

ICS 77.010
H 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 30163—2013

高炉用高风温顶燃式热风炉 节能技术规范

Specifications of top combustion stove with high blast
temperature for blast furnace

2013-12-31 发布

2014-06-15 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
高炉用高风温顶燃式热风炉
节能技术规范

GB/T 30163—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年3月第一版

*

书号: 155066·1-48604

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位：首钢总公司、山东慧敏科技发展有限公司、郑州安耐克实业有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：陈冠军、张卫东、张福明、周惠敏、李富朝、刘逸舟、李建涛、陈泉锋。

高炉用高风温顶燃式热风炉 节能技术规范

1 范围

本标准规定了高炉用高风温顶燃式热风炉的术语和定义、原理、技术要求、试验和操作制度。
本标准适用于钢铁企业炼铁高炉新建、扩建或改造的顶燃式热风炉。

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 699 优质碳素结构钢
- GB/T 700 碳素结构钢
- GB/T 1047 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用
- GB/T 3077 合金结构钢
- GB/T 24564 高炉热风炉节能监测
- GB/T 26480 阀门的检验和试验
- GB 50427 高炉炼铁工艺设计规范(附条文说明)
- YB/T 5012 高炉及热风炉用耐火砖形状尺寸

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

顶燃式热风炉 top combustion hot blast stove

一种燃烧器位于炉体顶部且位于蓄热室上部的热风炉。

3.2

本体热效率 ontology thermal efficiency

热风出口处热风获得的有效热占供给热风炉本体热量百分比。

3.3

系统热效率 system thermal efficiency

供给高炉的热风的有效热占供给热风炉系统热量百分比。

3.4

空气过剩系数 combustion air excess coefficient

燃料燃烧时,实际空气供给量与理论空气需要量之比。

3.5

单位体积蓄热面积 unit volume regenerative area

蓄热体换热面积与体积之比。