

鄆城段黄河工程管理与养护

袁月杰

菏泽黄河水务局鄆城黄河水务局

DOI:10.32629/hwr.v4i9.3293

[摘要] 黄河水利工程对于我国生态环境的发展有着很重要的作用,因此,一定要对黄河水利工程做好相应的管理和养护,保证其质量安全。在实际管理和养护的过程中要抓好大的保护,使用协同治理的方式,做好黄河水利工程的管理和养护。只有有效的提升黄河工程功能,使其能够得到有效发挥,才能够保证沿岸经济和生态环境更好的发展,基于此,本文对鄆城段黄河工程管理与养护做了简单的探讨,以供相关人员的参考。

[关键词] 鄆城段; 黄河水利工程管理; 养护

中图分类号: F407.9 **文献标识码:** A

引言

自从黄河治理以来,党中央的带领下,我国黄河治理保护工作已经得到了很大规模的发展,从而形成了大量的水利固定资产,建成了很多以防洪、排涝、关概、供水以及发电为一体的水利工程,这些水利工程能够抗旱防涝,却要沿岸经济和生态环境得到稳定发展。但是,随着当前我国水利体系的建设,黄河水利工程养护经费的欠缺,导致黄河工程管理和养护工作遇到了很大的瓶颈。就当前状况来看,我国黄河水利工程在管理过程中还存在缺乏管理体制、管理机制以及资金投入不足等状况,这些问题对黄河水利工程维修和养护工作产生了

很大的阻碍,使得黄河经济严重衰减,且为大家日常的生活以及生态环境埋下了很大的隐患。

1 黄河水利工程管理养护的重要性

黄河工程建设对于黄河沿岸的生态环境以及地形地貌的维持都有着非常大的作用,所以在黄河工程在管理和养护方面都有着非常高的要求。黄河水利工程在建设过程中,通常都有着很长的建设周期,为了能够使得黄河水利工程发挥出自身最大的效用,延长黄河水利工程所使用的期限,需要对黄河水利工程做好养护方面的工作^[1]。为了能够更好地满足黄河防洪和泄洪过程中安全,需

要做好黄河水利工程的管理和养护,保证水利工程在使用过程中的安全。但是黄河水利工程在运行过程中进行管理和养护工作需要大量的人力和财力,物力和财力的状况会不同程度的影响到黄河水利工程养护和管理的状况,同时也会对黄河水利工程的使用期限产生很大的影响。黄河水利工程管理养护的状况对黄河水利工程运行期间所产生的经济效益以及后期的社会效益都有着很大的影响。对于水管单位的工作状况也是一大考验,为了能够使得黄河流域健康的发展,在黄河流域水利工程的管理和养护过程中,要根据实际状况使用一些先进的管理技术,加大对黄河工程相关基础

精度,对数字提出了“四舍六入,逢五奇进偶舍”的处理要求,同时还限制了相应的有效数字位数,以及对不同数值范围内的数据又有不同的规定。VBA编程语言可轻松实际对“四舍六入,逢五奇进偶舍”的处理要求。首先编写一个“四舍六入,逢五奇进偶舍”的子程序,便于后期调用,过程见图1。后期调用命令即为“=sslr(aa,mm)”,其中“aa”为需要做处理的数据,“mm”为需要保留的小数位数。(见图1)

3.2定义变量、进入循环并设立退出程序条件(见图2)

3.3对表格进行合并等规范相应处理(见图3)

3.4将原始数据表内数据读入三、四等水准测量表并进行相应计算(见图4)

3.5对各数据进行取至位数处理(见图5)

3.6对全部单元格做加边框、水平居中及垂直居中处理(见图6)

至此便完成了全部的编程处理,可按F5或点击“运行子过程/用户窗口(F5)”键或退出VBA运行程序,点击对应的“按钮”运行程序,从而实现数据格式标准化。

4 结论

本程序可实现对电子水准仪EL03数据的一键式处理,最终形成规范的数据格式,见表3。

[参考文献]

[1]中文版Excel 2019高级VBA编程宝典(第9版)[s].北京:清华大学出版社,2020:72-75.

[2]Excel VBA+SQL 数据管理与应用模板开发[s].北京:中国水利水电出版社,2019:32-56.

[3]包学旗.电子水准仪在三四等水准测量中的应用[J].科技风,2015,(2):70.

设施的养护,提升养护的水平,从管理的层面对养护的工作进行协调,保证养护和管理能够发挥出自身的效用,保证黄河水利工程能够更加健康的运行,保证沿岸人们的生命安全,有效的起到防洪,防旱,发电以及供水的作用^[2]。黄河工程对我国社会的发展主要有着以下几个方面的作用:(1)在社会方面主要表现在社会效益方面。能够有效的提升黄河沿区域经济的发展,保证了沿岸人民生活得安全和质量。(2)对水资源有着很好的分配作用。通过对黄河水利工程的管理,可以根据沿岸人们用水的状况,对黄河水资源进行合理的分配,对水资源进行充分的利用,避免出现浪费水资源的状况,确保黄河工程区域经济的发展。(3)有着很好的经济效用,其主要体现在经济效益方面,黄河工程中的所有功能都只能够在使用过程得到体现,因此,在黄河水利工程运行期间做好黄河的管理和养护工作有着非常重要的作用,保证黄河整体的功能得到有效的发挥,从而提升整体的经济效益。

2 鄆城黄河水利工程的主要分类

鄆城黄河防洪工程主要包括:堤防工程、险工、控导工程、顺堤行洪防护工程、水闸等。

2.1 堤防工程

鄆城临黄大堤位于黄河右岸,各类堤防总长度98.019公里,其中设防大堤52.139公里。不设防大堤45.88公里,包括南金堤35.88公里和其它堤防10公里。

2.2 险工

鄆城全段共修建险工3处,坝、岸、垛70道,工程长度7183米,护砌长度7328米,坝岸均为乱石裹护。其中苏泗庄险工16道坝、营坊险工34道坝、桑庄险工20道坝。

2.3 控导工程

鄆城全段共修控导工程7处,坝、岸、垛112道,工程长度14738米,护砌长度12169米,坝岸均为乱石裹护。其中苏泗庄上延控导15道坝、苏泗庄下延控导6道坝、营坊下延控导23道坝、老宅庄控导36道坝岸、桑庄控导1道坝、芦井控导

13道坝、郭集控导23道坝岸。

2.4 顺堤行洪防护工程

鄆城有顺堤行洪防护工程一处,为刘口顺堤行洪防护工程。黄堤桩号269+400-271+700,共计2.3公里堤防。1976年、1983年和1996年均发生不同程度的顺堤行洪,该段共修筑防护坝12道。每年汛期该处险点险段均被山东黄河河务局列为黄河防洪重点防守堤段。

2.5 水闸堤防工程

鄆城全段共建有引黄水闸2座,分别为苏泗庄引黄闸和旧城引黄闸,设计引黄总流量100立方米每秒,设计灌溉总面积110万亩。

3 鄆城黄河现行水利工程管理与养护存在的主要问题

3.1 管理体制不顺、运行机制不活

黄委会基层管理单位在长期的计划体制和治黄实践中形成了集修、防、管、营于一体的管理体制,但在机构性质、职能定位等方面仍存在许多突出的问题,影响和制约了治黄事业的发展。(1)是机构性质定位不明;(2)是管理体制不顺,政、事、企不分,三种职能相互交叉,相互制约,难以分开,“身份”职能的不相适应,使事业单位难以履行行政职能;(3)是黄河主管部门的法律主体地位不明确,难以做到依法行政。所以存在管理职能与法律地位不明确的问题^[3]。

3.2 投资渠道不畅、维修养护经费严重不足

在我国对黄河防洪工作来讲一直是个公益性的工程,在此种状况下管理和运行生产的是综合性的效益,其中社会效益占据一大部分,从以前的经验来看,我国在黄河工程管理方面投入的资金一直比较少,且没有一个固定、稳定的资金来源,一些专业队伍的薪资都得不到有效的保障,使得管理人员一个人干多个人的活,使得管理队伍非常不稳定。从而不同程度的影响都了黄河工程管理工作。

3.3 黄河新型的水利工程管理与养护模式

推行管养分离是水管单位体制改革的重要工作之一。其管理工作主要是对

黄河水利工程养护工作进行监督,根据实际状况对计划进行安排,并上报,对工程技术进行研究,加强新技术的使用,对工程质量进行评价,且对维修养护的合同签订进行监督管理,对于维修和养护的单位来讲主要的工作职责是维修和养护,做好工程的检查工作,确保工程中所有的设备都能正常稳定的运行。在黄河水利工程管理和养护的过程中使用管养分离机制能够有效的提升管理和养护的水平,提升工程的经济效益,使得工作人员在工作中变得更加得积极和主动,发挥其在水利工程中得作用,使得我国黄河水利工程得到更多的经济效益。

4 改善黄河水利工程管理与养护措施

4.1 黄河水利工程施工安全管理

做好黄河水利工程施工过程中的安全管理,对相关的机制进行不断地完善,能够帮助企业在当前状况下,更好的适应当前的劳动力的状况以及生产的方式,使得企业在未来有更好的发展。在黄河水利重做好相关的安全管理工作,能够更好的保证黄河水利工程顺利完成,确保黄河水利工程在候去能够稳定安全的运行,对大家安全以及财产都有着重要的保障。在安全管理重使用先进的安全管理理念,并根据实际的状况建立相关的体系,做好一系列的安全管理工作才能够避免在黄河水利工程运行过程中出现不安全事故,确保工程在交付之后能够非常稳定安全的运行。做好黄河水利工程施工组织设计过程中的安全管理,根据工程的实际状况制定施工的方案以及安全管理方案,对工程周围的自然环境进行分析,编织适合工程实际状况的施工组织,使得黄河水利工程在施工过程的安全能够得到保障,在对安全管理制度进行完善的过程中,要根据工程的要求,对完全措施进行完善,做好工程的安全控制,保证黄河水利工程施工安全。做好专业方面的培训,把生产过程中安全管理进行提升,制定更加科学合理的生产规范。在工程运行过程中要认真的展开安全防范的活动,相关人员在工作的時候一定要注意安全^[4]。把安全生

产落实到工程中,第一是要在思想上提升重视度,对参与施工的人员加强安全方面的培训和教育,并对工程中存在的安全隐患进行预测,提前预防。为了在工程中做到防患于未然,可以在还没有开始施工之前就做好相关的预测,对工程施工过程中可能会出现的情况进行研究和分析,为参与施工的人员提供一个更加安全的施工环境。

4.2 转换水利工程管理和养护的观念

在黄河水利工程建设完成,投入使用后一定要做好相关的管理和养护的工作,根据时代的变化,对管理和养护的观念进行撞边,以保证黄河水利工程把管理养护的中心转变到决策方面,这对于黄河水利工程的管理和养护非常重要。在黄河水利工程养护过程中,相关的部门以及管理养护的体系都要以黄河水利工程为基础。为了能够更好的对黄河水利工程进行管理和养护,提升工程的整体效益,需要对黄河水利工程管理养护工作加以重视,根据实际状况使用一些更加先进的观念。

4.3 应适当的增添水利工程维修养护机械设备

黄河水利工程养护和维修对于我国的水利工程来讲是一个新的行业,此工程进行的主要目标就是对对黄河水利工程的防洪、防旱能力进行加强,从而提升黄河水利工程的经济效益。因此,参与黄河水利工程维修和养护施工队伍要根据实际的状况制定合适的设备采买方案,提升机械化的养护水平,从而提升企业的经济效益,增加在市场中竞争力^[5]。

4.4 依靠高科技提升水利工程的管理

与养护水平

使用先进的技术,使得黄河水利工程管理和养护工作更加具有现代化,对于水利工程安全保障是很有必要的,对于水利工程部门来讲做好黄河水利工程管理养护工作是基本的任务。根据当前的状况来看,大多的黄河水利养护部门在养活过程中所使用的技术都还比较落后,且养护的水平比较低。对黄河水利工程的安全产生了很大的影响,从而降低了黄河水利工程效益。根据以往工程经验来看,要想合理的解决这些问题,需要使用更多的高科技,对管理和养护的技术进行提高,促进管理养护技术的现代化。经过仔细地分析,要想更好的做好黄河水利工程的管理和养护工作,需要对相关部门使用高科技的意识进行提升,并是他们意识到管理养护的重要性,加大管理养护方面资金的投入,根据实际的状况制定管理养护计划,再使用更为先进的高科技,使用新材料以及新设备。对于比较重要的技术为题方面,需要组织相关的人员进行仔细深入的研究。

4.5 依法管理养护水利工程

根据相关的法律法规来对黄河水利工程进行管理和养护,使得黄河水利工程在管理和养护过程中更加的规范,这对于黄河水利工程管理养护工作是非常重要的。就当前状况来看,我国黄河水利工程在管理养护方面的任务还是比较沉重的,其整个过程非常的复杂和广泛,且国家给予这方面的政策也比较强,在管理和养护业务上的特别的繁重,同时还需要参加很多的社会工作,特别是在市场精进快速发展的状况下,在对黄河水利工程进行管理养护的过程中必须要根

据相关的法律法规进行。对管理养护工作进行规范,使得管理养护工作变得有法可依。保证黄河水利工程管理和养护工作顺利进行,加强管理养护人员得法律意识,提升管理养护得水平,促使我国黄河水利工程管理和养护工作变得更加得正规化。

5 结束语

总而言之,在我国,对于黄河水利工程管理和养护工作来讲,一直都比较复杂,为了能够有效延长黄河水利工程使用得期限,要从多方面对黄河水利工程进行管理和养护,根据实际状况制定并完善维修和养护体系,并对管理和养护过程中出现的问题进行更加深入的研究,从而提升工作人员的专业技能,保证我国黄河水利工程能够更加稳定、安全的运行。

[参考文献]

- [1]吴庆军,王科新,魏云龙,等.试论如何做好黄河下游水利工程管理与养护[J].科技信息,2012,(29):471-472.
- [2].堤防建设标准化工程管理规范化——黄河堤防工程建设与管理工作介绍[J].水利建设与管理,2010,30(03):5-8.
- [3]王力超,孙向东,苗英.新形势下黄河防洪工程管理与养护存在的问题与对策[J].山东水利科技论坛,2007,(00):282-284.
- [4]侯金鹏,陈振海.黄河水利工程管理与养护[J].科技经济导刊,2018,26(31):48-49.
- [5]张宝成,丁文,李林洞.黄河工程管理养护经费管理浅探[J].财会通讯(理财版),2007,(03):45.