

监理工程师《目标控制(水利)》大纲

专业科目 3：建设工程目标控制

考试目的

测查考生掌握水利工程项目目标(质量、进度、投资)控制知识的程度，以及解决实际问题的能力。

考试内容

一、水利工程项目质量控制

(一)质量控制基本知识

1.质量管理基本概念

2.质量管理体系

3.质量的政府监督管理

4.标准强制性条文

5.ISO9000 质量管理体系

(二)招标阶段质量控制

1.勘察设计招标的质量控制

2.施工招标的质量控制

3.材料设备招标的质量控制

(三)施工阶段质量控制

1.施工质量控制的依据、程序和方法

2.施工准备质量控制

3.施工过程质量控制

4.施工质量控制要点

(四)质量检验与验收

1.抽样检验原理

2.质量检验与评定

3.工程验收

4.缺陷责任期质量控制

(五)质量事故处理

1.分类

2.处理程序与方法

3.原因分析

4.处理方案

5.处理验收

(六)质量控制统计分析

1.基本理论

2.工程质量分析方法

二、水利工程项目进度控制

(一)进度控制体系

1.进度影响因素

2.进度计划体系

3.进度计划表示方法

(二)网络计划技术

1.网络图绘制规则和方法

2.单代号、双代号网络计划时间参数的计算

3.双代号时标网络计划

4.有时限的网络计划

5.搭接网络计划

6.网络计划的优化

(三)施工进度计划

1.编制程序

2.工序逻辑关系确定

3.工序持续时间估计

4.审批

(四)施工阶段进度控制

1.内容和程序

2.措施和任务

3.进度动态分析与计划调整

4.工期延误的合同责任

5.工期延误的影响分析及处理

6.暂停施工管理

三、水利工程建设项目投资控制

(一)投资及构成

1.基本建设程序

2.投资与投资控制

3.总投资构成

(二)投资控制基础知识

1.资金的时间价值计算

2.经济评价

(三)投资估算与资金筹措

1.投资估算

2.资金筹措

(四)初步设计阶段的投资控制

1.提高设计经济合理性的方法手段

2.初步设计概算

(五)施工招标的投资控制

1.施工合同价的类型

2.工程量清单

3.招标标底

4.施工投标报价评审

(六)施工阶段投资控制

1.资金使用计划编制

2.合同计量与支付

3.变更费用管理

4.索赔费用管理

5.合同价格调整

6.合同结算管理

7.投资偏差分析

(七)竣工财务决算和后评价

1.竣工财务决算

2.后评价