

探析基层水利工程施工质量的影响因素及其对策

王玉军

盐城市盐都区水利综合服务站

DOI:10.32629/hwr.v4i9.3303

[摘要] 现阶段我国基础建设脚步不断加快,基层水利工程项目数量不断增加,在实际施工过程中,工程质量决定着工程的好坏,是工程正常施工的基础,所以说研究基层水利工程施工质量尤为重要。本文主要从这一方面进行分析,对基层水利工程特点进行探讨,同时分析影响水利工程施工质量因素,针对不同的影响因素提出解决对策。希望本文的研究对基层水利工程施工质量的提高具有积极意义。

[关键词] 基层水利工程; 施工质量; 影响因素

中图分类号: TV5 **文献标识码:** A

水利工程是基础建设中的重要组成部分,基层水利建设也是促进经济增长的主要动力,对国民经济健康发展也具有推动作用。要想使基层水利工程充分发挥自身作用和价值,首先要确保基层水利工程质量,在施工过程中提高管理能力和水平,实现水利工程稳定发展的目的。现阶段我国也出台了相关法律法规对基层水利工程建设制定了统一标准,但是现阶段水利工程施工还存在一些问题需要解决,所以相关部门需要提高对水利工程施工质量的重视。

1 基层水利工程施工质量提高的重要性

目前我国对基层水利工程的重视越来越高,相关技术和设备的引进也逐渐增加,基层水利工程施工质量也得到了提高,但是在实际施工中依然存在许多问题。基层水利工程施工具有一定特殊性,综合测试也不方便展开,多半都是一次性工程,建成以后使用期限较长。基层水利工程施工中的很多工序都在地下,如果施工质量出现问题,后期维修工作也会很复杂,严重时会对工程正常运行产生影响。所以说,基层水利工程施工质量的重要性受到了越来越多的重视,对基层水利工程施工质量的提高具有促进作用^[1]。

2 影响基层水利工程施工质量的因素

2.1 缺乏完善的质量控制体系

随着国民经济的飞速发展,基层水利工程数量不断提高,施工企业也因此蓬勃发展。施工质量管理 and 控制方面在发展中还存在一些问题,但是施工单位在建设管理制度时依然处于较为落后的状态。这一现象导致施工单位发展较慢,也降低了施工单位的综合竞争力。质量控制体系不够完善导致企业发展受到阻碍,也无法适应新时期对水利工程施工的需求。

2.2 缺少足够的市场竞争能力

在经济体制下,水利施工单位面临着更加激烈的市场竞争。现阶段,基层水利工程施工企业发展较快,但是质量问题一直存在,小型施工企业占据比例较高,这些单位的竞争力相对较低。很多水利工程施工单位更加重视短期经济利润,对企业长远发展没有足够的认识,存在一定偏差。除此之外,对员工的培训和企业管理也没有充分的重视,这也导致我国基层水利施工单位的综合实力下降^[2]。

2.3 水利设施不够全面

基层水利工程要想提高施工质量,不仅要建立制度、转变管理理念等因素,还要对设施有更高的要求。由于现阶段大多数基层施工单位的规模较小,这也导致施工设备也较为落后,很多施工设备缺乏定期维护和管理,施工过程中的

安全隐患发生概率也在增加,对水利工程施工质量也产生了不利影响。虽然有的企业引进了新型先进设备,但是维护方法还不够完善,很难做到科学合理,也没有充分发挥设备的作用和价值。

2.4 工作人员缺乏专业素养

施工人员的专业能力和水利工程施工质量之间有着直接联系,有的工作人员为了谋取私利,在施工过程中偷工减料,导致水利工程施工质量不满足实际要求。工程质量监督工作是由水利行政管理部门或是质量监督管理机构进行管理。但是前者属于公务编制,人员配备方面存在一些问题,后者则是因为工费问题,同样存在人员分配不足的问题,工作人员的能力和职业素养都没有达到专业水平,对水利工程施工质量也产生了很大影响^[3]。

2.5 不均匀地基处理不当

对杂填土、大孔性土、冲填土、软弱土或湿陷性黄土、红粘土、膨胀土、岩溶、土洞岩层出露等地质恶劣的对方未进行妥善而有效的处理,从而造成地基持力层强度不足,在施工过程中产生塌陷等情况,严重影响工程的质量。

2.6 设计原因

如果在施工的过程中盲目套用图纸,采用不正确的计算简图、结构方案与实际受力情况不符,内力分析有误,荷载取值过小,变形缝或沉降缝设置不当,悬挑

结构未进行抗倾覆验算,以及计算错误等,都是引发质量事故的隐患。

3 提高基层水利工程质量的措施

3.1 提高工作人员的专业培训

对工作人员进行定期培训,可以有效提高工作人员的专业能力,同时也可以提高水利工程施工质量。对工作人员进行培训时,首先对工作人员的工作能力和专业有全面的了解和掌握,因材施教,在实际工作中充分发挥各自的能力和优势,在此基础上培养团队配合能力。同时也可以对工作人员学习情况进行定期了解,为企业培养更高素质的工作人员,为企业创造更多的经济利润,也是企业稳定发展的基础。工作人员专业素养的提高,也可以促进工程质量的进一步提升。

3.2 完善质量管理体系

要想确保基层水利工程施工质量,完善质量管理体系十分重要。首先,充分发挥监督管理机构的作用和价值;其次,鼓励社会各界对施工质量进行监督,聘请专家进行检测和分析,也可以对质量进行良好监督;第三,施工单位内部应该做好监督工作,明确自身职责和工作范围,这样才可以保证工程质量不会出现问题^[4]。

3.3 政府部门提供支持

国家水利部门应该提高对基层水利工程施工的管理力度,提高单位级别,充分发挥质量监督和管理的强制性,有助于施工企业对施工流程进行规范,提高

施工质量。政府在必要的时候给予资金支持,为施工企业购买新型施工设备,进而提高施工企业规模。将规模较小的单位进行科学管理,提高施工企业核心竞争力,对施工单位长远稳定发展也具有促进作用。

3.4 充分落实管理责任

管理责任的全面落实对基层水利工程质量提高具有积极意义。水利部门应该结合社会发展实际需求,同时考虑到经济利益,将质量监督管理工作进行充分落实,完善管理责任制度。规范管理基层水利工程,如果出现质量问题,需要对责任进行追究。管理责任制的主要目的是确定工程项目领导、负责人、技术人员的工作职责,将其落实到各个环节中,提高监督和检查力度。

3.5 改进检测手段

质量检测手段的改进和完善,可以对基层水利工程施工质量进行监督,及时发现工程中的问题,施工人员也可以尽快解决问题。提高检测手段水平的方法主要包括:引进先进设备,对员工进行定期培训;选择材料时,检测合格以后才可以进入到施工现场,保证施工材料的质量符合施工需求;招聘高素质检测人员。基层水利工程质量检测工作开始之前,将监测点等级进行划分,分为重点、非重点、一般,之后合理配备检测人员。在检测设备的辅助下,检测人员可以对工程质量进行全面检测^[5]。

3.6 提高工作人员安全意识

基层水利工程质量要想得到有效提

高,首先要确保安全,施工人员具有较高的安全意识才可以及时发现工程项目中出现的安全隐患问题,很多安全隐患都和质量有着直接关系。定期对工作人员进行安全培训工作,提高发现安全隐患的能力,减少工程项目质量问题的发生。

4 结束语

基层水利工程是我国基础建设中的重要组成部分,对经济发展具有推动作用,水利工程施工质量也受到了广泛关注。影响水利工程施工质量的因素有很多,企业需要结合实际施工项目对问题进行分析,制定合理解决措施。希望本文的研究对基层水利工程施工质量的提高具有促进作用,同时也可以为基层水利工程的发展奠定良好基础,充分发挥基层水利工程的作用和价值。

[参考文献]

[1]李俊.基层水利工程建设与管理发展思路探究[J].建材与装饰,2020,(02):293-294.

[2]郭宏斌.基层水利工程质量管理的优化措施研究[J].工程技术研究,2019,4(04):158-159.

[3]唐乃广.浅谈基层水利工程质量管理的优化措施[J].珠江水运,2019,(17):62-63.

[4]张亚芹.浅谈关于加强基层水利工程质量的管理措施[J].黑龙江科技信息,2017,(12):232.

[5]周彦梅,管淑慧.基层水利工程的施工管理探讨[J].科技创新与应用,2017,(23):139+141.