

# 关于水利工程中泵站建设施工管理探讨

陶虎兵

宁夏水利水电工程局有限公司 宁夏 石嘴山 753000

**摘要:** 如今, 随着我国现代社会经济的不断发展, 水利工程项目建设在其中发挥着非常重要的推动作用。在水利工程项目施工中, 泵站建设在其中占据着非常重要的核心地位, 因此, 要想在更大程度上提升人们生活水平和质量, 就必须采取先进的施工技术与措施, 从而促进泵站建设水平的提升。但是, 因为受到多方面因素的影响, 导致目前在水利工程泵站建设中还存在着一定的问题, 这就需要将相应的施工管理工作进行全面落实, 从而在整体上提升水利工程建设水平。主要针对目前水利工程中泵站建设现状进行了深入分析, 并结合实际情况提出了一些有效的施工管理措施, 希望能为相关人员提供合理的参考依据。

**关键词:** 水利工程; 泵站建设; 施工管理; 措施

## 引言

随着现代生活对水利工程的需求不断增大, 越来越多的水利工程得以建设, 为了保证水利工程社会职能的有效发挥, 做好对其建设研究意义重大。泵站作为水利工程的重要组成部分, 其施工质量往往会影响水利工程的实际运营效果, 因此我们必须要进一步做好对泵站施工环节的管控, 以水利工程泵站建设为基础的施工管理工作研究由此得以开展。

### 一、加强泵站建设施工管理的重要性

目前, 在泵站建设过程中, 因为受到多方面因素的影响, 导致目前在施工过程中还存在着非常多的问题, 比如, 没有根据实际的施工状况与要求对施工材料进行合理选择, 在施工中没有应用到先进的施工技术, 以及部分施工人员综合素质水平达不到相应的标准要求等, 因为这些问题存在, 对泵站建设质量与水平提升带来了非常严重的影响。因此, 在泵站建设中, 必须将相应的施工管理工作进行全面落实, 实现全方位的施工管理工作, 保证在泵站建设中, 每一个施工环境都能达到相应的质量标准要求, 有效避免各种违法乱纪问题的产生, 保证各项管理工作可以实现顺利开展。同时, 在施工质量管理工作开展之前, 应该根据实际情况对管理规划以及管理目标等进行明确, 并结合实际的施工要求对管理方案进行合理选择, 并在整个过程中做好实施跟踪与记录工作, 从而保证泵站建设在开展过程中能够满足一定的合理性与科学性等要求。

### 二、泵站建设中易出现的施工管理问题

#### 1. 工程规划设计缺乏科学指导, 未掌握施工流程

水利工程建设实践表明, 水利工程泵站建设施工过程中, 若工程规划设计的合理性不足, 缺乏科学指导, 与现实情况不符, 就无法保证设计方案的科学性与可行性, 所存在的设计隐患极易给整个水利工程建设埋下质量隐患。在泵站建设施工中, 部分施工单位水平有限, 在实际施工过程中部

分环节施工质量也并未达标等, 这些问题都是水利工程泵站建设施工管理中必须要重视的内容。不仅如此, 部分施工单位并未严格依照国家相关规定进行操作, 对于电气操作等方面规范的掌握不到位, 并不积极学习, 这就无法保证工程质量。在水利工程中隐蔽性项目中, 部分施工单位存在投机取巧的心理, 导致整个工程建设存在极大的安全隐患。水利工程泵站施工过程中, 部分施工人员并未掌握施工流程, 对于泵站建设施工规范掌握不到位, 并未明确泵站建设施工中的重点, 导致水利工程泵站建设施工存在一定盲目性和随意性, 这就极易出现施工质量问题。

#### 2. 设计不合理

在泵站建设中, 对于施工复杂度较高的施工过程, 现场规划、施工图纸、施工方案都对其顺利开展和质量水平, 有着直接的影响作用。任何环节出现错漏都会造成不利的影 响, 甚至引发安全事故。但在不少工程中存着的过份注重和依赖以往的经验和方法, 在设计中盲目自信, 对现场施工的实际情 况、设备情况等缺乏深入的了解, 没有遵守相关的施工规范和标准严格进行设计, 甚至缺乏现代的施工理念, 对工程中的隐蔽环节缺乏足够的重视, 工作疏忽而造成设计不合理, 使后期施工进度和质量无法有效得到保证, 对人力、物力以及自然环境都造成极大的浪费和破坏。

#### 3. 施工过程中存在的问题

在水利工程泵站施工中, 经常存在部分施工人员没有严格按照相关规范流程来开展施工工作, 很多管理体系以及规章制度等得不到全面落实, 经常面临各种违规操作问题的产生。同时, 还存在部分施工人员不能对各项规定进行全面了解, 同时无法对施工流程进行全面掌握, 这也对泵站施工质量带来了非常严重的影响。在泵站建设施工中, 需要相关部门之间加强有效的沟通交流, 但是, 存在部分部门往往没有按照规范的流程来开展施工工作, 这不但会对泵站建设质量带来一定影响, 同时也会导致项目无法在规定的工期之内

完成。

### 三、提升水利工程中泵站建设施工管理水平的相关策略

#### 1. 构建信息化管理平台

如今,随着我国科学技术水平的不断提升,信息技术在各个行业中实现了非常广泛的应用。因此,在水利工程泵站建设中,要想在更大程度上提升施工管理水平,也应该将信息技术应用于施工管理工作中,在此基础上构建出完善的信息化管理平台。通常情况下,在泵站项目建设施工中,需要各部门与政府部门之间加强有效沟通与交流,所以在整个过程中涉及到的协调单位非常多,如果采用以往的人工管理方式,将会导致最终管理效果无法满足现代经济发展要求。因此,在泵站施工管理中,应该事先对数据库技术的合理应用,从而构建出相应的信息化管理平台,通过这种方式可以更好的处理各部门之间所涉及到的利益关系,同时保证最终可以达到非常好的协调效果。另外,在对信息化管理平台应用的基础上,可以同时发挥出施工管理、情报信息管理、财务管理以及施工进度管理等多项功能,从而保证在整个管理流程上能满足一定的完善性,将最终所产生的相关数据融入到系统中进行统一管理,从而为不同参与方提供可参考的信息数据,从而为泵站建设提供更好的服务工作。

#### 2. 开展多方参与管理,保证工程建设质量

在泵站施工过程中,开展多方参与施工管理是保证工程建设质量的关键。施工管理作为一项以施工行为为基础的管理性工作,其管理内容涵盖整个施工过程中的每一个环节,所以施工管理工作复杂而繁琐。在实际施工过程中,施工管理人员要想保证自身工作的有效开展,就必须要做好对整个工程的各方人员协作,让他们能够配合做好施工管理工作,以确保施工管理工作可以顺利地予以执行,为泵站建设质量带来保障。例如,在技术管理方面,虽然施工管理人员拥有专业技术人员,但其并没有参与整个工程的设计和施工,所以在具体工作中其无法完全掌握工程情况。在这一前提下,我们就需要技术部门配合,邀请技术工程师专门陪同进行相关工作,并做好讲解和记录,以确保技术管理工作能够有效完成。

#### 3. 强化责任意识,提升从业者综合素质

为全面提升水利工程中泵站建设施工管理水平,保障水利工程泵站建设整体质量,必须要强化工作人员的责任意识,确保其以饱满的热情和积极向上的态度参与到实际工作中,要爱岗敬业,对水利工程泵站建设施工管理中的各项事务加以认真处理。在信息时代下,可发挥信息技术的应用价值,提升泵站建设施工管理的信息化水平,科学应用先进设备,以提高泵站建设施工管理工作效率。相关从业人员应当具有较强的专业素质,并在实际工作中积极学习,不断提升自我,充分认识到泵站建设施工管理的重要性,为水利工程泵站安全运行能力的提升奠定良好的基础。当前水利工程泵站建设施工中,从业人员在综合素质上存在较大差异,安全意识也不够强烈,单位所提供的培训有限,导致从业人员并未深入掌握相关知识。因此在水利工程泵站建设中,要组织开展系统化的综合技能培训,充分发挥从业人员的主观能动性,从而维护整个水利工程泵站的安全可靠运行。

结束语:综上所述,做好水利工程中泵站建设施工管理工作的研究是保证水利工程建设质量,发挥水利工程社会价值的关键措施。在实际工作中,我们要做好对泵站施工环境的分析,并以此为基础对可能出现的施工问题予以预判,并以此为基础进行管理工作的设计,在保证施工管理工作有效开展的同时,进一步有效规避泵站施工过程中可能出现的问题,由此做到按时保质地完成建设目标,在发挥泵站在水利工程项目中关键作用的同时,也为进一步推动我国水利工程建设的发展带来了支持。

#### 参考文献:

- [1] 潘睿. 关于水利工程中泵站建设的施工管理探讨 [J]. 科技资讯, 2020, 18 ( 32 ) : 67- 68, 73.
- [2] 张勇. 水利工程中泵站建设的施工管理研究 [J]. 居舍, 2019, ( 15 ) : 147.
- [3] 靳宇, 杨国强. 水利工程中泵站建设的施工管理核心思路分析 [J]. 智能城市, 2019, 5 ( 7 ) : 148- 149.
- [4] 张炜. 水利工程泵站建设中的施工管理 [J]. 河南水利与南水北调, 2019, 48(12):62- 63.

通讯作者:陶虎兵;1985年8月;男;汉;宁夏隆德;宁夏水利水电工程局有限公司;项目副经理助理工程师;本科;水利水电;邮箱:673191963@qq.com