

# 关于水利工程中小型泵站管理存在的问题探讨

桂亚中

安徽省铜陵市枞阳县白荡湖闸站管理所

**[摘要]**随着社会的发展和水资源利用规模的扩大,水利工程中小型泵站建设的作用日益突出。中小型泵站设施在整个电力系统中占有重要地位,因此必须重视施工技术的管理,确保前沿技术的应用,有效提高水利工程建设水平,与生态环境和谐共处,更好地为社会的发展服务。本文从中小型泵站管理的角度,系统分析了中小型泵站管理中存在的问题,研究了目相应的应对方法,以促进中小水利工程中小型泵站建设成功。

**[关键词]**水利工程;中小型泵站管理;技术管理;措施

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1447

## 引言

我国地域辽阔,地质条件优越,具有非常大的水利工程建设优势,但是,目前我国中小水利工程中小型泵站建设面临着很大的困难。事实上,在中小水利工程中小型泵站建设中,施工技术管理应加强合理的管理和控制,跳高中小水利工程中小型泵站的施工效益,防止施工过程中出现的问题。在此背景下,中小型泵站要结合工程现场实际情况和施工技术管理要素,树立施工技术管理要素的信心,提高水利工程中小型泵站的质量和效率,需要促进水利工程建设的良好发展。

### 一、水利工程中小型泵站施工技术管理的特点

#### (一) 不确定性因素复杂

水利工程施工技术管理问题的出现反映了施工管理中的复杂的不确定性因素,水利工程施工周期长。例如,中小型数理工程施工的过程中影响工程的质量可分为多个因素,包括河道整治、加深、护岸和修复。水利工程中小型泵站将受到地质条件、气候等因素的影响。这些因素的人为原因、复杂性和不确定性使水利工程施工技术管理复杂化。此外,许多不确定因素被隐藏,这对水利工程中小型泵站建设各个阶段的施工人员提出了更高的要求,需要更高的业务和专业水平。为了实现预期目标,施工技术管理必须加强对技术难点和管理要素的控制和,降低中小型泵站管理的难度,确保中小型泵站各阶段的顺利开展和实施<sup>[1]</sup>。

#### (二) 管理范围广泛

水利工程中小型泵站的技术管理具有广泛的管理特点。事实上,水利工程中小型泵站的建设涉及多个方面。例如,电力系统等建筑设施和其他复杂的施工过程受到地质因素和规则的影响和限制。从整体考虑,加强施工技术的多角度分析,水利工程中小型泵站管理难度大,管理面广。因此,管理者必须更好地考虑整个维修过程和具体的施工要素,并制定明确的、有针对性的管理计划。目前,我国水利工程中小型泵站管理包括质量管理、区域管理、干部管理、设施管理等。

#### (三) 管理差异性

我国自然资源丰富,水利工程遍布全国。它反映了水利工程中小型泵站技术管理的差异。由于水利工程地理条件不同,社会经济条件明显,难以制定统一的监理规定。在解决

差异化问题时,中小型泵站管理的复杂性和复杂性增加。因此应结合建设实际,对水利工程中小型泵站采取合理的管理方法,为水利工程中小型泵站的顺利建设提供技术保障<sup>[2]</sup>。

### 二、质量监督管理工作现状

#### (一) 监督管理重视程度不够

在建设水利工程中小型泵站的部门中,参与建设行业的施工,只注重施工进度,国家建立了不同的质量控制和管理体系,但是效率不高。在具体的施工过程中,传统的理念主导着建筑行业 and 施工企业的发展,存在着质量控制体系不完善、具体有效的控制措施不足、质量控制不足等问题。这些问题的存在极大地增加了事故发生的可能性,影响了施工企业的利益,降低了施工企业的最终社会效应,产生了负面的社会影响。

#### (二) 监督管理经费不足

一切建设和监督管理都是在资金支持的情况下进行的,当前水利工程中小型泵站质量管理资金有限,无法保证人员的持续培训和补贴,难以配备专用设备、检测机构、管理人员和车辆,开展各项日常业务。特别是,自2009年1月1日起,取消了100项行政性收费,其中包括区域性、中小型维修业务场所和全国性维修项目质量管理费。

#### (三) 监督管理的权威性不强

当前监督管理的成立时间较短,由于监督管理不注重加强供水质量管控的权威宣传,一般由水利质量监督研究所牵头,而大多数法人参与的是水利工程中小型泵站,它是由水利管理机构组成的。水利工程中小型泵站的质量控制是一种自我纠察,这种形式在无形的意义上让监督管理部门失去了工作质量监督管理的权威。

#### (四) 监督管理技术力量不足

由于当前水利工程质量监督站建设时间短,规章制度不完善,缺乏质量控制责任制,致使水利工程中小型泵站的质量控制主要由区域水利工程质量监督站控制,此外,由于对工作质量和理论缺乏了解,专业技术水平较低,质量控制的有效性受到影响。

### 三、提高水利工程中小型泵站建设施工安全管理的对策

#### (一) 对设计进行优化变更

在水利工程中小型泵站建设过程中,施工出现问题的情况不可避免。水利工程中小型泵站建设周期长,施工环境

复杂,必然会发生各种施工变化。为了加强对建筑规划的合理审核,最大限度地减少建筑业转型对中小型项目的负面影响,必须对相关结构进行优化设计变更。进一步细化硬件切换流程和具体操作模式。特别是在实践过程中,要加强对维修工程技术人员的培训和再培训,提高专业人员的专业化、专业化水平,使其在协调配合的情况下,获得更强大的设计功能,减少结构变化的可能性,以避免中小型维修项目之间的差异。各施工阶段的顺利开工,为了简化设计规则,各部门要密切配合,通过建筑地基进行现场研究,优化工程技术分析,避免设计中发生变更,因此要及时提供相关变更信息,配合水利项目部进行变更,优化后续程序。努力保证水利工程中小型泵站建设过程不受影响,减少水利工程损失,确保水利工程中小型泵站具有良好的综合效益。

### (二) 加大安全防护投入力度

考虑到安全防护对水利工程中小型泵站施工安全的重要作用和现阶段安全管理的不足,相关管理人员应结合水利工程中小型泵站施工过程中的实际情况。由于安全施工中的工业事故和管理缺陷较多,需要明确制定安全防护设施的设置方案,细化施工现场的各种防护设施,落实安全标志的要求,进行标准设置,发挥保护手段在水安全工程建设中的作用。基于此分析,相关监管机构和施工企业必须严格考虑相关标准和意见。国家和地方政府对此有明确规定,对水利工程中小型泵站的施工安全管理需要合理有效的防护手段,并且制定相应的安全保障计划,充分投入资金。

### (三) 加强现场监督管理

为了提高水利工程中小型泵站的管理质量和安全性,必须实施严格的控制和管理,最大限度地消除风险,即突发事件。考虑到目前的施工情况,可以从以下几个方面对项目施工进行全面监督。一是在施工前,有关部门必须有专家进行调查,及时发现当地存在的安全隐患,制定相应的防护策略,并在危险区域设置警示标志,施工人员全面提防危险,彻底检查建筑材料,严格按照标准检验所有原材料,对于质量不合格材料禁止进入施工现场,避免安全事故和质量问题的发生。二是确保施工进度安全,加强对施工现场的日常巡视,配备合格的技术人员,定期检查施工现场的各种设备,尽量减少设备出现问题。第三,在施工期间,检查工作环境,及时发现施工过程中存在的问题,减少施工的负面影响,科学配置建筑材料和施工设备,实行标准化管理。

### (四) 加大安全管理资金投入

水利工程建设阶段不仅需要大量资金投入,而且在后期的安全运行管理中也需要大量资金投入。特别是一些范围很广的供水项目,为了提高安全性,需要大量的硬件设备和专业人员。因此,为了强化管理层,需要更多的资金支持。首先,民在现有基础上,每年增加资金投入,并提供部分管理费用收入。定期检查水务署的年度资金账簿,确保水和环境卫生项目管理各方面的顺利进行。其次,公共部门也可以扩大资金来源。例如,如何利用社会资源呼吁具有地区责任的

企业捐款。更重要的是合理利用这些管理资源,确保所有资源都能解决问题,控制支出。所有安全输入可分为三个主要部分。第一部分涉及日常运营管理,要用于管理技术人员的管理和技术培训,提高相关人员的工作水平,购买基本防护设备等,第二部分是确保使用的硬件是市场上最先进的,并购买相关的测量设备,提高测量的及时性和准确性。良好的设备是保证水利工程安全的重要基础。第三部分是避免使用寿命相对较长的维修设施和长期维护的严重风险。

(五) 及时的更新管理观念,建立有效的监督管理运行体制

随着社会的发展,水利工程的管理运行工作按照传统的方式进行显然已经不再符合时代的需求,因此相关的水利工程安全区管理者就应当对自己的管理观念进行更新。尤其是在水利工程的安全管理工作模式上,可以采用信息化的手段对水利工程进行安全管理,如在施工现场等处安装摄像头,便于及时地对整个水利工程施工的情况进行监管。同时对于从事施工的人员,建立起打卡制度,每个施工人员在开始做一项工作时,必须在设备上打卡,以此来促进安全管理工作的正常开展。同时,也可以在传统的管理观念上进行创新,将好的安全管理模式理念保留下来,对于那些与时代发展不符合的安全管理模式观念进行剔除,使得中小型水利工程施工安全管理模式能够更加具有现代化的特点。

### (六) 完善安全管理制度

首先,水利工程中小型泵站开工后,必须召集全体施工人员,组织召开技术总结会。要求建筑行业对所有管理人员进行实地考察,并将管理人员的数据与招标文件中约定的数据进行比较。如果情况与现实不符,则必须与建筑业协调,如果建筑商不守信诺言,工程质量就很难保证。管理者是安全活动的主体,因此必须确保管理素养和能力。因此,施工管理人员应根据招标文件及时到达现场,使工程顺利进行。其次是将设计服务与企业安全管理体系相结合,设计安全管理体系。将承包商的管理纳入设计部的安全管理体系,完善相应的安全生产责任制,全面落实水利工程安全管理制度,确保管理过程的完善。

### 结语

总的来说,水利工程是我国最重要的生活保障设施之一,对促进我国社会经济的快速发展和人民生产的正常进步具有重要意义。因此,作为中小水利企业,加强有效的施工管理是保证施工质量的必要条件。为了大大提高施工管理的效率,施工单位应根据项目的实际情况从不同的角度进行处理。如建筑材料、施工设备、施工人员等,只有制定合理的管理措施,才能保证施工质量和按期完工。

### 参考文献

- [1]黄燕娜.试析水利工程中小型泵站施工技术管理的有效措施[J].居舍,2019(21):135.
- [2]黄有胜,孙先群.水利工程中小型泵站施工技术管理的有效措施[J].住宅与房地产,2020(33):159+162.