



中华人民共和国国家标准

GB/T 31344—2014

节能量测量和验证技术要求 板坯加热炉系统

Technical requirements of measurement and verification of energy savings—
Slab reheating furnace system

2014-12-31 发布

2015-07-01 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:北京科技大学、中国标准化研究院、宝山钢铁股份有限公司、建龙钢铁集团有限公司、中冶南方工程技术有限公司、中冶京诚工程技术有限公司、山东大钢集团、首钢集团、深圳市前海智慧能源系统有限公司。

本标准主要起草人:冯俊小、李鹏程、张鑫、赵志楠、周闻华、陈海红、田建伟、刘猛、姜敏、林佳、曾义波、陈艳梅、周敬之、徐钱。

节能量测量和验证技术要求

板坯加热炉系统

1 范围

本标准规定了板坯加热炉系统节能改造项目节能量测量和验证的项目边界划分和能耗统计范围、基本要求、测量和验证方法。

本标准适用于钢铁企业板坯加热炉系统节能改造项目的节能量测量和验证,其他钢铁加热炉(如轧钢加热炉)节能改造项目的节能量测量和验证可参考使用。

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 2589—2008 综合能耗计算通则

GB/T 6422 用能设备能量测试导则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 19022 测量管理体系 测量过程和测量设备的要求

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

板坯加热炉系统 slab reheating furnace system

钢铁企业中生产钢板和带钢的板坯加热设备及其附属设施。

4 项目边界划分和能耗统计范围

4.1 项目边界划分

板坯加热炉系统节能改造项目边界主要包括炉膛、燃烧系统、冷却系统、余热回收系统、排烟系统、保温装置和自动控制系统等。板坯加热炉系统节能改造项目边界示意图见图 1。

节能措施只影响某个子系统,项目边界应为该子系统。节能措施影响多个子系统或多个子系统同时采取节能措施,项目边界应为整个板坯加热炉系统。