

浅析水利水电工程建筑施工现场安全管理

李 渊

岳阳永安工程技术有限公司 湖南 岳阳 414000

摘 要：水利水电工程建筑施工是一项复杂而高风险的工作，安全事故的发生会给施工进度和人员生命安全带来极大影响。为了保证水利水电工程建筑施工的安全和顺利进行，企业需要做好现场安全管理，将其落实到日常工作管理的每一个环节。

关键词：水利水电；建筑施工；现场安全；管理措施

引言：水利水电工程建筑施工是一项重要的任务，但也是一个高风险的行业。如何保证现场的安全管理，是每个企业必须要正视的问题。本文从全员安全培训和知识普及、应制定健全的安全管理制度、加强设备管理、落实奖惩制度等，对水利水电工程建筑施工现场安全管理进行了深入思考和分析。

1 水利水电工程建筑施工现场安全管理的重要性

本文将探讨水利水电工程建筑施工现场安全管理工作的重要性。（1）保障施工人员的生命安全。施工现场是危险和安全挑战的集中地，水利水电工程建筑施工现场尤其如此。安全管理要保障施工人员的生命安全，涉及到施工现场中危险气体、毒物、高空、爆炸等目标。水利水电工程建筑施工需要很多物理设施，可能因异物伤人。各种因素都需要严格把控。完善的安全管理保证了施工过程中安全的实现，让施工人员安全，让工程顺利按计划进行。（2）保障工程质量。水利水电工程建设需要高超的技术质量，而技术质量的保障离不开施工过程的管理质量。施工现场按照合作安全生产要求进行建设，实现了协同联动，可持续发展，以提升安全解决问题的技术质量优化工程绩效^[1]。（3）保障工程建设进度和质量。水利水电工程建筑施工现场安全管理的工作能够保证施工进度和质量。首先，安全管理促进了施工流程的顺畅，避免了各种失误和延误；其次，安全管理规范了施工人员的行为，确保了施工过程中没有违规操作。保障了工程建设进度和质量，把水利水电工程建设作业风险变得可控。（4）提高管理效率和成本效益。良好的安全管理会提高整个施工现场的管理效率，减少无效管理，提高工程建设进度。同时，良好的安全管理可以保证建设成本的合理性，避免各种额外费用的产生。在节约成本的前提下，提升施工管理能力将对这项工作产生非常好的效果。（5）提高公众对工程的信任和满意度。水利水电工程建筑施工现场安全管理工作的稳步

推进，能够提高公众对工程的信任和满意度。随着科技和经济的快速发展，人们对于水利水电工程建设的安全和信任度更高，尊重公民的安全要求，保护施工安全等方面也有很好的实践。不仅可以帮助建立良好的企业形象，从企业之间的竞争角度来看，也能提高企业的竞争力。（6）提高公众的认识和信任。水利水电工程对公众产生的影响范围广泛，良好的安全管理可以提高公众对水利水电工程建筑施工现场可信度和认知度。公众经过对施工现场的观察和体验，对施工过程和工程本身形象将会产生更积极的影响。（7）提高水平的专业知识和技能。工作人员必须完全了解关于安全设备的性能和使用方法，了解安全操作技术和协调沟通技巧。企业也必须提供高效、全面的安全管理技能培训和教育，并为每个员工提供必要的安全设备。

2 水利水电工程建筑施工现场管理工作中存在的问题

水利水电工程建筑施工现场管理工作需要高度重视，但在实践中，也存在着一些问题，这些问题可能会对施工效率及质量和施工人员的安全产生不良影响。以下是水利水电工程建筑施工现场管理工作中存在的一些问题。（1）安全管理不到位。水利水电工程建筑施工现场管理中存在的一个主要问题是安全管理不到位。由于施工现场存在各种潜在的危险，如果安全管理不必要紧，可能会影响到施工人员的人身安全，甚至导致不可挽回的事故。（2）施工现场环境不卫生。水利水电工程建筑施工现场管理中另外一个存在的问题是施工现场环境不卫生。对于一个建设现场环境不卫生的工程，不仅会影响施工人员的健康，还会直接影响工程建设及质量。（3）施工人员安全意识不高。水利水电工程建筑施工现场管理中存在的第三个问题是施工人员的安全意识不高。由于施工现场存在着各种危险，如果施工人员的安全意识不能达到足够的高度，就容易出现安全意外事件。（4）施工现场协调不足。水利水电工程建筑施工

现场管理中的第四个问题是施工现场协调不足。由于涉及到建筑工程的众多方面,如果项目管理、施工计划编制、质量控制、技术要求、后勤管理、安全管理等各个环节之间协调不足,就可能会出现各种问题,造成工程偏差。以上问题将得到很好的解决,创造出更加安全、更加可靠、更加优质的水利水电工程建设。

3 水利水电工程建筑施工现场安全管理措施

3.1 全员安全培训和知识普及

全面提高施工现场安全管理水平,是保障水利水电工程建筑施工安全的必要措施。全员安全培训和知识普及以及加强现场安全管理是两项关键措施。(1) 全员安全培训和知识普及。实施全员安全培训和知识普及,需要有科学严谨的安全培训计划、规范的安全规定及制度、详实的安全操作和指导,并提供完善的安全防护设备。此外,要通过现场教育和演示,让施工人员掌握安全知识和安全技能^[2]。(2) 加强现场安全管理。为此,需要建立健全的施工标准和规范,规范施工各个环节的管理;制定安全检查制度,对施工过程中的安全问题进行监督和管理;强化施工现场环保要求的执行;加强安全意识的建立和培训,提高工作人员的安全技能和安全意识。通过这些措施可以达到节约成本、提高效率以及确保水利水电工程建筑施工现场安全、可靠和高效的目标。只有不断提高施工人员的安全防范能力和安全意识,才能从根本上防范和降低事故风险的发生,确保水利水电工程建筑施工现场的安全、可靠和高效。

3.2 应制定健全的安全管理制度

在制定安全管理制度中,我们应该充分考虑不同愿意和不同层面的安全因素,以便更好地抵御存在的风险隐患,同时指导现场施工人员规范安全行为,实践安全标准。(1) 制定安全标准。制定健全的安全管理制度需要以保障施工现场人员安全为核心,并在实践中这些标准和制度应该每年或者更频繁的进行更新。在制定安全标准时,需要考虑施工现场的实际情况和规模,明确风险隐患和安全隐患。同时,还要结合已有的法律法规、行业标准和国内外最新的安全标准,制定出符合国家和行业标准的安全管理制度。(2) 加强安全培训。加强安全培训是制定健全的安全管理制度的重要环节。施工现场人员的安全防范意识和技能水平直接影响施工现场的安全状态。因此,在制定健全的安全管理制度中,需要加强安全培训,使施工人员具有较强的安全意识和安全技能,能够识别风险和避免危险。同时,还可以定期组织各种安全演练,让施工人员能够在现实的环境中将培训所学运用到实践中,提高施工人员面对突发情况的能

力。(3) 落实现场安全管理。制定健全的安全管理制度后,需要适时落实到现场安全管理中,确保每位从业人员做到安全规范操作和安全防护设备的使用。在施工现场中,安全管理人员应该严格执行安全标准和制度,特别是在危险高风险区域,更应该积极执行执行安全措施,并及时指出不符合安全规定的行为或操作,避免安全隐患和事故的发生。只有从制定安全标准和加强安全培训以及实践要求,持续不断的落实到现场安全管理中,才能最大程度保障工程施工的安全、可靠和高效。

3.3 加强设备管理

(1) 建立设备保养和维护计划。一个好的设备管理计划,应该考虑到设备的使用寿命、维保成本、故障率等方面,建立全面、科学、合理的设备保养和维护计划。在计划中应明确设备的保养时间、保养方法、保养人员,避免疏忽造成设备过早损耗、影响使用寿命。同时,定期进行设备的检查和维修,及时发现设备故障,防止故障蔓延,保持设备的完好性^[3]。(2) 科学使用新设备。新设备使用的前期准备工作应做好,包括完善建档、设备调试、检验等流程。在设备的调试过程中要认真阅读使用说明书,正确操作设备。针对新设备的训练也非常重要,施工人员应熟悉新设备的性能、工作原理和常见故障。在新设备运行一段时间后,应进行第一次比较全面的检查,确保设备的各项参数均已达到要求。针对不同的设备,应该制定不同的使用标准和规范,保证设备能够长时间运行,减少故障发生的概率。(3) 定期进行维护和检修。设备的定期检修和维护工作,是保证设备长期正常运行和产品质量的保证。设备维护和检修不仅是预防设备故障隐患的有效手段,而且也能及时发现和排除设备工作中的问题。大型的设备应定期全面检查,小型的设备可以通过一定的方法排除问题^[4]。在维护工作中,应特别注意设备的电气安全,对设备的线路一定要做好绝缘环节的保护工作,确保施工现场设备的电气安全可靠。同时,加强施工人员的安全教育和宣传,提高安全防范意识,自觉遵循安全管理制度,为施工现场的安全保驾护航。

3.4 建立健全的责任体系

水利水电工程建筑施工现场安全管理是一项至关重要的工作,需要采取多种措施来保障施工现场的安全。建立健全的责任体系,是确保施工现场安全的关键步骤。下面将探讨建立健全的责任体系的三个方面。(1) 明确安全管理责任人和责任单位。每个施工现场必须明确安全管理责任人和责任单位。职责和任务要明确,并建立一套完整的职责体系,为施工现场的安全提供保

障。(2)制定和执行相关的安全管理制度。安全管理制度是保证施工现场安全的重要保障。制定完善合理的安全管理制度,在其基础上执行各项规章制度和安全技术标准等文件,从而确保施工现场的安全。(3)定期开展现场检查 and 评估工作。在建立健全的责任体系中,必须定期开展现场检查 and 评估工作,发现问题及时整改,并逐步完善安全管理体系。监督和检查工作应抓紧环节,强化落实,防止管理漏洞,及时发现和解决安全隐患和风险,实现真正的安全管理和施工现场安全有机结合。只有通过持续不断的努力,才能实现施工现场安全有序、和谐、高效进行,为水利水电工程建设做出贡献。

3.5 建立应急处置机制

为了保障水利水电工程建设的正常运作和社会稳定,建立应急处置机制显得尤为重要。应急处置机制在突发事件发生时,可以快速响应、高效处理,并最大限度地减少损失。(1)为了建立高效的应急处置机制,必须遵循科学规划的原则。这包括清晰的应急预案、明确的应急处理程序和方法、适当的应急物资和人员储备计划等。接下来,需要建立敏锐的预警意识,快速反应于可能发生的突发事件,采取行动并引导应急处置工作。最后,预案复盘和对机制的评估和调整也是很重要的环节,以改进和完善现有的应急处置机制。(2)在实施应急处置过程中,需要遵循一定的流程和具体组成部分。首先,需要对紧急情况的性质和等级进行判断,并启动相应的应急预案。其次,需要迅速组织应急处置工作,并明确任务分工,调配现有资源以达到最大的协同作战效果。此外,需要与相关单位进行积极配合,不断完善应急处理流程和升级调整预案。正确落实这些环节,将确保内外部资源的高效调动,确保整个应急处置流程的

快速响应,降低其可能产生的不利影响^[5]。(3)应急处置机制的完善还需要反复实践和培训演练。只有经过多次反复的实践和模拟演练,才能逐渐完善应急处置机制,提高应急处理能力和应变能力,从而实现应急处置的高效化、专业化和规范化。(4)预案编制是建立应急处置机制的重要举措。在预案编制过程中,应全面、科学、准确地评估各类突发事件可能造成的影响和危害,并为不同事件制定相应的应急方案以及防控措施。预案编制的完备性和完善性将为事故应急处理提供决策支持和工作指导。只有这样,才能保障水利水电工程的正常运行,切实维护社会稳定和安全。

结语:本文由个方面提出了水利水电工程施工现场安全管理的思路和管理策略,从全员安全培训和知识普及、应制定健全的安全管理制度、加强设备管理、落实奖惩制度、建立应急处置机制等多个方面措施。只有这样,才能够有效的预防和避免事故发生,保障施工人员及工程的安全。因此,必须采取一系列有力的制度和方法来加强和规范现场施工管理,切实保障安全和可持续发展。

参考文献

- [1]童亮瑜.水利水电工程施工现场安全管理[J].工程技术研究,2021,6(17):211-212. DOI:10.3969/j.issn.1671-3818.2021.17.092.
- [2]邓阳.水利水电工程施工现场安全管理分析[J].品牌研究,2020(36):52-53. DOI:10.3969/j.issn.1671-1009.2020.36.046.
- [3]李国辉.水利水电工程施工现场安全管理[J].百科论坛电子杂志,2019(15):154.
- [4]袁新宇.水利水电工程施工现场安全管理[J].砖瓦世界,2019(18):244. DOI:10.3969/j.issn.1002-9885.2019.18.226.
- [5]李超.水利水电工程施工现场的安全管理[J].农民致富之友,2020(17):166. DOI:10.3969/j.issn.1003-1650.2020.17.160.