

ICS 73.040  
D 20



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35053—2018

---

## 煤层气含量测定用密闭取心方法

Sealed coring method for determination of coalbed methane content

2018-05-14 发布

2018-09-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 方法提要 .....	1
5 设备 .....	1
6 密闭取心方法 .....	3
7 质量评述 .....	4
附录 A (资料性附录) 煤层密闭取心记录表 .....	5

## 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:中煤科工集团西安研究院有限公司。

本标准主要起草人:张培河、孙四清、黑磊、龙威成、陈志胜、景兴鹏、郑凯歌、殷新胜、赵继展、肖文钊。

# 煤层气含量测定用密闭取心方法

## 1 范围

本标准规定了煤层气含量测定用密闭取心方法的方法提要、设备、密闭取心方法、质量评述。

本标准适用于煤与煤层气勘探开发中煤层气含量测定样品密闭采取,页岩气含量测定用取样可参考使用。

## 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 19559 煤层气含量测定方法

GB/T 28753 煤层气含量测定 加温解吸法

GB/T 31537—2015 煤层气(煤矿瓦斯)术语

## 3 术语和定义

GB/T 31537—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 31537—2015 中的某些术语和定义。

### 3.1

**密闭取心** **sealing coring**

在钻孔内目标层段钻进过程中,为防止煤心气体逸散而采用取心器球阀关闭或其他密封方式进行取心的方法。

### 3.2

**绳索取心** **wire-line core drilling**

利用带绳索的打捞器,以不提钻方式经钻杆内孔取出岩芯容纳管的钻进技术。

[GB/T 31537—2015,定义 4.1.4]

### 3.3

**煤层气含量** **coalbed methane content**

单位质量煤中所含甲烷和重烃的量。以标准温度和标准压力的气体体积表示。

## 4 方法提要

钻遇目标层位后,提出井内所有钻具,将密闭取心器与钻杆连接并送入井内预定位置,钻进取心,取心结束后,采用泵注钻井液加压驱动取心器球阀关闭或其他密封方式,将煤心密闭于取心器内筒,采用绳索打捞或提钻方式提取取心器,进而获取煤层气含量测定用的煤心。

## 5 设备

### 5.1 密闭取心工具

密闭取心工具应包含取心器、取心器内筒组件、密闭取心用钻头、绳索打捞头、转接头等,见图 1。