

ICS 73.020
D 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 22206—2008

矿山环境地质分类

Classification of environmental geology of mine

2008-07-29 发布

2009-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
矿山环境地质分类
GB/T 22206—2008

*

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 8 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-34279

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

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归口。
本标准起草单位：煤炭科学研究总院西安研究院。
本标准起草人：冯利军、李功宇。
本标准首次发布。

矿山环境地质分类

1 范围

本标准规定了开采活动情况下矿山环境地质分类的方法。

本标准适用于煤矿区,是煤矿区环境地质分类和评估的依据,其他矿山环境地质分类也可参照使用。

2 煤矿环境地质分类

2.1 分类依据

2.1.1 依据煤矿区不良环境地质现象(灾害)所发生的空间位置和环境划分类。

2.1.2 依据煤矿区不良环境地质现象(灾害)的形成原因、诱发因素划分型。

2.1.3 依据不同成因类型所引发的具体环境地质问题划分亚型。

2.1.4 依据煤矿区不良环境地质现象(灾害)的防护、整治现状划分辅助类型。

2.2 按空间位置和环境划分类

2.2.1 大气环境地质类(Ⅰ类)

煤矿区由于废气、粉尘及废渣等的排放,使大气环境受到不同程度污染,甚至引起酸雨的,可归为大气环境地质类。

2.2.2 地面环境地质类(Ⅱ类)

煤矿区由于地下采空、地面及边坡开挖、地下水疏降、矿井突水、废水排放等,造成采空区地面沉降(沉陷、塌陷)、山体开裂、崩塌、滑坡、泥石流、水土流失、土地沙化、岩溶塌陷、侵占土地、土壤污染、矿震等不良地质现象(灾害)的,可归为地面环境地质类。

2.2.3 地下水环境地质类(Ⅲ类)

煤矿区由于矿井疏排水、地面废水、废渣排放、矿井废弃关闭等,造成地下水均衡破坏、海水入侵、水质污染等不良环境地质现象(灾害)的,可归为地下水环境地质类。

2.3 按形成原因、诱发因素划分型

2.3.1 地面废渣堆放型(一型)

煤矿废渣主要包括煤矸石、废石及其他工业垃圾。依据其所引发的具体环境地质问题可划分亚型。

2.3.1.1 煤矿废渣堆置,导致对土地的过量占用和对堆置场原有生态系统的破坏(1亚型)。

2.3.1.2 煤矿废渣中所含酸性、碱性、毒性、放射性或重金属成分,通过地表水体径流污染周围的土地、水域,其影响范围超过废渣堆置设计允许过渡范围(2亚型)。

2.3.1.3 煤矿废渣中所含酸性、碱性、毒性、放射性或重金属成分,通过淋滤下渗污染地下水资源(3亚型)。

2.3.1.4 煤矿废渣中所含酸性、碱性、毒性、放射性或重金属成分,通过大气飘尘,污染大气环境,其影响范围超过废渣堆置设计允许过渡空间(4亚型)。

2.3.1.5 煤矿矸石堆自燃过程中释放大量有害气体污染大气环境(5亚型)。

2.3.1.6 煤矿区堆放的废渣因受场地地形、气候条件及人为因数的影响,发生崩塌、滑坡、泥石流等(6亚型)。

2.3.2 废水、废气排放型(二型)

矿井废水、废气的排放也会直接引发一些环境地质问题,依据其所引发的具体问题可划分亚型。

2.3.2.1 煤矿洗煤废水排放及煤泥流失污染土壤、地表水域和地下水(1亚型)。