

海洋石油防爆电气设备安装探讨与研究

唐 勇 申研文 李 辉 (中海油海油发展采油服务公司, 天津 300452)

摘 要: 随着我国社会主义市场经济的迅速发展以及科技水平的不断提升, 带动了经济的稳定健康发展, 与此同时, 国家对相关电气设备的要求也越来越严格, 相关企业人员只有加强对工作的研究分析, 才能够进一步提升安装工作质量水平, 保障工作运行安全性。

关键词: 海洋石油; 防爆电气设备; 安装

1 前言

当前, 我国正处于百年未有之大变局的发展格局下, 新冠肺炎疫情加速这一格局的变化, 给各行各业的发展建设带来一定的机遇与挑战, 对相关企业的发展工作来说也不例外, 企业要加强对时代机遇的把控, 不断研究创新防爆电气设备的安装方式, 提升工作质量水平, 才能更好得保障人员安全及企业的长远发展。

2 当前安装工作存在的问题

2.1 安装方式单一化, 后期的改进工作不到位

当前, 随着国家社会主义市场经济的迅速发展, 对于各类海洋石油资源的开发力度不断加大, 在推动经济增长的同时, 对于生态环境已造成了一定的破坏, 严重影响了生态环境的可持续发展, 与此同时, 相应的安装工作改进升级工作不到位, 使得相关防爆电气设备安装技术与目前的工作发展现状匹配度较低, 无法推动工作的建设发展。海洋石油开采方面的技术如今的复杂精细化程度已经非常高, 而且也发生了较为显著的变化, 其发展水平到达较高层次, 在具体应用过程中, 也可以不断提升相关防爆电气设备安装工作质量水平, 但就当前我国对相关防爆电气设备安装相关技术应用现状来看, 其应用的方式仍然比较单一化, 仅仅是依照以往的应用经验, 应用方式将其进行安装处理, 并未具体结合各海域之间的差异性以及不同情况进行不同的发展技术应用方式。由于各海域之间具有一定的差异性, 各个海域的环境或者地理位置等各方面存在的差异, 使得在应用相关防爆电气设备安装工作技术时, 应当采取不同的措施来更好的利用该技术, 才能更好地发挥相关防爆电气设备安装工作技术的优势, 带动相关防爆电气设备安装工作质量水平的提升, 但就当前大多数对相关防爆电气设备安装工作技术的应用研究情况来看, 缺乏对各个发展海域的实地考察工作, 使得当前相关防爆电气设备安装工作技术与实际情况不相符合, 严重降低了相关防爆电气设备安装工作技术的应用水平, 对海洋的绿色化发展也产生了不利的影响。

2.2 相关规章制度不完善, 缺乏监督管理工作

相关防爆电气设备安装工作研究应用过程当中的规章制度不完善, 缺乏一个体系化的监督管理, 也是使得当前发展工作情况不尽人意的因素, 由于相应规章建设

不完善, 导致该安装工作在具体开展时, 操作流程处于一个混乱的状态, 并且由于防爆电气设备操作的繁琐性, 导致在具体操作时容易产生安全隐患, 缺乏相应的规章制度为其奠定制度保障, 那么各个环节之间的有效衔接性变较差, 因此, 在应用时所产生的一些问题也不能够及时发现, 导致一些细节的问题, 逐渐扩大化, 成为影响发展工作安全性及应用效果的因素。最为重要的是, 由于相关的问责制度的匮乏, 导致工作人员在工作时, 存在着一些消极怠工、不认真工作等不良情绪, 在发生环境问题时, 也并未及时上报。部分工作人员应用技术时认为即使出现问题也不能追究到自己身上, 因此工作时马马虎虎, 在具体的安装工作之前也未对现状进行调查, 防爆电气设备安装说明也未仔细阅读, 安装方式和实际状况不相匹配的情况比比皆是, 严重拉低了相关防爆电气设备的应用效果。除此之外, 对整个相关防爆电气设备安装工作缺乏监督管理, 也使得当前发展情况不尽人意, 监管工作不到位使得发展过程中产生问题时难以及时发现, 导致一些细微的问题逐步扩大化, 最终成为影响整个工作状况的关键因素。

2.3 人员技术水平较低, 缺乏专业化工作队伍

目前大多数的工作企业单位对于工作人员技术水平的提升, 以及引进更加专业化的技术研究队伍方面并引起足够的重视。一方面, 相关企业过于重视经济效益的提升, 在人员招聘方面, 资金投入较少, 导致工作人员相关的经验培训工作不足, 自身理论知识以及技术应用经验不能随着时代发展进步进行相应的提升, 而且工作人员对利用业余时间丰富自身理论知识, 提高技术应用能力也不够重视, 导致自身能力一直处于平平无奇状态。安装能力水平的高低, 对整个工作质量都起着更重要的作用, 若工作人员的技术水平低, 在工作时不能够根据相关防爆电气设备安装工作的实际情况来进行理论知识的灵活运用, 针对各项问题来具体分析采用不同的措施, 将问题得以妥善解决。而且缺乏专业化的发展研究队伍, 也使得整个工作的效率得到有效提升, 每个工作人员对于工作都有自己独到的见解, 缺乏一个专业化的应用队伍, 使得整个工作的每项环节的应用情况大相径庭, 相互之间缺乏统一的应用机制, 难以形成一致的应用见解, 不利于整体工作水平的提升。另一方面, 就当

前大多数单位对人员招聘方面的开展情况来看,仍然存在人员准入门槛低,导致一些技术水平不过关、自身素质能力低的工作人员混入到相关防爆电气设备安装工作队伍之中,使得整个队伍的工作质量水平参差不齐,整体难以得到有效提升。由于海洋石油防爆电气设备自身性质的独特性,对人员方面的要求也十分严苛,缺乏专业化的设备安装及研究队伍对整体工作都会产生不利影响,效率质量等方面也会下降,该方面的问题各企业部门要引起足够重视。

3 针对上述问题所提出的解决措施

3.1 加强与先进技术的结合,创新设备安装方式

企业要加强先进技术应用来提升防爆电气设备安装工作的效率及质量,并且也要创新安装方式推动防爆电气设备更好地发挥作用,带动工作人员对先进技术的了解掌握,使得先进技术更好地与海洋石油防爆设备安装工作的实际情况相匹配,从而有效提升企业的工作质量水平。随着我国科学技术水平的不断提升,各种新兴技术被广泛应用于各行业的发展建设中,对该安装工作的发展创新来说也不例外。企业要加强大数据、云计算、人工智能等先进技术的应用来推动机械自动化技术应用技术的改进升级。比如通过大数据,云计算可以进一步地发现该设备安装过程中存在的各类问题以及应用状况,把应用过程中存在各项数据进行整合,分门别类的进行分析,可以有效的为今后技术的改进工作提供数据支持。除此之外,企业也要加大该工作的宣传力度,使工作人员进一步了解到防爆电气设备安装的重要性,以及对工作效率质量水平提升的重要帮助作用。工作人员在意识上重视防爆电气设备安装工作,才能具体反映到行为当中,在工作过程中不断摸索创新防爆电气设备安装应用方式,推动该工作的创新性发展,从而有效提升技术应用水平。

3.2 建立健全相关规章制度,加大体系化监管

在进行相关监管制度建立过程当中,一方面要具体结合国家对海洋石油防爆电气设备安装方面出台的政策意见;另一方面,要考虑的实际工作情况以及环境状况等,加大政策意见与实际状况的结合力度,从而创造出更符合自身的设备安装研究规章制度,确保为日后的工作顺利开展以及推进奠定良好的制度基础。与此同时,相关企业也可以通过建立专门的监管队伍的方式来加强对整个工作队伍工作的监管,通过建立专门的监管队伍,可以实现对整个工作全程监管,避免细小的问题扩大化,而且通过体系化的监督工作,也可以发现相关工作人员在工作过程当中存在的违法违规现象,对一些表现不好的工作人员给予一定的批评,或者对违规人员给予一定的惩治,能够警示其他工作人员在工作过程当中认真负责,有效的带动工作质量水平的提升。另外,对于问责制度的健全完善也要付诸实践,针对以往不良行为

制定相应的惩戒机制,给工作人员一个警示作用,避免日后不良行为的再次发生。若设备在使用过程中发生问题将会对海洋环境造成严重不利影响,因此,企业对于安装规章机制的完善必须给予重视,加大体系化的安装监管力度,确保该设备安装到位,后期能够顺利开工应用。

3.3 加强对工作人员的培养,建设专业化安装团队

在当下国家大力强调人才强国的时代背景下,加强对设备安装方面的工作人员的理论培训工作,提升工作人员的技能水平,对整个工作质量水平提升来说,起着事半功倍的作用。在今后的工作中,一方面,企业可以通过聘请该防爆电气设备安装方面的专家,采用定期开展讲座的方式来丰富工作人员的理论知识,使其进一步了解当前时代对该工作方面的要求以及做好该项工作的方法,与此同时,加大工作人员的实践培训力度,丰富工作人员的实践经验,从而推动工作人员将理论知识与实践经验相结合,创造出更加符合企业自身的设备使用方案及技术应用方式方法。另一方面,企业也可以通过与科研院校,高等院校之间的交流与合作的方式,为专业化技术工作队伍的扩充提供人才保障。随着大背景的不断变化,相关防爆电气设备定会日益复杂精细化,对人员的要求也日益严格,通过该方式不仅在一定程度上可以缓解高校的就业压力,而且也可以降低企业在人才培养引进方面的资本投入,最大化的提升企业的经济效益。专业化的工作团队不仅会提升工作效率和质量,而且也会降低错误出现频率,不断创新设备安装方式,给企业创设更大的效益。

4 结束语

总而言之,当前该项工作的过程中仍然存在着各种各样的问题,多方面因素阻碍了设备安装工作质量水平的提升,对企业自身竞争力的提升也产生了不利影响,在今后的工作中,企业要加强以往设备安装工作问题的研究分析,并将其妥善解决,更好的提升整个工作质量水平,推动企业的稳定健康发展。

参考文献:

- [1] 田云.石油化工行业电气设备中浪涌保护器的应用研究[J].中国高新区,2017(19):77.
- [2] 朱李平.石油化工行业防爆电气设备安装质量控制[J].科技与创新,2016(14):121+124.
- [3] 柳茜,马宁.论石油化工行业防爆电气设备的应用[J].天津化工,2013,27(02):56-57.
- [4] 李庆明,郑方翔,孙永志.煤矿防爆电气设备存在的问题及对策探讨[J].内蒙古科技与经济,2018(13):104-105.
- [5] 宁海水.煤矿井下防爆电气设备的管理[J].机电工程技术,2018,47(06):198-200.