

昌乐屹立化工有限公司应急监测方案

近年来环境突发事件频发，我公司制定了环境突发事件应急监测的方案和措施，同时开展应急演练，提高应急水平和能力。环境污染事故应急监测是事故处理的重要组成部分。快速测定出污染物的种类、浓度、范围、扩散速度能为公司领导正确决策提供科学依据。做好污染事故应急监测工作可以有效控制污染范围，缩短事故持续时间，使事故造成的损失降到最低程度。

1 引言

近年来环境污染事故的发生严重威胁着人民群众的生命与国家财产的安全，故企业做好污染事故的预防与处置，建立健全有效行动快速的事故监测和处置系统是最大限度减轻污染事故损失的关键。为了减少环境污染事故造成的环境污染问题，应做好事故应急监测工作。相关人员及时完成应急领导小组下达的应急监测任务，为处置突发性环境污染事件提供科学依据。

2 应急监测分队的组成及任务

在环境污染事故已发生的情况下，环保安全科成立突发性环境污染事件应急监测分队，在应急领导小组统一指挥下开展应急监测工作。监测中心应急监测分队设队长、副队长。队长由环境监测站站长担任，副队长由副站长、总工程师担任。应急监测分队下设现场调查组、现场监测组、质量保证组、后勤保障组、仪器设备组、化验分析组。

(1) 应急监测方案启动后，现场调查组应以最快的速度赶赴现场，初步判定污染物的种类、性质、危害程度及受影响的范围。

(2) 现场监测组以最快方式赶赴现场采样监测；负责鉴定、识别污染物的种类、性质、危害程度及受影响的范围；对短期内不能消除降解的污染物进行持续跟踪监测。

(3) 质量保证组负责进行监测结果数据汇总，审核数据的有效性，制定并上报应急监测报告。

(4) 后勤保障组负责应急监测车辆的日常维护和保养工作；负责将应急监测分队人员送至污染事故现场，保障应急人员的安全及救护工作。

(5) 化验分析组迅速分析应急监测样品，及时向上级承报分析结果。

3 应急监测程序

3.1 应急监测准备工作

应急监测分队接到应急领导小组下达的污染事故应急监测任务后，应立即启动应急监测工作程序。经应急监测领导小组的指示，及时通知环境污染事件发生地的监测站做好应急监测的工作。现场调查组要根据污染事故发生情况以及危险化学品信息库，提出初步应急监测方案，并提出隔离警戒区域的范围和应急处置的建议。现场监测组要保证现场应急监测仪器正常运行和现场监测人员防护器材的准备工作。质量保证组要保证整个应急监测过程质量保证工作。仪器设备组要完成现场供电设备和通讯照明器材的准备工作。后勤保障组要保证应急指挥车配合。化验分析组要做好应急监测实验室准备工作。

3.2 污染样品采集

应急监测人员进入事故现场警戒区域时必须根据现场情况进行必要的自身防护。

(1) 质量保证组负责应急监测的质量保证工作。质保组根据现场情况迅速对监测方案进行审核，确认监测对象、监测点、监测因子以及监测频次等。对于本级监测部门不具备监测能力的项目应迅速安排好样品委托监测。

(2) 仪器设备组与后勤保障组要提前到达污染事故发生现场，迅速完成电力系统连接、气象系统监测和照明设施的安装架设。

(3) 监测组对可能被污染的空气、水体、土壤等进行应急监测，根据事故及时了解污染事故的变化情况，并将监测结果交质保组。对于无法进行现场监测的污染物，应尽快采集样品送到环境监测站，由化验室分析组进行分析监测。样品送交化验室后，分析人员对照采样原始记录进行核对，快速分析样品，计算监测结果并将交质量保证组。样品分析化验结束后，剩余的样品应在污染事件处置妥当之前冷藏保存。现场采集的样品要做统一性标识，采样人员应在现场填写采样原始记录表。

3.3 确定监测因子

污染事故分为很多种，常见的有危险化学品爆炸，泄漏，以及非正常过量的排放；污染事故现场情况主要表现在：挥发性气体、颜色、人与动物中毒反应等。故发生污染事故要利用试纸、快速检测管、便携式监测仪器等分析手段，并根据污染事故种类和现场情况及时有效的确定特征污染物及监测因子。

3.4 上报应急监测结果

样品分析结束后，质量保证组对监测数据进行汇总审核，24小时内向县局应急领导小组发出第一期污染事故快报，随后根据事故的变化情况以及领导小组的时间要求，陆续发出第二、三、…期快报，至事态平息或稳定。快报要对应急监测结果、污染事故发生地点、

时间、污染范围、污染程度进行分析评价，并提出消除或减轻污染物危害的措施和建议。应急监测快报由应急监测分队副队长审查并经队长批准后上报应急监测领导小组。

3.5 污染事故跟踪监测

有些环境污染事件发生后污染物会滞留在水体、大气、土壤、农作物等环境中一段时间，短期内不易消除、降解，故要进行必要的跟踪监测。污染事故跟踪监测主要包括在线跟踪监测和化验室跟踪监测。在线跟踪监测主要运用在大气和水体污染物监测，土壤污染物跟踪监测主要依赖化验室监测。只有收到应急终止的指令后，应急监测分队队长才可宣布监测终止。

4 应急监测值班要求

针对污染事故的突发性性质，各级监测中心应急监测分队应实行应急监测 24 小时值班制度。值班人员要坚守岗位，可实行轮班制度，及时接转电话，认真做好值班记录，遇到应急监测任务及时向监测分队队长报告。

5 应急监测报告

按常规做法把监测数据汇总成表，经分析后编写报告上报。为适应应急监测的速度需要，可采用一边采样一边分析一边出报告的形式。应急监测报告可利用电话、网络等途径快速报送。同时应附一份应急监测报告的纸质版文件，以备存档。

6 结语

本文主要介绍了环境污染事故应急监测的方案和措施，主要包括：应急分队的组成，应急方案，应急监测值班，编制应急监测报告等工作。只有做好环境应急工作的每一步，才能发挥各个部门的联动

作用，为突发性环境事件的应急决策提供技术支持，并为善后处理处罚提供科学依据。