

水利工程管理存在问题与解决策略

马兴国

山东省调水工程运行维护中心寿光管理站

摘要:当前时期的水利工程大型建设项目正在不断扩大建设规模,水利工程数目日益增多。大型水利工程表现为较长施工周期、较高施工投资以及较大施工难度的特征,客观上体现了水利工程管理举措全面创新的必要性。在此前提下,水利施工建设企业以及工程监理部门必须要深刻认识水利工程管理举措的重要价值意义,结合水利工程管理的现阶段实施状况来探索创新思路。

关键词:水利工程管理;现存问题;解决策略

水利工程管理的基本实施宗旨就是有效确保水利施工安全,并且对于水利工程的良好运行效益提供切实保障。在目前的情况下,水利工程管理的各个层面措施都在不断获得调整与完善,工程监管部门通过全面勘察水利工程地质以及检测水利建筑物的安全性能,应当能够达到水利工程安全质量保障的重要实践效果,消除水利工程运行中的工程质量缺陷。由此可以判断得出,水利工程监管模式的全面完善创新具有必要性。

一、水利工程管理的重要实践意义

水利工程管理的基本含义就是工程监理单位以及水利建筑施工企业严格遵守水利工程的质量监管规定,按照水利建筑物的质量性能检测现行标准来判断水利工程是否满足工程质量要求,对于水利施工过程的安全性给予全面保证。因此从根本上来讲,水利工程管理的宗旨目标应当体现为保障水利施工质量,运用工程质量监管的举措来确保水利施工安全,杜绝威胁水利施工人员自身安全与健康各种隐患因素。

近些年以来,某些水利建筑企业以及水利工程监理责任人员由于没有重视水利工程的全面监管举措,客观上造成水利建筑基础设施的质量缺陷频繁产生。在情况严重时,存在建筑性能缺陷的水利工程还会带来施工人员的伤害后果,无法确保水利施工全过程的安全。为了杜绝以上安全风险,那么工程负责部门目前针对大型水利建筑工程必须要展开综合性的工程措施。

二、水利工程管理目前面临的问题

首先是水利施工过程存在人身安全隐患。某些水利施工人员由于缺少施工安全认识,导致水利施工人员存在忽视施工操作安全的情况。大型水利工程通常都会涉及深基坑施工、高空施工以及其他的危险施工环节,水利施工人员对于施工防护设施如果没有全面予以佩戴,那么水利施工人员将会暴露于充满人身安全隐患的施工场地环境中,明显增加人身伤害威胁。

其次是水利建筑基础设施没有得到定期的全面维护。水利工程的大型建筑基础设施如果经过很长时间没有得到全面的建筑检修维护,那么水利大型建筑物就会表现为建筑安全性能缺陷。现阶段的某些水利工程维护负责部门由于缺乏物质资源保障,或者由于存在薄弱的水利建筑运行维护意识,客观上造成水利建筑的基础设施设备存在安全运行隐患,严重阻碍了水利工程基础设施的正常功能发挥。

再次是工程管理人员表现为工程质量意识薄弱的现象。工程管理人员以及工程监理部门负责人员如果存在比较淡薄的水利工程质量管控意识,那么水利工程质量就会遭到忽视。在现状下,某些水利施工企业过度重视了水利施工的预期经济效益,进而导致水利施工企业存在忽视水利工程施工监管的现象,无法做到及时实施全面的水利施工安全隐患检测与排查工作。

三、水利工程管理的具体解决策略

(一)督促水利施工人员认真履行安全施工准则

水利施工人员本身必须要确立工程安全监管意识,充分保证水利工程的基本建筑功能得到完整实现,保护水利施工人员自身的健康与安全。具体在水利施工的全过程实践中,工程监理人员务必确保严格督促水利施工人员,通过实施水利施工安全培训的专门措施来督促施工人员增强人身防护意识。在此基础上,水利施工操作人员应当深刻认识水利施工安全风险,认真配合水利工程监理业务人员,及时纠正可能会威胁水利施工人员自身安全与健康的错误施工操作行为。

水利施工监理单位必须要耐心教育建筑施工人员遵守安全施工准则,尤其是针对地下施工以及高空作业等风险性较强的水利施工环节更加应当增强安全控制力度。大型水利建设工程项目往往会涉及多个施工专业人员的共同参与,并且施工操作环节也具有复杂性。为了确保自身安全,那么水利施工人员应当禁止站立于容易坠落或坍塌的大型机械设施下方,通过设置施工警示标识的做法来提醒行人与车辆避让大规模水利施工现场。

(二)增强水利建筑工程的维护检修力度

大型水利工程往往包含多个水利建筑基础设施,因此决定了水利工程的运维负责单位必须要定期展开严格的水利建筑安全性能检测,依靠专业检测仪器与检测手段来确保水利建筑的各个部位性能安全。工程检测人员如果能够判断为水利建筑的某个特定部位已经产生安全性能缺陷,则必须要立即对此进行调整与纠正,防止出现水利建筑安全性能缺陷扩大的后果。

除此以外,水利施工单位对于水利建筑物的施工养护环节应当给予必要重视,尤其需要关注水利工程的建筑地基部位以及混凝土主体结构部位,确保达到规定的水利建筑施工养护期限。

(三)培养综合业务素养良好的水利工程管理人才

水利工程管理的各个层面举措如果要得到全面推行,则必须依靠水利施工管理领域的人才作为保障。现阶段的工程管理部门针对水利工程管理人才应当开展业务培训,确保工程管理人员能够准确掌握以及熟练运用人工智能手段,依靠自动化与智能化的水利工程运行检测措施来判断水利工程质量隐患,实时监督水利施工人员遵守水利工程的安全施工准则。

四、结束语

经过分析可见,水利工程建筑物的安全性能直接决定于水利工程管理,充分展现了水利工程管理模式创新与完善的必要性。进入新时期后,很多地区对于水利工程的基础建筑设施正在全面予以修缮,对于存在质量安全隐患的水利建筑设施结构部位予以维修施工。具体在实践中,工程监管部门必须要严格实施水利施工质量控制管理,旨在督促水利施工建设企业严格遵守水利工程管理基本规则,进而在根本上改进提升水利工程建设施工质量。

参考文献

- [1]张强.浅谈我国小型水利工程建设中存在的管理问题和解决措施[J].科技创新与应用,2015,(1):113-113.
- [2]郭树学.水利工程运行管理方面存在的问题及对策[J].建筑工程技术与设计,2017,(23).
- [3]余祥福.关于水利工程管理运行中存在的问题和解决措施[J].科技创新与应用,2015,(27).