

# 浅谈工程机械设备管理与维修保养措施

冯刚义

鄂尔多斯市昊华精煤有限责任公司 内蒙古 017000

**摘要:**随着我国科技水平的不断提高,使得相关工程领域当中的工程机械设备与维修也变得更为重要,逐渐成为相关工程项目当中的重要讨论话题和讨论热词,为了能够使得我国相关科技水平得到进一步的提高,使相关工程机械设备项目得到更有效的推进,应将其机械设备进行更有效的科学管理,并且对其机械设备进行更有效的后期维修保养,如此才能够使得相关机械设备在施工环节当中发挥出更有效的重要作用,有利于我国科技水平研发后备力量的不断壮大。本文就工程机械设备管理与维修保养措施进行简单的分析与讨论,希望能为接下来的相关研究提供一定的帮助与参考。

**关键词:** 工程机械; 设备管理; 维修保养

科学技术的发展离不开机电设备的应用,尤其是在当今社会,哪个国家能够优先掌握了机械设备的相应研发力量,就能够有效地提高该工程领域当中的研发水平,因此,机械设备的相关管理及维修措施必须要成为我国工程领域当中的重要讨论话题,并逐渐将机械设备的管理条约不断完善,维修保养措施不断落实,为更加切合我国现代发展的经济状况,制定出更有利于工程项目环节未来发展的管理条例以及保养措施,使得我国能够长期占有国际工程领域当中的重要研发水平技术的重要优势,提高我国对机械设备应用的技术水平。

## 1 影响工程机械设备管理和维修保养的因素

1.1 工程机械设备管理力量悬殊,导致设备无法正常进行施工

在具体开展相关工程的项目环节过程当中,由于每一个环节的相关负责人对于机械设备的管理有着不同的分工,因此在工作人员进行恰当的应用时,部分负责人为了能够达到项目环节有更为有效的效果,而强迫工作人员进行额外的设备使用,以达到负责人的预期效果,如此一来就会导致工程机械设备的相关管理无法到位,使工作人员不能以正确的操作以及流程应用机械设备,导致设备可能会造成不正当的使用而遭到寿命的减少,从而工作人员的相关设备管理无法正确落实。在进行正常的施工环节当中很可能会由于相关负责人的不正确指挥,而导致机械设备无法在正常工作环节中发挥应有的作用,而导致施工环节无法正常开展,因此对于工程施工环节而言,由于存在着较大的管理力量差距,由于

正确了解机械设备科学使用规则的技术人员,对于负责人的相关指令无法做到完全拒绝,而很容易导致出现机械设备管理不当或者使用不科学、不规范的情况出现,从而会影响正常的施工进度,严重延长了整个项目的施工时间,很容易会使得整个项目处于延期的状况。

1.2 工程机械设备的维修与保养制度不完善,导致机械设备磨损率大幅度提高

在工程领域当中,机械设备的应用状态长期会处于较大功率的状态,因此对于机械设备的后期保养尤为重要,可有效地降低在使用过程当中的磨损情况,并且,由于优秀维修保养措施也会延长机械设备的使用寿命,降低企业对于机械工程当中的成本投入。但在正常的使用过程中,部分工作人员为了能够使相关项目的环节得到有效地推进,而忽略了对于工程机械设备的正确使用,忽视了长期大功率工作下机械设备可能会有较为严重的磨损现象,并且加上后期的维护措施没完全落实而导致设备在每一次使用过程当中已经出现较为严重的磨损状况。得不到后期的补救,很容易造成机械设备的故障或者减少了设备的相关使用寿命,这无疑对企业发展而言是极其不利的,极大提高了成本输入,同时,对于正常的施工环节而言,也有着较大的安全隐患,不利于整个项目的推进,也不利于相关工程机械设备的维修管理。

1.3 对于磨损严重老化的设备不能做到及时有效地进行更新

部分企业为了能够大幅度地大幅度地降低对机械设备投入的成本,因此常常会应用已经处于老化状态的设备进行大功率的工作状态,长时间使设备处于大功率运行状态极其不利于机械设备的保养及维修,并且在具体的施工环节当中,如果大部分的机械设备都处于严重

**作者简介:** 冯刚义, 1975年06月, 男, 汉族, 内蒙古鄂尔多斯人, 现任鄂尔多斯市昊华精煤有限责任公司机电副厂长。研究方向: 设备管理与维修机械设计

老化且磨损严重的话，很容易造成施工过程中会意外出现设备报废、爆炸或是正常的施工环节出现更危险的严重危险状况，很有可能会造成相关技术人员的意外受伤，甚至出现人员伤亡等事故状况，相关企业不能为了一己私利而忽视了这些设备老化及磨损严重这个关键性问题。设备长期处于大功率工作状态，本身老化的情况就较为严重，若是严重老化磨损，也不利于整个项目的开展，也不利于整个工作效率的提高，更是对整个项目环节的工作人员有着较大的安全隐患。

## 2 维修与保养工程机械设备的措施

2.1 为了使工程进行设备的使用时间得到保障，必须制定一系列的制度

想要使得机械工程能够在长时间的运行状态下，仍然能够延长使用寿命，增加工作量，使得整个项目得到进一步的效率提高，就必须对其机械设备进行有效的管理条约的制定，正确、合理和科学的管理规范可保证每一位工作人员在具体的应用当中严格按照规范守则正确使用机械设备，对其使用后的机械设备进行科学的维修和保养，才能够有效地达到工程机械设备的长期应用。在项目开展的准备工作期间，首先需要对这些设备进行预处理，发送一定的指令，观测这些设备是否能够达到预期的工作效果，在一系列的准备测试结束之后，正式投入工作当中，相关技术人员必须将关键数据进行定时的记录，和正常的范围变动情况进行严格对比，将相关材料及时上报给相关负责人，由负责人统一将其数据进行记录和保管，更加直观地观测机械设备的具体使用情况。在长时间大功率应用下，机械设备出现各类磨损状况时应对其进行正确和科学的维修和保养，使得这些设备的老化部位得到有效的补救，并且对放置静态的机械设备环境进行定期的打扫与管理，相关工作人员也需要对静态的机械设备进行查看，这样可大幅度降低静电作用下灰尘在机械设备上的累积。只有严格地按照相应的制度进行正确科学的机械设备的使用以及维修保养的步骤，才能够实现设备能够大幅度提高使用寿命，减少相关企业的成本输入。

### 2.2 对机械设备做到定期保养

大部分机械设备在应用过程当中属于短时间内大功率的应用，对于部分工作人员认为这些设备在使用过程当中只要依照正确科学的操作规范，就不会对机械设备造成磨损的问题，但实则并不然，在大功率的应用过程当中，机械设备难免会造成一定的磨损，尤其是在具体的施工环节当中，当地的自然环境以及具体的施工情况都有可能对机械设备造成不同程度的磨损。

因此，为了能够有效地提高机械设备在施工环境当中的工作效率，应对其工作完成后的静态状态进行严格

的数据对比及维修保养措施，尤其是在完成了施工环节的具体任务之后，应对机械设备进行再次的作业预测，以防止机械设备在施工环节当中没有表现出的磨损状况，隐患带到下一个施工项目当中。如果工作人员没有正确维护机械设备，这无疑会增加未来工作人员使用的安全隐患，严格按照正常的范围数据对其进行对比，增加工作人员对机械设备维修与保养的监督力度，使得维修负责人员能够定期检查设备，以保证机械设备得到更好的维修与保养。

### 2.3 工程机械设备在进行业时要平和稳当

在进行机械设备的使用过程当中，必须对其进行较为缓和的放置及应用。机械设备本身含有的零件众多，尤其是较为精密的零件，对于设备的搬运及应用过程当中应对其进行更为科学的应用。在使用过程当中，不可对各类机械设备进行较为激烈的碰撞。尤其是遇到较为严重的恶劣天气时，对机械设备的保护也必须安排得当，砂石对于机械设备的影响也较为巨大，尤其是在机械设备进行工作过程当中，若是遇到了沙尘较为严重的季节，对这些设备应有合理科学的保护屏障，防止沙尘大幅度地进入机械设备的内部，使机械设备的相关零件灵敏度降低，科学性能降低，从而导致相关设备的使用寿命减少，不利于未来机械设备的再次利用。因此想要从源头上降低相关企业对于这些设备的成本输入，就首先要对机械设备进行更为严格的保护及应用管理，增加机械设备周围的保护屏障，在对其进行运输时尽量地平稳放置，减少大型机械设备的相互碰撞，如此一来，在应用过程当中，可有效地缓解机械设备的相关磨损程度，有利于项目进程的有效推进。

## 3 结束语

在工程领域当中，机械设备的使用仍然处于高频化状态，为了使得机械设备能够在具体工程项目当中发挥着应有的作用，使项目整体能够得到有效的推进，增加工程对于我国相应领域的技术发展，应对机械设备进行更为科学的管理，尤其是在相关设备进行使用之后，对其磨损部位进行科学的维护补救及保养相关的设备零件，以提高机械设备在下一次的工程项目开展的应用安全指数，有利于我国在争夺机械设备应用国际市场当中的优势地位，使我国机械设备管理能够长期处于先进状态。

### 参考文献：

- [1]陈西良.工程机械设备在维修保养中存在的问题与应对措施[J].中国设备工程,2019(14):30-32.
- [2]邓红伟.现代工程机械设备的管理及维护保养措施研究[J].南方农机,2020,51(07):255+258.
- [3]刘云.油气田工程机械设备早期磨损的保养及维修措施[J].化工设计通讯,2017,43(09):23-24.