



## 应急预案

为响应重大事故做好准备

### 业务挑战

虽然安全管理的目标是防范事件和事故，但仍有这样一些情况：所制定的安全保障无法抵制重大事故的发展规模或速度。

有效的应急预案是重大事故中的最后一道防线。许多证据表明，大多数没有良好应急预案的组织，可能无法从重大事故中恢复。而今在许多情况下，法规都要求建立应急预案。

### 解决方案

#### 什么是应急预案？

应急预案是由两个机构实施的：可能遭受事故的经营企业，以及可能需要处理场外影响并提供紧急服务的本地或国家管理当局。现场的应急预案通常建立了处理紧急情况的程序，涉及危险材料容器遗失。场外应急预案提供了负责特殊活动为紧急行动提供支持的人员细节。

应急预案应简单直接，拥有固定部署，避免混乱，并且需要具有灵活性，并符合必要的法律要求。

有效的应急预案是以所识别出的风险为基础，它们能被所有人员理解，并且可以通过演练反馈进行预演和改进。

#### 有哪些关键收益？

许多法规都要求制定应急预案，并且需要在批准建立一个业务单元前由经营者制定。

一个完善并经过测试的应急预案意味着，你要为最严重的灾难情况做好全面准备。虽然有些干扰是不可避免的，但一个经过测试的计划意味着：灾难后果可以降至最低，并且你可以将快速恢复的机会最大化。



### 为什么要选择 BUREAU VERITAS？

■ Bureau Veritas 在美国、南美、欧盟、澳大利亚、新西兰和中东地区拥有丰富的应急预案制定经验。

■ 公司的技术中心为其在 140 个国家的业务提供支持，从而使了解业务环境、法律和当地文化的人实施应急预案开发。

### 相关服务

- 法律意识
- 紧急设备生命力
- 紧急控制设施审核
- 火灾和毒气避难设计审核
- 火灾和爆炸后果分析
- 有毒物质释放扩散评估
- 防火水源系统审核（API、BS 等）
- 防火系统，设计基础
- 标志和讯号规范
- 紧急报警审核和差异



Move forward with confidence

## 我们的方法

Bureau Veritas 在提供应急预案咨询方面遵守当地和国际指导方针，并且始终能够获得一线操作人员的参与，从而确保计划的可用性。

Bureau Veritas 帮助在模拟的“台式”紧急练习中，帮助进行计划测试。这些练习可以培训程序中的人员，确保与外部紧急服务的良好互动，并检查计划本身的覆盖面和相关性。

在许多适用的起始点中，Bureau Veritas 通常使用诸如美国 FERC 和英国 HSE 等当局发布的要求框架。

## 常见问题

### “保护顺序”的意义是什么？

应急管理中的基础目标是确保人员的生命安全，避免立即和长期影响。第二个关键目标是保护环境。虽然工厂安全也是一项重要的首选目标，但在重要性方面低于其他两项。

### 紧急模拟练习充满压力。但是否有任何负面影响？

是的。由于经常发生“信息超负荷”，因此紧急模拟充满压力。事件控制员需要拥有丰富的经验，但最重要的是，他们需要拥有良好的健康状况。

## 案例分析

Bureau Veritas 曾帮助一个 LNG 接收终端制定紧急管理计划（EMP）。该计划能够提供有效的应急管理结构和计划，为接收终端内或附近的紧急情况提供及时响应。

该计划以事件指令结构为基础，并配有事件管理团队及明确的分工。当紧急事件进一步升级，需要外部资源支持时，则建立统一的指令结构。该计划详细说明了报告程序、警报体系、控制中心、防范保护和撤离集合区。计划还包括对外部安全仪表系统（SIS）的描述，该系统专为运行设备、防火器材和 LNG 存贮设施提供安全、有序的紧急关闭（ESD）和隔离而设计。

## 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 21 6886 0643  
邮件：webchina@cn.bureauveritas.com

## 有关更多信息

请登录：

[www.bureauveritas.cn](http://www.bureauveritas.cn)