



海洋油气安全案例管理和审核

重大危险源管理的最佳实践方法

业务挑战

海洋油气装置的经营者希望确保其操作安全，并且不会将人员或业务暴露在不可接受的风险下。工厂整改、经营条件的多变性以及产权变更，都意味着不断变化的风险情况。

主管单位和其他利害相关者会要求您通过安全案例的方法来调整装置的日常操作。对您的业务来说，符合法规要求至关重要。



解决方案

什么是安全案例管理？

安全案例（Safety Case）方法起源于英国，目前已经得到了其他国家立法机关的认可，并且安全案例体系正在推广到全世界。几家大型的国际石油和天然气运营商已经认识到这种方法的优势，并自愿向其全球经营机构引入安全案例体系。

安全案例文件的制定和更新工作需要各个领域的工程师以及作为运营商员工或顾问等技术人员的输入。安全案例要求一种全寿命周期的方法来涵盖装置从设计修改、运营、修整到最终放弃的各个阶段。

安全案例的评估主要遵循以下三条标准：

- 管理体系，确保符合法定的健康和安全管理要求；
- 审核和报告安排；
- 主要危险源识别、风险评估和控制。

在审核过程中，Bureau Veritas 会检查安全案例中的基本假设以及内容。此外，Bureau Veritas 还将考虑在安全案例被接受以及最近一次审核后出现的所有相关变化以及新知识，从而确保安全案例的有效性。

有哪些关键收益？

安全案例方法在管理海洋油气装置的风险方面已经取得了实质性改进，因此也相应降低了事故数量和事故后的时间与财务开支。从经营企业外部寻求安全案例经理的优势在于，通常这样的安全案例经理会拥有许多安全案例提交的经验，从而可以提供大量的专业技能，提高报告编制的效率并且按时取得法规审批。

为什么要选择 Bureau Veritas？

■ Bureau Veritas 是一家国际性企业，可以通过熟悉语言、文化、气候和地点的人员为客户提供解决方案。

■ Bureau Veritas 在世界很多地方都拥有丰富的安全案例工作经验，包括澳大利亚、中东和英国。公司鼓励在其全球多个技术中心之间进行技能和技巧的跨领域交流，从而在各地的团队中实现了知识的传递和创新，并大大缩短了客户询问的响应时间。

相关服务

- 流程安全管理
- HAZID 和 HAZOP
- 安全和环境审核
- 火灾与爆炸后果评估
- 溢出模式
- ATEX 和 DSEAR
- 紧急系统审核
- ESSA 和 EERA
- 运输风险评估
- 平台检查



Move Forward With Confidence

我们的方法

Bureau Veritas 安全案例的全套服务涉及安全案例的开发，指导或参与安全案例审核，以及支持开发安全案例所需元素：

- 主要事故危险源识别；
- 风险评估、风险管理战略制定；
- 在工厂定义安全关键元素；
- 业绩标准规范；
- 提供检查和检测计划；
- 独立审核。



常见问题

我需要安全案例吗？

某些行业 and 地方的法律要求制定安全案例。在这些情况下，立法机关的正式接受可能是开始经营的先决条件。当法律没有要求安全案例时，许多经营者都决定他们将会准备安全案例，因为这会带来一些附加优势——了解风险并且掌握系统性的危险源管理方法。

客户参考

Tangguh 是印尼一个非常大的 LNG 开发计划，预计生产约 700 万 tpa。

Bureau Veritas 澳大利亚公司负责根据印尼法规和 BP 公司标准，为设计工作提供安全案例。

工作记录了安全管理系统和重大事故危险源的管理方法，并展示了风险从 ALARP 理念到施工的降低程度。通过关注以下方面，满足 BP 标准：设计 SMS、危险源回避而非“增加”安全，和实现 ALARP。

联系方式

有关该服务的详细信息，请联系 Bureau Veritas
石油和天然气业务部
电话：+86 021 68860643
邮件：webchina@cn.bureauveritas.com

有关更多信息
请登录：

www.bureauveritas.cn