**重庆交通大学2025年博士研究生招生考试**

**《路线设计理论与交通安全技术》（同等学力加试）考试大纲**

**一、总体要求**

1.了解汽车行驶基本理论，掌握道路路线设计标准制定的理论依据与应用要求；熟悉传统道路路线设计要素及其组合的路用特性与设计要求。

2.熟练掌握以设计速度为基础的设计理论和直线型设计方法，并对其优缺点、局限性等有较为深入的了解。

3.对曲直法、积木法、拟合法、综合法等几种平面线形曲线型设计方法的基本原理、适用范围、设计步骤、路用特性等有较为系统的了解。

4.了解公路设计新理念主要内容和要求，熟悉我国公路线形设计的新理念、新方法和新要求。

5.了解道路线形质量分析与评价的基本内容、方法和要求，掌握我国公路项目线形安全性评价的基本方法和标准，并能够运用线形安全性评价方法提高道路线形设计的质量和安全水平。

6.了解国内外道路路线设计领域的最新研究动态、运行车速和设计车速的关系，熟悉基于运行速度的道路路线设计方法的优越性和基本要求。

7、了解道路交通安全影响因素的复杂性和综合性、道路交通事故影响的广泛性和严重性、交通交通安全问题的公共健康属性；

8、了解改进道路交通安全水平的基本对策，能够分析道路交通系统人、车、路、环境、管理等要素对交通安全的影响特征，掌握道路本质安全的基本要求；

9、掌握公路项目设计阶段和运营阶段安全性评价的主要评价内容、评价方法；

10、能够分析公路项目常见的高风险位置交通事故的成因及其安全性提升的主要技术和方法；

11、掌握道路交通安全研究的常用方法，了解道路交通安全研究的发展趋势。

**二、考试形式与试卷结构**

**1.考试形式**

考试形式为笔试，考试时间为2小时，满分为100分。

**2.试卷结构**

试卷由简答题（约占20分）、论述题（约占50分）、分析题（约占30分）构成。

**三、主要参考书目**

[1] 中华人民共和国行业标准.公路工程技术标准（JTG B01-2014).北京：人民交通出版社.2014

[2] 中华人民共和国行业标准.公路路线设计规范（JTG D20-2017).北京：人民交通出版社.2006

[3] 中华人民共和国行业标准.公路项目安全性评价规范（JTG B05-2015).北京：人民交通出版社.2004

[4] 美国交通部联邦公路管理局.公路灵活性设计指南.北京：人民交通出版社.2006

[5] 中华人民共和国交通部公路司.新理念——公路设计指南.北京：人民交通出版社.2005

[6] 吴国雄，王福建.公路平面线形曲线型设计方法.北京：人民交通出版社.2002

[7] 许金良.道路勘测设计.北京：人民交通出版社.2019

[8] 郭忠印，道路安全工程.北京：人民交通出版社.2012