



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

地质构造

不同产状岩层的工程 地质问题

主讲：刘秀峰

目录

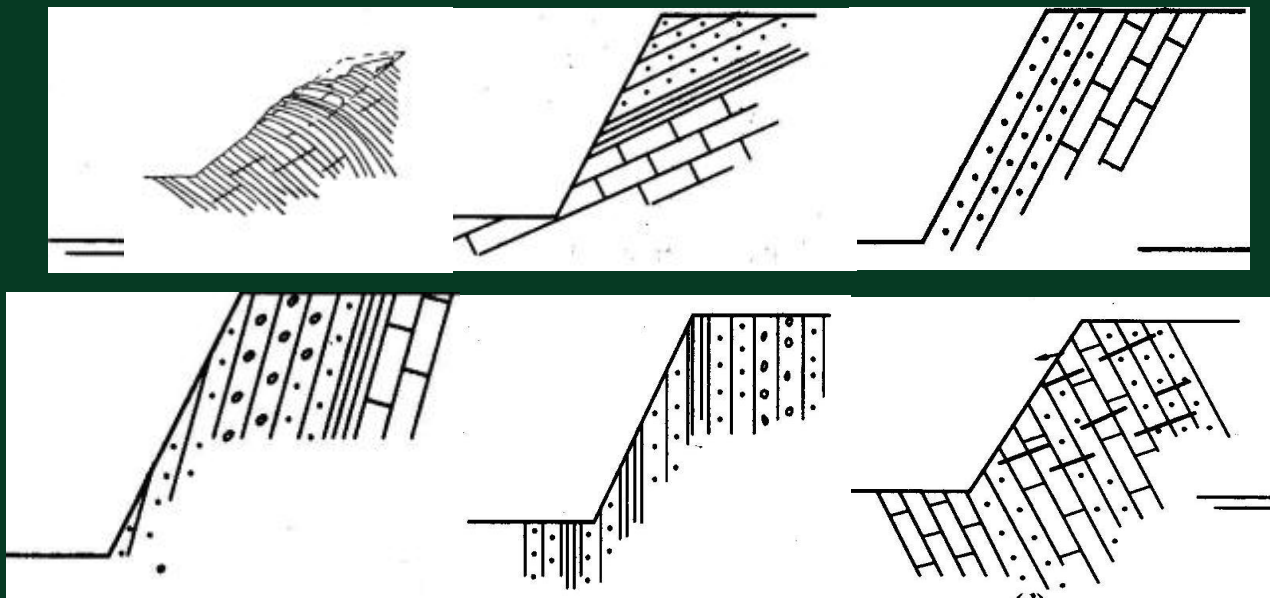


在线开放课程

- 1. 地层产状对边坡稳定性影响
- 2. 地层产状对地下洞室稳定性影响
- 3. 地层产状对地基稳定性影响

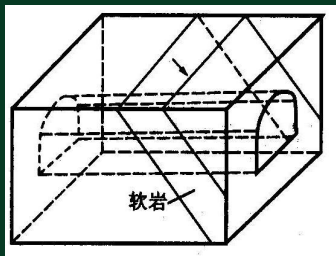
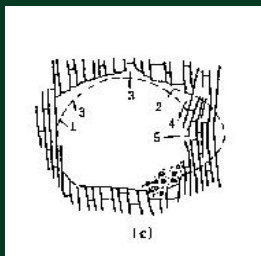
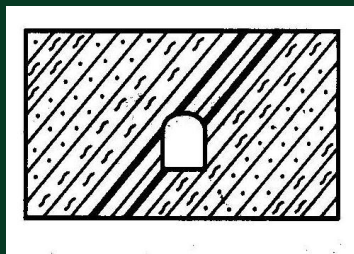
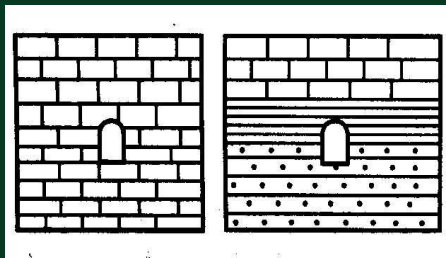
1. 地层产状对边坡稳定性影响

- 边坡稳定性受**地层产状**、**边坡坡向**和**坡度**影响



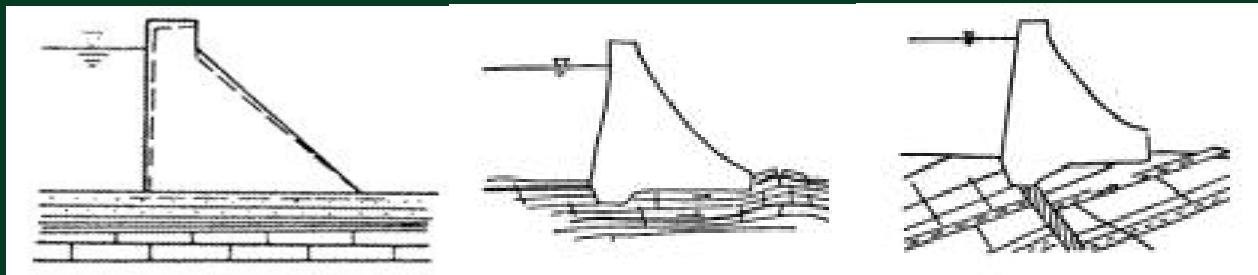
2. 地层产状对地下洞室稳定性影响

- 地层产状与洞室轴的空间关系影响围岩稳定



3. 地层产状对地基稳定性影响

- 不同产状地层影响坝基的**抗滑稳定性**；
- 不同产状地层**渗透各向异性**，影响坝基扬压力，进而影响坝基稳定性。



小结

- 1. 不同地层产状的工程地质问题是基于层间强度低于层内强度的普遍性假设
- 2. 不同地层产状对工程稳定性的影响程度，一定要具体问题具体分析，分清主次，综合分析