

预览—收藏—关注

# 考点课堂 素材精粹

第十版

依据考试大纲	总结命题规律
辅导备考策略	历年考题详析
梳理考试要点	总结核心知识
筛选最新考点	拓展解题思路
精编典型习题	积累备考经验
全真模拟测试	预测考试趋势

注：下载前请仔细阅读资料，以实际预览内容为准

让学习为我们创造终生价值

### 点 1: 经纬仪使用及照准步骤

经纬仪的使用包括对中、整平、照准和读数四个操作步骤。

照准步骤：①目镜调焦②粗瞄目标③物镜调焦④准确瞄准目标

### 点 2: 基坑土方工程开挖测量的包括及开挖工程量计算中面积计算的方法

开挖区原始地形图和原始断面图测量；开挖轮廓点放样；开挖竣工地形、断面测量和工程量测算。

开挖工程量的计算中面积计算方法可采用解析法或图解法（求积仪）。

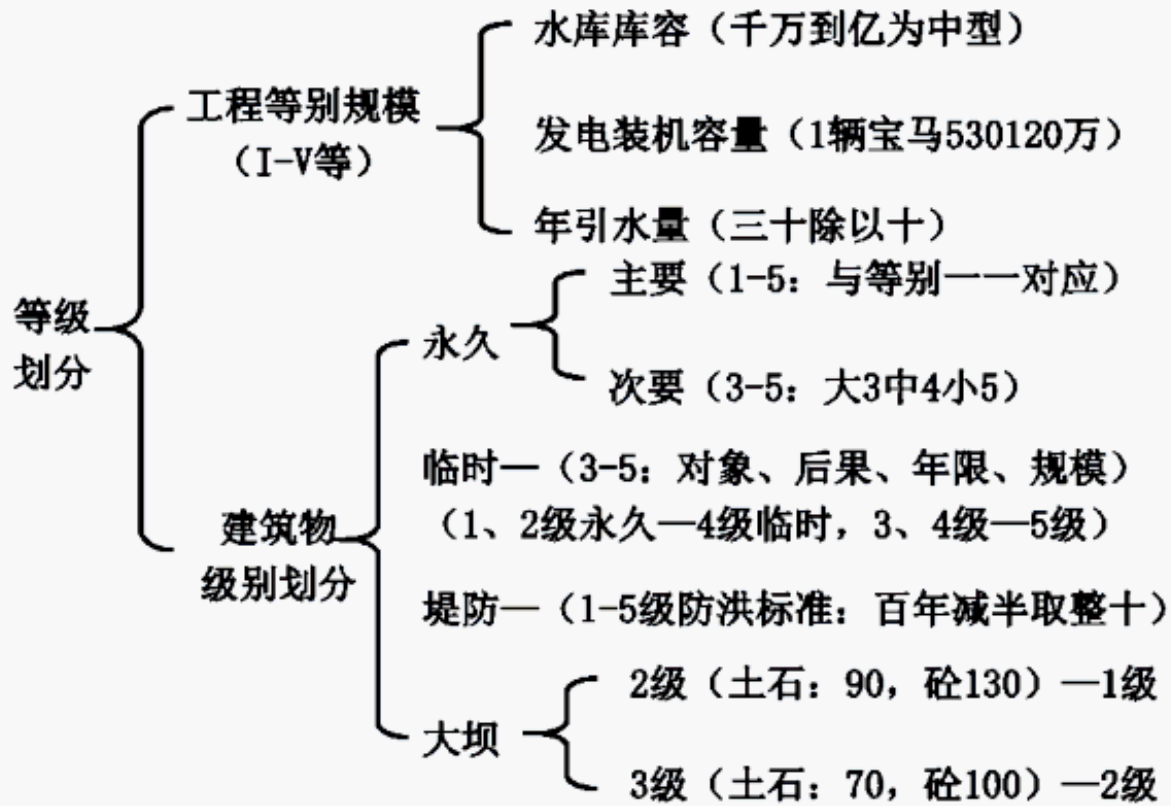
### 点 3: 常见的边坡破坏类型

常见的边坡变形破坏主要有松弛张裂、蠕动变形、崩塌、滑坡四种类型。

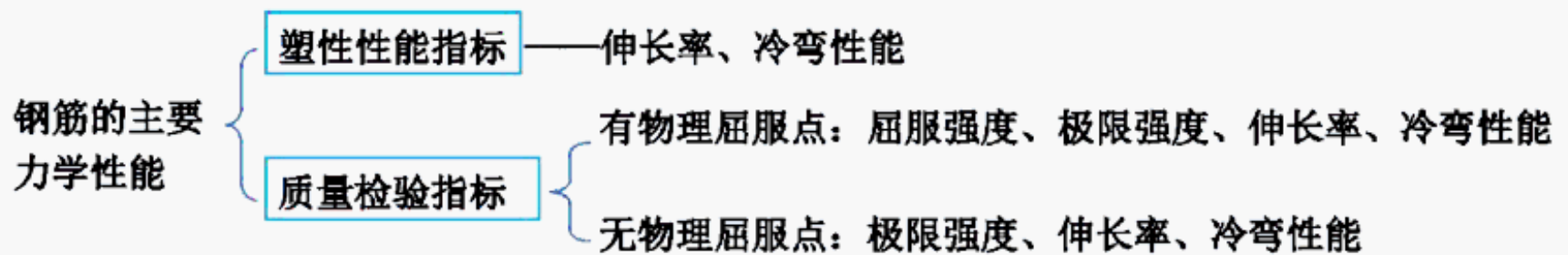
### 点 4: 基坑开挖排水的方法及适用条件

途径		适用条件
明排法（渗而不深）		①不易产生流砂、流土、潜蚀、管涌、淘空、塌陷等现象的黏性土、砂土、碎石土的地层； ②基坑地下水位超出基础底板或洞底标高不大于 2.0m。
人工降水	井点法 轻型井点（浅井点）	①黏土、粉质黏土、粉土的地层； ②基坑边坡不稳，易产生流土、流砂、管涌等现象； ③地下水位埋藏小于 6.0m，宜用单级真空点井；当大于 6.0m 时，场地条件有限宜用喷射点井、接力点井；场地条件允许宜用多级点井。
	深井点	
管井法（渗且深）		①第四系含水层厚度大于 5.0m； ②基岩裂隙和岩溶含水层，厚度可小于 5.0m； ③含水层渗透系数 K 宜大于 1.0m/d。

### 点 5：等别划分



### 总结归纳点 6：有物理屈服点的钢筋和无物理屈服点的钢筋进行质量检验时的指标



### 7：钢筋检验

**资料：**出厂质量证明书或试验报告单。**标牌：**注有生产厂家、生产日期、牌号、产品批号、规格、尺寸等标记。

**外观质量：**锈蚀程度及有无裂缝、结疤、麻坑、气泡、砸碰伤痕等，并应测量钢筋的直径。

**力学性能试验：**以 60t 同一炉（批）号、同一规格尺寸的钢筋为一批。随机选取 2 根经外部质量检查和直径测量合格的钢筋，各截取一个抗拉试件和一个冷弯试件进行检验，不得在同一根钢筋上取两个或两个以上同用途的试件。钢筋取样时，钢筋端部要先截去 500mm 再取式样。

拉力检验项目，包括屈服点、抗拉强度和伸长率三个指标。

对钢号不明的钢筋，需经检验合格后方可使用。检验时抽取的试件不得少于 6 组。

### 总结归纳点 8：混凝土配合比设计

混凝土配合比的设计，实质上就是确定四种材料用量之间的三个对比关系：**水胶比、砂率、浆骨比**。

水胶比=水/胶凝材料、砂率=砂/(砂+石)、浆骨比=(水+水泥)/(砂+石)。

### 总结归纳点 9：土石坝渗流分析

土石坝渗流分析的内容包括：①确定浸润线的位置；②确定渗流的主要参数——渗流流速与坡降；③确定渗流量。

### 总结归纳点 10：渗透变形

#### (1) 管涌

在渗流作用下，非黏性土土体内的细小颗粒沿着粗大颗粒间的孔隙通道移动或被渗流带出，致使土层中形成孔道而产生集中涌水的现象称为管涌。

当土体中个体细小粒在渗流作用下开始在孔隙内移动时的水力坡降称为临界坡降。更粗大的土粒开始流动，产生渗流通道，土体表面发生大面积破坏时的水力坡降，称为破坏坡降。

#### (2) 流土

在渗流作用下，**非黏性土**土体内的颗粒群同时发生移动的现象；或者**黏性土**土体发生隆起、断裂和浮动等现象，都称为流土。因为在渗流出口处往往渗透坡降最大，所以流土现象主要发生在黏性土及较均匀的非黏性土体的渗流出口处。

#### (3) 接触冲刷

当渗流沿着两种渗透系数不同的土层接触面或建筑物与地基的接触面流动时，在接触面处的土壤颗粒被冲动而产生的冲刷现象称为接触冲刷。

#### (4) 接触流失

在层次分明、渗透系数相差悬殊的两层土中，当渗流垂直于层面时，将渗透系数小的一层中的细颗粒带到渗透系数大的一层中的现象称为接触流失。

### 总结归纳点 11：施工导流

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/878057005036006037>