

ICS 73.040  
D 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5449—2015  
代替 GB/T 5449—1997

---

## 烟煤罗加指数测定方法

Determination of roga index of bituminous coal

2015-05-15 发布

2015-07-01 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

## 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 5449—1997《烟煤罗加指数测定方法》。本标准与 GB/T 5449—1997 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 修改转鼓转速由 $(50\pm 2)$ r/min 改为 $(50\pm 0.5)$ r/min(见 4.1,1997 年版 4.1.7);
- 增加了对马弗炉的技术要求(见 4.3,1997 年版 4.1.6);
- 删去“并经全国煤炭标准化技术委员会认可”(见第 5 章,1997 年版 5.2);
- 修改制样后到试验的时间由不应超过一周改为 5 d(见第 6 章,1997 年版 5.1);
- 增加了使用机械装置进行的搅拌方法(见 7.2,1997 年版 6.2);
- 修改了“8.2 结果表述”,提出按 GB/T 483 规则修约报出结果(见 8.2,1997 年版 7.2);
- 增加了“试验报告”章(见第 10 章)。

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:隋艳、杨华玉、周璐、李宏图。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 5449—1985;GB/T 5449—1997。

# 烟煤罗加指数测定方法

## 1 范围

本标准规定了测定烟煤罗加指数(R.I.)的方法提要、仪器设备、试验步骤、结果表述和方法精密度等。

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

## 3 方法提要

1 g 烟煤试样和 5 g 罗加指数专用无烟煤充分混合,在规定的条件下焦化,所得焦渣在特定的转鼓中进行转鼓试验,根据试验结果计算罗加指数。

## 4 仪器设备

4.1 转鼓试验装置:由两个转鼓构成,转速 $(50 \pm 0.5)$ r/min。

转鼓内径 200 mm,深 70 mm,壁厚 3 mm,壁上铆接两块相距 180°的挡板,板长 70 mm,宽 30 mm,厚 3 mm。转鼓带盖,盖与鼓配合严密,以保证转鼓密封性。规格尺寸见图 1。

单位为毫米

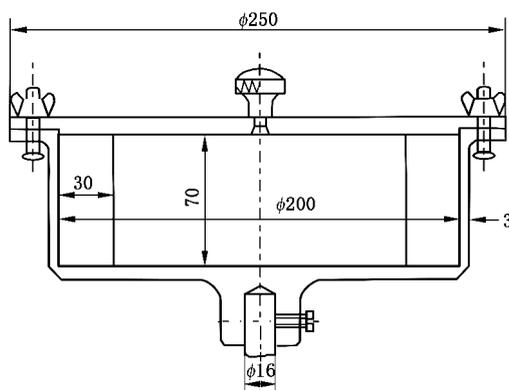


图 1 转鼓试验装置

4.2 压力器:压力  $5.9 \times 10^5$  Pa,规格尺寸见图 2。

4.3 马弗炉:炉膛恒温区长度不小于 120 mm,能保持温度为  $850 \text{ } ^\circ\text{C} \pm 10 \text{ } ^\circ\text{C}$ 。炉后壁有一个排气孔和