

海洋石油开采安全生产管理中存在的问题及对策分析

邓 渝

身份证号码: 440804198112020274

摘要: 随着我国社会经济的不断发展, 我国的石油开采业在近年来也取得了较好的成绩, 通过扩大企业规模以及先进科学技术的运用, 石油开采企业在市场竞争中的始终处于优势地位, 逐渐的走向健康和谐的发展轨道。提高海上石油开采安全管理质量, 可以使海洋石油资源的开采技术得到大幅度优化, 并保证海洋石油的应用价值得到充分显现。在当前我国对石油资源的需求量较高的情况下, 实现对石油开采安全管理工作的调整创新, 是保证石油资源价值得到充分开发的关键。因此本文从海洋石油开采安全生产管理中存在的问题进行分析并给出对策。

关键词: 海洋石油开采; 安全生产; 生产管理; 对策分析

Problems and Countermeasures in safety production management of offshore oil exploitation

Deng Yu

ID No. 440804198112020274

Abstract: with the continuous development of China's social economy, China's oil mining industry has also made good achievements in recent years. Through the expansion of enterprise scale and the application of advanced science and technology, oil mining enterprises have always been in a dominant position in the market competition and gradually move towards a healthy and harmonious development track. Improving the safety management quality of offshore oil exploitation can greatly optimize the exploitation technology of offshore oil resources and ensure that the application value of offshore oil is fully displayed. In the current situation of high demand for oil resources in China, the key to ensure the full development of the value of oil resources is to adjust and innovate the safety management of oil exploitation. Therefore, this paper analyzes the problems existing in the safety production management of offshore oil exploitation and gives countermeasures.

Keywords: offshore oil exploitation; Safe production; Production management; Countermeasure analysis

引言:

海洋中蕴含着丰富的石油资源, 实现对石油开采安全管理方案的调整创新, 可以使海上石油资源的价值得到更加充分的开发。因此, 对海洋石油开采安全生产管理的相关问题进行总结, 并制定符合实际情况的改进策略, 是很多海洋石油开采专业人员重点关注的问题。随着我国社会主义市场的不断发展和完善, 各行各业都取得了长足的发展和进步。我国对于石油的需求持续增长, 对石油采掘行业产生了积极的推动效应和发展可能性。但是, 当前我国在石油开采的过程中仍然面临许多潜在的安全生产风险和问题, 这些都亟待本文去解决和处理。执行海洋石油开采的任务设定在海洋环境中, 除了具有陆地开采石油的一般特性外, 海洋开采具有的特有特点

包括有限的工作空间、可供选择的设备不多、工作人员集中并且易受海洋气候的影响。在海洋中进行石油开采的过程中, 如果遭遇安全事故, 既会导致营救变得困难也会损害自然生态环境。因此, 海洋石油开采是风险系数高和具有挑战性的工程。

1 海洋石油开采的安全生产管理的重要意义

对海洋石油采集的安全生产进行管理在海洋采集项目实施上具备关键性的重要性, 能实现在石油采集阶段各项目接受有效的管理。这条准则加强了石油采集工作的规律性、专业性和高效性。执行对海洋石油采集安全生产的管理, 不只能提升海洋石油采集工作的管理效能, 而且是推动海洋石油采集行业经济收益的关键元素, 也促进了海洋石油采集行业的结构和扩展^[1]。

2 海洋石油开采的安全生产管理存在的问题

2.1 预警信息系统的构建存在不足

目前,一些海上石油开采安全管理方案的设计的过程中,对于预警信息的传递和分析情况重视程度较低,预警信息系统建设所需投入未能得到充分供给,现有的各类预警系统存在各自独立运行的状态,无法在规避资源浪费现象的基础上,为安全生产管理举措的调整创新提供必要支持。部分海洋石油开采管理人员未能从规避资源浪费的角度出发,对影响石油开采事故应对水平的各方面因素进行总结,缺乏对外部成功经验的吸收借鉴,导致溢油处理相关技术和设备无法得到改进,难以在事故应急预警管理方案得到创新的同时,为预警信息系统的高水平构建及使用创造有利条件。

一些预警信息系统的建设工作对于预警信息管理的相关需求缺乏有效统计,未能在信息技术的合理应用之下,实现对海上石油资源开采的全过程管理,导致风险评估举措很难得到相应的创新,无法在信息系统的帮助之下,切实增强安全风险信息的识别与应用质量。一些预警信息系统在具体构建的过程中,对于溢油信息的风险识别情况缺乏有效关注,未能对石油开采相关信息进行全面完整的收集,导致安全管理预警反应能力的建设无法获得信息技术的高水平支持,也使得石油开采过程中的水下安全监测设备很难得到调整优化,无法为预警信息系统价值的完整开发提供帮助^[2]。

2.2 石油开采应急监督机制不够成熟

目前,一些石油开采应急监督机制在探索构建的过程中,对于传统的监督机制构建和运行情况缺乏有效关注,未能从程序整合的角度出发,制定应急监督管理措施的改革方案,导致行政许可管理等工作的创新存在不足,难以结合海洋石油安全开采的实际需要,对应急监督机制进行调整创新。一些海上石油开采管理人员对于各部门的资料共享情况缺乏有效关注,未能在各部门资源得到协调配置的基础上,实现对内部协作机制的成熟构建,导致石油开采应急监督机制的建设很难保证工作运行效率,也使得石油开采应急监督管理举措难以实现高水平的调整创新^[3]。

一些石油开采管理人员对于应急预警工具的选择情况缺乏有效关注,未能对价格型监管工具进行全面普及,导致违法违规成本无法得到有效提升,很难在惩戒措施的帮助之下,为石油开采应急监督机制的改良提供帮助。一些石油开采应急监督机制的建设缺乏对内部制衡机制的重视,导致事后监督的占比较高,日常监督行为存在

形式主义倾向,难以在预防预警措施得到改良的基础上,为石油开采监督管理措施的进一步改进提供帮助。部分石油开采应急监督机制在建设的过程中,对于海上石油开采项目各阶段任务的调查分析存在不足,未能结合溢油事故的危害,调整监督性质工作的侧重点,导致应急物资的配置方案难以得到调整优化,无法为石油开采应急监督机制的全面创新提供帮助。部分石油开采安全管理人员对于预警技术监督的重要价值认知存在不足,缺乏对危险事故处理信息的全面记录和跟踪报告,导致故障信息的透明度较低,在协调监管举措未能得到改良的情况下,难以保证应急监督管理工作实施效率的提升。

2.3 应急组织机构的权力配置缺乏合理性

目前,一些海洋石油开采安全生产管理方案在建设的过程中,虽然进行了应急组织机构建设工作的改革探索,但缺乏对权力配置情况的关注,导致条块分割式管理模式占比较高,无法在应急组织机构职能的创新方面取得进展,导致应急预警工作的实施无法具备足够的顺畅性。一些应急组织机构在具体建设的过程中,对于部门的分割和交叉重叠情况重视程度较低,缺乏对行政机构内部协调机制构成情况的考察,导致行政机构的部门职能设计缺乏合理性,无法在权责体系得到改良的情况下,为应急组织机构权力的优化配置提供高水平支持。部分海洋石油开采安全生产管理策略的设计对于应急部门沟通合作机制的关注度较低,缺乏对应急处理相关工作效率的关注,导致各地方主体职责很难得到明确,无法在应急管理组织协调配合方案得到改进的情况下,为应急支持机构的改进提供必要支持。一些应急组织机构的权力配置方案在建设过程中,对于应急资源的应用情况重视程度较低,未能从应对危机的角度入手,对权力配置方案加以调整,难以保证应急组织机构的作用得到全面显现^[4]。

2.4 海上石油开采应急预案尚不完善

目前,一些海上石油开采应急预案在建设的过程中,对于国家环保相关法规的分析借鉴存在不足,未能结合公共事件应急预案的制定原理,对海上石油开采管理方案进行调整创新,导致应急预案体系建设的突出作用很难得到体现,难以在跨区域合作机制得到改良的同时,保证海上石油开采工作的协调机制得到创新改良。

3 海洋石油开采安全生产管理工作的改进策略

3.1 提高预警信息系统的构建和使用质量

在制定预警信息系统建设和使用的具体方案过程中,需要加强对信息系统创新情况的关注,结合海上石油开

采项目的运行需求,对预警信息所具备的多方面价值加以总结,使预警技术投入额度可以得到相应的提升,并保证在预警信息系统的建设质量得到大幅度提升的同时,为海洋石油开采安全管理举措的改良提供帮助,要加强对当前海洋石油开采预警信息系统运行特征的关注,并使不同领域的信息资源得到全面整合,使溢油问题可以得到妥善应对。

此外,要加强对发达国家溢油事故应急处理情况的关注,尤其要注意提高资金和技术投入水平,使应急预警技术可以得到进一步优化,保证在各类先进装备设施的充分应用基础上,实现对溢油事故的有效应对处置。在信息系统应用的过程中,需要对海上溢油事故的处置手段加以总结,提高事故辅助处置模型的重视,使信息手段的应用可以与石油资源的全过程开采需求相适应,以便能够在风险因素得到准确评估的基础上,更好地满足预警信息的传递需求,使预警信息系统所具备的突出应用价值得到完整显现。

预警信息系统的建设还必须加强对溢油风险以及溢油信息的关注,使信息的收集与归纳能力可以得到增强,以便能够在溢油信息的预判及分析能力得到提升的同时,确保各项预警反馈机制得到成熟构建。要加强对监管技术创新投入情况的关注,使水下检测设备的研发质量得到提升,以此满足预警信息监测管理需要。

3.2 提高石油开采应急监督机制的成熟度

在制定海洋石油开采安全管理方案的过程中,需要对应急监督机制的建设需求进行全面总结,并对行政审批以及配额情况进行详细考察,在许可证制度的帮助之下,避免出现行政垄断问题,使行政审批性质工作的实施流程可以得到调整创新,以便能够在应急监督机制的建设方面取得更大进展。要有效降低审批工作程序复杂性,提高石油开采安全管理相关资料的共享水平,使石油开采各部门的协调机制可以得到更加成熟的构建,以便能够在多部门协作机制的帮助之下,有效提升石油开采应急监督管理效率,并保证应急预警工具的突出价值得到有效显现。

在制定石油开采应急监督机制的具体建设方案过程中,需要加强对价格型监管举措的重视,并保证违法违规问题得到严格惩治,使监督工作的执行力度可以得到有效加强。要加强对传统石油开采团队安全监督工作局限性的总结,尤其要降低事后监督的比例,使日常监督行为可以避免出现形式主义倾向。此外,要加强对溢油监督检查工作的关注,尤其要对预防性原则进行有效应

用,使石油开采应急监督机制的建设可以保证与石油开采项目的实际情况相适应,并保证在石油开采监督管理各环节工作实现密切配合的情况下,为应急监督机制的成熟构建提供帮助。

要保证应急监督管理所需物资得到充足供给与合理分配,尤其要保证预警技术得到有效监督,使故障信息可以实现完整记录与跟踪汇报,以便能够在提高故障信息处理透明度的情况下,为管理监督相关工作的协调提供帮助,并为应急监督管理工作的进一步改良提供帮助。

3.3 提高应急组织机构的权力配置合理性

海洋石油开采安全生产管理方案在设计过程中,需要将提高组织机构权力配置合理性作为主要关注的问题,尤其要对应急组织的职能进行集中化配置,使应急预警相关工作的运行可以具备更高的顺畅度,以便能够在应急组织机构设置方案得到改良的情况下,为部门交叉重叠问题的应对提供帮助。要加强对应急组织机构权力配置特征的考察,尤其要对行政机构的内部协调机制进行调整创新,在合理设置各部门主要职能的基础上,实现对应急组织机构权责体系的有效构建。在探索改良应急组织机构的权力配置方案过程中,需要加快完善内部协调机制,尤其要对应急部门沟通协作行为加以创新,使海洋石油开采过程中的故障处置效率可以实现大幅度提升,以便能够在协调配合举措得到改进的同时,保证应急组织机构的权力配置方案得到相应的改良。

3.4 加快完善海上石油开采应急预案

在制定海上石油开采应急预案的过程中,需要结合国家环保相关法规,对突发事件应急处置的相关经验进行总结,使应急预案的内容可以保证与海上石油资源开采管理的相关需求相符合,以便能够在跨区域和跨部门合作机制得到改良的情况下,为应急预案建设提供帮助。海上石油开采应急预案在具体建设的过程中,一定要保证组织人员的职责得到合理划分,尤其要对应急组织联盟得到更加成熟的构建,以便能够在各部门合作机制得到完善的同时,保证石油开采应急预案的价值得到完整的开发^[5]。

3.5 完善监管机构和制度

石油提取公司为了确保安全生产的顺利展开,需要根据自身发展的实际需求来建立完善的生产安全监管构架,并且确保对于安全管理人员、资金、及设备投入的保障,以有效应对安全生产监管任务的常规运作,这是执行生产安全管理的核心前提。另外,石油提取公司也需要依照石油提取行业的特定特性来草拟相关的规则制

度和技术规格,以及安全生产的各类作业规程。这也就可以实现石油提取过程中的生产安全有法律保障,有规章遵循,最后营造出健全的安全生产监管网络。

3.6 加大安全管理投入

在现代的社会发展环境下,石油开采企业的领导者以及决策者应该充分认识到安全生产的重要性,必须从心理上重视安全生产管理,增强责任心,在安全生产监管的人员、经费、设备、管理等方面全面加大投入力度。同时,石油开采企业的管理者还需要进一步改善石油开采工作人员的工作条件和环境,完善基础设施。对于以往石油开采安全生产过程中的历史遗留问题逐一的解决,让企业的安全生产管理回到正轨上来。

4 结论

综上所述,在当前海洋石油资源的开发深度逐步扩大的情况下,实现对海上石油开采安全管理方法的调整创新,成为了社会各界人士普遍关注的问题。因此,对海洋石油资源开采安全管理工作存在的问题进行分析研

究,并制定符合海洋石油资源开发需求的改进策略,对确保海洋石油资源实现更高水平的开发,具有十分重要的意义。

参考文献:

- [1]陶思亮.海洋石油开采安全生产管理中存在的问题及对策分析[J].中国石油和化工标准与质量,2020,40(16):2.
- [2]高志锦.浅谈海洋石油开采安全生产管理中存在的问题及对策[J].中国石油和化工标准与质量,2023,43(2):3.
- [3]何盼.石油开采安全生产管理中存在的问题及对策[J].中国化工贸易,2016,8(3):476
- [4]陈佳鑫.石油开采安全生产管理中存在的问题及对策探讨[J].科技与企业,2014(8):46
- [5]马毓倩,刘泽菁,鲁红革.浅谈渤海自然灾害对海洋石油安全生产的影响及对策[J].海洋预报,2005,22(4):66-72