

电力工程施工机械设备维护及保养分析

焦洞林

宁夏宝丰能源集团有限公司 宁夏银川 750409

摘 要：在电力工程施工过程中，机械设备是最为重要的施工工具，也是推动电力工程建设的主要动力。但是随着机械设备的使用，其自身也会出现各种问题，而这些问题会对电力工程建设的质量造成影响，所以必须加强对电力工程机械设备的维护和保养，这样才能提高施工质量，保障施工人员人身安全。在此过程中，相关工作人员必须要认识到机械设备维护和保养的重要性，这样才能使电力工程建设更好地开展。

关键词：电力工程；机械设备；维护保养

1 完善相关规章制度

在电力工程机械设备的维护和保养过程中，需要完善相关规章制度，这样才能提高机械设备的使用效率，保障施工人员的人身安全。在电力工程施工过程中，相关工作人员需要对机械设备进行定期检查和维修，在此过程中还需要对机械设备的操作程序进行规范，使其能够按照相关规定进行操作，同时还需要建立完善的维护制度，使机械设备的维护工作能够有序地进行。为了保证电力工程施工的顺利进行，还需要对机械设备使用人员进行培训和指导。在此过程中相关工作人员要充分发挥自身作用，为施工人员提供专业的指导和培训。在此过程中，需要根据电力工程施工情况来制定不同的培训计划和方案，以此来提高施工人员对机械设备操作能力。

2 明确责任

在电力工程建设中，要想保障施工质量，就必须建立完善的机械设备管理制度。在此过程中，相关部门必须对机械设备的使用情况进行严格监控，同时还要对机械设备的维护和保养工作进行监督管理，这样才能使电力工程机械设备管理工作有序开展。另外，在此过程中还要对工作人员进行专业培训，提高他们的专业水平和技能。与此同时，相关部门还要对施工现场的机械设备进行定期检查和保养，及时发现问题并解决问题。在此过程中，相关部门还需要对工作人员进行定期考核，并根据考核结果为他们发放相应的奖金和证书，这样才能激发工作人员的工作积极性。最后，还需要为机械设备维修人员提供相应的技术支持和培训机会。

3 做好设备管理工作

在电力工程施工过程中，必须要做好机械设备管理

工作，这是保障电力工程施工质量的重要前提。在设备管理过程中，首先要对设备进行合理分类，针对不同类型的设备，选择不同的管理方法，从而更好地对机械设备进行管理。在对机械设备进行分类时，可以分为两类：一类是通用类设备；另一类是专用类设备。通用类设备主要包括电气设备、液压系统、机械传动等，而专用类设备主要包括施工机械、检测仪器等。在对机械设备进行分类时，必须要保证其具备通用性。在管理过程中，必须要按照实际情况设置相应的管理部门，从而更好地对机械设备进行管理。另外，还需要明确各个部门的职责和权限，从而使整个管理过程更加规范化。在电力工程建设的宏伟蓝图中，机械设备的管理工作扮演着至关重要的角色。它不仅关系到工程进度的快慢，更直接影响到施工安全与质量。因此，一个完善的设备管理体系是确保电力施工顺利进行的基础和保障。

为了有效地实施设备管理，首先要做的便是对设备进行细致的分类。这一步骤对于后续的精细化管理具有决定性作用。我们将设备按照其用途、功能以及使用频率等多个维度进行分类，以此作为管理策略的依据。在这个分类过程中，可以将设备分为通用类设备和专用类设备两大类。通用类设备涵盖了电气设备、液压系统、机械传动等关键领域；而专用类设备则专指那些为特定作业量身定制的施工机械、监测仪器以及其他辅助设施。

在确定分类标准时，我们必须考虑到设备的通用性和专用性。只有做到既能满足不同场景下的需求又能实现资源的优化配置，才能确保设备能够在最需要的时候发挥出最佳性能。接下来，针对每一类设备，我们还需确立相应的管理机制。例如，通用类设备可以采用集中

式管理,而对那些特定于某项工程或特殊场合使用的专用设备,则可能需要采取分散式管理模式。无论哪种方式,都要保证管理流程的灵活性和适应性,以便根据项目的实际需求迅速作出调整。

此外,为了提高管理效率和降低成本,还需要建立明确的职责分工制度。每个部门或小组负责各自管辖范围内的设备维护和故障处理,这样可以避免职责重叠和沟通不畅的问题。同时,各级管理者应当有清晰的权限界定,确保他们在管理上的自主性和独立性,从而激发团队的创造力和执行力。最后,强化培训也是不可或缺的环节。通过定期的培训和教育,让所有员工了解设备的管理规范,掌握必要的操作技能,并培养良好的维护意识,是确保设备管理高效运作的关键。

4 做好日常检查

在机械设备的日常维护中,要对其进行仔细的检查,同时还要做好日常的记录工作。在日常检查中,主要是对机械设备的各个部位进行仔细的检查,同时还要检查其是否出现漏油、漏水等问题。对于电力工程中使用的机械设备来说,其使用周期比较长,因此在使用过程中也会出现磨损问题,从而会降低其使用寿命。因此必须对机械设备进行及时的检修和保养,从而降低机械设备的损耗。在检修过程中,要做好记录工作,还要对所使用的机油进行记录。在机械设备出现问题后,相关工作人员要及时处理问题,以免出现更大的问题。此外在平时的检查过程中,相关工作人员还需要做好记录工作,这样才能了解机械设备的运行状况和使用情况。同时对所发现的问题要及时进行维修和保养,这样才能避免其出现更大的问题。通过对机械设备进行及时检查和维修,从而提高电力工程建设效率。

5 做好保养和维护工作

首先,施工人员应当充分意识到定期保养和维护的重要性。这不仅是为了确保设备能够稳定运行,避免因故障而导致的停工损失,也是为了满足安全生产的基本要求,保证作业人员的人身安全。同时,通过合理规划维护计划,可以在不影响施工进度的前提下,延长设备的使用寿命,从而降低整体成本。

其次,制定一套完善的保养和维护方案,需要根据机械设备的具体型号、使用环境以及操作频率等多方面因素综合考量。方案应详细规定检查周期、维修流程、材料采购等关键环节,以确保每一次的维护都能达到预期效果。例如,对于高负荷运转的机械设备,可能需要

增加检查的次数和深度,以便及时发现潜在的问题,并采取相应的预防措施。

在机械设备的使用过程中,工作人员还应加强日常巡检,及时记录检查结果,以便于日后的分析和总结。如果在巡检中发现设备存在异常或明显的磨损迹象,就应该立即采取行动,如进行润滑、调整部件或更换损坏的零件,以防止小问题演变成大问题。

此外,工作人员在进行保养和维护时,还需遵循一些基本原则。比如,对于那些运行频率较高的设备,更应该严格执行定期保养的规定,以免因忽视而导致严重的设备损坏。同时,保持正确的使用和操作习惯,也是延长设备使用寿命的关键。

总之,电力工程施工过程中机械设备的保养和维护是一个系统工程,涉及到技术、管理和人文关怀等多个层面。只有当所有相关人员都能够充分理解其重要性并付诸实践,才能确保机械设备始终处于最佳状态,为电力工程的顺利推进提供坚实的物质基础。

6 加强维护人员队伍建设

在机械设备的维护过程中,必须要加强对维护人员队伍的建设,这样才能提高维护效率。但是在实际工作中,由于机械设备在使用过程中会出现各种问题,所以很多工作人员并不能及时发现和解决这些问题。所以在维护过程中,必须要加强对维护人员的培训,这样才能使他们具备较强的解决问题能力。同时,还应该通过培训、学习等方式提高工作人员的综合素质,这样才能使他们具备较高的专业技能,才能有效保障机械设备的安全运行。另外,还应该制定完善的规章制度和工作标准,这样才能使维护人员严格按照标准进行工作,这样才能提高工作效率。同时在维护过程中还应该建立完善的信息管理系统,这样才能使信息资源得到充分利用。除此之外还应该制定完善的奖惩制度,这样才能使维护人员的工作积极性得到有效提高,也会提高维护效率。

结语

电力工程施工机械设备的维护和保养是电力工程建设中的重要内容,不仅能够保证施工质量,还能延长机械设备的使用寿命。所以相关工作人员必须要重视对电力工程施工机械设备的维护和保养,并对其进行不断优化,从而使机械设备在使用过程中发挥出更好的作用。同时在实际工作过程中,工作人员也要严格按照相关要求进行操作,保证操作人员具有较强的专业技能。如果机械设备出

现故障，工作人员也要及时处理，并采取有效措施对其进行检修和维护。同时还要加强对机械设备操作人员的培训工作，使其能够掌握更多专业知识和技能。另外还需要不断完善机械设备维护和保养机制，并为其提供更多资金支持，使其能够得到良好发展。总而言之，电力工程施工过程中机械设备的维护和保养工作非常重要，直接关系到电力工程建设质量和施工人员人身安全。

参考文献

- [1] 邱焕龙. 电力工程施工机械设备的维护及其保养措施探讨[J]. 模具制造, 2023, 23(5): 271-273.
- [2] 孙磊. 浅析交通工程施工机械设备管理与维护[J]. 中国设备工程, 2022(6): 2.
- [3] 毛文波. 浅谈建筑工程机械管理与维护措施[J]. 中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术, 2022(8).

