

2007年建材版 注册执业资格考试辅导教材系列

全国一级建造师执业资格考试 题库与案例分析

市政公用工程

编写权威：由众多注册工程师、资深专家学者等博采众长，精心编写而成，极具权威性

理念领先：教材倡导重点突出、难点突破、考点清晰、体例开放、新颖独特的编写理念

体例独创：创基础题库、考点专练、案例分析、预测试卷等题型，提供您最需要的内容

实时互动：考生在复习备考过程中，可随时通过一考通网站与专家组进行互动沟通

注册执业资格考试辅导教材编写组 编写

超值赠送

环球网校学习卡 40元

建设工程教育网辅导 20元

中国建材工业出版社

注册执业资格考试辅导教材系列

全国一级建造师执业资格考试题库与案例分析 市政公用工程

注册执业资格考试辅导教材编写组 编写



一级建造师
一考通在线

赠

环球网校 40元
学习卡

**资格认证考试
网上辅导**

环球网校网络课程

造价工程师	安全工程师	房地产估价师	投资项目管理师
监理工程师	咨询工程师	房地产经纪人员	电气工程师
质量师	土地估价师	岩土工程师	注册税务师
建造师	结构工程师	注册资产评估师	物业管理师
建筑师	城市规划师	资产评估师	注册会计师
经济师	设备监理工程师	安全评价师	土地代理人
会计师	环境影响评价师	土地代理人	

环球网校

www.edu24ol.com



建设工程教育网
www.jianshe99.com

**赠学
习卡** **¥20元**

凭此卡可享受由“建设工程教育网”提供的20元网上辅导课程费用优惠
凭此卡登陆“一考通在线”，可享受由“一考通在线”提供的多项增值服务

工程类考试网上辅导

★ 一级建造师	★ 二级建造师
★ 造价工程师	★ 监理工程师
★ 咨询工程师	★ 安全工程师
★ 水利监理工程师	★ 估价师继续教育

北京东大正保科技有限公司

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

市政公用工程/注册执业资格考试辅导教材编写组编
写. —北京:中国建材工业出版社, 2007. 5
(全国一级建造师执业资格考试题库与案例分析)
ISBN 978-7-80227-277-4

I. 市… II. 注… III. 市政工程—工程施工—建筑师—
资格考核—自学参考资料 IV. TU99

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 058126 号

全国一级建造师执业资格考试题库与案例分析

市政公用工程

注册执业资格考试辅导教材编写组 编写

出版发行:中国建材工业出版社

地 址:北京市西城区车公庄大街 6 号

邮 编:100044

经 销:全国各地新华书店

印 刷:北京通州京华印刷制版厂

开 本:850mm×1168mm 1/16

印 张:17

字 数:539 千字

版 次:2007 年 5 月第 1 版

印 次:2007 年 5 月第 1 次

书 号:ISBN 978-7-80227-277-4

定 价:40.00 元

网上书店:www.jccbs.com.cn

本书如出现印装质量问题,由我社发行部负责调换。电话:(010)88386906

对本书内容有任何疑问及建议,请与本书责编联系。邮箱:111652@vip.sina.com

全国一级建造师执业资格考试题库与模拟试卷

编 委 会

主 编：魏文彪

副 主 编：苑 辉 夏红光

编 委：白 鸽 卜永军 陈爱莲 崔 岩 杜翠霞
杜海龙 杜兰芝 韩晓芳 胡立光 黄泰山
瞿义勇 李海滨 梁 贺 刘 锦 刘 青
刘雪芹 刘 岩 刘 争 罗玉娟 莫 骄
彭 顺 秦付良 沈海涛 沈 杏 孙 森
唐海彬 王刚领 王建龙 王景文 王 可
文丽华 吴成英 吴丽娜 吴志武 武志华
徐 晶 杨静琳 杨晓方 岳永铭 张小珍
张彦宁 张艳萍 赵红杰 郑大勇 钟建明

版式设计：刘 超

平面设计：罗 飞

网络支持：一考通在线 (www.yikaotong.com)

宣传推广：广通科技书店 (www.kejibook.com)

总 策 划：游 浩

注册执业资格考试辅导教材系列

编写委员会

苑 辉	一级注册建造师, 博士
张亚奎	一级注册建造师
夏红光	一级注册建造师
魏文彪	一级注册建造师, 注册造价工程师, 注册监理工程师
陆 参	一级注册建造师, 注册咨询工程师
蔡中辉	一级注册建造师, 注册监理工程师, 高级工程师
张明轩	一级注册建造师, 注册监理工程师, 高级工程师
李国山	注册房地产估价师
刘永燕	注册房地产估价师
杨志新	注册房地产估价师
王克军	注册房地产估价师
侯永利	注册城市规划师
丁 瀚	注册城市规划师
李 强	注册造价工程师, 注册监理工程师
袁锐文	注册造价工程师, 高级工程师
鞠小夏	注册造价工程师
段钢升	注册造价工程师
杨鹏举	注册造价工程师
钟卫勇	注册造价工程师
梁怡西	注册造价工程师
王治谨	注册造价工程师
喻洪伟	注册造价工程师
计富元	注册造价工程师
邓建刚	注册咨询工程师
张建边	注册咨询工程师
闫日武	注册监理工程师, 高级工程师
刘进帆	注册监理工程师
李凤鹤	注册监理工程师
张则言	注册监理工程师
夏明进	注册监理工程师, 博士, 高级工程师
汪 军	注册监理工程师
周立军	注册监理工程师
丁 宽	注册岩土工程师, 高级工程师
郭仲贤	注册岩土工程师, 博士, 副教授
张印涛	注册岩土工程师, 博士
于 劲	注册结构工程师, 博士
王 成	注册结构工程师, 博士
周明芳	注册结构工程师, 注册岩土工程师
赵一归	注册安全工程师
姜学成	注册安全工程师
王 彬	注册安全工程师

前言

党的十四届三中全会提出,“要制定各种职业的资格标准和录用标准,实行学历文凭和职业资格两种证书制度”。根据这一要求,人事部按照国务院的部署,把建立和推行专业技术人员执业资格制度作为深化职称改革工作的一项重要内容,有计划、有步骤地组织实施了各类执业资格制度。经过十多年的发展,截至目前,我国已实施了注册建筑师、注册结构工程师、注册资产评估师、拍卖师、执业药师、房地产估价师、注册城市规划师、注册咨询工程师(投资)、注册安全工程师、注册监理工程师、注册造价工程师等几十种执业资格制度,涉及经济、工程和建筑、法律、卫生、质量管理、安全生产等十几个行业和专业领域。十多年来,我国的执业资格制度健康发展,不断规范和完善,已成为社会最为关注、行业最为重视、个人最为迫切需要的一种人才选拔制度。

我们不难看到,随着执业资格制度的日益完善,执业资格考试也逐步呈现种类不断增多,参考人数不断增加,考试难度不断增大,竞争越来越激烈的特点。

为了帮助考生在激烈的竞争中胜出,顺利通过各种注册执业资格考试,我们组织国内知名高校、行业协会、龙头企业中一些具有丰富注册资格考试教学、科研、培训、命题等经验的专家学者以及一批在各类考试中脱颖而出、深悉考试特点的同志组成编写组,共同编写了这套《注册执业资格考试辅导系列教材》。

本套教材以各类注册执业资格考试大纲为依据,紧紧围绕考试指定用书(辅导教材),准确把握考试中的关键知识点,提炼大纲要求掌握的知识信息,遵循循序渐进、各个击破的原则,按如下体例进行编写:

基础题库:题库的内容是编写组博采众长、反复推敲并经过严格审核而入选的。专家组不但归纳总结出历年考题的特点,而且根据对2007年考试命题方向的预测,从繁多的习题中进行筛选和提炼,去粗存精,突出重点,能有效减轻考生的复习负担。

模拟试卷:严格遵循最新的考试大纲,结合最权威的考试信息,以标准试卷的形式组成套题。建议考生严格遵照考试的时间要求进行每套题的作答,真正体现试卷的模拟价值,提前进入应试状态。

案例分析:以考试大纲为基础进行系统编写。考生通过案例分析题的训练,能迅速掌握考试内容和要点,深刻了解此类考题的题型设计和答题技巧,提高自身的分析水平和应试能力。

本套教材编写组认真总结经验,洞悉考试规律,致力于提高考生运用所学知识解决实际问题的能力。具体来讲,本套教材具有以下三个显著特点:

权威性:本套教材由国内众多资深的学者教授、注册工程师、高级工程师等专家博采众长,数易其稿,融合提炼,精心编写而成,内容极具权威性。

实战性:与其他考试辅导图书不同,本套教材着重突出实际应试能力,切实帮助考生解决应考中的实际问题。因而,通过使用本套教材,考生定会在考试中有出色的表现。

互动性：这是本套教材的一大特色，是注册执业资格考试辅导教材系列图书中具有革命性的创举。本套教材着重改善目前考生学习的被动状态，引导考生从被动走向主动，从主动走向互动，从而达到学习的最佳效果。

本书是《全国一级建造师执业资格考试题库与案例分析》之《市政公用工程》。本书严格依据 2007 年全国一级建造师执业资格考试大纲、最新教材进行编排，具体的体例安排是：

考试大纲要求：对每章的知识点按考试大纲的要求列出考试范围，以便考生以此为主线进行复习备考。

题库精选：根据 2007 年考试大纲要求，从考试教材中提炼出考试可能会涉及的题目，经过精心筛选后精编而成。

题型组合方式：编写组成员根据各自在辅导、命题、阅卷中掌握的信息，对 2007 年案例分析的命题方向作了大胆预测，为考生的学习指明了方向。

重点内容精讲：依据 2007 年考试大纲要求，对案例分析中的重要知识点和考点进行了详细讲解，能帮助考生消化理解教材内容，从而提高复习效果。

典型案例分析：此类题是 2007 年考试复习的重点，书中案例均是经专家仔细推敲后选定的，考生通过案例分析专项训练可快速提高应试能力。

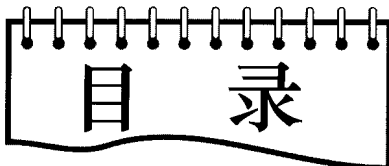
本书在编写过程中，为了给考生提供更为详尽的帮助，在部分内容中引用了一些具有典型性、代表性的题目，这些题目分别来自各专业教材、图书及有关网站，编写组及时与这些作者取得了联系，并支付了稿酬。但由于时间仓促，至本书出版之日，仍有个别作者未能取得联系，在此向这些作者表示最诚挚的谢意，请相关作者见到本书后，及时与责任编辑联系(111652@vip.sina.com)，以便领取稿酬。

“一考通在线”在策划本套教材的同时还陆续开发了教学全书、精讲精练、专项突破、预测试卷等图书，并将配套出版音像制品及相应的学习软件，以期做到声文并蓄、图文并茂，更好地服务于考生，敬请广大考生密切关注。

为了给广大考生提供更好、更全面的帮助，“一考通在线”(www.yikaotong.com)还携手“环球职业教育在线”(www.edu24ol.com)和建设工程教育网(www.jianshe99.com)共同推出了购书赠卡活动。考生可凭网校学习卡，享受网校提供的网络在线辅导服务，更多增值服务，敬请登陆网站查询。

前言不过是个引子，真正丰富的是书中的内容。相信我们的努力，一定能给您带来好运，助您考试轻松过关。

注册执业资格考试辅导教材编写组



目 录



第一部分 市政公用工程专业题库

**案例
分析**

1K410000 市政公用工程技术	(3)	1K415000 城市管道工程	(84)
1K411000 城市道路工程	(3)	考试大纲要求	(84)
考试大纲要求	(3)	题库精选	(84)
题库精选	(3)	参考答案	(96)
参考答案	(25)	1K416000 生活垃圾填埋处理工程 ...	(98)
1K412000 城市桥梁工程	(27)	考试大纲要求	(98)
考试大纲要求	(27)	题库精选	(98)
题库精选	(27)	参考答案	(102)
参考答案	(46)	1K420000 市政公用工程项目管理	
1K413000 城市轨道交通和隧道		实务	(103)
工程	(48)	考试大纲要求	(103)
考试大纲要求	(48)	题库精选	(105)
题库精选	(48)	参考答案	(118)
参考答案	(62)	1K430000 市政公用工程法规、	
1K414000 城市给水排水工程	(64)	规范(程)	(120)
考试大纲要求	(64)	1K431000 相关法律法规	(120)
题库精选	(64)	考试大纲要求	(120)
参考答案	(82)	题库精选	(120)

参考答案	(123)	题库精选	(125)
1K432000 相关技术规范(程) ...	(124)	参考答案	(130)
考试大纲要求	(124)		



第二部分 市政公用工程案例分析题

考试
题库

1. 招投标管理类	(133)	案例 3	(158)
题型组合方式	(133)	案例 4	(158)
重点内容精讲	(133)	案例 5	(159)
典型案例剖析	(140)	案例 6	(160)
案例 1	(140)	案例 7	(161)
案例 2	(141)	案例 8	(162)
案例 3	(142)	案例 9	(163)
案例 4	(144)	案例 10	(164)
案例 5	(145)	案例 11	(166)
案例 6	(146)	案例 12	(167)
案例 7	(148)	案例 13	(168)
案例 8	(149)	案例 14	(171)
案例 9	(150)	案例 15	(172)
案例 10	(152)	案例 16	(173)
案例 11	(152)	案例 17	(174)
2. 成本管理类	(154)	案例 18	(174)
题型组合方式	(154)	案例 19	(175)
重点内容精讲	(154)	3. 合同管理类	(176)
典型案例剖析	(156)	题型组合方式	(176)
案例 1	(156)	重点内容精讲	(176)
案例 2	(157)	典型案例剖析	(179)

案例 1	(179)
案例 2	(181)
案例 3	(181)
案例 4	(182)
案例 5	(183)
案例 6	(184)
案例 7	(185)
案例 8	(186)
案例 9	(187)
案例 10	(188)
案例 11	(189)

4. 进度管理类 (191)

题型组合方式 (191)

重点内容精讲 (191)

典型案例分析 (193)

案例 1	(193)
案例 2	(193)
案例 3	(195)
案例 4	(198)
案例 5	(200)
案例 6	(202)
案例 7	(203)
案例 8	(204)
案例 9	(207)
案例 10	(209)
案例 11	(210)
案例 12	(213)
案例 13	(214)
案例 14	(216)
案例 15	(218)
案例 16	(219)

案例 17	(220)
案例 18	(221)
案例 19	(221)
案例 20	(222)
案例 21	(223)

5. 质量管理类 (225)

题型组合方式 (225)

重点内容精讲 (225)

典型案例分析 (233)

案例 1	(233)
案例 2	(234)
案例 3	(235)
案例 4	(236)
案例 5	(237)
案例 6	(239)
案例 7	(239)
案例 8	(240)
案例 9	(241)
案例 10	(242)
案例 11	(243)
案例 12	(243)
案例 13	(244)
案例 14	(245)
案例 15	(246)
案例 16	(246)

案例
分析

6. 安全控制类 (248)

题型组合方式 (248)

重点内容精讲 (248)

典型案例分析 (251)

案例 1	(251)
------------	-------

案例 2	(252)
案例 3	(253)
案例 4	(254)
案例 5	(255)
案例 6	(255)
案例 7	(256)
案例 8	(256)

7. 工程资料管理类 (258)

题型组合方式 (258)

重点内容精讲 (258)

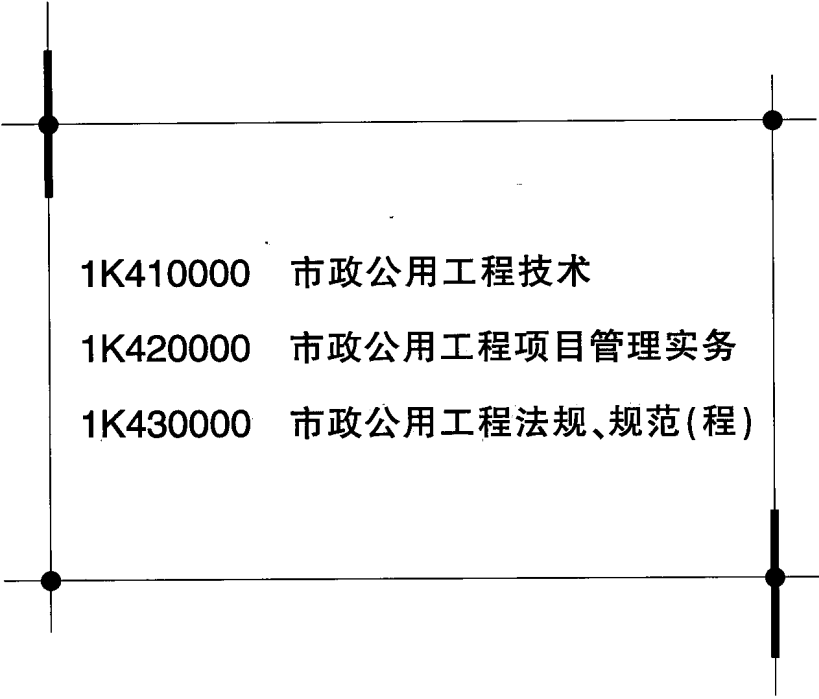
典型案例分析 (260)

案例 1 (260)

案例 2 (261)

第一部分

市政公用工程专业题库



1K410000 市政公用工程技术

1K420000 市政公用工程项目管理实务

1K430000 市政公用工程法规、规范(程)



1K410000 市政公用工程技术

1K411000 城市道路工程

考试大纲要求

考核点	大纲要求
城市道路工程的结构与材料	掌握城市道路的级别与类别 掌握城市道路的结构组成 掌握不同形式挡土墙的结构特点 熟悉水对城市道路工程的影响 熟悉土的分类及不良土质的处理 了解挡土结构土压力的计算
城市道路路基工程施工	掌握城市道路的路基工程施工要求 掌握城市道路路基压实作业要求 熟悉影响城市道路路基稳定的因素
城市道路基层工程施工	掌握不同无机结合料稳定基层的特性 掌握不同基层的施工要求 熟悉土工合成材料的应用
沥青混凝土面层工程施工	掌握沥青混凝土面层施工要求 掌握改性沥青混合料面层施工要求 熟悉沥青混凝土(混合料)结构组成 熟悉沥青混凝土对材料的要求 了解沥青混凝土路面的再生利用技术
水泥混凝土路面工程	掌握水泥混凝土路面的构造特点 掌握水泥混凝土路面施工要求

题库精选

一、单项选择题(每题的备选答案中,只有1个最符合题意)

1. 填土方路基时,填土内粒径未超过()的土可不必打碎。

A. 8cm

重容 D.

B. 10cm

重味磨 C.

C. 16cm

重出 B.

D. 25cm

2. 岩石地区, 岩层与岩石路堑边坡的产状关系控制着边坡的()。
 - A. 稳定性
 - B. 可靠性
 - C. 压实性
 - D. 滑坡性
3. 城市道路路基工程的内容不包括()。
 - A. 路基本身
 - B. 拌制沥青混合料
 - C. 路肩
 - D. 排水管
4. 土由流动状态转入可塑状态的界限含水量是指土的()。
 - A. 液限
 - B. 塑限
 - C. 流限
 - D. 固限
5. 对过湿土翻松、晾干, 使其达到最佳含水量()时进行碾压。
 - A. $\pm 2\%$
 - B. $\pm 3\%$
 - C. $\pm 4\%$
 - D. $\pm 5\%$
6. 下列三种土压力中按从大到小的顺序为()。
 - A. 主动、被动、静止
 - B. 被动、静止、主动
 - C. 被动、主动、静止
 - D. 静止、主动、被动
7. 钉线外边桩一般在道路边线外()两侧。
 - A. 0.2~0.5m
 - B. 0.5~1.5m
 - C. 0.5~1.0m
 - D. 1.5~2.0m
8. 路基工程中, 填方压实管涵顶面还土达()以上, 才能使用压路机碾压。
 - A. 20cm
 - B. 30cm
 - C. 40cm
 - D. 50cm
9. 路基施工测量进行钉线外边桩时, 在道路边线外 0.5~1.0m 两侧, 以()为距离钉木(边)桩。
 - A. 5m、10m 或 15m
 - B. 2m、4m 或 6m
 - C. 3m、6m 或 9m
 - D. 10m、20m 或 30m
10. 路基填土应使用()。
 - A. 黏土块
 - B. 碎(砾)石
 - C. 湿陷土
 - D. 多年冻土
11. 稳定工业废渣类材料, 如石灰在()时强度增长快。
 - A. 气温较低
 - B. 气温较高
 - C. 饱和度较高
 - D. 饱和度较低
12. 城市道路的地下管线修建顺序的原则之一是()。
 - A. 先地上, 后地下, 先浅后深
 - B. 先地上, 后地下, 先大后小
 - C. 先地下, 后地上, 先深后浅
 - D. 先地下, 后地上, 先大后小
13. 挖方段路基中的过街雨水支管, 应在()施工。
 - A. 支管整修前
 - B. 安装验收后
 - C. 路床碾压前
 - D. 路床碾压后
14. 城市道路工程中, ()是必不可少的工程。
 - A. 边坡修整
 - B. 路肩和绿化
 - C. 修建小型构筑物
 - D. 修建防护工程
15. 路基填方时, 如待填地面坡度陡于 1:5 时, 应首先将地面修成()状, 方可进行填方。
 - A. 平面
 - B. 圆形
 - C. 台阶
 - D. 矩形
16. 检验土质路基质量是否合格的唯一指标是()。
 - A. 湿密度
 - B. 孔隙率
 - C. 干密度
 - D. 压实度
17. 路基压实的分层厚度、碾压(或夯击)遍数, 应以()为准。
 - A. 达到规定的压实度
 - B. 达到规定的密实度
 - C. 试验段取得施工参数
 - D. 取样试验后的数值
18. 路基压实的分层厚度, 必须考虑()。
 - A. 土的类型
 - B. 设备条件
 - C. 现场周围环境是否允许振动
 - D. 以上三项均正确
19. 级配碎石基层完工但未洒透层沥青时, ()。
 - A. 允许行人、非机动车通过
 - B. 允许小汽车通过
 - C. 禁止一切行人和各种车辆通过
 - D. 可间断放行通过
20. 土的质量与体积之比称为质量()。
 - A. 密度
 - B. 比重
 - C. 饱和度
 - D. 容重

21. 沥青路面对沥青材料品质的要求不包括()。
- A. 适当的稠度 B. 适当的塑性 C. 足够的温度稳定性 D. 较大的塑性
22. 路基工程进行填方路基施工中, 可作为填筑材料的是()。
- A. 腐殖土 B. 冻土块 C. 碎石土 D. 盐渍土
23. 路基碾压作业的前提条件是, 分层填土长度达()且铺筑土层宽度与厚度检查合格。
- A. 50m 左右 B. 60m 左右 C. 70m 左右 D. 80m 左右
24. ()吨级的压路机可用于碾压工作。
- A. 20 B. 15 C. 10 D. 12
25. 采用小型夯压机夯实压路机碾压不到的部位时, 要求夯击面积重叠()。
- A. $1/5 \sim 1/3$ B. $1/4 \sim 1/3$ C. $1/5 \sim 1/4$ D. $1/3 \sim 1/2$
26. 路基填方段最后两层及挖方段的路基土压实, 使用压路机的吨级不小于()。
- A. 6t B. 8t C. 12t D. 14t
27. 在路基设计标高以下()以内的树根等杂物, 必须清除并用好土等材料填回并夯实。
- A. 30cm B. 40cm C. 50cm D. 60cm
28. 在挖土(方)路基工程中, 根据测量中线和边桩开挖时, 每侧比路面应宽出()。
- A. 20~40cm B. 30~50cm C. 40~60cm D. 50~70cm
29. 压力最大且位移最大的土压力是()。
- A. 静止土压力 B. 主动土压力 C. 被动土压力 D. 滑动土压力
30. 使用压路机碾压时应()。
- A. 先轻型后重型 B. 先重型后轻型
C. 先重型后轻型再重型 D. 先轻型再重型再轻型
31. 土路基填方中若有土块, 应打碎粒径超过()的土块。
- A. 80mm B. 100mm C. 120mm D. 150mm
32. 压路机碾压不到的部位, 应采用()夯实。
- A. 小型夯实机具 B. 大型夯实机械 C. 特种夯实机 D. 专用夯实机具
33. 挖土方路基时, 开挖宽每侧应比路面多()。
- A. 10~30cm B. 20~40cm C. 30~50cm D. 40~60cm
34. 沥青混合料中的填充料应选用()磨制。
- A. 碎石岩 B. 溶岩 C. 黏性岩 D. 石灰岩
35. 沥青混凝土面层集料的最大粒径宜从上至下逐渐()。
- A. 增大 B. 减小 C. 增大后减小 D. 减小后增大
36. 沥青混合料中的石料应有良好的颗粒形状, 针片状含量应小于等于()。
- A. 5% B. 10% C. 15% D. 20%
37. 沥青混合料是一种()材料。
- A. 单一 B. 复合 C. 物理 D. 化学
38. 沥青混合料中的砂, 要求含泥量小于()。
- A. 1%~3% B. 2%~4% C. 3%~5% D. 4%~6%
39. 一般情况下, 当岩层倾向与边坡坡向一致, 岩层倾角()边坡倾角时, 边坡一般是稳定的。
- A. 大于或等于 B. 倾向 C. 等于 D. 小于或等于
40. 对于沥青面层下的基层应严格控制基层内的()。
- A. 粗料含量 B. 细料含量 C. 水含量 D. 沥青含量
41. 沥青混凝土面层中, 上面层沥青混合集料的最大粒径不宜超过层厚的()。
- A. 1/3 B. 1/2 C. 2/3 D. 3/4

42. 用于城市主干路、快速路的沥青面层粗集料的压碎值应小于等于()。
A. 25% B. 26% C. 27% D. 28%
43. 沥青混合料中, 骨架-空隙结构的特点是()。
A. 内摩擦角较大, 黏聚力较高 B. 内摩擦角较大, 黏聚力较低
C. 内摩擦角较小, 黏聚力较高 D. 内摩擦角较小, 黏聚力较低
44. 无机结合料稳定类基层中, ()之上不能铺筑高级路面。
A. 石灰稳定类基层 B. 粉煤灰砂砾基层 C. 水泥稳定碎石基层 D. 稳定砂砾基层
45. 衡量沥青塑性的指标是沥青材料所检验的()。
A. 黏度 B. 延度 C. 温度稳定性 D. 大气稳定性
46. 在沥青的()的前两个过程中宜采用同类压路机并列成梯队操作。
A. 碾压和成型 B. 分层和碾压 C. 成型和分类 D. 碾压和密实
47. 热拌沥青混合料拌制的要求包括()。
A. 待混合料达到设计强度后
B. 应配备试验仪器齐全的试验室, 保证生产质量
C. 沥青材料防水储存
D. 生产场地应符合国家有关规定
48. 用于城市主干路、快速路的沥青面层中的石料的压碎值应小于等于()。
A. 20% B. 25% C. 28% D. 35%
49. 对于不同层位沥青混合料集料最大粒径及孔隙而言, 上面层的集料最大粒径不宜超过层厚的()。
A. 1/3 B. 1/2 C. 3/4 D. 2/3
50. 水泥混凝土路面是由水泥混凝土板、垫层、()组成。
A. 面层 B. 基层 C. 底层 D. 中间层
51. 改性沥青混合料的开始压实温度是()。
A. 80~100℃ B. 100~120℃ C. 120~140℃ D. 125~150℃
52. 热拌沥青混合料的施工, 宜采用两台及以上摊铺机成梯队联合摊铺作业, 相邻两幅之间宜重叠5~10cm, 前后摊铺机宜相距()。
A. 5~10m B. 10~15m C. 10~20m D. 10~30m
53. 填充料应用()磨制。
A. 煤渣 B. 碎石土 C. 石灰岩 D. 粉煤灰
54. 根据《沥青路面施工及验收规范》(GB 50092—96), 改性沥青混合料通常比普通沥青混合料施工温度高()。
A. 5~10℃ B. 10~20℃ C. 20~25℃ D. 25~35℃
55. 沥青混合料中, 黏聚力与内摩擦角都较高的组成结构是()。
A. 骨架-空隙结构 B. 悬浮-密实结构 C. 骨架-密实结构 D. 悬浮-空隙结构
56. 热拌沥青的混合料碾压施工时, 碾压终了温度不低于()。
A. 120~150℃ B. 100℃ C. 100~130℃ D. 65~80℃
57. 改性沥青混合料贮存期间, 温降应低于()。
A. 5℃ B. 10℃ C. 15℃ D. 20℃
58. 摊铺沥青时相邻两幅之间宜重叠()。
A. 5~10cm B. 10~15cm C. 15~20cm D. 20~25cm
59. 城市主干路、快速路施工气温低于()时, 不宜施工。
A. 6℃ B. 8℃ C. 10℃ D. 12℃
60. 热拌沥青混凝土混合料的分类, 主要是按()分。