第 3 卷◆第 12 期◆版本 1.0◆2019 年 12 月
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2529-7821

水利工程建设管理的创新思路

凡晓祥
兴化市水务技术指导中心
DOI:10.32629/hwr.v3i12.2595

[摘　要] 最近阶段,民生工程的发展愈发加快,水利建设工程是很益民的工程,其发展备受国家重视,特别是新时代的到来,需要水利部门通过不同的手段去完善水利工程建设。本文即是探究了水利工程建设管理中的创新思路,并总结了针对性的解决办法。
[关键词] 水利工程建设；管理；创新思路

前言

水利工程项目十分关键,其不但服务了我们,还推动了经济建设的发展。我们的平时生活发展,非常需要水利工程的建设管理,其在我国国民经济建设中是十分基础又重要的一环,对于国民经济建设发展十分关键,也和我们的生活质量紧密关联。所以,水利工程建设管理应明确一切管理任务,积极分配职责,不断提升水利工程的建设质量,并在其中持续发展经济建设,保障我们的生命财产安全。

1 水利工程建设管理的主要内容

1.1使用管理

水利工程建设通常是依水而建,因此,其建设发展和水源息息相关。根据之前的水利工程管理经验,水利工程建设的使用管理大部分是根据河流的规律管理。通常而言,管理人员要探究河流变化与其中的客观规律,制定性价比最高的解决措施,防止出现经济损失。

1.2养护管理

水利工程项目建成后,会很容易被附近环境所干扰。在水利工程设计、施工或管理中发生问题,就很可能耽误水利工程的正常运转,特别是使用水利工程时,会不利于水利工程的正常运转。所以,实际建设时应加强监管养护水利工程。同时,还应全面检测水利工程,一旦出现突发情况,应尽快制定合理的应急措施,避免问题再扩大。

1.3防汛抢险

水利工程建设里最关键的一环就是防汛抢险。建设时应重视起防汛抢险工作,所以,实际建设时,施工技术人员应做好日常维护,把全部危险扼杀在摇篮。对防汛抢险工作而言,应提前做好各种防治,不可侥幸,最大限度保障水利工程的安全稳定。

2 新时期对水利工程建设的新要求

我国水利工程建设还是正在转型,愈发能够帮助到我国发展,怎样成功转型成创新性的水利建设工作,这是我国目前需重视的问题。我国城市化战略推行可持续发展,因此创新水利工程建设管理是必然趋势[1]。由于管理工作的任务量持续增加,对水利工程建设工作有了更高的要求。

2.1水利改革要求

我国改革开放取得了瞩目的成绩,水利建设是其中重要一环,工程数量愈发增加也就推动了水利建设管理思路、体制、观念的改革,符合了新时代对水利建设的要求。我国水利工程领域也在持续进步,压力也愈发增加,困难不断增多。作为基本民生工程,国家的帮扶力度还是很大的,公益性的水利工程建设事业都离不开国家的支持,也为国家增加了不少负担。完善水利建设工程管理模式,优化管理思路,就需要提高国家拨款的利用率。规范水利建筑市场,健全管理体制,保证公平竞争,让信用体系更为完善。

2.2水利现代化要求

水利现代化是水利建设工作人员的目标,其不但能够让水利工程可持续发展,还提供了发展空间。现在,我国不少水利工程都有年久失修的问题,潜在风险有不少,不利于水利工程的正常运行。对水利建设管理企业而言,管理部门的经营观念也相对落后,传统粗放式管理已然跟不上时代发展的脚步。后续运营水利工程时也严重缺少管理经费,许多管理工作也没得到有效落实。储存传统资料数据还是纸质的形式,暴露出不少缺陷,而且管理力度相对薄弱、检测方式不先进,因此已经查不到许多重要信息,不利于后续的工程维修工作[2]。如果向切实解决这些问题,必须改革水利工程,让水利工程变得现代化,这才是与时俱进的做法。在全国范围内推行可持续发展的水利思想,才能保障水利建设施工的可持续发展。

3 水利工程施工管理工作的现状

3.1现场工程施工标准低

目前水利工程实际施工时,自身也比较复杂,包含诸多方面的内容,不过管理人员也有着自身专业水平和综合素质不高等问题,施工单位也没有经常组织有关的培训活动,容易造成管理工作发生些许不合理的问题,标准与要求都不高,施工现场也十分混乱,不利于整体工程施工的顺利进行,无法保障水利工程的施工质量。

络进行连接,有的是通过ISDN拨号、ADSL拨号或者是DDN专线等进行连接,只要将监控主机接入到网络之中即可[3]。因此,通过GPRS网络技术,可以将数据上传的软件安装在各个水库的监控主机上,由水库的监控中心向着地区的数据管理中心主动进行数据方案的同步。

4 结束语

综上,GPRS互联网技术在当今的水利信息化发展之中越来越发挥出重要的作用,通过GPRS网络技术的应用,可以让水利信息化管理得到显著的提升,同时也可以有效保障水利信息化实际管理效率的提高。因此,在当今的时代之中,GPRS技术要想得到良好的应用,就应该实现其实际融合性的提升,这样才可以让实际的应用效果得到保障。通过这样的方式,才可以利用GPRS互联网技术让水利信息化系统的管理水平得到显著的提升。

[参考文献]

[1]王军.GPRS与互联网在水利信息化中的应用[J].中国科技投资,2017(21):295.

[2]周克明,董丽嘉,李东.GPRS与互联网在水利信息化中的应用[J].水利水电技术,2017(1):7-10.

[3]程瑞修.ZigBee和GPRS技术在水文监测系统中的应用[J].工程建设与设计,2018(4):135-136.

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.

3.2资金安全问题

水利工程在实际施工时，资金安全问题也很关键，不过对工程施工单位而言，一旦资金存在安全问题，也不利于整体工程的施工开展。不过实际施工时，一旦发生安全问题，主要原因是工程施工人员没有足够的经验，设计时也有不合理的地方，造成预算工作的不合理现象，此时很可能导致施工材料需经常调整，资金也容易发生漏斗现象，导致施工单位自身的资金运行问题。

3.3施工安全问题

研究表明，我国现在大多数水利工程在实际施工时，总是存在安全问题，主要原因是有关部门与工作人员没有正确认识到安全管理工作的重要性，如此一来，不利于整体工程的施工质量，更严重的话，还会威胁到施工人员的生命财产安全[3]。同时，水利工程在实际施工时，施工人员还有操作不规范的问题，从造成施工现场会发生安全问题。

4 水利工程施工管理的创新思路探析

4.1强化施工材料检验与创新管理

水利工程在实际施工时，施工材料是非常关键的，同时和整体工程施工质量也息息相关，因此，购买施工材料时，一定要严格检测施工材料的性能与质量，保证可以符合工程施工的要求标准，确保水利工程的施工质量达标。

4.2坚持以人为本的发展理念

水利工程在实际开展管理时，对管理人员而言，需要不断提升其自身的专业能力和综合素养，还需要优化创新传统的管理理念，保证满足标准如下：首先，科学合理地配置力资源，完善管理体系；其次，定期开展培训，确保工作人员合理运用相关资源，防止施工现场发生资源浪费；最后，我国需不断提升科学技术发展水平，但一些大型水利工程实际施工时，可以安装自动控制系统，且设置好合理的控制技术，减轻工作人员的工作压力。

4.3加强资金管理

水利工程十分需要后期的合理养护，不过要确保资金充足，因此，对管理人员而言，需要引起对资金分配与管理的足够重视，并满足标准如下：首先，政府部门人员应明确身上的职责，确保满足水利工程的施工物质需求与标准；其次，强化工程施工的成本管理，施工单位还应分配专门的工作人管控水利工程的施工资金，才能确保资金发挥出它最大的功能；最后，实际开展管理时，积极通过现代化管理，科学合理地运用资金，确保水利工程的顺利进行。

4.4完善施工管理制度

实际建设时，应注意提高施工人员的施工水平，满足水利工程的建设需求。同时，还应提升管理人员的节约意识，确保充分利用社会施工资源，达成可持续发展的目的[4]。此外，对规模较大的水利工程，还能安排自动控制与频监控系统；而对规模较小的，考虑设置其它的控制技术，有效减轻施工人员的工作压力。

4.5规范项目法人责任制度

落实项目法人责任制度有利于水利工程的建设管理，落实时，工作人员应通过法律武器完善项目法人责任制度，明确水利施工建建设单位和当地政府部门的权责联系，帮助水利工程建设管理的顺利开展，为管理给予和谐良好的环境。

4.6提升管理人员的专业素养

管理人员的专业素养也和管理工作质量息息相关，水利单位能够利用应聘、选拔工作人员达成更高的管理标准，日常工作时注意教育员工，增加技术比武等部分提高他们的业务能力。同时，完善制定奖惩制度也能够激发他们的工作热情，如此一来，不光能够减少工程成本投入，还能够提高整体工作人员的业务能力。

4.7更新材料检验方式

管理使用材料也需要做到位，严格检查材料能够有效提升工程材料质量。在创新材料检验方式时，工程人员需先把握好创新思路，在本质做好准备。购入时，充分了解生产厂商，并先进行价格摸底，检查材料有没有符合有关标准等。同时，材料管理人员还需满足市场的价格规律，并且交给专业的检测人员检查质量，按照材料技术规范对比，保证质量后再正式投入使用。

5 结束语

现在对水利工程建设有着更高的要求，水利工程施工管理应把握理论联系实际，让理论指导实践，通过实践证明理论更新管理思路，并不断优化施工办法，改革工程体制，并加大管理安全的力度。同时，完善对应的工作体制，优化调整调度工作，给水利工程建设带来充分的前进动力，给我国发展提供更有力的支持与贡献，更好地实现与践行可持续发展战略目标。

[参考文献]

[1]王健.水利工程建设监理的现状与改善对策讨论[J].中国水运(下半月),2018(06):185.

[2]吕振霖.创新规划思路发展资源水利[J].江苏水利,2007(05):6-8.

[3]梁翔宇.小型农田水利建设管理工作的实践与思考[J].湖南水利水电,2017(04):114.

[4]王丽霞.新时期水利工程建设管理创新思路探究[J].农家参谋,2018(19):229.

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.