



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30049—2013

---

## 煤芯煤样可选性试验方法

Test method for washability of coal core sample

2013-12-17 发布

2014-05-01 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：煤炭科学研究总院唐山研究院、河北省煤田地质研究所。

本标准主要起草人：曹学章、张魁生、侯方振、李岩然。

## 煤芯煤样可选性试验方法

### 1 范围

本标准规定了煤芯煤样可选性试验用煤样、仪器、设备和筛分、浮沉、实验室单元浮选试验方法。本标准适用于烟煤和无烟煤的煤芯煤样。

### 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/T 477 煤炭筛分试验方法

GB/T 478 煤炭浮沉试验方法

GB/T 4757 煤粉(泥)实验室单元浮选试验方法

GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛

GB/T 6005 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板 筛孔的基本尺寸(ISO 565:1990)

GB/T 16417 煤炭可选性评定方法

(87)煤地字 656号 煤炭资源勘探煤样采取规程

### 3 煤样

3.1 用煤芯煤样作为筛分、浮沉试验煤样时,煤芯煤样的采取应符合(87)煤地字 656号规定,数量要求为:薄煤层不少于 5 kg;中厚煤层 5 kg~13 kg;厚煤层不少于 13 kg。

3.2 从筛分试验后小于 0.5 mm 粒度级产物中缩取实验室单元浮选试验用煤样,质量不少于 1 kg。

### 4 仪器、设备

4.1 颚式破碎机,排料口尺寸上限为 13 mm。

4.2 试验筛孔径为 13 mm、6 mm、3 mm、500  $\mu\text{m}$ 、250  $\mu\text{m}$ 、125  $\mu\text{m}$ 、75  $\mu\text{m}$ 、45  $\mu\text{m}$  的金属丝编织方孔筛,并应符合 GB/T 6003.1 和 GB/T 6005 的规定。

### 5 筛分试验

5.1 将煤样晾至空气干燥状态,称量(称准到 0.01 kg)。

5.2 将煤样用孔径为 13 mm 的筛子过筛,筛上物全部用颚式破碎机破碎至 13 mm 以下。全部物料按 GB/T 477 规定进行大筛分和小筛分试验,大筛分试验筛最大孔径为 13 mm,试验流程见附录 A。

5.3 称量各产品质量(称准到 0.01 kg),计算产率( $\gamma$ , %),并进行灰分( $A_d$ , %)化验,产率和灰分结果均修约至小数点后两位。

5.4 缩取大筛分各粒级产物质量的 1/4,按原比例配置化验总样,总样的化验项目可参照附录 B 进行。

5.5 大筛分后各粒级产物质量之和与筛分前煤样质量的差值,应不超过筛分前煤样质量的 2%;小筛