

二级建造师《公路工程》案例分析(2)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\\_ti2020/543/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c55\\_543763.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/543/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_543763.htm) IB423032 (桥梁下部结构施工方法) 2、[背景材料]某桥梁3#墩为桩承式结构，承台体积约为180 m<sup>3</sup>，承台基坑开挖深度为4m，原地面往下地层依次为：0-80cm腐植土，80-290cm粘土，其下为淤泥质土，地下水位处于原地面以下100cm，基坑开挖后边坡失稳，且边坡有渗水，挖至设计标高后，基底土质松软，施工单位对这些不良的地质现象都作了适当的处理。在施工前对承台模板作了详细的模板设计。[问题]：当基坑边坡不稳，且出现渗水时，应采取哪些措施处理？本承台底层为松软土质，应采取什么措施以保证承台立模及砼浇筑？承台模板加工、制做、安装时应注意哪些问题？[参考答案]：1、基坑边坡不稳时，可采取加%百考试题%固坑壁措施，如挡板支撑，混凝土护壁，钢板桩，锚杆支护，地下连续墙等。如有渗水时，基坑底部应设排水沟和集水井，及时排除基坑积水。2、挖除承台底层松软土，在基坑底部设排水沟和集水井，换填砂砾土垫层，使其符合基底的设计标高并整平，即立模灌注承台混凝土。3、模板一般采用组合钢模，纵、横楞木采用型钢，在施工前必须进行详细的模板设计，以保证使模板有足够的强度、刚度和稳定性，能可靠的承受施工过程中可能产生的各项荷载，保证结构各部形状、尺寸的准确。模板要求平整，接缝严密，拆装容易，操作方便。一般先拼成若干大块，再由吊车或浮吊(水中)安装就位，支撑牢固。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

