



公路养护

管理培训检测



公路养护 管理培训检测

张秀山 崔桂旺 李 君 主编

河北科学技术出版社

内容提要

本书内容共八部分组成,主要包括项目管理、公路工程设计、质量检评、路基工程、路面工程、桥涵构造物、交通工程设施、交通标志标线。

本书内容全面、问答简明准确,实用价值较高,可供公路养护管理人员上岗培训或参考使用,也可给相关专业师生提供参考。

图书在版编目(CIP)数据

公路养护管理培训检测 / 张秀山,崔桂旺,李君主编.
—石家庄:河北科学技术出版社,2008.8
ISBN 978-7-5375-3700-1

I. 公- II. ①张-②崔-③李- III. 公路养护—管理
IV. U418.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 122579 号

公路养护管理培训检测

张秀山 崔桂旺 李 君 主编

出版发行	河北科学技术出版社
地 址	石家庄市友谊北大街 330 号(邮编:050061)
印 刷	石家庄市燕赵印刷厂
经 销	新华书店
开 本	850×1168 1/32
印 张	4.5
字 数	112000
版 次	2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷
印 数	1000
定 价	12.00 元

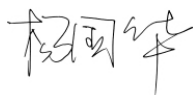
序

《公路养护管理培训检测》出版，值得祝贺。

河北冀星高速公路有限公司的广大技术管理人员，在京石高速公路养护管理中，以蓬勃的朝气和昂扬的锐气，励精图治，开拓进取，圆满地完成了各年度的养护工程任务，保障了京石高速公路安全畅通。特别是在精细化管理、技术革新、新设备、新材料、新工艺的应用及技术人员的培训、接受再教育方面，走在了同行前列，该书的出版即是标志之一。

该书编著工作者在编写过程中，查阅了大量的规范、规程、法规、文件和技术资料，同时极大地发挥了主观能动性，用博学的知识进行归纳总结，该书是理论与实践相结合的产物，是编者们辛勤劳动的结晶。

本书采用填空、判断正误、简答的形式，通俗易懂地诠释了各类技术难题，涵盖内容广泛，适应技术管理人员对公路技术管理知识普及和提高的需求，将成为广大基层技术管理人员的良师益友。



2008 年 7 月

前 言

公路是国民经济的重要基础设施，随着公路规划和养护里程的快速增长，参加公路工程管理的技术人员不断增加，为满足广大公路工程技术管理人员自学和培训需求，我们借鉴公路养护培训和日常测试、考评工程技术人员的经验，组织编写了这本《公路养护管理培训检测》。

该书采用了填空、选择填空、判断正误、简答四种喜闻乐见的形式，有针对性地对公路工程，特别是养护工程中的技术要点、易发生的问题、易混淆的概念，用简洁、科学的语言予以简答，较全面地概括了公路技术管理，特别是公路养护工程管理的办法。本书是公路养护管理人员的良师益友，也可给相关专业师生提供参考。

本书由张秀山、崔桂旺、李君编写，全书由崔桂旺通稿。本书共分八章，其中第五章路面工程、第八章交通标志标线由张秀山编写，第一章项目管理、第六章桥涵构造物、第七章交通工程设施由崔桂旺编写，第二章公路工程设计、第三章质量检评、第四章路基工程由李君编写完成。

限于时间紧，编者的专业水平有限，书中难免有

不足之处，敬请各位同行予以指导，意见可寄至石家庄市红旗大街 92 号河北冀星高速公路有限公司。

该书在编写过程中，得到了交通厅及交管局领导的大力支持，杨国华副厅长亲自指导编写工作，并对该书的编写工作给予了充分的肯定。

编 者
2008 年 3 月

目 录

第一章	项目管理	(1)
第二章	公路工程设计	(17)
第三章	质量检评	(35)
第四章	路基工程	(45)
第五章	路面工程	(55)
第六章	桥涵构造物	(82)
第七章	交通工程设施	(109)
第八章	交通标志标线	(115)

第一章 项目管理

一、填空

1. 县级以上人民政府（交通主管部门）负责本地区行政区域内公路工程质量管理工作，并委托公路工程（质量监督机构）具体负责公路工程质量监督工作。
2. 公路工程项目必须建立（政府监督）、（社会监理）、（企业自检）三级质量保证体系。
3. 从事公路工程建设活动的专业人员，应当持有相应的（资格）证书，并在证书（许可）的范围内从事工程建设活动。
4. 建设单位或项目法人应按程序和施工单位签订施工工程合同、（廉政）合同和（安全生产）合同。
5. 根据交通部交通建设项目审计实施办法，建设项目审计实行（建设前期）、（建设期间）和竣工决算审计。
6. 公路建设应当按照国家有关规定实行法人负责制度、（招标投标）制度和（工程监理）制度。
7. 招标投标活动应当遵循（公开）、（公平）、（公正）和诚实信用的原则。
8. 招标分为（公开招标）和（邀请招标）。国务院发展计划部门确定的国家重点项目和省、自治区、直辖市人民政府

确定的地方重点项目不适宜公开招标的，经（国务院发展计划部门）或（省、自治区、直辖市人民政府）批准，可以进行（邀请招标）。

9. 招标人采用公开招标方式的，应当发布（招标公告）。
10. 招标人设有标底的，标底必须（保密）。
11. 招标人对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改后，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间至少（十五）日前，以书面形式通知所有招标文件收受人。
12. （两个）以上法人或者其他组织可以组成一个（联合体），以一个投标人的身份共同投标。
13. 评标由招标人依法组建的（评标委员会）负责。
14. 评标委员会由招标人代表和有关技术、经济等方面专家组成，成员人数为（五人）以上单数，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的（三分之二）。
15. 评标活动遵循（公平）、（公正）、（科学）、（择优）的原则。
16. 使用国有资金投资或者国家融资的项目，招标人应当确定排名（第一）的中标候选人为中标人，除非其放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同或不能按规定提交履约（保证金），可确定排名（第二）的中标候选人为中标人。
17. 招标人具有编制（招标文件）和组织（评标）能力的，可以自行办理招标事宜。
18. 公路建设项目和公路修复项目竣工后，应当按照国家有关规定进行验收，（未经验收）或者（验收不合格的），不得交付使用。

D. 与中标人签订合同

5. 对招标投标活动的行政监督及有关部门的具体职权，由（A）规定。

A. 国务院

B. 交通部

C. 省政府

6. 公开招标，是指招标人以（C）的方式邀请不特定的法人或者其他组织投标。

A. 公开

B. 公正

C. 公告

D. 致函

7. 招标人（B）选择招标代理机构，委托其办理招标事宜。

A. 不可以自行

B. 有权自行

C. 申请上级批准

D. 采取招标方式

8. 招标人采用邀请招标方式进行招标时，应当向（B）以上具备承担招标项目的能力、资信良好的特定的法人或者其他组织发出投标邀请书。

A. 二个

B. 三个

C. 四个

D. 五个

9. 招标人（B）以不合理的条件限制或排斥潜在的投标人，不得对潜在投标人实行歧视待遇。

A. 可以

B. 不得

C. 曾经

10. 招标人根据招标项目的具体情况，（C）组织潜在投标人踏勘项目现场。

A. 必须

B. 不可以

C. 可以

11. 投标人应当在招标文件要求提交投标书文件的（B）时间

前，将投标文件送达投标地点。

A. 规定 B. 截止 C. 允许

12. 评标委员会成员的名单在中标结果确定前应当 (A)。

A. 保密 B. 公示 C. 公布

13. 招标人 (B) 授权评标委员会直接确定中标人。

A. 不可以 B. 可以 C. 只能

14. 评标委员会成员应当客观、公正地履行职务，遵守职业道德，对所提出的评审意见 (C) 个人责任。

A. 否定 B. 不承担 C. 承担

15. 招标投标法规定：招标文件要求中标人提交履约保证金的，中标人 (C) 提交。

A. 不 B. 可以 C. 应当

16. 投标单位有以下 (A、B) 行为时，招标单位可视其为严重违约行为而没收投标保证金。

A. 开标后要求撤回投标书 B. 中标后拒绝签订合同

C. 通过资格预审后不投标 D. 投标人未提供预付款保函

17. 接受分包的人应当具备相应的资格条件，并 (A) 再次分包。

A. 不得 B. 可以 C. 协商

18. (A、B、C) 合同属于建设工程合同的范畴。

A. 勘察 B. 设计 C. 施工 D. 监理

19. 构成合同关系的要素有 (A、B、C)。

A. 主体 B. 标的 C. 内容 D. 担保

20. 施工承包合同的从合同包括 (A、B)。

A. 担保合同 B. 保险合同

C. 分包合同

D. 监理合同

21. 建设工程合同订立需要经过 (A、B) 等阶段。

A. 要约

B. 承诺

C. 要约邀请

D. 鉴证

22. 合同纠纷的处理方式有 (A、B、C、D) 。

A. 协商

B. 调解

C. 仲裁

D. 诉讼

23. 建设工程施工合同的当事人包括 (B、D) 。

A. 建设行政主管部门

B. 发包人

C. 监理单位

D. 承包人

24. (A、B、C) 属于施工合同的构成部分。

A. 工程范围

B. 工期

C. 技术规范、图纸

D. 监理单位的选择

25. 关于公路建设项目质量保证体系的论述错误的是 (A、B、D) 。

A. “质检站监督、工程师督促、承包商抽检”

B. “政府监督、质检站检查、承包商自检”

C. “政府监督、社会监理、企业自检”

D. “业主监督、监理抽检、企业自检”

26. 公路工程监理招标的方式包括 (A、B) 。

A. 公开招标

B. 邀请招标

C. 内部招标

D. 议标

27. 建设工程监理委托合同的当事人包括 (B、D) 。

A. 建设行政主管部门

B. 委托人

C. 承包人

D. 监理人

28. 公路工程监理阶段划分为 (A、B、D) 。

A. 施工准备

B. 施工阶段

D. 交工及缺陷责任期阶段

A. 政府建设主管部门 B. 建设单位

30. 《中华人民共和国建筑法》规定，工程监理单位（A、B）的，应当承担连带赔偿责任。

B. 与施工单位串通，造成损失

D. 与施工单位串通, 降低工程质量

A. 合同关系 B. 平等主体关系

32. 总监理工程师有权建议撤换不合格的 (B、C、D)。

C. 项目技术负责人 D. 项目负责人

A. 所监理的承包 B. 建筑材料供应

34. 按索赔目的分类, 包括 (C、D) 索赔。

C. 工期 D. 费用

35. 监理工程师应当具有 (A、B、D) 方面的知识。
- A. 工程技术
 - B. 经济管理
 - C. 社会科学
 - D. 法律
36. 设计交底与图纸会审的目的在于 (A、B、C) 。
- A. 减少图纸差错
 - B. 让施工单位熟悉图纸, 了解工程特点、设计意图
 - C. 让施工单位了解关键部位的质量要求
37. 公路工程施工过程中的组织方法很多, 其基本方法可归纳为 (A、B、C) 。
- A. 顺序作业法
 - B. 平行作业法
 - C. 流水作业法
 - D. 搭接作业法
38. 公路施工流水作业法的特点可归纳为 (A、B、C、D) 。
- A. 工期适中
 - B. 工作面利用合理
 - C. 专业队施工连续
 - D. 资源用量均衡
39. 公路工程进度管理的主要表示方法包括 (A、B、C、D) 。
- A. 横道图法
 - B. S 曲线法
 - C. 斜条图法
 - D. 网络计划图法
40. 网络计划的优化包括 (A、B、C) 。
- A. 工期优化
 - B. 费用优化
 - C. 资源优化
 - D. 人员优化
41. 工程网络计划资源优化的目标是为了寻求 (A、B) 。
- A. 工期固定条件下的资源均衡安排
 - B. 资源有限条件下工期最短安排
 - C. 最优工期条件下资源的均衡安排
 - D. 资源均衡使用时的最短工期安排

42. 建设项目的质量、投资和进度三者之间的关系是 (C、D)。

- A. 互相促进 B. 互相独立
C. 互相关联 D. 互相制约

三、判断正误

1. 招标投标法规定：使用非国有资金投资或者国家投资或国家融资的大型工程项目的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购必须进行招标。
(错)
2. 招标投标活动应当遵循公开、公平、公正、诚实信用的原则。
(对)
3. 招标人采用公开招标方式的，应当发布招标公告。依法必须进行招标的项目的招标，应当通过公开发行的报刊、信息网络或者其他媒介发布。
(错)
4. 招标人在开标截止日前，可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但必须以书面形式通知所有招标文件收受人。
(错)
5. 招标人有权选择招标代理机构，委托其办理招标事宜。招标人具有编制招标文件和组织评标能力的，可以自行办理招标事宜。
(对)
6. 招标人应当确定投标人编制投标文件所需的合理时间，依法必须进行招标的项目，自招标文件开始发售至投标人提交投标文件截止之日，最短不得少于十日。
(错)
7. 投标时，当递交的投标书少于三个的，招标人应当依照招

标投标法进行重新招标。评标过程中，如果有效投标书不足三个，而且所有标书均不具备竞争性，评标委员会可以决定重新招标。(对)

8. 为取长补短、强强联合，投标人可以组成联营体进行投标，联营体各方应具备各自承担工程部分的相应资格条件。(错)
9. 评标委员会由招标人依法组建，依法必须进行招标的项目，由招标人代表和有关经济和技术等方面的专家组成，其中专家不得少于成员总数的三分之二，专家应从国家或省规定的专家库中随机抽取。(对)
10. 评标活动遵循公平、公正、公开、择优的原则。(错)
11. 投标人应当配合业主和评标委员会工作，对投标文件中含义不明确的内容主动向评标委员会进行澄清或说明，但是澄清和说明不得超出招标文件的范围或者改变投标文件的实质内容。(错)

四、简答

1. 公路基本建设程序是什么？

答：预可行性研究、工程可行性研究，初步设计，施工图设计，工程招投标、工程施工和验收、工程后评价。

2. 公路建设项目可行性研究报告中，主要结论包括哪些内容？

答：公路建设项目可行性研究报告中，主要结论包括建设理由、交通量预测结果、建设规模、技术标准、路线走向及控制点、环境影响、投资估算及筹措、经济评价、节能分析、工期安排、问题及建议。