

突发性环境污染事故的对策

钟善锦

(广西环境保护局, 广西 南宁 530022)

摘要: 阐述了广西近年来突发性环境污染事故的类型、基本特征及其危害性。提出了相应地对策。指出, 有效地预防环境污染事故的发生, 提高处理突发性环境污染事故的应变能力, 对维护社会稳定, 促进环境与经济的协调、健康、持续发展具有重要意义。

关键词: 突发性; 环境污染; 事故; 对策; 广西

中图分类号: X 507

文献标识码: C

文章编号: 1006-2009(2000)06-0009-02

Countermeasure on the Sudden Pollution Accident

ZHONG Shan-jin

(Guangxi Environmental Protection Bureau, Nanning, Guangxi 530022, China)

Abstract: The types, characteristic and damage of sudden pollution accident happened in Guangxi in these years were expounded with their control countermeasures. To prevent the pollution accident and to increase the emergent control ability were very important to maintain the social stability and to promote the development of environment and economy coordinately, sustainably and healthily.

Key words: Suddenness; Environmental pollution; Accident; Countermeasure; Guangxi

突发性环境污染事故是破坏生态环境、威胁人类健康、制约社会经济发展的一个重要因素。据统计, 1999年广西发生环境污染与破坏事件280起, 共造成4400 m²农作物受害和38万 m²鱼塘污染, 直接经济损失达1365万元。因此, 如何有效地预防、减少环境污染事故的发生, 在突发性环境污染事故发生后又如何及时有效地进行处理, 最大限度地减少事故对环境和人体的危害, 乃当务之急。

1 突发性环境污染事故的类型

从污染事故发生的情况看, 主要有以下类型。

1.1 有毒化学品泄漏扩散污染

这类事故为有毒化学品在运输途中翻车泄漏以及生产操作失误使得易挥发性有机物泄漏, 从而造成对空气、水体、土壤的污染。如1994年, 梧州市一废旧物资回收公司擅自拆卸液氯贮罐, 造成残留液氯泄漏, 污染附近生活区长达5 h; 1995年, 钟山县永丰化冶厂1辆运输砒霜的汽车, 在贺县黄洞乡境内翻入水沟, 导致约1t砒霜泄漏污染环境;

1995年, 南宁市翻胎厂由于生产过程中操作失误, 导致大量的杂油醇异味气体向厂外飘散, 污染附近居民; 1996年, 广东1辆运载10t氰化钠夜行货车翻入桂江河段, 严重污染水体, 曾震惊港澳地区。

1.2 非正常大量排放废水污染

厂、矿大量未经处理的废水直接排入河流、湖泊, 造成水体质量急剧恶化。如糖厂、造纸厂的高浓度有机废水排入江河, 大量耗氧有机物进入水体, 导致溶解氧缺乏, 鱼虾死亡; 1993年春节前后, 因上游造纸厂大量黑液废水排放, 导致梧州市桂江河段污染加剧, 出现河水发黑变臭现象, 严重影响城市居民的正常生活; 1999年, 柳州市鹧鸪江部分河段因受化肥厂和钢铁厂生产废水的污染, 导致网箱养鱼死亡, 损失严重。

1.3 溢油污染

油轮与船只碰撞发生溢油事故, 破坏海洋生态

收稿日期: 2000-07-04

作者简介: 钟善锦(1964-), 男, 广西梧州人, 高级工程师, 硕士, 从事环境监测管理工作。

环境。如1995年,防城港务局一供油船在防城港海域附近与一渔船碰撞,导致油品泄漏污染海域。加油站油库漏油引起的石油污染也有发生。如2000年年初,贵港市石油分公司1座加油站油库输油管漏油,汽油通过地下水沟进入鱼塘,发生了爆炸事故。

2 突发性环境污染事故的基本特征

2.1 形式的多样化

突发性环境污染事故涉及各个行业与领域。就某一类型来说,表现形式多样,所含的污染因素也较多、较复杂。

2.2 发生的突然性

突发性环境污染事故没有固定的排污方式,事故发生突然,且来势凶猛,具有偶然性和瞬时性。

2.3 危害的严重性

突发性环境污染事故破坏性强,不仅会影响一定区域内人群的正常生产和生活秩序,还会造成人员的伤亡、国家财产的损失以及生态环境的破坏。

2.4 处理的艰巨性

突发性环境污染事故涉及的污染因素较多。因此,事故发生后的监测、处理比一般的环境污染事故难度更大、更复杂。

3 突发性环境污染事故的危害性

3.1 危害人身安全

有毒化学品泄漏污染事故不仅对事故现场的人员造成严重危害,而且还可能对未直接暴露在事故现场人员的健康造成影响;易燃易爆物泄漏引起爆炸事故,会造成人员伤亡。

3.2 造成经济损失

经济损失包括直接经济损失和间接经济损失。直接经济损失包括事故造成的财产损失和人员伤亡等,如因非正常大量废水排放的水体污染,造成水产养殖业的损失。间接经济损失主要是对污染事故进行后期整治和恢复的资金投入。

3.3 影响社会安定

突发性环境污染事故会直接影响受污染地区及其附近人们的正常生活和生产秩序,影响社会安定。严重的水体污染事故还会引起上、下游及跨行政区域的污染纠纷,更为严重的会导致国际性污染纠纷。

3.4 破坏生态环境

重大的突发性环境污染事故,往往造成一定区域的生态环境破坏。特别严重时,会造成长期的危害,致使生态环境难以恢复。

4 对策

4.1 提高认识,加强防范

结合典型的事故案例,广泛宣传突发性环境污染事故的危害性,以及事故紧急救援和处理的知识与技能,提高各级政府、企事业单位领导及广大群众的认识,加强防范意识,减少或避免突发性环境污染事故的发生。

4.2 规范管理,预防为主

开展广西环境污染事故隐患调查,查清具有污染事故隐患的厂矿、企业,各种化学品库、油品库及燃气库等,掌握事故隐患源的类型与污染物名称,所处的位置与分布,危险品、有毒化学品数量,相应的管理措施和污染事故防患措施等。在此基础上,建立突发性环境污染事故计算机信息系统,为实施污染事故的应急监测和处理提供及时性、针对性、准确性的依据。

4.3 建立健全保障系统

4.3.1 环保系统内部的保障系统

处理突发性环境污染事故,是环保部门的基本职责。因此,建立健全环保系统内部的组织保障系统十分必要。保障系统包括:应急处理机构和应急监测组织机构,应急监测网络,应急监测管理办法和污染事故报告制度等。

4.3.2 各有关部门组成的综合保障系统

突发性环境污染事故应急的工作量大,涉及面广,仅仅依靠环保部门的力量,不能很好地完成任务。因此,应建立有部队、公安、消防、卫生、安全、邮电和环保等有关部门参加的通讯、指挥、监测、救援系统,明确各部门各单位的职责,确保在事故发生时,能全方位开展救护工作。

4.4 加强技术储备

4.4.1 加强应急监测能力建设

应急监测是突发性环境污染事故处理的首要环节。加强应急监测能力建设的重点应放在强化应急反应能力和提高技术水平两个方面。

根据广西突发性环境污染事故的特点,有针对性地进行定期技术培训与实战演习,培养一支作风好、技术过硬的应急监测队伍;在摸清环境监测站应急监测能力的基础上,结合广西突发性环境污染事

环境监理部门应与排污单位建立良好的工作关系

李心富

(江油市环境保护局, 四川 江油 621700)

中图分类号: X 328

文献标识码: C

文章编号: 1006-2009(2000)06-0011-02

环境监理是环境管理的直接触角,它的一项重要职能是对排污单位和个人依法强制征收排污费。

环境监理部门在严格执法,增大催缴排污费力度的同时,应讲究工作方法和策略,与排污单位建立良好、健康的工作关系。这有利于环境监理部门开展工作,按时足额征收排污费。现以环境监理部门严格执法的程度作为横坐标,以与排污单位工作关系的优劣作为纵坐标,建立环境监理工作方法图进一步分析。

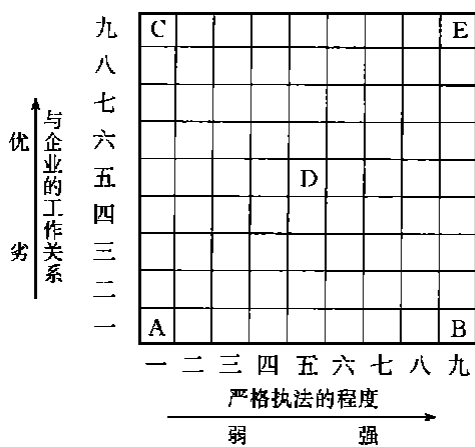


图1 环境监理工作方法

图1中A、B、C、D、E分别代表5种典型的工作方法,不同的工作方法对监理收费工作会有不同的

影响和结果。

A——与排污单位工作关系较差,同时缺乏严格执法。这种工作方法势必造成排污单位不重视环保工作,对缴纳排污费不积极主动,持“我不缴费你拿我没办法”的态度。这是最不尽人意的,环境监理部门必须杜绝这种工作方法。

B——与排污单位工作关系较差,生硬地、机械地“依法办事”。这种工作方法只看到自己是具有强制力的行政执法主体,而忽视了排污单位既是行政相对人,又是环境保护事业的主力军这一双重身份的特征,生硬、机械的做法往往使排污单位失去缴纳排污费的积极性,甚至故意拖延或抵触缴费,最后可能后退到“A”的结局。

C——与排污单位工作关系较好,但严格执法较差。这种工作方法求一团和气,环境监理部门当老好人,不得罪人,不管排污单位缴费多少,或者缴与不缴,只要大家相处融洽,你好我好大家好,其结果是“关系虽很好,工作无法搞”。

D——与排污单位工作关系尚可,执法不软也不硬。环境监理部门知道与排污单位处好关系同严

收稿日期:1999-05-17; 修订日期:2000-08-09

作者简介:李心富(1972-),男,四川江油人,助理工程师,本科,从事环境监理工作。

故的类型特点,有针对性地配备应急监测仪器、设备;筛选、验证适合广西环境污染事故特点的简便、快速应急监测分析方法,提高应急监测的技术水平。

4.4.2 加强环境污染事故处理的技术研究

根据广西突发性环境污染事故的类型特点,今后应重点加强有毒化学品(如氰化物、砒霜)泄漏、高浓度有机废水非正常大量排放、溢油等突发性污染事故处理的技术研究。

5. 结语

随着经济的高速发展,生产活动节奏加快,突发性环境污染事故发生的潜在可能性会大大增加。事故一旦发生,将严重威胁人身安全,制约社会经济的发展。因此,必须做好环境污染事故的预防,提高处理突发性环境污染事故的应变能力。这对于保障广西改革开放和现代化建设的顺利进行,维护社会安定,促进环境与经济的协调、健康、持续发展具有重要意义。