

ICS 73.040  
D 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5447—1997

---

## 烟煤粘结指数测定方法

Determination of caking index  
of bituminous coal

1997-04-17 发布

1997-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准非等效采用 ISO 335—1974《硬煤—粘结力测定—罗加试验法》。本标准与 ISO 335 有相同的操作原理和仪器设备；在试验步骤与结果计算以及测定所需专用无烟煤技术条件方面均有所不同。

本标准与 GB/T 5447—85 相比，作如下修改：

1. 将 GB/T 5447—85 中的附录 A 与附录 B 删除；该附录纳入 GB 14181《测定烟煤粘结指数专用无烟煤技术条件》的标准附录。原标准中与附录相关的文字，作相应的修改与变动。

2. 仪器设备和所用工具，重新归类。测值允许误差表述方式改用表格形式。

本标准从实施之日起，替代 GB/T 5447—85《烟煤粘结指数测定方法》。

本标准由中华人民共和国煤炭工业部提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院北京煤化学研究所和重庆分院与西安分院共同起草；由北京煤化学研究所负责修订，第 1 次修订日期为 1996 年。

本标准委托煤炭科学研究总院北京煤化学研究所负责解释。

本标准主要起草人：陈鹏。

# 中华人民共和国国家标准

## 烟煤粘结指数测定方法

Determination of caking index  
of bituminous coal

GB/T 5447—1997

代替 GB/T 5447—85

### 1 范围

本标准规定了烟煤粘结指数( $G_{R.I.}$ 指数,简记 $G$ 指数)的仪器设备、测定方法和结果计算与表述。  
本标准适用于烟煤。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 474—1996 煤样的制备方法

GB 14181—1997 测定烟煤粘结指数专用无烟煤技术条件

### 3 方法要点

将一定质量的试验煤样和专用无烟煤,在规定的条件下混合,快速加热成焦,所得焦块在一定规格的转鼓内进行强度检验,用规定的公式计算粘结指数,以表示试验煤样的粘结能力。

### 4 专用无烟煤

测定粘结指数专用无烟煤(简称专用无烟煤),符合 GB 14181 规定要求。

### 5 仪器设备

5.1 本方法需用下列仪器设备:

5.1.1 分析天平:感量 1 mg。

5.1.2 马弗炉:具有均匀加热带,其恒温区( $850 \pm 10$ ) $^{\circ}\text{C}$ ,长度不小于 120 mm,并附有调压器或定温控制器。

5.1.3 转鼓试验装置:包括两个转鼓、一台变速器和一台电动机,转鼓转速必须保证( $50 \pm 2$ )r/min。转鼓内径 200 mm、深 70 mm,壁上铆有两块相距  $180^{\circ}$ 、厚为 3 mm 的挡板(图 1)。