

# 地质钻探工艺技术中的安全与生产管理略谈

岳磐龙

甘肃省地矿局第一地质矿产勘查院 甘肃 天水 741020

姓名: 岳磐龙, 性别: 男, 出生年月: 1972年6月2日, 民族: 汉, 籍贯: 甘肃庄浪, 学历: 大学本科

职称: 探矿工程师, 研究方向: 探矿工程安全生产管理。

**【摘要】**随着我国经济不断提升,我国各行业的发展都取得了一定的突破,特别是在近几年的发展中,地质钻探行业取得飞跃式的进步,其为我国的整体发展做出了一定的贡献,优化了我国经济的整体结构。不过目前来看,地质钻探行业在发展的过程中也存在一定的问题,而且其安全隐患会产生较大的波及,从而使得在开展相关工程的过程中受到影响。近几年的发展中,安全事故出现频率相对比较大,造成大量的人员伤亡,为此应该加强地质钻探技术中的安全与管理工作。本文首先对当前钻探施工中存在的问题作出全面分析,其次对安全管理措施作出探讨,最后对其生产管理再作出分析,以供参考。

**【关键词】**地质钻探; 安全管理; 生产管理

## 0 引言

在地质钻探施工的过程中应该重视相应的安全管理工作,在开展相关工作的过程中应该围绕安全展开。在近几年的发展中,我国基础建设不断提高,相应的工程规模也在不断扩大,相应的工作任务越来越多。为了有效提高其自身的施工效率,相应的企业应该重视在施工中的安全问题,同时还要对生产需求作出分析,落实相应的管理制度。以此解决地质勘探工作中出现的各类问题,提高其工程的施工效率。

## 1 我国地质钻探施工中存在的主要问题

### 1.1 钻探工艺存在的问题

在地质钻探的施工过程中,需要根据实际情况作出调查与分析,根据工程所涉及到的问题作出探讨,针对不同的岩石性质采取不同的施工工艺。例如,在金刚石的钻进工艺之中,它需要结合实际情况考虑到其材质以及类型,选择相应的设备和工艺,同时还要针对设备的参数进行设定,并根据工程情况把握好钻井时间,以此提高相关工程的质量以及安全性。但是目前来看,我国大部分地质钻探工作之中,在工艺方面并没有做出合理的安排与规划,从而使得地质钻探施工受到了严重的影响。

### 1.2 相关人员的专业问题

地质钻探工程对于人才的要求相对比较高,施工人员的专业水平和综合素质会影响到工作的整体质量,但是目前来看,我国钻探队伍中的施工人员还存在一定的问题。大部分人员在专业能力上有所欠缺,同时缺乏较好的实践经验,大多数人员都缺少相应的培训工作,这也使得在开展工作的过程中留下了较多的安全隐患。另外,在开展的过程中也没能根据实际情况落实相应的管理制度和体系,从而使得施工中有人员投机取巧,使得工程受到较为严重的影响。

## 2 地质钻探施工中的安全管理措施

### 2.1 建立地质钻探施工安全生产体系

在地质钻探施工的过程中,应该建立完善的安全管理施工体系,才能确保工程的高效展开。在建立的过程中相应的工作人员需要结合现场实际情况出发,同时还要根据现代发展特征完善相应的管理制度,从而确保地质钻探施工能够全面完善。具体应该围绕以下几点展开:(1)建立完善的相关制度,同时还要确保其能够符合我国相关部门的法律法规,再根据当前发展的实际情况做出不断改善,从而有效完善相应的规章制度,以此为相关工程提供一定参考依据。(2)在地质钻探企业内部建立全面的管理理念,因为该项工作具有一定的特殊性,所以应该有相应的工作人员去负责生产管理,并提高对其的认知度,从而树立全面的施工安全理念,在开展相关工作的过程中,应该围绕“安全第一”展开,同时还要把相关理念全面的落实到工程之中。(3)建立全面的施工责任制度,在整个工程之中,应该采取有效的措施将相应的安全生产全面落实,同时还要加强每个员工的生产意识,并针对施工中的各个环节作出相应的改善,以此提高施工的整体质量,同时还能有效降低一些其他事故的发生概率。

### 2.2 加强地质钻探施工安全建设

一般情况下,在地质钻探过程中应该加强相应的安全文化建设,这样有利于工程的高效展开,同时还能提高工程的整体效率,具体应该围绕以下几点展开:(1)在整个工程开展的过程中应该坚持“以人为本”的相关生产理念,在施工环节中应该认识到员工才是整个工程的主体,在施工中相应的管理人员需要将安全问题放在首要位置,同时还要为施工团队做出考虑,尽可能做出全面的保护措施,可以通过一些设备的支持对其做出保护,同时还能确保工程的有效展开。(2)加强相关安全生产的宣传工作,相应的企业应该重视相关的宣传的工

作, 定期开展相应的培训工作, 通过培训加强他们对安全的认知, 并帮助他们树立全面的安全意识, 针对时代的发展对其做出一些分析, 尽可能的去防止一些安全事故的产生。

### 3 地质钻探施工中的生产管理措施

#### 3.1 人员方面的管理措施

由于地质钻探工作的工作量相对比较大, 在施工的过程中需要按照一定的顺序展开, 在整个地质钻探开展的过程中, 需要较多的参与人数, 只有满足人数的需求才能让工作更好的开展, 并顺利的完成相关任务。一般情况下, 施工过程中需要的人员相对比较多, 同时还要分成不同的种类, 比较常见的有维修人员、监督人员以及施工人员。针对这方面, 应该做好相应的管理工作, 以确保现场的施工情况。另外, 该项工程比较特殊, 对于员工的专业水平要求比较高, 相应的人员在开展工作前必须经过专业的培训, 从而确保工程有效展开。

#### 3.2 地质钻探设备管理

在工程开展的过程中, 设备的质量以及数量关乎到工程的施工情况, 同时还与施工效率和施工成本费用有一定的关联。在开展相关工程中应有专业人员对设备进行全面管理。同时, 在地质钻探机械设备选购的过程中, 应该做好最初的各项打算, 在设备方面应该尽量选择高质量、高性能的设备, 以此保证工程的高效展开, 同时还能提高施工效率, 减少施工周期。

### 4 结束语

综上所述, 地质钻探工作由于多方面因素的影响, 加上该项工作具有一定的特殊性, 在施工的过程中很容易产生一些其他的问题, 从而给工程造成一定的影响。为此, 在开展相关工作的过程中, 应该重视安全生产的原则, 同时还要针对当前存在的一些问题做出全面调整, 以此确保工程能够高效展开, 从而推动该行业的持续发展。

### 【参考文献】

- [1] 曾远明. 浅析地质钻探工艺技术中的安全与生产管理 [J]. 资源信息与工程, 2016 (03): 4+8.
- [2] 孙宏, 兰芳. 地质钻探工艺技术中的安全与生产管理研究 [J]. 江西建材, 2017 (06): 110+115.
- [3] 袁保东. 地质钻探工艺技术中的安全与生产管理研究 [J]. 江西建材, 2017 (15): 96-97.