

浅谈地质勘察工程施工现场的安全管理与措施

匡 岷

山东省第四地质矿产勘查院 山东潍坊 261000

摘 要：近年来，国民经济的全面发展使我国地质勘察业得到了迅速的发展。为更好地保证施工安全，施工单位应不断提高施工现场的安全管理水平，了解各施工环节的操作要点和安全管理要点。施工人员进行地质工程勘察时，应认真遵守地质勘察安全作业流程，确保地质勘察得到有效的安全保障。

关键词：地质勘察；工程施工现场；安全管理

一、地质工程勘察内容

地质工程勘察主要是对施工现场的地质条件按照施工设计，综合分析评价各种勘察资料，优化原有的施工设计方案，保证工程的有序施工。在实际工程之中，地质勘察具有一定的难度，存在一定的安全风险和安全隐患，作业人员在施工作业环节，经常遇到一些安全技术难题，风险隐患比较多。

二、地质勘查安全生产管理的重要性

众所周知，我国地大物博，资源丰富。地质勘察就是对这些资源的勘查和开采的方法的前提，地质勘察的安全生产管理工作十分有必要。在地质勘察中所面临的问题有技术上的，但更重要的是安全方面的问题。地质勘察的工作环境往往都十分艰苦，在这样恶劣的环境中如何安全的工作是最主要的问题。

安全工作是各行各业中不可忽略的重要部分，在地质勘察中也是如此。安全工作进展的程度，直接影响到地质勘察工作的质量。在地质勘察这种高风险的工作中，操作稍微不注意可能就会造成工作人员的损伤，造成不可逆的损失。而安全生产管理不仅仅是对工作人员的保护，也是对资源的保护。所以，对地质勘察安全生产管理是目前我们所面临的的一大问题，我们要结合当前实际情况仔细分析研究，并提出适当措施解决问题。

三、工程地质勘察工作中的因素

地质工程勘察场地复杂多样，平原地带施工场地相对单一，地层结构简单，地质层的变化范围小，主要影响因素就是地表水和地下水。工程地质勘察工作相对简单，评估快速。盆地、高原施工场地变得复杂，地势高低不平，起伏巨大，称为多地貌单元。这种多地貌单元

的地层种类烦多，岩石和土结构变化大，勘察施工工序繁杂，安全风险相对较高。同时工程现场还受不良的地质层和地下水的影响，给地基建设工作带来更高的挑战。工程地质勘察工作对工作人员素质要求很高。他们需要掌握工程地质勘察的基础知识、丰富的安全施工知识和经验、参与过工程建筑中场地地质条件深入研究、对工程建设场地地质情况熟悉、对安全工作认真负责的态度。这些要求相互作用，相互关联，使工程地质勘察工作每个环节都能做到严谨细致，才能为工程地质提供安全保障，使工程地质勘察研究工作有意义。

工程建设的基础来源于工程地质勘察，准确的工程地质勘察才能给工程建设的设计者提供正确的信息，确定工程建设施工的安全风险系数，在工程建设设计时能合理有效的规划工程建设的等级，采用有效的安全管理手段，才能按照设计顺利完成勘察任务并且符合要求，实现施工顺利推进。

四、当前地质勘探安全生产管理存在的问题

1、上级部门和主管部门的监督管理不到位

相关的监管部门监管不到位是当前我们国家地质勘察工作所存在着的重要问题之一。单位的内部安全管理到位，在进行地质勘探的初期，就应当向相关的监管部门进行主动的报备。然而，在现如今阶段，许多地质勘察单位都没有能够养成这个良好的习惯，缺乏主动报备的意识。另外，许多地质勘察单位虽然设置了安全管理相关部门，但是管理人员缺乏必要的安全管理专业能力，使得工作的效果不能完全的释放和发挥。除了以上原因之外，在进行地质勘察工作的过程之中，由于一些管理人员的素质还有待提高，使得他们在进行工作的时候，缺乏必要的责任心。基于地质勘察工作自身的特点，

其具备一定的专业性，在这样的情况下，安全监管机构可能对这种特殊性不能理解的十分透彻，在加上专业管理人员的缺乏，造成地质勘察工作监督管理始终存在各种各样的问题，在进行工作的过程之中也很难做到有的放矢，有针对性的开展相关的工作。

2、地勘人员缺乏足够的安全生产意识

开展地质勘察工作人员流动性较大，队伍很难有稳定性，再加上新入职的地勘人员比较多，勘查施工项目中临时用工比较多，多数人的工作存在短期效益思想，不想积极主动开展工作，也不重视安全知识积累和学习，缺乏严格的工作纪律，施工操作野蛮动作多，经常性出现违章操作现象。再加之工作人员存在比较大的流动性以及用工非常紧张，那些新进人员上岗之前，根本未进行严格培训，也就不能足够重视安全生产，也没有比较强的自我安全保护意识，不仅会制造事故，而且还是事故的直接受害者。

3、处理安全事故缺乏应有效果

一般来说，发生在地质勘察领域的安全生产事故一般对社会不能造成比较大的危害，社会影响相对也比较小，显然有关部门就不能引起重视。这就导致单位对即使发生相关事故，也不太重视。相当多的单位虽然事故发生了，但不去围绕事故做比较深入的调查分析。也不能够完全彻底地处理好事故，一般存在不能结合事故情况和事故原因，按照“四不放过”原则追究相关部门和人员的责任，也未追究相关责任人的责任。不仅如此，也未及时去总结分析发生安全生产事故的原因，找到应

吸取哪些方面的教训，等等，这就无法有效避免此后再次发生此类事故。

五、对地质勘查安全生产工作提出的改革措施

1、规范安全管理工作

进行安全生产管理的第一步就是对管理进行规范化，只有对管理的规范化才能实现管理的合理化。作为管理机构应该深刻意识到安全管理工作对于地质勘察的重要性，明白自己肩上的重任。在进行安全管理工作时，要严格按照安全标准执行，严格执行规章制度。同时，无论检查事件的大小都要认真仔细的的进行，不可形式化、表面化。对于安全检查不合格的项目，一定要彻底整改，从根本上杜绝安全隐患。

2、勘察单位加强监督

再好的安全管理制度都需要执行，都需要监督。勘察单位要加强监督力度，采取有效的考核手段，对于安全事故绝不姑息，赏罚分明。同时还要定期对管理小组进行检查，召开报告会，与安全生产管理工作紧密结合。

3、提高勘察人员的综合素质

为了减小安全事故发生的频率和提高工作效率，勘察单位要对全体勘察从业人员开展安全技能培训活动，对勘察人员的心理和技术两方面进行培训。在培训过程中要注重对勘察人员自我安全意识养成的培养，以及面对危险的自救能力。通过对勘察人员的专业培训，不仅仅可以提高地质勘察工作中的安全性，对工作效率也有一定的提高。

结束语

综上所述，通过对地质工程勘察的安全管理应用要点进行合理分析，如钻探技术、槽探技术、地探技术的安全应用要点等等，能够保证地质工程勘察工作有序开展，提高了勘察队伍的安全管理能力。对于地质工程勘察人员来讲，要充分认识到做好地质工程勘察中安全管理的重要性，并根据地质工程勘察技术的应用情况，不断优化安全技术操作流程，有效减少生产安全事故的发生。

参考文献

- [1] 孙荣务. 探究工程地质勘察中水文地质问题的危害性及防治对策 [J]. 低碳世界, 2018, (09):44 - 45.
- [2] 周月锁. 水文地质工程地质工作中基础地质调查的重要性 [J]. 世界有色金属, 2018, (11):162+164.
- [3] 王昌. 浅议现代化的地质勘察安全生产管理工作 [J]. 地质工程研究. 2013.4 : 13 - 15.
- [4] 任安秀. 地勘业安全生产管理中存在的问题及其对策 [J]. 西部探矿工程. 2007.08 : 234 - 236.