# 最新一级建造师公路知识点总结(大全10篇)

来源：网络 作者：紫芸轻舞 更新时间：2024-01-12

*一级建造师公路知识点总结一1.按《建设工程安全管理条例》规定，危险性较大的工程包括七大类工程，分别为：(一)基坑支护与降水工程：基坑开挖深度大于5m(含5m)，或深度虽未超过5m但地质条件和周围环境复杂，地下水位在开挖面之上的工程。(二)土...*

**一级建造师公路知识点总结一**

1.按《建设工程安全管理条例》规定，危险性较大的工程包括七大类工程，分别为：

(一)基坑支护与降水工程：基坑开挖深度大于5m(含5m)，或深度虽未超过5m但地质条件和周围环境复杂，地下水位在开挖面之上的工程。

(二)土石方开挖工程：开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)开挖工程。

(三)模板工程

(四)起重吊装工程

(五)脚手架工程

1.高度超过24m落地式脚手架;

2.附着式升降脚手架;

3.悬挑式脚手架;

4.门式脚手架;

5.挂脚手架;

6.吊篮脚手架;

7.拆卸平台。

(六)拆除、爆破工程

(七)其他类工程;

1、预应力张拉施工;

2、隧道工程施工;

3、桥梁工程施工;

4、特种设备工程;

5、6m深度以上边坡工程;

6、大江大河导流、截流工程。

二、专项施工方案编写的要点

1、充分分析工程规模、特点及设计意图。

2、专项设计与计算验算

3、对施工方法和施工工艺进行技术经济比选。

4、对工程进行危险源识别评价和分级，实行危险源分级管理，针对重大危险源必须制定切实可行的应急预案。

5、制定工程的变形监测控制、支护监测控制措施，确保工程施工安全。

6、制定工程试验检验方法和计划，详细列出工程的质量控制点，并制定质量控制、技术复核措施，落实到人。

7、制定切实可行的安全措施，确定工程安全管理目标和分目标，建立工程安全管理体系，并制定针对工程实际情况和重大危险源的控制措施、安全监督检查制度方法，落实到人。

三、专项方案的编制、审核

专项方案由施工单位专业工程技术人员编制，施工企业技术部门的专业技术人员和监理工程师进行审核，审核合格后，由施工企业技术负责人、监理单位总监理工程师签任后实施。

四、论证审查

对于以下工程尚需组织专家组进行论证审查，专家组应不少于5人;根据专家组的书面结论审查报告，施工企业进行完善，施工企业技术负责人、总监理工程师签认后方可实施。

1、深基坑工程

2、地下暗挖工程：

3、高大模板工程

4、30m及以上高空作业的工程

5、大江、大河深水作业工程

6、土石方爆破工程、城市房屋拆除爆破工程

**一级建造师公路知识点总结二**

(二)施工临时设施使用的协调配合

对临时用电点用水点的设立和拆除要坚持自第一个专业施工开始设立至最后一个专业施工结束拆除的原则，用电点用水点的容量或能力应满足各专业间搭接施工的需要。

(三)施工作业面交接的协调配合

作业面交接的协调配合重点在于交接方作业形成的工程实体不能妨碍被交接方的施工作业，而被交接方的施工作业要对交接方已形成的工程实体进行有效保护，这样的协调配合才能认为是有成效的。

(四)施工作业安全的协调配合

施工作业安全协调配合，除了顾及本专业、其他专业作业人员的安全外，关键在于其他专业的施工要注意对已就位的价格较昂贵的建筑智能化系统的计算机、各类控制设备、元器件和线缆进行保护，防止作业时发生损坏或保护不当发生丢失现象。

**一级建造师公路知识点总结三**

(24小时赶赴现场、7日内提出处理意见)

配合考古发掘单位，保护安全，发掘结束前不得施工【案例】

【真题示例】

1.《历史文化名城名镇名村保护条例》规定，在历史文化名城、名镇、名村保护范围内禁止以下活动( )。

a 修建储存腐蚀性物品仓库 b 开采矿产

c 进行影视剧摄制活动 d 举办大型群众性活动

e 修建生产易燃性物品的工厂

2.在全国重点文物保护单位的保护范围内进行爆破、钻探、挖掘作业的，必须经( )批准。

a.县级以上人民政府 b.省级人民政府

c.国务院 d.省级文物行政部门

**一级建造师公路知识点总结四**

经济试卷(100%)=工程经济(25%)+工程财务(25%)+工程估价(50%)，这是大致的比例，根据比例我们就可以合理分配我们的时间了。

工程经济：工程经济是经济科目的第一章共计8节，基本上每一节都会涉及计算题，理解比较难。学会第一章的基本法则就是：理解原理，多加练习。

以名义利率和有效率利率的计算为例，首先你要知道名义利率和有效利率分别是什么，其次为什么会产生名义利率和有效利率，收付周期和计息周期又有什么样的关系，公式中m到底是什么含义，最后才是带入公式计算。

前面的理解跟计算没有直接关系，但是对于能不能做对题目却至关重要。用一句话总结第一章的学习方法：理解原理、掌握规则、勤加练习!

工程财务：工程财务是经济科目第二章的内容共计8节，第二章的特点在于理解和记忆工程财务的内容。理解记忆的内容多为分类、归属，在学习的过程中自己列一下框架图，形象记忆;第二章中也涉及计算题，但是第二章的计算题只要学习一次、练习一次就能掌握。

经济科目的特点就在于计算，第二章中出计算题就是给分题，所以第二章的计算题必须掌握。第二章学习方法：形成框架、计算必拿、多看几遍。

工程估价：第三章工程估价共计9节，第9节的内容直接忽略即可，每年考查1~2分性价比不高，听听老师的课就行了。剩下的8节内容跟施工、招标、合同都是相关的，理解起来并不难，比如定额、工程量清单的内容，合同价款、工程量的调整，预付款、起扣点的计算等。

在这部分知识点内容备考的时候，需要着重掌握哪种说法是错误的，错误的陷阱点比较固定，掌握规律。第三章学习方法：分类记忆、多做总结、孰能生巧。

**一级建造师公路知识点总结五**

一、文物保护单位的建设控制地带 p206页(二点)

1.全国——建设控制地带一省级政府批准+省级文物主管部门和城乡规划部门划定和公告

二、在文物保护单位保护范围和建设控制地带施工的规定 p206页 (四点)

1.承担文物保护单位的修缮、 文物保护工程资质证书(文物主管部门颁发)

迁移、重建的单位—— 资质等级证书 (建设部门颁发)

2.历史文化名城——核心保护范围：

1)不得新建、扩建(新建、扩建必要的基础设施和公共设施除外)

2)拆除历史建筑以外的建筑物——经文物主管部门和城乡规划部门地准

3)任何单位、个人不得损坏、迁移、拆除历史建筑

3.文物保护范围内——其他建设工程×——爆破×——钻探×——挖掘×

l、任何人发现文物—— 保护现场、停止施工——立即报告文物主管部门

不得哄抢私分藏匿

**一级建造师公路知识点总结六**

即ac型沥青混合料，适用于城镇次干道、辅路或人行道等场所。

(二)改性沥青混合料

(2)改性沥青混合料与ac型沥青混合料相比具有较高的高温抗车辙能力，良好的低温抗开裂能力，较高的耐磨耗能力和较长的使用寿命。

(3)改性沥青混合料面层适用城镇快速路、主干路。

(三)沥青玛碲脂碎石混合料(简称sma)

(2) sma是一种间断级配的沥青混合料，5mm以上的粗骨料比例高达70%～80%，矿粉用量达7%～13%(“粉胶比”超出通常值1.2的限制);沥青用量较多，高达6.5%～7%。

(3)sma是当前国内外使用较多的一种抗变形能力强，耐久性较好的沥青面层混合料;适用于城镇快速路、主干路。

(四)改性(沥青)沥青玛碲脂碎石混合料(sma)

(1)使用改性沥青，材料配比采用sma结构形式。

(2)有非常好的高温抗车辙能力，低温抗变形性能和水稳定性，且构造深度大，抗滑性能好、耐老化性能及耐久性都有较大提高。

(3)适用于交通流量和行驶频度急剧增长，客运车的轴重不断增加，严格实行分车道单向行驶的城镇快速路、主干路。

**一级建造师公路知识点总结七**

(一)原因分析

(1)清表不彻底，路基基底存在软弱层或坐落于古河道处。

(2)沟、塘清淤不彻底，回填不均匀或压实度不足。

(3)路基压实不均。

(4)旧路利用路段，新旧路基结合部未挖台阶或台阶宽度不足。

(5)半填半挖路段未按规范要求设置台阶并压实。

(6)使用渗水性、水稳性差异较大的土石混合料时，错误地采用了纵向分幅填筑。

(7)高速公路因边坡过陡、行车渠化、交通频繁振动而产生滑坡，最终导致纵向开裂。

(二)预防措施

(1)应认真调查现场并彻底清表，及时发现路基基底暗沟、暗塘，消除软弱层。

(2)彻底清除沟、塘淤泥，并选用水稳性好的材料严格分层回填，严格控制压实度满足设计要求。

(3)提高填筑层压实均匀度。

(4)半填半挖路段，地面横坡大于1：5及旧路利用路段，应严格按照规范要求将原地面挖成宽度不小于1.0m的台阶并压实。

(5)渗水性、水稳性差异较大的土石混合料应分层或分段填筑，不宜纵向分幅填筑。

(6)若遇有软弱层或古河道，填土路基完工后应进行超载预压，预防不均匀沉降。

(7)严格控制路基边坡，符合设计要求，杜绝亏坡现象。

(三)处理措施

采取边坡加设护坡道的措施。

**一级建造师公路知识点总结八**

承接施工总承包——必须取得施工总承包资质

建筑企业资质：施工总承包(可以自己干或别人干)

专业承包

劳务分包

不得再同一项目上同时担任总承包和项目管理;

不得与总承包或项目管理的另一企业有隶属或利害关系;p101 2、3段

1. 总包、分包单位——连带责任

**一级建造师公路知识点总结九**

1z301041 物权的法律特征和主要种类 p17

1、物权的分类： 所有权——最完整的权利(占有、使用、收益、处分的权利)

用益物权——土地承包经营权、建设用地使用权、宅基地使用权、地役权

担保物权——抵押权、质权、留置权

1z301042 土地所有权、建设用地使用权和地役权 p19

1.土地所有权：1)城镇市区土地归国家所有——国有土地所有权由国务院代表国家行使

2)农村土地归集体所有——耕地经营期限30年

2.建设用地使用权——

1)可以采用出让或者划拨等方式

2)工业、商业、旅游、娱乐、商品住宅等经营性用地——一块地、两个人

应当采取招标、拍卖等公开竞价的方式出让。

3)设立建设用地使用权——向登记机构申请使用权登记——登记时设立

4)处分土地使用权——附着于土地上的建筑物、构筑物等一并处分

3.地役权——(注意概念)p20

【真题示例】

1.建设单位需要使用相邻企业的场地开辟道路就近运输建筑材料。双方订立合同，约定建设单位向该企业支付用地费用，该企业向建设单位提供场地。在此合同中，建设单位拥有的权利是( )。

a.相邻权 b.地役权

c.土地出租权 d.建设用地使用权

2.下列权利中，属于用益物权的有( )。

a.地役权 b.留置权 c.土地承包经营权

d.建设用地使用权 e.宅基地使用权

1z301043 物权的设立、变更、转让、消灭和保护 p20页

1.不动产物权变动一登记——记载于不动产登记簿时发生效力

债权与物权区分原则——合同生效的，未办理物权登记的，不影响合同效力

2.动产物权变动：

一般物——占有和交付为公示手段

船舶、航空器、机动车——登记交付——但未经登记，不得对抗善意第三人

3.物权的保护

物权受到侵害——权利人可通过：和解、调解、仲裁、诉讼解决

**一级建造师公路知识点总结篇十**

《建筑市场诚信行为信息管理办法》规定，建筑市场诚信行为记录信息的公布时间为行政处罚决定做出后7日内，公布期限一般为6个月至3年;良好行为记录信息公布期限一般为3年。公布内容应与建筑市场监管信息系统中的企业、人员和项目管理数据库相结合，形成信用档案，内部长期保留。

(二)公布的内容和范围

《建筑市场诚信行为信息管理办法》规定，属于《全国建筑市场各方主体不良行为记录认定标准》范围的不良行为记录除在当地发布外，还将由建设部统一在全国公布，公布期限与地方确定的公布期限相同。通过与工商、税务、纪检、监察、司法、银行等部门建立的信息共享机制，获取的有关建筑市场各方主体不良行为记录的信息，省、自治区、直辖市建设行政主管部门也应在本地区统一公布。各地建筑市场综合监管信息系统，要逐步与全国建筑市场诚信信息平台实现网络互联、信息共享和实时发布。

《招标投标违法行为记录公吿暂行办法》规定，对招标投标违法行为所作出的以下行政处理决定应给予公告：

(1)警告;

(2)罚款;

(3)没收违法所得;

(4)暂停或者取消招标代理资格;

(5)取消在一定时期内参加依法必须进行招标的项目的投标资格;

(6)取消担任评标委员会成员的资格;

(7)暂停项目执行或追回已拨付资金;

(8)暂停安排国家建设资金;

(9)暂停建设项目的审查批准;

(10)行政主管部门依法作出的其他行政处理决定。公吿部门可将招标投标违法行为行政处理决定书直接进行公告。

(三)公告的变更

《建筑市场诚信行为信息管理办法》规定，对发布有误的信息，由发布该信息的省、自治区和直辖市建设行政主管部门进行修正，根据被曝光单位对不良行为的整改情况，调整其信息公布期限，保证信息的准确和有效。

行政处罚决定经行政复议、行政诉讼以及行政执法监督被变更或被撤销，应及时变更或删除该不良记录，并在相应诚信信息平台上予以公布，同时应依法妥善处理相关事宜。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！