



# 中华人民共和国国家标准

GB 475—2008  
代替 GB 475—1996

## 商品煤样人工采取方法

Method for manual sampling of commercial coal

(ISO 18283:2006, Hard coal and coke—Manual sampling, MOD)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 475—2008。

2008-12-04 发布

2009-05-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 采样的一般原则和采样精密度 .....	3
4.1 采样的一般原则 .....	3
4.2 采样精密度 .....	4
5 采样方案 .....	5
5.1 采样方案选择 .....	5
5.2 基本采样方案 .....	5
5.3 专用采样方案的设计 .....	8
6 采样方法——初级子样采取方法 .....	11
6.1 移动煤流采样方法 .....	11
6.2 静止煤采样方法 .....	13
7 间断采样方法 .....	14
8 各种煤样的采取 .....	15
9 人工采样工具 .....	15
9.1 人工采样工具的基本要求 .....	15
9.2 示例 .....	15
10 煤样的包装和标识 .....	19
11 采样报告 .....	19
附录 A (资料性附录) 本标准与 ISO 18283:2006(E) 章条编号对照表 .....	21
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 18283:2006(E) 的技术性差异及其原因 .....	22
附录 C (规范性附录) 采样精密度核验和偏倚试验 .....	24
附录 D (资料性附录) 子样质量、采样单元数量和采样单元子样数的计算举例 .....	27
附录 E (资料性附录) 粒度大于 150 mm 或其他粒度大块物料的处理方法 .....	30

## 前 言

本标准的第4章、第5章、第6章和9.1为强制性的,其余为推荐性的。

本标准修改采用国际标准ISO 18283:2006(E)《硬煤和焦炭——人工采样》(英文版)。

本标准根据ISO 18283:2006(E)内容重新起草。本附录A中列出了本标准章条编号与ISO 18283:2006(E)章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情,在采用ISO 18283:2006(E)时,本标准做了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录B中给出了这些技术性差异和编写结构差异及其原因的一览表以供参考。

为了便于使用,对ISO 18283:2006(E)还做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”改为“本标准”;
- 修改了ISO 18283:2006(E)引言;
- 用小数点“.”代替作为ISO标准中小数点的逗号“,”等。

本标准代替GB 475—1996《商品煤样采取方法》。

本标准与GB 475—1996相比,其主要变化如下:

- 增加了专用采样方案(本版5.3);
- 规定了总样最小质量(本版5.2.4.1);
- 修改了子样最小质量(原版5.4,本版5.2.4.2.1);
- 增加了对火车顶部采样的要求(本版6.2.2.2);
- 修改了火车采样子样布置方式(原版7.2,本版6.2.2.2.2);
- 删除了轮船船舱采样方法(原版第9章);
- 修改了对粒度大于150 mm块状物料的处理方法(原版7.4,本版附录E)。

本标准的附录A和附录B为资料性附录,附录C为规范性附录,附录D和附录E为资料性附录。

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归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院煤炭分析实验室(国家煤炭质量监督检验中心)。

本标准主要起草人:韩立亭、谢恩情、段云龙。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 475—1964;GB 475—1975;GB 475—1983;GB 475—1996。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017年第7号)和强制性标准整合精简结论,本标准自2017年3月23日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 商品煤样人工采取方法

## 1 范围

本标准规定了商品煤人工采样方法的术语和定义、采样的一般原则和采样精密度、采样方案的建立、采样方法、人工采样工具、煤样的包装和标识以及采样报告。

本标准适用于褐煤、烟煤和无烟煤。

## 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 19494.3 煤炭机械化采样 第3部分：精密度测定和偏倚试验(GB/T 19494.3—2004，ISO 13909-7:2001，ISO 13909-8:2001，NEQ)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**煤样 coal sample**

为确定某些特性而从煤中采取的具有代表性的一部分煤。

### 3.2

**商品煤样 sample of commercial coal**

代表商品煤平均性质的煤样。

### 3.3

**专用试验煤样 test sample of coal**

为满足某一特殊试验要求而制备的煤样。

### 3.4

**共用煤样 common sample of coal**

为进行多个试验而采取的煤样。

### 3.5

**全水分煤样 moisture sample of coal**

为测定全水分而专门采取的煤样。

### 3.6

**一般煤样 general sample of coal**

为制备一般分析试验煤样而专门采取的煤样。

### 3.7

**一般分析试验煤样 general-analysis test sample of coal**

破碎到粒度小于0.2 mm并达到空气干燥状态，用于大多数物理和化学特性测定的煤样。

### 3.8

**粒度分析煤样 size analysis sample of coal**

为进行粒度分析而专门采取的煤样。