

《道路勘测设计》复试大纲

参考书目

- 1、《道路勘测设计》，2005，张志清，科学出版社
- 2、交通行业现行技术规范《公路工程技术标准》等

考试范围

一、绪论

交通运输系统的组成，道路运输的特点，道路的基本组成，道路的分类分级与技术标准，道路勘测设计程序和依据。

二、汽车行驶理论

汽车的驱动力、行驶阻力和动力特性，汽车的行驶稳定性分析和制动性公式计算。

三、平面设计（重点）

平面线形基本要素，直线的特点，圆曲线几何要素和最小半径的确定，缓和曲线要素和指标的确定，平曲线要素和桩号计算，行车视距的概念、确定方法与应用，平面设计成果的认知和绘制。

四、纵断面设计（重点）

纵断面设计的基本要求，坡长和坡度的设计指标，竖曲线设计与计算，纵断面设计的方法与步骤，平纵组合设计要点，爬坡车道的设置条件与设计，锯齿形街沟设计，纵断面设计成果的认知和绘制。

五、横断面设计（重点）

道路横断面组成，行车道宽度的确定，曲线超高与加宽的计算、过渡方式，视距确认方法，道路建筑界限与道路用地的范围，横断面设计方法与路基土石方数量计算调配，横断面图的认知和绘制。

六、道路选线与定线

选线的步骤与方法，平原区、山岭区、丘陵区选线要点，纸上定线的操作方法，实地放线的方法，直接定线的简要操作步骤。

七、道路交叉

平面交叉的概念、交通组织设计和车道数的确定，交叉口视距三角形及其绘制，拓宽设计方法，环形交叉的概念与组成，交叉口立面设计方法。立体交叉的概念，类型与适用条件以及设计要点。