

UDC 556
D 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 14157—93

水文地质术语

Hydrogeologic terminology

1993-02-12 发布

1993-11-01 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	水文地质学原理	(1)
4	地下水动力学	(8)
5	水文地球化学	(19)
6	水文地质勘查方法	(26)
7	地下水资源评价及开发利用	(34)
8	矿床水文地质	(46)
9	环境水文地质	(51)
10	矿水及地下热水	(54)
11	土壤改良水文地质	(56)

中华人民共和国国家标准

GB/T 14157—93

水文地质术语

Hydrogeologic terminology

1 主题内容与适用范围

本标准包括水文地质学原理、地下水动力学、水文地球化学、水文地质勘查方法、地下水资源评价及开发利用、矿床水文地质、环境水文地质、矿水及地下热水、土壤改良水文地质常用的术语。

本标准适用于水文地质的勘查、设计、成果报告、规程规范、管理、科研、教学及国际交流等方面。

2 引用标准

GB 9151 钻探工程名词术语

GB 12329 岩溶地质术语

3 水文地质学原理

3.1 水文地质学科分类

3.1.1 水文地质学 hydrogeology

研究地下水的形成和分布、物理及化学性质、运动规律、开发利用和保护的科学。

3.1.2 水文地质学原理(普通水文地质学) principles of hydrogeology (general hydrogeology)

研究水文地质学的基础理论和基本概念的学科。

3.1.3 地下水动力学 groundwater dynamics

研究地下水在岩土中运动规律的学科。

3.1.4 水文地球化学 hydrogeochemistry

研究地下水化学成分的形成和变化规律以及地下水地球化学作用的学科。

3.1.5 专门水文地质学 applied hydrogeology

为各种应用而进行的地下水调查、勘探、评价及开发利用的学科。

3.1.5.1 供水水文地质学 water supply hydrogeology

为各种目的供水,研究地下水的形成条件、赋存规律、勘查方法、水质、水量评价以及合理开发利用和管理的学科。

3.1.5.2 矿床水文地质学 mine hydrogeology

研究矿床水文地质学理论、勘探方法及开采中有关水文地质问题的学科。

3.1.5.3 土壤改良水文地质学 reclamation hydrogeology

研究土壤盐渍化及沼泽化等水文地质问题的学科。

3.1.5.4 环境水文地质学 environmental hydrogeology

研究自然环境中地下水与环境及人类活动的相互关系及其作用结果,并对地下水与环境进行保护、控制和改造的学科。

3.1.5.5 同位素水文地质学 isotopic hydrogeology

国家技术监督局1993-02-12批准

1993-11-01实施