



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5447—2014  
代替 GB/T 5447—1997

---

## 烟煤黏结指数测定方法

Determination of caking index for bituminous coal

(ISO 15585:2006, Hard coal—Determination of caking index, MOD)

2014-06-09 发布

2014-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 方法提要 .....	1
4 材料 .....	1
5 仪器设备 .....	1
6 试验煤样 .....	4
7 试验步骤 .....	5
8 结果表述 .....	5
9 方法精密度 .....	5
10 试验报告 .....	6
附录 A (资料性附录) 本标准章条编号与 ISO 15585:2006 章条编号对照 .....	7
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 15585:2006 的技术性差异及其原因 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 5447—1997《烟煤粘结指数测定方法》。与 GB/T 5447—1997 相比,主要变化如下:

- 增加规范性引用文件 GB/T 483《煤炭分析试验方法一般规定》(见第 2 章);
- 增加试剂材料和试验报告章节(见第 4 章、第 10 章);
- 修改转鼓转速由  $(50 \pm 2)$  r/min 改为  $(50 \pm 0.5)$  r/min(见 5.1,1997 版 5.1.3);
- 修改样品制备后储存时间由“7 天”改为“5 天”(见 6.2,1997 版 6.2)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 15585:2006《硬煤 黏结指数测定》。

本标准与 ISO 15585:2006 相比在结构上有所调整,附录 A 中列出了本标准条款与 ISO 15585:2006 条款的对照一览表。主要技术性差异用垂直单线( | )在它们涉及的条款的页边空白处进行了标识。在附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院检测研究分院。

本标准主要起草人:邢秀云、李宏图、陈宝华、陈鹏。

GB/T 5447—1997 的历次版本发布情况为:

- GB/T 5447—1985。

# 烟煤黏结指数测定方法

## 1 范围

本标准规定了测定烟煤黏结指数的方法提要、试剂和材料、仪器、试验煤样、试验步骤、结果表述、方法精密度和试验报告。

本标准适用于烟煤。

## 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 474 煤样的制备方法

GB/T 483 煤炭分析试验方法一般规定

GB/T 14181 测定烟煤粘结指数专用无烟煤技术条件

## 3 方法提要

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后快速加热成焦,所得焦块使用转鼓进行强度检验,计算其黏结指数( $G_{R,1}$ ),以表示试验煤样的黏结能力。

## 4 材料

4.1 测定黏结指数专用无烟煤(简称专用无烟煤):应符合 GB/T 14181 规定。

4.2 干燥器:内盛变色硅胶。

4.3 镊子。

4.4 刷子。

## 5 仪器设备

5.1 转鼓试验装置:主要由转鼓、变速器和电动机组成,转鼓转速 $(50 \pm 0.5)$ r/min。

5.1.1 转鼓:内径 200 mm、深 70 mm,壁上有两块相距  $180^\circ$ 、宽为 30 mm、厚为 3 mm 的挡板,规格尺寸见图 1。