

海上石油平台职业健康管理工作的研究

董丽峰 刘建 (中海石油(中国)有限公司天津分公司渤南作业公司, 天津 400352)

摘要: 海上石油天然气的开采工作有着很高的危险性, 有很多海洋石油公司多年投入很大的物力、财力、人力开展平台一线职业健康管理, 但是因为海上平台作业非常特殊, 工作时容易存在很多的危险性因素, 所以实际工作中职业健康管理有着很多的问题。本文从实际情况出发, 总结研究海洋石油平台工作特点与现状, 总结出解决当前海上石油平台职业健康管理工作的方式, 促进职业健康管理水平的提升, 保证各项工作顺利实施, 为石油领域发展起到一定的促进作用。

关键词: 海上石油平台; 职业健康; 工作

经济与社会的全面发展, 很多先进科学技术研发和应用, 我国的法律法规体系不断的建立和完善, 国家职业卫生监督力度全面提升, 职业健康管理也成为重要的工作顺利开展和落实。国家卫健委在 2019 年底发布了《健康企业建设规范(试行)》, 对于我国的职业健康管理有着更高的要求。海洋石油是我国获取石油资源的重要方式, 但是从以往运行情况来看, 员工职业健康无法保证, 所以在企业高速发展的同时还要重视员工健康管理, 实现稳步、健康的发展。

1 海洋石油平台工作特点

海上石油天然气开采是我国海洋石油获取的重要方式之一, 海上作业平台是进行海上油气开采的主要阵地。海洋石油平台工作的特性就是危险性高、投入资金多、设备数量多、工作环境复杂等。油气开采、加工、转运等设施都建设在海上空间, 利用钢结构焊接、安装等技术开展进行。设备有着很高的自动化, 海上作业人员全面开展巡检工作。因为海上作业平台空间有限, 需要常年连续不间断的作业, 而海水成分复杂, 对于钢结构部件腐蚀问题较为严重, 设备老化问题异常严重, 需要积极开展检查和维护才能达到运行安全性的要求。

2 海上石油平台职业健康管理现状

2.1 管理体制健全、先进

从事海上石油开采的企业一般都是大型国有企业, 经过长期的总结和发展, 经验比较丰富, 在不断的学习国内外先进的职业健康管理理论和经验的基础之下, 重视自主研发, 形成符合企业实际情况的职业健康管理体系, 以更好的保护员工的身体健康和质量水平。从这个方面出发, 海上石油作业平台重视职业健康管理工作的, 发布完善的管理体系, 促进管理水平提升, 保障员工生命健康水平。

2.2 海上石油平台危害职业健康的因素较多

就目前实际情况分析, 海上石油平台开采出来的石油资源主要是 C、H、O、N 等元素的混合物, 并且其中还有 Ni、V、Fe、Sb 等多种微量元素, 组成的成分是比较复杂的。海上油气平台工作人员所处环境比较差, 存在多种污染物类型, 尤其是油气产品, 给人的健康造

成很大的危害。海上石油平台与其他作业环境有着明显的差异, 环境非常恶劣, 不仅受到各种污染物的影响, 还有自然环境的侵蚀和影响, 尤其是很多设备或者机具受到腐蚀作用影响, 释放出比较多的污染性物质, 人在工作时吸入到身体内, 给人的身体造成很大的伤害和影响。

2.3 噪声危害较重

噪声属于比较严重的物理性职业病危害类型, 会给作业人员造成严重的听力损失, 影响员工的正常工作与生活。因为海上作业空间相对狭小, 并且受到周边环境的影响, 所以很多海上石油平台建设密度高、复杂性强的钢结构体系, 很多设备密集的分布到作业平台上, 多台设备同时发生噪声的危害, 且没有相应的隔离措施, 导致噪音之间相互作用、影响与叠加。同时, 海上作业平台与陆地有着很远的距离, 需要单独设置透平发电机、空气压缩机等, 这些设备和油气生产设备的间隔距离很小, 油气生产过程中会产生很大的噪声污染。海上石油平台员工在日常巡查中, 会长期的处于噪声工作环境中, 身体健康受到很大的影响。

2.4 职业健康宣传教育开展成效不足, 人员意识薄弱

目前我国很多企业对于生产安全管理重视度较高, 且很多法律对于安全监管比较严格, 但是职业卫生培训教育的管理要求提出比较晚, 监督、管理、检查的工作力度较差, 造成职业健康防控知识宣传培训的重视度不足, 投入资金、人力都比较少。职业卫生培训一般都是在安全培训课程中进行的, 培训效果和力度较差。在作业平台工作时, 不仅一线员工的职业卫生知识培训力度不足, 甚至有些全职从事海上石油平台管理的人员也不具备足够的知识, 没有参与任何培训和学习就进入到工作岗位中。职业病危害有着很强的特殊性, 很多因素都是隐藏在作业现场, 人们无法通过感官所感知, 且给人的身体健康影响是缓慢的, 不容易察觉, 一旦造成严重损伤就是无法逆转的。员工没有经过培训进入到工作岗位, 自我保护意识薄弱, 即使公司佩戴了相应的保护设施与防护用品, 也没有及时的应用到实际中, 造成防护的效果和质量比较差。比如海上作业平台工作人员都配

备有护听器以保护听力，但是员工不愿意佩戴，或者影响员工交流而放弃使用。

3 海上石油平台职业健康管理措施分析

3.1 切实提高应急救援与个人防护水平

海上石油平台在日常管理中，需要建立完善的应急救援体系，设置相应的机构和人员，制定出中暑、硫化氢中毒、紧急撤离等应急方案，配置各种抢救的措施，比如救生艇、救生衣、直升机等各种救援基础设施，有可燃气体浓度探测装置、火焰探测器、报警系统等，可以随时发现各种可能危害职业健康的因素，监控管理各种污染物质的浓度，以及及时采取必要的保护措施。此外，每一个海上平台作业人员都要了解安全管理制度，佩戴安全设施，提高健康管理水平。

3.2 特殊作业职业卫生管理

由于海上平台的作业是比较特殊的，与其他行业有着很大的区别，需要积极组织落实各种对于职业健康管理有效的措施。企业管理者组织开展各种作业活动，组建高水平的工作团队，每位工作人员都具备一定的职业危害管理知识水平，掌握足够的防控技术，保障自身的生命健康。在签订服务合同时，应该明确企业和职工的职业健康管理职责，保证各项职业健康保护措施有效的落实。在现场的准备和工作阶段，海上平台管理人员能够坚决落实和执行监督管理职责，对于可能发生的职业健康事件有一定的预防和应对措施。在平台自由开展特殊作业形式，组织相关人员识别和分析工作中的危险因素，并且积极采取预防应对措施。在工作中严格落实管理制度，明确职业病危害防控措施，提高职业健康水平。

3.3 控制作业现场噪声危害

随着时代的发展和进步，人们对于健康方面的要求比较高，海上平台作业现场的噪声危害已经成为职业健康管理的重点。在海上平台新建的项目中，企业要加强设计、建设以及竣工验收管理，积极组织开展职业卫生健康的状态，加强职业健康的预防和管理，切实提高职业病危害的防控水平，从根本上遏制各种职业病的发生。对于已经运营的海上平台作业项目，根据实际情况增加隔声、吸声、阻尼减震等措施，将噪音控制在合理的范围内。有些设备，如发动机、空压机等，极易产生较大的噪音，应该使用先进技术、先进工艺做出改进和完善，提高运行质量的同时还要降低噪音污染，保护工作人员的生命安全。此外，海上作业平台岸电输送技术需要加强研发和应用，应用先进的发电机，提高输电效果和质量，保护人员生命健康。

3.4 全面落实人员培训和教育工作

员工是海上作业平台的主要人员，所以进行必要的职业健康知识教育和培训是非常有必要的，严格落实国家标准和规范的要求，全面组织开展海上作业平台人员的职业卫生健康培训工作，让每一位员工都掌握足够的

职业健康管理知识，落实到自己的工作中，促进职业技能水平和效果的提升，不会有任何危害自身生命安全的行为发生。在日常工作中，定期组织培训和学习，让员工了解自己接触到的危害类型，具备一定的危害防护意识和自我保护能力，保障自己的生命健康。

3.5 选择科学生活方式，保障生命健康

海上作业平台工作人员容易发生高血脂、高血压、脂肪肝等严重的病症，从发生原因和机理方面分析，这些疾病类型发病时间是比较长的，特别是职工长期存在神经、内分泌失调而产生高血脂、脂肪肝、高血糖等病症，所以每个工作人员在进入到工作岗位之后就要做好防护，保持正常的工作与休息，保持良好的心态，确保身体内生理激素水平达到平衡的状态，加强防护处理。积极参与到体育锻炼中，保持正确的饮食习惯，合理的运动与饮食结构，可以避免发生高血压、高血脂以及脂肪肝等病症，对于保护身体健康有着极为重要的作用。每位职工都要根据自己的运动量制定出合理的有氧运动方案，并且长期坚持锻炼，饮食上保持营养均衡，膳食结构达到平衡的状态，保持清淡、低脂、低盐的饮食结构，多吃富含钙、钾、纤维素的食物。合理安排作息时间，处理好休息和工作的关系，不能过度劳累，也不能过度的精神紧张，在工作间隙需要做工间操，并且避免吸烟，保持工作和生活环境的舒适度与洁净度，防止污染环境，保护人们的生命健康。

3.6 定期体检，重视身心健康

企业需要定期组织员工进行体检，对于工作环境比较特殊、长期处于紧张工作环境的员工，这是极为重要的，因为很多疾病发生、发展都是缓慢的，初期并没有明显的症状，且这些疾病的发生原因并不明确，还要加强研究和分析，做好早预防、早发现、早治疗，避免产生严重的危害。

4 讨论

企业职业健康管理是保障职工生命安全的关键措施，不能只是进行职业病的防控，还要全面落实健康管理、健康关怀等措施，这些都作业职业健康的措施来进行。海油企业要顺应时代的发展，主动承担社会责任，积极总结经验教训，加强职工职业健康的管理，保障职工生命健康安全。海上石油平台是我国获取石油资源的重要方式之一，而因为该工作环境危险性高，对于人们的生命健康危害严重。我国近年来对于人们的生命健康重视度较高，发布很多标准、规范以及法律法规，以往可以保障人们的生命健康安全。对于海上石油平台作业来说，要重视职业健康的管理，提高人们的管理意识，保障人们的生命健康，为社会发展做出贡献。

参考文献：

- [1] 李红英,何爱华.石油企业强化职业健康管理的对策研究[J].中国市场,2017(13):186+191.