

ICS 73.040
D 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 15588—2013
代替 GB/T 15588—2001

烟煤显微组分分类

Classification of macerals for bituminous coal

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。

本标准代替 GB/T 15588—2001《烟煤显微组分分类》。与 GB/T 15588—2001 相比,主要变化如下:

——将“粗粒体”分为“粗粒体 1”和“粗粒体 2”两个显微亚组分。

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:张群、肖文钊、陈佩元、窦廷焕、罗俊文。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15588—1995、GB/T 15588—2001。

烟煤显微组分分类

1 范围

本标准规定了烟煤显微组分的分类、名称和代号,并给出了烟煤显微组分的特征描述。

本标准适用于烟煤的资源评价、加工利用和成因研究等方面的生产、科研及教学工作。煤化程度与烟煤接近的褐煤和无烟煤可参照使用。

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 6948 煤的镜质体反射率显微镜测定方法(GB/T 6948—2008,ISO 7404-5:1994,MOD)

GB/T 12937 煤岩术语(GB/T 12937—2008,ISO 7404-1:1994,MOD)

3 分类原则

采用成因与工艺性质相结合的原则,以显微镜油浸反射光下的特征为主,结合透射光和荧光特征进行分类。

首先根据煤中有机成分的颜色、反射力、突起、形态、结构特征,划分出显微组分组;再根据细胞结构保存程度、形态、大小以及光性特征的差别,将显微组分组进一步划分为显微组分和显微亚组分。

4 分类方案

烟煤显微组分分类方案见表1。其中包括3个显微组分组、20个显微组分、14个显微亚组分。其特征描述见附录A。

表1 烟煤显微组分分类

显微组分组 (Maceral Group)	代号 (Symbol)	显微组分 (Maceral)	代号 (Symbol)	显微亚组分 (Submaceral)	代号 (Symbol)
镜质组 (Vitrinite)	V	结构镜质体 (Telinite)	T	结构镜质体 1(Telinite 1) 结构镜质体 2(Telinite 2)	T1 T2
		无结构镜质体 (Collinite)	C	均质镜质体(Telocollinite) 基质镜质体(Desmocollinite) 团块镜质体(Corpocollinite) 胶质镜质体(Gelocollinite)	TC DC CC GC
		碎屑镜质体 (Vitrodetrinite)	VD	—	—