

二、质评处理(单元工程)★★★

单元(工序)工程质量达不到合格标准时,应及时处理。处理 后的质量等级按下列规定重新确定:

- (1) 全部返工重做的,可重新评定质量等级。
- (2) 经加固补强并经设计和监理单位鉴定能达到设计要求时, 其质量评为合格。
- (3) 处理后的工程部分质量指标仍达不到设计要求时,经设计 复核,项目法人及监理单位确认能满足安全和使用功能要求,可不 再进行处理: 或经加固补强后,改变了外形尺寸或造成工程永久性 缺陷的, 经项目法人、监理及设计单位确认能基本满足设计要求, 其质量可定为合格, 但应按规定进行质量缺陷备案。



9.2 水利水电工程施工质量检验

工序:{合格:主控项目(全部)、一般项目(70%) 优良:主控项目(全部)、一般项目(90%)

分部:{合格: 优良:70%优良、90%主要优良、未发生过质量事故

单位: {合格: 外观得分率达到70%以上

【优良:70%优良、100%主要优良、未发生较大质量事故

·项目:{合格: 优良:70%优良、100%主要优良、

单元(工序)





【背景资料】某水闸工程由于长期受水流冲刷和冻融的影响,闸 墩混凝土碳化深度最大达5.5cm,交通桥损毁严重。工程加固处理内 容包括: 闸墩采用渗透型结晶材料进行表层加固; 拆除原交通桥桥面 板,全部更换为浇"T"型梁板等。在工程加固工程中,监理单位在 质量检查中发现"T"型梁板所使用的 \$32钢筋焊接件不合格,无法 保证工程安全,施工单位对已经浇筑完成的"T"型梁板全部报废处 理并重新浇筑,造成质量事故,直接经济损失15万元。

问题: 2. "T"型梁板浇筑质量事故等级属于哪一类?

3. 分别指出"T"型质量事故对①"T"型梁板单元工程,②交通 桥分部工程,③水闸单位工程的质量等级评定结果(合格与优良)有 无影响,并说明理由。



9.2 水利水电工程施工质量检验

答案:

- 2. "T"型梁板浇筑质量事故等级属于一般质量事故。
- 3. ① "T"型梁板质量事故对"T"型梁板单元工程的质量等级评定结果无 影响。理由:单元工程质量达不到合格标准时,施工单位及时进行了全部返 工,可以重新评定质量等级。
- ②"T"型梁板质量事故对交通桥分部工程的质量等级评定结果有影响。 理由: "T"型梁板单元工程为主要单元工程, 其发生一般质量亊故, 造成交 通桥分部工程不能评定为优良。
- ③"T"型梁板质量事故对水闸单位工程的质量等级评定结果无影响。理 由: 虽然在"T"型梁板单元工程发生了质量事故,但其事故等级为一般质量 事故,并且施工单位及时进行返工重做,所以对单位工程质量评定无影响。



三、质量评定工作组织要求★★★

单元工程	施工自检	监理复核	监理认定	
分部工程	施工自检	监理复核	法人认定	质量监督机构核备 (大型分部核定)
单位工程	施工自检	监理复6	进入 从注	质量监督机构核定
工程项目	施工自检	监理训定 质量等级	法从从定	质量监督机构核定
東要跑蔽工 程	BETOR C	Bring	联合小组认定质量 (由项目法人、监理、设计、施工、 工程运行管理等单 位)	质量监督机构核各

备注: 工程外观质量评定。单位工程完工后,项目法人组织监理、设计、施工及工 程运行管理等单位组成工程外观质量评定组,进行工程外观质量检验评定并将评定结论 报工程质量监督机构核定。参加工程外观质量评定的人员应具有工程师以上技术职称或 相应执 业资格。评定组人数应不少于5人,大型工程不宜少于7人。(中午大吃)



9.2 水利水电工程施工质量检验

【例题·案例题节选】 某引调水枢纽工程, 工程规模为中型, 建设内容主要有泵站、节制闸、新建堤防、上下游河道疏浚等。

事件3: 关于施工质量评定工作的组织要求如下: 分部工程质量 由施工单位自评,监理单位复核,项目法人认定。分部工程验收质 量结论由项目法人报工程质量监督机构核备,其中主要建筑物节制 闸和泵站的分部工程验收质量结论由项目法人报工程质量监督机构 核定。单位工程质量在施工单位自评合格后,由监理单位抽检,项 目法人核定,单位工程验收质量结论报工程质量监督机构核备。

问题: 指出事件3中分部工程质量评定的不妥之处,并说明理 由: 改正单位工程质量评定错误之处。



答案:

(1) 不妥之处: 主要建筑物节制闸和泵站的分部工程验收质量 结论由项目法人报工程质量监督机构核定。

理由: 本枢纽工程为中型枢纽工程,应报工程质量监督机构核 备。

(2) 改正,单位工程质量在施工单位自评合格后,由监理单位 复核,项目法人认定。单位工程验收的质量结论由工程质量监督机 构核定。



- 9.2.3 施工质量验收的要求
- 9.2.4 单元工程质量标准

考点2: 评定★★★

内容	考频指数	考查重点
一、质评标准	***	层层递进,抓住 关键数字记忆
二、质评处理	***	不合格处理,结 合图理解
三、质量评定工作组织要求(谁来评)	***	人员分工需记准