



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15591—1995

---

## 商品煤反射率分布图的判别方法

Judging method for reflectogram of  
commercial coal

1995-06-12 发布

1996-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 商品煤反射率分布图的判别方法

GB/T 15591—1995

Judging method for reflectogram of commercial coal

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了商品煤镜质体随机反射率的测定、结果计算、反射率分布图的绘制和判别方法。  
本标准适用于烟煤和低级无烟煤。褐煤亦应参照使用。

### 2 引用标准

GB 6948 煤的镜质组反射率测定方法

### 3 镜质体随机反射率测定

#### 3.1 仪器

3.1.1 配有微机和控制系统的显微镜光度计,或一般显微镜光度计。总放大倍数不小于 500 倍。

#### 3.2 显微光度计的调节、检验、标定

标准片和油浸液,光片要求,测定条件和对象,均按 GB 6948 的规定执行。

#### 3.3 点线距和测点数的确定

##### 3.3.1 点线距

采用 0.4 mm×0.4 mm 或 0.5 mm×0.5 mm。

##### 3.3.2 测点数

用直径 25 mm 或边长 25 mm 的煤砖光片,测 250 点以上。如 98% 测值变动范围大于 0.4%,应测第二块煤砖光片。

注:如 250 点能满足要求,可不测第二块。

按规定点线距测完全片后,不足规定测点数时,应在报告中加以说明。

### 4 测定结果计算

随机反射率的平均值和标准偏差按式(1)、式(2)计算:

$$\bar{R}_{ran} = \frac{\sum_{i=1}^n R_i}{n} \quad \dots\dots\dots(1)$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (R_i - \bar{R}_{ran})^2}{n - 1}} \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:  $\bar{R}_{ran}$ ——平均随机反射率;

$R_i$ ——第  $i$  个测点的反射率测值,  $i=1, 2, 3, \dots, n$ ;

$S$ ——标准偏差;