

岩土工程师考试专业辅导：沙漠地区工程地质调查技术要求1  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/94/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B2\\_A9\\_E5\\_9C\\_9F\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c63\\_94844.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_94844.htm)

DZ中华人民共和国地质矿产行业标准 DZ/T 0059-93 沙漠地区工程地质调查技术要求 (比例尺1:10万-1:50万) 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

1.1 本技术要求规定了沙漠地区工程地质调查的特殊要求,工程地质测绘、勘探、测试和报告编写等技术要求。 1.2 本技术要求适用于中小比例尺的沙漠地区工程地质调查工作。 2

引用标准 来源：www.examda.com GB 12328 综合工程地质图图例及色标 DZ / T 0060 岩溶地区工程地质调查规程(比例尺1

10万~1:20万) DZ / T 0061 冻土地区工程地质调查规程(比例尺1:10万~1:20万) DZ / T 0062 红层地区工程地质调查规程(比例尺1:10万~1:20万) DZ / T 0063 黄土地区工程地质调查规程(比例尺1:10万~1:20万) 3 总则 3.1 沙漠地区工程地质调查的目的 3.1.1 为国土开发与国土整治,自然资源合理利用和环境保护提供区域件、基础性资料。 3.1.2 为在沙漠地区工程建设,包括城市、矿山、水利、国防和线性工程等规划与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的工程地质调查或专门性工程地质、环境工程地质勘察提供设计依据。 3.2 沙漠地区工程地质调查的任务 来源：www.examda.com 3.2.1 初步查明沙漠的成因、岩性、厚度、含盐性及盐渍土的分布,生成环境,沙漠活动特点及分布规律。确定不同沙漠的工程地质特征。 3.2.2 初步查明沙漠地貌形态特征,结构类型及其对工程地质条件的

影响(附录A)。3.2.3 初步查明人类工程经济活动可能引起的沙漠化及其预防途径。3.2.4 初步查明自然地理要素,尤其是气候条件对沙漠形成发展的影响。3.2.5 初步查明水文地质条件和地表水流特征并对水质水量作概略性评价。3.2.6 对区内矿产资源、天然建筑材料和景观资源的类型及分布状况做概略评价。

#### 4 基本技术要求

##### 4.1 沙漠地区根据沙丘固定程度划分为：裸露的流动沙丘、植被覆盖度中等的半固定沙丘、植被覆盖度较大的固定沙丘三种工程地质类型。它们具有不同的工程地质条件,需采用不同的工作方法。

##### 4.2 沙漠地区工程地质条件复杂程度,根据地形地貌特征,沙漠及沙漠化发育程度,岩土体类型及性状、地质构造特征、地下水类型与动力条件、现代地质作用发育程度,划分为简单、中等复杂、复杂三种类型。

a. 简单型：工程地质条件简单,地形平坦,地层、地质构造简单,岩相单一,无较大的不良工程地质现象,以固定和半固定沙丘为主；

b. 中等复杂型：工程地质条件中等,地形缓坡状起伏,地层、地质构造、地貌条件较复杂,流动沙丘较发育,以半固定沙丘和缓起伏沙地为主；

c. 复杂型：工程地质条件复杂,区内地形起伏较大,地层、地质构造、地貌条件复杂,不良工程地质现象普遍,有盐渍土与盐壳出现,纵横向流动沙丘分布地带和以风蚀作用为主的风蚀长丘,风蚀劣地等出现。来源：[www.examd.com](http://www.examd.com)

##### 4.3 沙漠地区工程地质调查的技术定额,应根据区域工程地质条件的复杂程度,研究程度,区域工作条件和国民经济建设需要确定,一般情况可参考表1执行。注：本表适用于已作过1:20万区域地质调查,但未进行过1:20万水文地质调查的地区。对于已做过1:20万水文地质调查地区,区域工程地质调查的主要技术定额可减

少20% ~ 30%。 遥感图象解释效果较好的地区,可减少观测点线。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 如进行1 50万区域工程地质调查时,其主要技术定额酌情减少1 / 2 ~ 2 / 3。 钻探工作量由于沙漠地区条件所限一般不予安排专项工程按有关要求  
进行已做过的勘探、测试工作经检验可用可列入表1。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)