

# 论水利水电工程安全监理的要点内容

苏春华

大理大禹工程监理咨询有限公司

DOI:10.18282/hwr.v2i5.1283

**摘要:**水利水电工程安全监理不仅在保障水利水电工程施工质量和施工进度方面起着重要作用,并且贯穿于水利水电工程的全过程,同时对水利水电工程的环境保护以及合同管理都具有重要意义。基于此,本文阐述了水利水电工程建设的主要特征以及水利水电工程建设监理的主要内容及其职责,对水利水电工程安全监理的要点内容进行了论述分析。

**关键词:**水利水电工程;特征;监理;内容;职责;安全监理;要点

## 1 水利水电工程建设的主要特征

1.1 施工环境条件相对比较差。水利水电工程大部分在野外露天作业,施工现场均为“敞开式”的施工,无法进行有效的封闭隔离,受环境影响较大。另外,由于目前水利水电工程施工企业较多、能力层次不齐,施工管理人员安全防护意识薄弱,施工对象复杂、管理形式多变。这些都给水利水电工程埋下了安全隐患。

1.2 工期进度要求高。水利水电工程项目主要由国家拨款或由当地政府筹资建设。为了缩短工程建设周期,往往在工程项目初始就确定了工程的开工时间和竣工时间,对工程进度要求非常紧迫。

## 2 水利水电工程建设监理的主要内容及其职责分析

2.1 水利水电工程建设监理工作的内容。主要包括:施工准备阶段的监理工作、施工实施阶段的监理工作以及工程移交与缺陷责任期的监理工作。

2.1.1 水利水电工程建设准备阶段的监理工作。水利水电工程建设准备阶段的监理工作包括:协助业主进行施工招投标和签约;承包商质量体系的检查与认可;设计图纸提供;施工组织设计审批;施工控制测量成果验收;进场材料、设备检验;业主提供条件检查;发布开工令等。

2.1.2 水利水电工程建设实施阶段的监理工作。水利水电工程建设实施阶段的监理工作应以合同管理为核心,有效控制工程项目质量、安全、进度和投资,加强信息管理,并协调建设各方。监理单位对工程质量、施工安全、施工进度和工程投资费用等目标的控制承担合同责任。合同管理的内容涉及合同履行管理、违约管理、变更管理、索赔管理、保函与保险管理等。

2.1.3 水利水电工程工程移交与缺陷责任期的监理工作。水利水电工程移交与缺陷责任期的监理工作包括:监督承包商按计划完成尾工项目,协助业主验;收尾工程;监督承包商修补缺陷、保修工程,督促承包商移交工程资料等。

## 2.2 水利水电工程建设监理的职责主要表现为

2.2.1 现场组建监理组织。依据合同要求以及施工项目整体状况,现场组建合理的监理机构。做好岗位的分工调

配,尽量做到发挥每个监理人员的优势,为水利水电工程监理工作的顺利开展起到有益的帮助。

2.2.2 施工前及施工中的质量监控。建筑工程在施工前期,监理人员作为质量监管方,需要对施工方的质检人员、施工组的负责人进行质量安全的宣传,加强各方的质量安全意识。在施工中对建筑工程各环节的质量进行监理,保证建筑工程的顺利实施。

2.2.3 施工进度监管。监理人员要根据工程的计划进度,按时进行施工进度中的监督、检查工作。如果出现实际进度推迟的现象,监理方需要与建设方进行协调,根据合同来采取相应的解决措施;如果出现非承包商方面的延误工期,需要立即进行签证的办理,还要及时告知甲方代表。

2.2.4 完工验收。完工验收是水利水电工程建设的最后阶段,需要建设方进行严格的把关。监理方需要在施工进度结束后,根据相关的法律、各种规范标准以及合同文件,对承包方的竣工资料进行详细的检查,对工程实体进行完工验收。

## 3 水利水电工程安全监理的要点内容分析

结合水利水电工程建设实际,为了保证水利水电工程建设的顺利进行,必须加强对其进行安全监理,其要点及内容主要表现为:

### 3.1 水利水电工程安全监理要点的分析

3.1.1 编制安全监理工作文件,建立监理人员岗位责任制。

3.1.2 开工前向参建各方进行安全监理交底。

3.1.3 巡视检查。第一、检查施工单位安全措施的具体落实情况;第二、跟踪检查关键部位和工艺的的施工;第三、对易发生事故的高危、重点部位和环节等加强巡视检查;第四、发现问题及时以书面形式通报给施工单位和建设单位;第五、每日在《监理日记》中做好安全检查记录。

3.1.4 专项检查。根据有关安全管理规定及监理细则规定加强现场安全检查,对可能产生安全事故的重点工序、部位重点进行专项检查,做好记录,及时通报。

3.1.5 及时处理监理资料及工程建设往来文件。

3.1.6 经济措施。对未按照规定使用安全文明施工措施

费用的,总监应在工程结算支付确认时予以注明并扣除,并向建设单位报告。

3.1.7 及时下达监理通知和整改通知。对违反有关建筑施工强制性标准、设计文件、安全施工方案、安全施工操作规程的应及时下达书面通知,责令施工单位及时改正。

3.1.8 建立报审制度。在关键部位及关键施工工序施工前及时向监理机构报审专项安全施工方案、安全技术措施及施工计划。

3.1.9 完善监理例会:将安全生产作为例会的主要内容之一,利用监理例会加强各方的安全意识及协调工作,统一认识,了解施工单位安全生产管理及实施情况,通报施工现场不安全因素及其整改的有关情况,研究解决问题,对安全隐患及安全问题严格要求按有关规定及时整改。

#### 4 水利水电工程安全监理工作的主要内容

4.1 施工准备阶段的安全监理工作内容。第一、阅读勘察、设计文件,当发现有不能满足建设工程强制性标准,或存在较大施工安全风险时,应及时向建设单位、施工单位提出。第二、审查总承包单位资质、安全生产许可证。第三、审核施工单位安全生产保证体系。第四、要求施工单位根据工程特点,在施工前,确定重大危险源,制定有关安全监控措施,报监理单位、建设单位、当地建设行政主管部门或建筑工程施工安全监督管理机构备案;第五、审查施工单位提供的“施工组织设计中的安全技术措施”、“专项施工方案”、“施工现场临时用电方案”,由专业监理工程师审核,总监理工程师审批后实施。第六、审查施工单位三类人员、特种作业人员资格证书,三类人员资格证书。第七、检查施工单位是否针对施工现场实际制定高危作业安全施工及应急救援预案、是否建立应急救援体系。第八、检查施工单位拟使用的大型施工机械的性能检测、验收许可及备案文件。第九、督促施工单位做好施工前的安全生产教育及各阶段的安全技术交底工作。第十、检查施工现场安全生产设施的到位情况和设施的验收有效证明。检查施工现场的安全施工条件。

4.2 施工过程中的安全监理工作内容。第一,检查施工单位的专职安全员进行现场监督的到位情况。第二,严格检查和制止施工现场“三违”的行为。第三,督促总包单位检查分包单位的安全生产管理制度;检查总包单位对分包单位实施安全生产管理的情况。第四,监督施工单位按照国家有

关法律法规、工程建设强制性标准和已经通过审查批准的施工组织设计、专项安全施工方案、安全技术措施组织施工,检查落实情况,制止违规施工作业。第五,检查施工单位施工现场指挥人员及操作人员持证上岗情况。第六,检查施工现场布置方案的落实情况,是否满足安全施工的要求。第七,检查寒、暑、汛、风、雨、雪季节特殊情况下的安全生产措施的落实情况。第八,检查施工现场三保的使用情况。第九,检查施工现场危险部位的安全防护措施及警示标志的落实情况;检查施工现场安全防护是否符合投标时承诺和《建筑施工现场环境与卫生标准》。第十,检查施工现场的消防措施是否符合消防要求,消防设施布置是否到位。第十一,检查施工现场使用的大型施工机械、安全设施的验收许可及备案情况,运行状态和使用情况。第十二,对重大危险作业加强巡视检查,发现安全隐患及时开具监理通知,并跟踪监督检查。第十三,发生重大安全事故或突发性事件时,应当第一时间赶到现场,立即下达暂时停工令;督促施工单位立即向当地建设行政主管部门(安全监督机构)和有关部门报告;积极配合有关部门、单位做好应急救援和现场保护工作;协助有关部门对事故进行调查分析;同时及时向监理总部和建设单位报告初始及阶段性情况。

#### 5 结束语

综上所述,水利水电工程建设通常都具有投资规模大、工程建设周期长,工程技术复杂以及工程建设风险大等特点,使得水利水电工程安全监理工作非常重要。并且水利水电工程安全监理工作贯穿于水利水电工程建设的全过程,因此为了保障水利水电工程建设的顺利进行,必须加强对水利水电工程安全监理的要点内容进行分析。

#### 参考文献:

- [1]张新,魏东银,陈崇德.水利工程建设监理质量控制与评价——以南水北调中线一期引江济汉工程为例[J].水电与新能源,2016,(08):66-70+74.
- [2]邹兵,赵培,陈崇德.水利工程建设监理服务实施过程控制[J].科技创业月刊,2016,29(12):111-113.
- [3]董春娟.水利水电工程施工安全监理的必要性研究[J].农业科技与信息,2016,(16):143.
- [4]谭辉,张俊洁.水利水电建设工程安全监理工作的基本程序[J].水利建设与管理,2016,36(06):60-62+28.