

一级结构辅导：渗流概述结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/551/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_551439.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/551/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_551439.htm)

流体在孔隙介质中的流动称为渗流，流体主要是水、石油、天然气等，孔隙介质是指土、岩石等类的多孔介质和裂隙介质。在土建工程中，渗流主要是指水在地表以下土和岩层中的流动，所以渗流又称地下水流动。渗流理论除了应用于水利、石油、地质等部门外，土建方面有：地下水是给水的水源之一，它涉及到水井涌水量和集水廊道等设计和计算；在排灌工程中地下水的变动、渠道的渗漏及坝的稳定等问题；在建筑施工中需要确定围堰或基坑排水量和水位降低等问题。水在岩层和土孔隙中存在的状态有：汽态水、附着水、薄膜水、毛细水和重力水。重力水在介质中运动是受重力作用的结果。本节研究的对象是重力水的运动规律。地下水的运动除与水的物理性质有关外、岩土的特性对水的渗透性质有很大的影响。一般可将岩土分类为：一）均质岩土 渗透性质与渗流空间的位置无关。均质岩土又分成：设为首页（1）各向同性岩土，其渗透性质与渗流的方向无关，例如沙土。（2）各向异性岩土，渗透性质与渗流方向有关，例如黄土、沉积岩等。二）非均质岩土 渗透性质与渗流场空间点位置有关。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)