

消防环保联动

处置石化企业及园区突发环境事件

发言人：边归国

发言单位：福建省环保厅

职称/职务：高级工程师

- 消防部门在处置突发环境事件中的作用与地位;
- 石化行业抢险救灾中的环境保护;
- 消防环保应急联动的机制 ;
- 现场处置联动。



1、消防部门在处置突发环境事件中的作用与地位

- **1.1先锋作用**

英国环保部门接报**20%**以上是消防部门提供的，我国消防部门几乎都是最先抵达现场救援。

- **1.2基础作用**

基础不牢地动山摇，消防部门对事故处理的正确与否，决定了对环境的影响程度。

- **1.3保证作用**

快速响应、有效联动、科学处置是各种安全生产事故妥善处置的保证，也是避免次生和衍生突发环境事件的重要保证。

2、石化行业抢险救灾中的环境保护

- **2.1石化行业火灾、爆炸和环境风险**
- 国外储罐事故规律统计分析研究表明，74%的火灾事故发生发生在炼厂和油库区域内。
- 国内石油和化工事故的主要类型是**泄漏**占事故总数的**35.3%**，其次是**火灾**事故占**31.8%**，第三位是**爆炸**事故占**26.5%**。
- 各生产环节事故占比：工艺生产**34.45%**、施工作业**18.49%**、检修作业**12.61%**、储存作业**8.40%**、清理作业**7.56%**、试生产或调试作业**4.20%**、运输装卸作业**1.68%**、气体充装作业**1.68%**、未知**10.92%**。

2、石化行业抢险救灾中的环境保护

● 2.2消防污水污染的特点

- 突发性强、危害范围广；
- 易放难收、救援难度大；
- 经济损失严重；
- 涉及社会面广、政治影响差。



● 2.3在抢险救灾中重视保护环境

- 灭火泡沫液：采用对环保的新型高效泡沫产品；
- 冷却为主控而不灭：消防员的监护下火灾自然熄灭；
- 泄漏物质的处理：切断、围堵、吸附、回收、处置；
- 消防污水收集与处理：应急池、污水厂、关闭阀门；

3、消防环保应急联动的机制

- **预案联动：**消防、环保、安全生产和企业联合制定、修订各类专业预案；
- **信息联动：**合作协议、备忘录等形式，利用值班值守制度以及部门应急平台等；
- **技术联动：**联合培训、演练、编制《消防与应急救援环保手册》；
- **出警联动：**更快参与救援、提供预防次生和衍生事件的技术支持。

4、现场处置联动



防护与协同；
调查与询情；



- 监测与侦检；
- 警戒与警示；



4、现场处置联动

- 救生与救护；
- 控险与输转；
- 关阀与堵漏；
- 洗消与清理。



国家安全生产监督管理总局研究中心



内蒙古上海庙能源化工基地

华瑞科力恒（北京）科技有限公司

5、结语

- 发达国家经验表明，消防和环保部门的应急联动机制建设，可形成反应迅速、运转高效、协调有序的突发环境事件应急救援力量体系。
- 消防和环保部门按各自法定职责，在石化火灾扑救等方面加强协作。建立高效的应急响应联动机制、完善的应急处置联动机制、强有力的应急保障机制，着力提升快速反应能力、科学施救水平和应急队伍的建设水平。
- 我国现阶段实施应急联动机制，可有效整合资源、节约行政资源、提升政府应急救援能力，也是政府履行社会管理和公共服务职能的重要体现。

谢谢！



邮箱: bbygggeb@163.com

手机: 13809549636