

目 录

历年考研真题试卷.....	4
华南理工大学 2013 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题.....	4
华南理工大学 2014 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题.....	6
华南理工大学 2015 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题.....	8

研途宝

反馈及奖励

为了使您更有效地复习备考，如果您在复习过程中发现本书有任何出入（如错别字、考点解析不准确、答案错误）或其他疑问、编写建议等，可将具体内容（所购买的图书名称、章节、年份、题目、页数、或其他）发送至我们的纠错反馈专用邮箱或直接致电我们的客服。

纠错邮箱：jiucuoofankui@163.com

客服咨询电话：4008-113-567

我们将高度重视您的反馈，第一时间组织老师进行校对审核，并及时将结果反馈给您。您的反馈一经采纳，我们将向您赠送价值 10-500 元不等的图书或辅导班抵用券。

版权说明

近年来，在市面上出现了大量恶性盗版研途宝考研辅导系列丛书的侵权行为，侵权机构或个人的盗版行为极大地损害了广大考生的合法权益，对考生的正常复习造成了极大的负面影响。为维护本书之著作权，切实保障考生利益，研途宝现郑重声明：

1、由研途宝出版发行的《复习精编》、《冲刺宝典》、《模拟卷》等各类图书，版权为研途宝独家所有，受《中华人民共和国民法通则》、《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国刑法》等法律保护；

2、未经研途宝书面许可，任何单位及个人不得以任何理由、任何方式对上述产品的任何内容进行非法复制、篡改、抄录、传播、销售，或与其它产品捆绑使用、销售；

3、凡侵犯研途宝知识产权的仿冒、翻印、复制等盗版行为，一经发现，将依据我国《民法通则》、《著作权法》、《著作权行政处罚实施办法》、《刑法》、最高人民法院及最高人民检察院出台的相关司法解释，不仅要求其承担停止侵害、消除影响、赔礼道歉、赔偿损失等民事责任，同时公安部门、著作权行政管理部门也将严肃处理上述不法行为；对于数额较大或性质恶劣构成犯罪的，保留追究其刑事责任的权利。

4、举报奖励措施：考生如有发现对研途宝出品的相关教辅实施仿冒、翻印、复制等盗版行为的机构或个人，并及时提供侵权机构或个人的准确电话、QQ、地址、姓名、网站等线索的，经研途宝法务部核实后，举报人即可获得研途宝奖励的 20-100 元不等的抵用券一张。

研途宝

2016 年 1 月

附：法律条文

一、相关民事、行政法律规定及民事责任：

《中华人民共和国著作权法》规定：

第四十八条 有下列侵权行为的，应当根据情况，承担停止侵害、消除影响、赔礼道歉、赔偿损失等民事责任；同时损害公共利益的，可以由著作权行政管理部门责令停止侵权行为，没收违法所得，没收、销毁侵权复制品，并可处以罚款；情节严重的，著作权行政管理部门还可以没收主要用于制作侵权复制品的材料、工具、设备等；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）未经著作权人许可，复制、发行、表演、放映、广播、汇编、通过信息网络向公众传播其作品的，本法另有规定的除外；

（二）出版他人享有专有出版权的图书的；

……

（八）制作、出售假冒他人署名的作品的。

第五十二条 人民法院审理案件，对于侵犯著作权或者与著作权有关的权利的，可以没收违法所得、侵权复制品以及进行违法活动的财物。

《中华人民共和国民事诉讼法》规定：

第一百一十八条 “公民、法人的著作权（版权）、专利权、商标专用权、发现权、发明权和其他科技成果权受到剽窃、篡改、假冒等侵害的，有权要求停止侵害，消除影响，赔偿损失。”

《著作权行政处罚实施办法》规定：

第五条 本办法列举的违法行为，由侵权行为实施地、侵权结果发生地、侵权制品储藏地或者依法查封扣押地的著作权行政管理部门负责查处。法律、行政法规另有规定的除外。

第十九条 当事人提供的涉及著作权的底稿、原件、合法出版物、作品登记证书、著作权合同登记证书、认证机构出具的证明、取得权利的合同，以及当事人自行或者委托他人以订购、现场交易等方式购买侵权复制品而取得的实物、发票等，可以作为证据。

二、相关刑事法律规定及刑事责任：

《中华人民共和国刑法》第二百一十七条、第二百一十八条之规定：

第二百一十七条 以营利为目的，有下列侵犯著作权情形之一，违法所得数额较大或者有其他严重情节的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金；违法所得数额巨大或者有其他特别严重情节的，处三年以上七年以下有期徒刑，并处罚金：

（一）未经著作权人许可，复制发行其文字作品、音乐、电影、电视、录像作品、计算机软件及其他作品的；

（二）出版他人享有专有出版权的图书的；

（三）未经录音录像制作者许可，复制发行其制作的录音录像的；

（四）制作、出售假冒他人署名的美术作品的。

第二百一十八条 以营利为目的，销售明知是本法第二百一十七条规定的侵权复制品，违法所得数额巨大的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。

三、相关司法解释

1、《最高人民法院、最高人民检察院关于办理侵犯知识产权刑事案件具体应用法律若干问题的解释》

2、《最高人民法院、最高人民检察院关于办理侵犯知识产权刑事案件具体应用法律若干问题的解释（二）》

3、最高人民法院、最高人民检察院、公安部印发《关于办理侵犯知识产权刑事案件适用法律若干问题的解释》

历年考研真题试卷

华南理工大学2013年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目代码：816 道路工程（含路基路面工程和道路勘测设计）

答题说明：所有答案必须写在答题纸上，并写清楚题号，写在试题上无效。

一、选择题（多选题，每题2分多选或少选均不计分，共20分）

- 路基边坡矿料防护设施包括（ ）
A 植草 B 护面墙 C 石砌护坡 D 混凝土网格
- 河床路堤冲刷防护的措施包括（ ）
A 沙袋防护 B 砌石和抛石防护 C 石笼防护 D 植物防护
- 道路排水系统中的地面排水指（ ）
A 路面排水 B 中央分隔带排水
C 坡面排水 D 路面结构内排水
- 影响路基压实效果的主要因素包括（ ）
A 碾压温度 B 压实功能 C 土质类型 D 含水量
- 水泥混凝土路面的主要破坏类型包括（ ）
A 断板 B 车辙 C 错台 D 泛油
- 表征路面抗滑性能的指标有（ ）
A 摆值 F_b B 横向力系数 SFC
C 构造深度 TC D 路面状况指数 PCI
- 下列沥青类路面中，哪类是采用层铺法施工的（ ）
A 沥青表处 B 沥青混凝土 C SMA D 沥青贯入式
- 刚性路面板厚计算中应考虑的主要因素（ ）
A 荷载应力 B 温度应力 C 荷载作用位置 D 接缝间距
- 沥青路面厚度设计指标包括（ ）
A 弯沉 B 整体材料层底拉应力
C 路基顶面压应变 D 路面水平变形
- 沥青材料等级划分的指标（ ）
A 针入度 B 延度 C 软化点 D 安定度

二、简答题：（每题5分，共25分）

- 简述交通量、通行能力及服务水平三者的关系。
- 汽车的行驶阻力有哪些？并由此讨论汽车行驶的充分必要条件。
- 公路线形设计中的平曲线半径是如何确定的？试述公路的最小平曲线有哪几种，分别

在何情况下使用？

4.为什么要设置缓和曲线？设计中确定缓和曲线长度应考虑哪些因素？

5.竖曲线要素有哪些？确定竖曲线最小半径应考虑哪些因素？

三、论述题（共 9 题，共计 105 分）

1.影响道路性能的水分来源有哪些？为什么要强调道路综合排水？道路综合排水系统包括哪些内容？（10 分）

2.半刚性基层裂缝的机理是什么？防止半刚性基层开裂以及半刚性基层沥青路面反射裂缝的措施有哪些（15 分）

3.沥青混凝土路面施工质量验收的主要内容有哪些（10 分）

4.某高速公路为了选择路面的类型，需要对水泥混凝土路面和沥青混凝土路面进行比较，因此需要回答下列问题：（20 分）

（1）水泥混凝土路面的优点和缺点；

（2）沥青混凝土路面的优点和缺点；

（3）水泥混凝土路面的施工流程和方法；

（4）沥青混凝土路面的施工流程和方法；

（5）发表你对选择两种路面形式的意见。

5.汽车行驶轨迹有哪些特征？道路线形由哪些要素组成？设计中为什么要求线形各要素之间的协调与配合？在设计中如何做到线形各要素之间的协调与配合。（10 分）

6.简述设计速度、运行速度的基本概念。基于运行速度的线形评价标准、方法及步骤是什么？（10 分）

7.简述平面线形设计中直线型定线方法和曲线型定线方法的主要内容、设计方法及步骤。这两种定线方法在原理、方法及适用条件上有何异同？（10 分）

8.平曲线路段为什么要设置超高？分别简述无中间带道路以及有中间带道路的超高过渡方式及适用条件。（10 分）

9.简述公路交通事故产生的原因。试分析公路线形对交通安全的影响，并讨论在公路线形设计中如何保证公路的安全性。（10 分）

华南理工大学2014年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目代码：816 道路工程（含路基路面工程和道路勘测设计）

答题说明：所有答案必须写在答题纸上，并写清楚题号，写在试题上无效。

一、选择题（单选题，每题2分，共计20分）

- 路床是路面的基础，是指路基顶面以下（ ）范围内的路基部分。
A. 30cm B. 80cm C. 50cm
- 水沉积法是采用灌水的办法使细粒料充满空隙，以保证路堤的强度和稳定。这种方法适用于（ ）。
A. 粘土路堤 B. 粉土路堤 C. 填石路堤
- 评价路基压实效果的指标与（ ）有关。
A. 碾压遍数 B. 路基填土的干密度 C. 路基填土的类型
- 下列三种材料，哪一种属于半刚性材料（ ）。
A. 沥青碎石 B. 二灰碎石 C. 水泥混凝土
- 断板是水泥混凝土路面的主要破坏类型，它是由于路面板中的（ ）过大而产生的。
A. 拉应力 B. 剪应力 C. 压应力
- 弯沉是评价路面结构强度的重要指标，它反映的是路面结构中（ ）。
A. 路面的强度 B. 基层的强度 C. 整体的强度
- 刚性路面板通常要划分成有限的尺寸，这是由于（ ）方面的考虑。
A. 压应力 B. 剪应力 C. 温度应力
- 柔性路面结构设计时要对整体性材料结构层进行拉应力验算。通常结构层中最大拉应力可能出现在（ ）。
A. 结构层上部 B. 结构层中部 C. 结构层底部
- 验算结构层最大拉应力是为了防止路面结构层出现哪一类破坏（ ）。
A. 疲劳裂缝 B. 车辙 C. 坑槽
- 马歇尔试验是沥青混合料设计的重要方法。在该方法中，用下面哪个指标评价沥青混合料的强度（ ）。
A 安定性 B. 延度 C. 稳定度

二、论述题（共10题，共计130分）

- 我国柔性路面结构设计的主要步骤有哪些？（10分）
- 确定路堤最小高度的原则有哪些？（10分）
- 沥青混合料的强度原理是什么？根据沥青混合料的强度原理解释沥青路面出现车辙的原因，并提出至少两项防止路面出现车辙的措施。（10分）

4. 有两个沥青路面结构，A 和 B，如果 A 的路表弯沉值大于 B 的路表弯沉值，是不是可以认为 A 结构的寿命一定会小于 B 的寿命？为什么？（10 分）
5. 从路基、基层、路面三个方面讨论提高沥青路面结构疲劳寿命的措施。（15 分）
6. 为什么要设置缓和曲线？缓和曲线有什么特性？试述缓和曲线、超高过渡段、加宽过渡段的作用及相互关系，并简述其设计方法和设计过程。（15 分）
7. 汽车行驶轨迹有哪些特征？由此论述道路平面线形的组成要素，以及平面线形的主要组合形式。并简述平面线形设计要点和设计步骤。（15 分）
8. 试分析公路交通事故产生的原因，以及公路线形对交通安全的影响。在路线设计中如何保证公路的安全性？（15 分）
9. 简述设计速度、运行速度的基本概念，分别论述设计速度和运行速度在公路线形设计中的具体应用方法和流程，并由此分析两者之间的区别和作用。（15 分）
10. 为何要进行道路平、纵线形组合设计？道路平、纵线形组合的原则和设计要点有哪些？可以采用什么方法对道路线形设计质量进行评价？（15 分）

研途宝

华南理工大学2015年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目代码：816 道路工程（含路基路面工程和道路勘测设计）

答题说明：所有答案必须写在答题纸上，并写清楚题号，写在试题上无效。

一、选择题（单选题，每题 2 分，共 20 分）

- 公路路基用土按颗粒粒径可以划分为四大类，它们是：巨粒土、粗粒土、细粒土和（ ）。
A. 特殊土 B. 特细土 C. 粘性土
- 回弹模量反映土基弹性变形阶段内，荷载作用下，土基抵抗（ ）变形的能力。
A. 剪切 B. 竖向 C. 拉伸
- 路基横断面设计的主要内容包括（ ）和边坡防护加固措施。
A. 路基压实度 B. 路基平整度 C. 路基边坡坡度
- 加筋挡土墙的基本工作原理是填料和拉筋的（ ）作用来抵抗土压力。
A. 粘结 B. 锚固 C. 摩擦
- 路基按其干湿状态不同，可以分为四类：干燥、中湿、（ ）、过湿。
A. 湿润 B. 潮湿 C. 特湿
- 路基排水的目的是为了保证路基的（ ）和稳定性。
A. 强度 B. 刚度 C. 平整度
- 沥青混合料的强度来源于沥青的粘结作用和（ ）两个方面。
A. 集料的嵌挤作用 B. 内聚力 C. 集料的摩擦作用
- 水泥混凝土路面横缝设置的钢筋称之为（ ）。
A. 拉杆 B. 传力杆 C. 锚杆
- 刚性路面板厚度设计时，除需验算荷载疲劳应力外，还需要验算（ ）。
A. 温度收缩应力 B. 温度翘曲应力 C. 温度膨胀应力
- 我国沥青路面结构层厚度设计的控制指标是（ ）。
A. 沥青层底拉应力 B. 半刚性基层层底拉应力 C. 路面表面弯沉

二、简答题：（每题 5 分，共 30 分）

- 汽车行驶轨迹有哪些特征？并由此讨论公路平面线形的要素组成及设计要求。
- 公路线形设计中的平曲线半径是如何确定的？试述公路的最小平曲线半径有哪几种？分别在何情况下使用？
- 简述公路设计与城市道路设计之间的异同。
- 什么是汽车行驶的充分必要条件？并简要予以说明。
- 什么是公路线形连续性设计？并简述其要点。

6. 对路基的基本要求有哪些？为什么？

三、论述题（每题 10 分，共 100 分）

1. 影响半刚性基层材料强度的因素有哪些？
2. 试述提高沥青混合料高温稳定性的原理和措施。
3. 何谓轴载换算？沥青路面和水泥路面设计时，轴载换算各遵循什么原则？
4. 如何理解对沥青路面结构强度和刚度的要求？在路面结构设计时是通过什么指标来控制的？
5. 刚性路面设计主要采用哪两种地基假设，其物理意义有何不同？
6. 为什么要进行平、纵线形组合设计？试述平、纵线形组合的原则、设计要点及设计步骤。
7. 简述设计速度、运行速度的基本概念。为什么说设计速度是公路的设计依据，而运行速度是公路设计质量的衡量标准？基于运行速度的线形评价标准、评价方法及步骤是什么？
8. 试述公路路线设计的方法、主要步骤及设计要点。
9. 试述我国公路 CAD 技术的研究应用现状及发展趋势。
10. 试述平面交叉口的类型及其适用条件。用图说明何为冲突点、合流点和分流点，它们对交通的干扰和行车安全的影响程度有何不同？采用哪些方法可以减少或消灭冲突点？

研途宝会员

登陆研途宝官方网站 www.yantubao.com，注册一个用户名，注册成功之后即成为研途宝会员。首次注册会员即可获得**积分**奖励，研途宝会员可尊享**会员福利**。

会员专享福利

- >**择校指导**：提供翔实的院校、专业及部分导师信息；根据学员情况提出中肯建议，免去择校专业的苦恼，让你的选择实际、可行、有的放矢！
- >**在线问答**：24 小时有问必答，根据学员提出的问题提供专业的回答及中肯的建议，消除你心中的疑问。
- >**免费课程**：提供海量公共课、专业课免费课程，节省学员自己搜索的时间及精力。
- >**资料下载**：提供海量公共课、专业课免费资料，节省学员自己搜索的时间及精力。
- >**研友互动**：师兄师姐答疑解惑，分享同一考研路中不一样的考研经历。

小研积分获取

小研积分是研途宝为回馈用户专门定制的一种福利。用户可通过以下几种途径来获取小研积分：

- 1、注册登录：新用户注册即可获得 5 积分；
- 2、购买产品：用户在研途宝上下单并购买产品即可获得对应的小研积分。
- 3、产品分享：注册登陆官网并分享产品或文章到 QQ 空间、微信朋友圈、微博、博客或社区等地，即可获得对应的积分奖励。
- 4、参加活动：用户可通过参加研途宝活动获得积分。

小研积分使用

小积分，大作用，小研积分可有以下用途：

- 1、资料下载：下载网站上需要积分的资料；
- 2、礼品兑换：积分越多，所能兑换的礼品就越多。