

# 浅谈水利工程机械设备的管理与养护

马杰 李允强

菏泽黄河河务局牡丹黄河河务局

**摘要:**目前我国的水利工程的数量很多,在进行水利工程建设完成后,需要进行长久的使用和管理。在使用和管理的过程中,已经不单单是进行人工的管理,更多的是应用各种各样的水利工程机械设备,实现管理与养护水平的全面提升。笔者在本文中,主要是将水利工程养护与管理的重要性进行了全面的分析与研究,对水利工程机械设备的安装与应用,进行了综合性的阐述与分析,并在文章的最后,提出了全面提升水利工程机械设备管理与养护的措施,以此实现我国水利工程机械设备管理与养护的水平,充分发挥出水利工程机械设备的重要作用。

**关键词:**水利工程机械设备;管理;养护

## 一、水利工程养护和管理重要性

水利工程的养护与管理,是确保水利工程后续良好使用的关键措施,在每年的雨季,都有可能出现水利工程的损毁,因此必须要重视水利工程的养护与管理。通过全面开展水利工程养护和管理的工作,可以确保工程的整体运行质量,降低风险事件发生概率,提高水资源综合使用效率,促进区域性水资源平衡。对于水利工程机械设备的使用,还能够提高水利工程的整体经济效益,减少资本的消耗,降低人工劳动量,充分实现机械效率的提高。通过与后续水资源使用的配合,可以实现水利工程整体运行管理模式的转变,具有良好的应用效果。

## 二、水利工程机械设备安装与管理措施

### (一)人力和机械设备的管理

机械设备自身与人力有明显的差异性,但是机械设备的使用,必须要有相应的人工进行配合。因此在进行水利工程机械设备安装的时候,要从人工和机械设备两个方面进行充分的考虑,实现安装效率的提升,减少人工的参与,充分发挥出机械效率的重要作用。另外在水利工程机械设备安装完成后,使用过程中要实现人工与机械设备的相互协调,充分发挥出机械设备的重要作用,实现资源的充分利用,提高人力与机械设备的综合水平。

### (二)合理分工,设备保养

水利工程本身具有规模宏大的特点,因此在进行水利工程机械设备使用的过程中,要做好不同环节的合理分工和综合应用。对于很多水利工程管理单位来说,日常管理工作的开展,必须要以机械设备为根本,以此实现水利工程管理中问题的及时处理,减少人工的参与,充分提高有限资金的重要作用。因此必须要做好机械设备使用的分工,实现成本的降低,保障工程的质量。另外还需要做好日常的设备保养,在每次使用机械设备前后,都要进行设备情况的检查,提高设备的使用寿命。

### (三)设备使用前的管理

在对任何水利工程设备使用前,都要进行设备种类的判别,确保将设备的使用发挥到最大效率。每次在对设备使用前,要对设备自身的情况进行全面的检查,确保各方面运行正常。整个设备的使用过程,要有较为明确的计划,防止出现设备的长时间搁置,做好设备的合理化管理。对于使用前就发现问题的设备,一定不能强行利用,必须要进行问题的及时排

除,减少后续使用中问题的出现。

## 三、水利工程机械设备管理与养护的措施

### (一)对维修养护经费规范管理

为了实现水利工程机械设备的合理管理与应用,必须要逐步建立完善的维修养护经费规范管理制度,按照相应的管理要求,逐步开展资金经费的应用于管理。但是在整个设备的长期使用中,可能会由于多方面因素的影响出现一些不可控的问题。需要将维修养护经费进行全面的划分,既要做好日常的开销管理,还要实现突发问题的全面控制,提高有限资金的整体使用效率。

### (二)加强养护队伍建设

对于水利工程的管理与养护过程来说,人员是最为根本的,最为目前人工在水利工程管理中的应用已经比较少,但是人员是管理工作开展的重要保障。对于每个参与到日常水利工程管理的人员,都要给予充分的培训,确保每个管理人员都有较高的个人技术水平和素质。另外还需要在使用机械设备之前,对使用人员进行全面的技术培训,提高专业设备技术的同时,做好安全意识的提升。对于维修人员来说,还要逐步学习加强自身的专业知识水平,实现安全知识的全面学习和应用,实现维修技能的提升,保障水利工程管理中安全效率的提升。

### (三)加大资金投入,满足养护需求

对于水利工程机械设备的管理与养护,要有充足的资金为保障。因此水利工程相关部门,要做好资金的合理预算,向有关部门进行全面的资金申请。作为水利工程管理单位,需要逐步加强与地方企业的联系,实现区域经济发展与水利工程管理模式的综合转变。对于水利工程机械设备的管理与养护,要做好专款专用,提升管理和监督工作的开展力度。

## 结束语

对于水利工程管理单位来说,在日常运行管理工作开展的时候,要充分重视水利工程机械设备的管理与养护,充分发挥出设备本身的重要作用。对于相应的专项设备资金,要确保落实到位,提高工作人员的个人综合素质,实现从人员管理到资金管理的全面重视。对于监理部门,也要重视设备的管理,逐步优化水利工程管理模式,确保施工前后对水利工程机械设备的及时检查和保养,对于出现故障的机械设备,要在第一时间进行故障的排除和修理,规范管理模式,提升水利工程的运行管理养护水平。

## 参考文献

- [1]贺志强.试论水利工程机械设备的安全技术管理[J].珠江水运,2016(07).
- [2]韩斐,薛萍萍,鲜凡凡.水利机械设备管理与维修保养综述[J].黑龙江水利科技,2014(12).
- [3]吴玉玲,吴艳丽.水利工程机械设备的使用与管理[J].江西农业,2016(23).
- [4]麻建平.浅析水电工程施工项目部机械设备管理[J].水利水电技术,2011(05).
- [5]万义文.浅析水利工程施工项目部机械设备管理[J].科技创新与应用,2014(36).