

《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

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