

水利工程项目安全文明施工管理模式探讨

张晶

吉林省昊源水利水电工程有限公司

DOI:10.12238/hwr.v5i12.4155

[摘要] 近年来我国水利行业的竞争越来越激烈,建筑市场的管理法规虽然越来越完善,但是对于施工现场的管理工作还不够完善。企业要想在激烈的竞争中站稳脚步必须提高现场管理的标准,同时,结合施工项目的实际情况树立良好的企业形象,打造企业品牌。现场安全文明施工对于水利工程质量的影响非常大,施工单位必须加大管理力度,从多个不同的方面入手,寻找安全文明施工中遇到的问题。同时,文明施工与市场以及社会的发展情况都有关系,施工现场的合理布置以及规划能够减少安全事故发生的概率,保证施工能够顺利进行,并做好生态环境的保护。

[关键词] 水利工程项目; 安全文明; 施工管理; 模式

中图分类号: TV 文献标识码: A

Discussion on safe and civilized construction management mode of water conservancy project

Jing Zhang

Jilin Haoyuan water conservancy and Hydropower Engineering Co., Ltd

[Abstract] In recent years, the competition in China's water conservancy industry is becoming more and more fierce. Although the management regulations of the construction market are becoming more and more perfect, the management of the construction site is not perfect enough. If an enterprise wants to stand firm in the fierce competition, it must improve the standard of on-site management, and at the same time, establish a good corporate image and build a corporate brand in combination with the actual situation of construction projects. Safety and civilized construction on site has a great influence on the quality of water conservancy projects, so the construction unit must strengthen its management and find out the problems encountered in safety and civilized construction from many different aspects. At the same time, civilized construction is related to the development of the market and society. Reasonable layout and planning of the construction site can reduce the probability of safety accidents, ensure the smooth construction and protect the ecological environment.

[Key words] water conservancy project; Safety and civilization; Construction management; pattern

我国经济发展的速度比较快,经济发展的过程中对于能源的消耗量较多,并且还会对生态环境造成严重的污染。因此,施工单位必须结合水利工程施工的实际完善企业管理体系,并做好项目的全过程管理,提高施工的文明安全程度,做好绿色施工,承担起可持续发展的社会责任,这将是新时代水利行业改革的重点。

1 水利工程安全文明施工中存在的主要问题

1.1 缺乏安全文明施工意识

水利施工企业在进行人员招聘时,

忽略对其素养方面的考核,往往只注重考核其操作能力和技术水平,造成很多员工综合素质不高,缺乏安全文明施工意识。并且在水利施工过程中经常可以看到没有及时清理建筑垃圾、随意堆放建材、以及在易燃易爆区域使用易燃物的情况。另外,水利施工企业本身也缺乏安全文明意识,在开始施工之前没有对施工人员进行安全文明教育和培训,使得施工人员安全文明意识较低,不能切实按照文明施工要求开展施工工作。工作人员缺少对于安全文明施工的认识,在开展相关作业的过程中,并未严格要

求自己、约束自己,并未按照相关规定要求展开施工。该种问题不但影响着整个工程项目施工现场的安全性,一旦发生了安全事故或者质量问题,还会引发大规模的社会关注,为整个施工企业的企业形象造成影响,让人们对整个企业的态度都变得消极,长此以往,甚至会让社会群众丧失对企业的信任,逐渐丧失市场竞争力。

1.2 施工材料的选择缺乏合理性

安全文明施工在水利项目工程建设过程中是有一定的必要性的,但是在目前的施工中还没有全面实现文明施工,

造成一些安全隐患的存在,不仅严重影响施工单位的社会声誉,也会给其带来极大的经济损失。在实际进行水利施工的过程中,必须有效控制施工材料成本,但要在保障施工质量的基础上进行施工成本控制,而一部分施工单位经常未按照相关标准选择施工材料,单单为了节约成本,在实际施工中使用质量不合格的施工材料,严重影响了施工质量,并阻碍了安全文明施工的展开。

1.3 监督管理力度较弱

在水利施工过程中,通常安检部门只是注重检查一些表现现象,缺乏对安全文明施工的正确认识,造成一些施工安全隐患的产生,严重影响到施工质量。施工人员缺少现场管理人员实施的监督,在水利施工的过程中,即便拥有相关的规章制度规定,也无法有效约束所有基层施工人员严格按照相关规定展开施工。在开展相关作业的过程中,部分施工人员也无法认识到自身的错误行为以及错误操作,一旦引发了安全事故或者质量问题,就会造成严重的人员伤亡以及经济损失,再通过事后补救的方式显然为时过晚。而这些问题普遍来源于工程项目现场缺少切实有效的监督管理工作,难以将监督管理活动的效用发挥到最大。

2 加强水利工程安全文明施工管理模式构建的有效举措

2.1 重视施工材料和设备管理

第一,在水利施工现场的管理过程中应该进行人车分流的控制工作,减少机械和人之间的互相伤害。第二,技术人员在施工和长期的管理过程中应该做好用电线路方面的设计工作,从而做好线路的管理和分析的工作,在隐蔽工程位置做好精细化的检查等。及时进行维护和有效的管理等,也就提升工作人员的用电意识,减少事故的发生。水利施工设备的正式使用之前还需要做好检查,避免出现了设备性能不稳定、零件设备损害的问题,做好及时的更换和维修,减少使用风险。第三,需要在安全方面提升投入的力度和重视的程度,尤其是在资金方面给予更大的支持。例如,在水利施工

之前需要将安全用具配置到位,还需要对于损坏和老化的物品进行更换,及时做好监督和控制工作,也在施工中提升工作的有效性。另外,针对于安全隐患等一系列的问题等,还需要做好用隔板的分隔,减少其他人员的干扰。

2.2 不断加强安全施工文明意识

在水利工程施工过程中,要想有效落实安全文明施工管理工作,必须不断加强施工管理人员的安全意识,并根据安全文明施工管理要求开展相关培训工作,促使其更好进行指导管理工作,并在管理过程中充分体现安全文明施工效果。同时也要加强施工人员的安全意识,严格进行安全教育,确保其安全文明进行施工作业,避免发生安全事故,进而有效提升施工质量。

2.3 全面执行监督管理机制,确保安全文明施工

首先,要强化水利工程项目建设的全过程监管,做到统筹协调,不留安全死角。不能只局限于安全事故的多发地、多发区进行重点监控、管理,对于其他区域、工序的安全监督也必须到位。既要保障重点作业单位的安全操作与管理,又要严格把控一般工序的安全生产,不仅要确保关键部件的质量达标,而且要保障所有施工对象的安全生产,不得放过任何一处细节;其次,要严格做好施工现场的安全文明施工管控工作,进一步完善科学有效的现场管理制度。建立健全水利工程安全文明管理体制机制的第一步是完善强有力的管理制度,与水利工程运行机制的整体架构联系起来,进而保障监管人员进行安全文明施工管理时可以有章可循、有制度可依;第二步是建立起一套完备缜密的监督管理制度,增设安全监督管理部门,进而对某些随意丢弃堆放建筑废料、资源分配不合理、消极怠工现象进行实时监控。除此之外,制度内容还应包括安全技术交底工作细节、抽查监理制度、责任到人细节、安全记录、设备使用安全规范等。

2.4 保障水利工程施工全过程的安全文明建设管理

要想在整体上确保水利工程项目的安全文明施工建设,就必须让施工方以大局观看待整体工程,进一步强化安全文明施工在项目建设中的地位,避免在施工过程中出现管理纰漏。全过程安全文明监督要求:第一,要安排安全技术监督员,负责检查施工现场各项安全制度的执行现状,在发现违章违纪现象后及时制止并上报,予以严肃处理。这是施工方内部的自检,而对外,建管处及第三方监理机构也必须定期派出督查小组,对下方各级施工现场予以安全监督与检查,考察该工地是否按照合同内容进行规范的安全施工与文明创建;第二,进一步强化对施工人员、技术人员与管理人员安全施工及文明创建的有关教育,并对各施工管理部门、机械管控部门及所有施工人员提出明确的安全防范要求。除此之外,在水利工程建设过程中,还可以不定期地进行安全演练、演习,在施工人员心中树立牢固的安全理念;第三,为保障施工现场的文明施工,在结束一天的工作内容后,施工方必须安排各工序作业组进行及时清洁,时刻保持施工现场的整洁。不经安全技术监督员检查验收合格,施工人员不得擅自离开,确保好安全施工成果。

2.5 重点保障水利工程施工现场文明构建

水利工程项目安全文明施工管理模式的应用最后一环,也是其关键,便是做好工地的文明建设。为进行文明工地的构建,打造安全、文明、优质、清洁的现代化工地,施工方应全面调查研究我国出台的有关文明施工各项政策与要求,经常性地组织一些评比、检查活动,督促施工现场做好文明施工的管理工作。在具体的文明工地构建操作中,施工方还应结合当地施工场地的建设特点进行设计。比如,在水利工程项目施工中,需要动用到大量的土砂方、砂石料等施工材料,这些材料必须做好整齐的堆放、存储,不能随意摆放、侵占其他施工工序的运输道路、安全出口,不得影响过往车辆的正常通行。再比如,运输建材、废料的运输重载车,不得随

意驾驶, 需要注意不能故意碾压、践踏工地周边的农田、植被。当水利工程竣工后, 施工方需彻底清除现场的施工痕迹, 将施工废料、生活垃圾全部清除, 将工地现场恢复原貌。

3 结语

总而言之, 希望本文提出的关于水利工程项目安全文明施工管理模式, 加强对施工过程中存在的安全隐患预防工

作、全面执行监督管理机制、保障施工全过程的安全管理、重点保障水利工程施工现场的文明构建等措施, 为其他水利工程管理企业改善现状、强化管理起到促进意义。也只有这样, 才能保障水利工程施工项目的施工质量, 体现国家工程的施工文明, 规避安全事故隐患。

[参考文献]

[1]徐国栋.新形势下如何做好水运

工程安全文明施工管理[J].工程技术(全文版),2019,(3):57.

[2]孙彤,贺喜.减少施工现场安全文明生产管理问题点研究[J].水利建设与管理,2018,38(04):81-84.

[3]周林.新形势下如何做好水运工程安全文明施工管理[J].珠江水运,2016,(07):94-95.

中国知网数据库简介:

CNKI介绍

国家知识基础设施 (National Knowledge Infrastructure, NKI) 的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月, 以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道, 打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标, 王明亮提出建设中国知识基础设施工程 (China National Knowledge Infrastructure, CNKI), 并被列为清华大学重点项目。

CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后, 从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织, 构建基于内容内在关联的“知网节”、并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘, 代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

CNKI 2.0

在CNKI1.0基本建成以后, 中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训, 以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点, CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务, 深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合, 通过更为精准、系统、完备的显性管理, 以及嵌入工作与学习具体过程的隐性知识管理, 提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据 (WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施 (NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。