

监理工程师《案例分析(水利)》大纲

专业科目 4：建设工程监理案例分析

考试目的

测查考生灵活运用所学监理知识、相关法规和工程实践经验，分析、解决实际问题的综合能力。

考试内容

一、水利工程项目施工和监理招投标

1.施工招标及投标

2.监理招标及投标

二、水利工程项目监理组织、监理规划和监理实施细则

1.监理组织

2.监理规划

3.监理实施细则

三、水利工程项目合同管理

1.施工合同管理

2.材料和设备采购合同管理

3.总承包合同管理

4.变更和索赔管理

四、水利工程项目质量控制

- 1.建设各方质量责任
- 2.施工阶段质量控制
- 3.质量检验与验收
- 4.质量事故分析及处理
- 5.质量分析方法及应用

五、水利工程项目安全生产监理

- 1.建设各方安全责任
- 2.安全生产监理
- 3.施工危险源辨识与风险评价
- 4.生产安全事故调查与处理

六、水利工程项目投资控制

- 1.总投资构成
- 2.合同计量与支付
- 3.合同价格调整
- 4.投资偏差分析

七、水利工程项目进度控制

- 1.网络计划时间参数的计算与应用

2.网络计划的优化与调整

3.实际进度与计划进度的比较分析

4.工期延误的合同责任分析及处理