

小型水库水利工程建设与管理问题研究

唐海伦

枣庄江源供水中心

DOI:10.12238/bd.v4i11.3586

[摘要] 随着社会发展和新技术的运用,水利工程项目在建设质量和数量上都有重大突破,其中尤其以小型水库水利工程建设成效最为显著。基于此,本文论述了小型水库水利工程建设特点,并针对小型水库水利工程建设和管理中存在的主要问题提出了有效解决策略,以期对小型水库水利工程建设和管理工作的开展提供参考依据。

[关键词] 小型水库; 水利工程建设; 管理问题

中图分类号: TV **文献标识码:** A

近年来,农业经济建设和发展水平在我国城市化发展进程中发挥着越来越重要的作用,其中以小型水库水利工程建设的作用最为显著。小型水库水利工程是在特定位置建设储水蓄水的水利工程,以满足农业灌溉、区域生态环境保护、城市用水等方面的用水需求。因此,就应加强小型水库水利工程建设和管理,进而推动我国水利工程项目的顺利建设。

1 小型水库水利工程概述

小型水库水利工程是我国水利工程建设的重要组成部分。近年来,国家和各级水利部门对水利工程建设给予了大量的人力和财力支持,水利工程建设在数量和规模上都取得了质的发展。与发达国家相比,我国的大、中型水利工程建设与管理水平都排在世界前列。小型水库水利工程建设速度和规模同样发展迅猛,并在农业生产、城市用水、生态环境保护方面发挥着至关重要的作用,推动了我国城市化发展速度以及水利工程建设。因此,有必要对小型水库水利工程建设给予更多的资金和技术支持。和大型、中型水利工程建设相比,小型水库水利工程具有几个显著特点。一是小型水库水利工程建设区域分布非常广,在城市、农村等都可以建设小型水库水利工程。二是小型水库水利工程建设涉及到多个学科的知识,包括农田水利工程

建设、发电、防洪、生态环境保护等。三是小型水库水利工程建设周期一般比较短,在具体的建设过程中机械化作业比较少,大多数的施工环节需要人工完成,需要用到大量的劳动力。四是小型水库水利工程建设需要投入的资金比较少。

2 小型水库水利工程建设和管理中存在的主要问题

2.1 水利工程建设管理工作不精细

目前,我国的小型水库水利工程建设的管理水平还有待提高。一般情况下,小型水库水利工程建设规模比较小,且多在山谷、河流等交通不便利的地段选址建设,项目建设投入的成本较少。为减少不必要的成本投入,尽快完成项目建设,项目建设单位大多会选择周围的施工单位来投标建设。但这些施工单位普遍存在施工人员少,管理水平低,施工工艺有待更新完善等不足,这就容易导致建设管理工作做的不精细。由于这些施工单位没有形成健全完善的建设和管理体系,没有针对具体项目制定具体的施工计划,缺乏在建设过程中的实时监督管理工作,从而导致在具体的施工过程中出现各种各样的问题,影响了项目建设的进度和质量。

2.2 施工人员综合素质有待提高

小型水库水利工程施工人员的综合素质有待提高,主要表现在以下几个方

面:首先,项目建设施工队伍多由农闲时的农民以及城市周围闲散人员临时组成。其次,施工人员缺乏必要的安全意识和制度规则意识,在具体的施工过程中不按照相关规定展开施工作业,导致安全事故、质量问题频繁发生,严重影响了项目建设,还容易导致安全隐患的存在。再加上施工单位本身规模比较小,缺乏完善的施工技术培训体系,对施工前的技术培训不重视或者只进行简单的、形式上的培训,施工人员是否完全掌握技能缺乏必要的考核检查,而且施工人员也不重视岗前的教育培训工作,缺乏自主学习和自我提高意识。

2.3 应急管理体系不完善

现阶段,在我国小型水库水利工程建设中,普遍存在应急管理体系不完善的问题,这很容易导致项目质量安全存在隐患。应急管理体系不完善主要表现为几个方面:

一是小型水库水利工程建设没有制定详细的应急预案甚至没有准备应急预案,以至于在突发状况时无法启动应急预案,而且很多小型水库水利工程的防灾建设技术落后,致使防灾建设流于形式,在发生灾害时不能有针对性地发挥作用,而且施工单位和项目管理人员自身也缺乏必要的防灾防险意识,在小型水库水利工程建设以及后期使用中不能针对具体问题启动应急预案。

二是由于施工单位没有针对小型水库水利工程准备相应的应急资金,导致小型水库发生突发状况时没有专项资金用来抢险救灾,应急物资的匮乏也是应急资金短缺的表现。

三是小型水库水利工程大多交通不便的山谷、河流等地方,缺乏必要的通讯设施建设,导致通讯受到很大影响,一旦突发灾情,很难向外界传递消息。

3 提高小型水库水利工程建设和管理水平的有效措施

3.1 健全完善小型水库水利工程管理机制

为切实做好小型水库水利工程建设和管理,施工单位必须健全完善工程管理机制,进而对整个项目的施工过程进行精细化管理,确保工程项目的建设质量和进度,提高施工单位的综合效益。施工单位可以从以下两个方面来健全完善相应的管理机制。

3.1.1 成立小型水库水利工程管理团队

施工单位可以根据小型水库水利工程的具体情况,成立相应的管理团队,并明确团队里每个成员的责任和职能范围,从而确保工程项目建设过程的各个环节都有专人负责,避免出现偷工减料、返工重建的现象。另外,施工单位还制定完善的奖惩制度,对于工作中出现严重失误的管理人员追究其责任,对于表现优秀的管理人员给予一定的物质和精神奖励,从而使管理团队成员都积极参与到管理工作中来。

3.1.2 健全项小型水库水利工程管理制度

在小型水库水利工程项目建设过程中,应依据相应的管理制度开展管理工

作,因此,施工单位要制定完善的工程管理制度。首先,施工单位要根据国家现行法律法规和当地水利工程管理办法以及项目的具体情况制定适合的管理制度,从而为管理人员的工作开展提供法律依据。其次,施工单位也要在施工现场张贴或悬挂管理制度条文,约束施工人员和管理人员的行为,从而确保施工作业和管理工作的协调有序开展。

3.2 提高施工人员的综合素质

首先,施工单位要针对施工人员的具体情况选择合适的教育培训内容,并用施工人员容易接受的语言和方式讲解,以免出现施工人员听不懂、掌握不了的现象发生。如对于农闲时节打工的施工人员就不能单纯的讲解专业的工程理论知识,而是要采用通俗易懂的语言,通过发生在身边的真实案例等加深施工人员的学习印象,使其快速准确掌握施工要点和安全保护等内容。其次,为丰富教育培训形式的多样性,调动施工人员的学习情绪和培训氛围,施工单位可以采用多媒体教学、微信短视频教学等多种形式,从而使施工人员积极参与到教育培训中。另外,在施工人员正式进入施工现场前,施工单位最好针对教育培训结果做一次摸底考察,确保施工人员都掌握相应的规章制度和施工技艺等内容。

3.3 健全完善小型水库水利工程应急体系

在我国,小型水库水利工程建设大多在山谷、河流区域以及交通不便利的地区,而且也处在易发生自然灾害的地区,为保证小型水库水利工程建设和管理,施工单位必须健全完善相应的应急体系,确保突发状况和自然灾害时,可以

快速做出反应,采取有效措施,最终小型水库水利不被破坏。

首先,施工单位可以设置防灾应急预案,确保水利部门、气象部门、地质部门等可以迅速采取行动,将灾害损失控制在最小范围。其次,施工人员也要针对工程项目周围的居民制定应急转移方案,一旦发生自然灾害,第一时间启动应急预案,将周围居民转移到安全地带。另外,施工单位也要设置专门的应急资金,购置一定数量的应急物资,一旦发生灾害,可以马上启动紧急应急预案,保护人们生命的财产安全。由于小型水库水利工程大多建在交通不便利的地区,因此施工单位还应加强道路、通讯等基础设施建设,确保和外界的有效沟通交流,如果发生灾害,管理人员可以第一时间向外界求助,保证快速救援和物质调配。

4 结束语

针对我国小型水库水利工程建设和管理中存在的管理不精细,施工人员素质偏低、应急管理体系不完善等问题,施工单位应积极寻求解决对策,通过健全完善管理机制、加强施工人员的教育培训、健全应急体系等措施,提高小型水库水利工程建设和管理水平,最终推动我国水利工程的更好建设。

[参考文献]

[1]邱琨.山区小型水库建设与管理中存在的问题研究[J].低碳世界,2020,199(01):153-154.

[2]樊泽印,刘清燕.浅析小型水库的建设管理的要点[J].河南水利与南水北调,2020,353(11):62-63.

[3]郭海英.试析小型水库水利工程建设与管理[J].四川水泥,2020,283(3):217.