

水利水电工程现场安全施工管理措施探析

韩 东*

固原市职业技术学校, 宁夏 756000

摘 要: 水利水电工程作为我国的民生建设项目有着重要的地位, 对促进国民经济的发展起到巨大的推动作用, 因此, 对于水利水电工程的建设要求也更为严格, 对在修建过程中出现的问题、困难, 相关部门应该更加重视和进行讨论, 为安全施工、高效建设提供一个良好的运行环境。

关键词: 水利水电工程; 安全管理; 应对措施

一、前言

在水利水电工程大力发展的今天, 安全管理问题也日益凸显, 安全事故频发不仅影响国家建设的进度, 更是给施工人员的生命及财产造成严重的后果。安全建设刻不容缓, 不应该只是把安全挂在嘴上, 更应将安全意识时时刻刻放在心上, 为自身的安全和国家建设提供有力保障。

二、水利水电工程在施工过程中容易出现的安全管理问题

(一) 都知道水火无情, 但电力伤害同样危险

据不完全统计, 在水利水电施工过程中因不按照规定和规范用电造成的施工人员伤害或死亡事件, 占据总体事故发生的三成以上。造成事故的主要原因来自施工人员的安全意识薄弱, 不按照规范要求拉设电线或过度用力拉扯电线造成漏电触电事故的发生^[1], 所以安全用电、合理用电、规范用电在水利水电工程进行中要被不断强化和执行, 才能降低因触电造成的人身伤害。

(二) 安全管理体的不完善让危险隐藏

如果一个企业或单位想要承包水利水电工程的建设需要具有相关资质才可以, 但是有的企业因为资质不达标或者没有相关企业资质, 就选择挂靠到某些企业资质上, 造成业内不良风气的同时也会导致施工现场的秩序混乱。那么, 为什么会出现资质挂靠这种事件的发生呢? 主要是由于承接企业的技术、施工设备和施工人员的综合素质无法达到专业和可以承接工程的水平^[2], 但是面对利益的驱使, 通过不符合相关规定的方法来达到目的, 这不仅是对行业规则的破坏, 更是对自己和施工人员的生命财产不负责任的表现, 对于国家的建设也造成不好的影响。所以, 相关部门要通过不断完善安全管理体系让行业内的不正风气和不和谐的行为减少和消除, 为水利水电工程的建设提供良好的施工环境和条件。

(三) 安全意识的缺失是导致事故出现的主要原因

说到安全意识的建立已经是老生常谈的话题, 但是仍有企业和施工单位存有侥幸心理, 认为危险事故不会那么轻易地发生, 就算发生了也不会就这么碰巧的发生在自己负责的施工现场, 有的企业和施工单位负责人还存有攀比心理, 觉得别家施工单位在建设过程中也没有按照安全流程和管理进行施工, 但是工程最后也是顺利完工, 自己松懈或者偷一点懒应该也没什么太大问题。这就是安全意识薄弱的主要原因, 就像是那句话说的, 初生牛犊不怕虎, 为何不怕? 是因为没有危险意识, 等它从虎口脱险一次就知道原来老虎是会吃掉它的。

施工现场的安全管理就是要不断加强人员的危险意识, 要时时刻刻严格和谨慎施工, 不是等危险发生了才明白安全的重要性, 造成不可挽回的损失和遗憾, 安全无小事, 施工负责人不能以牺牲安全为条件进行施工、抢工和走捷径^[3]。要通过多层面、多角度的安全意识教育和宣传工作, 形成良好的安全意识氛围, 提升施工人员的安全意识和综合素质水平, 才能从根本上预防和降低事故的发生频率。工程从业人员的综合素质普遍偏低也是造成安全意识薄弱的

*通讯作者: 韩东, 1992年7月, 男, 汉族, 宁夏固原人, 任职于固原市职业技术学校, 助理讲师, 本科。研究方向: 水利工程施工。

原因之一,所以未来企业在人才选择上也要进行考量,通过优质的薪资条件、丰厚的福利待遇以及完善的晋升机制吸引更多有能力、综合素质水平高的业内从业者,以此来改变现有的人员情况。根据调查,越是受过高等教育的从业人员,他们的安全意识和全局意识更加强,相比没有受过专业培训的从业人员,他们更加符合企业的选择标准,也为企业带来活力和保障。

(四)安全设施有可能会成为危险的帮凶

因为水利水电工程的施工时间比较密集,施工人员为了更快地完成任务,很少或者来不及检查安全设施的安全性就开工,所以就会造成施工人员认为带上安全绳就安全的假象,也让安全设施成为了造成伤害和死亡的杀手。另外,施工现场的环境相对混乱,很多不熟悉的施工人员对于现场的设施设备使用经验不足、监理人员对于施工现场的把控力度和监督力度不够、施工方为了增加利润而选用不合格的工程产品都是会造成安全事故增加的原因^[4]。

三、水利水电工程安全进行的实施对策

(一)建立健全的施工现场安全管理体系

任何一项工作的开展和进行都离不开管理体制的制定,这是一个基准和规范,可以让安全管理工作在进行时可以有据可依,有理可循,因此,一个企业想要在施工现场安全管理方面获得成效,就必须建立完善健全的安全管理体系,对于安全管理人员的数量、职位细则以及作用要合理科学的进行安排和体现。对于企业负责人不仅是领导者更是安全管理的第一负责人,一旦发生安全事故企业负责人要一并列入承担责任,只有企业负责人把安全无小事作为企业发展的首要条件,才能推动和影响下层施工人员的安全意识;只有企业负责人狠抓牢抓安全问题,基层人员的安全保障才能多一分,所以在安全管理方面可以列入绩效考核和职务升迁的重要评判指标,以确保安全施工^[5]。

对于施工前、施工中以及施工后都要明确岗位职责,并要求从业者要严格按照体系流程进行,对于未按照流程进行的安全负责人要制定出相应的惩罚措施,做到有奖有罚激励员工的工作积极性。在管理权限上也要在一定范围内给予负责人充分地信任,面对施工现场复杂而多变的施工环境和事故问题,制定突发事故应急预案可以很好地给到负责人管理权限,以方便负责人根据现场的环境及程度做出更好的处理和应急,不因为要遵照流程才能办事而耽误了最佳的挽救和救援时间。

(二)大力开展安全教育宣传

说到安全教育,很多企业明白这个工作要开展,但总是拖拖拉拉想要等到不忙或者有空的时候在进行安全培训。但是危险是不会等你有空和不忙的时候才发生,更不会提前跟你打招呼,所以这就需要安全管理的负责人员通过多种形式加强施工人员的安全教育,并通过定期开展安全讲座、安全设施的应用技能培训、实战演习以及遇到危险情况如何处理和应对的课程加强安全意识,企业负责人要重视水利水电施工人员的安全意识培养,因为水利施工的工作环境比较特殊和复杂,在施工时不仅难度会增大,遇到的问题和突发事件也会增多,因此,施工人员一定要具备专业的素质和能力才能进入现场^[6],在遇到险情灾情时运用专业的技能和知识进行处理,在遇到突发事故时,要及时上报组织,获取解决方法并根据自身的经验进行处理,事后要及时报告处理情况、处理方法、查明发生原因并分析和预防,做到出现事故和灾情不可怕,要有必胜的决心和坚定地意志去解决和面对。如图1所示,某工程局开展地质灾害事故应急演练,为水利水电工程施工过程中可能会遇到的灾害事故进行预演,以加强在危险事故中的应对能力和降低风险能力。

(三)安全管理人员配备数量要与施工现场需要相匹配

水利水电施工现场具有特殊性和复杂性,又因为现场面积庞大,所以就需要将施工现场划分区域进行管理,相关企业可以成立和组建一支有经验的安全管理队伍,通过区域管理确保每一个环节都能安全生产,对于每个区域的安全管理进行绩效考核,形成竞争机制,这样负责人员就会产生一定压力。对于安全管理负责人,相关企业在挑选的过程中要通过自身的专业性和安全意识的强弱来作为这项工作负责人的标准^[7],因为在施工现场企业不可能时时关注、事事关心,这就需要安全管理负责人作为企业和施工现场的链接纽带,将企业的精神、目标传达清楚,将施工现场的问题、难题汇总报告给上级,做到互通有无,真实有效的沟通更加有利于施工安全的进行和保障。安全管理负责人不仅要为施工人员及现场安全提供有力地保障和监督,对于工程质量和建设过程中不合格或是违规操作也要制止和监督,以确保工程完工过后的质量能有保障,不因为一时的侥幸和懈怠造成不可挽回的人员伤亡和国家财产的损失。



图1 某工程局组织施工人员进行地质灾害事故应急演练

(四) 预防排查工作要做足, 将危险消灭在萌芽中

对于施工现场的安全管理, 预防是非常重要的, 要在事态发生改变前及时洞察原因并调整思路和方法, 这种预测能力是安全管理负责人要具备的能力。当安全事故发生造成不必要的损失时我们再去抢救弥补都显得有些无力, 所以预防很关键。那么具体安全负责人可以怎么做呢? 安全负责人可以通过过往的资料和反馈记录了解到在施工过程中会经常出现的问题, 并通过分析、探讨、研究等形式寻求预防和解决方法, 并在实际施工现场中将会造成危险的隐患进行整改和替换。如果仍有事故发生, 也要明确处理流程, 对于伤员要及时送去就医, 并立刻组织相关部门介入调查, 查明事故方的原因, 勇于承担责任和错误, 不要为了逃避一时的责任而背负上不可挽回的心理负担, 造成不必要的人员伤亡^[8]。

四、结语

我国的经济水平在近几年达到了空前的发展速度, 这对于国民生活和国家在全球的地位中有着巨大的影响。不仅是水利水电工程、像是公路建设、风能开发等工程也得到了有力地推动和发展, 但是在经济不断发展和各项利民惠民工程实施的同时, 我们始终不能忘记安全对于我们的意义是什么。

参考文献:

- [1] 邢玉柱. 试论水利水电工程施工现场安全管理[J]. 农家参谋, 2019(22):178.
- [2] 李孙强. 水利水电工程建筑施工现场安全问题及管理策略[J]. 中小企业管理与科技(中旬刊), 2019(10):33-34.
- [3] 史宝华. 水利水电工程施工现场安全管理[J]. 农家参谋, 2019(19):148.
- [4] 华敏. 水利水电工程施工现场安全管理探析[J]. 现代物业(中旬刊), 2019(08):117.
- [5] 李志华. 水利水电工程建筑施工现场安全管理[J]. 四川水泥, 2019(08):204.
- [6] 魏林良, 李自翔. 水利水电工程施工管理及安全管控措施[J]. 价值工程, 2019, 38(22):93-95.
- [7] 何水恒, 胡庆, 顾宇. 水利水电工程现场安全施工管理措施探析[J]. 居舍, 2019(20):129.
- [8] 庄晓琴. 水利水电工程现场安全施工管理探讨[J]. 四川水泥, 2019(07):168.