

《专业工程管理与实务》

（水利水电工程）

科目考试大纲

2F300000 水利水电工程管理与实务

2F310000 水利水电工程施工技术

2F311000 水利水电工程建筑物及建筑材料

2F311010 水利水电工程建筑物的类型及相关要求

2F311011 水利水电工程建筑物的类型

2F311012 水利水电工程等级划分及特征水位

2F311013 水利水电工程合理使用年限及耐久性

2F311020 水利水电工程勘察与测量

2F311021 工程地质与水文地质条件分析

2F311022 测量仪器的使用

2F311023 水利水电工程施工放样

2F311030 水利水电工程建筑材料

2F311031 建筑材料的类型和特性

2F311032 混凝土的分类和质量要求

2F311033 胶凝材料的分类和用途

2F311034 外加剂的分类和应用

2F311035 钢材的分类和应用

2F311036 土工合成材料的分类和应用

2F312000 水利水电工程施工导流与河道截流

2F312010 施工导流

2F312011 导流标准

2F312012 导流方式

2F312013 围堰及基坑排水

2F312014 导流泄水建筑物

- 2F312015 汛期施工险情判断与抢险技术
- 2F312020 河道截流**
 - 2F312021 截流方式
 - 2F312022 截流设计与施工
- 2F313000 水利水电工程主体工程施工**
 - 2F313010 土石方开挖工程**
 - 2F313011 土方开挖技术
 - 2F313012 石方开挖技术
 - 2F313020 地基处理工程**
 - 2F313021 地基开挖与清理
 - 2F313022 地基处理方法
 - 2F313023 灌浆技术
 - 2F313024 防渗墙施工技术
 - 2F313030 土石方填筑工程**
 - 2F313031 土方填筑技术
 - 2F313032 石方填筑技术
 - 2F313040 混凝土工程**
 - 2F313041 模板制作与安装
 - 2F313042 钢筋制作与安装
 - 2F313043 混凝土拌合与运输
 - 2F313044 混凝土浇筑与温度控制
 - 2F313045 分缝与止水的施工要求
 - 2F313046 混凝土工程加固技术
 - 2F313050 水利水电工程机电设备及金属结构安装工程**
 - 2F313051 机电设备分类及安装要求
 - 2F313052 金属结构分类及安装要求
 - 2F313060 水利水电工程施工安全技术**
 - 2F313061 施工场区安全管理
 - 2F313062 建筑安装工程施工安全技术

2F320000 水利水电工程项目施工管理

2F320010 水利工程建设程序

- 2F320011 水利工程建设项目的类型和建设阶段划分
- 2F320012 建设项目管理专项制度
- 2F320013 施工准备阶段的工作内容
- 2F320014 建设实施阶段的工作内容
- 2F320015 水利水电工程安全鉴定的有关要求
- 2F320016 水利工程建设稽察、决算及审计的内容

2F320020 水利水电工程施工组织设计

- 2F320021 施工总布置的要求
- 2F320022 临时设施的要求
- 2F320023 施工总进度的要求
- 2F320024 专项施工方案

2F320030 水利水电工程造价与成本管理

- 2F320031 造价编制依据
- 2F320032 投标阶段成本管理
- 2F320033 施工阶段计量与支付

2F320040 水利水电工程施工招标投标管理

- 2F320041 施工招标投标管理要求
- 2F320042 施工招标的条件与程序
- 2F320043 施工投标的条件与程序

2F320050 水利水电工程施工合同管理

- 2F320051 施工合同文件的构成
- 2F320052 发包人与承包人的义务和责任
- 2F320053 质量条款的内容
- 2F320054 进度条款的内容
- 2F320055 工程结算
- 2F320056 变更与索赔的处理方法与原则

2F320057 施工分包的要求

2F320060 水利水电工程质量管理

2F320061 水利工程项目法人质量管理的内容

2F320062 水利工程设计单位质量管理的内容

2F320063 水利工程施工单位质量管理的内容

2F320064 施工质量事故分类与施工质量事故处理的要求

2F320065 水利工程质量监督

2F320066 水力发电工程质量管理的要求

2F320070 水利水电工程施工质量评定

2F320071 项目划分的原则

2F320072 施工质量检验的要求

2F320073 施工质量评定的要求

2F320074 单元工程质量等级评定标准

2F320075 施工质量评定表的使用

2F320080 水利水电工程建设安全生产管理

2F320081 水利工程项目法人的安全生产责任

2F320082 水利工程勘察设计与监理单位的安全生产责任

2F320083 水利工程施工单位的安全生产责任

2F320084 水利工程项目风险管理和安全事故应急管理

2F320085 水利工程项目安全的监督管理

2F320086 水利工程安全生产标准化的要求

2F320087 水力发电工程安全管理的要求

2F320090 水利水电工程验收

2F320091 水利工程验收的分类及要求

2F320092 水利工程项目法人验收的要求

2F320093 水利工程阶段验收的要求

2F320094 水利工程专项验收的要求

2F320095 水利工程竣工验收的要求

2F320096 水力发电工程验收的要求

2F320097 小型项目验收的要求

2F320100 水利水电工程施工监理

2F320101 水利工程项目施工监理

2F320102 水力发电工程项目施工监理

2F330000 水利水电工程项目施工相关法规与标准

2F331000 水利水电工程项目施工相关法律规定

2F331010 水工程实施保护和建设许可的相关规定

2F331011 水工程实施保护的规定

2F331012 水工程建设许可要求

2F331020 防洪的相关规定

2F331021 河道湖泊上建设工程设施的防洪要求

2F331022 防汛抗洪的组织要求

2F331030 与工程建设有关的水土保持规定

2F331031 修建工程设施的水土保持预防规定

2F331032 水土流失的治理要求

2F332000 水利水电工程建设强制性标准

2F332010 水利工程施工的强制性标准

2F332011 水利工程建设标准体系框架

2F332012 劳动安全与工业卫生的有关要求

2F332013 水利工程土石方施工的有关要求

2F332014 水工建筑物施工的有关要求

2F332015 水利工程验收的有关要求

2F332020 电力工程施工的强制性标准

2F332021 水力发电工程地质与开挖的有关要求

2F333000 二级建造师(水利水电工程)注册执业管理规定及相关要求

2F333001 二级建造师(水利水电工程)注册执业工程规模标准

2F333002 二级建造师(水利水电工程)注册执业工程范围

2F333003 二级建造师(水利水电工程)施工管理签章文件目录

