



中华人民共和国国家标准

GB/T 23561.12—2010

煤和岩石物理力学性质测定方法 第 12 部分：煤的坚固性系数测定方法

Methods for determining the physical and mechanical properties of coal and rock—
Part 12: Methods for determining coal hardness coefficient

2010-09-26 发布

2011-02-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
煤和岩石物理力学性质测定方法
第 12 部分:煤的坚固性系数测定方法

GB/T 23561.12—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2010 年 12 月第一版 2010 年 12 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-40890

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 23561《煤和岩石物理力学性质测定方法》按部分发布,分为 16 个部分:

- 第 1 部分:采样一般规定;
- 第 2 部分:煤和岩石真密度测定方法;
- 第 3 部分:煤和岩石块体密度测定方法;
- 第 4 部分:煤和岩石孔隙率计算方法;
- 第 5 部分:煤和岩石吸水性测定方法;
- 第 6 部分:煤和岩石含水率测定方法;
- 第 7 部分:单轴抗压强度测定及软化系数计算方法;
- 第 8 部分:煤和岩石变形参数测定方法;
- 第 9 部分:煤和岩石三轴强度及变形参数测定方法;
- 第 10 部分:煤和岩石抗拉强度测定方法;
- 第 11 部分:煤和岩石抗剪强度测定方法;
- 第 12 部分:煤的坚固性系数测定方法;
- 第 13 部分:煤和岩石点载荷强度指数测定方法;
- 第 14 部分:岩石膨胀率测定方法;
- 第 15 部分:岩石膨胀应力测定方法;
- 第 16 部分:岩石耐崩解性指数测定方法。

本部分是 GB/T 23561 的第 12 部分。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国煤炭工业协会提出并归口。

本部分起草单位:煤炭科学研究总院开采设计研究分院和煤炭科学研究总院检测研究分院。

本部分主要起草人:齐庆新、李纪青、毛德兵、傅京昱、张学亮。

煤和岩石物理力学性质测定方法

第 12 部分：煤的坚固性系数测定方法

1 范围

GB/T 23561 的本部分规定了捣碎法测定煤的坚固性系数所涉及的术语和定义、仪器设备、试件规格、测定步骤和数据计算。

本部分适用于褐煤、烟煤、无烟煤的坚固性系数测定，不适用于天然焦和焦炭。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 23561 的本部分。

2.1

煤的坚固性系数 **coal hardness coefficient**

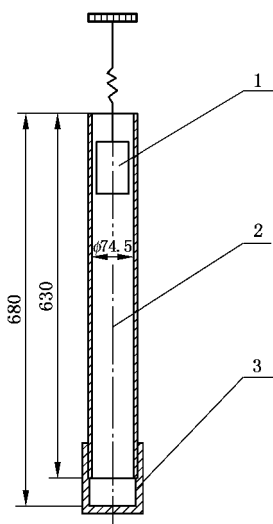
煤块抵抗破坏能力的综合性指标。

[GB/T 16414—2008, 定义 2.21]

3 仪器设备

仪器设备主要有：

a) 捣碎筒，见图 1；



1——重锤；

2——筒体；

3——筒底。

图 1 捣碎筒

b) 计量筒，见图 2；

c) 分样筛：孔径 20 mm, 30 mm 和 0.5 mm 各 1 个；

d) 天平：最大称量 1 000 g, 最小分度值 0.01 g；