

关于水利工程中泵站建设的施工管理探讨

高承恩

河南科光工程建设监理有限公司 河南 郑州 450000

摘要: 我国的水利工程随着经济发展和社会建设也得到了大力的推进。水利工程与国民经济和人民的日常生活息息相关。泵站的建设是水利工程当中重要的一环, 泵站施工的质量直接关系到水利工程的整体质量。如今随着我国水利工程规模逐渐扩大, 在进行泵站的建设中也出现了一些问题, 对水利工程质量也造成了一定的影响。本文将针对水利工程中泵站的建设施工管理中存在的一些问题进行分析和讨论。

关键词: 水利工程; 泵站建设; 施工管理; 措施

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到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、水利工程中泵站建设施工管理的重要性

1. 泵站的概念分析

在我国水利工程项目中, 泵站建设属于其中非常重要的组成部分, 主要是完成防洪、灌溉以及调水等工作, 在实际的施工过程中对于施工要求比较低, 同时不会对周边环境带来太大的破坏问题, 不需要太多成本的投入, 可以在很快的工期之内按时完成。对于水利工程建设单位而言, 泵站建设属于第一选择, 不但能对社会经济发展起到非常重要的推动作用, 并且还能在很大程度上提升人们的生活水平与质量。

2. 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、水利工程泵站建设施工过程中出现的问题

1. 对泵站建设施工的方案设计问题

在对泵站进行建设施工时, 常常因为泵站建设的设计方案的不合理而造成延误工期, 降低建设质量等情况的发生。对泵站的投入正常使用的安全性造成了不小的影响。而设计方案的不合理因素是因为方案设计人员对现场的勘测和规划没有做到科学、合理。泵站的建设要结合施工位置的环境因素和具体的测量数据来进行基础的设计, 如果设计人员在进行现场勘测时没有按照正常的规定去执行, 而仅凭以往的工作经验去判断, 势必会产生设计方案的不合理和失实问题, 最终导致整个泵站工程质量不达标。而且一些施工单位的工作人员也会在施工时出现没有按照设计进行造成一些隐性的安全问题, 对泵站工程质量造成严重的影响。

2. 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。

3. 泵站施工管理有待完善

大部分水利工程项目完工以后, 施工管理工作人员很难开展施工管理养护, 在泵站长期运行后, 因维修与保养不及时, 容易出现多种小故障。检查期间, 一旦安全隐患发现不及时, 也会直接提高泵站的潜在安全风险系数。而且, 绝大多数施工管理工作人员责任意识不强, 安全意识缺失, 检查期间难以对设备故障及时发现, 进而增加安全事故的发生概率。

三、改进水利工程泵站建设施工管理问题路径

1. 加强施工进度与施工成本管理

通常情况下,在水利工程泵站施工管理中,施工进度与施工成本属于施工管理中所面临的重点内容。因此,这就要求施工管理人员需要对每一个阶段中所需要的成本费用进行全面了解,同时对工程施工进度进行全面掌握,从而方便后期成本分析工作可以实现顺利开展,同时也能根据实际情况对施工管理方法进行合理调整与完善。水利工程泵站信息管理平台建设质量与施工质量之间起到了决定性作用,因此,在对泵站建设信息平台进行构建时,应该保证在使用上满足一定的易操作性,并且在一定程度上降低信息数据的输入总量,设置出数据输入提示以及相应的检验功能,从而可以有效防止操作失误的问题。

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. 协调各项事务,落实安全隐患整改

水利工程泵站建设施工管理过程中,要对各项事务进行协调,从而维护整个泵站的正常运行。也就是说,在水利工程泵站中,要对各项工作事务进行规范落实,保证分工的规范性,通过各方协调配合来规范落实水利工程泵站建设各项工作,保证各工序之间联系的紧密性,维护整个水利工程泵站生产环境的稳定性与可靠性,消除安全隐患,降低泵站建设施工中安全事故的发生几率。水利工程泵站建设施工管理过程中,要注重安全隐患整改工作的高效落实,以促进泵站建设施工管理水平的提升。在建设过程中,需要确保各个工作相互配合,有效规避安全隐患。在泵站建设施工管理过程中,要准确识别安全隐患,并采取有针对性的处理措施,

从而最大程度上降低安全风险对于整个水利工程泵站建设施工所造成的不利影响,促进泵站建设施工管理质量的提升。

4. 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,在水利工程项目中,泵站属于其中非常重要的组成部分,因此,要想在更大程度上提升水利工程建设质量,就必须将泵站建设施工管理工作进行全面落实,通过采取有效的施工管理措施,保证泵站施工质量可以达到相应的标准要求。

参考文献:

- [1] 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.
 - [2] 吕小萌.水利工程泵站建设中施工管理措施探讨[J].现代物业,2020(9):167.
 - [3] 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,2020,48(12):62-63.
 - [4] 刘永超,王延华.浅谈水利工程泵站建设中施工管理措施[J].装饰装修天地,2019(16):395.
 - [5] 康凯乐,李志鹏.水利工程泵站建设中施工管理措施探讨[J].建筑工程技术与设计,2019(18):2857.
- 通讯作者:高承恩 汉 1983年8月 河南周口 本科 高级工程师。河海大学 水利工程 5529475@qq.com