

水利工程施工的安全管理讲解一级建造师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/641/2021_2022__E6_B0_B4_E5_88_A9_E5_B7_A5_E7_c54_641502.htm 在众多土木工程项目

施工中，水利工程施工的安全问题显得更为突出，贯彻安全法规和标准，深化文明施工管理，对水利工程施工尤其迫切。

1 水利工程施工安全隐患分析与一般建筑工程施工比较，水利工程施工存在更多、更大的安全隐患，分析如下：（1）

工程规模较大，施工单位多，往往现场工地分散，工地之间的距离较大，交通联系多有不便，系统的安全管理难度大。

（2）涉及施工对象纷繁复杂，单项管理形式多变，如有的涉及土石方爆破工程，接触炸药雷管，具有爆破安全问题；

有基坑开挖处理（如大型闸室基础）时基坑边坡的安全支撑；大型机械设施的使用，更应保证架设及使用期间的安全。

（3）施工难度大，技术复杂，易造成安全隐患。如2005年汛前开封王庵抢修工程时，河道相当狭窄、水深溜急，水深达10米以上，采取“驳船导流”的方法进行水中进占施工。

铺绳、打桩、上柳料、压石进行搂厢，上土闭气、推土机往返碾压，施工环节复杂，又要昼夜施工，极易出现安全隐患。

（4）施工现场均为“敞开式”施工，无法进行有效的封闭隔离，对施工对象、工地设备、材料、人员的安全管理增加了很大的难度。

如2005年汛前开封王庵抢修工程时，工作面就在滚滚的水面上，无法进行封闭和隔离，给人员、机械、材料的安全管理增加了难度。

（5）水利工地招用民工普遍文化素质普遍较低，加之分配工种的多变，使其安全适应应变能力相对较差，增加了安全隐患。如曾发生的民工从脚

手架上坠落、钢筋穿过胸腔；在地垅上面扒料，跌入地垅中，慢慢地被地垅漏斗中的黄沙活埋致死等恶性事故，多系民工自身缺乏安全常识所致。

2 水利工程施工安全的预防

“安全第一，预防为主”要保证整个施工期间的安全，首先要以人为本地应抓好施工准备阶段的安全管理。工程施工安全的预防可以从以下几方面进行。

2.1 抓好安全教育，在思想上绷紧安全这根弦

安全预防，思想是关键，首先应使各施工单位最高管理人树立强烈的安全意识。在水利工程施工中能否坚持安全第一，关键取决于施工单位管理层领导和工程项目部主要负责人能否把安全作放到首位，为此施工单位应明确提出把安全作为管理层领导和项目经理及技术负责人考核的主要依据之一，并采用一票否决制；凡出现安全事故，并追究相应领导的责任，年度考核不合格。通过“一票否决制”，迫使和激发从管理层到项目部人员抓安全的自觉性。其次，以人为本，强化广大职工、民工的安全责任意识。实现“你要我安全”到“我要安全”的思想转变。通过三级安全教育和一票否决的制度以及大量事故案例、事故通报、大会动员、小会布置讨论、摆事实讲道理等多种形式、多种途径，极大提高职工、民工对安全的责任感。让大家树立：施工安全，不仅关系个人的生命安危，它同时也关系着工程的声誉和形象，关系着整个工程建设的顺利与否。在思想上建立了忧患意识，使每个管理人员和民工都时刻绷紧安全这根弦，就为贯彻安全制度，落实安全措施，提供了强有力的思想保证。

2.2 制订安全制度，进行制度教育

从业主到施工单位项目部、基层班组，在统一“安全第一”思想的基础上，层层制订安全落实制度，制度结合本部门自身情况，既有一般要求

、一般情况下的安全制度，也有结合自身情况提出的特殊要求，通过各种形式做到警钟长鸣。2.3 施工队伍组建时，从组织上落实安全措施 项目上马，工地应建立以项目经理为第一责任人的安全管理体系，并在现场设质量安全员，赋予相应安全管理权力，包括违章作业制止权，严重隐患停工权，经济处罚权，安全一票否决权，保证其有效行使职责。在组建施工队伍时，应选择技术过硬，安全质量意识强的队伍。实行安全与效益挂钩，迫使其自身执行安全规章制度。对于特种作业人员，危险作业岗位，应严格培训，持证上岗。新工人实行三级安全教育，未经安全教育的不准上岗。并明确规定工人有权拒绝管理人员的违章指挥及无安全防护的危险作业。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