

Safety Management of Drilling Production

Nan Yang, Xuguang Ren

Guangzhou Marine Geological Survey Bureau, Guangzhou Guangdong
Email: 82764757@qq.com

Received: Nov. 7th, 2018; accepted: Nov. 22nd, 2018; published: Nov. 29th, 2018

Abstract

Drilling safety education and training is one of the most important and basic tasks in safety management. This paper analyzes the problems that must be faced in drilling safety inspection, and analyzes the causes of personal accidents. The characteristics and importance of drilling safety training are summarized, and the measures to strengthen safety production management are put forward. There are so many safety management works in drilling that only by consolidating the foundation can the work be done fundamentally.

Keywords

Drilling, Production Safety, Safety Management

浅谈钻探生产安全管理

杨楠, 任旭光

广州海洋地质调查局, 广东 广州
Email: 82764757@qq.com

收稿日期: 2018年11月7日; 录用日期: 2018年11月22日; 发布日期: 2018年11月29日

摘要

钻井安全教育和培训是安全管理中最首要和最基本的任务之一。本文分析了钻井安全检查必须面对的问题, 并分析了人身事故的原因, 还总结了钻探安全培训的特点及其重要性, 提出了加强安全生产管理的措施。钻探安全管理工作如此之多, 只有巩固基础, 才能从根本上做好该工作。

关键词

钻探, 生产安全, 安全管理



1. 引言

近年来地质钻探快速发展, 新设备得到广泛应用, 新技术, 新工艺和新方法大量的研发应用[1]。这将有利于提高钻探的工作效率, 改善钻探作业环境条件, 降低工人的工作量, 加快施工进度, 降低钻探施工成本。因此, 钻探施工作业中的安全检查是为了验证安全实施情况, 熟悉钻井施工安全生产技术, 这对于减少钻井施工事故意义重大[2]。

2. 钻探安全检查必须直面问题

1) 在检查过程中, 要严密, 严格, 严肃, 不要放过任何可疑点, 不要放过任何角落, 逐一客观地找出存在的问题。我们不能走马观花而使问题得不到及时发现。

2) 所有检查人员都应该敢于指出事实真相, 不要怜悯, 不要惧怕。批评应该受到批评的。通报应该通报的。惩罚应该受到惩罚的, 绝不能隐瞒。实际上, 许多安全检查员出于各种原因混淆了现有的问题, 不发声、不处罚。一方面, 这种行为给事故留下了隐患, 另一方面削弱了检查员的权威(图 1)。



Figure 1. Safety illustration

图 1. 安全图例

3) 必须立即整改, 纠正发现的问题, 采取预防措施, 控制现场无法整改的问题, 不致出现问题扩大甚至发生事故, 整改单位, 责任人和整改时间必须执行。确保问题得到快速彻底的纠正。

4) 施工期间发生的大部分严重伤亡事故是由于违反地质勘探工作的安全规定成的。为加强机械和平台各方面的安全管理, 施工单位还设有专门的安全生产部门, 以确保安全, 促进生产。尽管如此, 还是会有意想不到的人身意外。只有通过分析所有人身事故的原因才能防止人身事故。根据现场钻机的安全检查, 发生的问题基本上可分为以下四类:

① 使用不合适的起重设备和工具进行成本节约施工是最常见的违规行为。有些机台使用的钻机已经失去了廉价使用的能力。自己设计加工未经过充分验证的塔架, 并购买不合格的材料。还有购买旧钻铤和钻杆。这导致了意想不到的后果。通常, 在忽视安全规定的工作中, 钻机, 设备和滑车系统不着重检查。违反这些规定是造成人身事故的原因。

② 当司钻操作钻机时, 注意力不集中, 未注意到正在作业的钻井工人。或者钻机在没有停止运行的情况下测量立轴余尺, 以及不完善的保护设施等隐患。

③ 钻探设备上的个别工人忽略个人防护装备, 未使用安全带, 工作鞋, 护目镜等安全保护设备和设施造成不幸事故。还有如果在设备和部件运转的情况下进行维修或润滑, 造成严重后果的人身事故的, 都是违规违章操作。

3. 钻探安全培训其特点及重要性

1) 全员性。全体员工必须接受安全培训, 对新员工进行全面培训, 针对新设备使用进行针对性培训, 进入新的施工环境进行针对性培训等, 并根据不同情况进行全面培训。

2) 强制性。安全相关法律法规对安全培训和教育有强制性要求。一般员工必须接受较长时间的培训, 并且必须对特殊类型的工作进行培训和认证。

3) 长期性。钻探施工所面临的环境和使用的设备器具在不断变化, 施工机台新员工不断加入, 故安全培训是一项长期性的工作。

许多单位不重视管理。他们经常在他们的口中挂上安全培训, 但他们不愿意投资于培训基金, 或者资金没有针对性, 他们花在安全相关的意识形态上。许多员工仍然对钻井设备保护装置的作用不以为然。把它看作是可有可无的, 甚至是不方便的。如果安全培训涉及到很多实际案例, 那么这些员工的行为可能会改善, 并有可能避免类似事故。如果对钻井设备进行系统培训, 员工可以更好地了解设备的整体结构特性, 并可进行改进以避免对人员造成机械损伤。并对员工进行自我保护和自救培训, 以避免事故或者在事故发生后进行有效应对。

4. 加强安全生产管理

保证钻探生产安全进行的主要工作包括三大部分, 其中重中之重的, 也是全部工作顺利进行的前提就是安全生产工作。

1) 制定和完善规章制度, 修改丰富部分过去的老旧规章制度, 认真落实责任制, 安全生产巡查制度, 特殊工种持证上岗制度, 相关人员安全培训制度。

2) 强化监督检查, 狠抓整改落实。定期组织安全生产的重大检查, 必须对出现的问题提出纠正措施, 不得放松监督。

3) 突出重点项目和重要场所的安全生产。

4) 逐步向安全生产行业管理过渡。

5. 总结

违反钻井安全法律法规是领导者和高管不注意劳动保护和安全技术问题的结果。所使用的设备和工具没有及时检查, 个人劳动保险用品的使用被忽视。因此, 钻井企业的管理者要充分认识到培训教育的重要性和紧迫性, 认真开展钻井安全培训和教育, 避免一切形式主义。促进钻井安全管理向科学化, 合法化转变, 实现安全钻井生产条件。这是各级领导关注的焦点, 不断检查, 监督, 加强安全生产, 教育警示密不可分, 让钻井工人树立“安全第一, 预防为主”的理念。只有这样, 才能促进地质钻探的蓬勃发展, 为建设单位创造更多的经济效益。

参考文献

- [1] 武汉地质科技管理干部学院, 长春地质学院, 长春地质学校. 地质设备管理(试用教材)[Z]. 1986.
- [2] 李德仁. 安全管理简明教程[M]. 武汉: 中国地质大学出版社, 2008.

知网检索的两种方式：

1. 打开知网页面 <http://kns.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbPrefix=WWJD>
下拉列表框选择：[ISSN]，输入期刊 ISSN：2167-664X，即可查询
2. 打开知网首页 <http://cnki.net/>
左侧“国际文献总库”进入，输入文章标题，即可查询

投稿请点击：<http://www.hanspub.org/Submission.aspx>

期刊邮箱：mse@hanspub.org