

# 简析中小型水利工程施工现场安全生产可视化建设

赵亮

新疆伊犁河流域开发建设管理局

DOI:10.32629/hwr.v4i3.2817

**[摘要]** 改革开放以来,我国在中小型水利工程建设方面投入力度不断增强,呈现出点多面广和安全隐患多的特点,很多地区由于管理不当造成了中小型水利工程不同程度的损坏,缩短工程使用寿命,并出现了不同程度的资源损耗。基于此,针对其中的问题,推动中小型水利工程施工现场安全生产可视化建设,选择合适的工具降低安全隐患,对于维护施工安全具有重要作用。本文就此着手阐述,提出有效措施来达到这一目标。

**[关键词]** 安全生产; 中小型水利工程; 可视化建设

水利工程关乎社会民生,不同区域工程特性有所不同,需要消耗大量的投资支持,建设周期长,同时施工需要大量的机械设备和施工人员,埋下了一系列安全隐患,如何保证工程安全生产成为主要目标。为了达成这一目标,需要提升安全生产重视程度,结合工程特性,坚持安全第一原则,推行施工现场安全生产可视化建设,及时消除潜在隐患,维护施工现场安全。

## 1 中小型水利工程施工现场安全生产可视化建设的问题

### 1.1 人员配备不全面

在中小型水利工程施工现场安全生产中,推行可视化建设十分必要,有助于施工活动安全有序进行,最大程度上消除安全隐患,维护人员生命财产安全。但是,部分中小型水利工程施工中存在转分包现象,这部分施工队伍可能由于自身规模不大,并未配备专门的安全生产管理人员和监管人员,或是认为安全是监理单位或是中标单位负责,导致施工现场安全管控力度不足<sup>[1]</sup>。加之缺少安全教育培训和安全警示,安全技术交底不充分,难以及时有效的识别危险源,待出现安全事故时才知道是什么原因造成,但是为时已晚。

### 1.2 安全监管不细致

施工现场的安全监管,需要深入到各个环节,挖掘潜在的危险源,进而制定合理防护措施,保障人员生命财产安全。在中小型水利工程施工中,危险源是多样的,不同工程之间的危险源表现不同,但存在共性,通常不会明显暴露,多是在超出某一标准后才会发生不安全事件,也可能是人为不安全行为导致,管理不当带来文献。施工现场的安全监管,应做好潜在危险源识别和分析,选择可视化事物在附近标识,维护施工现场安全<sup>[2]</sup>。

### 1.3 危险源转化为易警惕可视化程度偏低

危险源识别后,不应仅仅停留在识别状态,还应在附近做好可视化标识。如,很多中小型水利工程建设中,有新建的进库道路,长期受到雨水冲刷,可能形成凹坑和边坡滑坡问题,以及路基滑塌、行车路面变窄。道路通车后进口处应设置施工专用道路警示牌,提示车辆限速;陡坡急弯口设置急弯、陡坡和限速标识;高陡边坡设置减速警示牌等。中小型水利工程施工中,安全生产是工程管理重点内容,但是很多安全事故的产生均是不知道有危险源,或是缺少警示标识可视化程度不高,致使人员疏忽,造成了安全事故的出现。

## 2 中小型水利工程施工现场安全生产可视化建设的措施

### 2.1 提高安全生产可视化建设认知和重视

中小型水利工程施工现场安全生产中,为了保障相关人员生命财产安全,应提升可视化建设的认知和重视,并设置专门部门负责执行,结合不同工程项目特性落到实处。配备专门的安全生产管理人员,营造良好的安全监管环境,提供相应的资金支持。在此基础上,制定完善的安全生产制度,确保安全生产可视化建设有章可循。如果没有施工人员样遵守,可视化建设则无从谈起。所以,应协调设计单位、建单位和业主共同参与,推动施工现场安全生产。

### 2.2 加强施工现场巡查

在制定完善的制度基础上,要求专门的安全生产管理人员不定时的现场巡查,而安全生产管理人员需要不断提升和完善自我,提升专业能力和职业素养,严格遵循制度按照流程开展工作<sup>[3]</sup>。对于思想认识不足的人员,重点教育,以身作则,为施工现场提供安全保障,最大程度上避免安全事故的出现。

### 2.3 较强安全生产教育培训力度

为了推动中小型水利工程生产活动可视化建设,全员需要统一思想,明确安全生产重要性,设立安全生产知识教育培训平台,帮助相关人员了解安全知识和管理规定,养成良好的安全意识。施工现场需要大量的材料、人员和机械设备支持,材料进入现场前做好质量检验,了解材料与设备性能和安全生产注意事项,做好技术和工艺的技术交底,为后续的安全生产活动有序展开奠定基础。此外,还应该落实安全责任到实处,对于违背规定的人员给予严厉惩处,表现优异的人则予以奖励,以此调动人员工作积极性。通过此种方式,营造安全的生产环境,提升中小型水利工程施工质量。

## 3 结论

综上所述,中小型水利工程施工环节众多,需要大量的设备、材料和人员,安全隐患众多,不同程度上威胁着人员生命财产安全。为了达成安全生产可视化建设目标,应完善配套制度和细则,精准识别危险源,做好安全警示和标识,促使后续施工活动规范、安全进行。

## [参考文献]

- [1]张璇,谭洪波,吴爽.水利工程建设施工单位安全生产管理问题探讨[J].水利建设与管理,2019,39(12):37-39+44.
- [2]贾长青,蔡永坤,杜臣.浅谈水利工程管理单位安全生产标准化创建有关问题及对策[J].黑龙江水利科技,2019,47(11):227-228.
- [3]陈洁,吴昕馨,黄天宝,等.水利工程项目法人安全生产标准化创建常见问题与措施建议[J].中国水利,2019,11(20):42-44+38.