

ICS 77-010
H 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 34473—2017

烧结机热平衡测试与计算方法

Methods of determination and calculation of heat balance for sintering machine

2017-10-14 发布

2018-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
烧结机热平衡测试与计算方法

GB/T 34473—2017

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年10月第一版

*

书号: 155066·1-57502

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、冶金工业信息标准研究院、北京科技大学、鞍钢集团矿业有限公司。

本标准主要起草人：裴元东、祁成林、王姜维、张效鹏、安钢、仇金辉、陈绍国、史凤奎、赵志星、马怀营、高景俊、潘文、石江山、冯根生、程峥明、赵勇、康海军、罗尧升、黄东辉、施春丽、高军驰。

烧结机热平衡测试与计算方法

1 范围

本标准规定了烧结机热平衡测试的术语和定义、热平衡测试与计算基准、设备概况及主要技术参数、测试的准备、测试的步骤、测试内容及方法、物料平衡计算、热平衡计算、测定结果分析与改进意见、热平衡测试报告。

本标准适用于钢铁行业烧结机的热平衡测试与计算。

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 476 煤中碳和氢的测定方法

GB 50408 烧结厂设计规范

3 术语和定义

GB 50408 界定的术语和定义适用于本文件。

4 热平衡测试与计算基准

4.1 基准温度和压力

基准温度为烧结机系统所在车间内距离设备 1 m 处的环境温度。压力以一个大气压为基准。

4.2 燃料发热量

采用收到基低(位)发热量。

4.3 测试范围

测试范围为烧结机(不包括环冷机),烧结大烟道的烟气测试截止到余热利用前。

4.4 测试时间和频次

在物料品种及规格不变、系统工况稳定的情况下连续测试;热平衡测试应在烧结机系统连续运行的 8 h 内完成,每天测试次数不能少于 2 次,连续测试 3 天。

4.5 计算单位

物料平衡和热平衡的计算单位分别为单位重量成品矿所需物料量 kg/t 和所需热量 kJ/t。

5 设备概况及主要技术参数

参考附录 A 填写设备性能和概况及主要技术参数。