

ICS 73.020  
D 14  
备案号: 26892—2010

**MT**

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1091—2008

---

## 煤矿床水文地质、工程地质及环境地质 勘查评价标准

Standard for exploration and evaluation of hydrogeology, engineering  
geology and environment geology in coal beds

2009-12-11 发布

2010-07-01 实施

---

国家安全生产监督管理总局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	3
5 水文地质勘查评价 .....	3
5.1 工作程度 .....	3
5.2 水文地质勘查类型的划分 .....	3
5.3 各类充水矿床应着重查明的问题 .....	4
5.4 勘查工程布置原则及工程量 .....	5
5.5 水文地质测绘 .....	5
5.6 水文地质物探 .....	8
5.7 钻孔简易水文地质观测 .....	9
5.8 抽水试验 .....	10
5.9 动态观测及水样采取 .....	13
5.10 矿井涌水量预算 .....	15
6 工程地质勘查评价 .....	15
6.1 勘查类型 .....	15
6.2 基本要求 .....	16
6.3 工程布置原则 .....	17
6.4 勘查技术要求 .....	17
6.5 工程地质评价 .....	19
7 环境地质调查与评价 .....	20
7.1 一般要求 .....	20
7.2 环境地质调查 .....	20
7.3 环境地质评价 .....	21
附录 A (规范性附录) 含水层富水性分级 .....	22
附录 B (规范性附录) 结构面分级表 .....	23
附录 C (规范性附录) 岩石、岩体质量及岩体优劣分级表 .....	24
附录 D (资料性附录) 冒落带、导水裂隙带最大高度经验公式表 .....	25
附录 E (资料性附录) 安全隔水厚度和突水系数计算公式 .....	26
附录 F (资料性附录) 岩体结构分类表 .....	27
附录 G (资料性附录) 岩体风化程度野外鉴定表 .....	30
附录 H (资料性附录) 岩(土)样室内试验项目表 .....	31
附录 I (资料性附录) 水文地质勘查基本工程量表 .....	32
附录 J (资料性附录) 工程地质勘查工程量表 .....	35
附录 K (资料性附录) 河流观测方法及工具制作 .....	36
附录 L (资料性附录) 矿井涌水量预算常用方法及公式 .....	40

## 前 言

本标准是为了适应煤炭资源地质勘查工作的需要,在原煤炭工业部 1980 年颁发的有关规程基础上,总结 20 多年执行过程的实践经验,结合当前我国经济发展和技术进步而制定的。

本标准自生效之日起,同时替代原煤炭工业部(80)煤地字第 638 号文件颁发的《煤炭资源地质勘探抽水试验规程》、《煤炭资源地质勘探地表水、地下水长期观测及水样采取规程》、《煤炭资源地质勘探钻孔简易水文地质观测规程》和《煤田水文地质测绘规程》。

本标准的附录 A、B、C 为规范性附录,附录 D、E、F、G、H、I、J、K、L 为资料性附录。

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

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:中国煤炭地质总局、中国煤炭地质总局第一勘探局、中国煤炭地质总局水文地质局。

本标准主要起草人:孙玉臣、程爱国、王佟、傅耀军、郑柏平、华解明、袁同星、龚汉宏、牛志刚、段建华、白喜庆、李洪。

本标准为首次制定。