

# 谈现场工程质量把控的盲点及对策

吴洪峰

长兴县水利局 浙江 湖州 313100

**摘要:** 本文针对水利工程现场工程质量把控的盲点进行了分析,并提出了相应的对策。通过加强施工组织管理、严格把控施工过程质量、加强材料质量控制和建立完善的质量管理体系等措施,可以有效地提高水利工程现场工程的质量把控水平,确保工程质量符合规范和设计要求。

**关键词:** 现场工程;质量把控;盲点;对策

引言:水利工程是一项重要的基础设施,其工程质量直接关系到人民生命财产安全和社会经济发展。然而,在实际工程中,现场工程质量把控存在一些盲点,如人员素质和技术力量不足、材料质量不合格、监督力度不够等,这些问题导致了工程质量问题的出现。因此,如何加强现场工程质量把控,提高工程的质量和安全性,是水利工程建设中需要解决的重要问题。

## 1 现场工程质量把控的意义

水利工程是关系到国计民生的重要基础设施建设,其质量直接关系到工程的安全、稳定和使用寿命。现场工程质量把控作为水利工程建设过程中的关键环节,对于确保工程质量具有重要意义。本文将从以下几个方面详细阐述水利工程现场工程质量把控的意义。(1)保障工程安全。水利工程的主要功能是调节和利用水资源,以满足人民生活、生产和生态环境的需要。然而,如果工程质量不达标,可能导致工程安全隐患,甚至发生安全事故,如水库溃坝、堤防决口等。这些事故不仅会造成人员伤亡和财产损失,还会对社会稳定和生态环境造成严重影响。因此,加强现场工程质量把控,确保工程安全至关重要。(2)延长工程使用寿命。优良的工程质量可以有效降低工程的损耗和损坏,从而延长工程的使用寿命。相反,质量不达标的工程容易受到自然环境和外力因素的影响,导致工程过早老化、破损,甚至失效。现场工程质量把控有助于提高工程的质量水平,从而延长工程的使用寿命,为社会创造更大的经济效益。(3)提高工程效益。优良的工程质量可以提高工程的运行效率,减少水资源浪费,提高用水效益。同时,高质量的水利工程还可以有效保护水土资源,维护生态平衡,促进经济社会可持续发展。现场工程质量把控有助于提高工程的效益,为国家和地区的发展提供有力支持<sup>[1]</sup>。(4)保障人民群众利益。优良的工程质量可以为人民群众提供安全可靠的水源,保障农业生产、工业生产和居

民生活用水的需求。同时,高质量的水利工程还可以有效防止水污染、水土流失等环境问题,保障人民群众的生活质量。现场工程质量把控有助于保障人民群众的利益,为人民群众提供更加美好的生活环境。

## 2 水利工程现场工程质量把控的盲点

### 2.1 施工组织管理不到位

水利工程的施工过程涉及多个专业领域和复杂的施工环节,需要有效的施工组织管理来协调和指导各个环节的施工工作,以确保工程的质量和进度。然而,在实际操作中,施工组织管理往往存在一些问题,导致工程质量难以保证。(1)人员素质不高和技术力量不足。水利工程的施工组织管理需要具备丰富经验和专业技能的人员来承担,但是一些施工单位往往缺乏这样的专业人才,或者人才流失严重,导致施工组织管理不到位。此外,一些管理人员可能存在管理理念和方法落后的问题,无法适应现代水利工程管理的需要,也影响了施工组织管理的效果。(2)施工组织管理中的技术管理。技术管理包括技术方案的设计、技术措施的制定和实施、技术问题的解决等方面。然而,在实际操作中,一些施工单位可能存在技术管理不到位的问题,导致技术方案不合理、技术措施不完善、技术问题得不到及时解决等,从而影响了工程质量。

### 2.2 施工过程中的质量把控不严格

水利工程的施工过程中涉及多个环节和复杂的工艺流程,需要严格的质量把控来确保每个环节的施工质量符合规范和设计要求。然而,在实际工程中,往往存在质量把关不严、监督力度不够、检测手段落后等问题,导致质量问题难以及时发现和解决。(1)质量把关不严。在施工过程中,一些施工单位可能为了追求进度或降低成本而放松了对质量的把控,导致一些不合格的施工材料或设备进入施工现场或被错误地使用。此外,一些管理人员可能存在对质量把控不重视的问题,缺乏必

要的质量意识和责任心,也影响了施工过程中的质量把控效果。(2)监督力度不够。在施工过程中,监督是确保工程质量的重要手段之一。然而,在实际工程中,一些施工单位可能存在监督力度不够的问题,导致一些质量问题难以被及时发现和解决。例如,一些监督人员可能存在监督不到位、监督不严格等问题,或者缺乏必要的监督技能和知识,导致质量问题难以被及时发现和解决。(3)检测手段落后。然而,在实际工程中,一些施工单位可能存在检测手段落后的问题,导致一些质量问题难以被及时发现和解决。例如,一些检测人员可能缺乏必要的检测技能和知识,或者使用落后的检测设备和手段,导致检测结果不准确、不全面或者不及时,影响了施工过程中的质量把控效果。

### 2.3 材料质量不合格

水利工程中使用的材料种类繁多,包括水泥、砂石、钢筋、木材等,这些材料的质量直接关系到工程的质量和安全性。然而,在实际操作中,一些施工单位为了降低成本,往往会使用一些质量较差的材料,这将会导致工程质量出现问题。(1)使用质量较差的材料会对工程质量产生严重影响。一些施工单位为了降低成本,往往会购买一些价格低廉、质量较差的材料,这些材料在使用过程中可能会出现各种问题,例如强度不足、耐磨性差、易老化等,这些问题将会导致工程的质量出现问题,甚至出现安全隐患。(2)材料管理不规范。一些施工单位在材料管理方面存在不规范的问题,例如材料存放不当、材料标识不清、材料验收不严格等,这些问题会导致材料的质量出现问题,甚至出现安全隐患。

## 3 水利工程现场工程质量把控的对策

### 3.1 加强施工组织管理

在水利工程的施工过程中,涉及多个专业领域和复杂的施工环节,需要有效的施工组织管理来协调和指导各个环节的施工工作。针对人员素质和技术力量不足的问题,施工单位应该加强人员的培训和管理,提高他们的专业素质和管理能力。同时,应该引进和培养一批高素质、高技能的人才,提高施工组织管理的水平。(1)加强技术管理和协调管理的力度。技术管理包括技术方案的设计、技术措施的制定和实施、技术问题的解决等方面。在水利工程的施工过程中,技术方案的合理性和可行性直接影响到工程的质量和进度。因此,施工单位应该加强对技术方案的设计、技术措施的制定和实施、技术问题的解决等方面的管理力度,确保技术方案的合理性和可行性。同时,应该加强与业主、设计单位、监理单位等各方的沟通和协调工作,确保工程的质量和进

度。(2)严格把控施工过程质量。在水利工程的施工过程中,每个环节的施工质量都直接影响到工程的质量和安全性。因此,施工单位应该加强对施工过程的监督和检查,确保每个环节的施工质量符合规范和设计要求。同时,应该加强质量意识和责任心的培养和教育,让管理人员充分认识到质量把控的重要性,并积极履行自己的职责和义务<sup>[2]</sup>。(3)加强材料质量控制。水利工程中使用的材料种类繁多,包括水泥、砂石、钢筋、木材等,这些材料的质量直接关系到工程的质量和安全性。因此,施工单位应该加强材料采购管理,选择信誉良好、质量可靠的供应商,并建立长期合作关系。同时,应该建立完善的质量管理制度,包括材料存放、标识、验收等方面的规定,确保材料的质量和管理规范。此外,在施工过程中,应该对材料的质量进行抽查和检验,确保符合施工要求和质量标准。

### 3.2 严格把控施工过程质量

(1)加强质量意识和责任心的培养和教育。在水利工程的施工过程中,管理人员的质量意识和责任心直接影响到工程的质量和安全性。因此,施工单位应该加强对管理人员的培训和教育,提高他们的质量意识和责任心,让他们充分认识到质量把控的重要性,并积极履行自己的职责和义务。同时,应该建立完善的质量管理体系,明确每个环节的质量标准和要求,确保每个环节的施工质量都符合规范和设计要求。(2)加强监督力度和监督人员的培训和管理。在实际工程中,一些施工单位可能存在监督力度不够的问题,导致一些质量问题难以被及时发现和解决。因此,施工单位应该加强对监督人员的培训和管理,提高他们的监督技能和知识,让他们能够胜任监督工作。同时,应该加强对监督的力度和效果进行监督和评估,确保监督工作到位、有效。(3)引进先进的检测手段和设备。在水利工程的施工过程中,检测是确保工程质量的重要手段之一。然而,在实际工程中,一些施工单位可能存在检测手段落后的问题,导致一些质量问题难以被及时发现和解决。因此,施工单位应该积极引进先进的检测手段和设备,提高检测的准确性和全面性。同时,应该加强对检测人员的培训和管理,提高他们的检测技能和知识水平。(4)建立完善的奖惩机制。在水利工程的施工过程中,一些施工单位可能存在对质量问题不重视的问题,导致一些质量问题难以被及时发现和解决。因此,建立完善的奖惩机制,对那些严格把控质量的管理人员进行奖励和激励,对那些不重视质量问题的管理人员进行惩罚和警示,可以有效地提高整个工程的质量把控水平。

### 3.3 加强材料质量控制

(1) 加强材料采购管理。在水利工程的施工过程中, 材料的采购是确保工程质量的重要环节之一。因此, 施工单位应该选择信誉良好、质量可靠的供应商, 并建立长期合作关系。在采购材料时, 应该对材料的规格、型号、质量等进行严格检查, 确保符合设计和规范要求。同时, 应该建立完善材料采购管理制度, 明确采购流程和标准, 确保采购的材料质量可靠、价格合理。(2) 建立材料管理制度。施工单位应该建立完善材料管理制度, 包括材料存放、标识、验收等方面的规定, 确保材料的质量和管理规范。在材料存放方面, 应该合理规划材料存放区域和摆放方式, 避免材料受潮、损坏等问题。在标识方面, 应该对每个批次的材料进行标识, 确保可追溯性。在验收方面, 应该对进场的材料进行严格验收, 确保符合设计和规范要求<sup>[3]</sup>。(3) 加强材料检测和检验。在水利工程的施工过程中, 进场的材料需要进行严格的检测和检验, 确保符合设计和规范要求。同时, 在施工过程中, 也应该对材料的质量进行抽查和检验, 确保符合施工要求和质量标准。为了提高检测和检验的准确性, 施工单位应该引进先进的检测设备和仪器, 提高检测和检验的技术水平。

### 3.4 建立完善的质量管理体系

通过建立完善质量管理体系, 施工单位可以明确每个环节的质量标准和要求, 确保每个环节的施工质量都符合规范和设计要求。同时, 通过对质量问题的及时反馈和纠正, 可以防止问题扩大, 及时解决问题, 确保工程质量不受影响。(1) 施工单位应该从实际出发, 结合工程特点和质量目标, 建立符合工程实际的质量管理体系。该体系应该包括质量管理的组织机构、职责、工作程序和资源保障等方面的内容。其中, 组织机构是质量管理体系的基础, 职责和工作程序是质量管理体系的核心, 资源保障则是质量管理体系的重要保障。(2) 建立完善的质量管理制度和流程。质量管理制度应该包括质量

策划、质量控制、质量保证和质量改进等方面的内容。同时, 应该建立完善的质量管理流程, 包括质量计划编制、质量检验、质量问题处理和验收等方面的流程。通过这些制度和流程的建立, 可以实现对施工过程的有效控制和管理, 确保每个环节的施工质量都符合规范和设计要求。(3) 加强对质量问题的反馈和纠正。在施工过程中, 难免会出现一些质量问题, 及时发现和解决这些问题对于保证工程质量至关重要。因此, 施工单位应该建立完善的质量问题反馈机制和处理机制, 及时反馈质量问题, 迅速采取措施进行纠正, 防止问题扩大。同时, 应该加强对质量问题的分析, 找出问题的根源, 采取有效的措施进行改进, 防止问题再次发生<sup>[4]</sup>。(4) 加强对质量管理体系的监督和评估。通过对质量管理体系的监督和评估, 可以及时发现和解决存在的问题, 不断完善质量管理体系。同时, 应该加强对质量管理人员的培训和教育, 提高质量管理水平和工作能力。

结束语: 总之, 水利工程现场工程质量把控是保证工程质量的关键环节。然而在实际操作中存在一些盲点包括人员素质不足、施工过程质量把控不严、材料质量把控不力等问题。因此施工单位应该采取有效的措施加强施工组织管理严格把控施工过程质量加强材料质量控制并建立完善的质量管理体系以提高水利工程现场工程的质量把控水平确保工程质量符合规范和设计要求保障人民生命财产安全和社会稳定。

### 参考文献

- [1]王明新. 水利工程施工现场工程质量控制措施[J]. 现代农业科技, 2021(18): 103-105.
- [2]李强, 王丽. 水利工程现场施工质量控制研究[J]. 建筑技术与设计, 2020(11): 34-37.
- [3]张志坚. 水利工程现场施工质量控制与管理[J]. 水利技术监督, 2020(4): 78-80.
- [4]王勇. 水利工程现场施工质量控制及优化管理措施[J]. 中国科技纵横, 2021(10): 96-98.