

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0060—93

岩溶地区工程地质调查规程 (比例尺 1 : 10 万 ~ 1 : 20 万)

1993-02-04 发布

1994-01-01 实施

中华人民共和国地质矿产部 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 基本要求	(1)
5 工程地质测绘	(4)
6 工程地质勘探	(9)
7 工程地质试验	(11)
8 资料综合整理	(12)
附录 A 碳酸盐岩的岩性和岩溶层组类型的划分(补充件)	(16)
附录 B 岩溶形态与地貌类型划分(参考件)	(18)
附录 C 碳酸盐岩的结构与构造类型(参考件)	(19)
附录 D 岩溶岩体和特殊土类按工程地质特征的分类(参考件)	(21)
附录 E 岩溶塌陷、沉陷、地裂类型及特征(参考件)	(22)

岩溶地区工程地质调查规程
(比例尺 1 : 10 万~1 : 20 万)

DZ/T 0060—93

1 主题内容与适用范围

1.1 本规程规定了岩溶区工程地质类型、调查内容、工作量、工作质量、评价和报告编写的基本要求。

1.2 本规程适用于已进行过同等比例尺区域地质调查的岩溶地区,是制定工作设计、质量检查验收和报告审查批准的依据。本规程与 ZBD 14002—89 工程地质调查规范(1 : 10 万~1 : 20 万)配套使用,未规定的事项,应按现行有关标准、规范执行。

2 引用标准

GB 12328 综合工程地质图图例及色标

DZ/T 0059 沙漠地区工程地质调查技术要求

DZ/T 0061 冻土地区工程地质调查规范

DZ/T 0062 红层地区工程地质调查规程

DZ/T 0063 黄土地区工程地质调查规程

3 总则

3.1 1 : 10 万~1 : 20 万工程地质调查是一项区域性、基础性、综合性的地质工作,其主要目的是:

3.1.1 为岩溶区国土开发与国土整治、自然资源的合理利用和环境保护提供区域性、基础性资料。

3.1.2 为岩溶区各项工程建设,包括水利电力、城市、矿山、海港、国防、交通及其他工程的规划和合理布局提供区域性工程地质资料。

3.1.3 为区内进一步开展较大比例尺岩溶工程地质调查、专门岩溶工程地质和岩溶环境工程地质勘察提供设计依据,为开展岩溶工程地质专题研究、编制专门性岩溶地质和环境地质图提供基础资料。

3.2 1 : 10 万~1 : 20 万岩溶地区工程地质调查的基本任务是:

3.2.1 基本查明区域岩溶发育特征和分布规律;

3.2.2 基本查明区域岩溶工程地质条件,阐明在各种主要自然地质因素作用和影响下区域岩溶工程地质条件的变化规律;

3.2.3 初步查明岩溶区主要自然地质灾害的分布和发育规律;

3.2.4 初步查明人类工程-经济活动对岩溶地质环境的作用和影响,对主要岩溶环境工程地质问题和岩溶地质灾害及其发展趋势作出初步评价和预测;

3.2.5 对岩溶区矿产资源、天然建筑材料和岩溶景观资源的类型和分布状况做概略评价。

4 基本要求

4.1 根据岩溶地层的出露条件,划分为裸露型、覆盖型、埋藏型三种工程地质类型,它们具有不同的工程地质条件,必须采用不同的工作方法,见表 1。