



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33962—2017

---

## 焦炉热平衡测试与计算方法

Methods of determination and calculation of heat balance in coke oven

2017-07-12 发布

2018-04-01 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：中钢集团鞍山热能研究院有限公司、山东慧敏科技发展有限公司、冶金工业信息标准研究院、鞍钢股份有限公司。

本标准主要起草人：丛伟、谢国威、王姜维、仇金辉、周惠敏、赵春竹、刘常鹏、李晓堂、王一凌、李卫东、徐阳、贾振、刘逸舟。

# 焦炉热平衡测试与计算方法

## 1 范围

本标准规定了焦炉热平衡测试与计算的术语和定义、热平衡测试与计算基准、测试步骤、测试内容、部位与方法、物料平衡计算、热平衡计算、热平衡测试报告。

本标准适用于常规焦炉热平衡测试与计算,其他焦炉可参照使用。

## 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 212 煤的工业分析方法

GB/T 2001 焦炭工业分析测定方法

GB/T 31391 煤的元素分析

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**装煤量 coal charge weight**

炭化室中装入煤料的质量。

### 3.2

**结焦时间 coking time**

从煤料被装入炭化室中隔绝空气加热至焦饼与推焦杆接触即将被推出的时间。

### 3.3

**焦饼中心温度 coke cake temperature**

炭化室煤料最终形成焦炭并在推焦前半小时所测定的中心部的温度。

### 3.4

**加热煤气 heating gas**

用于加热炭化室使煤料受热形成焦炭的燃料。

### 3.5

**荒煤气 raw gas**

炭化室中煤料受热形成焦炭同时释放出的未经净化处理的气体混合物。

### 3.6

**净煤气 purified gas**

荒煤气经过净化后的煤气。