

专业工程管理与实务(水利水电)复习指导二 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/493/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_93\\_E4\\_B8\\_9A\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c67\\_493973.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/493/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E5_B7_A5_E7_c67_493973.htm) 【案例1F420170 - 1】

1F420170 技术和管埋以及法规在水利水电工程施工质量控制上的综合运用 1F420171 掌握土石方工程 1F420172 掌握混凝土工程 1F420173 掌握地基处理 1F420174 掌握金属结构与机组安装 施工质量控制案例分析要点：（1）土石方工程、混凝土工程、闸门与启闭机安装的有关技术要求、质量控制措施；（2）质量控制的主要方法；（3）质量检查、分析方法；（4）水利水电工程验收与质量评定；（5）质量事故与质量缺陷处理。 【案例1F420170 - 1】 1．背景 某水利枢纽工程由电站、溢洪道和土坝组成。主坝为均质土坝，上游设干砌石护坡，下游设草皮护坡和堆石排水体，坝顶设碎石路，工程实施过程中发生下述事件：事件一：项目法人委托该工程质量监督机构对于大坝填筑按《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定标准》规定的检验数量进行质量检查。质量监督机构受项目法人委托，承担了该工程质量检测任务。事件二：土坝施工单位将坝体碾压分包给具有良好碾压设备和经验的乙公司承担。合同技术文件中，单元工程的划分标准是：以40m坝长、20cm铺料厚度为单元工程的计算单位，铺料为一个单元工程，碾压为另一个单元工程。事件三：该工程监理单位给施工单位“监理通知”如下：经你单位申请并提出设计变更，我单位复核同意将坝下游排水体改为浆砌石，边坡由1：2.5改为1：2。事件四：土坝单位工程完工验收结论为：本单位工程划分为30个分部工程，其中质量合格 12

个，质量优良18个，优良率为60%，主要分部工程（坝顶碎石路）质量优良，且施工中未发生重大质量事故；中间产品质量全部合格，其中混凝土拌合物质量达到优良；原材料质量、金属结构及启闭机制造质量合格；外观质量得分率为84%。所以，本单位工程质量评定为优良。事件五：该工程项目单元工程质量评定表由监理单位填写，土坝单位工程完工验收由施工单位主持。工程截流验收及移民安置验收由项目法人主持。

2. 问题（1）简要分析事件一中存在的问题及理由。（2）简要分析事件二中存在的问题及理由。（3）简要分析事件三“监理通知”存在的问题及理由。（4）土坝单位工程质量等级实际为优良。依据水利工程验收和质量评定的有关规定，简要分析事件四中验收结论存在的问题。（5）根据水利工程验收和质量评定的有关规定，指出事件五中存在的不妥之处并改正。

3. 分析与答案（1）项目法人委托该工程质量监督机构对于大坝填筑按《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定标准》规定的检验数量进行质量检查不正确。理由：项目法人不应委托质量监督机构对大坝填筑进行质量检查，应是通过施工合同由监理单位要求施工单位按《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定标准》规定的检验数量进行质量检查。质量监督机构受项目法人委托，承担了该工程质量检测任务不合理。理由：质量监督机构与项目法人是监督与被监督的关系，质量监督机构不应接受项目法人委托承担工程质量检测任务。（2）土坝施工单位将坝体碾压分包给乙公司承担不对。理由：坝体碾压是主体工程，不能分包。单元工程划分不对。理由：铺料和整平工作是一个单元工程的两个工序。（3）监理单位同意施工

单位提出的设计变更不对。理由：设计变更应该由设计单位提出，监理单位不能同意由施工单位提出的设计变更。监理单位同意将坝下游排水体改为浆砌石不对。理由：浆砌石不利于坝基排水，不能将排水体改为浆砌石。（4）事件四中验收结论存在的问题有：分部工程应为全部合格；坝顶碎石路不是主体工程；土坝无金属结构及启闭机；外观质量得分率不应低于85%；质量检查资料应齐全。

（5）事件五中不妥之处：工程项目单元工程质量评定表由监理单位填写不妥，单元工程质量评定表应该由施工单位填写。土坝单位工程完工验收由施工单位主持不妥，单位工程完工验收应该由项目法人主持。工程截流验收及移民安置验收由项目法人主持不妥，移民安置验收应该由上级主管部门会同县级以上地方政府参加。【案例1F420170 - 2】

1. 背景 某闸室基础开挖是闸室分部工程中的一部分，其中右岸边墩基础开挖单元工程的质量评定表如表1F420170所示。2.

问题（1）分别列出项次4、5、6中各实测值为不合格的数据。（2）计算“检测结果”中的各项数值。（3）写出评定意见及单元工程质量评定等级。3. 分析与答案（1）将实测值与允许偏差相比较，找出超出允许偏差的实测值，即为不合格的数值。本例中：项次4：实测值为不合格的数据为50、45；项次5：无不合格数据；项次6：实测值为不合格的数据为30、30、18、16。（2）共检测30点，其中合格24点，合格率80%。（3）评定意见：主要检查项目全部符合质量标准。一般检查项目也符合标准规定。检测项目实测点合格率80%，大于合格标准的70%，小于优良标准的90%，故评为合格。单元工程质量等级：合格。100Test 下载频道开通，

各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)