ICS 13.060.99

CCS Z16

|  |
| --- |
|  |

DB61

陕西省地方标准

DB 61/T XXXX—20XX

|  |
| --- |
|  |

突发水环境事件应急监测工作指南

Guidelines for Emergency Monitoring of Abrupt Water Environment Emergencies

（征求意见稿）

2025 - XX - XX发布

20XX - XX - XX实施

陕西省市场监督管理局   发布

目  次

[前言 III](#_Toc199440597)

[1 范围 1](#_Toc199440598)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc199440599)

[3 术语和定义 1](#_Toc199440600)

[4 工作原则 2](#_Toc199440601)

[5 前期工作 2](#_Toc199440602)

[6 应急监测启动 3](#_Toc199440603)

[7 应急监测 3](#_Toc199440604)

[8 数据分析 5](#_Toc199440605)

[9 报告 6](#_Toc199440606)

[10 质量保证和质量控制 7](#_Toc199440607)

[11 应急监测终止 7](#_Toc199440608)

[12 注意事项 7](#_Toc199440609)

[附录A](#_Toc199440610)[（资料性）](#_Toc199440611)[突发水环境事件应急监测方案 8](#_Toc199440612)

[附录B](#_Toc199440613)[（资料性）](#_Toc199440615)[数据分析应用示例 10](#_Toc199440614)

[附录C](#_Toc199440616)[（资料性）](#_Toc199440617)[突发水环境事件应急监测快报模板 12](#_Toc199440618)

[附录D](#_Toc199440619)[（资料性）](#_Toc199440620)[突发水环境事件应急监测日报模板 13](#_Toc199440621)

前  言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由陕西省生态环境厅提出并归口。

本文件起草单位：陕西省环境监测中心站、国检测试控股集团京诚检测有限公司。

本文件主要起草人：张秦铭、周弛、李培、张沛、张会强、刘涛、张淳、刘敏、贾佳、念娟妮、田渭花、刘建利、段存涛、杨萌敏

本文件为首次发布。

本文件由陕西省环境监测中心站负责解释。

联系信息如下：

单位：陕西省环境监测中心站

电话：029-85429126

地址：陕西省西安市雁塔区西影路106号

邮编：710054

**突发水环境事件应急监测工作指南**

1. 范围

本文件规定了突发水环境事件应急监测工作指南的工作原则、前期工作、启动、应急监测、数据分析、报告、质量保证和质量控制、应急监测终止等内容。

本文件适用于生态环境检测机构在发生突水环境事件时开展的应急监测工作。

本文件不适用于核污染、涉及军事设施污染、生物、微生物污染引起的突发水环境事件等的应急监测以及地下水应急监测。

1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

HJ 91.1 污水监测技术规范

HJ 91.2 地表水环境质量监测技术规范

HJ 493 水质采样 样品保存和管理技术规定

HJ 494 水质 采样技术导则

HJ 589-2021 突发环境事件应急监测技术规范

HJ 630 环境监测质量管理技术导则

1. 术语和定义

HJ 589 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

突发水环境事件 Abrupt water environment emergencies

指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物进入水体，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

[来源：HJ 589-2021，有修改]

3.2

超标 exceedances

某污染物监测浓度超过标准限值规定的浓度。

3.3

污染带 Pollution zone

特征污染物浓度明显超出本底值的河段定义为污染带。

3.4

污染团 Pollution mass

污染带中特征污染物浓度超标的河段为污染团。

3.5

污染带/污染团前锋 Front of pollution zone / pollution mass

污染物浓度首次明显超过本底值/标准限值的位置为污染带/污染团前锋。

3.6

污染带/污染团尾部 Tail of pollution zone / pollution mass

污染物浓度首次恢复至本底值/标准限值的位置为污染带/污染团尾部。

1. 工作原则

4.1 快速响应

生态环境检测机构在接到应急监测工作任务后，应迅速抵达现场，快速制定监测方案，实时开展监测分析工作，及时报送检测结果。

4.2 重点突出

应急监测应优先关注敏感目标（如水源、居民区、生态保护区等）和特征污染物，并根据事件发展合理调配监测资源。

4.3 安全至上

监测人员需配备必要防护装备，确保自身安全。在监测过程中防止因操作不当引发二次污染或安全事故。

4.4 数据准确

优先采用国家标准、行业标准开展监测工作，做好质量保证和质量控制，确保数据真实可靠，为决策提供可靠依据。

1. 前期工作

5.1  应急监测预案

生态环境检测机构宜事先编制应急监测预案，预案内容应具备可操作性，避免空洞。包括但不限于以下信息：组织机构；响应程序；物资储备，包括仪器设备、试剂耗材、标准物质等；监测要求，包括断面/点位设置、实验室设置、人员分工、数据传输等；后勤保障；应急演练等。

5.2　应急监测演练

根据应急监测预案，生态环境检测机构按年度组织开展应急监测演练。重点演练响应、方案编制、分析测试、数据报送等的时效性；检验仪器设备、试剂耗材、标准物质等的可靠性。

5.3　预警监测

在突发环境事件高发期，生态环境检测机构宜采取人工或自动监测的方式，针对高风险区域开展预警监测，为突发水环境事件应急监测和处置提供时间和空间缓冲。

1. 应急监测启动

生态环境检测机构在接到应急监测任务后，应第一时间启动应急监测工作，组织人员、仪器设备、试剂耗材和标准物质等赶赴现场。到达现场后，迅速开展应急监测。

1. 应急监测

7.1 资料收集

广泛收集事故发生区域的水文、污染源、环境保护目标等资料。所收集资料应能够为判断污染物种类、掌握污染团/带位置、编制监测方案、研判污染扩散趋势等提供支撑，包括但不限于以下内容：污染物种类及物理化学性质、泄露量、事发点位置、河流长度、河流流速、环境保护目标位置等信息。

7.2 监测方案

7.2.1 监测方案应用词准确，内容简明、详细，可操作性强。以掌握污染带/团动向及污染物浓度变化为目标，兼顾人员安全、交通状况等。并根据污染带/团及污染物浓度变化，适时调整。方案内容包括但不限于：突发环境事件概况、监测断面/点位布设、监测项目、评价标准、监测方法、监测频次、质量保证和质量控制、数据报送要求、人员分工及联系方式、监测断面/点位示意图等内容。详见附录A。

7.2.2 突发环境事件概况

内容简洁明了。明确突发环境事件发生时间、地点，应急监测接报、启动，以及监测人员到达现场时间等信息。

7.2.3 监测断面/点位及频次

对于污染带/团较长的河流型突发水环境事件，结合辖区河流出入境、应急处置工程、饮用水水源等环境保护目标分布等情况，合理布设对照、监控断面/点位。一般每10~20公里布设一个控制断面；若污染带超过100公里，可适当增加断面间距；若河流总长小于50公里，可适当减小断面间距。对于湖库性突发水环境事件，除按照水流方向布设断面外，如需考察污染物在库区中垂直方向扩散情况，还应按照水深布设监测点位。每个监测断面/点位名称及序号应保持统一，宜采用辖区内普遍知晓的地名。并标注距事发点/水面距离及经纬度，避免混淆。监测频次应充分考虑样品采集、运输及分析时间。应急监测初期，控制断面原则上每1~2小时开展一次监测，各控制断面采样时间应相同，便于数据统计分析。对照断面原则上每天至少监测1次。随着应急处置工作不断开展，监测频次宜根据污染物浓度变化态势进行动态调整。离污染带越近，监测频次越高；离污染带越远，监测频次越低。

7.2.4 监测项目

监测项目按照“抓主要矛盾，抓矛盾主要方面”的原则，一般选取事件中排放量较大或超标倍数较高，对水生态环境有较大影响，可以表征事态发展的特征污染物。如污染物不明确，可按需要进行多类型、多参数筛差，根据筛查结果科学选择。应充分考虑环境质量标准，尽量选择有评价标准的污染物，如特征污染物缺少相应评价标准，则可选择能够表征该污染物浓度的综合指标。建议选取1个特征污染物，切忌贪大求全。

7.2.5 评价标准

结合特征污染物选择，按照该河流执行的质量标准进行评价。对于缺失质量标准的特征污染物，建议以该河流对照断面/点位本底值作为评价标准，即对照断面监测结果的时间算术平均值。

7.2.6 监测方法

应优先选择标准方法。对于无标准方法的，可选择设备数量多，样品处理方法统一，方法原理明确的非标方法。所选方法的检出限必须低于评价标准值或河流本底值，且统一或可比。

7.2.7 质量保证和质量控制

从样品采集、运输、测试、数据分析、等环节确保监测流程可控，监测数据真准确，具体要求可参照（10）章节内容。

7.2.8 数据报送

数据报送应明确报送格式、渠道、时间节点等信息。

7.2.9 任务分工

监测方案中应明确人员分工、数量及联系方式等信息，包括样品采集、运输、测试、数据分析、报告编制人员等。

7.2.10 监测断面/点位示意图

监测断面示意图应清晰明了，宜采用专业软件绘制，条件不允许时，也可手工作图。示意图应准确标注河流走向、长度、监测断面位置、名称、实验室位置等信息。

7.3 人员配备

接到任务后，第一时间安排本机构监测人员开展样品采集，每个监测断面宜配备3组采样人员、3辆运输车。对于交通不便的采样断面，可根据实际情况适当增加采样人员及样品运输车辆。每个实验室按照监测项目配备分析人员，每个监测项目宜配备3组人员，每组2-3人，也可根据样品处理复杂程度进行增减。24小时3班倒。宜由委托单位委派质量监督员，对监测过程进行质量监督。人员不足时可向委托方申请支援，支援人员上岗前需进行培训。

7.4 样品采集

样品容器准备按照HJ 493、HJ494执行，水质采样过程按照HJ 91.1、HJ 91.2执行，应注意兼顾安全和代表性。由于应急监测工作现场特殊性，需要在靠近岸边采样时，应避开明显的污染物沾染区域。重金属分析溶解态时，如果现场不具备过滤或离心条件，可在样品送达实验室后再进行过滤或离心处理。采样过程应留有一定量的备用样品，用于质控和复测。采样时宜拍照记录采样断面/点位周边情况。如需进行不同检测机构间联合采样比对监测，则宜按照同点位“一桶水”分样方式进行。

7.5 实验室

为便于样品运输，建议每隔50公里布设一个现场实验室或应急监测车，负责附近监测断面的样品分析。若河流总长小于50公里，可适当减小实验室间距。不同断面/点位样品按照就近原则送实验室及时测试。

7.6 监测设备

根据7.2.5章节内容，采用现场快速监测、自动监测、实验室手工监测设备结合的方式开展应急监测。宜选择便携式、直读式、多参数的现场监测或车载快速监测设备。如有条件，可采用无人船等连续自动监测设备。便携式监测仪器不能准确测定污染物浓度时，宜选择实验室手工监测或车载高精度监测设备。同时按照10个监测断面，每2小时监测一次，准备2天的试剂耗材。

1. 数据分析

8.1 数据分析基础条件

专业文字、表格和制图软件，专业底图等；及时准确的监测数据；水文资料，如河道长度、水流速度等。

8.2 数据分析步骤

8.2.1 汇总

将监测数据按照不同断面/点位，不同采样时间进行归类列表，数据统计前按照GB/T 8170进行修约。

表1 ××事件××项目监测结果汇总表（单位：mg/L）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 断面/点位1  （距入河点××km） | 断面/点位2  （距入河点××km） | …… |
| ××月××日22:00 | 0.00009 | 0.00002ND | …… |
| ××月××日24:00 | 0.00010 | 0.00002ND | …… |
| …… | …… | …… | …… |

8.2.2 评价

对监测数据进行单因子评价，计算超标倍数：

表2 ××断面监测结果单因子评价表（单位：mg/L）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测断面/点位 | 时间 | ××（mg/L) | 标准限值 | 超标倍数 |
| 断面/点位1  （距入河点××km） | ××月××日10:00 | 0.00009 | 0.00005 | 0.8 |
| ××月××日12:00 | 0.00010 | 0.00005 | 1.0 |
| …… | …… | …… | …… |
| 断面/点位2  （距入河点××km） | ××月××日22:00 | 0.00002ND | 0.00005 | / |
| ××月××日24:00 | 0.00002ND | 0.00005 | / |
| …… | …… | …… | …… |

8.2.3 断面/点位污染物监测结果时间与浓度趋势图

绘制某污染物同一断面/点位不同监测时间与浓度时间滚动图，横坐标为该断面/点位监测时间，纵坐标为××污染物监测结果及标准限值。详见图D.2。

8.3.4 污染物监测结果空间与浓度趋势图

绘制某污染物同一时间不同断面/点位与浓度空间滚动图，横坐标为同一时间不同监测断面/点位，坐标为××污染物监测结果及标准限值。详见图D.3。

8.4 数据分析应用

在监测数据分析基础上，利用已知的水文条件以及其他相关信息，判断污染带/团分布情况和迁移扩散趋势，从而为环境应急事态研判和应对提出科学合理的参考建议。通过数据分析可以获得以下信息：河流的流速（已知河流长度的前提下）；污染团的宽度（已知河流流速的前提下）；污染团到达某一断面的时间；某一断面达标的时间等。详见附录B。

1. 报告

9.1 应急监测报告分为监测快报、监测日报和总结报告三种类型。所有报告报出前应经审核。

9.2 监测快报

监测快报宜以监测频次为单位报出。如监测频次为每2小时1次，则快报也应每2小时报送1期。重点突出时效性和准确性。应在监测数据分析结束后迅速上报，如某时段或断面/点位有部分数据缺失，可先报送已有数据，该时段其他数据可在下一期快报中报出（但不鼓励每期如此）。监测快报应包括但不限于以下内容：报告名称、报告编号、报告时间、监测内容、监测方法及来源、评价标准、监测及评价结果等。用词宜简洁、准确，评价标准、监测及评价结果优先选用表格形式。详见附录C。

9.3 监测日报

监测日报宜以天为单位，建议至少每天报出1期，在每天8点前报出。应汇总自上一期日报以来所有监测数据，说清事件概况、监测工作开展情况、该时段的监测结果以及下一步工作计划等内容。监测日报应包括但不限于以下内容：报告名称、报告编号、报告时间、事件基本概况、监测工作情况、监测结论和建议、下一步工作计划和附件等。应灵活运用表征术语和趋势术语进行监测结果评价和污染趋势预判，表征术语：均、未、低于、高于、正常、超标、未检出、未见异常等；趋势术语：首次、持续、逐步、波动、上升、下降等。表征术语和趋势术语可单独使用，也可以组合使用，如：超标、均未检出、持续下降等。当事态情况不明、尚未调查清楚时，对事件的研判应尽量使用推测、可能、预计、初步判断等非确定性的术语。如“初步判断上游××片区可能有电镀废水排入××河流”，“预计污染带前锋将于北京时间××抵达××断面”“预计××日，××断面××浓度可恢复至背景水平”等。对于显而易见的结论和判断，可以使用表明、显示等确定性术语。如“监测数据显示××”，“监测结果表明××”等。详见附录C。

9.4 总结报告

应急监测工作结束后，应编写应急监测总结报告，总结应急监测工作情况，主要包含 4 个部分的内容。事件基本情况、应急监测工作开展情况、经验和不足、报告附件。应注重经验和教训的总结，同时做好资料整理收集工作。

1. 质量保证和质量控制

10.1 人员

现场采样与监测人员应具备相关经验，掌握突发环境事件布点采样技术，熟知采样器具的使用和样品采集、保存、运输条件。若采样人员无相关经验，在采样前应由专业人员进行培训。在采样和若进入危险区域开展采样及现场监测，应经相关部门同意，在保证安全的前提下方可开展工作。

10.2 监测设备

在检定周期或校准期内使用，。若无相应检定校准规程，则可采用加标回收或质控样品测试等方式保证测量结果的准确度。仪器离开实验室前应进行必要的检查，日常做好维护保养。

10.3 监测方法

优先使用标准方法，允许使用非标准监测分析方法，但应确保监测结果或结论的准确性。对于跨行政区突发水环境事件，受事件影响的上下游地区应共同商定监测方法，确保地区之间监测数据互通互认。对多个检测机构协同参与的突发水环境事件，各监测方应选用应急指挥部确定的统一的应急监测方法。

10.4 环境控制

采集和运输样品过程中应防止样品被污染，宜采取必要的防震、防雨等措施。实验室宜有必要的样品暂存设施，送至实验室后应及时分析，针对不同浓度水平的样品，避免使用同一台设备测试，减少交叉污染风险。采集、保存、运输、分析、处置全过程均做好记录。

其他质量保证和质量控制措施参照HJ 630执行。

1. 应急监测终止

最近一次监测方案中全部监测点位连续48h监测结果达到评价标准或恢复到本底值，或者应急专家组认为可以终止应急监测时，由应急监测组提出应急终止建议，应急指挥部决定终止应急监测。应急监测终止后，转入跟踪监测。

1. 注意事项

12.1 应急监测期间做好防护，确保人员、设备、车辆安全。

12.2 应急监测期间产生的危废需集中收集，在任务结束后交由有资质的机构处置。

12.3 为便于现场实验室搭建，检验检测机构需配备移动电源或发电设备等，以满足现场设备供电需求。

**附录A**

**（资料性附录）**

**突发水环境事件应急监测方案**

×××突发环境事件应急监测方案

（编号：第×版）

编制单位：×××× （编制时间：××××）

接××单位通知，××地发生突发水环境事件，初步判断引起××浓度异常事件是由于××引起。我机构接到任务后，立即启动应急监测工作，组织人员和设备于××月××日××时到达现场。现编制××突发水环境事件应急监测方案（第×版），本方案从××月××日××：××开始执行。

**A.1 监测断面/点位及频次**

共布设监测断面/点位××个。具体断面见表A.1。

表A.1 监测断面/点位表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **断面名称** | **河流名称** | **频次** | **断面属性** | **经纬度** |
| **干流** | | | | | |
| 1 | 断面1  （事发地上游××m） | ××河 | 24h/次 | 对照断面  （入境断面） | 东经：  北纬： |
| 2 | 断面2  （距入河点0 km） | ××河 | 2h/次 | 控制断面 | 东经：  北纬： |
| …… | …… |  |  |  |  |
|  | 断面3  （距入河点×× km） | ××河 | 2h/次 | 出境断面 | 东经：  北纬： |
| …… | …… |  |  |  |  |
| 支流 | | | | | |
|  | 断面4  （支流入干流前×× km） | ××河 | 2h/次 | 控制断面 | 东经：  北纬： |
| …… | …… |  |  |  |  |
| 垂直分层 | | | | | |
| …… | 点位1  （水下×× m） | ×× 水库 | 48h/次 | / | 东经：  北纬： |
| …… | …… |  |  |  |  |

**A.2 监测项目**

地表水：××项目；废水：××项目；……。

**A.3 评价标准**

××项目参照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表1中×类限值评价；或××项目参照××河流××年××月××日对照断面（断面名称）背景值执行。

**A.4 监测方法**

《××方法》GB ××-××××或《××方法》HJ ××-××××或自建方法

**A.5 质量保证及质量控制**

人员；设备；环境控制等方面内容，详见第（10）章。

**A.6 数据报送要求**

报送形式（电子或纸质）；报送途径（工作群或某接收人）；报送时间和频次等信息。

**A.7 人员分工及联系方式**

采样组1：××，电话×××××××××××，负责断面/点位1-×，送××实验室；

采样组2：××，电话×××××××××××，负责断面/点位×-×，送××实验室；

……

测试组1：××，电话×××××××××××，实验室名称××；

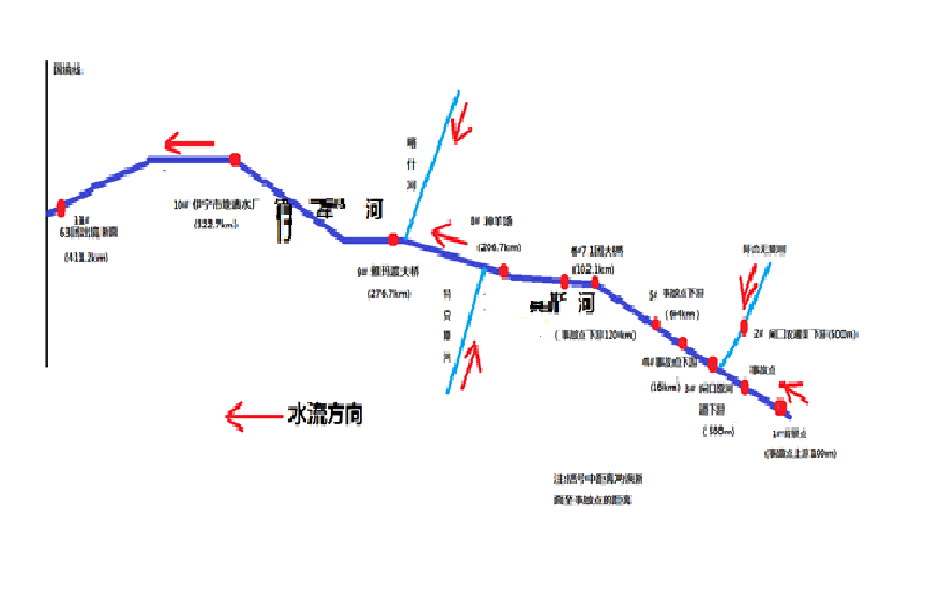
测试组2：××，电话×××××××××××，实验室名称××；

……

数据报送组：××，电话×××××××××××。

**A.8 监测断面示意图**

示意图应清晰明了，能够准确标注河流走向、长度、监测断面位置、名称、实验室位置等信息。



图A.1 应急监测断面/点位示意图

**附录B**

**（资料性附录）**

**数据分析应用示例**

**B.1 估算河流流速（已知河流长度）**

图B.1 相邻断面监测结果示意图

如图B.1所示，假设两个相邻断面，间隔14km，断面1首次超标时间为22日2时0分，断面2首次超标时间为22日14时0分，则河流流速为14km/14h=1km/h。

建议选取首次超标时段作为污染团到达某一段面的时间点。也可以计算河流的长度（已知流速的前提下），该结果可用于修正水文参数。

**B.2 估算污染团长度（已知河流流速）**

图B.2 ××断面监测结果示意图

如图B.2所示，假设已知河流流速为1km/h，断面2首次超标时间为22日12时0分，达标时间为23日1时0分，则污染团长度为13小时×1km/小时=13km。

可以从上游至下游，用每个断面的监测数据核实污染带长度，一般随着污染带下移 长度会有所增加。

**B.3 估算下游断面最小监测频次**

如某污染团长度为5km、河流流速为1km/小时、报出一个监测数据需要1小时。污染团前锋下游有断面A，则从污染团前锋到达至污染团尾部完全通过断面A共需要5小时，假设该断面监测频次为T小时/次，则1<T<5。通过上述估算结果，可以推算出污染团前锋到达某断面的时间及某断面达标时间。

**附录C**

**（资料性附录）**

**突发水环境事件应急监测快报模板**

×××突发环境事件应急监测快报

（编号：第×期）

编制单位：×××× （编制时间：××××）

编制人： 审核人： 签发人：

**C.1 监测内容**

2021年××月××日××时，我机构按照《××事件应急监测方案》（第×版）对××事件开展应急监测工作。

**C.2 监测方法及来源**

表C.1 监测方法及来源

| 监测项目 | 监测方法名称 | 方法号 | 检出限 | 单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ××× | ××× | ××× | ××× | mg/L |

**B.3 评价标准**

表C.2 评价标准

| 类型 | 评价项目 | 标准限值 | 单位 | 评价标准名称及编号 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 地表水 | ××× | ××× | mg/L | 《地表水环境质量标准》（GB 3838－2002） |

**C.4 监测及评价结果**

表C.3 监测及评价结果表

| 监测断面名称 | 采样时间 | ××（mg/L） | 评价结果（超标倍数） |
| --- | --- | --- | --- |
| ××× | ××月××日××:×× | ×× | ×× |
| ××× | ××月××日××:×× | ×× | ×× |
| ××× | ××月××日××:×× | ×× | ×× |
| ××× | ××月××日××:×× | ×× | / |
| …… | …… | …… | …… |

**附录D**

**（资料性附录）**

**突发水环境事件应急监测日报模板**

×××突发环境事件应急监测日报

（编号：第×期）

编制单位：×××× （编制时间：××××）

编制人： 审核人： 签发人：

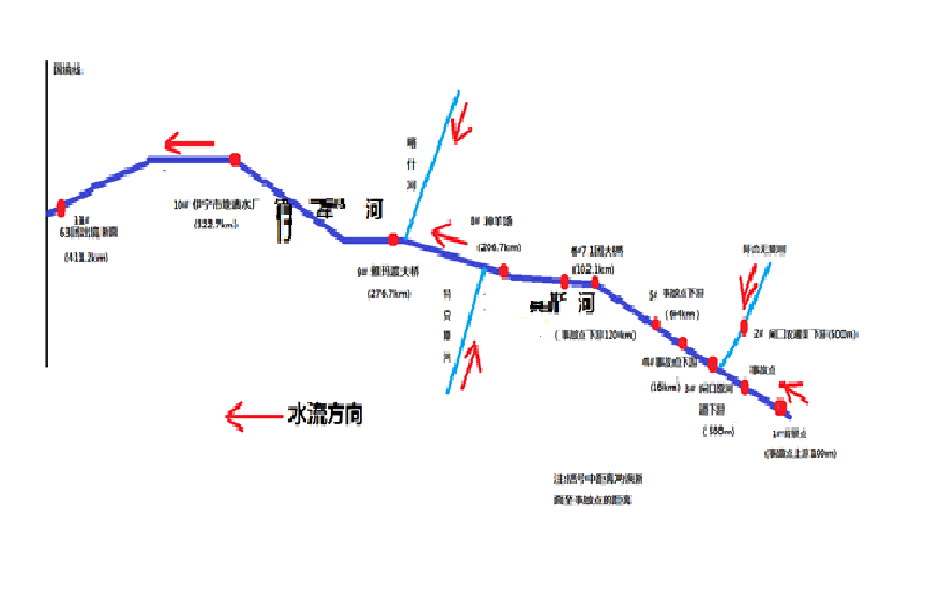
**D.1 事件基本情况**

202×年××月××日，一辆装载约××吨“××”的罐车由××市向××县方向行驶，在××公里(经纬度）发生泄露事故，部分“××”进入××河水体，××有毒，主要作用于中枢神经，遇明火、高热或氧化剂能引起燃烧。

**D.2 监测工作情况**

事故发生后××市立即启动××市突发环境事件应急预案，××机构应急人员于11月10日8:00到达现场，根据现场情况调查，制定监测方案，协助开展环境应急处置工作。初步设置8个应急监测断面，监测频次：每2h一次，监测因子：××，监测方法：××。

11月10日19:00，根据前期监测结果，为准确把握污染带前锋和污染带长度，迅速调整应急监测方案，将应急监测断面由8个调整为11个，见图D.1。



图D.1 应急监测点位示意图

11月10日22:30，应急监测组按照第×期监测方案完成了初期应急监测工作。监测点位表、监测趋势图等见附件。

**D.3 监测结论与建议**

监测结果按照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）×类标准评价。截至10日22:30，污染带前锋约位于事发地下游××km处（在××断面前），××浓度在×× mg/L 左右，约超标×倍。目前，3个断面××超标，其中事故发生地下游100m××河汇入口断面超标××~××倍，1000m断面超标××~××倍，10km闸口弄灌渠下游断面超标××~××倍；其它5个断面暂未超标。

预计断面××（××km）自××日××时开始超标，××最大浓度为××mg/L，超标××倍，峰值浓度持续时间约××小时。根据污染团超标浓度和超标时间推算，污染团长度约××km。截至××日4时，污染带仍然未（将要）到达××断面（事发地下游××km）。

建议采用筑坝拦截、导流疏浚、吸附等方式进行应急处置。

**D.4 下一步工作计划**

下一步，应急监测组将对××河至××河出境断面加密监测，密切监控污染团浓度和位置，同时加强与应急处置作业的协同配合，根据应急处置情况第一时间调整应急监测方案、开展监测工作，并及时上报监测数据。

**D.5 附件**

表D.1 监测断面/点位表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **断面名称** | **河流名称** | **频次** | **断面属性** | **经纬度** |
| **干流** | | | | | |
| 1 | 断面1  （事发地上游××m） | ××河 | 24h/次 | 对照断面  （入境断面） | 东经：  北纬： |
| 2 | 断面2  （距入河点0 km） | ××河 | 2h/次 | 控制断面 | 东经：  北纬： |
| …… | …… |  |  |  |  |
|  | 断面3  （距入河点×× km） | ××河 | 2h/次 | 出境断面 | 东经：  北纬： |
| …… | …… |  |  |  |  |
| 支流 | | | | | |
|  | 断面4  （支流入干流前×× km） | ××河 | 2h/次 | 控制断面 | 东经：  北纬： |
| …… | …… |  |  |  |  |
| 垂直分层 | | | | | |
| …… | 点位1  （水下×× m） | ×× 水库 | 48h/次 | / | 东经：  北纬： |
| …… | …… |  |  |  |  |

**图D.2 ××断面/点位监测结果时间与浓度趋势图**



**图D.3 ××项目监测结果空间与浓度趋势图**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_