

一、 考试目的

目的是考察考生是否具备进行桥梁与隧道工程专业学习所要求的工程和结构力学水平。

二、 考试的性质与范围

考试性质是考察应试者基本力学能力的考试。考试范围包括考生应掌握的结构分析和计算等方面的概念和技能。

三、 考试基本要求

1. 具有良好的力学分析基本功，掌握平面桁架、框架、单跨拱等基本结构的受力性能。
2. 能熟练掌握正确的力法、位移法、能量原理等知识。

四、 考试形式

本考试包括平面结构的静动力分析和计算等，以客观题为主。总分为 150 分。

五、 考试内容（或知识点）

结构机动分析、力法、位移法、影响线、结构动力分析

六、 考试题型

计算题、证明题等

七、 参考书目：

《结构力学》（上下册） 李廉锟主编, 高等教育出版社