

# 水利机械在水利施工过程中的管理策略研究

高定龙

身份证号码: 652301xxxxxxxx3710

**摘要:** 随着我们国家国民经济水平的发展和社会的持续进步,科学技术的发展也在稳步向前,为我国的水利工程事业给予了充足的财力方面和科学技术方面的大量帮助。如果想要让我国的水利工程事业的发展水平和社会的不断进步做到实时相适应的话,就需要在相关的水利企业在后续的水利施工过程中不断发现现有的经营管理体系落后的地方并要采取措施加以改进和革新,增长水利机械的使用价值。本文从对水利工作质量的重要性说明入手,对我们国家水利机械在水利施工过程中可能会遇到的问题进行描述并加以简要分析,然后就如何解决问题提到了一些具体的措施。

**关键词:** 水利机械; 水利施工; 管理策略

## Study on management strategy of water conservancy Machinery in water conservancy construction process

High on the dragon

Id number: 652301XXXXXXXX3710

**Abstract:** With the development of our country's national economic level and social progress, the development of science and technology is also moving forward steadily, for China's water conservancy project to give sufficient financial support and a lot of help in science and technology. If you want to make the development of our country's water conservancy project level and social progress achieves real-time adaptive, needs to be in the relevant water conservancy construction of water conservancy enterprise in a subsequent constantly found existing in the process of operation and management system backward place and to take measures to improvement and innovation, increase the use of the water conservancy machinery value. This paper starts from the importance of water conservancy work quality, describes and briefly analyzes the problems that our national water conservancy machinery may encounter in the process of water conservancy construction, and then mentions some specific measures on how to solve the problems.

**Keywords:** hydraulic machinery; Water conservancy construction; Management strategy

现在,我们国家的经济正在加速发展,也就意味着人们对资源的各种需求也就会随之增加。然而,事实却是虽然我们国家的资源总基数庞大,但是平均到个人所能拥有的资源却很少,再加上人们的需求又在不断地增长,很多资源都面临一个枯竭的情况。这个时候,一个严峻的问题就出现了,那就是如何对资源进行合理分配、怎样可以使资源配置结构更加完善,也值得每个人去思考,具体到水利事业更是如此。水利事业本身就是国家直属的,面对的单位也是水利水电单位,所以,作为水利水电工程事业的工程负责人,就要承担起想办法怎么能够持续改进管理策略、提高工作效率、节省相关资源的重任。众所周知,水利工程是一项规模宏大、所使用的机械庞大复杂、技术水平要求高的事业,所以,

提升它的管理策略就是一项很大的挑战同时也是水利企业所需要关注的重要内容之一。

### 一、水利施工过程中水利机械的管理现状

现阶段,在水利施工期间,对于施工管理工作越来越重视,并能主动革新管理观念,强化对先进管理手段和技术的利用。但是,水利机械管理作为水利施工管理中的重要内容,却并没有得到太多的关注,存在的问题相对较多。

第一,水利机械管理意识薄弱。从宏观的角度上分析,在水利施工阶段,只有给予管理工作高度的关注,后续施工作业才能平稳进行。但是,在具体工作阶段,相关人员在管理层面,重视程度不足。并且,因为整个水利枢纽在运行阶段,涉及到的设备极多。所以,要想

实现对这些机械设备高效管理的目标, 难度较大。同时, 水利机械在管理阶段, 制度存在较强的不健全性, 最终导致问题在出现的时候, 经常存在相互推诿的情况, 最终导致管理过程十分混乱, 无法让各个环节高效衔接在一起。

第二, 水利机械维护和保养不及时。在我国, 水利工程项目非常多。但是, 因为水泵机组需要持续不间断的工作。所以, 在水利机械设备应用期间, 部分零件时常会发生损坏情况, 不能达到设备的实际运行标准。通常, 针对这类问题, 出现的原因主要是在水利机械设备使用阶段, 没有制定健全的维护和保养计划, 只是单纯地制定了定人定机制度。同时, 在水利机械管理过程中, 部分工作人员也没有充分认识到水利机械保养的必要性, 从而让这一工作常常处于被忽视的状态。从整体的层面考量, 如果水利机械设备发生故障问题, 会对水利工程的稳定运行造成极大影响。

建立一个高效的管理制度对于任意一个项目的进行都是有很大的好处, 水利工程更是如此。一个切实合理的水利机械管理制度, 能够在水利施工的时候对水利机械的使用、检查、修理和维护等方面都可以做到有效的把控。然而, 目前所面对的事实确是我们国家很多水利水电单位都没有一个比较完善的水利机械设备管理制度, 这将会导致不能够及时的对水利机械设备进行保养、维护, 同时还会使水利机械在施工过程中受到不好的影响, 甚至于因为操作问题或者其他原因致使水利设备的报废, 这样将会是很大的一笔损失。另外, 有些水利机械操作人员专业素质比较低下, 缺乏专业的知识和技能, 综合能力也不达标, 这就可能在日常工作的过程中使用设备方法不当, 也没有及时的进行维护, 从而影响水利工程的实施进度。

从现在水利机械设备的管理情况来看, 水利设备的管理体系仍然不够完整甚至于有的企业根本就没有一套相关的管理制度。目前, 在进行机械设备管理工作的时候, 企业还是不具备足够的风险意识和相应的防止对策, 而且, 也没有对设备的日常保养工作给予重视, 设备出现问题也没有检查、修理, 更甚至于有的设备被迫带病运转, 这样日积月累的后果必将会是一种恶性循环, 一方面使很多还可以使用的资源被丢弃浪费, 另外一方面也造成了企业自身更多的经济压力。

## 二、水利机械在水利施工过程中的应用

### 2.1 加堤固坝

选择一个有利的天气, 在河流水还没开始上涨之前, 通过对河身四周拦水的建筑物进行加固, 来降低由于河流规律性的水位上涨而引起的经济损失, 这就是加堤固坝的主要含义。而加堤固坝的工具就叫做水利机械, 这种机械设备都属于高精尖的智能设备, 这类设备的特点

就是使用方便、工作效率高效、运用灵活等, 可以在最大程度上减小洪水的破坏。所以, 它也成为了我国在水利工程方面被普遍使用却又比较缺乏的设备。

### 2.2 抗汛救险

放眼世界, 很多其他国家的抗汛救险设备相比于我们国家都较为高端, 我国就需要根据我们国家自己的河槽河道的特点, 学习其他国家设备的先进性, 研究制造出最能为我国所利用的水利机械设备进行抗汛救险。在研发的过程中要注意设备的可使用程度, 确保可以在极端的条件下能够使用, 并且让工作人员操作起来比较简单, 也可以随意搬运。水利设备在这方面的利用率也是比较高的。

### 2.3 疏浚河道

我国的江水河流很多, 水系发达, 湖泊星罗棋布, 整体的地理环境也很复杂, 所以导致现在我国河床淤积的情况比较多。在这个时候, 就得利用水利机械来对疏通淤塞的河道。此时, 作为疏浚河道的水利机械设备, 除了本来应该具备的工作效率得高、操作得方便等的优势以外, 还应该具备能够进行长距离监测和挖掘淤泥精确性的功能。在有需要的时候, 还可以清理水面上的脏东西, 确保河道可以毫无阻碍的通行。

## 三、水利机械在水利施工工程中的管理策略

当下, 我国社会经济在急速发展的同时, 水利工程建设也越来越好, 项目不断增多, 规模逐渐扩大。在此期间, 水利机械发挥的作用和价值非常大。但是, 水利机械设备出现问题的几率也比较大。因而, 面对水利施工过程中水利机械存在的管理问题, 在今后的工程建设中, 一定要高度重视, 合理分析问题成因, 有针对性地制定管理方案, 保证管理有效提升, 水利工程的运行能够越来越稳定。

### 3.1 强化水利机械管理机制

为了从整体的角度上提升水利机械管理有效性, 降低机械设备故障问题出现的概率, 在水利施工工作开展期间, 应该对水利机械管理机制进行不断的健全和优化。在实际工作中, 如果没有经验可以借鉴, 工作人员可以到相关单位展开调研工作, 积极对企业所制定的管理机制经验进行学习, 尽可能在这一方面缩短人力、财力等的消耗。同时, 应该将人机配置工作做到位, 针对不同的水利机械设备, 应该制定独立的维护以及保养方案。并且, 在制度编制完毕以后, 需要切实落实到具体工作中, 强化对水利机械设备的维护, 保证在出现故障问题的时候, 能够做到有据可依, 让问题得到快速处理, 提升水利机械管理的质量。此外, 能够主动借鉴相关单位的水利机械管理经验, 并在对自身现状的前提下, 对水利机械设备管理计划进行调整和完善, 确保水利机械的运行能够更加平稳、高效。

### 3.2 将水利机械设备维护和保养工作做到位

在进行水利机械管理期间,除了要依照水利施工现状,对管理机制进行不断的健全之外,也要将机械设备维护和保养工作做好,保证可以从根源规避机械设备故障问题,增强管理的有效性。在对机械进行维护和保养之前,应该将相应的设备维护计划制定好,对整个维护过程有清楚的认知,明确维护和保养过程中应该应用的材料,认真地对水利机械运行情况进行登记,以便水利机械设备各项指标都能处于正常。在对水利机械进行日常检查的时候,需要将故障问题第一时间排除,科学地进行处理。如果实力允许,可以建立维修基金,将水利机械维修的费用提前准备好,保证在临时故障发生时,能够有资金支持,及时地对水利机械进行维修,确保不会因为维修时间延长而导致故障问题出现。此外,在水利机械日常检查、维护以及保养工作开展阶段,还应该做好登记工作,让每一次记录都有依据,从而促进水利机械管理效果的提升。

### 3.3 提高使用人员的专业素养

设备的利用价值和操作人员的专业素质有着紧密的联系。水利机械本来就是需要操作人员具有一定的专业性,一旦使用方法不正确将可能影响设备的正常使用寿命,间接对企业的经济效益造成不利影响。所以,水利工程施工单位应该严格的筛选梳理机械操作人员,提高面试难度,确保其具有一定的专业素养。在上岗以后还要不断地给岗位操作工进行培训,扩展操作人员的业务知识面,提高他们的专业素养。对于岗位操作工还可以设立合理的奖惩制度,这样可以做到责任落实到个人,主要评判依据就是操作人员对于水利机械设备的操作、检维修和护理等工作的完成度和正确程度,这样的做法不仅有利于管理层更好地对操作人员进行监督工作,还可以适当的激励操作人员的学习欲望和竞争意识,无形之中就可以提高岗位操作工的操作能力。

### 3.4 对水利机械定期检修

水利机械的造价费用都比较昂贵,所以一定要做好日常的检修养护工作。一项水利工程最终能够完成必然离不开水利机械设备的持续使用,所以必须保证设备的良好状态。定期进行对水利机械的维护工作,不仅可以提高机械自身的利用价值和使用年限,还可以确保项目工程顺利完成,并且施工质量和施工工期也得到保证。企业还应该预防设备被持续损耗,实时掌握设备的消耗情况和折旧情况,一旦发现可能会影响到正常工作就应该及时进行维修。在最开始制定水利施工计划的时候,要考虑到设备的运转情况,避免让设备长时间持续运行,缩短使用寿命。对于使用年限比较长的机械,平时更应该多加检查,遇到问题及时修理。

对于一些已经无法满足所需功能的老旧设备,应该

根据现有市场的发展需求进行淘汰与更新。通过研究水利设备的技术动向趋势和市场供需行情,研究出设备更新规划,在设备研究出以后应该及时对操作人员加以培训,使得机械设备可以尽早的投入到生产工作中去。如果使用最新购买或者维修的机械设备就必须严格的依据可使用标准和技术核检,只有通过以后才可以投入工程当中。

### 3.5 建立水利机械管理制度

一套完整的管理制度对于设备的使用有很大的帮助。水利企业应该建立一套专属于水利设备的资料,从最初的设备采买情况到最后的停止使用、报废都应该记录在册,详细的记录设备的运转、功能、检查维修、保养护理等所有的情况,不断补充水利设备的相关情况,让企业可以对机械设备的情况有个更充分的掌握。一旦某个设备在运行当中出现问题,企业可以尽快的根据设备的所有资料分析原因,这样便于尽早的对机械设备进行更换,提高工作效率。

建立健全水利机械管理制度,不断补充完整水利机械管理方案,合理调度水利设备。在制定水利施工方案的时候,应该依据工程规模大小、工期长短等合理分配水利机械,尽可能让机械设备做到物尽其用,同时也可以确保水利机械设备在完成工程的过程中做到全部投入,提高工作效率。如果遇到问题就要马上解决,要保证水利机械设备无论什么时候都可以有一个良好的运转状态,从而进一步为保证施工质量奠定了基础,使企业获得经济效益。

## 四、结束语

我国的水利工程事业相比原来已经发生了质的飞跃。水利机械设备为项目工程满足了技术层面的需求,而且,一套科学完善的水利机械管理制度,既可以帮助水利水电单位更好地完成工程项目,还可以在确定方案以后快速的开展工程建设工作。水利机械的管理策略也慢慢的成为了工程建设的重点并受到企业的高度重视。所以说,水利机械管理制度是一个水利企业必不可少且非常重要的一项制度,这项制度既保证了项目工程的完成情况和质量,也避免了因为设备问题而引起的施工延期、耽误工作。

### 参考文献:

- [1]吴小芳.水利机械在水利施工过程中的管理策略简述[J].建筑工程技术与设计, 2018: 3050.
- [2]胡方方,王钊.水利机械在水利施工过程中的管理策略探析[J].文摘版:工程技术, 2016: 122.
- [3]简怡敏.刍议水利施工机械在水利工程建设中的管理措施[J].建筑工程技术与设计, 2018: 1538.
- [4]姚能栋.水利机械在水利施工过程中的管理策略探析[J].中国新技术新产品, 2019, 21(12): 115-116.
- [5]顾海龙.水利机械在水利施工过程中的管理策略研究[J].山东工业技术, 2019, 14(19): 185-186.