

强化油田基建工程施工安全管理的有效途径探析

刘雨丰

(天津市大港油田第五采油厂 天津市 300280)

摘要：油田基建工程是确保油田勘探与开发顺利开展的前提与基础保障，基于这样的原因，必须采取有效的措施，提高油田基建工程建设质量。加强施工安全管理力度，确保油田基建工程施工安全，是提高工程建设质量的有效措施。本研究主要对油田基建工程施工安全管理所面临的问题进行了分析，并提出了提高施工安全管理水平的有效途径，以供参考借鉴。

关键词：油田基建工程；施工安全管理；途径

油田基建工程建设过程中，往往会受到诸多因素的影响，不仅会延误工程进度，造成巨大的经济损失，同时，还给矿区员工及周围居民的身心安全产生着严重的威胁。基于这样的原因，必须采取有效的措施，提高施工安全管理水平，确保油田基建工程的顺利施工。

1、加强对油田基建工程施工安全管理工作的重要性

在对基建工程进行施工的过程中，安全管理是实现工程预期目标的一项重要因素，其更是和矿区员工乃至人们生命财产安全紧密相连。所以油田基建工程在实际施工的过程中更应该严格遵守施工的原则，保证做到安全第一。在实际工作的过程中，油田基建工程只有不断对施工安全管理工作进行强化和规范才能在根本环节上保证安全性的提升。但是，由于油田地面基建工程在实际项目施工的过程中主要遵循“工艺为主，建筑施工为辅”的方针，因此在工艺、电气等专业施工步骤上相对于普通建筑施工的环节要更加复杂、困难，并且由于油田自身在工作的过程中就具备易燃、易爆、毒性大的特征，所以在进行实际进行基建施工的过程中更需要对用电管理进行强化，严禁施工现场出现明火，通过加强对施工现场的安全管理，更好的对施工人员安全性进行保证，为更好的开展工程施工奠定良好基础。

2、油田基建工程施工管理中存在的主要问题

针对笔者对当前我国油田基建工程施工管理的调查，发现现阶段我国在这项工作的过程中还存在很多问题，其中主要体现在：

(1) 安全意识不强，相关的制度和管理方式仍需完善在油田基建工程项目的开展过程中，由于很多专业之间都需要进行交叉施工，因此即便是工程有专门的安全负责人员进行看管，并对施工的安全工作进行监督，但是不是本专业的人员也经常存在安全意识淡薄的情况，甚至为了将建设周期进行缩短，不断抢工程进度，使得在实际施工过程中对安全防护工作没有做到相应的重视，所以出现违章施工和现象始终得不到有效缓解。并且在各专业执行安全管理的过程中，由于对规章制度的研究不认真，在工作过程中很多细节性工作都流于形式，加上现阶段我国管理制度中有关于安全生产的规定还相对欠缺，所以使得安全管理工作很难真正落在实处。

(2) 安全知识欠缺，技术和管理人员的水平需要进一步提升

安全知识缺失是现阶段对油田工程基建项目安全管理工作造成影响的一项重要原因。即便这项工作已经经过了多年的安全管理和建设工作，并且其中的安全管理人员、电气技术操作人员等的安全管理意识都得到了明显的提升，但是由于在长期工作过程中，相关单位对安全专业问题和知识的教育、培训力度降低，使得入场安全培训在这类背景下经常受到影响和压缩，因此在很大程度

上影响了施工人员安全知识的掌握和学习，最终使得施工现场的安全隐患得不到有效解决。

3、强化油田基建工程施工安全管理的对策

(1) 设立安全责任机构，完善安全管理体系 加强油田基建工程施工安全管理，必须设立由执业资质、从业经验、责任心、数量满足基建工程建设需要的人员组成的安全专管责任机构，制订和完善油田基建工程项目的各项安全生产管理制度，以项目经理为第一安全责任人逐级建立企业自上而下、自发包单位至总包、分包单位的安全管理体系，明确各分包商、各部门和各专业的安全管理责任，设定切实可行的安全管理目标，同时根据管理目标签订绩效考核责任合同，奖罚分明，激励管理人员、专业技术人员和施工人员不断加强安全管理工作，提高安全管理意识，进而保障油田基建工程项目安全管理目标的顺利实现。

(2) 加强安全教育培训，提升安全管理水平 加大安全培训投入，普及安全知识教育，提高管理人员、技术人员和施工人员的安全知识素养和职业道德，是从根本上防范基建工程施工安全风险的正途。不仅要定期对工程项目各相关人员开展安全知识讲座，还要不断加强施工现场日常安全教育及特殊作业教育，凡是进入施工现场的人员都要学习有关的安全生产法律法规、有关施工作业过程中的安全知识，学习有关事故的应急救援和撤离的知识，能辨别并清楚岗位的危有害因素，熟悉有关安全生产规章制度和操作规程，掌握本岗位的安全操作规程，特别是分包商的操作人员，对他们要加大培训考核力度，培训考核合格后才能上岗。

(3) 优选工程承建单位，加大安全监管力度 安全监理单位优先发包给安全设施到位、有相应的专业资质以及具有高水平专业安全监管队伍的油田建设开发商。建设单位必须按照我国相关的法律法规向油田承建单位支付用于安全管理建设的费用，以保证承建单位在安全管理工作中能顺利进行。

(4) 加强施工现场的科学管理制度

在油田基建施工工程建设的过程当中，要加强施工现场的科学管理制度，构建具体的、完善的安全监督管理部门，并且还要根据实际的油田施工状况配备相应的安全设施，制定出完善的安全管理制度。油田施工工程一般情况下都是露天的，自然的环境条件在一定的程度上也会对安全施工产生很大的影响，因此，油田施工工作人员要根据相应的天气状况和自然条件采取适当的施工安全保护措施。另外，每个部门的工作人员都要相关的职业、专业资格证书才能够上岗工作。在施工过程中，管理人员要保障施工中各项安全措施都能够正常有效的运行，并且要定时对其进行监督、管理、排查、安全措施验收以及安全技术交底等几方面的工作，将油田施工过程中的安全隐患逐一排除，将发生的几率降到最低。比如油田基

建工程中的高处作业方面,需要建立更为完善和具有实施性的科学安全管理制度,来作为基建工作的重要理论依据和基础。与此同时,更要发挥科学安全制度对油田基建深沟施工作业的安全防护作用,坚决杜绝土面坍塌、人员跌落等现象的出现。

(5) 加强集输站各种设备的日常管理

在油田基建施工工程建设的过程当中,一定要加强集输站各种设备的日常管理,要保持油田基建施工现场和集输站设备日常的清洁度。工作人员的心情与施工现场环境的清洁度有直接的关系,因此,良好的工作环境、干净整洁的施工设备、并且保证设备的清洁,能够有效地激发工作人员的工作热情。同时,加强设备的清洁度能够帮助工作人员在检查设备过程中准确并及时的发现设备问题所在,将施工安全事故全部扼杀在摇篮当中。因此一定要对相关设备进行定期的检查和审视,这样才能够有效的保证施工过程中各种设备的安全性,维护好设备的日常安全工作。针对油田基建施工作业而言,施工设备的日常安全管理非常重要,比如防护栏的规划、吊装车的适用以及脚手架的改装和检查等,都需要严格安全规范进行

工作。

在油田基建工程进行实际施工的过程中仍然存在很大安全问题,严重影响了这项工作的正常开展。通过本文的研究,相信广大工作者和单位也将很明确的认识到问题的所在,因此在今后的施工过程中,就需要不断加强安全意识,提升工作质量和效率,从而更好的保证油田基建工程施工安全管理工作的顺利开展,为我国整体工程质量的提升提供有效帮助。

参考文献

- [1]卢艳军.油田基本建设工程冬季施工措施及安全管理[J].石化技术,2017,24(09):236.
- [2]王少波.延长油田基建工程项目管理体系优化研究[D].西北大学,2017.
- [3]张立庆.简析油田基建工程中施工质量的控制措施[J].化工管理,2017(18):263.
- [4]杨凯.对油田地面施工基建项目风险管理的相关研究[J].石化技术,2017,24(05):250.