



中华人民共和国国家标准

GB 24500—2020
代替 GB 24500—2009

工业锅炉能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency
grades of industrial boilers

2020-05-29 发布

2021-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 24500—2009《工业锅炉能效限定值及能效等级》，与 GB 24500—2009 相比，主要技术变化如下：

- 修改了标准的适用范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- 增加了燃气冷凝锅炉的定义,删除了锅炉节能评价值的定义(见 3.2,2009 年版的 3.2)；
- 修改了燃煤锅炉(层状燃烧、流化床燃烧)的能效指标,删除了抛煤机链条炉排锅炉的能效指标(见表 1、表 2,2009 年版的表 1、表 2、表 3)；
- 增加了生物质锅炉的能效指标(见表 3)；
- 修改和补充了室燃燃烧锅炉(燃油、燃气、煤)的能效指标,增加了燃气冷凝锅炉的能效指标(见表 4,2009 年版的表 4)；
- 删去了基本要求(见 2009 年版的 4.1)；
- 增加了有机热载体锅炉能效限定值的规定(见 5.1)；
- 增加了电加热锅炉能效限定值的规定(见 5.2)；
- 增加了燃气冷凝锅炉热效率试验方法(见第 6 章)。

本标准由国家标准化管理委员会、中华人民共和国国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司提出。

本标准由国家标准化管理委员会归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、机械工业节能与资源利用中心(机械工业技术发展基金会)、上海工业锅炉研究所有限公司、中国特种设备检测研究院、西安交通大学、泰山集团股份有限公司、北京志诚宏业智能控制技术有限公司、华西能源工业股份有限公司、江苏双良锅炉有限公司、广州天鹿锅炉有限公司、天津宝成机械制造股份有限公司、中国中元国际工程有限公司、山东省特种设备检验研究院有限公司、辽宁省检验检测认证中心、湘潭锅炉有限责任公司、浙江特富锅炉有限公司、福建永恒能源管理有限公司、杭州燃油锅炉有限公司、方快锅炉有限公司、辽宁绿源能源环保科技集团有限责任公司。

本标准主要起草人：刘韧、李振清、钱风华、王婧、管坚、齐国利、赵钦新、何心良、李春林、李以善、王林、郑军、张伟、席代国、汪新球、李俊东、李国明、黄学静、张榕杰、姜连菊、王志平、王改、陈巧巧、郭强。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 24500—2009。