

1D400000

全国一级建造师执业资格考试辅导

2012年版

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(2012年版)

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, 2012. 5

全国一级建造师执业资格考试辅导(2012年版)

ISBN 978-7-112-14164-7

I. ①民… II. ①本… III. ①民用航空-机场-建筑工程-建造师-资格考试-习题集 IV. ①TU248.6-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 052705 号

责任编辑: 曲汝铎

责任校对: 刘 钰

全国一级建造师执业资格考试辅导(2012年版)
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)
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: 11 字数 252 千字
2012年5月第一版 2012年5月第一次印刷
定价: 27.00 元

ISBN 978-7-112-14164-7
(22239)

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)
- 《建设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

目 录

1D410000 民航机场工程技术	1
1D411000 民航机场的功能与构成	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 滑行道桥工程	11
1D412050 飞行区排水及附属工程	13
1D412060 测量技术在民航机场场道施工中的应用	14
1D412000 答案	14
1D413000 民航机场空管工程	16
1D413010 民航机场航空通信导航及监视系统	16
1D413020 空中交通管制	18
1D413030 民航机场气象工程	20
1D413000 答案	21
1D414000 民航机场航站楼弱电系统工程	22
1D414010 信息类弱电系统工程	22
1D414020 机场运营支持类弱电系统工程	24
1D414030 航站楼弱电基础工程	26
1D414000 答案	28
1D415000 民航机场目视助航工程	29
1D415010 民航机场目视助航设施的种类及地面标志的要求	29

1D415020	民航机场助航灯光和灯具的要求	30
1D415030	民航机场助航灯光系统	31
1D415040	助航灯光供电系统和控制系统	33
1D415050	机坪供电和泛光照明	34
1D415000	答案	36
1D420000	民航机场工程项目施工管理	37
1D420010	民航运输机场工程建设程序和建设实施	37
1D420020	民航机场工程承包企业资质等级管理	38
1D420030	民航机场工程造价管理	40
1D420040	民航机场工程施工招标投标管理	45
1D420050	民航专业工程质量监督管理要求	57
1D420060	民航机场建设工程监理	58
1D420070	民航机场工程施工组织设计	59
1D420080	民航机场工程施工进度计划的编制	61
1D420090	民航机场工程施工进度计划的管理	64
1D420100	民航机场工程施工资源需求计划的编制	70
1D420110	民航机场工程质量检查与检验	70
1D420120	民航机场工程合同管理	76
1D420130	民航机场工程施工成本管理	87
1D420140	民航机场工程施工现场管理	96
1D420150	民航机场建设工程施工安全管理	99
1D420160	民航机场施工项目组织协调	100
1D420170	民航机场职业安全健康管理体系和环境管理体系	104
1D420180	民航机场工程建设过程验收管理	107
1D420190	民航机场工程验收管理	107
1D420200	飞行校验程序	110
1D420210	民航机场不停航施工管理	111
1D430000	民航机场工程项目施工相关法规与标准	115
1D431000	《中华人民共和国民用航空法》和《民用机场管理条例》的相关 规定	115
1D431000	答案	117
1D432000	民航机场场道相关工程技术规范及工程建设标准强制性条文	117
1D432010	民航机场飞行区土(石)方与道面基础施工的技术规定	117
1D432020	民航机场水泥混凝土和沥青混凝土道面施工的技术规定	119

1D432030	飞行区排水及附属工程的技术规定	121
1D432000	答案	122
1D433000	民航机场空管工程相关技术规范	123
1D433010	民航机场无线电导航系统设置及其对场地、环境的要求	123
1D433020	塔台空中交通管制设备配置、空中交通管制雷达站场地设置及其 环境要求	126
1D433000	答案	127
1D434000	民航机场航站楼弱电系统工程相关技术规范	128
1D434010	信息类弱电系统工程	128
1D434020	机场运营支持类弱电系统工程	130
1D434000	答案	131
1D435000	民航机场目视助航工程相关技术规范	132
1D435010	目视助航灯光系统工程	132
1D435020	目视助航标志工程	133
1D435000	答案	135
1D436000	一级建造师(民航机场工程)注册执业管理规定及相关要求	135
1D436000	答案	137
其他案例		138
综合测试题(一)		147
参考答案		155
综合测试题(二)		156
参考答案		164

更多综合测试题请见网上增值服务

1D410000 民航机场工程技术

1D411000 民航机场的功能与构成

1D411010 民航机场的功能和分类

复习要点

1. 掌握民航机场的功能
2. 掌握民航机场的分类



一 单项选择题

1. 民航运输机场是航空运输的起点站、终点站，又是中转站和()。
A. 基地
B. 陆空交通改变处
C. 客货集散站
D. 经停站
2. 民用机场首要功能是()。
A. 供飞机停驻
B. 保障飞机安全有序的起降
C. 为飞机上下客货做好准备工作
D. 为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包括以下几部分组成,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,如下列的()。
 - A. 跑道
 - B. 机场保安设施
 - C. 站前停车设施
 - D. 机场安全检查设施
 - E. 应急消防救援设施
3. 以下所列机场中,属于干线机场的有()。
 - A. 青岛流亭机场
 - B. 大连周水子机场
 - C. 徐州观音机场
 - D. 桂林两江机场
 - E. 厦门高崎机场
4. 目前,在我国()均设置海关、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. 省会级机场

1D411020 民航机场飞行区

复习要点

1. 掌握飞机起降运行区的构成与跑道的方位
2. 掌握民航机场飞行区的分级指标
3. 熟悉民航机场滑行道的构成与功能



一 单项选择题

1. 机场仅一条跑道,其磁方向角度为 $145^{\circ}\sim 325^{\circ}$,则该跑道东南端标志为()。

- A. 14
C. 32
- B. 15
D. 33
2. 为了防止紧靠跑道端的表面地区受到燃气的吹蚀，因此，在跑道端前一定距离内设置()。
- A. 防吹坪
C. 净空道
- B. 跑道端安全地区
D. 停止道
3. 机场仅一条跑道，其磁方向角度为 $49^\circ \sim 229^\circ$ ，常年主导风向为东北风。则该跑道的主降方向为()。
- A. 东北向西南
C. 东南向西北
- B. 西南向东北
D. 西北向东南
4. 假设快速出口滑行道与跑道交叉角为 α ， α 可以取为()。
- A. $35^\circ > \alpha > 15^\circ$
C. $50^\circ \geq \alpha \geq 25^\circ$
- B. $45^\circ \geq \alpha \geq 25^\circ$
D. $55^\circ \geq \alpha \geq 25^\circ$
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
C. A、B、C、D、E、F 六级
- B. 1、2、3、4、5 五级
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
C. C
- B. B
D. D

二 多项选择题

1. 为保障着陆飞机的安全，跑道入口根据具体情况可以()。
- A. 内移
C. 右移
E. 设在跑道端
- B. 外移
D. 左移
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
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
- B. 起降飞机的最大机身宽度

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. 15°
B. 25°
C. 35°
D. 45°
E. 55°
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. 净空道
E. 停止道

1D411030 民航机场航站区

复习要点

1. 熟悉民航机场航站区的分类与功能
2. 了解民航机场航站区的构成



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, ()的设计仍归在飞行区设计中。
- A. 站坪
B. 航站楼
C. 车道边
D. 站前停车场

3. 旅客航站区指标按机场建设目标年的年旅客吞吐量划分为()个等级。
 A. 三 B. 四
 C. 五 D. 六
4. 旅客航站区指标按影响机场旅客航站区规模的机场建设目标年的()划分等级。
 A. 年旅客吞吐量 B. 月旅客吞吐量
 C. 日旅客吞吐量 D. 高峰小时旅客吞吐量

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,考虑到()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、D、E 3. A、B、D、E 4. B、D

【1D411020】

一、单项选择题

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

二、多项选择题

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

【1D411030】

一、单项选择题

1. C 2. A 3. D 4. 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. 掌握民航机场飞行区土(石)方施工方法
2. 掌握不良土质的特性及处理方法
3. 了解土的性质与分类



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. 在碾压填方土时，应遵循()的原则。
A. 从边到中，先轻后重 B. 从边到中，先重后轻
C. 从中到边，先轻后重 D. 从中到边，先重后边
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. 土基专项治理措施 B. 土基进行充分压实
C. 设置隔离层 D. 换土

5. 与其他道路施工相比, 机场稳定土(碎石)基区、土面区、升降带和跑道端安全地区等要求有较高的密实度和良好的平整度。民用机场土基密实度则要求达到(重型击实)()以上。

- A. 0.92~0.93
- B. 0.94~0.95
- C. 0.96~0.98
- D. 0.99

6. 挖方区的施工程序:()。

- A. 清除腐殖土、挖运土、平整(精细找平)、面层压实
- B. 清除腐殖土、平整(精细找平)、挖运土、面层压实
- C. 清除腐殖土、挖运土、面层压实、平整(精细找平)
- D. 清除腐殖土、平整(精细找平)、面层压实、挖运土

二 多项选择题

1. 影响土石方压实度效果的主要因素有()。

- A. 土的含水量
- B. 碾压设备
- C. 碾压厚度
- D. 土的密度
- E. 土中杂质

2. 对于机场土基强度指标,()的叙述是正确的。

- A. 土基抗压强度以单轴抗压强度作为设计抗压指标
- B. 土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土基受力后的变形性质
- E. 弹性半空间体地基模型用反映土基应力—应变特性的弹性模量和泊松比作为土基的刚度指标

3. 机场工程中通常采用()的处理方法保证机场道面下土基的强度和稳定性。

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

4. 机场土基处理是为了保障机场道面下土基的(), 防止土基损坏。

- 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. 清除腐殖土
- B. 挖运土
- C. 平整(精细找平)
- D. 压实
- E. 爆破

复习要点

1. 掌握民航机场飞行区道面基础的分类
2. 掌握民航机场飞行区道面基础施工方法



一 单项选择题

1. 稳定土基础指骨料掺入足够的结合料(水泥、石灰等),和水一起拌合得到的混合料,经摊铺、碾压、()形成的具有规定强度的结构层。
A. 振捣
B. 抹面
C. 养护
D. 夯实
2. 半刚性基层的养生时间不得低于()天。
A. 5
B. 7
C. 10
D. 12

二 多项选择题

1. 基层厂拌法施工工序包括混合料拌和、混合料摊铺、碾压、()。
A. 接缝处理
B. 混合料购置
C. 提浆
D. 养护
E. 夯实
2. 路拌法指粗、细骨料分别运到施工地点,在作业段上拌合摊铺碾压成型,其工艺流程为()、洒水、拌合、整形、碾压。
A. 运输粗骨料
B. 摊铺洒水
C. 初压
D. 运输摊铺细骨料
E. 筛选

复习要点

1. 掌握民航机场飞行区道面的分类及基本要求
2. 掌握民航机场飞行区道面面层施工方法
3. 了解机场道面混凝土常用外加剂的使用



一 单项选择题

1. 机场道面在其使用年限内，受轮载和气候等因素长期、反复的作用，道面结构的整体或某一组成部分会逐渐出现疲劳损坏和塑性变形累积，这是由于()不足造成的道面损坏。
A. 强度
B. 刚度
C. 耐久性
D. 气候稳定性
2. 沥青道面在夏季高温季节可能会发软、泛油，出现轮辙和壅包；冬季低温时，又可能出现脆裂，这是由于()不足造成的道面损坏。
A. 强度
B. 刚度
C. 耐久性
D. 气候稳定性
3. 在机场道面分类中，土道面属于()。
A. 中级道面
B. 刚性道面
C. 柔性道面
D. 装配式道面
4. ()的面层是一种强度高、整体性好、刚度大的板体，能把机轮荷载分布到较大的土基面积上。
A. 刚性道面
B. 柔性道面
C. 装配式道面
D. 现场铺筑道面
5. 水泥混凝土混合料由水泥、()、粗骨料、水与外加剂组成。
A. 细骨料
B. 石灰
C. 黏土
D. 粉煤灰
6. 沥青混合料压实机械有：静力式钢轮压路机、()、振动压路机。
A. 羊足轮碾压机
B. 夯实机
C. 冲击式压路机
D. 轮胎压路机