水利施工机械设备的管理研究

张帅 王伟

黄河水利委员会三门峡库区水文水资源局

DOI:10.32629/hwr.v4i7.3132

[摘要] 水利工程是关系国计民生的重大基础设施,是我国经济发展的基础保障,对人民生活进步、社会稳定发展有着重要的影响,水利工程建设功在当代利在千秋。在长期的水利工程建设过程中水利工程施工设备和技术都不断更新,这既推动了水利工程的发展,同时又给水利工程机械设备的管理带来了挑战。本文主要通过对水利施工机械设备管理的内涵、管理内容以及水利施工机械设备的管理现状进行分析,通过分析出来的结果来提出相关的发展策略。

[关键词] 水利施工机械工程; 水利水电工程; 管理; 策略

水利工程在我国有着悠久的历史,早在公元前就有了著名的都江堰,它是我国水利工程建设史上的重要里程碑。在社会的不断发展中,水利工程建设也在不断发展。在今天,各种新型水利工程建设材料、机械设备、技术工艺等为水利工程建设增色不少,水利工程建设从传统的人力施工走向了大规模的机械施工,水利工程的功能也是越来越齐全。

1 机械设备在水利施工的重要作用

从目前的情况来看,我国水利工程施工中机械设备的技术应用仍不存在许多不足之处。需要注意水利工程是一个系统性的工程,在施工中机械设备使用的前期需要经过充分研究,维护和管理机械设备的过程中一定要注意解决存在的问题。在水利工程施工中机械设

备是保证工程正常进行的重要部分,所以其稳定的运行具有极其重要的意义。但在水利工程进行中,机械设备由于多种原因会时常发生故障,对施工方的正常施工造成了很大的影响,所以机械设备在日常使用的过程中要注意维护,发生故障时要及时的找出故障的所在,并进行修理,排除故障,这样才能减少施工方因机械设备故障所造成的损失,保证水利工程的正常施工。在施工方进行水利施工的过程中要对接卸设备进行科学有效的维护和管理,从而减少机械设备故障的发生,保证水利工程的正常运行。

2 水利施工机械设备管理的内容

2.1 使用管理方面

大部分的水利施工机械设备都存在着以下特点:设备分散、品种复杂。除

此之外,由于水利施工机械设备的操作较为复杂,因此在使用设备的时候需要专业的人员对其进行操作,这也就说明水利水电工程在施工的过程中需要大量的专业人才对施工设备进行操作。人员一多,自然也就需要管理,因此在施工的过程中还因该制定相关的人员管理机制,建立健全施工设备的管理机制,完善监管机制,并对水利施工机械设备的维修情况进行记录。

2.2 安全管理方面

在一项工程的施工过程中,安全问题是重中之重,是从属于单位工作主体的系统工程。重大事故的发生给国家和人民的生命财产都会带来重大损失,因此在水利工程的施工过程中,应当对水利施工机械设备进行安全管理。这就需要单位领导层对安全工作进行全面的认知,去除侥幸心理,明确责任,加强安全

大部分都来自于国家政府拨款,或企业贷款,这种方式虽然可以促成城市污水处理厂的建成,但污水处理厂落成后的资金投入才是整个城市污水处理的重点。部分城市的污水处理厂在建成后,往往因为资金投入不足,无法及时更换污水处理设备和工艺,导致污水处理形同摆设。为了解决这种困境,当地政府在财政拨款和企业贷款的基础上,要改变现有融资模式,积极拓展污水处理融资

渠道,必要时可以向社会寻求帮助,寻找民间团体或外地企业的资金支持。

4 结语

综上所述,污水处理应结合城市环境工程的具体情况,选择合理的污水处理技术,进而对污水处理进行合理规划,保护当地的城市生态环境,推动水资源的可持续发展。

[参考文献]

[1]朱国镇.对环境工程中城市污水

处理问题的探讨[J].中国石油和化工标准与质量,2019,39(19):169-170.

[2]刘刚.关于环境工程中城市污水处理的探讨[J].环境与发展,2019,31(07):25-26.

[3]赵陆萍.城市污水处理在环境保护工程中的重要性分析[J].节能与环保,2019,(12):45-46.

[4]郭瑛.对环境工程中城市污水处理问题的探讨[J].居舍,2019,(20):165.

意识,将安全管理工作落实。

3 水利施工机械设备的管理措施

3.1 设备维护保养与计划检修相结合

生产实践证明,设备管理工作应执行以“维修为主,检修为辅”的原则。如果计划检修只是抢进度,忽视检修质量而遗留下设备隐患,就会加大维护保养的工作量。反之,如果维护保养不精心,发现问题不及时处理,操作人员不严格执行规章制度,就不仅会带来“小洞不补,大洞吃苦”的后果,而且会加大检修工作量,正常计划被打乱,甚至会造成严重后果。

3.2 进一步健全设备管理制度

完善设备管理制度可以保证机械管理的顺利进行,从完善管理人员配置开始,对设备进行科学的养护和检修,确立管理组长、副组长、组员及记录员等,制定机械设备定时检修与养护制度,处理好机械故障,记录每日机械设备的检查情况,监督设备定时检修与保养,

及时上报组长。记录机械设备运行时间,对超出正常负荷运转设备提出管理意见,及时更换设备,从而对设备进行有效的管理。

3.3 机械设备的停放保管

在施工机械设备的保养、维修阶段,积极开展停放保管工作尤其重要,具体做法包括:一是按要求进行清洁、保养及维修;二是放置在设有围栏且由专人看管的仓库、工厂等空闲场地,并覆盖上塑料彩条布,注意停放位置避开滑坡、斜坡及积水等危险地段;三是在停放保管期间,定期对机械设备进行运转检查,以防锈蚀。

3.4 设备维修与技术改造相结合

在今后相当长的时期内,要求集中力量进行设备更新与技术改造工作,设备的更新与改造也是科学技术迅速发展的客观要求。在设备维修中,应通过技术经济分析,正确处理设备维修与改造关系,把维修与改造结合起来。一方面利用检修的机会采用新技术、新材料、新工艺来代替技术落后、能耗大、效率低的

设备和零部件;一方面对陈旧落后,进一步维修价值不大的设备,按手续进行报废,更换先进的设备。

4 结语

综上所述,水电工程建设的质量问题是整个工程的关键之一。将机械设备运用到施工中能够在提升工作效率的同时保障施工的质量,因此,要从增强管理人员专业技能和完善相关制度等方面入手,加强项目部机械管理工作的水平,在此基础上提升水电企业的经济效益,进而带动了我国的经济的发展。

[参考文献]

[1]李景平.浅析水电工程施工项目部机械设备管理[J].新一代(下半月),2011,(5):235-236.

[2]张伟.价值工程在水利水电工程施工项目管理的应用研究[D].长沙:国防科学技术大学,2015.

[3]殷宇锋.浅析水电工程施工项目部机械设备管理[J].建材与装饰,2017,(32):291-292.