

公路工程监理工程师考试辅导用书

GONGLU GONGCHENG JIANLI GONGCHENGSHI KAOSHI FUDAO YONGSHU

JIANLI
LILUN
FUXI
YU
XITI

《监理理论》

复习与习题 (第二版)



■ 李治平 林东风 主编



人民交通出版社
China Communications Press

公路工程监理工程师考试辅导用书

Jianli Lilun Fuxi yu Xiti

〈监理理论〉复习与习题

(第二版)

李治平 林东风 主编

人民交通出版社

内 容 提 要

本书为公路工程监理工程师考试辅导用书,主要依据交通运输部颁布的最新《公路水运工程监理工程师过渡考试大纲(2012年版)》和最新版的公路工程监理业务培训教材及其他最新法规和相关资料,并结合交通运输部公路工程监理业务培训及监理考试考前辅导教学工作经验编写而成。主要包括:基本知识、监理工程师与监理单位、工程监理组织、风险管理及目标控制、施工准备阶段监理、工程质量监理、施工安全监理、施工环境保护监理、进度监理、工程费用监理、交工验收与缺陷责任期监理、工地会议与组织协调、监理文件与资料、公路机电工程监理的特殊要求、施工监理招标投标、总复习题、专项复习题及模拟题。本书各章均包括复习与习题两部分,其中知识点复习紧扣考试大纲,覆盖了大纲所要求的全部知识点,并突出重点。在知识点复习中还把大纲的具体要求(了解、熟悉、掌握)与各知识点一一对应,使复习更加便利。所有习题均有答案与解析,以帮助报考人员自测及迅速掌握各知识点。

本书主要供公路工程监理工程师考试报考人员考前复习和培训使用。

图书在版编目(CIP)数据

〈监理论〉复习与习题/李治平,林东风主编

--2版.--北京:人民交通出版社,2012.6

ISBN 978-7-114-09893-2

I. ①监… II. ①李…②林… III. ①道路工程—监
理工作—资格考试—自学参考资料 IV. ①U415.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 134563 号

公路工程监理工程师考试辅导用书

书 名:〈监理论〉复习与习题(第二版)

著 作 者:李治平 林东风

责任编辑:曲 乐 岑 瑜

出版发行:人民交通出版社

地 址:(100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号

网 址:<http://www.ccpres.com.cn>

销售电话:(010) 59757969, 59757973

总 经 销:人民交通出版社发行部

经 销:各地新华书店

印 刷:北京市密东印刷有限公司

开 本:787×1092 1/16

印 张:29.75

字 数:752千

版 次:2007年8月 第1版

2012年6月 第2版

印 次:2012年6月 第1次印刷 总第9次印刷

书 号:ISBN 978-7-114-09893-2

定 价:59.00元

(有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

前言

公路工程监理工程师执业资格考试从 2004 年开始实行以来,对于客观公正地选拔监理人才,规范公路工程监理工程师执业资格管理,提高公路建设监理队伍的整体素质起到了重要作用。

监理工程师执业资格考试主要是考核应试者的专业技术与管理水平和掌握的监理知识,以及分析解决工程实际问题的能力。这对监理人员提出了更高的要求,要求他们成为以专业技术为依托,以工程项目管理为主,懂技术、懂管理、懂经济、懂法律,既具有一定的理论水平,又具有一定的实践经验,综合素质较高、复合型的合格专业人才。

我们在多年参与公路工程监理培训教学和公路工程监理工程师考试考前辅导的过程中,体会到对于边工作、边复习考试的广大专业技术人员来说,能顺利通过考试并非易事。因为公路工程监理工程师考试不仅要求报考人员掌握的知识内容比较广泛,而且还要在充分理解有关公路工程监理的基本原理、基本概念、基本技术和基本方法的基础上,对所掌握知识融会贯通,能灵活处理各类实际问题。

为了帮助广大报考人员系统地复习监理理论知识,在较短时间内掌握考试内容,顺利通过过渡考试,我们依据交通运输部最新颁布的《公路水运工程监理工程师过渡考试大纲(2012 年版)》、《公路工程标准施工招标文件(2009 年版)》、公路工程监理培训教材、2011 年 12 月底以前新发布与修订的有关法规、标准和规范以及新修订的《交通建设工程安全监理》、《交通建设工程施工环境保护监理》和其他的相关资料,结合交通运输部公路工程监理业务培训及监理考试考前辅导教学工作经验,编写了这套考试辅导用书。整套辅导书紧扣考试大纲,覆盖了考试大纲所要求的全部知识点,并力求突出重点。同时在书中还编写了大量有针对性的复习题,可帮助应试人员在有限的时间内进行系统地巩固练习。考生借助这套辅导书进行认真复习后,相信能够达到建立完善知识体系框架、准确记忆重点内容、正确解答各类题目的目的。

参加这套考试辅导用书编写的有长安大学的李治平、王志、王强、伏晓东、王亚琼、赖金星、邓颖、王少朋、田军华及山东烟威高速公路管理处林东风等,其中《〈监理论〉复习与习题》、《〈合同管理〉复习与习题》由李治平、林东风主编,《〈综合考试〉复习与习题》由李治平主编,《〈道路与桥梁〉复习与习题》由王志主编,《〈公路工程经济〉复习与习题》由伏晓东主编,《〈隧道工程〉复习与习题》由王亚琼、赖金星主编。在本套考试辅导用书的编写过程中,曾多次听取了长安大学公路学院、经管学院等许多专家教授有益的建议和意见,也曾得到重庆交通大学、长沙理工大学、武汉理工大学等院校及陕西、山西、河北、山东等省有关公路工程监理公司相关专家的大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢。本套辅导

书在编写、出版的过程中也得到了人民交通出版社公路图书出版中心曲乐副主任等的指导和支持,在此也一并感谢。

由于编者水平有限,加之编写时间仓促,本书在编写过程中虽经推敲核证,仍难免存在疏漏或不妥之处,诚请广大读者批评指正。在阅读本书过程中,如发现问题或有建议,请和长安大学公路学院李治平联系(手机 15319902969;E-mail: lixw1962@126.com)。

最后预祝广大考生顺利通过全国公路工程监理工程师考试。

编 者
2012 年 5 月

《监理理论》应考须知

一、考试目的与要求

本科目要求考生较为全面地掌握公路工程施工监理的基本概念与技能、监理人员的职业道德与行为准则及《公路工程施工监理规范》(JTJ G10—2006)。要求考生对考试大纲各项内容分别有一定的了解、熟悉、掌握,并能在理解的基础上灵活地运用。

二、主要考试范围

1. 公路工程监理的基本知识;
2. 监理单位与公路工程监理工程师的资质、资格、职责及管理;
3. 现场监理机构的组织模式及人员、设备的配备标准;
4. 风险管理及目标控制的基本概念;
5. 公路工程施工监理过程中,质量、施工安全、施工环境保护、进度、费用和合同其他事项管理等各项监理工作的依据、内容、程序和方法;
6. 施工准备阶段和交工验收与缺陷责任期阶段监理工作的内容和职责;
7. 以工地会议为主的组织协调和监理文件与资料的管理要点;
8. 监理招投标工作的主要内容、程序及注意事项;
9. 施工合同通用条款与公路工程专用合同条款[《公路工程标准施工招标文件》(2009年版)相关内容]。

三、主要考试内容

1. 监理基本知识;
2. 监理工程师与监理单位;
3. 工程监理组织;
4. 风险管理及目标控制;
5. 施工准备阶段监理;
6. 工程质量监理;
7. 施工安全监理;
8. 施工环境保护监理;
9. 工程进度监理;
10. 工程费用监理;
11. 交工验收与缺陷责任期监理;
12. 工地会议与组织协调;
13. 监理文件与资料;
14. 公路机电工程监理的特殊要求;
15. 施工监理招标投标。

四、考试形式与时间

闭卷考试,150 分钟。

五、考试题型及分值

1. 单选题:20 题/20 分
2. 多选题:20 题/40 分
3. 判断题:10 题/10 分
4. 综合分析题:2 题/30 分

六、主要参考书目

- 1.《中华人民共和国环境保护法》(1989 年 12 月 26 日 中华人民共和国主席令第 22 号)
- 2.《建设工程质量管理条例》(2000 年 1 月 30 日 国务院令第 279 号)
- 3.《建设工程安全生产管理条例》(2003 年 11 月 24 日 国务院令第 393 号)
- 4.《建设工程监理与相关服务收费管理规定》(2007 年 3 月 30 日 国家发改委、建设部,发改价格[2007]670 号)
- 5.《公路工程施工监理办法》(1992 年 5 月 16 日 交通部交工发[1992]378 号文发布)
- 6.《公路工程竣(交)工验收办法》(2004 年 3 月 31 日 交通部令 2004 年第 3 号)
- 7.《公路水运工程监理企业资质管理规定》(2004 年 6 月 30 日 交通部令 2004 年第 5 号)
- 8.《公路建设市场管理办法》(2004 年 12 月 21 日 交通部令 2004 年第 14 号,经修改后于 2011 年 12 月 13 日重新发布)
- 9.《公路工程施工监理招标投标管理办法》(2006 年 5 月 25 日 交通部令 2006 年第 5 号)
- 10.《公路建设监督管理办法》(2006 年 6 月 8 日 交通部令 2006 年第 6 号)
- 11.《公路水运工程安全生产监督管理办法》(2007 年 2 月 14 日 交通部令 2007 年第 1 号)
- 12.《公路水运工程监理工程师登记管理办法》(交通运输部交质监发[2011]572 号)
- 13.《关于印发公路水运工程监理企业资质定期检验和复查办法的通知》(2007 年 11 月 19 日 交通部办公厅厅质监字[2007]246 号)
- 14.《关于开展“监理企业树品牌、监理人员讲责任”行业新风建设活动的通知》(2008 年 10 月 30 日 交通运输部交质监发[2008]419 号)
- 15.《公路水运工程监理信用评价办法》(2009 年 1 月 7 日 交通运输部交质监发[2009]5 号)
- 16.《公路水运工程混凝土质量通病治理活动实施方案》(2009 年 4 月 13 日 交通运输部交质监发[2009]174 号)
- 17.《关于开展工程建设领域突出问题专项治理工作的意见》(2009 年 7 月 9 日 中办发[2009]27 号)
- 18.《关于印发公路工程竣(交)工验收办法实施细则的通知》(2010 年 1 月 27 日 交通运输部交公路发[2010]65 号)
- 19.《公路水运工程“平安工地”建设活动实施方案》(2010 年 3 月 12 日交通运输部交质监发[2010]132 号)
- 20.《关于印发公路水运工程生产安全事故应急预案的通知》(交通运输部交质监发[2011]

6 号文件)

- 21.《中华人民共和国标准施工招标文件》(2007 年版)北京:中国计划出版社,2007
- 22.《公路工程施工监理规范》(JTG G10—2006). 北京:人民交通出版社,2006
- 23.《公路工程质量检验评定标准》(第一册 土建工程)(JTG F80/1—2004)
- 24.《公路工程质量检验评定标准》(第二册 机电工程)(JTG F80/2—2004)
- 25.《公路工程施工监理招标文件范本》(2008 年 12 月 25 日交通运输部交质监发[2008] 557 号)北京:人民交通出版社,2009
- 26.《监理概论》(李治平, 第二版)(公路工程监理培训教材). 北京:人民交通出版社,2007
- 27.《工程质量监理》(李宇峙, 秦仁杰, 第二版)(公路工程监理培训教材). 北京:人民交通出版社,2007
- 28.《工程进度监理》(罗娜, 第二版)(公路工程监理培训教材). 北京:人民交通出版社, 2007
- 29.《工程费用监理》(袁剑波, 第二版)(公路工程监理培训教材). 北京:人民交通出版社, 2007
- 30.《交通建设工程安全监理》(中国交通建设监理协会, 第二版)(交通建设工程监理培训教材). 北京:人民交通出版社,2010
- 31.《交通建设工程施工环境保护监理》(中国交通建设监理协会, 第二版)(交通建设工程监理培训教材). 北京:人民交通出版社,2010

历年考试合格分数线

一、合格分数线

交通运输部公路水运工程监理工程师执业资格考试,公路工程各科目历年合格分数线如下:

科目 年度(年)	监理理论	合同管理	工程经济	道路桥梁	隧道工程	机电工程	综合考试
2004	53	58	52	39	60	50	45
2005	50	50	55	47	50	50	55
2006	60	55	55	55	55	50	55
2007	53	65	55	58	60	48	45
2009	60	60	58	58	55	55	55
2010	60	60	60	60	60	50	50
2011	60	60	60	50	60	50	55

二、成绩查询

考生可通过交通运输部网站(www.moc.gov.cn)和交通运输部质监局网站(<http://zjz.moc.gov.cn>)查询个人考试成绩和拟获得资格公示名单。查询成绩时需正确输入本人姓名和身份证号码。如发现网上登录的身份证号码有误,务必及时向报名的省级质监局(站)提出修改申请。

目 录

第一章 监理基本知识.....	1
【本章提要】.....	1
【知识体系】.....	1
【知识点复习】.....	1
【例题精析】	16
【习题精选】	19
【习题答案及解析】	25
第二章 监理工程师与监理单位	32
【本章提要】	32
【知识体系】	32
【知识点复习】	32
【例题精析】	46
【习题精选】	48
【习题答案及解析】	53
第三章 工程监理组织	60
【本章提要】	60
【知识体系】	60
【知识点复习】	60
【例题精析】	77
【习题精选】	79
【习题答案及解析】	84
第四章 风险管理及目标控制	92
【本章提要】	92
【知识体系】	92
【知识点复习】	92
【例题精析】.....	100
【习题精选】.....	101
【习题答案及解析】.....	105
第五章 施工准备阶段监理.....	111

【本章提要】	111
【知识体系】	111
【知识点复习】	111
【例题精析】	118
【习题精选】	119
【习题答案及解析】	124
第六章 工程质量监理	129
【本章提要】	129
【知识体系】	129
【知识点复习】	130
【例题精析】	148
【习题精选】	150
【习题答案及解析】	159
第七章 施工安全监理	168
【本章提要】	168
【知识体系】	168
【知识点复习】	169
【例题精析】	191
【习题精选】	193
【习题答案及解析】	200
第八章 施工环境保护监理	209
【本章提要】	209
【知识体系】	209
【知识点复习】	209
【例题精析】	217
【习题精选】	218
【习题答案及解析】	224
第九章 进度监理	232
【本章提要】	232
【知识体系】	232
【知识点复习】	232
【例题精析】	256
【习题精选】	258
【习题答案及解析】	265
第十章 工程费用监理	273
【本章提要】	273
【知识体系】	273
【知识点复习】	273

【例题精析】	293
【习题精选】	295
【习题答案及解析】	302
第十一章 交工验收与缺陷责任期监理	310
【本章提要】	310
【知识体系】	310
【知识点复习】	310
【例题精析】	315
【习题精选】	315
【习题答案及解析】	319
第十二章 工地会议与组织协调	324
【本章提要】	324
【知识体系】	324
【知识点复习】	324
【例题精析】	329
【习题精选】	330
【习题答案及解析】	333
第十三章 监理文件与资料	337
【本章提要】	337
【知识体系】	337
【知识点复习】	337
【例题精析】	342
【习题精选】	343
【习题答案及解析】	344
第十四章 公路机电工程监理的特殊要求	347
【本章提要】	347
【知识体系】	347
【知识点复习】	347
【例题精析】	349
【习题精选】	350
【习题答案及解析】	351
第十五章 施工监理招标投标	353
【本章提要】	353
【知识体系】	353
【知识点复习】	353
【例题精析】	364
【习题精选】	365
【习题答案及解析】	370
第十六章 总复习题	378
第十七章 专项复习题(补充)	435

第十八章 模拟题..... 440

《监理理论》模拟题(一)及参考答案..... 440

《监理理论》模拟题(二)及参考答案..... 445

《监理理论》模拟题(三)及参考答案..... 450

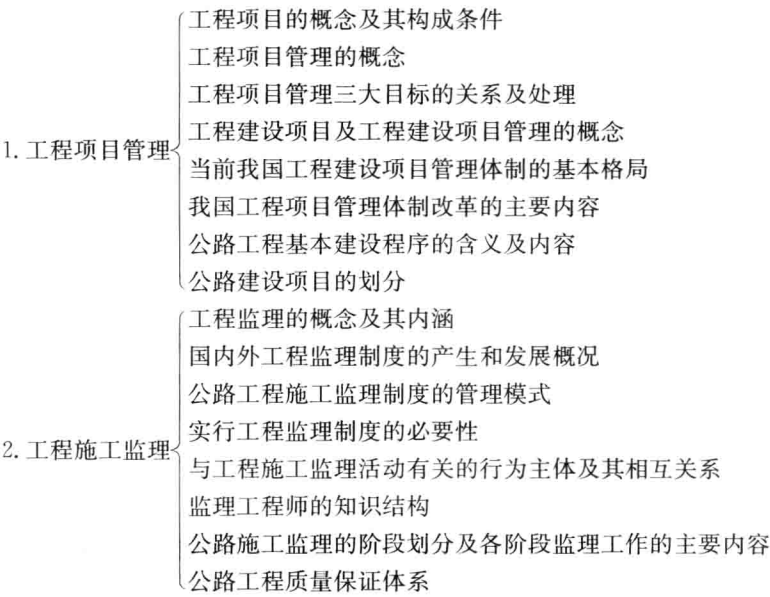
《监理理论》模拟题(四)及参考答案..... 456

第一章 监理基本知识

【本章提要】

本章以工程项目管理和工程监理制度为主线,介绍了公路建设项目的划分、公路工程基本建设程序的内容、公路工程质量保证体系及工程监理的概念与内涵、公路工程施工监理的阶段划分与各阶段监理工作的主要内容。从工程建设管理体制变革出发,论述了实行工程监理制度的必要性及公路工程施工监理体制的管理模式,要求掌握工程施工监理有关行为主体及其相互关系,从而明确国家对工程监理的基本规定和要求。

【知识体系】



【知识点复习】

一、工程建设项目管理的基本概念

(一)项目管理的基本概念(了解)

1. 项目的概念

项目是指在一定的约束条件下具有专门组织和特定目标的一次性任务。

项目的含义是很广泛的,它包括了很多内容,但最常见的和最重要的是建设项目,如公路工程建设项目等。

2. 项目的特征

(1)一次性和单件性:所谓一次性,是指项目实施和管理过程是一次性的。单件性,则是指

每个项目都要根据其使用功能,在选定的地点上单独设计和单独施工。项目的单件性、管理过程的一次性,都为项目管理带来了较大的风险。因此,为了避免管理失误,就要靠科学的管理手段和方法,以保证项目一次性成功。

(2)目标性:项目目标包括两个方面,一是项目工作本身的目标,是项目实施的过程;二是项目产出物的目标,是项目实施的结果。一般而言,项目的目标性是最重要和最需要项目管理者注意的特性。

(3)制约性(或约束性):项目的制约性是指每个项目都在一定程度上受到内在和外在条件的制约。项目只有在满足约束条件下获得成功才有意义。项目的制约性是决定一个项目成功与失败的关键特性。

(4)时限性(或生命周期):项目的单件性和过程的一次性决定了每个项目都具有自己的生命周期,任何项目都有其产生时间、发展时间和结束时间,在不同时期都有特定的任务、程序和工作内容。成功的项目管理是对项目全过程的管理和控制,是对整个项目生命周期的管理。

(5)独特性:项目的独特性是指项目所生成的产品或服务与其他产品或服务相比所具有的特殊性。通常一个项目的产出物或实施过程,即项目所生成的产品或服务至少在一些关键特性上与其他的产品和服务是不同的。每个项目都有一些以前没有做过的、独特的内容。当然许多项目会有一些共性的东西,但是它们并不影响整个项目的独特性。

(6)不确定性:项目的不确定性主要是由于项目的独特性造成的,因为一个项目的独特之处是多数需要进行不同程度的创新,而创新就包括着各种不确定性;其次,项目的非重复性也是造成项目不确定性的原因,因为项目活动的非重复性使得人们没有改进工作的机会,所以使项目的不确定性增高;另外,项目的环境多数是开放的和相对变动较大的,这也是造成项目不确定性的主要原因之一。

3. 项目管理的概念

项目管理是指在一定的约束条件下,为达到项目的目标对项目所实施的计划、组织、协调和控制的过程。

项目管理的对象就是项目。项目管理的目标就是项目目标。该目标界定了项目管理的内容。项目管理的目的就是保证项目目标的实现。

4. 项目管理的主要特征(掌握)

(1)目标明确:项目管理的目标,就是在限定的时间、限定的资源和规定的质量标准范围内,高效率地实现项目法人规定的项目目标。项目管理的一切活动都要围绕这一目标进行。项目管理的好坏,主要看项目目标的实现程度。

(2)项目经理负责制:项目管理十分强调项目经理个人负责制,项目经理是项目成功的关键人物。项目法人项目经理制定了要实现的项目目标,并委托其对目标的实施全权负责。有关的一切活动均需置于项目经理的组织与控制之下,以避免多头负责、相互扯皮、职责不清和效率低下。

(3)充分的授权保证系统:项目管理的成功必须以充分的授权为基础。为项目经理的授权,应与其承担责任相适应。特别是对于复杂的大型项目,协调难度很大,没有统一的责任者和相应的授权,势必难以协调配合,甚至导致项目失败。

(4)具有全面的管理职能:项目管理作为管理的一个分支,具有与管理相同的职能。项目管理的基本职能是:计划、组织、协调和控制。

(二) 建设项目管理的概念

1. 建设工程项目的概念(了解)

工程建设项目是指按照一个总体设计进行施工,由一个或几个相互有内在联系的单项工程组成,在经济上实行统一核算、行政上实行统一管理的建设实体。工程建设项目可简称为建设项目。

一个工程建设项目可以是一个或几个单项工程,也可以是一个系统的群体工程,但是只有具备以下条件的工程才能称为工程建设项目。

①工程要有明确的建设目的和投资的理由。

②工程要有明确的建设任务量,即要有确定的建设范围、具体内容及质量目标。

③工程的投资条件要明确,即总的投资量及其资金来源,各年度的投资量等要明确。

④工程的进度计划要明确,即要有确定的项目实施阶段的总进度目标、分进度目标和项目动用时间。

⑤工程各组成部分之间要有明确的组织联系,应是一个系统。

⑥项目实施具有一次性。

2. 建设工程项目管理的概念(了解)

建设工程项目管理是指以工程建设项目为对象,以实现工程建设项目质量、费用、进度等目标为目的,在工程建设项目的生命周期内,用系统工程的理论、观点和方法对建设项目进行计划、组织、指挥、协调和控制的管理活动。建设工程项目管理常简称为工程项目管理。

由于项目的核心任务是项目的目标控制,因此,工程项目管理是以工程项目目标控制为核心的管理活动。工程项目目标很多,但最核心的是质量目标、进度目标和费用目标,常称之为工程项目管理的三大目标。

工程项目的管理者应由参与工程建设活动的各方组成,即项目法人、设计单位和施工单位等。因其所处的角度不同,职责不同,形成的项目管理类型也不同。

3. 建设项目管理的特征(熟悉)

(1) 目标明确

建设项目目标是建设项目管理活动的出发点和归宿。它既是管理活动的中心,也是检验管理成败的标准。离开了目标,管理就失去了方向,所以说,建设项目管理的根本任务,就是在一定的限定条件下、确保高效率地实现建设项目目标。

(2) 系统管理

建设项目是一个复杂的开放系统,它是由人、技术、资源、时间、空间和信息等多种要素组成的,是具有特定目标的有机整体。因此,对建设项目进行管理,必须从系统的角度出发,统筹协调项目实施的全过程、全部目标和项目有关各方的全部活动。

(3) 项目经理负责制和权责统一原则

建设项目管理必须强调项目经理负责制,这是由项目管理的特点和要求所决定的。由于建设项目管理具有较大的责任和风险,其管理涉及人力、技术、设备、资金、设计、施工、验收等多方面因素和多元化关系,为更好地进行计划、组织、协调和控制,必须实施以项目经理为核心的管理体制。

项目经理负责制,必须以适当的授权为保证。授予项目经理的权力,必须与所承担的责任相对应。

(4) 应用现代化的管理方法和技术手段

现代建设项目大多数是先进科学的产物或是一种涉及多学科的系统工程,要使项目圆满地完成,就必须将现代化的管理方法和科学技术加以综合运用,如决策技术、网络计划技术、系统工程、价值工程等。

(5)在管理过程中实施动态控制

为了保证建设项目目标的完成,在建设项目实施过程中要采用动态控制,即阶段性检查实际值与计划值的差异,采取措施,纠正偏差,制定新的计划目标值,使项目向最终目标前进。

二、工程建设项目管理体制

1. 当前我国工程建设项目管理体制的基本格局(熟悉)

改革开放以来,通过推行项目法人责任制、招标投标制、工程监理制、合同管理制度等改革举措,形成了以国家宏观监督调控为指导,项目法人责任制为核心,招标投标制和工程监理制为服务体系,合同管理制度为手段的工程建设项目管理体制基本格局。出现了以项目法人为主体的工程招标发包体系,以设计、施工和材料设备供应单位为主体的投标承包体系,以及工程监理单位为主体的中介技术咨询服务体系的市场三元主体,三者之间以经济为纽带,以合同为依据,相互监督,相互制约,形成工程建设项目管理体制的新模式。

(1)项目法人责任制

实行项目法人责任制,是适应社会主义市场经济发展,转换项目建设与经营体制,实现我国建设管理模式与国际接轨,在项目建设与经营全过程中应用现代企业制度进行管理的一项具有战略意义的重大举措。

实行项目法人责任制是推行工程建设管理体制改革的關鍵,是我国建设市场繁荣发展的基础,是全面实行工程招标投标制和工程监理制的必要条件。

(2)招标投标制

招标投标制是市场经济体制下买卖双方的一种主要的竞争性交易方式。我国在工程建设领域推行招标投标制,是为了适应社会主义市场经济的需要,在建设领域引进竞争机制,形成公开、公正、公平的市场交易方式,择优选择承包单位,促使设计、施工、材料设备生产供应等企业不断提高技术和管理水平,以保证建设项目质量和工期等目标实现,提高投资效益。

(3)工程监理制

工程监理制是我国工程建设领域中项目管理体制的重大改革举措之一,是一种科学的管理制度,工程监理制是我国建设项目组织管理的新模式。

工程监理制是与项目法人责任制、招标投标制相配套的一项建设管理的科学制度。它的推行,使我国的工程建设项目管理体制由传统的自筹、自建、自管的小生产管理模式,开始向社会化、专业化、现代化的管理模式转变。

(4)合同管理制度

工程建设项目的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料的采购,必须依法签订合同。合同是约束和规范合同双方行为的重要依据和手段。

合同管理制度的实行,更加有利于建设市场的规范和发展。合同管理制度是实行招标投标制和工程监理制的必然要求,也是我国建设行业与国际市场接轨的需要。

2. 公路工程基本建设程序的具体内容(熟悉)

公路工程基本建设程序,是指公路工程项目从设想、选择、评估、决策、设计、施工到竣工验收、投入使用整个建设过程中,各项工作必须遵循的先后次序的法则。它反映了项目建设所固有的客观规律和经济规律,体现了现行建设管理体制的特点,是建设项目科学决策和顺利