



2013



全国一级建造师执业资格考试 命题趋势权威试卷 选考科目

◆ 公路工程管理与实务
◆ 水利水电工程管理与实务 ◆ 港口与航道工程管理与实务

www.hustp.com

一级建造师执业资格考试命题研究中心 组织编写



全“心”赠送

者团队倾心答疑解惑
辑团队贴心跟踪服务

最省时高效的畅销书
带你轻松过关 一次性通过考试!

3年考试真题实战演练+**5**套预测试卷巩固加强=
一次性过关!

★ 真题精髓 一脉相承 ★ 学习秘诀 一练即透
★ 热点考点 一望可知 ★ 考场决胜 一挥而就



华中科技大学出版社
<http://www.hustp.com>

全国一级建造师执业资格考试命题趋势权威试卷

选 考 科 目

公路工程管理与实务

水利水电工程管理与实务

港口与航道工程管理与实务

一级建造师执业资格考试命题研究中心 组织编写

 华中科技大学出版社
<http://www.hustp.com>

中国·武汉

图书在版编目(CIP)数据

选考科目/一级建造师执业资格考试命题研究中心组织编写.

—武汉:华中科技大学出版社,2013.4

(全国一级建造师执业资格考试命题趋势权威试卷)

ISBN 978-7-5609-8730-9

I. ①选… II. ①一… III. ①建筑师-资格考试-习题集 IV. ①TU-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 040286 号

全国一级建造师执业资格考试命题趋势权威试卷

选考科目

一级建造师执业资格考试命题研究中心 组织编写

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉)

地 址:武汉市武昌珞喻路 1037 号(邮编:430074)

出 版 人:阮海洪

责任编辑:杨嵘菲

责任校对:孙淑婧

责任监印:秦 英

装帧设计:王亚平

印 刷:北京亚通印刷有限责任公司

开 本:787 mm×1092 mm 1/16

印 张:20.75

字 数:532 千字

版 次:2013 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:49.80 元



投稿热线:(010) 64155588-8038 hzjzgh@163.com

本书若有印装质量问题,请向出版社营销中心调换

全国免费服务热线:400-6679-118 竭诚为您服务

版权所有 侵权必究

编写委员会

主任：魏文彪

副主任：张学宏 靳晓勇

委员：魏文彪 张学宏 靳晓勇

白 鸽 姜 海 兰婷婷

梁锦诗 梁晓静 武旭日

薛孝东 张海鹰 张建边

赵春海 周 英 朱 琛

郭丽峰 赵晓伟 吴志斌

郝鹏飞 李奎江 张永方

李同庆 梁 燕 谢文婷

内 容 提 要

本书是“全国一级建造师执业资格考试命题趋势权威试卷”系列丛书之一。作者在编写过程中始终以“把握命题规律科学命题、切合考试大纲精选试题、抓住重点提炼考试要点”为理念，力求编写出具有权威性、适用性和可操作性的辅导书。本书可帮助考生深刻理解教材，理顺命题规律，扩展解题思路，从而使考生轻松通过考试。

本书适合参加 2013 年全国一级建造师执业资格考试的考生使用。

前 言

为帮助考生在繁忙的工作学习期间能更有效地正确领会 2013 年全国一级建造师执业资格考试大纲的精神，掌握考试教材的有关内容，有的放矢地复习应考，同时也应广大考生的要求，我们组织有关专家根据最新修订的考试大纲，编写了“全国一级建造师执业资格考试命题趋势权威试卷”系列丛书。该系列丛书包括《公共科目》（内含建设工程经济、建设工程法规及相关知识、建设工程项目管理三个科目）、《选考科目》（内含公路工程施工管理与实务、水利水电工程施工管理与实务、港口与航道工程施工管理与实务三个科目）、《建筑工程施工管理与实务》、《机电工程施工管理与实务》和《市政公用工程施工管理与实务》五个分册。

近年来，一级建造师考试试题具有三个显著特点：一是理论性不断增强；二是试题的综合性不断增强；三是越来越注重对考生实际应用能力的考查。准备应考 2013 年全国一级建造师执业资格考试的考生应注意把握重点，重视新考点的复习应对，掌握重要知识点集群的方方面面，弄清相关知识点之间的联系和区别，积累基础知识，提升综合能力。

本丛书的编写理念：把握规律，科学命题；切合考纲，精选试题；抓住重点，各个击破；实战演练，轻省高效。

本丛书的价值所在：真题精髓，一脉相承；热点考点，一望可知；学习秘诀，一练即透；考场决胜，一挥而就。

本丛书以一级建造师考试大纲为依据，以指定教材为基础，根据一级建造师执业资格考试的最新命题特点，分析预测了 2013 年一级建造师考试的命题趋势，编写中侧重于知识、理论的综合运用。力求突出一级建造师应具备的基本知识和操作技能，内容翔实、具体，具有很强的权威性、适用性和可操作性。

在本丛书编写过程中，专家们多次审核全书内容，保证了该书的科学性、严谨性及权威性。该书凝结了众多名师对考题的深刻理解，能够帮助考生高屋建瓴地理解历年考题的命题思路和解题方法，同时还帮助考生避开考试中设置的陷阱，使其成为考场上的优胜者。

本丛书是在专家团队的通力合作下完成的，若能对广大考生顺利通过执业资格考试有所帮助，我们将感到莫大的欣慰。祝所有参加一级建造师考试的考生通过努力学习取得优异成绩，成为合格的一级建造师。

为了配合考生的复习备考，我们配备了专家答疑团队，开通了答疑 QQ (927731303) 和答疑网站 (www.wqedu.com)，以便随时答复考生所提问题。

由于时间和水平有限，书中难免有疏漏和不当之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2013 年 2 月

目 录

第一科目 公路工程管理与实务

历年试卷分值分布	(1)
命题涉及重要考点清单	(2)
2011 年度全国一级建造师执业资格考试公路工程管理与实务试卷	(6)
2011 年度全国一级建造师执业资格考试公路工程管理与实务试卷答案及解析	(15)
2010 年度全国一级建造师执业资格考试公路工程管理与实务试卷	(22)
2010 年度全国一级建造师执业资格考试公路工程管理与实务试卷答案及解析	(31)
2009 年度全国一级建造师执业资格考试公路工程管理与实务试卷	(38)
2009 年度全国一级建造师执业资格考试公路工程管理与实务试卷答案及解析	(46)
命题趋势权威试卷(一)	(55)
命题趋势权威试卷(一)参考答案	(63)
命题趋势权威试卷(二)	(66)
命题趋势权威试卷(二)参考答案	(74)
命题趋势权威试卷(三)	(77)
命题趋势权威试卷(三)参考答案	(83)
命题趋势权威试卷(四)	(87)
命题趋势权威试卷(四)参考答案	(94)
命题趋势权威试卷(五)	(97)
命题趋势权威试卷(五)参考答案	(105)

第二科目 水利水电工程管理与实务

历年试卷分值分布	(108)
命题涉及重要考点清单	(109)
2011 年度全国一级建造师执业资格考试水利水电工程管理与实务试卷	(114)
2011 年度全国一级建造师执业资格考试水利水电工程管理与实务试卷答案及解析	(124)
2010 年度全国一级建造师执业资格考试水利水电工程管理与实务试卷	(131)
2010 年度全国一级建造师执业资格考试水利水电工程管理与实务试卷答案及解析	(141)
2009 年度全国一级建造师执业资格考试水利水电工程管理与实务试卷	(148)
2009 年度全国一级建造师执业资格考试水利水电工程管理与实务试卷答案及解析	(157)
命题趋势权威试卷(一)	(165)
命题趋势权威试卷(一)参考答案	(175)



命题趋势权威试卷(二).....	(178)
命题趋势权威试卷(二)参考答案.....	(185)
命题趋势权威试卷(三).....	(188)
命题趋势权威试卷(三)参考答案.....	(196)
命题趋势权威试卷(四).....	(200)
命题趋势权威试卷(四)参考答案.....	(208)
命题趋势权威试卷(五).....	(212)
命题趋势权威试卷(五)参考答案.....	(219)

第三科目 港口与航道工程管理与实务

历年试卷分值分布.....	(222)
命题涉及重要考点清单.....	(223)
2009 年度全国一级建造师执业资格考试港口与航道工程管理与实务试卷	(228)
2009 年度全国一级建造师执业资格考试港口与航道工程管理与实务试卷答案及解析	(235)
2007 年度全国一级建造师执业资格考试港口与航道工程管理与实务试卷	(242)
2007 年度全国一级建造师执业资格考试港口与航道工程管理与实务试卷答案及解析	(249)
2006 年度全国一级建造师执业资格考试港口与航道工程管理与实务试卷	(257)
2006 年度全国一级建造师执业资格考试港口与航道工程管理与实务试卷答案及解析	(264)
命题趋势权威试卷(一).....	(273)
命题趋势权威试卷(一)参考答案.....	(280)
命题趋势权威试卷(二).....	(284)
命题趋势权威试卷(二)参考答案.....	(291)
命题趋势权威试卷(三).....	(295)
命题趋势权威试卷(三)参考答案.....	(302)
命题趋势权威试卷(四).....	(305)
命题趋势权威试卷(四)参考答案.....	(312)
命题趋势权威试卷(五).....	(315)
命题趋势权威试卷(五)参考答案.....	(322)

第一科目 公路工程管理与实务

历年试卷分值分布

知 识 点		2011 年	2010 年	2009 年	2007 年	2006 年
公路工程技术	路基工程	19	17	18	11	17
	路面工程	13	10	23	11	3
	公路桥梁工程	28	11	8	9	22
	隧道工程	12	15	19	1	6
	交通工程	5	9	6	13	8
公路工程项目 施工管理	公路工程施工组织设计	17	12	20	17	7
	公路工程施工质量管理	8	14	5	13	24
	公路工程安全管理	23	18	10	14	
	公路工程施工现场技术管理	4	1	2	1	9
	公路工程造价与施工成本管理	4	12	6	3	14
	公路工程合同管理	9	10	15	26	6
	公路工程施工现场生产要素管理	9	18	15	25	17
	公路工程施工主要质量通病及防治措施	4	9	10	2	14
公路工程项目 施工相关法规 与标准	《公路法》相关规定			1	6	1
	公路建设管理法规和标准	5	4	2	8	12
	一级建造师(公路工程)注册执业管理规定及相关要求					
合计		160	160	160	160	160



命题涉及重要考点清单

命题涉及知识点	重要考点清单
路基工程	路基的类型
	原地基处理要求
	填方路基施工
	挖方路基施工
	路基季节性施工
	路基改建施工
	路基爆破施工
	软土地区路基施工
	膨胀土地区路基施工
	滑坡地段路基施工
	湿陷性黄土地区路基施工
	防护工程的类型和适用条件
	加固工程的功能与类型划分
	路基地下水排水设置与施工要求
	路基地面排水设置与施工要求
	公路工程施工测量方法和工作要求
路面工程	测量仪器的使用方法
	路面基层用料要求
	路面粒料基层施工
	路面沥青稳定基层施工
	路面无机结合料稳定基层施工
	沥青路面结构及类型
	沥青路面用料要求
	沥青路面施工
	路面改建施工
	沥青路面透层、粘层、封层的作用及适用条件
	水泥混凝土路面用料要求
	水泥混凝土路面的施工
	中央分隔带施工
	路肩施工



续表

命题涉及知识点	重要考点清单
公路桥梁工程	桥梁的组成与类型
	桥梁基础分类和受力特点
	桥梁下部结构分类和受力特点
	桥梁上部结构分类和受力特点
	桥梁计算荷载
	常用模板、支架和拱架的设计
	常用模板、支架和拱架的施工
	钢筋和混凝土施工
	桥梁基础施工
	桥梁下部结构施工
	桥梁上部结构装配式施工
	桥梁上部结构支架及逐孔施工
	桥梁上部结构悬臂施工
	桥梁上部结构转体施工
	桥梁上部结构缆索吊装施工
	桥梁改建施工
	刚构桥的施工特点
	拱桥的施工特点
	斜拉桥的施工特点
	悬索桥的施工特点
	桥梁施工监控
隧道工程	隧道围岩分级
	隧道构造
	隧道地质超前预报
	隧道施工监控量测技术
	隧道主要施工方法
	隧道开挖
	隧道支护与衬砌
	隧道防排水
	隧道附属工程施工
	隧道通风防尘及水电作业
	涌水地段施工特点
	塌方地段的施工特点
	岩溶地段施工特点
	瓦斯地段的施工特点
	流沙地段的施工特点



续表

命题涉及知识点	重要考点清单
交通工程	交通安全设施的主要构成与功能
	交通安全设施的施工安装
	监控系统的主要构成与功能
	收费系统的主要构成与功能
	收费系统主要设施的施工安装
	通信系统的主要构成与功能
	通信系统主要设施的施工安装
	供配电及照明系统的主要构成与功能
	供配电及照明系统主要设施的施工安装
公路工程项目 施工管理	公路工程施工组织设计的编制
	公路工程施工总平面布置图的内容和设计原则
	公路工程进度控制
	公路工程质量控制方法及措施
	公路工程质量检查与检验
	公路工程安全管理的范围及要求
	公路工程安全技术要求
	公路工程项目施工准备阶段技术管理
	公路工程项目施工阶段技术管理
	公路工程项目施工交竣工阶段技术管理
	公路工程施工招标投标管理
	公路工程造价管理
	公路工程施工成本管理
	公路工程施工合同管理
	公路工程合同价款的结算与支付
	公路工程施工现场主要临时工程管理
	公路工程施工现场劳动力管理
	公路工程施工现场材料计划管理与成本控制
	施工机械设备的使用管理
	路基工程质量通病及防治措施
	路面工程质量通病及防治措施
	桥梁工程质量通病及防治措施
	隧道工程质量通病及防治措施
《公路法》相关规定	《公路法》中公路建设的相关法律规定
	违反《公路法》的相关法律责任
公路建设管理法规 and 标准	公路建设管理法规体系和标准体系
	公路工程施工企业资质和承担工程的范围



续表

命题涉及知识点	重要考点清单
公路建设管理法规和标准	公路工程施工安全生产相关规定
	公路工程质量事故等级划分和报告制度
	公路工程验收条件与内容
	公路建设管理相关规定
	公路工程技术标准相关规定
一级建造师(公路工程) 注册执业管理规定 及相关要求	一级建造师(公路工程)注册执业工程规模标准
	一级建造师(公路工程)注册执业工程范围
	一级建造师(公路工程)施工管理签章文件目录

2011 年度全国一级建造师执业资格考试

公路工程管理与实务试卷

一、单项选择题(共 20 题,每题 1 分。每题的备选项中,只有 1 个最符合题意)

1. 水泥混凝土路面改造时,在加铺沥青混凝土面层前,对纵、横缝进行处理的主要目的是防止产生()。
A. 断板
B. 反射裂缝
C. 错台
D. 唧泥
2. 验算桥梁支架及拱架的刚度时,要求其受载后挠曲的杆件弹性挠度不得超过相应结构跨度的()。
A. 1/250
B. 1/300
C. 1/400
D. 1/500
3. 判断新建高速公路路基干湿类型宜采用的指标是()。
A. 分界相对含水量
B. 分界稠度
C. 路基临界高度
D. 路基土干密度
4. 用中等膨胀土填筑路堤时,宜采用的边坡防护类型是()。
A. 种草
B. 浆砌片石骨架植草
C. 浆砌片石全封闭护坡
D. 干砌石石护坡
5. 路面施工中需要使用矿粉的是()。
A. 沥青表面处治路面
B. 沥青碎石路面
C. 沥青混凝土路面
D. 沥青贯入式路面
6. 关于隧道爆破作业安全技术要求的说法,错误的是()。
A. 爆破必须由经过专业培训且持有爆破操作合格证的专业人员进行
B. 爆破加工房应设在洞口 30 m 以外的安全地点
C. 爆破时,所有人员应撤离现场,并满足安全距离
D. 应使用木质炮棍装药
7. 关于交通标志施工安装的说法,错误的是()。
A. 在挖方路段的门架式标志基础与主体相关设施冲突时,只能调整标志设置的方案
B. 在加工标志的支撑结构时,应保证钻孔、焊接等加工在钢材镀锌前完成
C. 标志支撑结构的架设应在基础混凝土强度达到要求后进行
D. 门架标志结构整个安装过程应以高空吊车为工具,不允许施工人员在门架的横梁上作业
8. 为确保路面工程施工安全,需详细划分施工区域,施工区域按施工推进方向应先设置()。
A. 缓冲区
B. 警告区
C. 作业区
D. 上游过渡区



9. 根据交通部《关于建立公路建设市场信用体系的指导意见》，现阶段对施工单位守法评价的主体是()。
- A. 建设单位
B. 监理单位
C. 各级交通主管部门
D. 质量监督机构
10. 公路工程竣工验收的主要目的是综合评价()。
- A. 工程建设成果
B. 施工合同履行情况
C. 投资落实情况
D. 技术标准执行情况
11. 山岭隧道浅埋段施工中，严禁采用的施工方法是()。
- A. 全断面开挖法
B. 单侧壁导坑法
C. 多台阶开挖法
D. 双侧壁导坑法
12. 钻爆法开挖和钢木构件支撑的施工方法应采用()。
- A. 新奥法
B. 传统的矿山法
C. 盾构法
D. 盖挖法
13. ()主要适用于围岩压力来得快、来得大，用于对围岩变形及下沉有较严格限制要求的软弱破碎围岩隧道中。如土砂质地层、强膨胀性地层、强流变性地层、裂隙发育的岩体、浅埋有显著偏压等围岩的隧道中。
- A. 超前锚杆
B. 超前小导管
C. 管棚
D. 预注浆加固
14. ()的主要作用是吸收能量，减轻事故车辆及人员的损伤程度，同时也有诱导视线的作用。
- A. 隔离栅
B. 防眩设施
C. 防撞筒
D. 护栏
15. 下列选项中属于收费制式的是()。
- A. 人工收费
B. 不停车收费
C. 半自动收费
D. 封闭式收费
16. 下列公路工程进度计划的主要形式中，时间为纵轴的是()。
- A. 横道图
B. S曲线
C. 垂直图
D. 斜率图
17. 投标人被招标项目所在地省级交通主管部门评为 AA 信用等级情况下，一般()。
- A. 一次只投一个标段
B. 一次只投两个标段
C. 一次只投三个标段
D. 一次可投多个标段
18. 水泥混凝土路面横向裂缝产生的原因不包括()。
- A. 混凝土配合比不合理
B. 切缝深度过浅
C. 水灰比大
D. 未设置拉杆
19. 根据国家相关规定，结合公路工程的特点，下列关于公路工程施工总承包企业资质的划分，正确的是()。
- A. 特级企业、一级企业、二级企业
B. 特级企业、一级企业、二级企业、三级企业
C. 一级企业、二级企业
D. 一级企业、二级企业、三级企业
20. 公路工程质量事故的类别性质由()初步确定。
- A. 质量监督站
B. 建设单位



C. 施工单位

D. 监理单位

二、多项选择题(共 10 题,每题 2 分。每题的备选项中,有 2 个或 2 个以上符合题意,至少有 1 个错项。错选,本题不得分;少选,所选的每个选项得 0.5 分)

21. 下列复合式衬砌隧道施工监控量测项目中,属于必测的有()。

A. 周边位移

B. 围岩体内位移

C. 拱顶下沉

D. 钢支撑内力及外力

E. 围岩压力及两层支护间压力

22. 下列坡面防护型式,属于圬工防护的有()。

A. 锚杆钢丝网喷浆

B. 浆砌片石骨架植草护坡

C. 干砌片石护坡

D. 浆砌片石护坡

E. 种草护坡

23. 乳化石油沥青可用于()。

A. 沥青表面处治路面

B. 热拌沥青混合料路面

C. 透层

D. 粘层

E. 封层

24. 根据《高危行业企业安全生产费用财务管理暂行办法》,公路工程施工中的安全生产费用应当用于()。

A. 施工安全防护用具及设施的采购和更新

B. 购买意外伤害保险

C. 先进安全生产人员的奖励

D. 安全施工措施的落实

E. 安全生产条件的改善

25. 下列公路工程注册建造师施工管理签章文件中,属于施工组织管理文件类别的有()。

A. 总体工程开工申请单

B. 分包意向申请

C. 工程变更令

D. 用款计划单

E. 工程交工验收证书

26. 稀浆封层需要加快破乳时,可采用一定数量的()作填料。

A. 石屑或砂

B. 填料

C. 乳化沥青

D. 水泥

E. 消石灰

27. 下面适用于各级公路的基层和底基层的是()。

A. 水泥稳定碎石

B. 石灰稳定土

C. 水泥稳定土

D. 石灰粉煤灰土

E. 石灰粉煤灰碎石

28. 对模板、支架和拱架拆除的技术要求,描述正确的是()。

A. 模板拆除应按“先支先拆、后支后拆”的顺序,拆时严禁抛扔

B. 墩、台模板宜在其上部结构施工前拆除

C. 卸落支架和拱架在纵向应对称均衡卸落,在横向应同时卸落

D. 卸落支架应按拟定的卸落程序进行,分几个循环卸完,卸落量开始宜小,以后逐渐增大



- E. 应在支架和拱架适当部位设置相应的木楔、木马、砂筒或千斤顶等落模设备
29. 在直线制项目组织形式中,其特点有()。
- A. 项目经理权利集中
B. 无法实行管理工作专业化
C. 办事效率高,解决问题快
D. 各级领导不直接指挥下级
E. 把职能原则和对象原则结合起来
30. 公路建设项目投标人以联合体形式投标时,必须遵守的规定包括()。
- A. 联合体协议随投标文件一起提交
B. 联合体各成员出具授权书,授权主办人办理投标事宜
C. 联合体成员在投标、签约和履行合同过程中,负有连带的和各自的法律责任
D. 联合体主办人所承担的工程量不低于总工程量的 30%
E. 联合体主办人必须是联合体成员中资质等级最高的

三、案例分析题(共 5 题,(一)、(二)、(三)题各 20 分,(四)、(五)题各 30 分)

(一)

【背景资料】

某施工单位承接了一级公路 M 合同段路面施工任务,起点桩号 K16+000,终点桩号 K37+300,路面面层为 26 cm 厚 C30 水泥混凝土,采用滑模机械摊铺施工,施工单位根据施工现场的具体条件,通过方案比较后绘制了施工平面布置示意图,如下所示。



图中拌和站由物料储存系统、搅拌主机和电气控制系统以及其他附属设施等组成。

由于路面较宽,面层在纵向分两次铺筑,施工单位按要求设置纵向施工缝,施工缝采用平缝加拉杆型。施工中,监理工程师发现个别拉杆松脱,个别拉杆漏插。根据面层施工特点,施工单位配置了间歇式拌和楼、装运机械、滑模摊铺机、挖掘机、拉毛养护机械。