

二级建造师《公路工程》案例分析(11)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_543772.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/543/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_543772.htm) 11、[背景材料] 海滨大桥是一座跨河桥梁，桥型为五跨变截面预应力混凝土连续箱梁，分上下两幅，每幅为单箱单室，跨径为 $28.5 + 3 \times 40.5 + 28.5\text{m}$ ，单箱顶宽 14.50m ，底板宽 7m ，箱梁高度由支点的 2.75m 渐变到跨中的 1.80m 。根据桥位处的地质情况和大桥本身的特点，采用逐段现浇，每段有一超过墩身 8.5m 的长度，末端浇筑长度为 20m 。支架纵梁采用六四军用梁，为减小纵梁在混凝土重量作用下的过大变形，在每个边跨设一排临时支墩，3个主跨各设置两排支墩，支墩均为摩擦桩，卸落设备采用砂箱。在安装模板时，全面计算并设置了预拱度值。为减小支架变形，混凝土分2次浇筑，第一次浇筑底板和腹板，第二次浇筑顶板和翼缘板。为防止桥墩与支架发生沉降差而导致墩顶处梁体混凝土开裂，采用自两边墩台向跨中分段浇筑的方法。在有预应力管道下的混凝土，因管道较多，且钢筋密，决定采用大直径振捣器%百考试题%直接运送混凝土并振捣，以确保混凝土密实。[问题]：1、混凝土浇筑顺序是否合理？如不合理，应该如何浇筑？2、混凝土振捣是否合理？为什么？[参考答案]：1、不合理，应自跨中向两边连续浇筑。2、不合理，因为在预应力管道处，不允许用振捣器运送混凝土，且只能用小直径的振捣器振捣。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