

中华人民共和国国家标准

GB/T 30050—2013

煤体结构分类

Classification of coal-body structure

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 发布
中国国家标准化管理委员会

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 分类依据 1

5 分类方案 1

附录 A（规范性附录） 煤体手试强度划分 3

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。

本标准主要起草人:宋孝忠、肖文钊、张彩荣、张培河、雷宝林、贾建称、范章群。

煤体结构分类

1 范围

本标准规定了煤体结构分类依据、分类方案。
本标准适用于未经风氧化或人为因素造成煤体破坏的煤。

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 12937 煤岩术语

GB/T 18023 烟煤的宏观煤岩类型分类

3 术语和定义

3.1

煤体结构 coal-body structure

煤体结构指煤层在地质历史演化过程中经受各种地质作用后,煤体内部受破坏变形程度的特征。

4 分类依据

依据煤的宏观煤岩类型(见 GB/T 18023)的可分辨程度、层理完整度、煤体破碎程度、裂隙及揉皱发育程度、煤体手试强度(见附录 A)等宏观特征进行分类。

5 分类方案

煤体结构类型分为原生结构、碎裂结构、碎粒结构、糜棱结构(见表 1)。

表 1 煤体结构分类表

类型	代码	分类因素				
		宏观煤岩类型 可分辨程度	层理完整度	煤体破碎程度	裂隙及揉皱 发育程度	手试强度
原生结构	MJ- I	宏观煤岩类型 界限清晰,宏观 煤岩成分可辨	原生结构完整, 层理连续	煤体完整	裂隙未错开层 理,无揉皱及构 造滑面	坚硬、较坚硬
碎裂结构	MJ- II	宏观煤岩类型 界限清晰,宏观 煤岩成分可辨, 局部轻微错动	原生结构遭受 轻微破坏,层理 易辨	煤体较完整或 煤体破碎,碎块 粒径一般大于 5 mm	外生裂隙发育, 裂隙将层理轻 微错开,揉皱不 发育,偶见构造 滑痕	较坚硬

表 1 (续)

类型	代码	分类因素				
		宏观煤岩类型 可分辨程度	层理完整度	煤体破碎程度	裂隙及揉皱 发育程度	手试强度
碎粒结构	MJ-III	宏观煤岩类型 界限整体不可 分辨,局部小块 煤新鲜断面宏 观煤岩成分 可辨	原生结构遭受 严重破坏,层理 难辨,局部小块 内部偶可见层 理结构	煤体破碎,粒径 多为 1 mm ~ 5 mm	煤体多被裂隙 切割成块状,常 见揉皱,滑面 发育	较疏松
糜棱结构	MJ-IV	宏观煤岩类型 不可分辨,煤岩 成分无法分辨	原生结构遭受 严重破坏,层理 消失	煤体多呈鳞片 状、揉皱状	裂隙无法观测, 揉皱及滑面极 发育	疏松

附 录 A
(规范性附录)
煤体手试强度划分

通过用手感知对煤体的抗破碎能力以及达到的破碎粒级,对手试强度进行了划分。煤体手试强度划分见表 A.1。

表 A.1 煤体手试强度划分

手试强度类型	特征
坚硬	煤体呈大的块状,用手不能将煤破裂
较坚硬	手用力可将煤破碎,粒度不小于 5 mm
较疏松	用手较容易将煤破碎,粒度多为 1 mm~5 mm
疏松	煤体松软,用手极易将煤破碎成小于 1 mm 粉状
注:矿化或热变煤的手试强度不适合于该表划分类型,矿化或热变煤的手试强度多坚硬。	

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

媒体结构分类

GB/T 30050—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

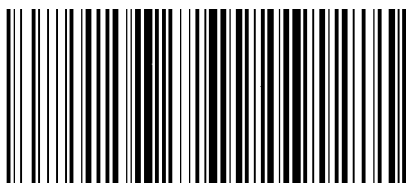
010-68522006

2014年3月第一版

*

书号: 155066 • 1-48293

版权专有 侵权必究



GB/T 30050-2013