

1D400000

全国一级建造师执业资格考试辅导（第二版）

民航机场工程管理与实务 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(第二版)

民航机场工程管理与实务

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

民航机场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, 2007

全国一级建造师执业资格考试辅导(第二版)

ISBN 978-7-112-09020-4

I. 民… II. 本… III. 民用航空—机场—建筑工
程—建造师—资格考核—习题 IV. TU248.6-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 053162 号

责任编辑: 郇锁林 曲汝铎

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 王 爽 王雪竹

全国一级建造师执业资格考试辅导(第二版)

民航机场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

北京天成排版公司制版

北京建筑工业印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 11 字数: 251 千字

2007 年 4 月第二版 2007 年 4 月第一次印刷

定价: 24.00 元

ISBN 978-7-112-09020-4

(15684)

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.cabp.com.cn>

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

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; 否则为盗版书, 欢迎举报监督! 举报电话: (010)68333413; 传真: (010)68321361

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》(2007年版)和《全国一级建造师执业资格考试用书》(第二版)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《全国一级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(第二版)。推出的复习题集共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《全国一级建造师执业资格考试辅导》(第二版)中的《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》提供网上免费增值服务,包括习题解析、答疑解惑等内容。其他专业的复习题集未提供增值下载服务,考生如

有问题，可登陆中国建筑工业出版社网站，点击“建造师考试网上增值服务”，在“问题答疑”栏目中留下您的问题及电子信箱，我社将组织专业人员及时回答您的问题。

《复习题集》(第二版)紧扣《一级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)，参考《全国一级建造师执业资格考试用书》(第二版)，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》(2007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》(第二版)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
2007年4月

前言

注册建造师作为一项职业资格制度于1834年起源于英国。建造师职业资格证书已经被越来越多的国家认定为从事建设工程管理工作必要条件。

2002年12月人事部、建设部联合颁发《建造师职业资格制度暂行规定》(人发[2002]111号文),明确规定了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职业资格制度。2004年2月19日人事部、建设部又联合颁发了《建造师资格考试实施办法》(人发[2004]16号文),明确规定了考试科目。

民航机场工程建造师资格考试内容涉及到民航机场的方方面面,民航机场总体工程以及机场场道工程、空管工程、航站楼弱电工程、民航机场目视助航工程、滑行道桥等方向技术、法规与工程项目管理实务。范围较广、跨度较大、综合性很强,没有任何一个专业所能包括。

为了帮助参加“民航机场工程专业”考试人员复习应考,以便顺利通过考试,本编写组依据建设部组织编写、人事部审定的《一级建造师资格考试大纲(民航机场工程专业)》(2007年版)和相关考试用书编写了复习题集。本复习题集结合历年同类型考试,安排了选择题和案例题两种题型。选择题出自于考试用书《民航机场工程管理与实务》(2007年版)的技术和法规部分。案例题出自于民航机场专业的四本考试用书,综合了技术、管理和法规的知识并结合民航机场工程实际编写。

本书虽经反复推敲、讨论和修正,仍会有错误之处,望广大读者,特别是使用本书的考生提出宝贵意见。

《民航机场工程管理与实务复习题集》编写组

目 录

1D410000 民航机场工程技术	1
1D411000 民航机场的功能和分区	1
1D411010 民航机场的功能和分类	1
1D411020 民航机场飞行区	2
1D411030 民航机场航站区	4
1D411000 答案	5
1D412000 民航机场场道工程	6
1D412010 飞行区土(石)方工程	6
1D412020 飞行区道面基础工程	8
1D412030 飞行区道面工程	9
1D412040 飞行区排水工程	10
1D412050 测量技术在场道施工中的应用	11
1D412000 答案	12
1D413000 民航机场空管工程	13
1D413010 民航机场航空通信、导航、监视系统	13
1D413020 民航机场航空通信、导航、监视的技术要求	15
1D413030 空中交通管制	16
1D413040 民航机场气象工程	17
1D413050 民航机场塔台管制室对土建的要求及飞行区导航台站的 外观处理方法	19
1D413060 雷击危害的种类及防雷措施	20
1D413000 答案	21
1D414000 航站楼弱电系统工程	22
1D414010 航站楼弱电系统集成与计算机信息管理系统	22
1D414020 航站楼离港系统	23
1D414030 航站楼广播系统	24

1D414040	航班动态显示系统	25
1D414050	民航机场安全防范系统	26
1D414060	民航机场行李处理系统	27
1D414070	航站楼其他弱电子系统	28
1D414080	航站楼弱电工程安装施工的程序	29
1D414090	航站楼综合布线系统	30
1D414000	答案	31
1D415000	民航机场目视助航工程	33
1D415010	民航机场目视助航设施的种类	33
1D415020	民航机场助航灯光和灯具	34
1D415030	助航灯光系统的组成、安装位置及特性	35
1D415040	PAPI 灯和泛光照明	36
1D415050	滑行引导标记牌的种类和助航灯光供电系统	37
1D415060	助航灯光电缆的敷设	38
1D415070	助航灯光的控制设备	39
1D415000	答案	40
1D416000	民航机场飞行区桥梁工程	41
1D416010	滑行道桥工程	41
1D416000	答案	43
1D420000	民航机场工程项目管理实务	44
1D421010	民航机场建设管理规定	44
1D421020	民航机场工程承包企业资质等级标准	46
1D421030	民航机场工程概预算编制办法	47
1D421040	民航机场工程招、投标管理	50
1D421050	民航专业工程质量监督管理要求	62
1D421060	民航机场建设工程监理	63
1D421070	民航机场工程施工组织设计	64
1D421080	民航机场工程施工进度计划的编制	67
1D421090	民航机场工程施工进度计划的管理	69
1D421100	民航机场工程施工资源需求计划的编制	75
1D421110	民航机场工程施工质量管理	75
1D421120	民航机场工程施工合同管理	80
1D421130	民航机场工程施工成本管理	88
1D421140	民航机场工程施工现场管理	98

1D421150	民航机场建设工程施工安全管理	104
1D421160	民航机场施工项目组织协调	105
1D421170	民航机场职业安全健康管理体系和环境管理体系	108
1D421180	民航机场工程建设过程验收管理	110
1D421190	民航机场工程验收管理	111
1D421200	飞行区内设备易折性	114
1D421210	飞行校验规则	115
1D421220	民航机场不停航施工管理	115
1D430000	民航机场工程建设法规	118
1D431000	《中华人民共和国民用航空法》关于机场建设和机场净空的要求	118
1D431010	民航机场建设	118
1D431020	民航机场净空	119
1D431000	答案	120
1D432000	民航机场场道工程	120
1D432010	民航机场水泥混凝土和沥青混凝土道面施工的技术规定	120
1D432020	飞行区排水工程的技术要求	123
1D432030	民航机场水泥混凝土和沥青混凝土道面设计的相关规定	124
1D432000	答案	125
1D433000	民航机场空管工程	126
1D433010	民航机场无线电导航系统设置及其对场地、环境的要求	126
1D433020	空中交通管制雷达站场地设置及其环境要求	129
1D433030	民航机场塔台空中交通管制设备配置	130
1D433000	答案	131
1D434000	航站楼弱电系统工程	131
1D434010	航站楼计算机信息管理系统的安装要求	131
1D434020	航站楼闭路电视监控系统安装与线路敷设	132
1D434030	航站楼广播系统安装与线路敷设	133
1D434040	航站楼航班动态显示系统的安装	134
1D434050	航站楼综合布线系统工程相关法规	135
1D434000	答案	136
1D435000	民航机场目视助航工程	137
1D435010	助航灯具及标记牌的安装验收	137
1D435020	灯光电缆线路施工验收	138

1D435030	灯箱、灯盘与隔离变压器的安装验收	139
1D435040	目视助航标志的施工及验收	140
1D435000	答案	141
其他案例	142
综合测试题一	146
综合测试题二	156

1D410000 民航机场工程技术

1D411000 民航机场的功能和分区

1D411010 民航机场的功能和分类

复习要点

1. 民航机场的功能
2. 民航机场的功能分区
3. 民航机场的分类
4. 民航机场的重要设施



一 单项选择题

1. 民用运输机场是航空运输的起点站、终点站，又是()。
A. 客货集散站
B. 飞机停放处
C. 运输方式改变处
D. 经停站
2. 民用机场首要功能是供()。
A. 飞机停放
B. 飞机安全有序的起降
C. 飞机上下客货
D. 客货改变交通方式做好组织工作
3. 机场按照其在航空运输系统网络中的作用，通常可以分为()、干线机场和支线机场。
A. 国际枢纽机场
B. 国内枢纽机场
C. 枢纽机场
D. 国际机场
4. 仪表跑道是指()。
A. 精密进近跑道和非精密进近跑道

- B. I、II、III类精密进近跑道
- C. I类精密进近跑道和II类精密进近跑道
- D. 不需装备目视助航设备的跑道

二 多项选择题

1. 机场地面部分按功能划分则由以下几部分组成，即：()。
 - A. 飞行区
 - B. 塔台
 - C. 进出机场的地面交通系统
 - D. 航站区
 - E. 站前停车设施
2. 除三个功能分区外，民用机场区域内还有一些重要设施，例如下列的()。
 - A. 跑道
 - B. 机场保安设施
 - C. 站前停车设施
 - D. 停机坪
 - E. 机场环境保障设施
3. 以下所列机场中，属于干线机场的有()。
 - A. 青岛流亭机场
 - B. 贵阳龙洞堡机场
 - C. 秦皇岛山海关机场
 - D. 桂林两江机场
 - E. 厦门高崎机场
4. 目前，在我国，()必须设置海关、边防检查、卫生和动植物检疫等联检机构。
 - A. 干线机场
 - B. 国际机场
 - C. 支线机场
 - D. 地区航线机场
 - E. 枢纽机场

1D411020 民航机场飞行区

复习要点

1. 机场跑道的识别号码
2. 跑道的主降方向、次降方向
3. 影响跑道长度的主要因素
4. 飞机起降运行区的构成
5. 民航机场的飞行区分级指标
6. 滑行道系统的构成及快速出口滑行道



一 单项选择题

1. 机场仅一条跑道, 其磁方向角度为 $44^{\circ} \sim 224^{\circ}$, 则该跑道东北端识别号码为()。
- A. 04
B. 05
C. 22
D. 23
2. 为了防止紧靠跑道端的表面地区受到燃气的吹蚀, 因此, 在跑道入口(或跑道端)前一定距离内设置()。
- A. 防吹坪
B. 跑道端安全地区
C. 净空道
D. 停止道
3. 机场仅一条跑道, 其磁方向角度为 $178^{\circ} \sim 358^{\circ}$, 常年主导风向为北风; 则该跑道的主降方向为()。
- A. 东北向西南
B. 西南向东北
C. 南向北
D. 北向南
4. 假设快速出口滑行道与跑道交叉角为 α , α 可以取为()。
- A. $45^{\circ} > \alpha > 25^{\circ}$
B. $45^{\circ} \geq \alpha \geq 25^{\circ}$
C. $\alpha = 30^{\circ}$
D. $40^{\circ} \geq \alpha \geq 20^{\circ}$
5. 飞行区指标 II 按使用该机场飞行区的各类飞机中最大翼展或最大主起落架外轮外侧边间距, 分为()。
- A. 1、2、3、4 四级
B. 1、2、3、4、5 五级
C. A、B、C、D、E、F 六级
D. A、B、C、D、E 五级
6. 某机型的翼展为 35.9m, 而主起落架外轮外侧边间距为 9.1m, 则该机型要求飞行区指标 II 应是()。
- A. A
B. B
C. C
D. D

二 多项选择题

1. 为保障飞机的安全运行, 跑道道面除在长度、宽度方面有明确要求之外, 在另外方面也有严格要求, 其中包括()。
- A. 粗糙度
B. 密实度
C. 纵横坡度
D. 平整度
E. 强度
2. 下述各项中, 影响跑道宽度的主要因素有()。
- A. 起降飞机的最大翼展
B. 起降飞机的最大机身宽度

- C. 主起落架外轮外侧边之最大间距
 D. 起降飞机的最大发动机直径
 E. 起降飞机的前起落架与主起落架之最大间距
3. 下述各项中, 影响跑道长度的主要因素有()。
- A. 机场的基准温度
 B. 飞机起降时的质量
 C. 机场的海拔高度
 D. 机场的纬度
 E. 机场的经度
4. 所有 4E 飞行区所对应的飞机起降运行区除跑道外, 都必须设置()。
- A. 道肩
 B. 防吹坪
 C. 升降带
 D. 跑道端安全地区
 E. 停止道
5. 快速出口滑行道与跑道交叉角 α 可以取()。
- A. 20°
 B. 30°
 C. 40°
 D. 50°
 E. 60°
6. 任何飞机起降运行区除跑道外, 还必须设置()。
- A. 道肩
 B. 防吹坪
 C. 升降带
 D. 跑道端安全地区
 E. 停止道

1D411030 民航机场航站区

复习要点

1. 航站区的构成及位置确定
2. 航站楼的基本设施



一 单项选择题

1. 按照《民用机场总体规划规范》的规定, 航站区包括: 旅客航站楼、()和停车场等地面交通组织设施。

A. 滑行道系统

B. 塔台及空管设施

C. 站坪

D. 进出机场的地面交通系统

2. 在机场施工设计中, () 的设计归在飞行区设计中。

A. 站坪

B. 航站楼

C. 车道边

D. 站前停车场

二 多项选择题

1. 按照《民用机场总体规划规范》的规定, 下述() 包括在航站区内。

A. 进出机场的地面交通系统

B. 站前停车设施

C. 航站楼

D. 站坪

E. 储油及加油设施

2. 在实际设计机场时, 在考虑() 等设计工作时, 停机坪和跑道、滑行道密切相连, 因此, 也把停机坪(包括站坪)设计归在飞行区设计中。

A. 道面结构

B. 竖向结构

C. 排水系统

D. 安全工程

E. 地面标志

1D411000 答案

【1D411010】

一、单项选择题

1. D; 2. B; 3. C; 4. A

二、多项选择题

1. A、C、D; 2. B、E; 3. A、B、D、E; 4. B、D、E

【1D411020】

一、单项选择题

1. C; 2. A; 3. C; 4. B 5. C; 6. D

二、多项选择题

1. A、C、D、E; 2. A、C; 3. A、B、C; 4. A、B、C、D;
5. B、C; 6. A、B、C

[1D411030]

一、单项选择题

1. C; 2. A

二、多项选择题

1. B、C、D; 2. A、B、C、E

1D412000 民航机场场道工程

1D412010 飞行区土(石)方工程

复习要点

1. 机场飞行区土基强度指标
2. 机场飞行区土基处理
3. 机场飞行区土(石)方施工(挖方、填方)的施工程序



一 单项选择题

1. 文克勒地基模型基本假定是：地基上任一点的弯沉 L ，仅与作用于该点的压力 P ()，而与相邻点处的压力无关。
 - A. 平方成正比
 - B. 平方成反比
 - C. 成正比
 - D. 成反比
2. 在以弹性半空间体地基模型表征土基的受力特性时，可以用回弹模量表示土基在瞬时荷载作用下的()变形性质。
 - A. 不能恢复
 - B. 可部分恢复
 - C. 可恢复
 - D. 塑性
3. ()是道面结构的最下层，支承着道面结构的自重和飞机荷载。
 - A. 面层
 - B. 基层
 - C. 垫层
 - D. 土基
4. 当受到地下水影响可能使土基过湿，又不能采用抬高道槽设计标高保证土基的最小填土高度时，可采用()方法，阻断水分进入土基。

- A. 路基专项治理措施
- B. 路基进行充分压实
- C. 设置隔离层
- D. 换土

5. 场土(石)方施工的特点是平整性、密实性要求较高,施工场区的作业面相对较()。

- A. 宽阔
- B. 平整
- C. 拥挤
- D. 狭窄

6. 机场土(石)方施工(填方区)施工的主要工序是土(石)方()和碾压。

- A. 卸土
- B. 平整
- C. 测量
- D. 洒水

二 多项选择题

1. 目前,机场路基强度指标一般包括()。

- A. 弹性半空间体地基模型
- B. 文克勒地基模型
- C. 路基抗压强度
- D. 路基线弹性模型
- E. 加州承载比

2. 对于机场路基强度指标,()的叙述是正确的。

- A. 路基抗压强度以单轴抗压强度作为设计抗压指标
- B. 路基抗压强度以三轴抗压强度作为设计抗压指标
- C. 加州承载比 CBR 以材料抵抗局部荷载压入变形的能力表征
- D. 文克勒地基模型用地基反应模量表征路基受力后的变形性质
- E. 弹性半空间体地基模型用反映路基应力-应变特性的弹性模量和泊松比作为路基的刚度指标

3. 机场工程中通常采用()的处理方法保证机场道面下路基的强度和稳定性。

- A. 降低地下水位
- B. 路基专项治理措施
- C. 路基进行充分压实
- D. 设置隔离层
- E. 抬高道槽设计标高

4. 机场路基处理是为了保障机场道面下路基的(),防止路基破坏。

- A. 干湿变形
- B. 热胀变形
- C. 强度
- D. 稳定性
- E. 化学收缩

5. 机场土(石)方施工(挖方区)的施工程序包括()。

- A. 清除腐植土
- B. 挖运土
- C. 平整(精细找平)
- D. 压实
- E. 爆破

6. 机场土(石)方施工(填方区)的施工程序是()和压实。