证方法。

本标准适用于工业锅炉系统节能改造项目节能量的测量和验证。

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 10180 工业锅炉热工性能试验规程

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 28750 节能量测量和验证技术通则

GB/T 30256 节能量测量和验证技术要求 泵类液体输送系统

GB/T 30257 节能量测量和验证技术要求 通风机系统

3 术语和定义

GB/T 28750 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业锅炉系统 industrial boiler system

工业锅炉本体和辅助设备组成的蒸汽或热水生产系统。

注:工业锅炉辅助设备主要包括燃料供应系统和燃烧设备、除灰渣系统、送风排烟系统、汽水系统、监测控制系统、余热回收和环保设备等。

4 项目边界划分和能耗统计范围

4.1 项目边界划分

工业锅炉系统节能量测量和验证的项目边界可以按单台工业锅炉系统划分,也可以按包含多台工业锅炉的系统划分,示意图见图 1 和图 2。