

**2015年版**

全国一级建造师执业资格考试辅导

1E400000

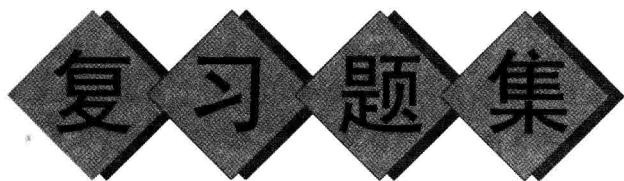
# 港口与航道工程 管理与实务复习题集

本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

2015年版全国一级建造师执业资格考试辅导

# 港口与航道工程管理与实务



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, 2015. 4

(2015年版全国一级建造师执业资格考试辅导)

ISBN 978-7-112-17718-9

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(2015)第 022475 号

责任编辑: 牛 松 张国友

责任校对: 姜小莲 刘梦然

## 2015年版全国一级建造师执业资格考试辅导 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

北京富生印刷厂印刷

\*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 21 字数: 510 千字

2015年5月第一版 2015年5月第一次印刷

定价: 52.00 元(含增值服务)

ISBN 978-7-112-17718-9

(26942)

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:**

本书封面贴有网上增值服务标, 环衬用含有中国建筑工业出版社水印的专用防伪纸印制, 封底贴有中国建筑工业出版社专用防伪标, 否则为盗版书, 欢迎举报监督! 举报电话: (010) 58337026; 举报 QQ: 3050159269

本社法律顾问: 上海博和律师事务所许爱东律师

# 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》(2014年版)和《全国一级建造师执业资格考试用书》(第四版)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《2015年版全国一级建造师执业资格考试辅导——复习题集》。此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》
- 《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》
- 《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》包括单选题和多选题,《专业工程管理与实务复习题集》包括单选题、多选题和案例题。题集中附有参考答案、难点解析、案例分析以及综合测试等。为了帮助应试考生更好地复习备考,我们开设了在线辅导课程,考生可通过中国建筑出版在线考试培训网站(exam.cabplink.com)了解相关信息,报名参加在线辅导课程学习。

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册图书提供网上增值服务,包括在线答疑、在线课程、在线测试等内容。

复习题集紧扣《一级建造师执业资格考试大纲》(2014年版),参考《全国一级建造师执业资格考试用书》(第四版),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》(2014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 案例分析题	单选题 20 多选题 10 案例分析题 5	160 其中案例分析题 120

本套复习题集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  
2015年4月

#### 购正版图书 享超值服务

凡购买我社《考试辅导》丛书的读者，均可凭封面上的增值服务标，登录中国建筑出版在线考试培训网站(exam.cablink.com)，享受如下超值服务：

1. 获赠针对本书的在线答疑服务；
2. 获赠2015年一级建造师在线辅导课程学费100元；
3. 获赠2015年一级建造师备考指南在线视频课程；
4. 获赠2015年一级建造师在线综合测试。

注：增值服务使用方法详见中国建筑出版在线考试培训网站 exam.cablink.com。

# 前 言

为了帮助参加 2015 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 2014 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(第四版)港口与航道工程管理与实务》的具体内容,是在 2014 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

<b>1E410000</b>	<b>港口与航道工程技术</b>	<b>2</b>
<b>1E411000</b>	<b>港口与航道工程专业技术</b>	<b>2</b>
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	10
1E411030	港口与航道工程常用水泥及其应用范围	19
1E411040	港口与航道工程钢材的性能及其应用	20
1E411050	港口与航道工程混凝土的特点及其配制要求	22
1E411060	港口与航道工程大体积混凝土的开裂机理及防裂措施	25
1E411070	管涌和流沙的防治方法	26
1E411080	港口与航道工程混凝土的耐久性	30
1E411090	港口与航道工程预应力混凝土	32
1E411100	港口与航道工程软土地基加固方法	36
1E411110	港口与航道工程施工的测量控制	49
1E411120	港口与航道工程土工织物的性能及其应用	53
1E411130	港口与航道工程钢结构的防腐蚀	56
1E411140	GPS在港口与航道工程中的应用	57
<b>1E412000</b>	<b>港口与航道工程施工技术</b>	<b>59</b>
1E412010	重力式码头工程施工技术	59
1E412020	高桩码头施工技术	70
1E412030	板桩码头施工技术	77
1E412040	斜坡堤施工技术	81
1E412050	航道整治工程施工技术	86
1E412060	疏浚与吹填工程施工技术	93
1E412070	环保疏浚与疏浚环保	105

<b>1E420000</b>	<b>港口与航道工程项目施工管理</b>	<b>107</b>
1E420010	水运工程施工招标投标管理	107
1E420020	港口与航道工程合同管理	110
1E420030	港口与航道工程造价管理	112
1E420040	港口与航道工程施工合同担保	116
1E420050	水运工程质量监督的有关规定	118
1E420060	水运工程施工监理有关规定	120
1E420070	港口与航道工程施工安全事故的等级划分和处理程序	125
1E420080	港口与航道工程施工安全事故的防范	127
1E420090	大型施工船舶的调遣和防台风	130
1E420100	水上水下活动通航安全管理	133
1E420110	海上航行警告和航行通告管理	135
1E420120	港口与航道工程保险的种类和内容	137
1E420130	港口与航道工程项目的技术管理	138
1E420140	港口与航道工程施工企业资质管理的有关规定	140
1E420150	港口与航道工程施工组织设计的编制	143
1E420160	港口与航道工程概算和预算编制	151
1E420170	港口与航道工程工期索赔与费用索赔	153
1E420180	港口与航道工程进度控制方法	156
1E420190	水运工程质量检查与检验	159
1E420200	港口与航道工程安全生产的要求	166
1E420210	港口与航道工程现场文明施工	172
1E420220	港口与航道工程合同争议的解决方法	173
1E420230	港口与航道工程定额的应用	176
<b>1E430000</b>	<b>港口与航道工程项目施工相关法规与标准</b>	<b>180</b>
<b>1E431000</b>	<b>法律法规</b>	<b>180</b>
1E431010	我国港口法的相关规定	180
1E431020	我国防止船舶污染海域管理的相关规定	184
<b>1E432000</b>	<b>水运工程建设标准强制性条文</b>	<b>185</b>
1E432010	水运工程建设标准强制性条文的相关规定	185
<b>1E433000</b>	<b>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</b>	<b>190</b>

## 第二部分 案例题

<b>案例题</b>	<b>194</b>
------------	------------



### 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 .....	228
综合测试题二 .....	232
综合测试题二参考答案 .....	238
综合测试题三 .....	242
综合测试题三参考答案 .....	249
综合测试题四 .....	253
综合测试题四参考答案 .....	259

### 第四部分 参考答案

单项选择题 多项选择题参考答案 .....	264
<b>1E410000 港口与航道工程技术 .....</b>	<b>264</b>
<b>1E411000 港口与航道工程专业技术 .....</b>	<b>264</b>
1E411010 港口与航道工程的水文和气象 .....	264
1E411020 港口与航道工程勘察成果的应用 .....	265
1E411030 港口与航道工程常用水泥及其应用范围 .....	266
1E411040 港口与航道工程钢材的性能及其应用 .....	266
1E411050 港口与航道工程混凝土的特点及其配制要求 .....	266
1E411060 港口与航道工程大体积混凝土的开裂机理及防裂措施 .....	267
1E411070 管涌和流沙的防治方法 .....	267
1E411080 港口与航道工程混凝土的耐久性 .....	268
1E411090 港口与航道工程预应力混凝土 .....	268
1E411100 港口与航道工程软土地基加固方法 .....	268
1E411110 港口与航道工程施工的测量控制 .....	270
1E411120 港口与航道工程土工织物的性能及其应用 .....	270
1E411130 港口与航道工程钢结构的防腐蚀 .....	270
1E411140 GPS 在港口与航道工程中的应用 .....	271
<b>1E412000 港口与航道工程施工技术 .....</b>	<b>271</b>
1E412010 重力式码头工程施工技术 .....	271
1E412020 高桩码头施工技术 .....	272
1E412030 板桩码头施工技术 .....	273
1E412040 斜坡堤施工技术 .....	274

1E412050	航道整治工程施工技术 .....	274
1E412060	疏浚与吹填工程施工技术 .....	275
1E412070	环保疏浚与疏浚环保 .....	276
<b>1E420000</b>	<b>港口与航道工程项目施工管理 .....</b>	<b>277</b>
1E420010	水运工程施工招标投标管理 .....	277
1E420020	港口与航道工程合同管理 .....	277
1E420030	港口与航道工程造价管理 .....	278
1E420040	港口与航道工程施工合同担保 .....	278
1E420050	水运工程质量监督的有关规定 .....	278
1E420060	水运工程施工监理有关规定 .....	279
1E420070	港口与航道工程施工安全事故的等级划分和处理程序 .....	279
1E420080	港口与航道工程施工安全事故的防范 .....	279
1E420090	大型施工船舶的调遣和防台风 .....	280
1E420100	水上水下活动通航安全管理 .....	280
1E420110	海上航行警告和航行通告管理 .....	281
1E420120	港口与航道工程保险的种类和内容 .....	281
1E420130	港口与航道工程项目的技术管理 .....	281
1E420140	港口与航道工程施工企业资质管理的有关规定 .....	282
1E420150	港口与航道工程施工组织设计的编制 .....	282
1E420160	港口与航道工程概算和预算编制 .....	283
1E420170	港口与航道工程工期索赔与费用索赔 .....	283
1E420180	港口与航道工程进度控制方法 .....	284
1E420190	水运工程质量检查与检验 .....	284
1E420200	港口与航道工程安全生产的要求 .....	285
1E420210	港口与航道工程现场文明施工 .....	286
1E420220	港口与航道工程合同争议的解决方法 .....	286
1E420230	港口与航道工程定额的应用 .....	286
<b>1E430000</b>	<b>港口与航道工程项目施工相关法规与标准 .....</b>	<b>287</b>
<b>1E431000</b>	<b>法律法规 .....</b>	<b>287</b>
1E431010	我国港口法的相关规定 .....	287
1E431020	我国防止船舶污染海域管理的相关规定 .....	288
<b>1E432000</b>	<b>水运工程建设标准强制性条文 .....</b>	<b>288</b>
1E432010	水运工程建设标准强制性条文的相关规定 .....	288
<b>1E433000</b>	<b>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 .....</b>	<b>289</b>
<b>案例题参考答案 .....</b>	<b>289</b>	
<b>网上增值服务说明(附赠在线学习费 100 元) .....</b>	<b>324</b>	

第一部分

**单项选择题 多项选择题**

# 1E410000 港口与航道工程技术

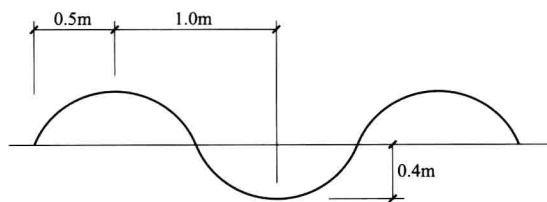
## 1E411000 港口与航道工程专业技术

### 1E411010 港口与航道工程的水文和气象

#### 1E411011 波浪要素和常用波浪的统计特征值

#### 一 单项选择题

1. 如图所示, 规则波的波高是( )。



- A. 1.5m  
B. 1.2m  
C. 1.0m  
D. 0.8m
2. 绘制波浪玫瑰图, 先将波高或周期进行分级, 一般波高每间隔( ), 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. 某规则波, 波速为 0.5m/s, 过上跨零点和相邻下跨零点的经时为 2s, 该规则波的波长是( )。
- A. 1m  
B. 2m  
C. 3m  
D. 4m
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

1. 我国海图中计算水深的起算面又可称为( )。  
A. 理论最低潮位  
B. 潮高基准面  
C. 海底标高基准面  
D. 潮位基准面  
E. 航道深度基准面
2. 常用波高统计特征值有( )。  
A.  $H_{1/100}$   
B.  $\bar{H}$   
C.  $H_{1/10}$   
D.  $H_{1/3}$   
E.  $H_{1/20}$
3. 波浪玫瑰图有各种形式, 通常用( )这种形式进行绘制。  
A. 极坐标的径向长度表示频率  
B. 垂直于径向的横向长度表示波高大小  
C. 极坐标的径向长度表示波速  
D. 所在方位表示波浪方向  
E. 垂直于径向的横向长度表示周期
4. 描述波浪的项目中, 属波浪要素的项目有( )。  
A. 波形  
B. 波长  
C. 波向  
D. 波宽  
E. 波频

1E411012 潮位基准面与设计潮位

## 一 单项选择题

1. 我国各海域的理论深度基准面与平均海平面相比较, 前者( )。  
A. 处于较高位置  
B. 处于较低位置  
C. 在某些海域处于较高位置  
D. 在某些海域处于较低位置
2. 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( )。  
A. 完全相等  
B. 几乎相等  
C. 相差很大  
D. 无规律
3. 不正规半日潮混合潮在一个太阴日中有( )。  
A. 一次高潮和两次低潮

- B. 两次高潮和一次低潮  
 C. 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  
 D. 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
4. 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. 平均海平面是多年潮位观测资料中，取( )潮位记录的平均值，也称为平均潮位。  
 A. 每半小时                              B. 每小时  
 C. 每 2 小时                              D. 每 3 小时
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( )的潮位。  
 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。



- E. 极端低水位
5. 海图深度基准面又可称为( )。
- A. 潮高起算面  
B. 海底高度起算面  
C. 理论深度基准面  
D. 潮位基准面  
E. 理论最低潮位

### 1E411013 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 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; 在波浪破碎带附近常出现一条或几条平行于海岸的水下沙堤。

- A. 0.01mm
- B. 0.5mm
- C. 0.1mm
- D. 1.0mm

2. 淤泥质海岸一般指泥沙颗粒的中值粒径小于( ), 其中的淤泥颗粒之间有粘结力, 在海水中呈絮凝状态, 滩面宽广, 坡度平坦, 一般为 1/2500~1/500。

- A. 0.3mm
- B. 0.5mm
- C. 0.03mm
- D. 1.5mm

3. 在沙质海岸, ( )是造成泥沙运动的主要动力。

- A. 船舶航行
- B. 水下挖泥
- C. 波浪
- D. 潮流

4. 在淤泥质海岸, ( )是输沙的主要动力。

- A. 船舶航行
- B. 水下挖泥
- C. 波浪
- D. 潮流

5. 沙质海岸在我国主要分布在( )和广西沿海及台湾西海岸。

- A. 苏北沿海
- B. 辽东湾
- C. 海南
- D. 莱州湾

## 二 多项选择题

1. 海岸港的泥沙淤积, 主要受( )的影响。

- A. 疏浚施工
- B. 水深
- C. 波浪
- D. 海流
- E. 海水含盐度

2. 海岸带的泥沙来源有( )。

- A. 工程施工挖泥
- B. 河流来沙