

石油钻井生产过程中的安全管理策略

孙 林

华东工程海外业务中心厄瓜多尔项目 江苏扬州 225000

摘 要: 石油是社会中的重要能源之一, 并且当下随着社会的发展和人们生活水平的不断提升, 对石油的需求也在不断的增加, 而在石油钻井生产过程中, 大多数工作都是在地下完成的, 由于地下的环境较为复杂, 并且在应用钻井设备机械的过程中, 由于各种因素的干扰, 导致石油钻井生产会出现安全事故。因此为了保障工作人员的安全, 提升石油生产的效率, 就需要在石油钻井生产过程中开展有效的安全管理。基于此, 本文对当下石油钻井生产过程中安全管理存在的不足进行分析, 并以此为基础提出了几项强化措施, 以供参考。

关键词: 石油钻井; 安全生产; 管理措施

Safety management strategy in oil drilling production process

Lin Sun

East China Engineering overseas business center Ecuador project Yangzhou City, Jiangsu Province

Abstract: Oil is one of the most important energy sources in society. With the development of society and the continuous improvement of people's living standards, the oil demand is also increasing. In oil drilling, most of the work is done underground. The underground environment is more complicated, and in the process of applying drilling equipment and machinery, due to the interference of various factors, the oil drilling production will appear safety accident. Therefore, to ensure the safety of workers and improve the efficiency of oil production, it is necessary to carry out effective safety management in the process of oil drilling production. Based on this, this paper analyzes the deficiencies of safety management in the current oil drilling production process and on this basis, puts forward several strengthening measures for reference.

Keywords: oil drilling; Safety production; Management measures

石油钻井生产过程本身就存在极大的危险性, 因此在安全管理是石油钻井生产中极为重要的一项内容^[1]。一旦安全管理出现问题, 不仅会导致开采工作的无法顺利的进行, 影响到石油钻井生产的效率, 还会导致现场工作人员的生命安全受到严重的威胁, 与此同时石油生产企业自身的经济效益以及社会信誉都会受到影响。当下国家以及各大石油生产企业已经将石油钻井生产过程中的安全管理重视起来, 并在生产的过程中采取了一些安全策略, 以及极大程度的提升了石油钻井生产的安全性, 降低了安全事故发生的概率, 但是仍旧存在一些突发性的时间, 导致生产受到了影响^[2]。而出现这种情况的主要原因就是其自身的安全管理中还存在不足, 因此有关企业和管理人员要不断对自身的管理进行探索和完善。

1 石油钻井生产过程中安全管理存在的不足

1.1 安全管理制度不完善

随着当下社会各界对石油钻井生产的重视度不断提升, 石油企业为了提升自身的石油生产效率, 降低石油钻井生产过程中的安全隐患, 开始建立的一些了的安全制度, 并以此为基础对施工现场以及工作人员进行安全管理^[3]。但是, 在这些安全管理制度在实际应用的过程中可以发现, 这些制度大多是照搬照抄的经验, 不仅在内容上较为笼统, 并在实际管理的过程中可操作性也较差, 甚至一些安全管理制度和实际现场的施工以及开采等还存在不符, 这种情况下开展安全管理, 实际上无法保障石油钻井生产工作的安全性, 并且还极有可能会出现安全隐患。除此之外, 还有一些安全管理制度中的安全操作规范以及标准等存在缺失, 这就导致工作人员在施工以及管理的过程中没有参考, 会导致安全管理流于形式。

1.2 安全教育缺失

石油企业在运营的过程中往往对利益更为看重,因此在实际进行石油生产的过程中往往会将安全管理忽视或者一带而过,因此其对工作人员的安全教育工作也会存在一定的缺失,甚至一些安全教育工作成为了表面化的企业宣传以及应付检查的工作。而出现这种情况实际上就会由于企业的管理人员对安全管理不够重视引发的,这不仅加大大了石油钻井生产过程中安全事故出现的概率,也会导致企业的运营以及信誉等受到影响^[4]。另外,还有一些石油企业已经意识到了安全管理的重要性,并且开始在石油钻井生产的过程中加战安全教育,但是大多开展的安全教育形式都较为单一,主要是一些理论知识以及政策的宣读和讲解,而这些理论知识还存在和实际现场工作脱节的情况,会导致安全教育工作的价值无法充分的发挥出来,管理人员以及工作人员的安全管理意识以及安全管理和施工责任感也无法得到提升,这时在石油钻井生产的过程中开展安全管理,实际上是无法保障安全管理得到落实,会影响到石油钻井生产的安全性。

1.3 安全意识较低

在石油钻井生产的过程中,安全管理无法得到有效开展主要有以下几方面原因:一方面,石油企业管理人员为了提升自身的生产效率在钻井生产的过程中为了加快生产的进度,忽视了设备运行以及工作人员的施工安全,导致设备使用以及施工等出现问题出现了安全事故,这主要是由于管理人员自身的安全意识存在缺失造成的^[5]。另外,安全管理人员的安全意识不足,也会导致在实际安全制度落实时和管理时无法有效的开展,会严重阻碍石油钻井生产的安全性以及效率,这些都不利于企业提升自身的经济效益。另一方面是由于现场的工作人员自身的安全意识存在不足,首先是由于石油企业没有对这些员工开展有效的安全教育,导致其对施工操作的流程以及标准等不够熟悉,会导致安全隐患的出现。其次,石油钻井生产过程中会存在一些劳务外包的员工,由于不是企业正式的编制员工,因此这些工作人员的自身能力以及素质等都会存在一定的不足,这种情况下会导致安全管理工作无法有效的开展,甚至会增加安全生产风险。

2 石油钻井生产过程中的安全管理策略

2.1 完善安全管理制度

石油钻井生产过程中想要开展有效的安全管理还需要石油企业要建立并完善自身的安全管理制度,以此为管理人员以及工作人员提供管理依据,促进安全管理的

落实,保障石油的生产效率和安全性。首先,需要石油企业的领导人员以及管理层将安全管理工作重视起来,并对石油钻井生产过程中存在的安全风险以及安全管理的内容进行充分的了解,然后以石油钻井生产现场的实际情况为基础对安全管理制度进行完善,确保工作人员在管理以及工作的过程中都有详细的规章制度对其工作进行规范。其次,安全管理制度中还要对生产过程中的一些工作流程、以及内容制定相应的标准,以此确保工作人员可以严格按照要求去开展工作,进而保障安全管理可以落到实处。最后,还要建立考核以及激励制度,以此去提升工作人员对安全管理工作的重视度,提高工作人员参与安全管理的积极性以及责任感。安全管理制度的完善可以有效的对石油钻井生产中的工作人员进行约束和监督,可以实现安全管理制度的落实。

2.2 加强安全教育工作

安全教育工作是石油钻井生产过程中开展安全管理的基础工作,在开展的过程中石油企业要对工作人员开展有效的安全教育工作,也就是要对这些人员进行安全管理内容的培训。一方面,企业要对管理人员以及工作人员的安全管理理念进行培训,也就是将当下安全管理制度以及施工过程中的安全风险传输给工作人员,让工作人员可以意识到开展和参与安全管理制度重要性,提升其自身的安全管理意识。另一方面,教育内容要与实际相结合,也就是在进行安全教育的过程中,理论知识和实际要联系在一起,可以寻找一些真实的安全事故案例,或者自身安全管理中出现的问题,对工作人员进行安全教育,可以进一步加深安全教育工作的作用,进而保障石油钻井生产工作的安全性,为石油企业的安全生产提供保障。另外,还要对一些外包人员进行安全教育工作,保障可以遵守施工现场的安全管理制度,并严格按照标准开展施工。

2.3 提升安全管理人员综合素质

石油钻井生产安全管理工作的实施离不开管理人员的参与,因此管理人员的能力以及素质会直接影响到安全管理的质量。这就需要石油企业要对管理人员进行选拔和培养,确保其具备专业的安全管理能力以及素质。首先,要对管理人员进行相应的管理培训,也就是要对其进行专业教育,提升其自身的安全管理能力,确保其可以充分的了解当下石油钻井生产过程中有关安全管理的法律法规以及管理制度,提升自身的安全管理意识。其次,随着时代的不断发展和进步,石油钻井生产的方式也在不断的发生变化,因此当下的安全管理模式以及

方式都在不断的创新和变革, 这种情况下就需要管理人员要学习并理解当下先进的安全管理理念以及管理制度, 以此为基础对当下石油企业的安全管理制度和模式进行创新, 并将其应用到实际的工作过程中。最后, 管理人员还要了解石油钻井生产现场的实际情况以及工作流程和标准, 然后根据这些内容对整个石油钻井生产进行安全管理工作, 以便可以发现在生产过程中存在的违规情况及时进行制止或者处理, 进而降低安全风险发生的概率。

2.4 严格落实安全生产要求

石油钻井生产过程中应用到的一些机械大多存在一定的危险性, 并且生产的环境也较为复杂, 因此会存在众多的不安全因素, 这时当工作人员没有安全管理的要求进行工作时, 就极易导致安全事故的出现。因此石油钻井生产安全管理的过程中, 要严格按照安全生产的要求和标准对现场的工作人员进行管理, 必要时可以采取强制性的措施去对员工进行管理, 进而让这些人员可以按照要求进行生产, 并服从安全管理的管理, 降低施工误差出现导致的安全事故, 以此去实现安全管理制度的落实。在这个过程中需要安全管理人员对石油钻井生产安全管理的工作现状进行分析, 并以此为基础制定安全管理的工作的计划, 可以有效的让安全管理落到实处。除此以外, 可以将一些安全事故案例应用到管理的过程中, 以此让员工树立正确的思想, 并自觉的遵守安全管理制度。

3 结束语

综上所述, 石油钻井生产过程中开展并落实安全管理是当下政府和社会的要求, 也是石油产业实现石油生产和发展的重要基础。但是, 在日常石油钻井生产的过程中可以发现一些企业对安全管理的重视度还存在不足, 由于安全管理制度不够完善, 安全教育以及工作人员的安全意识存在不足, 已经严重影响了石油的安全生产。因此石油企业要对当下自身安全管理中存在的问题进行分析, 并采取针对性的安全管理策略, 要完善安全管理制度, 加强员工的安全教育工作, 培养具备专业能力和素质的管理人才, 进而全面提升安全管理的作用, 促进石油企业的健康、可持续发展。

参考文献:

- [1]黄斌, 常永涛, 郑海腾.HSE管理在石油钻井安全管理中的应用及效果探析[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2021, 41(20): 92-93.
- [2]唐崇杰.石油钻井安全生产条件及其完善措施[J]. 石化技术, 2020, 27(05): 219-220.
- [3]陈国强.HSE管理在石油钻井安全管理中的应用及效果探析[J]. 企业改革与管理, 2020(06): 17-18.
- [4]刘阳.关于国内石油公司在国际市场强化石油钻井安全生产管理的思考[J]. 化工管理, 2019(21): 5-6.
- [5]任冬梅, 张宇洋, 董新玲.应用于石油钻井安全评价的改进主成分分析-贝叶斯判别方法[J]. 计算机应用, 2017, 37(06): 1820-1824.

