

1E400000

全国一级建造师执业资格考试辅导

2012年版

港口与航道工程管理与实务 复习题集

本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

全国一级建造师执业资格考试辅导(2012年版)

港口与航道工程管理与实务

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

港口与航道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, 2012. 5

全国一级建造师执业资格考试辅导(2012年版)

ISBN 978-7-112-14163-0

I. ①港… II. ①本… III. ①港口工程-建造师-资格考试-习题集②航道工程-建造师-资格考试-习题集
IV. ①U65-44②U61-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 052745 号

责任编辑: 胡明安

责任设计: 陈旭

责任校对: 陈晶晶

全国一级建造师执业资格考试辅导(2012年版)
港口与航道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)

各地新华书店、建筑书店经销

北京天成排版公司制版

北京云浩印刷有限责任公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 21¼ 字数: 488 千字

2012年5月第一版 2012年5月第一次印刷

定价: 48.00 元

ISBN 978-7-112-14163-0
(22240)

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

版权所有 翻印必究

请读者识别、监督:

本书环衬用含有中国建筑工业出版社专用的水印防伪纸印制, 封底贴有中国建筑工业出版社专用的防伪标、网上增值服务标; 否则为盗版书, 欢迎举报监督! 举报电话: (010)58337026; 传真: (010)58337026

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《一级建造师执业资格考试大纲》(2011年版)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对2011年出版的《全国一级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(2011年版)进行了全面的修订。本次出版的复习题集共13册,涵盖所有的综合科目和专业科目,分别为:

- 《建设工程经济复习题集》(含光盘)
- 《建设工程项目管理复习题集》(含光盘)
- 《建设工程法规及相关知识复习题集》(含光盘)
- 《建筑工程管理与实务复习题集》
- 《公路工程管理与实务复习题集》
- 《铁路工程管理与实务复习题集》
- 《民航机场工程管理与实务复习题集》
- 《港口与航道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》
- 《矿业工程管理与实务复习题集》
- 《机电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》
- 《通信与广电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。考生也可通过中国建筑工业出版社网站(<http://www.cabp.com.cn>)了解一级建造师执业资格考试的相关信息。

为了给广大应试考生提供更优质、持续的服务,我社对上述13册图书提供网上免费增值服务,包括习题解析、答疑解惑、模拟测试等内容。《复习题集》(2012年版)的网上增值服务,特别增加了多套综合测试题,帮助考生实战训练。

《复习题集》(2012年版)紧扣《一级建造师执业资格考试大纲》(2011年版),参考《全国一级建造师执业资格考试用书》(第三版),全面覆盖新版大纲和考试用书所有知识

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》(2011年版)中“考试样题”的格式和要求，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》(2012年版)力求在短时间内切实帮助考生理解知识点，掌握难点和重点，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。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帮手。

中国建筑工业出版社
2012年5月

前 言

为了帮助参加 2012 年全国一级建造师(港口与航道工程专业)考试人员的复习,加深对考试用书内容的理解和掌握,应参加考试人员和考前培训教师的要求,根据 2011 年修订后新版的《专业工程管理与实务(港口与航道工程)》科目考试大纲和《一级建造师执业资格考试用书(第三版)港口与航道工程管理与实务》的具体内容,组织业内有丰富经验的人员编写了全国一级建造师执业资格考试辅导以下简称《辅导》。

本书是在 2011 年版辅导的基础上对单选题、多选题和案例题进行了检查、修订和补充,对个别参考答案的差错进行了纠正;对照新颁布的规范、标准,对题目和参考答案进行了调整;在综合测试卷中调整补充了一些新题目。以此力求达到帮助参加考试人员提高应试能力。

由于本习题集的参编人员受水平和时间的限制,疏漏和差错之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

目 录

第一部分 单项选择题 多项选择题

1E410000	港口与航道工程技术	2
1E411000	港口与航道工程专业技术	2
1E411010	港口与航道工程的水文和气象	2
1E411020	港口与航道工程勘察成果的应用	9
1E411030	港口水域的组成及其功能	19
1E411040	港口与航道工程常用水泥及其应用范围	20
1E411050	港口与航道工程钢材的性能及其应用	22
1E411060	港口与航道工程混凝土的特点及其配制要求	24
1E411070	港口与航道工程大体积混凝土的开裂机理及防裂措施	26
1E411080	管涌和流沙的防治方法	27
1E411090	提高港口与航道工程混凝土耐久性的措施	31
1E411100	港口与航道工程预应力混凝土	34
1E411110	港口与航道工程软土地基加固方法	37
1E411120	港口与航道工程施工的测量控制	50
1E411130	港口与航道工程土工织物的性能及其应用	54
1E411140	港口与航道工程钢结构的防腐蚀	57
1E411150	GPS 在港口与航道工程中的应用	58
1E412000	港口与航道工程施工技术	60
1E412010	重力式码头工程施工技术	60
1E412020	高桩码头施工技术	71
1E412030	板桩码头施工技术	77
1E412040	斜坡堤施工技术	80
1E412050	航道整治工程施工技术	85
1E412060	疏浚与吹填工程施工技术	94

1E412070	环保疏浚与疏浚环保	107
1E412080	港口与航道工程施工技术和装备的发展	108
1E420000	港口与航道工程项目施工管理	109
1E420010	水运工程施工招标投标管理	109
1E420020	港口与航道工程合同管理	112
1E420030	港口与航道工程造价管理	114
1E420040	港口与航道工程施工合同担保	118
1E420050	水运工程质量监督的有关规定	120
1E420060	水运工程施工监理有关规定	122
1E420070	港口与航道工程施工安全事故的等级划分和处理程序	127
1E420080	港口与航道工程施工安全事故的防范	129
1E420090	大型施工船舶的调遣和防台	132
1E420100	通航安全水上水下施工作业管理	135
1E420110	海上航行警告和航行通告管理	137
1E420120	港口与航道工程保险的种类和内容	139
1E420130	港口与航道工程项目的技术管理	140
1E420140	港口与航道工程施工企业资质管理的有关规定	144
1E420150	水运建设项目前期工作	146
1E420160	我国沿海和内河港口与航道布局	148
1E420170	港口与航道工程施工组织设计的编制	148
1E420180	港口与航道工程概算和预算编制	156
1E420190	港口与航道工程工期索赔与费用索赔	159
1E420200	港口与航道工程进度控制方法	161
1E420210	水运工程质量检查与检验	164
1E420220	港口与航道工程安全生产的要求	171
1E420230	港口与航道工程现场文明施工	177
1E420240	港口与航道工程合同争议的解决方法	178
1E420250	港口与航道工程定额的应用	180
1E430000	港口与航道工程项目施工相关法规与标准	184
1E431000	法律法规	184
1E431010	《中华人民共和国港口法》的相关规定	184
1E431020	《中华人民共和国防止船舶污染海域管理条例》的相关规定	188
1E432000	工程建设标准强制性条文	189
1E432010	《工程建设标准强制性条文》(水运工程部分)的相关规定	189
1E433000	一级建造师(港口与航道工程)注册执业管理规定及相关要求	194

第二部分 案例题

案例题	196
-----------	-----

第三部分 综合测试题

综合测试题一	222
综合测试题一参考答案	231
综合测试题二	234
综合测试题二参考答案	240
综合测试题三	244
综合测试题三参考答案	251
综合测试题四	255
综合测试题四参考答案	261

第四部分 参考答案

单项选择题 多项选择题参考答案	266
1E410000 港口与航道工程技术	266
1E411000 港口与航道工程专业技术	266
1E411010 港口与航道工程的水文和气象	266
1E411020 港口与航道工程勘察成果的应用	267
1E411030 港口水域的组成及其功能	268
1E411040 港口与航道工程常用水泥及其应用范围	268
1E411050 港口与航道工程钢材的性能及其应用	268
1E411060 港口与航道工程混凝土的特点及其配制要求	269
1E411070 港口与航道工程大体积混凝土的开裂机理及防裂措施	269
1E411080 管涌和流沙的防治方法	269
1E411090 提高港口与航道工程混凝土耐久性的措施	270
1E411100 港口与航道工程预应力混凝土	270
1E411110 港口与航道工程软土地基加固方法	271
1E411120 港口与航道工程施工的测量控制	272
1E411130 港口与航道工程土工织物的性能及其应用	272

1E411140	港口与航道工程钢结构的防腐蚀	273
1E411150	GPS 在港口与航道工程中的应用	273
1E412000	港口与航道工程施工技术	274
1E412010	重力式码头工程施工技术	274
1E412020	高桩码头施工技术	275
1E412030	板桩码头施工技术	276
1E412040	斜坡堤施工技术	276
1E412050	航道整治工程施工技术	277
1E412060	疏浚与吹填工程施工技术	278
1E412070	环保疏浚与疏浚环保	279
1E412080	港口与航道工程施工技术和装备的发展	279
1E420000	港口与航道工程项目施工管理	280
1E420010	水运工程施工招标投标管理	280
1E420020	港口与航道工程合同管理	280
1E420030	港口与航道工程造价管理	281
1E420040	港口与航道工程施工合同担保	281
1E420050	水运工程质量监督的有关规定	281
1E420060	水运工程施工监理有关规定	282
1E420070	港口与航道工程施工安全事故的等级划分和处理程序	282
1E420080	港口与航道工程施工安全事故的防范	283
1E420090	大型施工船舶的调遣和防台	283
1E420100	通航安全水上水下施工作业管理	283
1E420110	海上航行警告和航行通告管理	284
1E420120	港口与航道工程保险的种类和内容	284
1E420130	港口与航道工程项目的技术管理	284
1E420140	港口与航道工程施工企业资质管理的有关规定	286
1E420150	水运建设项目前期工作	286
1E420160	我国沿海和内河港口与航道布局	286
1E420170	港口与航道工程施工组织设计的编制	286
1E420180	港口与航道工程概算和预算编制	287
1E420190	港口与航道工程工期索赔与费用索赔	288
1E420200	港口与航道工程进度控制方法	288
1E420210	水运工程质量检查与检验	289
1E420220	港口与航道工程安全生产的要求	289
1E420230	港口与航道工程现场文明施工	290
1E420240	港口与航道工程合同争议的解决方法	290

1E420250	港口与航道工程定额的应用	291
1E430000	港口与航道工程项目施工相关法规与标准	291
1E431000	法律法规	291
1E431010	《中华人民共和国港口法》的相关规定	291
1E431020	《中华人民共和国防止船舶污染海域管理条例》的相关规定	292
1E432000	工程建设标准强制性条文	292
1E432010	《工程建设标准强制性条文》(水运工程部分)的相关规定	292
1E433000	一级建造师(港口与航道工程)注册执业管理规定及相关要求	294
案例题参考答案	294

更多综合测试题请见网上增值服务

第一部分

单项选择题 多项选择题

1E410000 港口与航道工程技术

1E411000 港口与航道工程专业技术

1E411010 港口与航道工程的水文和气象

1E411011 掌握波浪要素和常用波浪的统计特征值

一 单项选择题

1. 波浪是在外力作用下，具有自由面的液体质点偏离其()的有规律振动。

- A. 自由位置
- B. 平衡位置
- C. 最低位置
- D. 最高位置

2. 绘制波浪玫瑰图，先将波高或周期进行分级，一般波高可每间隔()，周期每间隔 1s 为一级。

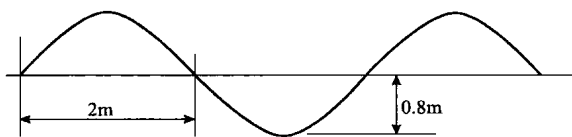
- A. 0.2m
- B. 0.3m
- C. 0.4m
- D. 0.5m

3. 海浪连续记录中，波高总个数的()个大波的波高平均值为有效波高。

- A. 1/3
- B. 1/4
- C. 1/5
- D. 1/13

4. 如图所示规则波，每秒钟波形传播的距离是 0.5m，该波浪的周期是()。

- A. 1s
- B. 4s
- C. 8s
- D. 2s



5. 规则波列中，波峰顶点及其邻近的上跨零点通过同一测波器的时间间隔为 5s，则每分钟通过该测波器的完整波形为()个。

- A. 3
- B. 2
- C. 6
- D. 12

二 多项选择题

- 下列选项中，属波浪要素的是()。
 - 波速
 - 波长
 - 波能
 - 波宽
 - 波浪周期
- 常用波高统计特征值有()。
 - $H_{1/100}$
 - \bar{H}
 - $H_{1/10}$
 - $H_{1/3}$
 - $H_{1/20}$
- 港口与航道工程中常用的理论深度基准面又可以称为()。
 - 理论最低潮位
 - 潮高基准面
 - 海底地形图负高程起算面
 - 潮位基准面
 - 海图深度基准面
- 波浪玫瑰图表达了以下有关波浪性质的信息()。
 - 某时段波浪的波高
 - 各不同方向波高出现的情况
 - 某方向某波高波浪出现的频率
 - 某方向某波高波浪持续的时间
 - 某方向一定出现频率下的波长

1E411012 掌握潮位基准面与设计潮位

一 单项选择题

- 地球上的海水，受月球和太阳作用所产生的一种规律性升、降运动，称之为()。
 - 潮流
 - 潮汐
 - 海流
 - 波浪
- 周期为半个太阴日的潮汐叫半日潮。半日潮的特征：两次高潮(或低潮)的潮高相差不大，两次相邻的潮差几乎相等，两次相邻高潮(或低潮)之间的时间间隔()。
 - 完全相等
 - 几乎相等
 - 相差很大
 - 无规律
- 不正规半日潮混合潮在一个太阴日中有()。
 - 一次高潮和两次低潮
 - 两次高潮和一次低潮
 - 两次高潮和两次低潮，两次相邻的高潮或低潮的潮高几乎相等
 - 两次高潮和两次低潮，两次相邻的高潮或低潮的潮高不相等
- 我国规定以()作为计算中国陆地海拔高度的起算面。

- A. 当地平均海平面 B. 海图深度基准面
C. 黄海(青岛验潮站)平均海平面 D. 东海平均海平面
5. 理论深度基准面就是计算()的起算面。
A. 陆地海拔高度 B. 海图水深
C. 陆地水下高程 D. 河流水深
6. 规则波的波峰顶点及其邻近的上跨零点通过同一点的时间间隔为 5s 则每分钟内通过该点的完整波形为()个。
A. 2 B. 4
C. 6 D. 3
7. 对于海岸港和潮汐作用明显的河口港,设计高水位应采用高潮累积频率()的潮位。
A. 1% B. 5%
C. 10% D. 20%
8. 对于海岸港和潮汐作用明显的河口港,设计低水位应采用低潮累积频率()的潮位。
A. 90% B. 95%
C. 98% D. 85%
9. 对于海岸港和潮汐作用明显的河口港,如已有历时累积频率统计资料,其设计高水位也可采用历时累积频率()潮位。
A. 1% B. 2%
C. 5% D. 10%
10. 对于海岸港和潮汐作用明显的河口港,如已有历时累积频率统计资料,其设计低水位也可采用历时累积频率()的潮位。
A. 95% B. 99%
C. 98% D. 90%
11. 对于汛期潮汐作用不明显的河口港,设计高水位应采用多年的历时累积频率()的潮位。
A. 1% B. 2%
C. 5% D. 10%
12. 对于汛期潮汐作用不明显的河口港,设计低水位应采用多年的历时累积频率()的潮位。
A. 95% B. 99%
C. 98% D. 90%
13. 海港工程的极端高水位应采用重现期为()的年极值高水位。
A. 100 年 B. 50 年
C. 75 年 D. 30 年
14. 海港工程的极端低水位应采用重现期为()的年极值低水位。
A. 100 年 B. 50 年

C. 75 年

D. 30 年

15. 我国北方某受冻区海港, 实测的高、低潮位与累积频率的关系如表 1、表 2 所列。

高潮累积频率与潮位的关系

表 1

累积频率(%)	3	5	10	15	20	25
潮位(m)	3.54	3.02	2.27	1.88	1.26	0.85

低潮累积频率与潮位的关系

表 2

累积频率(%)	60	70	80	90	95	98
潮位(m)	1.62	1.05	0.80	0.50	0.12	-0.75

该海港码头水位变动区的范围是()。

A. 2.27~0.8

B. 1.85~0.5

C. 1.27~-0.5

D. 3.02~1.05

二 多项选择题

1. 潮汐可分为()。

A. 半日潮

B. 日潮

C. 混合潮

D. 月潮

E. 周潮

2. 混合潮可分为()。

A. 正规半日潮混合潮

B. 不正规半日潮混合潮

C. 正规日潮混合潮

D. 不正规日潮混合潮

E. 日潮混合潮

3. 周期为半个太阴日的潮汐叫半日潮, 其特征是()。

A. 两次高潮(或低潮)的潮高相差不大

B. 两次相邻的潮差几乎相等

C. 两次相邻高潮(或低潮)之间的时间间隔几乎相等

D. 每天高潮出现的时间基本相同

E. 每天低潮出现的时间基本相同

4. 海港工程的设计潮位应包括()。

A. 设计高水位

B. 设计低水位

C. 平均水位

D. 极端高水位

E. 极端低水位

1E411013 掌握近岸海流特征

一 单项选择题

1. 在河口区, 潮流可以溯河而上, 流向河流的上游, 潮流所能达到的河流上游最远

处称为()。

- A. 潮区界
- B. 潮流界
- C. 混合点
- D. 海水与淡水混合区

2. 在潮流界以上河段内的水流，流向虽总是顺流而下的，由于还受到潮流的顶托作用，水位还有周期性升降变化，这种水位变化越向上游越不显著，到完全不受潮波影响处称为()。

- A. 潮区界
- B. 潮流界
- C. 混合点
- D. 海水与淡水混合区

3. 海流是流向和流速相对稳定的大股海水在()的运动，它是海水的运动形式之一。

- A. 垂直方向
- B. 水平方向
- C. 水平方向和垂直方向
- D. 有时水平方向，有时垂直方向

二 多项选择题

1. 近岸海流一般以()为主。在某些情况下，其他类型的海流也相当显著，如由于波浪破碎产生的沿岸流和离岸流等。

- A. 潮流
- B. 风海流
- C. 径流
- D. 盐水楔异重流
- E. 气压梯度流

2. 河口区的水流一般以()为主。在某些情况下，其他类型的水流，如盐水楔异重流等也相当显著。

- A. 潮流
- B. 风海流
- C. 径流
- D. 离岸流
- E. 气压梯度流

1E411014 掌握海岸带泥沙运动规律

一 单项选择题

1. 沙质海岸一般指泥沙颗粒的中值粒径大于()，颗粒间无粘结力；在高潮线附近，泥沙颗粒较粗，海岸剖面较陡；从高潮线到低潮线，泥沙颗粒逐渐变细，坡面变缓；