

ICS 73.010  
D 09



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20104—2006

---

## 煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法

Method for identifying tendency of coal to spontaneous combustion by oxygen  
absorption with chromatograph

2006-02-16 发布

2006-08-01 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

本标准的附录 A、附录 B 均是规范性附录。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院抚顺分院负责起草。

本标准主要起草人：罗海珠、杨宏民、钱胤胤。

# 煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法

## 1 范围

本标准规定了煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定方法、分类指标与分类等级。  
本标准适用于煤的自燃倾向性鉴定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 212 煤的工业分析方法(GB/T 212—2001,ISO 11722:1999,Solid mineral fuels—Determination of moisture in the general analysis test sample by drying in nitrogen,eqv;ISO 1171:1997,Solid mineral fuels—Determination of ash content,eqv;ISO 562:1998,Hard coal and coke—Determination of volatile matter,eqv)

GB/T 214 煤中全硫的测定方法

GB/T 217 煤的真相对密度测定方法

GB 474 煤样的制备方法(GB 474—1996,eqv ISO 1988:1975)

GB 482 煤层煤样采取方法

MT/T 708—1997 煤自燃性测定仪技术条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**煤的自燃倾向性 coal spontaneous combustion tendency**

煤在常温下氧化能力的内在属性。

### 3.2

**流动色谱吸氧法 chromatographic method of fluid oxygen absorption**

应用热导法双气路气相色谱分析检测技术,测定煤对液态氧的吸附能力,以吸氧量表征煤的氧化自燃性能的方法。

### 3.3

**仪器常数 instrumental constant**

由于仪器本身因素(如气路死体积大小等)引起误差的校正系数。

### 3.4

**标准样品 standard sample**

用来进行吸氧量标定的标准物质。

### 3.5

**校正因子 corrected factor**

通过标准样品测定而得出的校正系数。