

二级建造师《公路工程》案例分析（10）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_543771.htm IB423039（桥梁上部

结构支架施工方法）10、[背景材料]某大桥为三孔一联预应力钢筋砼连续梁桥，孔径布置为25 32 25 m，采用就地浇筑方法施工，CKC门式钢支架，使用组合钢模板。施工单位充分考虑了施工预拱度的因素，并对地基进行了处理，对支架施加了预压。[问题]: 1、施工预拱度的确定应考虑哪些因素？ 2、哪些因素决定地基的处理方式？ 3、支架是否需要预压？

说明理由。[参考答案]: 1、施工预拱度的确定应考虑如下因素：（1）卸架后上部构造本身及活载一半所产生的竖向挠度。（2）支架在荷载作用下的弹性压缩挠度。（3）支架在荷载作用下的非弹性压缩挠度。（4）支架基底在荷载作用下的非弹性沉陷。（5）由混凝土收缩及温度变化而引起的挠度。 2、地基处理的方式根据箱梁的断面尺寸及支架的型式对地基的要求而决定，支架的跨径大，对地基的要求就高，地基的处理形式就得加强，反之就可相对减弱。 3、支架应根据技术规范的要求进行预压，以收集支架、地基的变形数据，作为设置预拱度的依据，预拱度设置时要考虑张拉上拱的影响。预拱度一般按二次抛物线设置。 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