



# 中华人民共和国国家标准

GB 12719—91

---

## 矿区水文地质工程地质勘探规范

Exploration specification of hydrogeology  
and engineering geology in mining areas

1991-02-04 发布

1991-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围	( 1 )
2 引用标准	( 1 )
3 总则	( 1 )
4 矿区水文地质勘探	( 2 )
5 矿区工程地质勘探	( 9 )
6 矿区环境地质调查与评价	( 13 )
7 报告编写要求	( 15 )
附录 A 本规范用词说明(补充件)	( 18 )
附录 B 名词术语(补充件)	( 18 )
附录 C 含水层富水性分级(补充件)	( 19 )
附录 D 结构面分级表(补充件)	( 20 )
附录 E 岩石、岩体质量及岩体优劣分级表(参考件)	( 20 )
附录 F 冒落带导水裂隙带最大高度经验公式表(参考件)	( 21 )
附录 G 安全隔水厚度和突水系数计算公式(参考件)	( 22 )
附录 H 岩体结构分类表(参考件)	( 23 )
附录 I 岩体风化程度野外鉴定表(参考件)	( 25 )
附录 J 岩(土)样室内试验项目表(参考件)	( 26 )

# 中华人民共和国国家标准

## 矿区水文地质工程地质勘探规范

GB 12719—91

Exploration specification of hydrogeology  
and engineering geology in mining areas

### 1 主题内容与适用范围

1.1 本规范是固体矿产(金属、非金属、煤下同)矿区(或井田、矿段下同)水文地质工程地质勘探工作的基本准则,规定了勘探类型、勘探程度、工程量、勘探技术要求及矿区水文地质工程地质环境地质评价和报告编写的基本要求。

1.2 本规范适用于固体矿产矿区水文地质工程地质勘探,是制订勘探设计、工程质量检查、验收和报告编写、审查批准的依据。

### 2 引用标准

- GB 3838 地面水环境质量标准
- GB 5034 农田灌溉水质标准
- GB 5749 生活饮用水水质标准
- GB 8537 饮用天然矿泉水
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 11615 地热资源地质勘查规范
- GB J 27 供水水文地质勘察规范

### 3 总则

#### 3.1 勘探工作的基本任务

3.1.1 查明矿区水文地质条件及矿床充水因素,预测矿坑涌水量。对矿床水资源综合利用进行评价,指出供水水源方向。

3.1.2 查明矿区的工程地质条件,评价露天采矿场岩体质量和边坡的稳定性,或井巷围岩的岩体质量和稳固性,预测可能发生的主要工程地质问题。

3.1.3 评述矿区的地质环境质量,预测矿床开发可能引起的主要环境地质问题,并提出防治的建议。

#### 3.2 勘查工作阶段划分及其工作程度要求

矿区水文地质工程地质勘查和环境地质调查评价应与矿产地质勘查工作阶段相适应,分为普查、详查和勘探三个阶段。水文地质和工程地质条件简单的矿区,勘查阶段可简化或合并。但提供矿山建设设计作依据的地质勘查报告,均应达到勘探阶段的要求。

普查阶段:结合矿产普查进行,对于已进行过区域水文地质工程地质普查的地区,其资料可直接利用或只进行有针对性的补充调查,大致查明工作区的水文地质工程地质和环境地质条件。

详查阶段:基本查明矿区的水文地质工程地质和环境地质条件,为矿床初步技术经济评价、矿山总体规划规划和矿区勘探设计提供依据。

勘探阶段:详细查明矿区水文地质工程地质条件,评价地质环境,为矿床的技术经济评价及矿山建