

机械设备在水利施工中的管理浅析

田青

(沛县水利设计室 江苏 徐州 221600)

[摘要]水利机械设备对水利工程建设具有重要作用,机械设备的使用状况直接影响施工工程的进度、质量和施工工艺,而目前水利机械设备管理水平尚未达到与时代相匹配的高度,存在管理模式宽松、机械设备老化、使用寿命缩短等诸多问题。作为水利工程建设重要的一环,严格的管理水利机械设备能有效的避免在施工过程中出现不必要的工程建设问题,在保证工程质量的情况下按时完成工程建设。本文就此展开了论述,以供参阅。

[关键词]机械设备;水利施工;管理策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.386

引言

随着社会的不断进步,市场经济的发展也日趋完善。水利工程作为一项与日常生活息息相关的工程,其建设市场也不断完善。在市场经济条件下,水利建设企业也参与到市场竞争中,提高企业的经济效益和建设质量及建设水平已经成为企业发展的重点。水利施工机械设备作为水利建设企业赖以生存的重要物质基础,对水利施工机械设备的管理已然成为企业管理中所重视的问题。

1 机械设备在水利施工中管理的重要性

(1) 保证机械设备的利用率,加快工程进度。在对机械进行养护和维护的过程中,可以及时的发现机械设备中存在的问题,而在发现问题的情况下,也可以更加有效及时的解决问题,进而最大限度地提升机械设备的利用率,使水利工程的施工进度得以保障。(2) 提升机械设备的动力性和效益性,降低工程成本。在水利工程施工过程中,加强机械的管理养护工作,可以及时的对设备中存在的问题进行解决,大大提升机械设备的运作动力,最大限度地保证水利工程的进行。同时,在这样的过程中,也可以相应的降低机械设备的磨损程度,最大限度地延长机械设备的使用年限,以达到降低机械维修成本和提升企业成本的目的。(3) 增强机械设备在水利工程施工中的利用程度。在当今,随着科学技术的发展,在各项工程的施工过程中,应用机械设备的情况有增无减,并且机械设备越来越先进。高技术含量的机械设备不仅大大节约了人力资源成本,而且极大程度的保证了施工的正常进行,而加强相应的机械管理,不仅可以使机械设备的使用年限有所延长,而且极大程度的提升机械设备的准确性和效用性,在提升工程整体质量的过程中,起着不可替代的作用。

2 机械设备在水利施工中管理的策略

2.1 做好水利机械进场前的准备工作

在水利机械进入水利工程施工现场前,需要做好相关的准备工作:首先,项目经理要根据施工单位在施工计划中明确列出的、所需求的水利机械,做好相关的租赁工作并签订租赁合同,同时保证水利机械有序进入施工现场。其次,水利机械进入现场前,要做好相关检修工作,保证水利机械性能完好,而且相关信息要明确清晰,如机械号等。再次,需要在施工现场进行装配的水利机械,要由专人负责,按照说明书的规定进行装配。然后,对需要使用电能作为驱动的水利机械,要做好功率匹配、线路架设、箱闸安装、漏电保护等工作;对需要使用内燃机作为驱动的水利机械,要做好油料的计划、采购、运输、储备、发放等一系列准备工作。第五,进入施工现场的水利机械,要悬挂安全操作规程和责任标志。最后,全新未使用过的设备以及大修后的水利机械,要进行相关的技术检验,以保证水利机械的能够正常运行。

2.2 加快机械设备的更新频率

水利水电工程中的大型机械设备,即使出现新型产品也不

可以立刻更换。所以,应摒弃一些陈旧、缺乏作用的机械;对无法满足施工要求的机械,也应予以淘汰;对存在安全风险的机械,也应及时进行摒弃与更新。而机械设备的及时更新,有利于有效提高施工效率,同时保障施工的安全。因此,必须采用性能良好的机械设备施工,不断提高施工单位的市场竞争水平。

2.3 提高管理水平,加大技术力量的投入

设备管理是个专业技术性很强的领域,设备维修保障是机械施工的后勤补给线,一支精干的设备修理专业化队伍,是提高设备完好率出勤率的关键。一个设备施工单位的管理水平如何取决于本单位管理人员的技术水平高低、专业性的强弱。有些单位只是片面注重眼前利益,花大量资金购买先进设备,但在人才技术培训、工种岗前培训等方面还做的不够,舍不得花钱。管理跟不上、人员素质低,最后先进的设备成了啃不动的硬骨头。许多施工单位的修理力量薄弱,专业性不强,同时精通设备动力系统、电气系统的修理人员不到三成,大多数修理工成了换件工,许多有修复价值的零件或者总成不予修复,直接换新,造成了极大的浪费,修理成本不断攀升。注重技术的专业性,派送维修人员进行深造、培训,可以大大提高修理效率。

2.4 加强机械设备日常检查维修

随着水利施工机械设备智能化、自动化水平的逐年提高,对施工机械管理人员的素质也提出了更高的要求。基于此,在机械设备管理中,施工企业应积极加强对施工机械管理与维修人员的培训,增强其专业技能,提高其职业素质,为优化机械管理工作提供保障。同时,机械管理人员应根据管理规范要求,不定期对机械设备进行检查,并做好相关的使用记录、技术存档等工作,及时发现机械设备的故障与问题,以便于尽早处理,改善机械设备维修滞后的问题。机械设备要保持良好状态,使其正常运行,延长使用寿命,确保工程的安全生产。

结束语

综上所述,水利工程项目作为对社会影响较大的项目,应当加强水利工程施工的质量。水利施工机械设备作为水利工程项目的重要基础物质条件,对水利施工机械设备的管理十分重要。提高设备的使用效率,延长设备的使用寿命,是提高水利项目施工的有效措施。设备管理人员应当加强机械的管理和维护,保证器械的良好运行,从而保证水利工程的顺利高效实施。

参考文献

- [1]朱修海.机械设备在水利施工中的管理浅析[J].百科论坛电子杂志.2020(07):166
- [2]隋宇航.机械设备在水利施工中的管理浅析[J].百科论坛电子杂志.2019(05):713
- [3]吴祥云.机械设备在水利施工中的管理论述[J].建筑工程技术与设计.2018(07):19