

1G400000

全国一级建造师执业资格考试辅导

电力工程管理与实务 复习题集

● 本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

TM7
30A

全国一级建造师执业资格考试辅导

电力工程管理与实务

复 习 题 集

本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

电力工程管理与实务复习题集/本书编委会编写. —北京:

中国建筑工业出版社, 2004

全国一级建造师执业资格考试辅导

ISBN 7 - 112 - 06508 - 9

I. 电... II. 本... III. 电力工程—工程施工—建造师—
资格考试—习题 IV. TM7 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 098121 号

本习题集紧密结合《一级建造师执业资格考试大纲(电力工程专业)》编写, 内容包括单项选择题、多项选择题、案例分析题、答案以及两套模拟试题(附参考答案)。

本习题集是一级建造师执业资格考试(电力工程专业)应试人员的复习必备用书, 也可作为各培训班的教材, 以及供土建工程技术管理人员和大、中专院校相关专业的师生参考。

责任编辑: 郇锁林

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 刘 梅 王金珠

**全国一级建造师执业资格考试辅导
电力工程管理与实务复习题集**

本书编委会 编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京建筑工业出版社印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 17 字数: 410 千字

2004 年 10 月第一版 2006 年 1 月第四次印刷

印数: 11,501—14,000 册 定价: 38.00 元

ISBN 7-112-06508-9

TU·5923(11745)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

出版说明

为了满足广大考生的应试复习需要,便于考生准确理解考试大纲的要求,尽快掌握复习要点,更好地适应考试,中国建筑工业出版社继出版《一级建造师执业资格考试大纲》(14册)和《全国一级建造师执业资格考试用书》(18册)之后,组织全国著名院校和企业以及行业协会的有关专家教授编写了《全国一级建造师执业资格考试辅导——复习题集》12册,将于近期陆续出版。推出的复习题集有:

- 《建设工程经济复习题集》
- 《建设工程项目管理复习题集》
- 《建设工程法规及相关知识复习题集》
- 《房屋建筑工程管理与实务复习题集》
- 《铁路工程管理与实务复习题集》
- 《水利水电工程管理与实务复习题集》
- 《电力工程管理与实务复习题集》
- 《矿山工程管理与实务复习题集》
- 《石油化工工程管理与实务复习题集》
- 《市政公用工程管理与实务复习题集》
- 《机电安装工程管理与实务复习题集》
- 《装饰装修工程管理与实务复习题集》

《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》以单选题和多选题作练习,《专业工程管理与实务复习题集》以单选题、多选题、案例题作练习。题集中附有参考答案、难点解析、案例分析以及综合测试等。为了提高应试考生的复习效果,《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》配有练题软件光盘,并附有升级功能,可从中国建筑工业出版社网站(<http://www.china-abp.com.cn>)上通过配书光盘指定路径下载专业工程管理与实务(房屋建筑、铁路、水利水电、电力、矿山、石油化工、市政公用、机电安装和装饰装修9个专业)复习题中的单选题和多选题,也可以通过中国建筑工业出版社网站了解一级建造师执业资格考试的相关信息。

《复习题集》紧扣《一级建造师执业资格考试大纲》,参考《全国一级建造师执业资格考试用书》,全面覆盖所有知识点要求,力求突出重点,解释难点。题型参照《一级建造

师执业资格考试大纲》中“考试样题”的格式及要求，力求练习题的难易、大小、长短、宽窄适中。各科目考试时间、题型、题量、分值见下表：

序 号	科 目 名 称	考 试 时 间 (小时)	题 型	题 量	满 分
1	建设工程经济	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
2	建设工程项目管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 30	130
3	建设工程法规及相关知识	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 30	130
4	专业工程管理与实务	4	单选题 多选题 案例题	单选题 20 多选题 10 案例题 5	160 其中案例题 120 分

本套《复习题集》可在短时间内切实帮助考生掌握考试难点和重点，提高应试水平及解决实际工作问题的能力。希望这套题集能有效地帮助一级建造师应试人员提高复习效果，顺利通过考试。本套《复习题集》在编写过程中，难免有不妥之处，欢迎广大读者提出批评和建议，以便我们修订再版时完善，使之成为建造师考试人员的好助手。

中国建筑工业出版社
2004 年 9 月

前言

为了加强建设工程项目管理水平,提高工程项目总承包及施工管理专业技术人员的素质,规范工程管理行为,人事部和建设部联合颁发了《建造师执业资格制度暂行规定》,对从事建设工程项目总承包及施工管理的专业技术人员实行建造师执业制度,并定于2004年11月进行首次考试。这对促进我国建筑业的发展和与国际接轨,无疑具有十分重要的意义。

按照人事部、建设部公布的《一级建造师执业资格考试大纲》,考试共分四个科目,第四个科目又分14个专业。考试大纲要求的知识面较广,而广大应试的工程项目管理人员又大多在工程建设的第一线,很难抽出大量时间来复习应考。对此,中国建筑工业出版社组织有长期教学、培训和工程实践经验的教师、学者及工程师编写了一套考试用书和复习模拟题集,本书便是其中的一册,适用于大纲中《电力工程管理与实务》的科目。本书的编写具有以下特点:

1. 严格按照“考试大纲”的要求及顺序,便于应试者顺序复习。
2. 题目量大,覆盖面广,已涵盖了大纲要求的所有知识点。
3. 题目类型有单选题、多选题和案例题,这与人事部发布的考试题型一致,以方便应试者适应现代化考试的环境。

本习题集是帮助考生复习的必备参考读物,同时可作为各培训班的教材,也可供广大土建工程技术人员和大、中专院校相关专业的师生参考。

本习题集虽经许多专家多次讨论,但毕竟时间紧迫,编写中难免有不足之处,恳请读者及专家提出意见。

编者
2004年9月

目 录

1G410000 电力工程技术	1
1G411000 工程勘测的基本知识	1
1G411010 掌握工程地质勘察的基本内容	1
1G411020 了解施工测量的方法和精度要求	3
1G412000 工程力学和工程结构的基本知识	8
1G412010 掌握梁、柱和板内力的计算	8
1G412020 了解力系的平衡方程和杆件强度的计算	12
1G413000 土力学和地基基础	15
1G413010 掌握天然地基上浅基础和桩基础的类型及其计算方法	15
1G413020 熟悉常见软土地基的特点及其处理的基本方法	17
1G413030 了解土的物理性质及其工程分类	20
1G414000 发电厂与送变电主要生产设备	23
1G414010 掌握送变电主要生产设备的基本知识	23
1G414020 掌握火力发电厂(燃煤)主要生产设备的基本知识	28
1G414030 熟悉核电厂核岛主要生产系统的基本知识	34
1G415000 电力工程常用材料	37
1G415010 掌握常用水泥的性能和适用范围	37
1G415020 掌握混凝土的组成及其技术要求	40
1G415030 掌握常用建筑钢材的类别和选用原则	44
1G415040 掌握发电厂常用材料的基本知识	46
1G415050 掌握变电所及送电线路常用材料的基本知识	50
1G415060 熟悉核电站核岛特殊材料的主要用途	53
1G416000 电力工程施工技术	57
1G416010 掌握钢筋混凝土及地基基础的施工方法	57
1G416020 掌握变电设施的施工方法	59
1G416030 熟悉火力发电厂(燃煤)锅炉本体及锅炉钢架的施工方法	64

1G416040	熟悉汽轮机的安装方法	67
1G416050	熟悉送电线路的施工方法	70
1G416060	熟悉火力发电厂高耸构筑物的施工方法	75
1G416070	熟悉核电厂核岛土建施工主要内容	77
1G416080	熟悉核电厂核岛主要生产设备安装的内容	79
1G417000	发电厂及变电所电气设备和配电装置	83
1G417010	掌握发电厂、变电所电气设备及主接线的基本知识	83
1G417020	掌握配电装置的分类及其安装基本要求	88
1G420000	电力工程项目管理与实务	92
1G421000	项目管理专业知识	92
1G421010	掌握电力工程的建设程序	92
1G421020	掌握电力工程规划设计的要求	94
1G421030	掌握电力生产的类型及其基本过程	102
1G421040	掌握发电工程施工组织设计编制的内容和要求	111
1G421050	掌握核电厂核岛施工组织设计编制的方法和要求	113
1G421060	掌握电力工程施工进度编制的相关知识	115
1G421070	掌握电力工程施工质量控制的基本内容和方法	117
1G421080	掌握核电厂建造质量保证体系(质量管理体系)要点	120
1G421090	掌握电力工程质量事故的分类及处理程序	122
1G421100	掌握电力工程安全控制的基本内容和方法	126
1G421110	掌握架空电力线路施工安全工作的有关规定	128
1G421120	掌握火力发电厂建设安全工作的有关规定	135
1G421130	熟悉核电厂建造安全管理的特殊要求	141
1G421140	熟悉电力工程现场管理、施工生产要素管理及组织协调 工作的基本知识	142
1G421150	了解电力工程设计阶段的主要工作内容和设计方案审核 的基本要求	147
1G422000	检验应试者解决实际问题的能力	153
1G430000	电力工程法规及其相关知识	193
1G431000	电力工程施工的相关规定	193
1G431010	熟悉《中华人民共和国电力法》中有关电力建设的基本原则	193
1G431020	了解电力工程施工的其他相关规定	195
1G431030	了解下列质量安全技术规程	202
1G432000	电力工程施工质量验收规范的相关内容	206
1G432010	掌握 110kV 及以上送电工程启动及竣工验收规程的有关	

规定和要求	206
1G432020 掌握《电力建设施工及验收技术规范》(汽轮机组篇)的 相关内容	212
1G432030 掌握《电力建设施工及验收技术规范》(锅炉机组篇)的 相关内容	215
1G432040 熟悉《建筑工程施工质量验收统一标准》的相关内容	217
1G433000 电力建设安全工作规程的一般规定	223
1G433010 掌握《电力建设安全工作规程》(变电所部分)的有关规定	223
1G433020 掌握《电力建设安全工作规程》(火力发电厂部分)的有关规定	226
1G433030 了解《建设工程施工现场供用电安全规范》的有关内容	230
1G434000 核安全条例及法规的相关规定	232
1G434010 熟悉《中华人民共和国核安全法规及导则》的有关规定	232
1G435000 核电厂核岛土建安装施工标准	234
1G435010 掌握核电厂核岛土建施工行业标准	234
1G435020 熟悉核电厂核岛主工艺设备安装标准	236
模拟试卷一	240
模拟试卷二	250

1G410000 电力工程技术

1G411000 工程勘测的基本知识

1G411010 掌握工程地质勘察的基本内容

复习要点

1. 工程地质勘察的种类
2. 工程地质勘察的方法



一 单项选择题

1. 通过工程选址勘察应对()作出正确评价。
 - A. 场址的稳定性和经济性
 - B. 建筑的适宜性和经济性
 - C. 场址的安全性和可靠性
 - D. 场址的稳定性和建筑的适宜性
2. 工程选址勘察的主要任务是为()提供依据。
 - A. 项目建议书
 - B. 初步可行性研究
 - C. 可行性研究
 - D. 比较和选择场址
3. 工程初步勘察应对()作出评价。
 - A. 区域的稳定性
 - B. 场地的稳定性
 - C. 建筑地段的稳定性
 - D. 建筑物基础地基的稳定性
4. 工程初步勘察是在选址勘察的基础上,对场址进行()。
 - A. 调查和测试
 - B. 地质测绘
 - C. 勘探
 - D. 勘探和测试
5. 工程详细勘察的任务是为工程的()提供依据。
 - A. 初步设计
 - B. 施工图设计
 - C. 施工
 - D. 施工图设计和施工
6. 在工程详细勘察中,当基础的宽度不大于5m,且在地基沉降计算深度内又无软弱

下卧层存在时。对按承载力计算的地基，在条形基础的情况下勘探孔的深度一般可取基础宽度 b 的()倍。

- A. 1.0
- B. 2.0
- C. 3.0
- D. 4.0

7. 在工程详细勘察中，当基础的宽度不大于 5m，且在地基沉降计算深度内又无软弱下卧层存在时。对按承载力计算的地基，在单独基础的情况下勘探孔的深度一般可取基础宽度 b 的()倍。

- A. 1.0
- B. 1.5
- C. 2.0
- D. 2.5

8. 工程地质测绘的基本方法是地形图上布置一定数量的()，以便进行观测和描绘。

- A. 观察点和测绘点
- B. 观察点和测绘线
- C. 观测点和观测线
- D. 观测点和观测图

9. 工程地质测绘与调查的目的是为了()。

- A. 评价场地的工程地质条件和合理确定勘探工程
- B. 评价场地的工程地质条件和环境
- C. 评价场地的工程地质条件和施工条件
- D. 合理确定勘探工程和施工条件

10. 在工程地质勘探中，触探按其贯入方式的不同，可分为()。

- A. 静力触探和振动触探
- B. 物理触探和动力触探
- C. 静力触探和动力触探
- D. 物理触探和振动触探

二 多项选择题

1. 工程地质勘察通常分为()等几类。

- A. 规划勘察
- B. 选址勘察
- C. 初步勘察
- D. 详细勘察
- E. 最终勘察

2. 工程选址勘察工作主要侧重于搜集和分析区域的()等资料。

- A. 地形地貌
- B. 水文气象
- C. 地质
- D. 地震
- E. 森林矿产

3. 在工程选址勘察工作中，通过踏勘了解场地的()等情况。

- A. 地层岩性
- B. 岩石性质
- C. 矿产
- D. 气象
- E. 地下水

4. 在工程选址勘察工作中，通过踏勘了解场地的()等情况。

- A. 水文
 - B. 森林
 - C. 地质构造
 - D. 土的性质
 - E. 不良地质现象
5. 工程初步勘察的任务是查明建筑场地不良地质的()。
- A. 成因
 - B. 构造
 - C. 分布范围
 - D. 危害程度
 - E. 发展趋势
6. 工程详细勘察工作主要以()为主。
- A. 工程测量
 - B. 勘探
 - C. 原位测试
 - D. 物探
 - E. 室内土工试验
7. 工程地质测绘与调查的内容包括对()进行调查研究和测绘。
- A. 水文气象
 - B. 地形地貌
 - C. 地层岩性和地质构造
 - D. 地下水和地表水
 - E. 不良地质现象
8. 工程地质勘察的方法一般包括()。
- A. 测绘与调查
 - B. 勘探
 - C. 调查与摄影
 - D. 调查与测量
 - E. 原位测试与室内测试
9. 工程地质勘察常用的勘探方法包括()。
- A. 声光探测
 - B. 放射线探测
 - C. 坑探
 - D. 钻探
 - E. 触探

1G411020 了解施工测量的方法和精度要求

复习要点

1. 施工测量主要方法
2. 施工测量精度要求
3. 地形图的基本知识



1. 工程施工测量一般应先建立施工控制图, 测设建筑物的(), 然后进行建筑物的细部放样工作。

- A. 主轴线
- B. 轮廓
- C. 周边尺寸
- D. 长边尺寸

2. 在工程施工测量中, 测量定位的要素是()。

- A. 距离、角度
- B. 距离、高程
- C. 角度、高程
- D. 距离、角度、高程

3. 在工程施工测量中, 基本水准点是用来()的。

- A. 测量地形点高程
- B. 地物点高程
- C. 测设建筑物高程
- D. 检查和校核水准点高程

4. 从一高级水准点出发, 经过测定沿线其他各点的高程, 最后附合到另一高级水准点的路线, 称为()。

- A. 闭合水准路线
- B. 附合水准路线
- C. 支水准路线
- D. 水准网

5. 从一高级水准点出发, 经过测定沿线其他各点的高程, 最后又闭合到原水准点上的环形路线, 称为()。

- A. 水准网
- B. 附合水准路线
- C. 支水准路线
- D. 闭合水准路线

6. 在工程项目设计中, 一般采用地形图的比例尺为()。

- A. $1/200 \sim 1/1000$
- B. $1/300 \sim 1/2000$
- C. $1/500 \sim 1/5000$
- D. $1/700 \sim 1/10000$

7. 在工程项目规划中, 一般采用地形图的比例尺为()。

- A. $1/500 \sim 1/5000$
- B. $1/700 \sim 1/10000$
- C. $1/1000 \sim 1/10000$
- D. $1/10000 \sim 1/100000$

8. 在工程项目管理上, 一般采用地形图的比例尺为()。

- A. $1/1000 \sim 1/10000$
- B. $1/10000 \sim 1/100000$
- C. $1/50000 \sim 1/500000$
- D. $1/100000 \sim 1/1000000$

9. 在地形图上, 当地物很小, 不能按比例绘在图上时, 而采用的一种统一规格、概括形象特征的象征性符号, 这类符号称为()。

- A. 线形符号
- B. 轮廓符号
- C. 注记符号
- D. 形象符号

10. 地面高低起伏的自然状态, 称为地貌, 在地形图上表示地貌最常见的方法是()。

A. 形象符号

B. 特征点

C. 注记符号

D. 等高线

11. 在地形图上, 各截面与地面的交线即为地面相邻等高点连接的闭合曲线, 称为()。

A. 地貌特征线

B. 等高线

C. 最大坡度线

D. 地貌线

12. 用于以零起算每隔四条加粗描绘的等高线, 称为()。

A. 助曲线

B. 计曲线

C. 间曲线

D. 首曲线

13. 用于加密按 $1/2$ 等高距描绘的等高线, 称为()。

A. 首曲线

B. 计曲线

C. 间曲线

D. 助曲线

14. 在地形图中, 一簇闭合的等高曲线, 高程由外向里递增, 这簇等高线表示的是()。

A. 山头

B. 洼地

C. 山脊

D. 山谷

15. 在地形图中, 一簇闭合的等高曲线, 高程由外向里递减, 这簇等高线表示的是()。

A. 山脊

B. 洼地

C. 山头

D. 山谷

16. 在地形图上, 一簇等高线凸向低处, 这簇等高线表示的是()。

A. 洼地

B. 山头

C. 山脊

D. 山谷

17. 在地形图上, 一簇等高线凸向高处, 这簇等高线表示的是()。

A. 山谷

B. 洼地

C. 山脊

D. 山头

18. 在地形图上, 两相邻的闭合等高线, 高程均由外向里递增, 这两簇等高线的中间部位称为()。

A. 平台

B. 山脊

C. 山谷

D. 鞍部

19. 在地形图上, 相邻两个侧坡面在最高处的交线称为()。

A. 山脊线

B. 山谷线

C. 山腰线

D. 山脚线

20. 在地形图上, 相邻两个侧坡面在最低处的交线称为()。

A. 山脊线

B. 山谷线

C. 山腰线

D. 山脚线

21. 在地形图上, 相邻上下两个不同坡度的坡面的交线称为()。

A. 山脊线

B. 山谷线

C. 山腰线

D. 山脚线

22. 在地形图上, 上部位一个较陡的坡面, 下部位一个较平缓的坡面, 这两个坡面的交线称为()。

A. 山脊线

B. 山谷线

C. 山腰线

D. 山脚线

二

多项选择题

1. 工程施工测量的内容一般包括()等测量。

A. 定位

B. 放线

C. 高程控制

D. 受力状态

E. 变形

2. 在工程施工测量中, 测量标志应埋设在()的地方。

A. 稳固安全

B. 隐蔽不宜遭破坏

C. 交通方便

D. 醒目

E. 便于使用和保存

3. 在工程施工测量中, 平面位置测设通常采用的方法包括()。

A. 极坐标法

B. 直角坐标法

C. 空间坐标法

D. 角度交会法

E. 距离交会法

4. 在工程施工测量中, 施工平面控制网通常采用()。

A. 四边形网

B. 三角网

C. 导线网

D. 建筑方格网

E. 建筑基线

5. 当场地面积较大时, 高程控制网可分为首级网和加密网两级布设, 相应的水准点称为()。

A. 高程水准点

B. 平面水准点

C. 基本水准点

D. 施工水准点

E. 控制水准点

6. 在工程施工测量中, 基本水准点应设置在()的地方。

A. 施工建筑物的附近

B. 不受施工影响

C. 不受风吹雨淋

D. 便于施测

E. 能永久保存

7. 在工程施工测量中, 选择平面控制网的形式应根据()等因素综合考虑。

A. 建筑总平面图

B. 建筑场地的大小和地形

C. 施工方法

D. 施工组织

E. 建筑物结构

8. 水准路线是水准测量所经过的路线, 根据测区情况和需要, 水准路线可布设成的类型, 包括()。

A. 闭合水准路线

B. 主干水准路线

C. 支水准路线

D. 附和水准路线

E. 水准网

9. 等高线是各截面与地面的交线即为地面相邻等高点连接的闭合曲线, 常用的等高线有()。

A. 间曲线

B. 计曲线

C. 首曲线

D. 弯曲线

E. 助曲线

10. 在地形图上, 用等高线表示的基本地貌, 包括()。

A. 山谷

B. 平地

C. 洼地

D. 鞍部

E. 山脊

11. 地貌形态都是由各种坡面组成的形态, 地表相邻坡面的交线, 称为地貌特征线, 包括()。

A. 山谷线

B. 山头线

C. 山脊线

D. 山脚线

E. 山地线

答案

【1G411010 答案】

一、单项选择题

1. D 2. D 3. C 4. D 5. D 6. C 7. B 8. B

9. A 10. C

二、多项选择题

1. BCD 2. ACD 3. ABE 4. CDE

5. ACDE 6. BCE 7. BCDE 8. ABE

9. CDE

【1G411020 答案】

一、单项选择题

1. A 2. D 3. D 4. B 5. D 6. C 7. D 8. D

- ## 二、多项选择题

- 1G412000 工程力学和工程结构的基本知识

1G412010 掌握梁、柱和板内力的计算

复习要点

- ## 一 单项选择题

- 8