

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0061—93

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

1993-02-24 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	术语	(2)
4	总则	(2)
5	基本技术要求	(3)
6	工程地质测绘	(10)
7	工程地质勘探	(22)
8	工程地质测试	(28)
9	资料综合整理	(31)
附录 A	工程地质调查重点地段法(参考件)	(37)
附录 B	冻土主要结构类型划分(参考件)	(40)
附录 C	不同水分条件下的主要冻土构造(参考件)	(41)
附录 D	多年冻土区地下水类型划分(参考件)	(42)
附录 E	冻土地基的允许承载力(参考件)	(43)

冻土地区工程地质调查规程
(比例尺 1:10 万~1:20 万)

DZ/T 0061—93

1 主题内容与适用范围

- 1.1 本规程是冻土地区 1:10 万~1:20 万工程地质调查的基本准则,规定了冻土区工程地质类型、调查内容、技术定额、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冻土地区,是制定工作设计、质量检查验收和报告审查批准的依据,本规程与其他类型地区 1:10 万~1:20 万工程地质调查规程配套使用,未规定的事项,应按现行有关标准、规范执行。

2 引用标准

- DZ/T 0059 沙漠地区工程地质调查技术要求(1:10 万~1:50 万)
- DZ/T 0060 岩溶地区工程地质调查规程(1:10 万~1:20 万)
- DZ/T 0062 红层地区工程地质调查规程(1:10 万~1:20 万)
- DZ/T 0063 黄土地区工程地质调查规程(1:10 万~1:20 万)

3 术语

3.1 冻土

凡温度为负温或零温,并且含有冰的各种岩土均称冻土(包括多年冻土和季节冻土)。

3.2 冻土地区

多年冻土、季节冻土分布的地区,称冻土地区。

4 总则

4.1 冻土地区工程地质调查的目的

- 4.1.1 为国土开发与国土整治、自然资源的合理开发利用和环境保护提供区域性基础性工程地质资料。
- 4.1.2 为各项工程建设,包括水利电力、城市、矿山、海港、国防、交通及其它工程的规划和合理布局提供区域性工程地质资料。
- 4.1.3 为区内进一步开展较大比例尺工程地质调查、专门性工程地质和环境工程地质勘察提供设计依据,为开展工程地质专题研究、编制专门性工程地质图提供基础性资料。

4.2 冻土地区工程地质调查的任务

- 4.2.1 初步查明冻土垂向及冻土水平方向的分布规律、厚度及成因。
- 4.2.2 初步查明控制冻土特征的主要因素(岩性、温度和含水量等)的变化及相互制约的特点。
- 4.2.3 初步查明冻土区的区域工程地质特征及其变化规律,并对区域地壳稳定性作出初步评价。
- 4.2.4 初步查明冻土区地下水埋藏条件、地下水类型、动态变化及水化学特征。
- 4.2.5 初步查明冻土地区冻胀土(冰缘)地貌类型、形态特征、分布规律及形成条件。