

市政公用工程管理与实务命题点解读(8)二级建造师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/640/2021_2022__E5_B8_82_E6_94_BF_E5_85_AC_E7_c55_640076.htm

命题点23 不良地质对道路工程的影响及防治 我国的特殊地质及不良地质地区的地质现象是多种多样的，山区(地)常见的有崩塌、滑坡、泥石流，其他还有岩溶、风沙等。崩塌是岩块从陡峭边坡(山坡)向下崩落的现象。它来势迅猛，对道路交通可造成直接危害。在设计中应避免使用不合理的高陡边坡，避免大挖大切。在施工中应清除坡面危石或采取坡面加固、调整水流等措施。滑坡是大量岩土在重力作用下沿一定滑动面(带)整体向下滑动的现象，是山区主要病害之一。对于滑坡应以防为主，整治为辅。对于不同形式和规模的滑坡可采取不同的设计方法及排水、、力学平衡和改善滑动面土石性质的工程措施。泥石流主要发生在地质不良、地形陡峻的山区或山前区，与水文气象、人类活动有关，是突然爆发的、由泥砂石块、大暴雨及陡峻山坡形成的特殊洪流。泥石流的防治可考虑水土保持、跨越、排导和滞流拦截等措施。对于岩溶地区修路应注意了解岩溶发育程度、形态和分布规律，充分利用某些可以利用的岩溶形态，避让或防治岩溶病害对路基稳定造成的影响。风沙地区的道路应注意对路基的防护和防止沙埋，植物固沙是防治沙害的根本措施。

命题点24 影响石灰土结构强度的主要因素

1. 土质 塑性指数小于12的土不宜用石灰稳定，塑性指数大于15的黏性土更宜于水泥石灰综合稳定。硫酸盐含量超过0.8%或有机含量超过10%的土，不宜用石灰来稳定。
2. 灰质 石灰存放时间过长不宜掺入到石灰土中，若

要掺入需加大石灰剂量；采用磨细的生石灰作石灰稳定土，其效果优于消石灰稳定土。

3．石灰剂量 石灰剂量是指石灰十重占干土重的百分率。合适的石灰剂量对石灰土强度和稳定性提高显著。

4．含水量 水是石灰土组成部分。水促使石灰土发生一系列物理化学变化，形成强度；施工有水，便于土的粉碎拌和与压实，且有利于养护。石灰稳定土的含水量以达到最佳含水量为好。

5．密实度 石灰稳定土的强度随密实度的增加而增长。实践证明，石灰土的密/考试大/实度每增减1%，强度约增减4%，而且密实的灰土，其抗冻性、水稳性也好，缩裂现象也少。

6．石灰土的龄期 石灰土强度具有随龄期增长的特点。一般石灰土初期强度低，前期(1~2个月)增长速率较后期快，强度随龄期的增长大致符合指数规律。

7．养护条件(温度和湿度) 高温和适当的湿度对石灰土强度的形成有利。

把二级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题二级建造师网校 二级建造师免费题库 二级建造师论坛 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