

关于突发性环境污染事故 的应急监测

一、突发性环境污染事故的定义及产生原因

几个典型的突发性污染事故

年 份	事故情况	危 害
1984.12	印度博帕尔市美国碳化公司农药厂 430t氰酸甲酯泄漏	6400人中毒死亡 13.5万人受伤害 20万人被迫迁移
1986.4.26	前苏联（现乌克兰）切尔诺贝利核 电站第4号反应堆爆炸	203人受到大剂量照射 31人死亡 造成一系列严重后果
1989.3.24	美国阿拉斯加的海湾一油船搁浅 3×10^4 吨原油泄漏	数千公里海岸受污染 几十万只海鸟、4000海獭 死亡
1993.8	中国深圳清水河危险品仓库爆炸	摧毁7座仓库、 2800多吨化学品 大火持续16h 爆炸中心炸出两个深9m、 直径20m的大坑 15人死亡

突发性污染事故的定义

- 极短时间内激烈扰动环境，使瞬态局部发生严重污染；
- 非正常的、不可抗拒、在时间、地点、场合、排污方式、排污途径、排污种类、数量、浓度等均难以预料的环境污染事故；
- 出现频率很小，危害极大。

突发性污染事故的发生原因

- **生产事故：**在化工、石油、煤炭、医药、核工业等生产过程中使用、生产极毒化学品、易燃易爆物质或放射性物质，由于不遵守操作规程或设备、管、阀破裂造成有毒物、放射性物质泄漏、燃烧爆炸等事故。如上海睛烯酸事件
- **贮运事故：**有毒有害物品在贮存过程中，发生贮罐腐蚀、破损、仓库火灾、爆炸等事故；危险品在运输或输送途中，发生沉船、翻车、输送管道泄漏或爆炸、燃烧等事故。

突发性污染事故的产生原因

- **自然灾害：**地质、台风、龙卷风、暴雨、泥石流、山体滑坡等自然灾害造成工厂、仓库倒塌、船只沉没，车辆倾翻，如果伴随危险品流失，将引发恶性环境污染事故。
- **人类战争：**包括二类，一是战争破坏工厂、仓库、设施、油田、输油管道等；二是战争中使用化学武器、核武器、生化武器等所造成严重的环境污染。

前三类是造成突发性环境污染事故的主要原因

CCTV 1
美 国

密西西比州

亚拉巴马州

得克萨斯州

路易斯安那州

佛罗里达州

漏油点

美 国

墨西哥湾漏油污染

5月8日
星期六

控漏罩成功沉至漏油点上方



Oil Platform Explosion - Gulf of Mexico

offshore to the Southeast of New Orleans

UNCLASSIFIED
FOR OFFICIAL USE ONLY



29 APR 10
0900 EDT

美国

路易斯安那

威尼斯

原油泄漏污染范围

4.7 Miles to Shore
(+18.8 mi)

MODU Deepwater Horizon

Forecast for 29 APR @ 0600 hrs EDT



美国 墨西哥湾漏油污染

控漏罩成功沉至漏油点上方



钻井爆炸 美国深陷“国家灾难”
危机爆发 美国为何抓紧捕虾?

二、突发性环境污染事故的分类和特征

突发性环境污染事故的分类

- 有毒有害物质污染事故
- 毒气污染事故
- 爆炸事故
- 农药污染事故（生产、运输、使用）
- 放射性污染事故
- 油污染事故
- 废水非正常排放污染事故

突发性环境污染事故的特征

- 形式多样性
- 发生的突然性
- 危害的严重性
- 处理处置的艰巨性
- 突发性环境污染事故的规律性

三、突发性环境污染事故的 应急监测

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/987050125201010001>