

盐城市危险废物突发环境事件应急处置应注意的问题分析

顾亚中

江苏省淮安环境监测中心

DOI:10.32629/eep.v2i10.470

[摘要] 针对目前危险废物突发环境事件应急处置工作开展存在的局限,文章以江苏响水“3.21”化工厂爆炸事故实际处置事件过程为例,分析了事件作用区域与类型,并提出了相应的处置措施。结果表明,与事件发生地实际情况结合,是提高应急处置工作质量效率的重点。

[关键词] 危险废物; 突发环境事件; 应急处置; 平台

3月21日14时48分许,江苏盐城市响水县陈家港镇天嘉宜化工有限公司化学储罐发生爆炸事故,并波及周边16家企业。经全力处置,现场明火已被扑灭,空气污染物指标在许可范围内。爆炸现场视频,以及国家安监总局办公厅曾发布的江苏天嘉宜化工公司有13项安全隐患问题初步判断,这次事故可能是生产过程中操作不当或者管道堵塞造成的。

危险废物突发环境事件的应急处置工作,具有复杂性、时效性以及危险性等特点,对其控制,需从前期准备工作入手。即根据所处地区城市危险源作用情况,来构建预警与应急响应平台、危险废物突发环境事件应急预。此外,还要做好应急物质与处置资源调度,后续处置等工作,来全面降低事件发生所造成的影响。

1 研究危险废物突发环境事件应急处置问题的现实意义

科技水平的不断提升,使得人们对生产建设环境的安全稳定需求不断提升。环境污染事故,作为阻碍所处地区经济建设可持续发展进程的问题,特别是危险废物突发环境污染事件,其不断增长趋势,严重威胁了周边群众的生命财产安全。为对此问题影响进行有效控制,相关管理部门相继出台了危险废物突发环境事件的应急处置规定。但从整体角度来看,我国对危险废物突发环境事件应急处置方面的研究起步较晚,仍有很大的提升空间。为此,相关建设者应以实践实践应急处置工作开展为例,通过分析其作用区域、作用类型来提高应急处置策略运用的质量效果。这样一来,人民群众就能在安全可靠的环境中进行生产建设,进而推动所处行业现代化建设的全面发展进程。

2 盐城市危险废物突发环境事件的风险区域与类型

2.1 风险区域

测步骤,可以判断环境条件的质量。分析环境中存在的污染物判断污染物的种类和发展趋势,为环境治理奠定基础。

4.3 环境监测与环境治理相互促进

随着环境问题的加剧,环境污染变得越来越复杂,污染物的种类也越来越多。这对环境监测工作提出了更高的要求,需要不断的技术改进和环境监测。人员的技能水平,不断提高环境监测的内容和方法,使环境监测能够适应环境污染的变化,更好地服务于环境治理。只有这样,环境监测所提供的数据才能更加科学和准确,环境监测和环境治理是相辅相成的关系。环境监测的科学合理性可以进一步优化环境治理,促进人与自然的和谐发展。此外,环境监测的长期性质可以确定环境治理措施是否有效,环境是否得到实际改善,污染物的数量减少以及是否促进了生态环境。

5 结束语

环境监测是环境保护的基础,在环境保护中占有非常重要的地位。它为环境治理提供有效的数据基础,并协助环境治理制定合理的治理计划。同时,它还可以通过长期的环境监控来验证治理计划,效果作为环境规划

盐城响水县位于长江三角洲城市群最北部,江苏省东北部沿海,地处连云港、淮安、盐城三市交界处,东濒黄海,与朝鲜半岛、日本九州岛隔海相望;北枕灌河,与灌南东北二镇相依;西与灌南、涟水交界,南抵中山河,与滨海县相邻。县域东西最大直线长61公里,南北宽21公里,总面积1461平方公里,下辖8个镇、3个工业园区,60万人口。响水县有多家生产危险废物企业。危险废物企业多以化工、酸洗、机械制造以及电镀为主,分布在化工园区。

2.2 类型

分析人员按照危险废物突发环境事件时危险源是否具有移动特征,将事件发生类型分为两种,即移动源与固定源。移动源,顾名思义,是指危险废物或危险品在运输移动过程发生了交通事故,引发危险废物突发环境事故。究其原因,与驾驶人员对危险废物管理知识培训不到位和运输企业安全意识淡薄密切相关。固定源突发环境事件是指,企业擅自倾倒或是填埋危险废物,非法处置危险废物。

充分结合上述危险废物突发环境事件的作用范围与作用类型,是提高事件应急处置效率的关键。换句话说,相关建设者应在掌握事件发生地实际情况的前提下,着手开展应急处置工作,以保证工作开展的质量与安全性。

3 盐城市危险废物突发环境事件的应急处置策略

3.1 构建预警与应急响应平台

为保证危险废物日常安全管理水平,相关人员应结合实际情况不断健全危险废物污染预警与突发环境事件的应急响应平台。具体来说,就是通过事件危险废物的全过程监管,来保证环境的安全性。构建过程,需根据突

的考虑因素。但是,目前我国的环境监测仍然存在一些问题,基层环境监测机构的工作量差距很大。对当地环境监测结果进行排序已经使基层环境监测机构的监测数据有效。由于第三方监控和管理薄弱,引入第三方测试严重影响了环境监控的发展,在以后的工作中需要不断改进以确保我国环境监控的有效性和效率,进一步促进生态环境保护事业的开展。

[参考文献]

- [1]孟德旺.环境监测对环境治理的促进作用与应用策略分析[J].山西农经,2018,(17):122.
- [2]杨基富,毛俊杰.环境监测与治理技术的发展研究[J].环境与发展,2017,29(08):161+163.
- [3]海米提·米吉提.环境监测对环境治理的有效促进[J].环境与发展,2018,30(10):150+152.
- [4]吴洋.环境监测与环境治理研究[J].山东化工,2019,48(18):250.
- [5]王帅.环境监测在环境保护中的作用与应用解析[J].河南建材,2019,(03):133-134.

发环境事件应急平台,来完善危险废物突发环境事件的预警与应急响应平台。由于生产建设环境的多元化发展,相关建设者应利用3S技术,并严格遵循先进性与实用性原则,来构建危险废物特征信息数据库、事件应急预案分析模型以及典型危险废物的应急处置数据库等,以为事件预警与应急响应的现场决策、应急指挥以及监控预警等提供条件。

截至3月22日14时30分,根据事故地下风向3500米处现场快速监测结果,二氧化硫监测浓度为 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$,氮氧化物监测浓度为 $0.014\text{mg}/\text{m}^3$,参照《环境空气质量标准》(GB3095-2012),均满足二级质量浓度限值。各项挥发性有机物事故地下风向3500米均未检出。

3.2 构建危险废物突发环境事件应急预案

应急预案是指,演练危险废物突发环境事件出现后的工作开展内容。即结合实践,不断细化与完善应急工作开展。如在应急处置现场,应按照危险废物突发环境事件预警与应急响应平台,通过明确的分工,迅速组织开展环境事件的应急处置工作。具体内容包包括:搭建围堰、设置警戒隔离以及拦油坝等,来控制污染物扩散与影响速度。此外,应急监测工作组,还应使用快速检测仪器,全面且迅速的掌握现场污染物作用特征与周边环境情况。这样一来,相关人员就能采用针对性的措施进行应急处置。如污染物为具有连续扩散特点的气态污染源,污染物泄漏进入水体的情况,应利用预警与应急响应平台确定污染物的扩散范围与潜在风险。此过程,应由专家制定相关的应急处置方案,并做好组织实践控制。应急新闻组,则应将事件处置上报上级单位,以保证对外发布的准确性、时效性。这是控制舆情工作的关键,研究人员需重视起来,以避免造成恐慌。

事故发生后,22日上午,江苏省生态环境厅紧急召开全省化工企业环境安全隐患排查整治专项行动部署会,迅速编制下发《关于开展全省化工企业环境安全隐患排查整治专项行动的紧急通知》(苏环办[2019]83号),要求各地自即日起至5月底,在全省范围内开展化工企业环境安全隐患排查整治专项行动。

3.3 调度应急物质与处置资源

为快速控制污染扩散与势态蔓延,需根据盐城市危险源分布情况,设置应急物资暂存库,并定期对企业储备应急救援物资情况进行检查,以保

证应急物资数量、种类以及贮存地点与预期一致,进而为应急响应平台的构建提供统一调度环境。对于检查发现的变化,应及时更新平台数据库信息,以使突发环境事件的现场应急处置工作提供准确有效支撑。这样一来,实际应急处理工作开展,就可按照就近原则使处置起到事半功倍效果。

3.4 控制后续处置工作效率

当危险废物突发环境事件的污染问题得到控制,应遵循连续性原则,按照既定规范处置应急处置所拦截的污水与残留固体废物,以杜绝污染物造成二次影响。此外,还要对盐城市内收到影响地区环境进行监测评估,以为后续开展污染场地生态修复工作提供环境。同时,还要对工作开展情况按规定向公众发布,及时让人们了解事件处理进度。如此,危险废物突发环境事件的影响才能得到最大程度控制。

4 结束语

综上所述,要想提高危险废物突发环境事件的应急处置效率,需与区域环境进行结合,以使处置资源调度、后续处置以及应急预案、平台构建等工作开展,起到事半功倍效果。事实证明,只有这样,才能使工业化进程所衍生出的一系列问题得到安全控制,进而满足人们对生产生活环境的安全稳定需求。

[参考文献]

- [1]贾晓栋,叶新金,王先华.危险废物经营单位突发环境安全事件风险评估方法探讨[J].工业安全与环保,2018,44(11):51-54.
- [2]戴佳佳.关于协同处置危废的水泥企业突发环境风险的分析与应对措施[J].水泥工程,2018,(02):75-78.
- [3]蔡凌,赵林.危险化学品环境污染事故应急废物处理处置及全过程管理[J].环境保护,2017,45(08):66-69.
- [4]吉栋梁.盐城市危险废物突发环境事件应急处置应注意的问题[J].污染防治技术,2016,29(03):88-89.

作者简介:

顾亚中(1971--),女,江苏南通人,汉族,大专,工程师,从事环境监测现场室工作。