**829 土力学**

|  |
| --- |
| **1.  考试范围** |
|  (1)了解土的组成、掌握土的物理性质和物理状态指标、土的结构性、土的击实性、土的工程分类。 |
|  (2)掌握土的渗透性及达西定律，理解渗透系数及测定方法，了解流网的概念及工程应用。 |
|  (3)掌握土中自重应力及附加应力计算原理几方法，掌握有效应力原理、理解应力路径的概念。 |
|  (4)掌握土的压缩性、固结理论和地基沉降计算方法，理解地基沉降随时间变化规律的分析。 |
|  (5)掌握土的抗剪强度理论，理解土的剪切试验、土的抗剪强度与抗剪强度指标及测定方法，了解抗剪强度的影响因素，应力路径理论的应用等。 |
|  (6)掌握静止土压力、朗肯土压力及库仑土压力理论和土压力计算方法。 |
|  (7)理解土坡稳定分析的常见方法－条分法 |
|  (8)理解地基破坏模式、掌握地基极限承载力计算方法。 |
| **2.  考试题型：** |
|  填空题、判断题、选择题、简答题、问答题、计算题 |
| **3.  推荐书目** |
|  （1）李广信、张丙印、于玉贞,土力学（第2版）,清华大学出版社2013. |
|  （2）陈希哲， 土力学地基基础， 清华大学出版社 |
|  （3）钱家欢, 殷宗泽，土工原理与计算. 中国水利水电出版社 |