

桥面铺装 支座系统 拆放

桥台 放置基础

材料·强度·力学性能

重庆交通大学研究生试题专用纸

1. 陆地的轮胎或路基下进行堆放

2. 海洋中必须重

重庆交通大学

3. 并对车辆和建筑物有作用

2005年攻读硕士学位研究生入学考试复试试题

考试科目：《桥梁工程》

(试题共 2 页)

- 注意：1. 所有试题的答案均写在专用的答题纸上，写在试题纸上一律无效；
2. 试题附在答卷内交回。

(桥梁结构设计) 每题 3 分

1. 计算跨径
2. 内力包络图
3. 荷载横向分布系数
4. 拱轴线
5. 连拱作用
6. 板的有效工作宽度

(桥梁设计) 简答题 (68 分)

1. 箱形梁在偏心荷载作用下在横截面和纵截面上各自产生哪些应力？请注明每个符号的含义。 (9 分)

2. 为什么大跨度预应力混凝土连续梁桥多采用变截面形式？ (8 分)

3. 梁式桥梁按照承重结构的截面形式划分哪几种？各自的优缺点是什么？ (9 分)

4. 公路桥梁中常见的拱轴线形有哪几种？大跨度钢筋混凝土空腹式拱桥通常采用哪一种拱轴线形？为什么？ (7 分) 圆弧形 抛物线形 易筋形

5. 拱桥按其横截面形式划分为哪几种？各自的优缺点是什么？ (12 分)

6. 斜拉桥索在索面内的布置形式有哪几种？为什么常在斜拉桥的边跨中设置端锚索？ (11 分) 菱形、扇形、悬臂形

7. 目前公路桥梁中常用的荷载横向分布系数计算方法有哪几种？各自的基本假定是什么？ (12 分)

板带法 相邻梁的刚度不同且中间支座的转动刚度而代用刚性横梁法：假定横梁的刚度无穷大

经验公式：假定在竖向荷载作用下组合体内只传递横向剪力