

# 关于地勘单位安全生产标准化建设的思考

周靖

江西省地质局第三地质大队

**摘要：**地勘单位在生产作业的过程中，为确保安全生产，可将安全生产标准化建设作为基本准则，采取以下多项工作举措，如标准严谨的安全生产管理体系、地勘人员安全生产行为的规范化、开展针对有效的安全生产培训、不断提升现场安全管理的工作水平、事故隐患排查治理、强化应急管理工作、做好事故管理等，以达到促进安全生产的目的。本文就地勘单位安全生产标准化建设的现实路径进行分析探讨。

**关键词：**地勘单位；安全生产；标准化建设

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2022.04.234

## 前言

地质勘探与我国现代经济发展存在极为密切地联系，地质勘查的工作效率和工作质量将会直接关系到未来我国地质行业的建设与发展、资源的开发和利用，进而影响我国经济发展。为不断提升地勘单位作业过程中的安全保障，在实际勘探作业过程中，应当秉持安全生产标准化理念，积极推动安全生产标准化建设。通过制度标准、职责标准、管理标准的不断细化，充分发挥出安全生产标准化运行的作用。

### 一、地勘单位安全生产的特征

地勘单位进行作业时多在山区环境较差的区域，野外项目机台呈现出点多、线长、面广的特点，使得地勘安全管理工作具有一定的复杂性与动态性。为最大程度保证地勘单位的安全生产，则需要明确地勘作业过程的主要事故类型，如触电、物体打击、高空坠落、火灾、食物中毒、人员走失、交通事故等，并针对性的采取防控措施。因此，地勘单位应当积极推动标准化建设，以安全生产标准化促进地质勘探单位的安全生产，降低相关生产作业风险与事故发生概率。

### 二、地勘单位安全生产标准化的意义

#### （一）避免出现安全生产事故

在地质勘探工程中，做好安全生产标准化建设能够较好避免安全生产事故的发生。当前我国地质勘探工程比较复杂，各类新技术与新设备的应用，使得工程安全生产管理环境也发生了较大变化。在这种情况下，安全生产事故就更容易发生，带来较多难以挽回的后果。但如果地勘单位能够做好安全生产标准化建设工作，就可以较好甄别地勘工程存在的安全隐患，将各类安全风险消灭在萌芽中，降低安全生产事故的发生率。

#### （二）提高地勘工程综合效益

地勘工程进行过程中，地勘单位做安全生产标准化建设工作也能够显著提高地勘工程的综合效益。一方面，高质量的安全生产标准化工作可以较好避免安全事

故的发生，有效降低工程经济损失，也就可以提高地勘工程的综合效益。另一方面，高质量的安全生产标准化建设工作也可以较好优化地勘工程内部管理环节与流程，显著提高工程管理效率，使得地勘工程可以取得更好的综合效益。

#### （三）推动地勘行业的创新发展

地勘工程安全生产标准化建设工作也有助于整个行业的创新发展。我国地勘行业目前本身就处于变革发展的阶段，而安全生产管理工作可以引入多种先进管理理念，引导行业内部的创新拓展。特别是基于现代智慧信息技术的安全管理体系，可以进一步推动地勘行业智慧格局建设的进程，使得整个行业焕然一新。这样以后，地勘行业就可以在未来较长一段时间里取得长远可持续发展。

### 三、地勘单位安全生产标准化中存在的问题

#### （一）安全生产管理氛围不足

在地勘工程进行过程中，部分单位并没有形成安全生产管理的氛围，导致安全生产管理工作很难取得较好的贯彻效果。之所以出现这种情况，主要是因为部分地勘单位受到传统管理理念的束缚，在内部管理方面存在较为显著的被动态势。这也导致地勘安全生产管理工作的针对性不足，整体管理活动缺乏活力。的特别是部分管理人员对于安全管理的认识不清晰，并没有充分明确安全生产管理的战略价值，同时也没有将其融入日常管理活动中，导致安全生产管理失效。除此之外，较多地勘单位都没有依托于安全生产管理优化内部文化氛围，导致普通员工对于安全生产管理的认同度较低，甚至会阻碍管理工作的正常进行，导致安全生产管理工作很难取得预期效果。

#### （二）安全管理制度比较粗糙

当前我国部分地勘单位虽然已经开始认识到安全生产管理的重要性，并且也构建了安全生产管理制度，但是较多单位在这方面还表现得比较粗糙。一方面，部分

地勘单位在制定安全管理制度的时候，并没有依托于我国地勘行业的相关法律法规进行综合研究，同时对于地勘工程内部流程与工作内容的分析也存在不足，导致最终形成的安全生产管理制度很难较好契合地勘工程的实际情况，无法取得预期的应用效果。另一方面，部分地勘单位虽然制定了安全生产管理制度，但是很多制度内容在工程实践中无法有效推行。特别是一些单位还存在“人情”管理，导致部分管理者出于“人情”考虑，并不会严格按照相关制度处罚违规人员，导致安全生产管理制度流于形式。

#### （三）安全风险分析比较滞后

地勘工程生产管理过程中，不可避免会遭遇安全生产风险。如果地勘单位没有及时正确处理这些安全生产风险，就很容易导致风险演变成为安全事故，带来不可挽回的损失。结合当前地勘单位的实际情况来看，有较多单位虽然开始关注地勘安全生产风险，但在风险防控方面还存在显著的滞后性。即不少地勘单位总是在安全生产风险爆发以后再进行处理，没有全面贯彻事前防控的理念，导致安全生产风险带来的损失比较显著。除此之外，部分地勘单位目前也没有结合安全生产风险设计相应的应急预案体系，整体上面对这些风险呈现被动态势，应该在后续生产经营中进行积极的调整。

#### （四）现代信息技术应用不足

当前我国已经全面进入了信息化时代，各类信息技术在地勘行业中也取得了较好的应用效果，直接改变了地勘工程的生产经营格局。在地勘安全生产管理过程中，如果地勘单位能够全面引入现代信息技术，那么就能够显著提高安全生产管理的综合效益。但是结合实际情况来看，较多地勘单位虽然已经引入了现代信息技术，但目前还仅仅将其当成收集和传递信息的工具，并没有充分发挥这类技术的智能化应用价值。这也导致现代信息技术在地勘安全生产管理中处于相对较低的层次，具有较为广阔的提升空间。

#### （五）生产监督没有形成合力

地勘生产管理活动涉及了很多主体，同时管理内容相对来说也比较繁冗。在这种情况下，地勘生产经营活动就需要受到多个主体的监督管理，单靠一个主体是很难取得较好效果的。目前我国地勘单位在安全生产管理方面已经拉起了一支专项队伍，可以做好地勘生产管理的日常巡检与过程监督。但是需要注意的是，单靠专项的安全生产管理队伍无法促使安全管理工作延伸到地勘工程的各个环节中，导致安全生产监督活动存在部分失效的情况。在这种情况下，地勘安全生产管理活动的最

终效果就很难得到较好保证，需要在以后经营管理中进行必要改善。

### 四、地勘单位安全生产标准化建设思路

#### （一）地勘生产安全事故的标准化处置

针对地勘单位的生产安全事故进行管理时，应当以单位党政领导为核心，推动事故标准化、流程化的处置，保证事故得到科学专业的应急处理。当出现一般及以上生产安全事故时，单位领导必须第一时间赶往现场，对各部门进行现场指挥调度，有效整合各部门的力量，快速应对突发事故。在突发事故出现人员伤亡时，应当如实向所在地应急管理部门或上级主管部门进行汇报，采取相应等级的事故处置方案，杜绝瞒报、谎报问题的出现。同时，在针对较大及以上事故进行调查时，应当组建专项调查组，针对事故进行全面调查，并对相关主管领导进行追责，将事故调查结果进行公示，严格落实“四不放过”原则。

#### （二）标准严谨的安全生产管理体系构建

地勘单位推进安全生产标准化建设时，应当构建标准严谨的安全生产管理体系，并明确单位安全生产的年度工作目标与各部门职责。如某地勘单位在设定年度安全生产管理总目标时作出以下要求：①降低一般事故发生率；②严格控制三废的排放；③不出现重大火灾事故；④不出现重伤死亡事故；⑤不出现交通事故等。则该单位进行安全生产管理时，依据年度的安全生产总目标，为各部门、各单位、各小组设定细化的工作考核目标，保证后续安全生产考核的有效性。同时，单位应组建安全生产委员会，并任命各层级的专兼职安全管理人员，实现对地勘工作全面系统的安全生产管理。为避免工作流于形式，各单位、各项目的最高领导应直接负责，督促、保证各级人员能够履行岗位安全职责与义务。在安全生产管理时，应当组织全员参与，保证地勘工作的安全有序进行。鉴于地勘工作的特殊性，应当保证安全生产费用的有效投入，并构建相关的投入使用管理制度，保证安全生产经费得到合理利用，为安全生产标准化建设提供有力支持。

#### （三）开展针对有效的安全生产培训工作

安全生产培训工作对于安全生产至关重要，地勘单位构建安全生产标准化时，应当全面提升单位职工的安全生产意识与安全技能。为此，单位应当对管理人员与一线从业人员进行针对性安全培训。

如对管理人员进行安全教育培训时，应当突出国家安全法律法规培训、安全标准规范、单位安全生产规章制度的培训，使其具备较高的政治素养与职业修养，掌

握相关法规、标准的具体要求，能够认识到自身管理工作岗位的职责与使命。

如对一线勘查作业人员进行安全生产培训时，应当有针对性的侧重安全生产岗位职责、岗位应急处置流程、岗位安全责任制等内容，保证所有作业人员掌握安全生产知识，扎实掌握作业过程中相关安全知识，以及安全风险辨识能力，提高一线人员对地勘生产作业中的相关风险识别与管控能力，以保证地勘工作安全有序地开展。

#### （四）不断提升勘查现场管理的工作水平

地勘单位进行作业时，鉴于工作的特殊性，多数时间工作人员需要在野外进行生产作业。为保证野外生产作业的安全性，应当不断提升勘查现场安全管理的工作水平，如通过对操作规程的规范化管理与制度化管理，使得各项勘查工作安全有序地开展。

地勘单位开展野外安全标准化管理时，应当编制科学严谨的勘查作业安全技术方案，并明确勘查作业的安全要点，如消防安全、用电安全、交通安全、驻地安全、设备安全、作业安全等。通过开展全面的安全交底与技术交底，保证各项勘查工作的有序开展。

#### （五）事故隐患排查治理的标准化

事故隐患是地勘生产作业的直接威胁，在针对隐患进行排查治理时，应当突出生产作业隐患排查治理工作的标准化开展，严格落实事故隐患排查治理闭环要求。同时需要加强对环境风险的管控，如作业环境、居住环境等，避免出现突发事故。最后则应当加大隐患排查治理的力度，保证隐患清单得到全面的排查，落实排查等级、上报、监控、整改、销号、追责的闭环管理，体现出隐患排查治理的标准化运行的具体优势。

#### （六）应急管理工作的标准化

为保证地勘单位生产管理的有效性与安全性，在安全生产管理时，应当突出应急管理工作的标准化开展，构建应急责任机制，确保在应对突发事件时，能够做到统一指挥、统一协调、统一领导。在牵头单位的组织下，落实预警传递、事故研判、预案落实、信息专报等。

由于地勘工作涉及内容较多，在应急管理标准化运行时，应当细化不同类型突发事件的应急管理要求，如消防应急、防汛应急、灾害应急、生产应急等。在应急管理时，应当保证24小时通讯畅通。当出现突发事件时，值班人员迅速向部门领导进行报告，第一时间履行应急管理标准流程，确保事件信息得到快速汇报，为事件应急处理争取宝贵时间，避免由于预案响应时间过

长，进而造成突发事件的扩大。

在应急管理时，必须明确现场位置与时间、人员伤亡情况、现场态势、救援进展，针对次生灾害的发生进行评估，考虑是否需要救援增援力量，保证各部门能够第一时间响应，最大程度降低事件的负面影响，保证地勘人员的身心健康。

#### （七）积极使用现代化信息技术

1) 积极进行硬件更新。现代化信息技术的融入不能仅仅停留在信息收集与汇总工具层面，而应该切实提高这类技术的智能化水平。因此地勘单位后续应该结合地勘行业领域中的信息技术元素，购置一些可以检测地勘信息的智能传感器，将其布设到地勘工程现场施工环境中，用以提取施工现场的各类信息。与此同时，地勘单位还要在部分关键施工区域布设智能视频监控模块，使用信息化技术进行重点防范。通过这些硬件更新活动，可以给地勘安全生产管理智能化转变，提供较好的基础支撑。

2) 设计专门的软件平台。地勘单位需要根据自身的业务内容，选购一些契合自身实际情况的软件平台，可以将地勘工程的大部分业务都引入到线上环境中，实现各项业务内容的线上化运作。这样以后，地勘单位就可以通过软件平台中的智能模块进行不同业务流程的自动化控制，打造安全生产管理的智慧格局。

#### 结束语

概而言之，通过上文的详细分析和阐述，我们可以知道，本文以地勘单位为例，阐述了安全生产标准化建设的现实路径，旨在说明地质勘探单位进行安全生产标准化建设的必要性与迫切性。在地勘单位生产作业中，为不断规范安全管理全流程工作、有效管控各类风险、消除事故隐患，保证安全生产，应当紧扣地勘作业的特性，从多个方面入手，加快安全生产标准化建设与持续深入的运行，助力地勘单位的安全发展。

#### 参考文献

- [1] 杨明强, 陈伟, 王璐, 胡阳. 水利工程管理单位安全生产标准化创建实践与思考[J]. 长江技术经济, 2020, 4(S1): 69-71+74.
- [2] 杨向红, 唐海军. 地勘单位安全生产标准化建设的实践与对策: 以天津华北地质勘查局为例[J]. 中国矿业, 2018, 27(S2): 10-12+26.
- [3] 陈钟, 陈培然, 陈美娟, 张同然. 浅析水利工程管理单位安全生产标准化创建过程中的重点与难点[J]. 科学大众(科学教育), 2017(11): 183-184.