



水利造价信息网

2021一级建造师

《水利水电工程管理与实务》精讲班

主讲老师：王飞寒



1F420120 水利工程建设监理 (1-2分)

1F420121 水利工程施工监理的工作方法和制度

一、水利工程建设项目建设施工监理的主要工作方法

(SL288-2014)

1. 现场记录。
2. 发布文件。
3. 旁站。
4. 巡视检查。
5. 跟踪检测。
6. 平行检测。
7. 协调。



二、水利工程建设项目建设施工监理的主要工作制度

1. 技术文件核查、审核、审批制度。
2. 原材料、中间产品、工程设备报验制度。
3. 工程质量检验制度。
4. 工程计量付款签证制度。
5. 会议制度。
6. 紧急情况报告制度。
7. 工程建设标准强制性条文（水利工程部分）符合性审核制度。
8. 监理报告制度。
9. 工程验收制度。



三、水利工程监理单位及其人员的要求

1.有关水利工程监理单位的基本要求

(1) 水利工程监理单位资质分类与分级

分为：水利工程施工、水土保持工程施工（甲级、乙级、丙级3个等级）；

机电及金属结构设备制造（甲级、乙级2个等级）；

水利工程建设环境保护监理（暂不分级）。



3. 监理人员岗位职责

(1) 总监理工程师职责

水利工程建设项目实行总监理工程师负责制。

总监理工程师不得将以下工作授权给副总监理工程师或监理工程师

主持编制监理规划，审批监理实施细则。

主持审查承包人提出的分包项目和分包人。

审批承包人提交的合同工程开工申请、施工组织设计、施工总进度计划、年施工进度计划、专项施工进度计划、资金流计划。等等



例题

1. 承包人每完成一道工序及一个单元工程，都必须经过自检合格后报监理机构复核检验的制度为施工监理主要工作制度中的（ ）。

- A. 监理工作报告制度
- B. 工程质量报验制度
- C. 工程质量验收制度
- D. 监理验收报告制度

答案：B



2. 水利工程建设项目施工监理的主要方法有 () 。

- A. 方案审查
- B. 平行检测
- C. 发布文件
- D. 跟踪检测
- E. 图纸会审

答案：BCD



1F420122 水利工程施工监理工作的主要内容

二、施工实施阶段监理工作的基本内容

1. 开工条件的控制

签发：开工通知、分部工程开工、单元工程开工、
混凝土浇筑开仓。
2015、2016考点

第一个单元工程在分部工程开工申请批准后开工，
后续单元工程凭监理机构签发的上一单元工程施工质量合格文件方可开工。

2. 工程质量控制

事前审批、事中监督和事后检验等监理工作环节
控制工程质量。



项目	混凝土	土方
平行检测	3% 重要1组	5% 重要3组
跟踪检测	7%	10%



例题

1. 监理机构对承包人检验结果的平行检测的检测数量，
土方试样不应少于承包人检测数量的（ ），重要
部位至少取样（ ）组。

- A. 3%, 2
- B. 3%, 3
- C. 5%, 2
- D. 5%, 3

答案: D

平行 3 5/3



1F420130 水力发电工程施工监理 (0-1分)

1F420131 水力发电工程施工监理的工作方法和
制度

根据《水电水利工程施工监理规范》DL/T 5111—
2012, 监理工程师必须遵守 “守法、诚信、公正、
科学” 的职业准则。



1F420130 水力发电工程施工监理 (0-1分)

1F420132 水力发电工程施工监理工作的主要内容

一、水力发电工程监理质量控制的内容

工程项目划分：按单位工程、分部工程、分项工程、
单元工程四级进行划分。**2013、2020考点**。工程质量
检验按单位工程、分部工程和单元工程三级进行。

工程变更的分类：重大工程变更、较大工程变更、一
般工程变更、常规设计变更四类。**2012、2014年考点**



水利造价信息网

谢谢收看！