

重庆三峡学院 2024 年全日制硕士学位研究生招生考 试复试笔试科目考试大纲

科目名称	桥梁工程
试卷满分	100 分
考试时间	120 分钟
考试方式	闭卷
试卷内容结构 桥梁结构的基本概念，基本原理和计算方法（约 50 分），混凝土梁桥的基本构造和施工方法（约 30 分），其他体系桥梁（约 20 分）。	
试卷题型结构 选择题，5 小题，每小题 2 分，共 10 分； 名词解释题，5 小题，每小题 4 分，共 20 分； 简答题，5 小题，每小题 10 分，共 50 分； 论述题，1 小题，每小题 20 分，共 20 分。	
考试目标 重点考查学生对桥梁工程课程的基本理论、基本概念、就计算方法及常用施工方法的了解和掌握情况以及对桥梁工程基本理论的应用能力掌握情况。	
考试内容和要求 考试内容： 1、总论 桥梁的组成、分类和名词术语；桥梁设计原则、平纵横断面设计；桥梁建设程序及方案比选；桥梁作用和作用组合。 2、混凝土梁桥构造设计 混凝土简支板桥、简支梁桥及混凝土梁桥桥面构造。 3、混凝土梁桥计算理论 桥面板计算理论；荷载横向分布系数计算理论。	

4、其他体系梁桥、斜拉桥和悬索桥

连续梁桥、连续刚构桥、斜拉桥和悬索桥的基本构造和力学特点。

5、混凝土梁桥的施工

钢筋混凝土简支梁桥、悬臂梁桥和连续梁桥常用的几种施工方法。

6、混凝土拱桥

拱桥特点、组成和主要类型。

考试要求：掌握桥梁结构的基本概念，混凝土梁桥的基本构造；了解桥梁结构的计算方法；掌握解混凝土梁桥的基本构造；熟悉其他体系桥梁的基本构造和力学特点；掌握混凝土梁桥的常用施工方法；了解拱桥的基本概念。

参考书目

《桥梁工程》，邵旭东等主编，武汉理工大学出版社。

备注