

2009 年同济大学桥梁考研复试题

一、

1. 双锁面斜拉桥的横梁应布置在什么位置？（5%）为什么？（5%）
2. 应该用什么简化图示估算预应力配束？（10%）

二、

1. 简单体系无铰拱与两铰拱所受二次力有何区别？（15%）
2. 软土地基情况下应采用无铰拱与两铰拱？（5%）为什么？（5%）

三、

1. 钢筋混凝土简支梁桥与预应力混凝土简支梁桥设计时，高跨比的大致范围各是多少？（10%）
2. 预应力混凝土简支梁桥中弯起预应力钢筋有什么作用？（10%）

四、

预应力钢筋混凝土梁桥，桥段上简支变连续，接头采用钢筋混凝土连接，无预应力筋通过。问，在永久荷载作用下，可不可能接头部位上缘不出现拉应力？（5%）为什么？（10%）

五、

1. 请叙述一种组合拱桥的施工步骤 10%
2. 图示该拱桥的计算图示 10%