



中华人民共和国国家标准

GB/T 21369—2024

代替 GB/T 21369—2008

火力发电企业能源计量器具配备和 管理要求

Specification for equipping and managing of measuring instrument of
energy in fossil power plants

2024-11-28 发布

2025-06-01 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

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 21369—2008《火力发电企业能源计量器具配备和管理要求》，与 GB/T 21369—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- b) 更改了术语“火力发电次级用能单位”的定义(见 3.2,2008 年版的 3.2)；
- c) 增加了“载能工质”术语及其定义(见 3.3)；
- d) 更改了能源计量的种类和范围(见第 4 章,2008 年版的 4.1 和 4.2)；
- e) 更改了能源计量器具的配备原则(见 5.1,2008 年版的 4.3)；
- f) 更改了能源计量器具的配备率要求(见 5.2.4,2008 年版的 4.4.5)；
- g) 更改了能源计量器具的准确度等级要求(见 5.2.5,2008 年版的 4.4.6)；
- h) 更改了能源计量人员和计量器具的管理要求(见 6.2 和 6.3,2008 年版的 5.2 和 5.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：中国电力企业联合会、南方电网电力科技股份有限公司、大唐国际发电股份有限公司、中国华能集团有限公司、国家节能中心、国家能源投资集团有限责任公司、华能威海发电有限责任公司、国能龙源蓝天节能技术有限公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华北电力试验研究院、大唐佛山热电有限责任公司、国能浙江北仑第一发电有限公司、河北大唐国际王滩发电有限责任公司、苏晋塔山发电有限公司、中国电力企业联合会电力建设技术经济咨询中心、华能黑龙江发电有限公司、华能(福建)能源开发有限公司福州分公司。

本文件主要起草人：刘志强、沈跃良、吴建国、高长征、李青、张国明、赵虎军、张强、杨勇波、于信波、曲增杰、孙剑锋、赵文波、闫金光、李潇林、韩超、范蕊、李东伟、杨涛、陈杰、李玉军、李云凝、王艳召、赵名锐、袁斌、杨雷娟、张磊、任晗月。

本文件于 2008 年首次发布，本次为第一次修订。

火力发电企业能源计量器具配备和管理要求

1 范围

本文件规定了火力发电企业能源计量器具的配备和管理要求。

本文件适用于以煤、油、气、生物质、垃圾为燃料,或者多种燃料混合输入的火力发电企业。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2589 综合能耗计算通则
GB/T 15316 节能监测技术通则
GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
GB/T 18603 天然气计量系统技术要求
GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求
GB/T 43866 企业能源计量器具配备率检查方法
DL/T 1189 火力发电厂能源审计导则
DL/T 2385 火力发电厂水计量器具配备和管理技术导则
JJF 1356 重点用能单位能源计量审查规范

3 术语和定义

GB/T 2589 和 GB 17167 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

火力发电用能单位 organization of energy using for fossil power generation

具有独立法人地位的或具有独立核算能力的火力发电企业。

3.2

火力发电次级用能单位 sub-organization of energy using for fossil power generation

火力发电企业下属的能源核算单位。

注:火力发电次级用能单位包括主要生产系统、辅助生产系统、附属生产系统。

3.3

载能工质 energy-carrying medium

由于本身状态和参数的变化而能够吸收或放出能量的介质,在生产过程中所消耗的该介质不作为原料使用,也不进入产品,但在生产或制取时需要直接消耗能源。

[来源:GB/T 2589—2020,3.1,有修改]