



危险源识别分析 (HAZID)

识别职业、设施和外部危险源的有力工具

业务挑战

大多数政府许可机构都要求经营企业在设施设计阶段、建造之前和经营过程中，进行健康、安全和环境 (HSE) 分析。

在设计阶段后期进行的危险源识别研究，如危险与可操作性分析 (HAZOP)，通常可以识别出那些会造成工程延期或增加设计成本的安全和环境问题。因此，许多客户都要求在设计的早期阶段进行危险源识别分析，从而避免或降低这些风险。



解决方案

什么是 HAZID?

HAZID 分析是一项风险识别工具，用于项目流程图、热质平衡与草图完成后。此外，还要求现有基础设施、气候和地理数据，这些都是外部危险源的来源。

这种方法是一种设计驱动型工具，可以帮助组织项目中的 HSE 交付成果。这种结合头脑风暴的技术，通常涉及设计人员和客户方工程技术人员、项目管理、施工、调试和运营方面的人员。

主要的分析结果和危险源等级，可以帮助实现项目符合 HSE 的相关法规要求，并成为“项目风险登记表”的一部分，这是许多许可当局的一项要求。

有哪些关键收益?

一项组织完善的 HAZID 分析活动，可以在设施设计早期阶段提供良好的危险源和安全装置识别。团队成果可以帮助确保：

- 在重大成本发生之前的项目早期阶段发现 HSE 危险源；
- 记录危险源，并采取相应措施，从而在设计阶段避免、移植或突出这些危险源；
- 采取的相应措施可以被管理层或主管机关审核；
- 避免设计或建造延误和预算超支；
- 在工厂施工和运营阶段，余留更少的未识别危险源。

为什么要选择 BUREAU VERITAS?

■ Bureau Veritas 在全世界计划并实施了超过 500 个 HAZID 项目及类似研究，并拥有了解您业务领域和地方文化的工程师与技术人员。

■ Bureau Veritas 拥有 8 个技术中心和许多其他办事处，分布在各种石油与天然气公司的开采、生产、存贮和分销设施所在地，从而强化了 Bureau Veritas 提供有效危险源识别分析的能力。

■ Bureau Veritas 还可以在客户或设计人员的要求下，提供参与 HAZID 项目的人员、工程师或独立的 HSE 专家。

相关服务

- 可行性和概念研究
- 流程安全管理
- 安全案例服务
- HAZOP 和流程危险源分析
- HSEQ 项目管理
- 安全相关体系和 SIL 评估
- 火灾和爆炸评估
- 防火墙系统设计审核
- 紧急响应和 ESSA 研究
- 成本收益分析



Move Forward With Confidence

我们的方法

Bureau Veritas 相信，危险源识别分析是石油和天然气设施可行性研究与设计过程中不可缺少的一部分。

Bureau Veritas 为危险源识别分析提供所有后勤服务，包括会议主席和记录员，并且在适当情况下，还可提供计算机软件支持和场外会议场所。

我们的“危险源登记表”工具可以简化危险源的识别以及“危险源登记表”的编辑工作。

公司提供连续的报告格式和审核响应行动，确保解决问题，满足项目的时间要求。

常见问题

HAZID 需要多长时间？

对于在现场安装一个石油和天然气设施来说，通常需要 2-5 天。

你们能够为我们现场项目所需的危险源识别分析的类型提供建议吗？
是的。我们可以提供有关法规要求和符合操作方面的建议。

案例分析

Bureau Veritas 曾为全世界所有地区的主要运营商提供过 HAZID 研究。我们的 HAZID 研究能够满足每个客户的具体需求——从英国的 LNG 存贮，到中国的高含硫化氢天然气处理厂，从巴西的深水运营到美国的精炼厂周转。

例如，在周转过程中，我们提供了一种风险管理方法，通过 HAZID 流程说明不同承包商团队之间的互动。该方法在周转过程中，提供了一个全面的风险概况。HAZID 流程自顶至下的本质意味着，有可能发现员工可能面临的最全面的危险源范围，然后制定适当的管理措施，并监督实施的有效性。

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
Email: webchina@cn.bureauveritas.com

有关更多信息

请登录:

www.bureauveritas.cn