



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34211—2017

---

## 铁矿石 高温荷重还原软熔 滴落性能测定方法

Iron ores—Method for determination of iron reduction  
softening drippinger performance under load

2017-09-07 发布

2018-06-01 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。

本标准由全国铁矿石与直接还原铁标准化技术委员会(SAC/TC 317)归口。

本标准起草单位:鞍山市科翔仪器仪表有限公司、鞍钢股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:张大鹏、杨迪光、宰绍峰、马连壮、闻永辉、周明顺、张靖熙。

# 铁矿石 高温荷重还原软熔 滴落性能测定方法

警示——使用本标准的人员应有正规实验室工作实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法律规定的条件。

## 1 范围

本标准规定了铁矿石荷重还原软熔滴落性能测定方法的试验设备、试验条件、试样制备、试验步骤、结果计算和试验报告。

本标准适用于天然块矿、烧结矿、球团矿和综合炉料高温冶金性能的评定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本标准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 1996 冶金焦炭

GB/T 1997 焦炭试样的采取和制备

GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛

GB/T 6003.2 试验筛 技术要求和检验 第2部分:金属穿孔板试验筛

GB/T 6005 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板 筛孔的基本尺寸

GB/T 10322.1 铁矿石 取样和制样方法

GB/T 20565 铁矿石和直接还原铁 术语

## 3 术语和定义

GB/T 20565 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**试料收缩率 shrinkage of the sample**

$\Delta t$

实验过程中试料变化高度与原始试料高度的百分比。

### 3.2

**软化开始温度 softening start temperature**

$T_{10}$

试料收缩率 10% 时的温度。

### 3.3

**软化终了温度 softening finishing temperature**

$T_{40}$

试料收缩率 40% 时的温度。

### 3.4

**压差 pressure difference**

$\Delta P$