

水利施工的重点事项完善水利施工管理

武 勇 畅 晓

山西黄河水利建设工程有限公司 山西 运城 044000

摘 要：水利工程施工是水利工程建设的关键环节，其任务繁重且复杂，并受到多种因素的影响。因此，加强水利施工管理，确保工程质量与安全，对于保障国家与民众福祉具有重要意义。然而，当前水利施工管理中仍存在诸多问题，制约了管理水平的提升。本文旨在深入剖析水利工程施工的任务、特点以及存在的问题，并提出有效的完善策略，以期为水利施工管理提供参考与借鉴。

关键词：水利施工；重点事项；水利施工管理

引言：水利工程施工需全面深入调查自然条件，充分做好施工前各项准备工作，并在施工过程中持续进行观察研究。该工程具有工程量庞大、建设周期长、易受自然条件影响等特点。并提出了多项有效管理策略，包括提高施工人员素质、严格按照程序施工、严格记录质量情况、重视监理工作、完善施工管理机制以及加强施工技术管理等，旨在全面提升水利工程施工管理水平，确保工程质量与安全，为水利工程建设提供坚实保障。

1 水利工程施工的任务以及特点

1.1 水利工程施工的任务

水利工程施工是水利工程建设的关键环节，其主要任务可归纳为以下几点：（1）要对工程所在地的自然条件进行深入调查，这包括地形、地貌、水文、气象等多方面因素。还需对当地社会经济状况、材料设备供应、人力资源等进行全面了解，并结合工程实际特点，进行综合分析。在此基础上，科学、有效地编制施工组织设计，为后续施工提供明确指导。（2）按照施工组织设计的要求，做好施工前的各项准备工作。这包括加强施工管理，制定详细的施工计划，确保施工过程中的质量与安全；并且要合理使用建设资金，确保施工任务的全面、高效完成。（3）在水利工程施工过程中，还需进行观察、研究、试验等工作^[1]。这些工作不仅有助于及时发现并解决施工中的问题，还能为水利工程建设提供科学依据，推动水利工程建设科学、快速地发展。

1.2 水利工程施工的特点

水利施工管理本来就具有实践性、风险性、复杂性、不连续性和多样化的各种特征，下面是水利施工管理特征的主要体现：（1）水利施工具有工程量大、时间久、耗资巨大的优点。（2）由于自然因素对工程建设的影响非常大，因此必须修建临时的导流工程，以避免在建设的过程中产生通行、补水等的困难。（3）水利建

设存在时间过长以及临时建设多，面积大，同时要求很大的投入等特点。（4）水利建设的项目的运输量大。

（5）由于工程中存在着很大的季节性，所以一定要把枯水期加以合理的运用才能完成工程建设。（6）水利施工科技的开发和研究能够对工程起到直接的作用。（7）由于水利施工的工种专业较多，工艺上存在着重复性。必须坚持对工程技术基本原理加以系统的应用，并因地制宜地选用最适于当前水利工程条件的建设方法，以实现均衡工程建设力度、压缩工期的最后目的。

2 当前水利施工管理中存在的问题

2.1 管理体制不完善，制约管理水平提升

在当前的水利施工管理领域，管理体制的不完善是制约管理水平提升的主要因素。具体而言，这种不完善主要体现在管理机构设置的不健全上。部分关键环节由于监管缺失，形成了管理的盲区，使得一些问题难以及时发现和解决。例如，在某些水利工程项目中，由于监管机构设置不合理，导致对施工现场的监管存在漏洞，使得一些违规行为得以滋生。此外，职责划分不明确也是管理体制中的一个突出问题。各部门及岗位之间的权责界限模糊，导致在工作中出现推诿扯皮的现象，大大降低了管理效率。这种权责不清的状况不仅影响了水利施工管理工作的顺利进行，还可能对工程项目的整体质量和进度造成不利影响。

2.2 质量意识淡薄，损害工程安全和使用寿命

水利工程质量，作为国家与民众福祉的基石，其重要性不言而喻。然而，在实际施工过程中，部分施工单位及其工作人员却对质量的认识显得尤为肤浅，质量意识相当淡薄。这种对质量的轻视，直接导致了偷工减料、采用不合格材料、违规操作等一系列不负责任的行为频发。举例来说，有些施工单位为了追求短期的成本节约，竟然不惜采用劣质材料或擅自减少工程量。这些

短视的做法,无疑是对水利工程结构安全和使用寿命的严重损害。长期以往,这样的水利工程将难以承受自然和时间的考验,其正常运行将受到严重威胁。更甚者,可能会诱发重大安全事故,给周边环境和居民生活带来无法估量的潜在风险。

2.3 安全管理不到位,引发安全事故频发

在水利施工管理中,安全无疑是最为关键的要素。然而,令人遗憾的是,部分施工单位在安全管理方面存在显著的不足。这些不足主要体现在安全管理制度的缺失和不健全上,许多单位缺乏系统性的安全管理规范和操作流程,导致施工过程中的安全管理工作陷入混乱,无章可循,难以得到有效实施。此外,安全技术措施的执行也存在问题。尽管有相关的安全规定和防护措施,但在实际施工过程中,这些措施往往被忽视或执行不到位,使得施工现场的安全防护形同虚设,无法为施工人员提供应有的保障。部分施工单位对安全隐患的排查和处理不够及时。对于已经发现的安全问题,他们往往未能迅速采取有效措施进行整改,导致安全隐患不断累积,最终酿成安全事故。这种对安全管理的忽视和不到位,不仅威胁到施工人员的生命安全,也给整个水利工程带来极大的风险。

3 完善水利施工管理的有效策略探讨

3.1 提高施工工程相关人员的素质

在水利工程施工领域,人员素质的高低直接关乎工程质量与安全。(1)应强化施工人员的质量管理意识。通过定期举办质量管理培训、安全教育讲座等活动,使施工人员深刻理解到质量对于水利工程的重要性,以及违规操作可能带来的严重后果。培养施工人员的法律意识,让他们明白,忽视工程质量不仅是对工程本身的不负责,更是对法律法规的漠视,将面临法律的严惩。(2)提升施工人员的技术水平。水利工程是一项技术密集型工程,施工人员的技术水平直接影响工程质量。因此,应加强对施工人员的技能培训,提高他们的专业技能和操作能力,确保他们能够熟练掌握施工规范和技术要求,减少因技术不过关而导致的质量问题。(3)还应加强对管理人员的管理力度。管理人员是水利工程施工管理的核心,他们的管理水平和管理力度直接决定了工程管理的效果。因此,应加强对管理人员的培训,提高他们的管理能力和管理水平,使他们能够更好地履行管理职责,确保工程管理的各项制度和要求得到有效落实^[2]。

3.2 按照程序进行施工,确保施工质量管理制度的有效执行

在水利工程施工的复杂过程中,严格遵循既定的施

工程是确保施工管理制度能够得到有效执行的基石。然而,当前部分施工企业却忽视了这一至关重要的原则,导致施工管理制度形同虚设,进而给工程质量带来了难以估量的隐患。(1)我们首要且迫切的任务是加强对施工过程的全面监管。这要求我们建立健全的施工监管制度,明确各级监管人员的具体职责与严格要求,确保施工中的每一个环节、每一个细节都能得到严格而细致的监督。对施工人员的操作规范性进行定期且严格的检查,一旦发现任何违规操作,应立即进行纠正,并依据相关规定给予相应的处罚,以此作为对其他施工人员的警示。(2)我们还需着力建立完善的工程质量监管制度。这一制度应全面涵盖对施工材料、设备的严格把关,确保所有投入使用的材料、设备均完全符合工程质量的高标准要求。在施工过程中,对于任何形式的偷工减料行为,我们都应坚决予以打击,绝不姑息迁就,以保障工程质量的稳固与可靠。

3.3 严格记录质量情况,对水利工程进行全面控制

水利工程施工过程中,对质量情况的严格记录是保障工程质量的关键一环。为此,我们必须建立完善的质量记录制度,明确记录内容、格式及要求,确保每一份记录都真实可靠、准确无误。质量记录的汇总与分析同样重要。通过定期梳理这些数据,我们可以快速识别出质量问题的发展趋势,从而及时采取措施进行干预。此外,利用现代信息技术,如建立工程质量数据库,可以极大地提高质量记录的效率和准确性,实现质量管理的电子化、信息化。全面控制水利工程的质量,还需要我们建立健全的质量控制体系。这一体系应涵盖施工的各个环节,明确各环节的质量控制标准和要求,确保工程质量始终处于可控状态。我们不能忽视对施工人员的质量控制意识的培养^[3]。只有当他们真正认识到质量控制的重要性,并自觉遵守相关要求时,我们的工程质量才能得到稳步提升。因此,我们应通过培训、教育等方式,不断提高施工人员的质量控制意识和能力,为水利工程的顺利进行和质量的稳步提升提供有力保障。

3.4 重视监理工作,抓好监理队伍的建设

在水利工程施工管理中,监理工作扮演着举足轻重的角色。监理不仅是对施工质量的把控,更是对施工全过程的监督与管理。我国目前水利工程的监理工作形式多样,但无论采取何种形式,其核心目的都是确保工程质量,保证了工程的顺利进行。由工程单位自行参加监理或按专业方式通过招投标选定监理机构,也是最有效的工程监理手段。业主负责制、监理制和招投标制形成了一套完备的施工管理体系,它们相互依存,缺一不可

可。施工公司逐渐成为了市场竞争的主体，并自成一套适应了市场机制的管理方式。但是，由于市场经济的日益完善和社会竞争的越来越剧烈，施工公司更要求与监理制的有效配合，以完善其活动，并保证质量。监理工程师是监理队伍的核心人员，其责任重大。他不但要有敬业精神，更要精通业务，保持廉洁正直。一家管理良好的监理单位，不仅仅是一个劳动团体，更是一家技术密集型的公司。其必须在软与硬领域都有相当的积淀，才能够在技术经验时代占据一席之地。所以，狠抓监理团队的建设，提升监理人才的整体素质，是保证监理事业健康高效发展的重要基础。

3.5 完善施工管理机制，确保工程顺利进行

“没有规矩，不成方圆”。在工程实施管理中，健全的工程建设机制是实现工程建设顺利进行的关键保证。工程建设机制应该涵盖了工程建设中的人才招聘机制、人员培训制度、质量激励机制、项目考核、作业过程、质量监督机制等几个层面：（1）人员招聘制度应确保招聘到具有专业知识和技能的施工人员，为工程质量提供保障。（2）人员培训机制则针对施工开展定期的技术培训与教育，以培养工程员工的业务水平与素质意识。

（3）激励制度则可以通过奖励和惩罚的方式，激发施工人员的工作积极性和责任心。（4）工作考核制度是对施工人员工作表现的评价和考核，它可以帮助管理人员及时了解施工人员的工作情况，发现问题并及时解决。

（5）工作流程则是确保施工过程中有序进行的重要保障，它应明确各个环节的职责和要求，确保施工过程的顺利进行^[4]。（6）监督机制，也是保证施工管理机制得以有效实施的重要基础。要积极利用好对监理方、政府及相关部门的监管力度，进一步搞好对公司内部的有效监管。通过加强监管，能够逐步促进工程建设开展保持标准化的运行，防止形式化的管理情况的发生。要保证管理制度贯彻到现场，建立日常的运行状况，为工程的顺利进行提供有力保证。

3.6 加强对施工技术的管理

在水利工程的管理中，关于建筑工程技术人员的管理是一个十分关键的工作。并且，它又是会直接关系到整体质量的关键内容。所以，你一定要注意技术管理。首先，一定要增加对建筑工程技术管理的关注程度，并针对项目工程的具体状况来选用适宜的建筑技术标准，在工程实施的过程中，还需要进一步的做好对施工技术管理的改进与加强，通过适当的调整工程技术应用方法，从方方面面有效的进行对施工技术人员的管理，从而使得水利工程施工技术人员管理可以取得更加良性的进展^[5]。此外，为才能使技术管理工作的所有工作目标均得以正确实现，就必须主动地采用正确的、可行的科学管理技术，同时主动吸纳外国的更为先进的管理科学技术，并主动利用现代计算机技术，以不断提升技术管理工作的技术水平，并改进科技管理手段。

结语：综上所述，水利工程施工管理是一项系统工程，涉及多个方面和环节。针对当前存在的问题，我们必须采取有效措施进行完善。通过提高施工人员素质、严格遵循施工程序、加强质量记录与全面控制、重视监理工作以及完善施工管理机制等策略的实施，我们可以逐步提升水利施工管理水平，确保工程质量与安全。同时，我们还应不断加强对施工技术的管理，积极引进先进的管理技术和方法，为水利工程的顺利进行和质量的稳步提升提供有力保障。

参考文献

- [1]李和伟.试论水利施工的重点事项完善水利施工管理措施[J].低碳世界,2020(27):135-136.
- [2]樊初平.分析水利施工重点事项,完善水利工程管理措施[J].江西建材,2020(24):153.
- [3]孟家星.探析水利施工重点事项完善水利工程管理措施[J].科技创新导报,2020,11(18):174-175.
- [4]潘盼,李文学.探讨水利工程施工管理特点及质量控制策略[J].产城:上半月,2022(2):165-166.
- [5]周秀芳.水利工程施工管理影响因素及应对策略[J].农业科技与信息,2022(2):88-90.