

分析水利工程机械设备管理与养护

顾忠强

新疆额尔齐斯河流域开发工程建设管理局

DOI:10.32629/hwr.v4i6.3047

[摘要] 水利工程属于一项利国利民的公益性工程,也是国计民生建设发展的基础,对我国的经济的发展有积极的促进作用,同时也会对社会的稳定、人们生活质量的提升有重要的影响,所以,必须要重点关注水利工程建设质量,做好水利机械设备的管理,对于水利机械设备来说,其是水利工程建设中的关键,因此,应按照水利工程的实际情况对机械设备进行管理,提高水利机械设备的利用价值,保证水利工程的施工质量,基于此,本文主要结合新疆额尔齐斯河流域开发工程建设管理局的实际工作情况,详细分析水利工程机械设备管理与养护的重要性、存在的问题以及解决对策,以供参考。

[关键词] 水利工程; 机械设备; 管理; 养护

前言

现阶段,随着我国社会、经济的不断发展,水利工程建设已经成为了社会发展的主要建设工程项目之一,建设水利工程的最终目的就是为国家带来更多的经济利润,在此背景下,越来越多的水利工程企业相继而生,这也就在一定程度上加剧了市场竞争的激烈性,因此,为了能够使水利工程企业在激烈的市场竞争中站稳脚跟、脱颖而出,就必须要提高水利工程项目的建设质量,做好水利机械设备的管理,只有这样才能在保证水利工程项目建设质量基础上,提高水利机械设备工作的效率,促进我国水利事业事业的进一步发展。

1 水利工程机械设备管理与养护的重要性

1.1 提高机械设备的利用率与完好率,保证工程施工进度

在水利工程项目建设中,制定机械设备管理与养护方案,定期对机械设备进行维护与保养,能够及时发现机械设备存在的问题,并根据问题的实际情况,及时采取针对性的措施进行整修与处理,这样一来就能够保证机械设备可以长期处于良好的运行状态与工作状态,避免因机械设备故障、问题以及事故等原因而影响到水利工程的施工进度,在有效提高机械设备的利用率与利用率的基础上,确保水利工程的施工进度,提高水利项目的施工效果^[1]。

1.2 提高机械设备的效益性与动力性,降低工程施工成本

通过对水利工程机械设备进行有效的管理与养护,可以及时发现机械设备存在的小故障、小问题等,并对其进行及时的解决,从而确保机械设备能够长期处于良好、有效的工作状态,有效的提高机械设备的运行效率,为水利工程建设项目的顺利完成提供原动力,保证工程进度。与此同时,对机械设备进行管理与养护也可以有效的降低机械设备的磨损程度,增加机械设备的使用年限,延缓机械设备的报废年限,从而减少机械设备的重新购买与维修成本,提高水利工程项目施工的经济效益,并进一步降低水利项目的施工成本。

1.3 提高机械设备的利用率

目前,随着科学技术水平的不断提升,各种水利工程机械设备的科技水平也在不断提升,已经有越来越多的先进机械设备被应用到水利工程项目建设中。在水利项目的施工过程中,机械设备作为其中最为重要的工程设备之一,其越来越受到建设工程单位的重视,且机械设备在整个水利项目建设中的地位也越来越高,换言之,良好的利用水利工程机械不仅可以保证工程项目的顺利开展,同时也可以有效的节省工程施工的人力、物力以及财力等施工成本,提高机械设备在水利工程项目中的利用率,从而进一步提高水利项目施工的效率性与准确性,维护水利

工程项目建设整体质量。

2 水利工程机械设备管理与养护中存在的问题

2.1 缺乏良好的机械设备管理与养护意识

对水利工程项目中的机械设备进行管理与养护时,管理与养护的效果与质量的好坏直接取决于“人”的思想观念与管理理念。在很多实际工作中,经常存在设备管理人员、设备养护人员工作责任心比较低、管理与养护意识不强等现象,无法按照相关的安全巡查、日常管理与日常养护等制度完成工作,致使很多工作都流于表面形式,无法达到机械设备管理与养护的目的,更加无法及时发现机械设备存在的隐患与问题,或者在发现隐患和问题时不能及时上报或解决,领导层也缺乏对机械设备管理与养护的重视程度,导致维修经费无法及时到位,这样一来不仅会影响到机械设备管理与养护工作开展的效率,也会打击工作人员工作的积极性,从而使机械设备出现各种问题,影响机械设备的运行质量与运行效率。

2.2 机械设备管理与养护制度有待健全

很多水利工程项目建设单位都已经针对机械设备的管理与养护工作制定了相应的管理制度,但是很多时候都会因为内部客观因素、人为因素的影响^[2],在处理相关问题时出现运作难的情况。同时,机械设备维修部门与管理部门的权力、职责和义务之间的界限也不够明确,导致出现权责混乱的情况,部门与部门之间互相妥协责任与义务,这样一来就会降低管理制度的约束性与执行效果,并对机械设备管理与养护的效果造成影响。

2.3 工作人员专业水平有待提升

很多水利工程建设单位内的机械设备管理与养护人员大多没有接受过正规的岗位培训,而是由其他岗位转调过来的直接上岗工作的,这部分工作人员对机械设备管理与养护的操作流程、规程以及制度规范不熟悉,只能进行简单化的工作,同时不具备防范意识,认为主要设备能够运行就代表设备没问题,不能对设备进行日常的管理与养护,在这种情况下,就会导致无法及时发现机械设备存在的小问题与小故障,最终对设备的正常运转与运行造成影响。

3 水利工程机械设备的管理措施

3.1 工作人员的管理

对机械设备进行管理时,离不开人力的支持,所以,应将人力与设备进行结合,在实际工作时,应将人力与机械设备之间的间歇工作进行隔离,利用间歇工作确保机械设备能够得到合理的运用,有效的提高机械设备的使用年限与使用寿命。同时,对于人工与机械设备重合出现的情况,应确保二者能够完美结合,以此提高是机械设备的工作效率,也能够真正的实现资源整合的效果和目标。

3.2 合理分工

对于水利工程项目来说,项目的规模通常都非常巨大,所以,在对其进行管理时,应对各个环节进行合理分工,保证机械设备管理的有效性。同时,机械设备也是保证水利工程项目顺利建设与运转的关进,因此,水利工程项目建设单位应派遣专门的人员从事管理工作,对机械设备运行过程中出现的问题进行适当的调整,以此延长机械设备的使用年限与使用寿命,而且也可以降低机械设备的维修成本与水利工程施工成本,确保水利工程项目可以按照施工工期顺利完工,为水利项目的整体建设质量做出保证,进一步提高施工效率。

3.3 设备使用前的管理

水利工程项目在建设过程中会使用到各种各样的机械设备,这就需要在项目建设前,对大量的设备进行分类整理,提前将设备准备好,并按照相应的标准与步骤进行管理,明确机械设备的管理要点,做好使用前的整理与使用后的管理,确保各种机械设备都能够得到合理的运用,避免机械设备长时间搁置,推动水利工程施工的顺利开展,预防机械设备发生故障,严防延误工期等现象的发生。

4 水利工程机械设备的养护方法

4.1 完善管理制度,强化对养护、维修经费的规范化管理

水利工程建设单位在发放机械设备养护与维修经费时,必须要严格按照《水利工程维修养护定额标准》中的相关条例、规范下发维修经费,实现足额、按时发放,确保所发放的资金能够用到实处,确保水利工程机械设备的维修与养护工作可以顺利开展。同时,水利工程建设单位应建立专门的监督与管理部门,对所发放资金的运用情况进行全过程的动态化跟踪管理,并根据实际情况,采用相应的手段与措施进行管理与控制,确保上级部门下发的维修与养护资金能够得到合理利用。

一般情况下,在《水利工程维修与养护定额标准》中所提出的是水利工程建设单位在正常情况下所需要使用的维修与养护费用,但是在水利工程的实际建设过程中,经常会发生一些不可控因素,从而导致机械设备受到损伤,严重的情况下甚至无法继续工作,而鉴于这种情况的发生,就应该由相关的部门制定费用定额标准,从而对机械设备维修与养护费用的支出进行全方面的规范与约束。

4.2 强化人才队伍的建设

水利工程机械设备的养护工作的效果直接取决于养护人员的工作能力与工作水平,所以,为了能够有效的提高养护、维修工作的水平,必须要做

好工作人员的培训与教育工作,使其具备较高的责任意识与使命感,牢记相关的安全防范知识,在内心深处筑起安全防护墙,提高工作人员应急处理事情的能力。同时,也要对工作人员的专业能力进行培养^[3],确保其可以更加高校的开展设备维修与设备养护工作,提高维修与养护工作的质量和效率。在水利工程项目建设中,因为安全系数比较低,所以,工作人员必须要做好日常的安全检查工作,在醒目的位置粘贴安全标语,并且不断强化自身的安全意识,深入可了解安全方案的知识,提高自身的安全维修技能,从而保证水利项目的安全施工与安全建设。

4.3 扩大资金投入,实现养护目的

水利工程机械设备的养护工作需要使用大量的资金费用作为支持,只有保证资金的投入力度,才可以提高养护工作的质量与效果。因此,水利工程项目建设单位应对机械设备养护所需使用的资金进行全面的预算,并及时向上级部门提出资金方面的申请,以此确保水利工程机械设备的养护与管理工作可以顺利开展。与此同时,为了能够扩大资金的投入,水利工程建设单位应发掘多种融资渠道,比如,强化与地方企业之间的联系,扩大合作规模,以此增加资金的投入,而且通过与地方企业的合作也在帮助水利工程建设单位获取充足的自己外,也可以带动地区的经济发展,实现多方共赢的局面。

5 结束语

总而言之,为了能够提高水利工程建设的质量,必须要重点关注机械设备的管理与养护工作,采用多种有效的手段与方法,制定全面的管理与养护制度,增加资金方面的投入,从而提高水利工程机械设备的养护效果,有效的提高水利项目的建设质量,促进我国水利事业的进一步发展。

[参考文献]

- [1]于强.水利工程机械设备维护管理分析[J].中国设备工程,2020(07):56-57.
- [2]杨俊峰.农村水利机械利用中存在的问题及解决路径分析[J].湖北农机化,2020(02):15-16.
- [3]董军安.水利机械在水利施工过程中的管理策略分析[J].大众标准化,2019(16):85-86.

作者简介:

顾忠强(1988-),男,甘肃武威人,汉族,大专,助理工程师,研究方向:水利工程;从事工作:水利工程运行管理。