# 浅谈地质勘探机械维护管理问题及应对策略

来源：网络 作者：诗酒琴音 更新时间：2024-01-08

*1导言 地质勘探工程主要应用在工业、农业、交通、建筑与国防建设等多个领域，应用范围十分广泛，而地质勘探机械保证地质勘探工作实施的基础，是施工的主要装备。高质量、高性能的地质勘探机械的应用能够满足新施工工艺的实施、施工速度与施工质量要求。 ...*

1导言

地质勘探工程主要应用在工业、农业、交通、建筑与国防建设等多个领域，应用范围十分广泛，而地质勘探机械保证地质勘探工作实施的基础，是施工的主要装备。高质量、高性能的地质勘探机械的应用能够满足新施工工艺的实施、施工速度与施工质量要求。

2地质勘探概述

地质在文学方面又被称为地质学，但是因为我们在生活中习惯了地质的叫法，所以一直延续下去。地质学是七大自然科学之一，具有悠久的历史，其主要是研究地球的发展史及其地势变化。地质学在现今社会应用范围非常的广泛，主要应用地震预测、矿产勘测和地势分析等等。在生活中，地质学的运用随处可见。比如建筑在地面上的物体在建筑之前，都要搞清楚地下的情况，要了解是否是水的源头或者土壤是否疏松等问题。但地质勘探是当今社会最具备技术含量的应用。地质勘探主要用来寻查地表或岩层是否有矿产资源，并对勘测到的资源进行开采，为工业的发展提供矿产能源。

3地勘设备机械维护管理现状

虽然我国经济在飞速发展，相应的地质勘探单位也在不断发展，但是当前的施工单位中的管理人员依然沿用传统的管理思想与理念，并将这些应用在当前的施工中，他们比较侧重机械的使用，却忽略了对机械的正常维护和管理，而这些都会引起机械勘探过程中的一些重大事故。并且地勘设备操作的工作人员大多都是临时招来的员工，他们对施工中所使用的设备机械以及机械的性能都没有清楚的认识，这样在机械设备发生异常的时候，他们就无法及时发现并停止勘探。

同时虽然事先对机械设备都有检查，且符合当前的施工，但是在具体的使用过程中，设备的机械零件往往会由于一些无法预料到的原因发生损坏，因此操作人员应当及时更换或是维修，更好的满足当前的施工要求。而且多数修配车间没有充分备好维修工作中需要的一些材料。

4解决地质勘探机械维护问题的方法

4.1提高对地质勘探机械的维护意识

地质勘探机械的成本较高，使用范围较广，所以使用频率与使用力度都比较大，对机械造成的损害就相对更大，这就需要提高勘探机械的维护意识，重视机械的维护工作，严禁因勘探任务重、时间短的问题忽视了对机械的养护工作。因为勘探设备的损害，不仅影响了地质勘探工作的进程，也影响了勘探的准确性，增加了地质勘探工作的危险系数。在地质勘探工作中，每一道工序都要求高质量的完成，而勘探机械则是保证勘探工作质量的基础。缺乏勘探机械的维护意识，就会加重机械的损害程度，影响工作效率，减少机械的使用寿命，增加维护成本，所以要提高对设备的维护意识，才能保证机械的工作效率，控制成本，实现利益的最大化。

4.2加强预防措施

在提高了勘探机械维护意识后，要加强预防措施，降低机械损害的可能性。在制定预防措施时，要做到从整体出发，注重防范细节，提早预防易损害的位置，定期巡视与监督，将预防工作做到位；具体的预防措施有以下四点：

4.2.1在施工暂停的过程中，要及时清理施工现场，清理人员在和勘探设备接触中，如果发现设备有零件松动、磨损问题时，要及时处理。

4.2.2定期检查机械易损伤的零件，因为细节往往是引起问题产生的关键，所以定期检查易损伤零件，避免引起重大的机械事故。

4.2.3实行责任分工制，加强责任管理。在某区域或某部位要安置专业人员进行监管，要求及时发现机械存在的问题，并能找出解决对策；如果因个人原因使监管工作不到位，导致机械发生问题，就要追究其个人责任。

4.3建立完善的维护制度

在提高维护意识与做好预防措施的前提下，建立完善的维护制度是必然的。制定的维护制度要有明确的标准，维护细节与措施要科学合理，并且还要设置操作者与监管者，保证制度的每一条细则都能被落实；对不同的勘探设备，要根据其性能与使用频率，安排合理的维护周期，保证维护制度的科学性与全面性。

4.4提高维护人员的维护技术

维修人员要想解决勘探机械维护管理中的问题，做好机械的维护工作，就要不断的提高对机械的维护技术，常用的维护技术有：

4.4.1双层修补法。这种修补方法主要是把金属粘合剂和电焊设备配合使用，修复常出现的机械裂纹，具有良好的效果；

4.4.2互换修理法。就是改变或互换某个零部件的安装位置，在不影响机械性能的基础下，延长零件的使用寿命，减少更换成本；

4.4.3替代修理法。机械在施工中，若出现故障，需要更换机械配件时，若临时不能找到原装配件，也可以在施工现场寻找替代材料，先保证设备的正常运行。

5结论

机械设备是地质勘测施工单位最为主要的组成部分，它在很大程度上还决定了勘察单位在投标中是否能够成功。地质勘探单位不但应当具备足够的机械设备，同时还应当对这些机械设备进行科学有效的管理，并定期维护和检修，不断提升机械设备的使用效率，促进勘探单位的经济发展。同时勘探单位应当根据实际情况，配置高素质的专业设备管理和维护人员，强化技术培训，提高相关人员的技术和管理水平，更好的对当前的设备进行维护和管理，更好的满足单位承担大型勘察项目和紧急勘察任务的需求。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！