

# 突出实战 掌控舆情

——山东省辐射事故应急演练纪实

相关链接

## 今年开展6次辐射事故演习

山东省演习为首次

**本报讯** 按照环境保护部统一部署,由山东省环保厅组织的辐射事故应急演练3月21日在山东省济南市举行。国家核安全局、山东省环保厅、济南市环保局、山东省核与辐射环境管理中心参加了演习。环境保护部6个地区核与辐射安全监管站及部分省环保厅观摩了现场演习。

据了解,此次演习以济南市天桥区308国道附近裕兴化工有限责任公司钛白一车间发生起火爆炸、含有1枚Ⅲ类Cs-137放射源的装置失控为背景,演习内容包括现场监测、信息报送、舆情应对、污染处置、放射源收贮等几个方面,演习共分为启动应急、应急处置、请求指导、应急终止几个步骤。

据介绍,此次演习调动山东省环境保护厅辐射事故应急队伍和济南市辐射事故应急队伍,派出应急监测人员18人,携带监测仪器设备18台(套)、应急监测车两辆与放射源收贮车1辆。

此次演习全面提升了山东省辐射事故应急响应能力,检验了核与辐射应急监测调度平台和快速应急监测系统的各项功能,实现了山东省核与辐射应急监测调度平台与环境保护部核事故应急调度平台的互联互通、指令下达、数据传输、在线视频会议、实时调度等功能。

环境保护部相关负责人观摩了此次演习并强调,应急演练一定要注重实战性,要做到“喊得应、拉得出、打得赢”。同时,要高度重视辐射事故中的舆情监测与舆论引导。要将实战性和舆情监测两个方面摆在更加突出的位置,以取得更好的成效。

据环境保护部相关部门透露,今年将在全国范围内总共开展6次辐射事故应急演练。  
唐斐婷 周雁凌 王学鹏

◆本报记者周雁凌 王学鹏

叮铃铃……3月21日上午9时许,一阵急促的电话铃声划破了山东省环保厅辐射事故应急办公室的宁静。

“省厅应急办公室吗?您好,我是济南市环保局,接天桥区环保局报告,今日8时济南裕兴化工有限责任公司钛白一车间发生爆炸起火,含有1枚Ⅲ类Cs-137放射源的装置失控,可能发生放射性物质泄露。”

听着电话那头焦急的声音,山东省环保厅核与辐射安全管理处处长王清当即指示济南市环保局:立即按照辐射事故应急预案做好相关工作,到达现场后,抓紧报告现场情况。

### 迅速反应 启动应急

险情就是动员令。王清一边指示济南市环保局开展辐射事故应急处置,一边安排辐射安全管理处工作人员核实济南裕兴化工有限公司的基本情况以及放射源相关信息。

通过监管系统查询得知,公司位于山东省济南市天桥区桑梓店镇化工产业园,使用Ⅲ类、V类放射源,共有放射源15枚,钛白一车间安装1枚Cs-137放射源,活度为 $1.3 \times 10^{11} \text{Bq}$ ,编码为0112CS009873,属Ⅲ类放射源。

济南市环保局辐射处处长董小雷带领专业队伍火速到达现场后报告:“公安部门已经疏散了企业职工和周围居民,消防部门正在开展灭火工作,目前火势基本得到控制,我们利用便携式 $\gamma$ 辐射剂量率仪初步划定了安全警戒线。”

山东省环保厅副厅长谢锋接到紧急报告,立即指示启动辐射事故应急响应。

不到3分钟,辐射事故应急办公室便拟定了辐射事故应急指令,下发至省核与辐射环境管理中心和济南市环保局,同时将事故情况通报省公安厅、卫生计生。

山东省环保厅辐射事故应急指挥部当即成立,现场处置组、舆情信息组、应急专家组、后勤保障组……

应急人员迅速集结到位,一条条指令从指挥部发出:

“省核与辐射环境管理中心副主任王荣锁,责令你担任现场处置组组长,负责现场指挥,立即出发。”

“省核与辐射环境管理中心主任程丰民,责令你负责调度事故应急处置工作。”

“舆情组,马上拟稿,向环境保护部、省政府报告辐射事故。”

指挥部内,忙而不乱,紧张有序。

指挥部内,忙而不乱,紧张有序。系统管理员登陆山东省核与辐射事故应急调度平台,从中调取典型放射源失控监测方案;专家组对应急监测方案实施研判,选择监测项目;开启在线会商系统,利用车载摄像头实时传回应急处置现场画面。



图为山东省环保厅辐射应急人员在厂区开展气溶胶监测。 王学鹏摄

### 省部合作 科学处置

王荣锁带领身穿防护服的11名辐射事故应急工作人员,携带 $\alpha$ 、 $\beta$ 总放射性水平测量仪、背包式源谱仪、大流量气溶胶采样器、自动气象仪等18台(套)监测仪器设备,乘坐两辆辐射监测车赶往现场。

突然,指挥部收到信息:“济南市交警报告,原定路线前方出现严重交通事故,短时间内难以恢复正常。”

形势危急,指挥部果断命令,现场处置组执行第二套路线方案,绕开交通事故路段。

决策正确,绕行速达现场,王荣锁安排两辆辐射应急监测车分别沿厂内道路,向东、向北进行 $\gamma$ 空气吸收剂量率巡测。

“目前确认现场大火已扑灭,不会再次发生爆炸,也没有有毒有害化学物质,放射源不在安装位,现场没有人员伤亡。裕兴化工厂占地1170亩,共有职工1600余人,地处平原,地势平坦,厂区内道路为8米宽水泥路,厂区北面100米处是草庙王村,人口500人;厂区西面200米处是大马村,人口600人。”现场信息不间断地传往指挥部……

“调整监测方案,扩大搜索范围,增加气溶胶采样时间,寻找失控放射源……”指令果断下达现场。

情况紧急,指挥部利用应急调度平台和在线会商系统,联系环境保护部,请求技术支援和指导。

采纳环境保护部专家建议,现场指挥部调整监测方案,处置现场执行。

此时,舆情信息组报告:网络上出现“济南裕兴化工有限责任公司发生爆炸,放射源造成周边环境被核辐射污染”的言论,有的网民正通过微博@山东环境询问此事的进展与危害。

针对这一情况,指挥部迅速反应,指示舆情信息组发布信息公开稿,通报济南市政府,并通过山东环境官方微博澄清发布正确信息,防止以讹传讹。

### 突发意外 有惊无险

按照新调整的监测方案,辐射应急监测车再次展开搜寻,行驶至钛白一车间东北区域时,发现剂量率异常升高。现场处置人员立即拉起警戒线。

3名辐射应急人员分别携带便携式 $\gamma$ 辐射剂量率测量仪、核素识别仪等设备,进行仔细搜寻,最终在一堆爆炸物附近发现了疑似含有放射源的金属柱状物。

现场处置组随即向指挥部报告:“确认已经找到失控的Ⅲ类Cs-137放射源,目测其外观完整、无裂痕。请指示!”

指挥部马上下达指令:“立即进行收贮,并注意个人安全防护。”辐射应急人员严格按照放射性废物收贮程序,小心翼翼地对Cs-137放射源进行收贮,利用便携式仪器测定了事故现场 $\gamma$ 辐射剂量率等辐射环境数据。仪器显示,事故现场 $\gamma$ 辐射剂量率处于 $80 \text{nGy/h}$ 至 $102 \text{nGy/h}$ (纳戈瑞/小时)之间,为济南市天然放射性本底水平。

为确保万无一失,指挥部要求现场处置人员核实企业剩余14枚放射源的状态。经查看,剩余14枚放射源中,有1枚可能存在一定安全隐患。指挥部马上指示:“一起收贮,确保安全!”现场处置人员按照指令将两枚放射源收贮后,运往放射性废物库。

此时,意外又发生了。“报告指挥部,收贮车辆在运输过程中左前轮爆胎,位于经十路东路和山大路附近,正在抢修。”

“人员是否有伤亡?放射源是否安全?”指挥部确认人员、放射源皆安全后,要求应急人员将车辆移至辅道,拉起警戒线,并积极联系交警部门,寻求协助处理,防止与过往车辆发生交通事故。最终,放射源被安全收贮至放射性废物库。

专家组根据事故放射源收贮后的现场监测数据、实验室分析结果进行了研判,认为:监测数据处于本底水平,已经满足山东辐射事故应急预案终止条件,建议终止应急状态。

至此,这场应急演练圆满结束。

应急演练结束后,山东省环保厅迅速召开了总结评点会,对演习过程进行分析,认真总结经验,积极查找演习中存在的不足,制定改进办法。

山东省环保厅副厅长谢锋告诉记者:“下一步,我们将把辐射事故应急能力建设作为省环保厅的重点工作,结合日常业务工作做到常备不懈。继续修订完善《山东省辐射事故应急预案》和应急响应程序,进一步提升辐射事故的应急响应能力,提高辐射事故应急队伍的业务素质和水平。同时,提升应对社会舆论、网络信息的能力,加强掌控、引导和跟踪。”

数据说理 消除隐忧

## 昆明抽测10家通信基站

**本报讯** 云南省昆明市盘龙区环保局近日对辖区范围内居民投诉集中的10个移动通信基站电磁辐射进行了现场实测,并邀请市民亲自对比数值,普及电磁辐射知识,消除了居民的疑虑,确保了公众生活环境不受电磁环境污染危害。

据了解,此次抽测的10个移动通信基站分属电信、移动、联通。在市民投诉较多的东方玫瑰园小区、秧田坝村等基站点,环保局工作人员邀请小区住户代表、基站附近村民全程参与了监测。

为了直观地对比电磁强度,监测人员还让住户亲自拨打手机进行电磁场强度对比。监测显示,同一点位居民住宅楼顶部的移动通信基站电

磁场强度远小于手机接听瞬间的电磁场强度,满足单个网络系统电磁辐射功率密度限值 $8 \mu \text{W}/\text{cm}^2$ (微瓦每平方厘米)的标准要求。

据现场监测的工作人员介绍,以往,公众对移动通信基站比较敏感,生活中出现失眠、精神不佳等状态,都会怀疑是移动通信基站的电磁场造成的,频繁向环保部门投诉。

为了让公众正确认识电磁辐射,盘龙区环保局让移动通信基站建设单位与公众面对面进行交流,让市民参与检测过程、对比实际数据,并请技术人员现场答疑解惑,有效地消除了公众的担忧,为下一步开展辐射安全管理工作奠定了基础。  
资敏 汪彩霞

摸清底数 减少纠纷

## 汝州开展电磁设备专项检查

**本报讯** 河南省汝州市环保局近日决定在全市范围内开展电磁辐射设备(设施)大检查专项行动。

此次大检查旨在解决历史遗留问题,摸清电磁辐射设备(设施)的底数和现状,规范电磁辐射设备(设施)的管理,减少环境纠纷,防治电磁辐射污染,消除电磁辐射环境风险。

据了解,此次专项行动将彻底摸清全市范围内的移动通信基站和输变电工程等重点电磁辐射设备(设施)现状,规范监管要求,完善环保手续;并将对环保手续齐全的移动通信基站发放《电磁辐射环境验收合格》。

格证》。

此次专项行动检查的范围是移动通信基站和电压等级在110千伏及以上的输变电工程。主要工作内容:移动通信基站和输变电设施使用单位对移动通信基站和输变电设施建设使用情况进行自查,填报《电磁辐射设备(设施)自查登记表》;汝州市环保局对建设单位上报的移动通信基站和输变电设施自查登记表进行现场核查,重点核查发射功率、数量、建设地点、环保手续履行等情况;完善手续和发放《电磁辐射环境验收合格》。

20余家单位许可证陆续到期

## 伊春延续辐射安全许可证

**本报讯** 为加强全市辐射安全规范化管理,黑龙江省伊春市环保局根据相关法规开展辐射安全许可证延续工作。

自2005年《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》正式实施以来,伊春市Ⅲ类射线装置使用单位依法办理了辐射安全许可证。今年有20余家核技术利用单位许可证陆续到期,需办理延续手续。

为顺利开展辐射安全许可证的延续工作,伊春市环保局根据县(市)、区级环保部门的初审意见和辐射工作单位在持证期间自查自审情况,发生辐射事故、受到整改或处罚等情况,决定是否需进行现场核实,并对许可证延续工作进行审议。

据了解,此次审查合格的,将通知持证单位交回原许可证,且原许可证自动失效。  
徐海峰



日本东京电力福岛第一核电站储水罐“H6”的一基(容量约1000吨)2月泄漏约100吨污水。日前,东电称这些高浓度放射性污水很可能已经渗透土壤。据悉,泄漏的污水中,约一半放射性物质是铯,浓度为排放标准400万倍。  
北京青年网供图

新闻背景

实地、实源、实装、实测

## 演习不摆花架子

本报记者周雁凌 王学鹏济南报道

山东省环保厅日前开展辐射事故应急演练,实行实地、实源、实装、实测方式,不预先设定脚本,采用应急响应、事件导向、过程引导,事故处置、在线会商、舆情应对、现场实战。

演习中,国家核安全局核与辐射安全监管一司司长郭承站现场指导,观摩人员及时交流,达到了以演带训、以点带面、相互学习、交流经验的预期目的。

与以往辐射事故应急演练不同,山东省此次辐射事故应急演练突出“实战”特色。

山东省辐射事故应急演练中使用的放射源为实源,演习前由专门人员进行放置。辐射事故应急人员需要通过便携式 $\gamma$ 辐射剂量率测量仪、核素识别仪等设备,依据监测数据确定放射源具体位置,并严格按照放射性废物收贮程序进行收贮。

山东省环保厅专门成立了由厅长张波任指挥、副厅长谢锋为副指挥的辐射事故应急指挥部,设立了现场处置组、舆情信息组、应急专家组和后勤保障组,明确应急响应组织职责。

现场处置组负责对辐射事故现场调查、辐射事故应急监测和评价,向辐射事故应急指挥部提交辐射事故应急监测阶段报告和最终监测报告;应急专家组负责对辐射事故应急的技术咨询,提出

商机转瞬即逝 决断刻不容缓 取胜之道在于睿智神速抢占商机

# 环境大厦 旺铺招商

现仅剩4000平米! 你的投资注定丰厚回报!

现招租一层至三层共计约4000平方米。

一层: 1045平方米(适合餐饮、银行等商铺)。 二层: 1020平方米(适合会所、KTV、高档办公场所)。

三层: 1065平方米(集团公司办公及各省、市驻京办事处、新闻、文化单位及其他性质的公司办公)。

单位: 中国环境报社物业部 地址: 北京市东城区广渠门内大街16号环境大厦1002室

财富热线: 010-67110688 13701184250 联系人: 师经理



## 环境大厦

是由国家环境保护部直属的中国环境报社开发建设的甲级智能化写字楼,地处广渠门内西大街东,东临二环路及CBD中央商务区,西接大都市商业街,北望北京火车站,南有崇文区政府,8、23、57、715等多条公交线路经过,紧邻地铁5号线、7号线(楼前50米处有地铁站),交通便捷,众多高档住宅区、汇文中学、广渠门中学环绕左右,家乐福超市、国美电器与本大厦隔街相望,周围购物、旅游、传媒、行政教育、金融、医疗服务配套一应俱全,是难得的经商办公佳地。大厦总面积为21826平方米,地上十四层,地下三层,敞开式框架结构,柱距约9米;地上一至三层为商业面积共约4000平方米,四至十四层为写字间面积,每层1010平方米。

