

# 《专业工程管理与实务》

## (民航机场工程)

### 科目考试大纲

#### **1D400000 民航机场工程管理与实务**

##### 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**

1D411011 民航机场的功能

1D411012 民航机场的分类

##### **1D411020 民航机场飞行区**

1D411021 飞机起飞着陆区的构成与跑道方位

1D411022 民航机场飞行区的分级指标

1D411023 民航机场滑行道的构成与功能

##### **1D411030 民航机场航站区**

1D411031 民航机场航站区的分类与功能

1D411032 民航机场航站区的构成

##### **1D412000 民航机场场道工程**

##### **1D412010 民航机场飞行区岩土工程**

1D412011 飞行区岩土施工



1D412012 飞行区不良地质作用

1D412013 飞行区特殊岩土

### **1D412020 民航机场飞行区道面基础工程**

1D412021 飞行区道面基础的分类

1D412022 飞行区道面基础施工

### **1D412030 民航机场飞行区道面工程**

1D412031 飞行区道面的分类及基本要求

1D412032 飞行区道面面层施工

1D412033 机场道面混凝土常用外加剂的使用

### **1D412040 民航机场滑行道桥工程**

1D412041 滑行道桥的工程要求

1D412042 滑行道桥施工工艺

### **1D412050 民航机场飞行区排水及附属工程**

1D412051 飞行区排水系统的构成及施工方法

1D412052 飞行区附属工程

### **1D412060 测量技术在民航机场场道施工中的应用**

1D412061 工程测量的基本方法

1D412062 场道施工测量相关技术

## **1D413000 民航空管工程**

### **1D413010 民航通信导航及监视系统**

1D413011 导航系统主要内容



- 1D413012 监视系统主要内容
- 1D413013 民用航空通信方式
- 1D413014 民航通信导航及监视系统建设要求
- 1D413015 民航航路工程的构成及建设要求
- 1D413016 民航通信导航监视设施防雷技术及其  
施工要求

### **1D413020 空中交通管制**

- 1D413021 空中交通管制及空域划分
- 1D413022 航行情报系统主要内容

### **1D413030 民航气象工程**

- 1D413031 民航气象设施建设内容
- 1D413032 气象信息综合服务系统主要内容

## **1D414000 民航机场弱电系统工程**

### **1D414010 信息类弱电系统工程**

- 1D414011 信息集成系统主要内容
- 1D414012 离港系统主要内容
- 1D414013 航班信息显示系统主要内容

### **1D414020 运营支持类弱电系统工程**

- 1D414021 航站楼公共广播系统主要内容
- 1D414022 机场安防系统主要内容
- 1D414023 机场安全检查与安全检查信息管理系



## 统主要内容

1D414024 其他弱电系统主要内容

### **1D414030 弱电基础工程**

1D414031 航站楼综合布线系统主要内容

1D414032 信息类弱电系统机房工程及其配电方法

### **1D415000 民航机场目视助航工程**

#### **1D415010 民航机场目视助航设施的种类及地面标志的要求**

1D415011 机场目视助航设施的种类

1D415012 机场地面标志的要求

#### **1D415020 民航机场助航灯光和灯具的要求及设备的易折性要求**

1D415021 机场助航灯光和灯具的要求

1D415022 飞行区内设备易折性的要求

#### **1D415030 民航机场目视助航灯光系统**

1D415031 进近灯光系统的组成及安装位置

1D415032 跑道灯光系统的组成及安装位置

1D415033 滑行道灯光系统的组成及安装位置

#### **1D415040 机场目视助航灯光供电系统和控制系统**

1D415041 机场目视助航灯光供电系统

1D415042 机场目视助航灯光控制系统



## **1D415050 机坪供电和泛光照明**

1D415051 机坪供电对象和供电方法

1D415052 机坪泛光照明的要求

## **1D420000 民航机场工程项目施工管理**

### **1D420010 民航运输机场工程建设程序和建设实施**

1D420011 运输机场工程建设程序和运输机场工程的分类

1D420012 运输机场工程施工图设计和运输机场建设实施

### **1D420020 民航施工企业资质管理**

1D420021 机场场道工程专业承包资质标准

1D420022 民航空管工程及机场弱电系统工程专业承包资质标准

1D420023 机场目视助航工程专业承包资质标准

### **1D420030 民航机场工程造价管理**

1D420031 民航机场工程概算的编制依据

1D420032 民航建设工程概算调整管理

1D420033 民航机场工程建设其他费用和基本预备费

1D420034 民航机场工程建设施工图预算的编制

1D420035 民航机场工程工程量清单计价的应用



1D420036 民航机场工程总造价的计算程序

### **1D420040 民航机场工程施工招标投标管理**

1D420041 民航机场工程施工招标投标管理要求

1D420042 民航机场工程施工的招标条件与程序

1D420043 民航机场工程施工的投标条件与程序

### **1D420050 民航专业工程质量监督管理要求**

1D420051 民航专业工程质量监督的范围

1D420052 民航专业工程质量监督的职责范围

1D420053 民航专业工程质量监督管理内容

### **1D420060 民航机场建设工程监理**

1D420061 民航机场工程监理的程序

1D420062 民航机场场道工程监理的内容和特点

1D420063 民航空管工程监理的内容和特点

1D420064 民航专业弱电系统工程监理的内容和  
特点

1D420065 民航机场目视助航工程监理的内容和  
特点

### **1D420070 民航机场工程施工组织设计**

1D420071 民航机场工程施工组织设计的作用及  
编制依据

1D420072 民航机场工程施工组织设计及编制方法



## **1D420080 民航机场工程施工进度计划的编制**

1D420081 民航机场工程施工进度计划的编制

依据

1D420082 民航机场工程施工进度计划的编制

方法

1D420083 民航机场工程中使用横道图法编制施工进度计划

1D420084 民航机场工程中使用网络图法编制施工进度计划

## **1D420090 民航机场工程施工进度计划的管理**

1D420091 民航机场施工过程中工序控制的相关内容

1D420092 民航机场施工中使用 S 曲线分析法控制施工进度

1D420093 网络图在民航机场工程施工进度控制中的应用

1D420094 民航机场施工进度的保证措施

## **1D420100 民航机场工程施工资源需求计划的编制**

1D420101 民航机场工程施工机械设备配置计划的编制方法

1D420102 民航机场工程施工项目进度与资源调



控程序

1D420103 民航机场工程施工劳动力配置计划的  
编制方法

1D420104 民航机场工程施工材料供应计划的编  
制方法

**1D420110 民航机场工程质量检查与检验**

1D420111 民航机场场道道面工程质量检查与  
检验

1D420112 民航机场滑行道桥工程质量检查与  
检验

1D420113 民航机场排水工程质量检查与检验

1D420114 民航空管工程施工质量检查与检验

1D420115 民航机场弱电系统工程施工质量检查  
与检验

1D420116 民航机场目视助航工程施工质量检查  
与检验

1D420117 民航机场施工过程中的质量保证体系  
及措施

1D420118 民航机场质量控制的内容及质量事故  
的处理程序

**1D420120 民航机场工程合同管理**



1D420121 民航机场工程合同变更程序

1D420122 民航机场工程施工索赔及相关规定

1D420123 民航机场工程项目合同担保的规定

### **1D420130 民航机场工程施工成本管理**

1D420131 民航机场施工项目成本管理的内容

1D420132 民航机场施工成本控制的措施

1D420133 民航机场施工成本的分析方法

1D420134 民航机场工程预付款和进度款的支付

及竣工价款的结算方法

1D420135 民航建设工程设计变更管理

### **1D420140 民航机场工程施工现场管理**

1D420141 民航机场施工的管理制度

1D420142 场道工程与滑行道桥工程前期准备阶

段现场管理

1D420143 民航空管工程前期准备阶段现场管理

1D420144 机场弱电系统工程技术准备与现场

管理

1D420145 机场目视助航工程前期准备阶段现场

管理

1D420146 民航机场施工机械设备现场管理的

要求



1D420147 民航机场场道施工材料现场管理的要求

1D420148 民航机场场道施工现场资源的合理配置

### **1D420150 民航机场建设工程施工安全管理**

1D420151 民航机场工程施工的安全技术措施

1D420152 民航机场爆破及拆除作业安全控制

1D420153 民航机场结构物施工安全控制

1D420154 民航机场施工人员安全管理措施

1D420155 民航机场施工消防安全管理

1D420156 民航机场施工用电安全管理

### **1D420160 民航机场施工项目组织协调**

1D420161 民航机场施工项目协调的作用和意义

1D420162 民航机场施工项目经理部内部关系协调

1D420163 民航机场施工项目经理部外部关系协调

### **1D420170 民航机场绿色施工管理**

1D420171 绿色施工的基本规定及管理体系

1D420172 施工临时设施管理

1D420173 民航机场工程绿色施工相关内容



## **1D420180 民航机场工程建设过程验收管理**

- 1D420181 民航机场隐蔽工程验收管理
- 1D420182 民航机场分项工程验收管理
- 1D420183 民航机场分部工程验收管理

## **1D420190 民航机场工程验收管理**

- 1D420191 民航机场竣工验收条件
- 1D420192 民航机场行业验收程序
- 1D420193 民航机场竣工资料的组成及编制要求
- 1D420194 民航空管工程竣工验收管理

## **1D420200 民用航空通信导航监视设备飞行校验管理**

- 1D420201 民航飞行校验相关内容
- 1D420202 民航飞行校验项目

## **1D420210 民航机场不停航施工管理**

- 1D420211 民航机场不停航施工的基本要求
- 1D420212 民航机场不停航施工的一般规定
- 1D420213 民航机场不停航施工保障措施
- 1D420214 民航机场不停航施工机场开放的条件

## **1D430000 民航机场工程项目施工相关法规与标准**

### **1D431000 国家关于民航机场建设和净空管理的相关规定**

- 1D431001 民航机场建设的相关规定



1D431002 民航机场净空管理的相关规定

## **1D432000 民航机场场道工程相关技术要求**

### **1D432010 民航机场飞行区岩土工程与道面基础施工的技术要求**

1D432011 民航机场岩土工程施工技术要求

1D432012 民航机场道面基础施工技术要求

### **1D432020 民航机场水泥混凝土和沥青混凝土道面施工的技术要求**

1D432021 民航机场水泥混凝土道面的道面施工  
质量控制及道面技术要求

1D432022 民航机场沥青混凝土道面的道面施工  
质量控制及道面技术要求

### **1D432030 民航机场飞行区排水及附属工程的技术要求**

1D432031 民航机场飞行区排水工程技术要求

1D432032 民航机场飞行区附属工程技术要求

## **1D433000 民航空管工程相关要求**

### **1D433010 通信导航监视系统设置及其对场地、环境的要求**

1D433011 仪表着陆系统设置及其对场地、环境  
的要求

1D433012 全向信标台-测距台设置及其对场地、



环境的要求

1D433013 监视系统设置及其对场地、环境的要求

### **1D433020 导航系统安装调试及验收技术要求**

1D433021 航向信标安装调试及验收

1D433022 下滑信标安装调试及验收

## **1D434000 民航机场弱电系统工程相关技术要求**

### **1D434010 信息类弱电系统工程**

1D434011 信息集成系统技术要求

1D434012 离港系统技术要求

1D434013 航班信息显示系统技术要求

### **1D434020 机场运营支持类弱电系统工程**

1D434021 机场安全防范系统技术要求

1D434022 航站楼公共广播系统技术要求

1D434023 航站楼综合布线系统技术要求

## **1D435000 民航机场目视助航工程相关技术要求**

### **1D435010 民航机场目视助航灯光系统工程**

1D435011 机场目视助航灯光系统工程施工要求

1D435012 机场目视助航灯光系统工程施工质量

验收要求

### **1D435020 民航机场目视助航标志工程**



刷题备考、搜题找答案就用上学吧 (<https://www.shangxueba.com/>)

1D435021 机场目视助航标志工程施工要求

1D435022 机场目视助航标志工程施工质量验收

要求

