

电力工程建设中机械设备精细化管理研究

焦堂博

宁夏宝丰能源集团有限公司 宁夏银川 750409

摘要：随着社会的不断发展，我国的电力工程建设也在不断地提高，其中电力设备管理是其中的重点内容。目前，电力设备管理工作还存在着一些问题，因此需要对其进行完善和改进。电力工程建设是我国国民经济发展中的一项重要工程，它不仅关系到经济发展、人民生活和国家安全，还与我国能源供应息息相关。因此，我国相关部门需要加强对电力工程建设的重视程度，做好机械设备管理工作，确保电力工程能够顺利开展。文章首先阐述了电力工程建设中机械设备精细化管理的重要意义。

关键词：电力工程；机械设备；精细化

1 提高机械设备管理人员的专业素质

随着我国电力工程建设的不断发展，机械设备的种类和数量也在不断增加，这就对管理人员提出了更高的要求。因此，在电力工程建设中，要想提高机械设备管理水平，需要建立一支专业素质较高的机械设备管理队伍。首先，相关部门可以通过开展培训活动和职业教育等方式，对机械设备管理人员进行专业培训。其次，还要加强对机械设备管理人员的考核和监督工作，通过考核和监督其工作态度、业务水平、专业知识等方面来保证其具备较高的综合素质。最后，在电力工程建设中要建立奖惩制度，对那些认真负责、工作积极的机械设备管理人员进行奖励，对那些敷衍了事、工作消极的机械设备管理人员进行惩罚。

2 加强设备管理人员的监督和考核

在电力工程建设中，机械设备管理是一项重要的工作，它直接影响到电力工程建设的质量和效率。因此，相关部门需要加强对设备管理人员的监督和考核，对设备管理人员进行科学合理的配置，将其专业水平和责任意识充分发挥出来。具体来说，就是要从以下几个方面入手：一是要完善电力工程建设中机械设备管理制度，使其具有规范性、科学性和可操作性；二是要将机械设备管理工作落到实处，加强对相关工作人员的监督和考核，促使其能够积极主动地参与到机械设备管理工作中去；三是要在日常的工作中不断地总结经验教训，进一步完善机械设备管理制度；四是要加强对机械设备管理人员的培训，不断地提高他们的综合素质。

3 制定完善的机械设备管理制度

在电力工程建设中，制定完善的机械设备管理制度是提高其管理水平的基础，这也是实现机械设备精细化管理的前提条件。在制定机械设备管理制度时，需要对相关人员进行培训，让他们能够更好地认识到机械设备精细化管理的重要性。在此基础上，还要制定一系列的机械设备管理制度，这样能够帮助相关人员更好地开展工作。此外，在制定制度时还要结合电力工程建设的实际情况进行，如果在电力工程建设中遇到了一些问题，那么就需要对其进行及时调整。比如在机械设备使用过程中出现了一些故障，那么相关人员就要及时对其进行维修，从而避免影响到电力工程建设的质量，确保电力工程能够顺利进行。

在电力工程建设的宏伟蓝图中，机械设备如同其运转的心脏，扮演着至关重要的角色。为了保障工程的高效与安全，必须建立一套详尽而完善的机械设备管理制度。这不仅是提升管理水平的关键，更是在确保机械设备得以精细化管理的基础前提。

当我们着手构建这些制度时，首先要做的便是对参与其中的工作人员进行全面的培训和教育。通过这样的培训，可以让他们深刻了解到机械设备管理不仅仅是一项技术性的任务，而是一项关乎整个项目成功与否的战略任务。培训内容应该涵盖设备操作、维护保养、故障排除等多个方面，以确保每位员工都能够熟练掌握相关知识，并将其应用于实际工作中。

在此基础上，应进一步制定出一系列具体且实用的机械设备管理制度，包括但不限于设备采购、验收、使

用、维修、报废等各个环节的详细流程。这些制度应当明确每一个步骤所需的标准和要求，从而为相关人员提供清晰的指导，使他们能在各自的职责范围内更加精准地执行工作。

然而，任何管理制度的制定都不可能脱离实际操作环境。因此，在构建制度时，还需要考虑到电力工程建设的独特性和复杂性。例如，电力工程往往涉及大量的高功率、大容量的机械设备，一旦在使用过程中出现问题，如电机损坏、线路短路等，就会严重影响工程进度和质量。因此，在制定制度之初，就要预设相应的应急预案，以便在设备出现问题时，能够迅速而有效地采取措施进行修复，尽可能减少对工程进度的影响。

总之，只有当我们从人员培训、制度完善到实际情况相结合的全方位视角出发，才能真正打造出既符合理论又适应实践的机械设备管理制度，进而推动电力工程建设向更高水平发展，确保工程的每一步都稳健前行，最终达到预期目标。

4 重视机械设备的保养工作

机械设备的保养工作是保证机械设备使用寿命延长、提高工作效率的重要手段，因此，在电力工程建设中需要重视机械设备的保养工作。首先，要对机械设备的使用说明书进行学习和掌握，这样才能够对机械设备的性能以及结构等有一个全面的了解，在使用过程中才能够根据说明书上所记载的内容对机械设备进行保养工作，避免出现盲目保养的情况。其次，要对机械设备进行定期保养和维护工作。在保养和维护工作中，工作人员需要认真、细致地检查和清理机械设备中存在的灰尘、铁屑、铁锈等杂物，避免出现管道堵塞、进水等情况。在机械设备出现故障时，相关人员需要及时维修，避免故障进一步扩大。最后，要建立相应的管理制度。通过建立健全管理制度能够进一步规范电力工程建设中机械设备的使用、维护和保养工作，避免机械设备管理方面出现混乱的情况。

5 做好设备检查工作，保证电力工程建设顺利进行

在电力工程建设中，为了能够提高机械设备的使用效率，确保其能够正常运转，就需要加强对设备的检查工作。在进行电力工程建设前，相关部门需要对施工人员进行培训，让他们了解机械设备管理的相关内容，以便能够提高机械设备管理水平。在使用过程中，相关人员要加强对机械设备的检查力度，尤其是要加强对机械设备的保养工作，避免出现机械设备损坏的情况。在检

查过程中，如果发现有问题设备需要及时更换和维修。同时，还要加强对施工人员的培训力度，使其能够熟练掌握机械设备管理方法和操作流程。同时还要加强对机械设备管理制度的落实力度，保证机械设备管理能够按照相关规定进行。此外，还需要定期对机械设备进行维护和保养工作，对于那些长期闲置不用的机械设备要及时进行清理和维修。这样才能保证电力工程建设能够顺利开展。

6 强化机械设备的维修与保养

在现代工程施工的实践中，机械设备扮演着至关重要的角色。它们是完成各种复杂工程的基石，但同时也是最容易出现问题和故障的部分。这些设备在长时间高负荷运作下，不可避免地会遭受磨损、老化以及意外损害等一系列问题。一旦这些问题得不到及时有效的解决，不仅会降低工作效率，还可能导致重大的安全事故，从而对整个工程进度造成严重影响。因此，加强对机械设备的维修与保养工作显得尤为关键。

维修与保养不仅仅是为了解决即时的问题，更是为了预防潜在的风险，确保机械始终处于最佳状态。在日常工作中，工作人员需要定期对机械设备执行细致的检查，包括查看设备的运行状态、检查零部件的完整性以及排查是否有异常声响或振动等。通过这种方式，可以及早发现并处理任何问题，避免小问题演变成大故障，保障施工现场的顺利进行。

当工作人员在检查中注意到某些部件存在损坏或需要更换的情况时，应立即上报给相关部门，以便安排合适的维修计划，确保设备的持续可用性。不仅如此，定期保养同样不可忽视。随着使用时间的增加，设备不可避免地会产生磨损现象，这就要求我们必须定期对设备进行润滑、清洁和检查。特别是对于那些精密或关键的机械，如挖掘机、装载机等，更应重视这些细节工作，以防止因零部件损坏而引发更严重的问题。

在整个维修和保养的过程中，清洁和润滑尤为重要。清洁可以去除机器上的灰尘、碎屑和油垢，减少对零件的物理损害；润滑工作则能提高零件间的配合度，延长传动系统的使用寿命。只有这样，才能保证机械设备的性能达到最佳，进而提高施工效率和工程质量。

结束语

随着社会的发展，我国电力工程建设也在不断地发展，机械设备是电力工程建设的重要组成部分，其质量和效率对电力工程建设的发展有很大的影响。因此，我

国相关部门需要加强对电力工程建设中机械设备精细化管理的重视程度，制定科学合理的管理方案，制定有效的管理制度，加强对机械设备管理人员的培训和教育，不断提高机械设备管理人员的专业素质，进而提高机械设备的质量和效率，为我国电力工程建设提供坚实的基础保障。

参考文献

[1] 赵军山, 宋宏伟. 电力建设工程项目的精细化管理

研究[J]. 中国科技期刊数据库工业A, 2023(4): 3.

[2] 张磊. 电力建设工程项目的精细化管理策略分析[J]. 中国科技期刊数据库工业A, 2023.

[3] 曾涛. 电力工程建设中的精细化管理分析[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2022.

[4] 李亚娥. 电力建设工程项目精细化管理研究分析[J]. 中文科技期刊数据库(引文版)工程技术, 2022(10): 4.