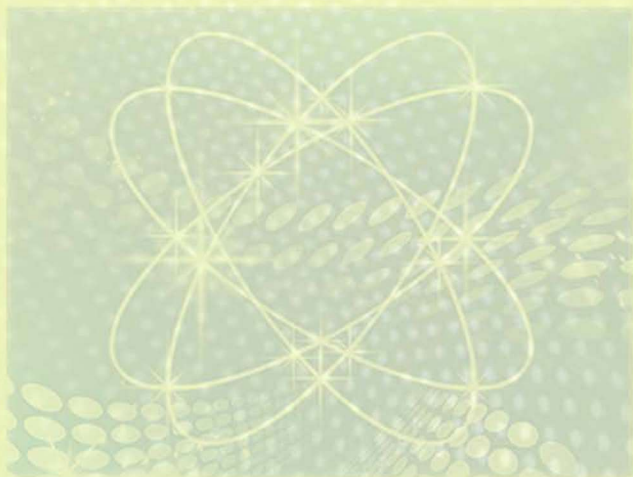


市政公用工程管理与实务

邱四豪 主编



同济大学出版社

2014 年全国二级建造师执业资格考试权威押题密卷

市政公用工程管理与实务

学尔森学院建造师考试命题研究院 编

邱四豪 主编



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

市政公用工程管理与实务 / 邱四豪主编. -- 上海:
同济大学出版社, 2014. 3

(2014年全国二级建造师执业资格考试权威押题密卷)

ISBN 978-7-5608-5436-6

I. ①市… II. ①邱… III. ①市政工程—施工管理—
建筑师—资格考试—习题集 IV. ①TU99-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 039286 号

2014年全国二级建造师执业资格考试权威押题密卷

市政公用工程管理与实务

主 编 邱四豪

丛书策划 姚建中 汪 琼 责任编辑 高晓辉 责任校对 张德胜 封面设计 陈益平

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn
(地址:上海市四平路 1239 号 邮编:200092 电话:021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 同济大学印刷厂

开 本 787 mm×1 092 mm 1/16

印 张 11.5

字 数 293 000

版 次 2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-5436-6

定 价 50.00 元

本书若有印装质量问题,请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

2014年全国二级建造师执业资格考试权威押题密卷

编写委员会

编写：学尔森学院建造师考试命题研究院

主编：邱四豪

编委：（按姓氏笔画排序）

王乔翰	王志新	王晓刚	王睿	方芳
印维民	任姿蓉	刘辉	许剑平	孙卿
孙敏文	李卫清	李日洁	李腾蛟	张澍
陈艳斐	陈煜	范敏浩	赵峻益	宫明波
姚君坤	袁俊辉	钱菁	徐萍	陶红卫
谢轶群	蔡啸	谭志刚	糜颖琰	

协编单位：同济大学出版社

前 言

我国自实施建造师执业资格制度以来,每年都有大批从事建设工程项目管理的专业人员参加建造师执业资格考试。有通过者,也有落选者,总体而言,通过比例较低。通过对近几年考试试题的系统分析,我们认为,建造师执业资格考试有如下基本特点及变化趋势:一是考试大纲每年都有所调整,教材内容也作相应修订,逐步完善;二是每年试题的侧重点都有所变化;三是对应试者实际应用能力的考查内容逐年增多。对大多数应试者来说,要顺利通过这项考试需要经过专门的学习和必要的培训。

学尔森学院紧密配合国家建设事业发展的需求,根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程安全生产条例》和建造师执业资格考试制度的有关规定,依托清华大学、同济大学、上海交通大学、东南大学等著名高校的师资及行业精英,对建设行业的专业技术人员与管理人员参加建造师执业资格考试进行针对性的专业培训,培养符合中国建设发展需要的专业人才。经过多年的潜心办学,学尔森学院积累了丰富的建造师执业资格考试培训经验,已成为一家在全国最具专业水平的建工行业培训机构。

大多数建造师应试者工作紧张繁忙,为了使应试者能在有限的学习时间内,更有效地进行复习,有针对性地理解和掌握各门应考课程的重点内容,学尔森学院特组建“建造师考试命题研究院”,举全院之力,根据最新考试大纲,重点分析必须掌握的知识点和历年必考的难点,与同济大学出版社共同策划出版“2014年全国二级建造师执业资格考试权威押题密卷”丛书,帮助应试者快速掌握建造师执业资格考试各科目考试的要点、难点、题型和考试技巧等。本套丛书包括《建设工程施工管理》、《建设工程法规及相关知识》、《建筑工程管理与实务》、《机电工程管理与实务》和《市政公用工程管理与实务》共五种图书,分别对应于相应的考试科目,每本书中均包括建造师资格考试的心得与技巧,模拟测试题、参考答案及解析,2010—2013年考试真题、参考答案及解析等内容,应试者可针对报考的科目选用。

与市场上其他考试辅导书相比,本套丛书具有以下鲜明的特点:第一,权威性。本丛书由学尔森学院建造师考试命题研究院与同济大学出版社联手精心打造,融合了清华大学、同济大学、上海交通大学、东南大学等名校专家的集体智慧。第二,实用性。本丛书是集编写专家多年二级建造师考试培训和短期应试集训的丰富教学经验,分析历

年考试试题特点,在整合历届成功应试考生体会的基础上编写,并且每道试题配有详尽的解析,使应试者能迅速地把握考题要点,内容丰富实用。第三,准确性。所有模拟测试题均依据最新考试大纲,提炼历年试题侧重点,命题准确性已经过近两年应试者的成功印证。

本丛书是在专家团队共同努力,通力合作下完成,相信能对广大应试者尽快顺利通过建造师执业资格考试有所帮助。在此,我们对参与本丛书编写的各大专院校的专家、教授,有关行业协会和施工企业的专家、学者,表示衷心的感谢。由于时间和水平有限,书中难免有疏漏和不妥之处,敬请广大读者批评指正。

本书编委会

2014年3月

建造师执业资格考试应考技巧与心得

—— 学尔森学院建造师考试命题研究院专家支招

对于一年一度的建造师执业资格考试,如何在短时间内有针对性地进行复习,全面、系统地领会各门课程的学习要点,最大限度地提高考试成绩,是广大考生最为关心的话题。针对这一现象,来自学尔森学院建造师考试命题研究院(www.shsunedu.com)的专家为广大建造师执业资格考试应试者总结出一系列的考试技巧、心得,希望对应试者备考有所帮助。

一、填涂技巧

标准化考试考生最易出现的问题是填涂不规范,以致在机器阅卷中产生误差。克服这类问题的简单方法是要把铅笔削好。铅笔不能削尖削细,而应相对粗些,且应将铅笔尖削磨成马蹄状或者直接把铅笔削成方形,这样一个答案信息点最多只涂两笔就可以涂好,既快又标准。

学尔森学院建造师考试命题研究院专家提醒:在考试中要十分注意,不要漏涂、错涂试卷科目和考号。在接到答题卡后不应忙于答题,而应在监考老师的统一组织下将答题卡的表头按要求进行“两填两涂”,即用蓝色或黑色铅笔、圆珠笔填写姓名、填定准考证号;用2B铅笔涂黑考试科目、涂黑准考证号。

二、答题技巧

审涂分离移植法。这种方法是考生在接到试题后,不急于在答题卡上作答,而是先审题,并将自己认为正确的答案轻轻标记在试卷相应的题号上。审题后再仔细推敲自己选择的答案是否正确,经反复检查确认不再改动后,再依次移植到答题卡上来。

审涂结合并进法。这种方法是考生在接到试题后,边审题,边在答题卡相应位置上填涂,边审边涂,齐头并进。

审涂记号加重法。这种方法是考生在拿到试题后,一边审题,一边将选择的答案用铅笔在答题卡相应位置上轻轻记录(可以打勾或轻轻一画)。待审定确认不再改动后,再在记录的答题卡上加重涂黑。

三、猜答技巧

选择题存在凭猜答得分的可能性,我们称为机遇分。学尔森学院建造师考试命题研究院专家认为,这种机遇分对每个考生是均等的,只要正确把握这种机遇,就不会造成考试的不公平。

(一) 单选题型选择题猜答得分的机遇

标准化考试用得比较多的是单选题型选择题,例如四选一题型。回答这种题目,首先要注

意题目说明中是否有答错倒扣分的规定,如没有,当遇到不能肯定选出正确答案的题目时,千万不要放弃,应该猜答。如果试题说明中有答错倒扣分的规定,对于一个干扰项也不能排除的题目,考生不要猜答。但是你若能肯定地排除一个或两个干扰项,余下的选项可以猜答,这时得分的机遇大于失分的机遇。

(二) 多项选择题的猜答机遇

多选型选择题不易猜答,但仍有它的答题基本方法。

1. 消元法:多选题都是两个或两个以上答案是正确的,其干扰项(错误项)最多为两个,因此,遇到此题运用消元法是最普遍的。先将自己认为不是正确的选项消除掉,余下的则为选项。

2. 分析法:将四个选择项全部置于试题中,纵横比较,逐个分析,去误求正,去伪存真,获得理想的答案。

3. 语感法:在答题中因找不到充分的根据确定正确选项时,可以将试题默读几遍,自己感觉读起来不别扭,语言流畅、顺口,即可确定为答案。

4. 类比法:四个选项中有一个选项不属于同一范畴,那么,余下的三项则为选择项。如有两个选项不能归类时,则根据优选法选出其中一组选项作为自己的选择项。

5. 推测法:利用上下文推测词义。有些试题要从句子中的结构及语法知识推测入手,配合自己平时积累的常识来判断其义,推测出逻辑的条件和结论,以期将正确的选项准确地选出。

四、临场技巧

有些应试者的考试成绩往往会超过平时的水平,而有些则正好相反,这就是如何发挥考试技巧的问题。我们建议你不妨按以下方法试试看。

1. 注意临场心理调节。当你进入考场后切莫慌张,可用“我能行”、“静心”、“认真”等自我暗示来稳定自己的情绪。

2. 把家庭、学校、社会的压力全丢掉,轻装上阵,尽力而为。

3. 拿到试卷后,不要急于动笔,用十分钟时间浏览试题,领略各题的难易、分值,然后合理安排答题时间。

4. 答题前,要逐字逐句审清题意,明了要求。答题力争简明扼要,答其所问。卷前的“注意事项”要仔细过目。

5. 分值较小的题,如果一时做不出来,可先放一放,抢时间先做会做的题,再回头考虑本题。

6. 有些看起来较容易的题目,其中可能有难点,切忌疏忽大意。

7. 巧用图表法,碰到有些数学难题,可将已知数和未知数之间的关系列成图表,然后进行分析,找出解题的方法。

8. 复查是考试中的重要一环,如果时间来不及,宁可把做完的题先复查一遍,而不做无把握的题。

9. 不要见别人交卷就着慌,草率收兵,要力争在规定时间内圆满地答完、检查完。

10. 考完一科后,精神要放松,不要参加考生之间的议论或互相对答案。应抓紧时间清醒头脑,做好考下一科的准备。

五、考前指南

如何保持良好的心态,在考试中稳定地发挥出水平? 学尔森学院建造师考试研究院(www.shsunedu.com)专家认为考前做好充分准备是基础。为此,我们特别为应试者准备了一份考前指南,希望能给您带来一点帮助。

1. 考试开始前 10 天左右,您要到人事考试部门领取准考证。
 2. 仔细核对准考证上的个人信息(身份证号、姓名)是否有误,如果有误您不必着急,可在考试当天入场之前到所在考点的考务办公室进行信息更正登记。
 3. 确认考点地址,我们建议您最好提前到考点就具体位置、乘车路线、周边环境进行考察,做到心中有数。
 4. 按照准考证上的要求,准备好相应的文具,需要提醒您的是,如果考试允许携带计算器,请不要带具有记忆功能的计算器。
 5. 考前头天晚上,将身份证、准考证及应考物品全部准备好。
 6. 考试当天,建议您开考前 30 分钟到达考场,这样您就可以有比较充分的时间阅读一下考点张贴的考务规定。
 7. 正式入场前,请您拿出准考证和身份证供监考老师进行查验、核对,确认无误后在座次表上签字进场。
 8. 考前 15 分钟,请您关闭手机等通讯工具,将复习资料和关闭后的手机放在包内,并统一存放在指定地点。
- 完成上述工作后,您可以按照监考人员的提示,准备开始考试。

目 录

前言

建造师执业资格考试应考技巧与心得

模拟测试题 A	1
模拟测试题 A 参考答案及解析	7
模拟测试题 B	12
模拟测试题 B 参考答案及解析	18
模拟测试题 C	23
模拟测试题 C 参考答案及解析	29
模拟测试题 D	35
模拟测试题 D 参考答案及解析	39
模拟测试题 E	43
模拟测试题 E 参考答案及解析	49
模拟测试题 F	55
模拟测试题 F 参考答案及解析	60
模拟测试题 G	64
模拟测试题 G 参考答案及解析	70
模拟测试题 H	76
模拟测试题 H 参考答案及解析	82
模拟测试题 I	87
模拟测试题 I 参考答案及解析	91
模拟测试题 J	96
模拟测试题 J 参考答案及解析	100
模拟测试题 K	104
模拟测试题 K 参考答案及解析	110
模拟测试题 L	114
模拟测试题 L 参考答案及解析	120
2010 年全国二级建造师执业资格考试真题	125

2010 年全国二级建造师执业资格考试真题参考答案及解析	131
2011 年全国二级建造师执业资格考试真题	137
2011 年全国二级建造师执业资格考试真题参考答案及解析	143
2012 年全国二级建造师执业资格考试真题	147
2012 年全国二级建造师执业资格考试真题参考答案及解析	153
2013 年全国二级建造师执业资格考试真题	158
2013 年全国二级建造师执业资格考试真题参考答案及解析	164
附录 A 单项选择题和多项选择题的分布	170
附录 B 案例背景的分布	171

模拟测试题 A

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

1. 某二级公路,面层为改性沥青混凝土 SMA-13,基层为二灰碎石土,在面层与基层表面喷洒()。
A. 粘层油 B. 透层油 C. 反滤层 D. 垫层
2. 用于沥青混合料的沥青应具有较大的(),以延度表示。
A. 稠度 B. 塑性
C. 温度稳定性 D. 大气稳定性
3. 沉入桩施工技术错误的是()。
A. 密集群桩自中间向四周对称施打 B. 先大后小,先长后短
C. “假极限”和“吸入”,均可通过“复打” D. 终止锤击以控制贯入度为主
4. 后张预应力锚具和连接器按照锚固方式不同,可分为多种形式,其中墩头锚具属于()。
A. 夹片式 B. 支承式 C. 锥塞式 D. 握裹式
5. 涵洞两侧的回填土,应在主结构防水层的保护层完成,且保护层砌筑砂浆强度达到()后方可进行。
A. 1 MPa B. 2 MPa C. 3 MPa D. 4 MPa
6. 地铁及轨道工程常见围护结构中,()可以用来形成止水帷幕。
A. 钻孔灌注桩 B. 深层搅拌桩
C. 钢板桩 D. 工字钢桩
7. 快速路设计使用年限是()年。
A. 20 B. 15 C. 12 D. 10
8. 水泥混凝土路面不适用于()。
A. 次干路 B. 支路
C. 城市广场 D. 城镇支路
9. 基层是路面的主要承重层,应具有一定的()。
A. 温度稳定性 B. 抗滑能力
C. 不透水性 D. 噪声量
10. 浅埋暗挖法因掘进的方式不同,可分为众多的具体施工方法,全断面开挖法的特点是()。
A. 适用于土质稳定,断面较小的隧道施工
B. 工作面较多,相互干扰大

- C. 对围岩的扰动次数多
D. 主要适用于围岩软弱、破碎严重的隧道开挖
11. 地面锚杆正确的施作顺序是()。
- A. 先钻孔—吹净钻孔—插入锚杆—灌浆—孔口固定锚杆
B. 先钻孔—吹净钻孔—灌浆—插入锚杆—孔口固定锚杆
C. 先钻孔—吹净钻孔—插入锚杆—孔口固定锚杆—灌浆
D. 先钻孔—插入锚杆—吹净钻孔—灌浆—孔口固定锚杆
12. 刃脚的垫层应采用()。
- A. 砂垫层
B. 砂垫层上铺钢筋混凝土
C. 砂垫层上铺素混凝土
D. 砂垫层上铺碎石
13. 构筑物满水试验程序是()。
- A. 试验准备—蒸发量测定—水池注水—水池内水位观测—有关资料整理
B. 试验准备—水池注水—蒸发量测定—水池内水位观测—有关资料整理
C. 试验准备—水池注水—水池内水位观测—蒸发量测定—有关资料整理
D. 试验准备—有关资料整理—水池注水—水池内水位观测—蒸发量测定
14. 城市污水二级处理主要去除污水中呈胶体和溶解状态的有机污染物质,通常采用的方法是()。
- A. 化学氧化法
B. 微生物处理法
C. 紫外光氧化法
D. 活性炭吸附法
15. 地下的各种管道交叉时候,若管道高程一致,下列说法正确的是()。
- A. 刚性管道让软埋电缆
B. 压力流管道让重力流管道
C. 大口径管道让小口径管道
D. 已敷设管道让后敷设管道
16. 从热源至热力站的供水管网是()。
- A. 闭式系统
B. 开式系统
C. 一级管网
D. 二级管网
17. 地下燃气管道埋设的最小覆土厚度,应符合下列要求()。
- A. 埋设在车行道下,不得小于 1.0 m
B. 埋设在非车行道下,不得小于 0.8 m
C. 埋设在庭院时,不得小于 0.5 m
D. 埋设在水田下时,不得小于 0.8 m
18. 利用管道位移来吸收热伸长的补偿器是()。
- A. 自然补偿器
B. 方形补偿器
C. 波形补偿器
D. 球形补偿器
19. 现行《城市道路工程设计规范》规定,面层水泥混凝土的抗弯拉强度不得低于()MPa。
- A. 5
B. 4.5
C. 4
D. 3.5
20. 砂质土及粗粒的石质土现场实测干密度和含水量一般采用()。
- A. 环刀法
B. 蜡封法
C. 灌砂法
D. 核子密度仪法

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. 下列可用于高等级路面基层的无机结合稳定料的是()。
- A. 石灰稳定土
B. 水泥稳定土
C. 二灰稳定土
D. 二灰稳定砂砾
E. 水泥稳定砂砾
22. 保证深基坑坑底稳定的方法有()。
- A. 加深围护结构的入土深度
B. 坑底土体加固
C. 坑内井点降水
D. 增加围护结构和支撑的刚度
E. 减少每次开挖围护结构处土体的尺寸和开挖支撑时间
23. 关于管棚施工要求的说法,正确的有()。
- A. 管棚不得采用焊接钢管
B. 钢管直径不超过 200 mm
C. 管内应灌注水泥浆或水泥砂浆
D. 穿越铁路修建地下工程应综合考虑管棚超前支护
E. 管棚施工工艺流程:测放孔位—钻机就位—钻孔—压入钢管—注浆—开挖
24. 普通沥青混合料是一种复合材料,主要由()组成。
- A. 沥青
B. 粗骨料
C. 细骨料
D. 水
E. 聚合物
25. 热拌沥青混合料一般包括()。
- A. 普通沥青混合料
B. 改性沥青混合料
C. 乳化沥青混合料
D. 沥青玛蹄脂碎石混合料
E. 改性沥青玛蹄脂碎石混合料
26. 下列说法中,符合燃气管道吹扫要求的有()。
- A. 吹扫介质采用压缩空气
B. 吹扫介质采用氧气
C. 吹扫出口前严禁站人
D. 按主管、支管、庭院管的顺序吹扫
E. 管道安装检验合格后,由建设单位负责组织吹扫工作
27. 排水管道安装工序有()。
- A. 下管
B. 稳管
C. 接口施工
D. 质量检查
E. 严密性试验
28. 热力管道焊接过程中对口质量检验项目有()。
- A. 坡口质量
B. 强度和严密性
C. 无损探伤检验
D. 表面质量检验
E. 错边量
29. 环境保护和文明施工管理的主要内容有()。

- A. 防治大气污染
 B. 防治水污染
 C. 防治施工噪声污染
 D. 防治施工照明污染
 E. 防治疾病污染
30. 合同风险管理的主要内容有()。
- A. 在合同签订前对风险作全面分析和预测
 B. 在合同签订后对风险作全面分析和预测
 C. 对风险采取有效的对策和计划
 D. 跟踪风险对策执行情况
 E. 在合同实施中对可能发生,或已经发生的风险进行有效的控制

三、案例分析题(共 4 题,每题 20 分)

(一)

【背景资料】

某项目部在北方地区承担某城市主干路道路工程施工任务,设计快车道宽 11.25 m,辅路宽 9 m。项目部应业主要求,将原计划安排在次年 4 月初施工的沥青混凝土面层,提前到当年 11 月上中旬,抢铺出一条快车道以缓解市区交通。

问题:

1. 为保证本次沥青面层的施工质量应准备几台摊铺机? 如何安排施工操作?
2. 在临近冬季施工的低温情况下,沥青面层应采取的方针是什么? 碾压温度应根据什么来确定?
3. 沥青混凝土按集料最大粒径可分为哪 5 种?
4. 沥青混凝土配合比设计中采用的马歇尔试验技术指标有哪 5 项内容?

(二)

【背景资料】

某城市环路立交桥工程长 1.5 km,其中跨越主干道路部分采用钢—混凝土组合梁结构,跨径 47.6 m,鉴于吊装的单节钢梁重量大,又在城市主干道上施工,承建该工程的施工项目部为此制订了专项施工方案,拟采取以下措施:

(1) 为保证吊车的安装作业,占用一条慢行车道,选择在夜间时段,自行封路后进行钢梁吊装作业。

(2) 请具有相关资质的研究部门对钢梁结构在安装施工过程中不同受力状态下的强度、刚度及稳定性进行验算。

(3) 将安全风险较大的临时支架的搭设,通过招标程序分包给专业公司,签订分包合同,并按有关规定收取安全风险保证金。

问题:

1. 结合本工程说明专项施工方案与施工组织设计的关系,施工方案应包括哪些主要内容?
2. 项目部拟采取的措施(1)不符合哪些规定?

3. 项目部拟采取的措施(2)验算内容和项目齐全吗? 如不齐全请补充。
4. 从项目安全控制的总包和分包责任分工角度来看, 项目部拟采取的措施(3)是否全面? 若不全面, 还应作哪些补充?

(三)

【背景资料】

某城市主干路道路改扩建工程, 道路长 3.2 km, 由原来的 20 m 加宽至 50 m; 新建道路结构为: 300 mm 厚 9% 石灰土处理土基, 300 mm 水泥稳定土底基层, 350 mm 水泥稳定碎石基层, 80 mm 沥青混凝土底面层, 60 mm 厚 AC20 沥青混凝土中面层, 40 mm 厚 M13 改性沥青混凝土上面层。

由于工程处于市中心, 白天施工对市民、社会交通干扰多, 项目部编制交通导行方案: 路面上面层以下结构层施工采用半幅路保持交通, 半幅路封闭作业的施工方式; 路面上面层采取夜间分段封闭交通、全幅摊铺的施工方式。

受城市交通管制和环境保护要求, 水泥稳定碎石基层拌合站设在郊区, 项目部采用了夜间运输、白天分段摊铺方式, 检查发现水泥稳定碎石表面出现松散、强度偏低的质量问题。

沥青混凝土面层施工完成后, 按《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1) 进行检查验收, 外观质量满足要求, 施工质量检测与验收项目中, 40 mm 厚的 M13 沥青混凝土上面层的厚度合格率为 96%, 其余验收项目均为合格, 项目部认为该工程合格, 按时开放道路交通。

道路通车半年后, 当地建设工程质量监督站对新近竣工的道路进行监督检测时, 采用探地雷达普测和钻芯取样检测, 检测结果表明: 40 mm 厚 M13 改性沥青混凝土上面层的厚度合格率仅为 86%, 最薄处 33 mm, 被判定为质量不合格。

问题:

1. 分析水泥稳定碎石基层施工出现质量问题的主要原因。
2. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》沥青混凝土面层施工质量检测与验收项目有哪些?
3. 项目部检测验收 40 mm 厚沥青混凝土上面层厚度合格率 96%, 认为该工程合格, 是否正确? 为什么?
4. 对于被判定为质量不合格的 M13 改性沥青混凝土上面层应如何处理?
5. 简述交通导行方案的设计原则。

(四)

【背景资料】

某城市桥梁工程, 采用钻孔灌注桩基础, 承台最大尺寸为: 长 8 m, 宽 6 m, 高 3 m, 梁体为现浇预应力钢筋混凝土箱梁。跨越既有道路部分, 梁跨度 30 m, 支架高 20 m。

该桥梁走向范围内, 涉及一危桥需拆除, 该危桥长 60 m, 宽 5 m, 共 6 跨, 每跨 10 m, 设计标准较低, 已使用多年, 属危桥, 需拆除。

施工单位将针对危桥的拆除, 制定以下安全基本规定:

- (1) 桥梁拆除工程由专业市政工程施工;

(2) 落实项目负责人对拆除工程的安全负安全生产领导全面责任,项目部按有关规定设置专职安全员,检查落实各项安全技术措施;

(3) 拆除工程施工区域设置硬质封闭围挡及醒目警示标志,围挡高度 2.0 m,非施工人员不得进入施工区域;

(4) 制定安全和环境保护方案,并制定应急救援预案;

(5) 制定拆除施工立体交叉作业的施工措施;

(6) 规定若作业人员使用手持机具时,严禁超负荷或带故障运转。

施工单位针对承台施工,制定大体积混凝土专项方案,包括以下内容:

(1) 混凝土浇筑安排在一天中气温较低时进行;

(2) 根据施工正值夏季的特点,决定采用浇水养护;

(3) 按规定在混凝土中适量埋入大石块。

问题:

1. 针对危桥拆除制定的安全基本规定有哪些错误的地方?除背景资料中的基本规定,还应补充哪些规定?

2. 若该拆除危桥拟采用爆破拆除,对爆破拆除工程的施工单位有什么要求?

3. 危桥拆除工程,前期应做哪些调查?

4. 补充大体积混凝土裂缝防止措施。