

井下作业施工过程中安全生产管理措施探讨

滑波

(泰州油恒油气工程服务有限公司 江苏 泰州 225300)

【摘要】对于井下作业施工来说,人们看重的就是井下作业的安全问题。但井下作业施工的过程中有很多未知的危险和安全隐患,这样的安全隐患也成为我国目前井下作业施工工人最为在意的问题。本文针对井下作业施工过程中存在的安全问题,和相关的安全生产管理措施进行深入探讨和分析,并从井下作业的人员、环境设备等相关层面进行分析其中的不安全因素,针对井下作业施工过程中的安全生产管理措施进行强有力的作业施工分析,并给出相应的安全整改措施。

【关键词】井下; 安全生产管理; 施工

一、引言

井下作业施工主要来源于,油田生产的过程中,在我国油田生产的实施过程中,是通过井下作业施工将故障油水进行有效的分类和处理,这种井下作业施工的方式能有效的清理故障油水,并为油田生产带来正常的运作。并且通过在井下作业进行挖掘生产,以及修理和故障排除可以大幅度地提升油田的产值和效率,可以说井下作业施工是服务于油田工程的重要工作。所以说井下作业施工是一项特殊的工作,也存在着极大的安全隐患,为保施工的安全运行,在井下作业施工当中,必须要对安全风险进行有效的评估,对于井下作业施工的相关安全技术进行防范和措施,在实际井下作业安全生产的流程中,需要对人员设备以及井下作业的环境进行及时的故障排除和安全管理,本文将根据以上潜在的问题,进行深入解析井下作业施工存在的安全隐患,针对安全生产及安全管理的相关措施进行深入讨论。

二、井下作业施工存在的不安全因素

1、人员的不安全因素

首先我们要知道,井下作业施工是服务于油田产业的,井下作业环境比较恶劣,人员流动性大,工作强度大。这就要求在井下作业的工作人员必须具有良好的身体素质,除此之外,对于岗位上的工作人员必须要有安全意识思想,同时对于井下作业施工的技术进行熟练地掌握。如果井下作业施工的技术人员存在安全意识的薄弱,将会导致安全隐患的滋生。所以说,井下作业施工对于工作人员的要求是极高的。

2、设备的不安全因素

目前我国,井下施工作业因为受到国家资金的管控和政策,对于井下作业施工的设备存在着一定的安全隐患,设备存在着年久老化,以及内部元件的故障频发,导致在井下作业施工的过程中,常常出现设备断电以及破损的情况,这样的问题就会造成井下作业施工的安全隐患。如果再加上工作人员的操作不当,那么会为井下作业施工带来不可忽视的安全隐患。针对这种设备不安全因素的滋生,需要井下作业施工人员对应用设备进行定期的检测和排查,来保障设备的正常运行。

3、环境的不安全因素

井下作业施工本身就是一项特殊的工作,而井下的环境相比于地面上来说是比较恶劣的,另外,对于一些雪天雨天和大风蔓延的天气来说,也会导致井下的作业施工存在无法正常运行的现象,其天气的影响导致井下的施工设备受到不同程度的天气干扰。但是面对环境问题来说,是目前无法抗拒的。针对这样的现象,需要我们的井下作业施工人员丰富的经验来对抗并预测不利施工运行的天气,并针对可能发生的恶劣天气进行及时的应对。

三、井下作业施工现场的安全生产管理措施

1、建立比较完善的规章制度

对于井下作业施工的安全生产管理措施来说,最有效的就是建立健全的安全生产责任制管理,只有将责任制度完善的落实,针对井下作业施工安全生产设立严明的规章制度,才能够有效地保障井下作业施工的安全问题。对于井下作业施工的工作人员

来说,针对表现良好的进行嘉奖,针对出现安全疏漏的工作人员进行批评惩罚,做到赏罚分明,并定期为井下作业施工的工作人员进行安全意识的培训和管理,务必让每一名井下作业施工的工作人员熟知安全生产的规章制度,针对可能出现的安全隐患进行及时的信息疏漏和预测,而对于井下作业施工的技术人员来说,对于他们自身的施工技术也要定期的进行培训和提升,以此健全安全管理生产的责任制度。

2、实施HSE管理体系

这是一项安全管理体系的重要文件,在该文件下发并落实的过程当中,是针对井下作业施工人员整体的安全管理体系的发布。有效地建立完整安全管理体系的文件,并对井下作业的施工人员环境以及设备进行相关的检查和督导,在该体系中明确安全管理的规章制度进行规范,确保施工的安全进行。

3、对于员工进行有效的安全教育培训

井下作业施工是特殊而具有安全风险的工作,对于井下作业施工的每一名工作人员和工人来说,自身必须具备熟练的技术,并且要对井下作业施工的安全管理有着一定的认知程度。如果,工作人员和工人对于安全意识比较薄弱,在实际井下作业施工的过程中会产生各种安全隐患,这样的安全隐患不仅会为井下作业施工带来困难,更严重的是还会对他们自身造成人身安全隐患。面对这样的情况,对于井下作业施工的工作人员和工人来说,要定期开展相关的技能培训以及安全管理生产的培训,其主要目的就是为井下施工作业的安全管理体系和安全技能知识进行有效的传播,让工作人员和工人熟知的同时,提升他们的技能水平以及安全素质,并在实际井下作业施工中,针对潜在的安全隐患问题及时的发现并解决。

结束语

加以总结,井下作业施工是具有特殊性并带着一定安全隐患的工作。工作性质是服务于油田工程,对于油田工程来说,井下作业施工是油田工程运行的重要保障,而针对井下作业施工的相关工作人员和技术人员来说,他们熟知工作的特殊性,也要明白井下作业施工的安全风险。本文结合井下作业施工可能存在的安全问题进行了有效的分析和讨论,并有针对性地对井下作业施工过程中存在的安全生产管理隐患和措施进行了相关的解答和分析。从中我们了解,井下作业施工对于人员的技术安全意识都有着一定的高辨识度,而在人员设备环境的检测和管理上也要更加重视,以此才能确保井下作业施工的安全生产有效进行。

参考文献

- [1]赵丽娟. 井下作业施工过程中安全生产管理措施探讨[J]. 化学工程与装备, 2019(08): 293+287.
- [2]张雪婷. 浅谈油田安全生产与环境保护的管理方法[J]. 当代化工研究, 2018(04): 7-8.
- [3]黄林. 井下作业施工现场的安全生产管理措施[J]. 化学工程与装备, 2017(07): 254-255.
- [4]颜辉, 高勇. 井下作业施工过程中的安全生产管理[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2016, 36(14): 43+45.