

ICS 07.06
A 44
备案号 1320—1998

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0002.3—1997

含煤岩系钻孔岩芯描述标准 ——岩性岩类部分

1998-02-23 发布

1998-07-20 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

目 录

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 含煤岩系沉积岩的分类与命名	1
4 岩石的分层、鉴定与描述	11
5 计算机编码.....	18
附录 A(提示的附录)图版	27
附录 B(提示的附录)岩石摄影	35
附录 C(提示的附录)松散沉积物的分类与鉴定	38

前 言

本标准是为统一含煤岩系钻孔岩芯描述内容和提高描述鉴定水平,从而充分地获取含煤岩系钻孔岩芯中各种地质信息,为煤层对比和含煤建造的重建,以及与开采技术条件密切相关的岩石物理性质的研究而编制的。

本标准是含煤岩系钻孔岩芯描述系列标准的第三部分——岩性岩类部分,它为含煤岩系钻孔岩芯地质编录提供了重要的技术依据。

本标准自生效之日起,同时代替煤炭工业部地质局颁发的《含煤岩系沉积岩标准鉴定手册》。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是提示的附录。

本标准由全国地质矿产标准化技术委员会区域地质矿产地质标准化分技术委员会提出并归口。

本标准由煤炭工业部中国煤田地质总局负责起草。

本标准主要起草人:艾树勋、黄凯芬、汤代义、彭应熙、舒符莹。

本标准委托煤炭工业部中国煤田地质总局负责解释。

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0002.3—1997

含煤岩系钻孔岩芯描述标准 ——岩性岩类部分

1 范围

本标准规定了含煤岩系沉积岩的分类与命名,岩石分层、鉴定与描述的内容以及计算机编码的基本要求。

本标准适用于含煤岩系钻孔岩芯的地质编录和研究工作,是含煤岩系钻孔岩芯地质编录和研究工作的技术依据。

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 9649—88 地质矿产术语分类代码

GB/T 12937—1995 煤岩术语

MT 263—91 烟煤宏观类型的划分与描述

DZ/T 0002.1—91 含煤岩系钻孔岩芯描述标准——沉积构造部分

3 含煤岩系沉积岩的分类与命名

3.1 含煤岩系 Coal formation

简称“煤系”。含有煤层,并有成因联系的沉积岩系。

3.2 含煤岩系沉积岩的分类

含煤岩系沉积岩按不同的成分来源、沉积方式及结构分为四大类十三亚类,如表1所示。

表1 含煤岩系沉积岩分类

陆源碎屑岩粒径 mm	火山碎屑岩粒径 mm	机械-生物-化学岩	可燃有机岩
砾岩 >2	集块岩 >64	碳酸盐岩	煤
砂岩 2~0.063	火山角砾岩 64~2	硅质岩	油页岩
粉砂岩 0.063~0.004	凝灰岩 <2	铝质岩	
泥质岩 <0.004		铁质岩	

3.3 陆源碎屑岩 Terrigenous clastic rock

陆源碎屑岩是指母岩机械破碎产物,经搬运、沉积、成岩而形成的岩石。其中,陆源碎屑物质占50%以上。

3.3.1 陆源碎屑岩的分类

陆源碎屑岩按粒度分类,其粒度以“ ϕ ”值划分。 $\phi = -\log_2 d$, d 为碎屑颗粒直径(以 mm 计),见