

9.2 水利水电工程施工质量检验





9.2 水利水电工程施工质量检验

9.2.1 项目划分的原则

9.2.2 施工质量检查的要求

考点1: 总纲★

考点1	内容	考频指数
总纲★	一、项目划分	**
	二、项目划分程序	*
	三、工程中检验不合格的项目处理	**
	四、质量检验职责	*





9.2.1 项目划分的原则

一、项目划分★★

水利水电工程质量检验与评定应当进行项目划分。项目按级划 分为单位工程、分部工程(工程数目不宜少于5个)、单元(工序) 工程等三级。

单位工程	指具有独立发挥作用或独立施工条件的建筑物。		
分部工程	指在一个建筑物内能组合发挥一种功能的建筑安装工程,是 组成单位工程的部分		
单元工程	指在分部工程中由几个工序(或工种)施工完成的最小综合 体,是日常质量考核的基本单位		
补充: 重要 隐蔽单元工 程 (VIP)	指主要建筑物的地基开挖、地下洞室开挖、地基防渗、加固 处理和排水等隐蔽工程中,对工程安全或使用功能有严重影 响的单元工程		



9.2.1 项目划分的原则

0	7. 2. 1 · 火口 X1 /1 印 /
单位 工程	(1) 枢纽工程,一般以每座独立的建筑物为一个单位工程。当工程规模大时,可将一个建筑物中具有独立施工条件的一部分划分为一个单位工程。 (2) 堤防工程,按招标标段或工程结构划分单位工程。可将规模较大的交叉 联结建筑物及管理设施以每座独立的建筑物划分为一个单位工程。 (3) 引水(渠道)工程。按招标标段或工程结构划分单位工程。可将大、中型(渠道)建筑物以每座独立的建筑物划分为一个单位工程。 (4) 除险加固工程,按招标标段或加固内容,并结合工程量划分单位工程。
分部工程	(1) 枢纽工程, 土建部分按设计的主要组成部分划分; 金属结构及启闭机安装工程和机电设备安装工程按组合功能划分。 (2) 堤防工程, 按长度或功能划分。 (3) 引水(渠道)工程中 河(渠)道按施工部署或长度划分; 大、中型建筑物按工程结构主要组成部分划分。 (4) 除除加固工程, 按加固内容或部位划分。 (5) 同一单位工程中,各个分部工程的工程量(或投资)不宜相差太大。每个单位工程中的分部工程数目。不宜少于5个。
单元 工程	同一分部工程中各单元工程的工程量(或投资)不宜相差太大。



9.2.1 项目划分的原则

【单选题】根据《水利水电工程施工监理规范》

DL/T5111-2012, 水利项目一般划分为()。

- A. 临时工程
- B. 单位工程
- C. 分项工程
- D. 分部工程
- E. 单元工程

答案: BDE



9.2.1 项目划分的原则

【背景资料】

事件一: 施工单位根据堤防现场具体情况, 划分土方填筑、 混凝土护坡、堤顶道路、草皮护坡 工程分部工程。主体工程开 工前,项目法人组织监理、设计、施工等单位对本合同段工程。 进行了项目划分。

问题:

1. 根据背景资料, 简要说明堤防工程中的单位工程、分部工 程项目划分原则。

答案: 单位工程按招标标段或工程结构划分, 分部工程按长 度或功能划分。



9.2.1 项目划分的原则

二、项目划分程序★

由项目法人组织监理、设计及施工等单位进行工程项目划 分,并确定主要单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程 和关键部位单元工程。



9.2.2 施工质量检查的要求

- 三、工程中检验不合格的项目处理★★
- 1. 原材料、中间产品一次抽样检验不合格时,应及时对同一取 样批次另取两倍数量进行检验,如仍不合格,则该批次原材料或中 间产品应当定为不合格,不得使用。
- 2. 单元(工序)工程质量不合格时,应按合同要求进行处理或 返工重作,并经重新检验且合格后方可进行后续工程施工。
- 3. 混凝土(砂浆)试件抽样检验不合格时,应委托具有相应资 质等级的质量检测机构对相应工程部位进行检验。如仍不合格,由 项目法人组织有关单位进行研究,并提出处理意见。



9.2.2 施工质量检查的要求

四、质量检验职责★

填写《水利水电工程施工质量评定表》	施工单位	
①抽样检测结果复核工程质量 ②提供平行检测资料和跟踪检测	监理单位	
督促检查	项目法人	
核备、核定	工程质量监督机构	
质量缺陷备案表	监理单位	



9.2.2 施工质量检查的要求

【例题·案例题节选】某水库除险加固工程加固内容主要 包括:均质土坝坝体灌浆、护坡修整、溢洪道拆除重建等,工 程建设过程中发生下列事件:

事件一: 在施工质量检验中,钢筋、护坡单元工程以及溢 洪道底板混凝土试件, 三个项目抽样检验均有不合格情况, 针 对上述情况, 监理单位要求施工单位《水利水电工程施工质量 检验与评定规程》SL176-2007,分别进行处理并责成其进行整 改。

问题: 针对事件一中提到的钢筋, 护坡单元工程以及混凝 土试件,抽样检验不合格的情况,分别说明具体处理措施。



提供最新高端VIP课程+精准押题:一建、二建、咨询、监理、造价、 环评、经济师、安全、房估、消防/等 QQ/VX:2069910086



9.2.2 施工质量检查的要求

答案:

- (1) 钢筋抽样检 不合格时,应及时对同一取样批次另 取两倍数量进行检验,如仍不合格,则该批次钢筋应定为不 合格,不得使用。
- (2) 护坡单元工程质量不合格时,应按合同要求进行处 理或返工重做, 并经重新检验且合格后方可进行后续工程。
- (3) 混凝土试件,抽样检验不合格时,应委托具有相应 资质等级的质量检测单位,对相应工程部位进行检验,如仍 不合格,应由项目法人组织有关单位进行研究,并提出处理 意见。



- 9.2.1 项目划分的原则
- 9.2.2 施工质量检查的要求

考点1: 总纲★

内容	考频指数	考查重点
一、项目划分	**	单位、分部、单元
二、项目划分程	*	X77
三 工程中检验不合格的项目 理	**	不合格处理
四、质量检验职责	*	各单位职责