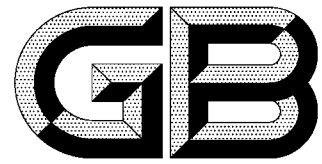


ICS 73.040
D 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 15588—2001
eqv ISO 7404-1:1994(E)

烟煤显微组分分类

Classification of macerals for bituminous coal

2001-03-19 发布

2001-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是对国家标准 GB/T 15588—1995《烟煤显微组分分类》的修订。由于中国煤(尤其是中生代煤)中镜质组与惰质组之间的过渡性组分含量较高,对煤的工艺性质具有明显影响,也反映出煤的成因特征,因此,原标准从中国煤的特点出发,将过渡组分命名为半镜质组,并作为一个显微组分单独划分出来。但是,由于国际标准中没有划分出过渡组分,致使我国的煤岩资料和学术论文,在国际交流中出现困难,在显微煤岩类型及煤分类上应用时也有诸多不便。另外,半镜质组镜下鉴定也比较困难,可操作性较差,造成显微组分定量误差较大。故此,本次修订放弃了划分出半镜质组的方案,等效采用了国际标准 ISO 7404-1:1994。因此本标准与原国家标准(GB/T 15588—1995)的技术内容已有重大不同,本次修订作了重要修改。主要有:

- 1 删去半镜质组,采用国际标准镜质组、惰质组和壳质组的三分划分方案。
- 2 删去菌类体,增加真菌体和分泌体。
- 3 增加火荧丝质体、氧化丝质体两个显微亚组分。
- 4 增加显微组分的英文名称。
- 5 对附录 A、附录 B 中显微组分和矿物特征的描述内容作了部分修改。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 15588—1995。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B 是提示的附录。

本标准由国家煤炭工业局提出。

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:煤炭科学研究总院西安分院。

本标准起草人:张 群、陈佩元、窦廷焕、罗俊文。

本标准委托煤炭科学研究总院西安分院负责解释。

中华人民共和国国家标准

烟煤显微组分分类

Classification of macerals for bituminous coal

GB/T 15588—2001
eqv ISO 7404-1:1994(E)

代替 GB/T 15588—1995

1 范围

本标准规定了烟煤显微组分的分类、名称和代号,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 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6948—1998 煤的镜质体反射率显微镜测定方法

GB/T 12937—1995 煤岩术语

3 分类依据

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、12个显微亚组分。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)	C1 C2 C3 C4
		碎屑镜质体(Vitrodetrinite)	Vd	—	—