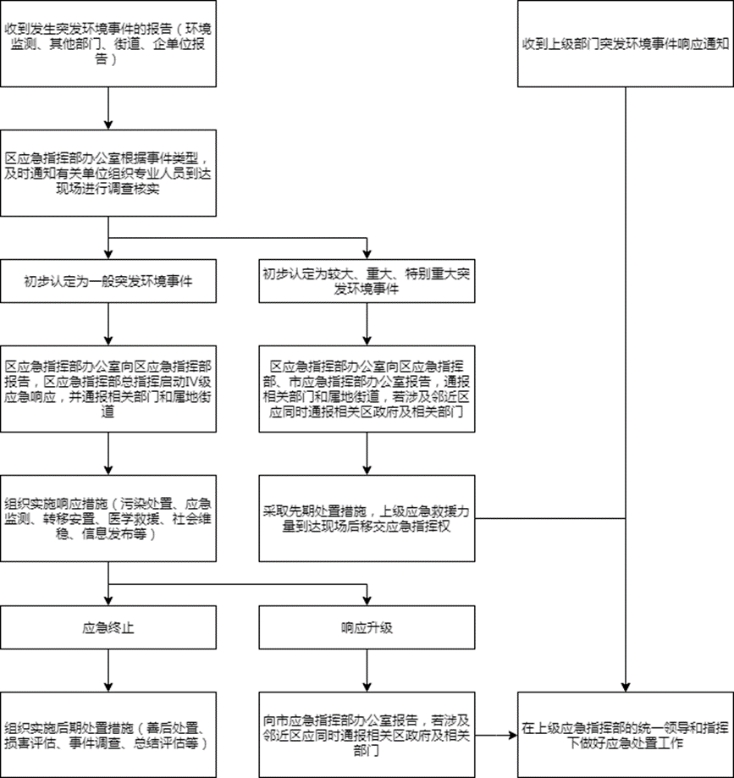
# 9 附件

## 9.1 应急响应流程图





## 9.2 部分成员单位联系方式

| 序号 | 部门/联系方式 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 区建设水务局 | 应急值班电话 | 18924297079 |
| 2 | 区商务局（区交通运输局） | 应急值班电话 | 81068183 |
| 3 | 区卫生健康局 | 应急值班电话 | 83336913 |
| 4 | 区应急管理局 | 应急值班电话 | 83882417 |
| 5 | 区城管和综合执法局 | 应急值班电话 | 81082547 |
| 6 | 区林业园林局 | 应急值班电话 | 37668918 |
| 7 | 市生态环境局越秀分局 | 应急值班电话 | 81075464 |
| 8 | 洪桥街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 83554262 |
| 9 | 北京街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 83302981 |
| 10 | 六榕街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 83314657 |
| 11 | 流花街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 86215425 |
| 12 | 光塔街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 83304011 |
| 13 | 人民街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 83337815 |
| 14 | 东山街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 87778974 |
| 15 | 农林街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 87775467 |
| 16 | 梅花村街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 31650417 |
| 17 | 黄花岗街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 37619502 |
| 18 | 华乐街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 18027437920 |
| 19 | 建设街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 83829232 |
| 20 | 大塘街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 83806297 |
| 21 | 珠光街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 83184727 |
| 22 | 大东街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 83821189 |
| 23 | 白云街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 83834754 |
| 24 | 登峰街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 83214069 |
| 25 | 矿泉街道办事处 | 24小时应急值班电话 | 36376499 |

## 9.3 信息报送格式文本

**突发事件信息专报**

〔202\*〕第\*\*期

报送单位：广州市生态环境局越秀分局 202\*年\*月\*日\*时\*分

关于\*\*月\*\*日\*\*区\*\*泄漏/火灾/交通

事故环境应急处置情况初报

\*\*年\*\*月\*\*日\*\*时许【接报时间】，我分局接110警情【接报途径】：\*\*\*\*\*\*【事故概要】。我分局高度重视，XX（分管领导）立即组织专业应急队伍赶赴现场支援，采取相关措施积极应对处置，并协调第三方应急处置单位赶赴事故现场【当前处置概要，可直接沿用】。现将有关情况报告如下：

一、基本情况

经现场调查，\*\*\*\*\*\*【时间、地点、事发单位、事发原因、参与处置单位、主要污染物、已污染范围、周边环境敏感点（区）等】。

二、应急处置情况

（一）排查污染源、切断污染源、控制污染扩散情况。

（二）污染物收集、处置情况。

（三）研判发展趋势、提出处置建议等。

三、应急监测情况【监测数据也用表格形式列出，有数据必有结论】

（一）外排口、下游水体等水质监测情况。

事故发生后，我分局\*\*\*监测站在事故点\*\*\*进行水质采样监测【说明监测单位，监测位置】。监测结果显示：COD为\*\*\*mg/L（标准为\*\*\*mg/L），氨氮为\*\*\*mg/L（标准为\*\*\*mg/L）【列出相关监测因子、监测数据和适用的监测标准】；重金属铜、锌、六价铬均未检出（设备检出限为\*\*\*mg/L，标准为\*\*\*mg/L）；【列出相关监测因子，未检出时标明监测仪器的检出线、适用的监测标准】。事故未对周边水体环境造成影响/环境风险可控【监测结论】。

（注意：危化品进入河涌时，应开展有毒有害物质、重金属等监测）。

（二）事故点周边、下风向大气质量监测情况。

对场界和下风向100米处【监测位置】开展空气质量监测。监测结果如下：二氧化硫为\*\*\*mg/L（标准为\*\*\*mg/L）、氮氧化物为\*\*\*mg/L（标准为\*\*\*mg/L）【列出相关监测因子、监测数据和适用的监测标准】；VOC均未检出【未检出时监测仪器的检出限、适用的监测标准】。环境风险可控与否【监测结论】。

四、下一步工作

（一）做好后续处置工作【后续监测、处置等计划】，持续开展环境监测，跟踪下游水体、周边大气环境质量变化情况，确保环境安全。

（二）配合区政府做好信息公开和舆情应对工作【定性为一般突发环境事件时，需及时信息公开】。

后续重要情况我分局将及时报告。【直接沿用】

附件：现场处置图片

附件

现场处置图片

报送：广州市生态环境局、区政府总值班室、区应急管理局。

编辑：\*\*\* 联系电话：\*\*\*\*\*\*\*\*\* 签发：\*\*

**突发事件信息专报**

〔202\*〕第\*\*期

报送单位：广州市生态环境局越秀分局 202\*年\*月\*日\*时\*分

关于\*\*月\*\*日\*\*区\*\*泄漏/火灾/交通

事故环境应急处置情况续报

\*\*\*\*年\*\*月\*\*日\*\*时许【接报时间】，我分局接110警情【接报途径】：\*\*\*\*\*\*【事故概要】。我分局高度重视，\*\*（分管领导）立即组织专业应急队伍赶赴现场支援，采取相关措施积极应对处置，并协调第三方应急处置单位赶赴事故现场【当前处置概要，可直接沿用】。现将有关情况报告如下：

一、基本情况

经现场调查，\*\*\*\*\*\*【时间、地点、事发单位、事发原因、参与处置单位、主要污染物、已污染范围、周边环境敏感点（区）等】。

二、应急处置情况

1．开展应急事故调查工作的情况：如立案调处情况，是否有进行询问和制作《环境监察调查询问笔录》及对现场拍照取证等；

2．开展处理污染物质处置工作的情况（采取了哪些措施切断、控制污染源以及其他防止危害扩大，采取了哪些措施拦截、收集、降污，有效地控制事件危害态势，是否有效防止泄漏物质等扩散至外环境；是否有委托有资质危废处置公司妥善转移和处置了事发地点的危废泄漏物质；现场是否已基本清理处置完毕，处置过程中是否有发生二次泄漏事故等）；

3．开展事故应急监测的情况（如描述环境监测站在什么时间对事发地布置哪几个点进行了采样监测（上风向、下风向），对哪些项目实施了监测，监测结果怎么样？是否达到国家、省的相关标准。）

三、应急监测情况【监测数据也用表格形式列出，有数据必有结论】

（一）外排口、下游水体等水质监测情况。

事故发生后，我分局\*\*\*监测站在事故点\*\*\*进行水质采样监测【说明监测单位，监测位置】。监测结果显示：COD为\*\*\*mg/L（标准为\*\*\*mg/L），氨氮为\*\*\*mg/L（标准为\*\*\*mg/L）【列出相关监测因子、监测数据和适用的监测标准】；重金属铜、锌、六价铬均未检出（设备检出限为\*\*\*mg/L，标准为\*\*\*mg/L）；【列出相关监测因子，未检出时标明监测仪器的检出限、适用的监测标准】。事故未对周边水体环境造成影响/环境风险可控【监测结论】。

（注意：1．危化品进入河涌时，应开展有毒有害物质、重金属等监测；2．续报和终报时，应有相同点位连续监测结果比较及结论性评价）。

（二）事故点周边、下风向大气质量监测情况。

对场界和下风向100米处【监测位置】开展空气质量监测。监测结果如下：二氧化硫为\*\*\*mg/L（标准为\*\*\*mg/L）、氮氧化物为\*\*\*mg/L（标准为\*\*\*mg/L）【列出相关监测因子、监测数据和适用的监测标准】；VOC均未检出【未检出时监测仪器的检出限、适用的监测标准】。环境风险可控与否【监测结论】。

四、下一步工作

（一）做好后续处置工作【后续监测、处置等计划】，持续开展环境监测，跟踪下游水体、周边大气环境质量变化情况，确保环境安全。

（二）配合区政府做好信息公开和舆情应对工作【定性为一般突发环境事件时，需及时信息公开】。

后续重要情况我分局将及时报告。【直接沿用】

附件：现场处置图片

附件

现场处置图片

报送：广州市生态环境局、区政府总值班室、区应急管理局。

编辑：\*\*\* 联系电话：\*\*\*\*\*\*\*\*\* 签发：\*\*

**突发事件信息专报**

〔202\*〕第\*\*期

报送单位：广州市生态环境局越秀分局 202\*年\*月\*日\*时\*分

关于\*\*月\*\*日\*\*区\*\*泄漏/火灾/交通

事故环境应急处置情况终报

\*\*\*\*年\*\*月\*\*日\*\*时许【接报时间】，我分局接110警情【接报途径】：\*\*\*\*\*\*【事故概要】。我分局高度重视，\*\*（分管领导）立即组织专业应急队伍赶赴现场支援，采取相关措施积极应对处置，并协调第三方应急处置单位赶赴事故现场【当前处置概要，可直接沿用】。现将有关情况报告如下：

一、基本情况

经现场调查，\*\*\*\*\*\*【时间、地点、事发单位、事发原因、参与处置单位、主要污染物、已污染范围、周边环境敏感点（区）等】。当地政府、环保部门及相关部门到达现场，积极采取有关措施，事件已得到妥善解决，没有对外环境造成污染。

二、应急处置情况

（一）排查污染源、切断污染源、控制污染扩散情况。

（二）污染物收集、处置情况。

（三）研判发展趋势、提出处置建议等。

（四）对本次突发环境事件开展调查取证工作。

三、应急监测情况【监测数据也用表格形式列出，有数据必有结论】

（一）外排口、下游水体等水质监测情况。

事故发生后，我分局\*\*\*监测站在事故点\*\*\*进行水质采样监测【说明监测单位，监测位置】。监测结果显示：COD为\*\*\*mg/L（标准为\*\*\*mg/L），氨氮为\*\*\*mg/L（标准为\*\*\*mg/L）【列出相关监测因子、监测数据和适用的监测标准】；重金属铜、锌、六价铬均未检出（设备检出限为\*\*\*mg/L，标准为\*\*\*mg/L）；【列出相关监测因子，未检出时标明监测仪器的检出限、适用的监测标准】。事故未对周边水体环境造成影响/环境风险可控【监测结论】。

（注意：1．危化品进入河涌时，应开展有毒有害物质、重金属等监测；2．续报和终报时，应有相同点位连续监测结果比较及结论性评价）。

（二）事故点周边、下风向大气质量监测情况。

对场界和下风向100米处【监测位置】开展空气质量监测。监测结果如下：二氧化硫为\*\*\*mg/L（标准为\*\*\*mg/L）、氮氧化物为\*\*\*mg/L（标准为\*\*\*mg/L）【列出相关监测因子、监测数据和适用的监测标准】；VOC均未检出【未检出时监测仪器的检出限、适用的监测标准】。环境风险可控与否【监测结论】。

四、下一步工作

（一）做好后续处置工作【后续监测、处置等计划】，持续开展环境监测，跟踪下游水体、周边大气环境质量变化情况，确保环境安全。

（二）配合区政府做好信息公开和舆情应对工作【定性为一般突发环境事件时，需及时信息公开】。

（三）及时做好对周边群众的跟踪回访工作，了解事件是否未处置完善；

（四）加强对周边环境敏感源环境的巡查工作。

后续重要情况我分局将及时报告。【直接沿用】

附件：现场处置图片

附件

现场处置图片

【终报应有处置前后情况对比图】

报送：广州市生态环境局、区政府总值班室、区应急管理局。

编辑：\*\*\* 联系电话：\*\*\*\*\*\*\*\*\* 签发：\*\*

## 9.4 应急物资清单

### 9.4.1 环境监测设备

表 9‑1 环境监测设备

| 序号 | 设备类型 | 设备名称 | 数量（台） | 监测指标 | 所属单位 | 储存位置 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 地表水监测设备 | 便携式水质分析仪G70pro | 1 | 氨氮、总磷、铜、镍、总铬、六价铬、硫化物、氰化物、氟化物、COD、总氮共11个项目 | 广州市生态环境局越秀环境监测站 | 广州市越秀区西华路捶帽新街1号华业大厦四楼 |
| 2 | 溶解氧仪YSI550A | 1 | 溶解氧 |
| 3 | 便携式溶解氧测定仪JPB-607A | 1 | 溶解氧 |
| 4 | 便携式pH测量仪PHBJ-260F | 2 | pH |
| 5 | 便携式氨氮分析仪YSI PROQUATRO | 1 | 电导率、pH、氨氮 |
| 6 | 便携式全自动紫外测油仪OL1045N | 1 | 石油类 |
| 7 | 测距仪器 | 红外测距仪器 | 2 | 距离 | 区应急管理局 | 白云路筑溪西街10号 |
| 8 | 红外测距仪器 | 1台 | 距离 | 洪桥街道 | 接龙巷12号仓库 |
| 9 | 红外测距仪器 | 1台 | 距离 | 六榕街道 | 解放北路533号 |

### 9.4.2 环境应急物资

表 9‑2 环境应急物资

| 序号 | 名称 | 储备量 | 所属单位 | 储存位置 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 应急物资收纳背包 | 10个 | 广州市生态环境局越秀分局 | 广州市越秀区第一津街50、52号 |
| 2 | 应急物资置物箱 | 10个 |
| 3 | 电动潜水泵 | 1台 |
| 4 | 防化学条形吸污袋 | 1个 |
| 5 | 防渗膜 | 50卷 |
| 6 | 快速膨胀袋 | 1个 |
| 7 | 沙袋 | 10个 |
| 8 | 围油栏 | 60条 |
| 9 | 吸油索 | 10捆 |
| 10 | 吸油毡 | 3张 |
| 11 | 下水道阻流袋 | 2个 |
| 12 | 潜水泵水带 | 1卷 |
| 13 | 活性炭 | 10袋 |
| 14 | 溢油分散剂/凝油剂 | 6桶 |
| 15 | 聚丙烯酰胺 | 4袋 |
| 16 | 史丹利液压泵 | 6台 | 广州市越秀区市政和水利维所 | 区庄立交桥底  （高迅宾馆对面） |
| 17 | 丸善动力站 | 5台 |
| 18 | 橡皮艇 | 2艘 |
| 19 | 汤普森抽水泵 | 1台 |
| 20 | 移动折叠式储水墙 | 36套 |
| 21 | 水陆两栖车 | 1台 |
| 22 | 无纺布吸水膨胀袋 | 10000个 |
| 23 | 大水牛 | 1台 |
| 24 | 龙吸水 | 1台 |
| 25 | 石川液压泵 | 2台 |
| 26 | 沙袋 | 1000个 |
| 27 | 挡水板 | 46个 |
| 28 | 垂直供排水抢险车 | 1台 |
| 29 | 大流量排水抢险车 | 1台 |
| 30 | 挖掘装载机 | 1台 |
| 31 | 橡皮艇 | 5艘 | 广州市越秀区发展和改革局 | 广州市荔湾区西湾路大岗元北2号 |
| 32 | 防汛沙包 | 2800包 |
| 33 | 沙包袋 | 2450包 | 区应急管理局 | 白云路筑溪西街10号 |
| 34 | 潜水泵 | 3台 | 北京街道 | 广州市越秀区仙湖街96号114房仓库 |
| 35 | 水泵 | 2台 |
| 36 | 进水管（硬） | 1条 |
| 37 | 出水管（软） | 3条 |
| 38 | 沙包袋 | 100个 |
| 39 | 水泵 | 9台 | 白云街道环卫站 | 广九五马路20号 |
| 40 | 编织袋 | 370个 |
| 41 | 沙子 | 10立方米 |
| 42 | 水泵 | 5台 | 大塘街道 | 钱路头直街35号 |
| 43 | 防汛沙袋 | 200包 |
| 44 | 抽水泵 | 2台 | 洪桥街道 | 接龙巷12号仓库 |
| 45 | 移动折叠式快速堵水墙 | 5个 |
| 46 | 防汛沙袋 | 400包 |
| 47 | 水泵（已装汽油） | 1台 |
| 48 | 进水管（硬） | 1卷 |
| 49 | 出水管（软） | 3卷 |
| 50 | 大型汽油抽水机 | 1台 | 六榕街道 | 解放北路533号 |
| 51 | 小型汽油抽水机 | 1台 |
| 52 | 直板挡水板 | 20个 |
| 53 | 编织沙袋 | 400个 |
| 54 | 小型抽水机 | 4台 | 珠光街道 | 珠光路43-55号粤海拾桂府仓库 |
| 55 | 堵水墙 | 4个 |
| 56 | 沙包 | 800包 |
| 57 | 移动折叠式储水墙 | 2个 | 黄花岗街道 | 水荫路33号政务楼后仓库 |

### 9.4.3 其他应急及防护物资

表 9‑3 其他应急物资及防护物资

| 序号 | 名称 | 储备量 | 所属单位 | 储存位置 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 防毒面具 | 3副 | 广州市生态环境局越秀分局 | 广州市越秀区第一津街50、52号 |
| 2 | 防化服 | 3副 |
| 3 | 防汛浮力背心 | 10件 |
| 4 | 抢险救援安全帽 | 10顶 |
| 5 | 应急救援反光马甲 | 10件 |
| 6 | 雨鞋 | 3双 |
| 7 | 硅胶干燥剂 | 20袋 |
| 8 | 丁字镐 | 2把 |
| 9 | 防爆手电筒 | 6个 |
| 10 | 警戒线 | 10卷 |
| 11 | 消防锤 | 2个 |
| 12 | 消防斧 | 2个 |
| 13 | 消防铁锹 | 4把 |
| 14 | 雪糕筒 | 20个 |
| 15 | 应急救援绳 | 2捆 |
| 16 | 个人辐射防护装置 | 4套 | 广州市生态环境局越秀环境监测站 | 广州市越秀区西华路捶帽新街1号华业大厦四楼 |
| 17 | 个人应急背囊（包含：安全帽、安全带、防化服、防毒面具、水鞋、雨衣、手套） | 10套 |
| 18 | 防护眼镜 | 359件 | 广州市越秀区疾病预防控制中心 | 广东省广州市越秀区较场西路23号 |
| 19 | 防护面屏 | 4270件 |
| 20 | 医用防护口罩 | 3400个 |
| 21 | 隔离衣 | 2510件 |
| 22 | 一次性防护服 | 5210件 |
| 23 | 一次性医用橡胶手套 | 2600只 |
| 24 | 丁腈手套 | 6000只 |
| 25 | 可移动灯车 | 2台 | 广州市越秀区市政和水利维所 | 区庄立交桥底  （高迅宾馆对面） |
| 26 | 便桥 | 50个 |
| 27 | 救生衣 | 24件 |
| 28 | 手提防水搜索灯 | 3套 |
| 29 | 发电机 | 2台 | 广州市越秀区发展和改革局 | 广州市荔湾区西湾路大岗元北2号 |
| 30 | 发电机 | 3台 |
| 31 | 移动照明塔 | 5台 |
| 32 | 救生衣 | 300件 |
| 33 | 防毒面具 | 50个 |
| 34 | 应急灯 | 300个 |
| 35 | 定制救生衣 | 20件 | 区应急管理局 | 白云路筑溪西街10号 |
| 36 | 口哨 | 17个 |
| 37 | 手摇报警器 | 2个 |
| 38 | 指挥棒 | 12件 |
| 39 | 定制雨衣 | 6件 |
| 40 | 雨衣 | 50件 |
| 41 | 一次性雨衣 | 200件 |
| 42 | 定制雨鞋 | 6双 |
| 43 | 雨鞋 | 50双 |
| 44 | 一次性警戒带 | 91卷 |
| 45 | 一次性警戒带 | 200卷 |
| 46 | 盘式警戒带 | 6卷 |
| 47 | 扩音器（喊话器） | 53个 |
| 48 | 定制反光背心 | 195件 |
| 49 | 应急马甲 | 49件 |
| 50 | 指挥员袖标 | 47个 |
| 51 | 安全帽（旧） | 6顶 |
| 52 | 乐声车载扩音器材 | 1个 |
| 53 | 铁铲 | 4把 |
| 54 | 伸缩锯 | 4个 |  |  |
| 55 | 消防斧 | 2个 |
| 56 | 手套 | 120双 |
| 57 | Hytera对讲机六充排充 | 3个 |
| 58 | 定制雨伞（长柄） | 23把 |
| 59 | 雨伞 | 160把 |
| 60 | 越秀三防个人物资装备箱 | 43个 |
| 61 | 帐篷伞 | 2把 |
| 62 | 小米对讲机 | 30台 |
| 63 | Hytera对讲机 | 20台 |
| 64 | 安全帽（蓝色） | 10顶 |
| 65 | 储物箱 | 3个 |
| 66 | 雪糕桶 | 12个 |
| 67 | 移动照明灯 | 14个 |
| 68 | 强光工作灯 | 2个 |
| 69 | 手摇灯 | 10个 |
| 70 | 多功能强光手电筒 | 10个 |
| 71 | 警示灯 | 14个 |
| 72 | 太阳能警示灯 | 1个 |
| 73 | 被褥、折叠床、毛巾被、枕头 | 4套 |
| 74 | AED除颤仪 | 1台 |
| 75 | 绳子 | 10卷 |
| 76 | 油锯 | 2台 |
| 77 | 望远镜 | 2个 |
| 78 | 喷漆板、喷漆 | 1个 |
| 79 | 大喇叭 | 2个 |
| 80 | 救生衣 | 10件 |
| 81 | 救生圈 | 10个 |
| 82 | 救生绳 | 10卷 |
| 83 | 对讲机 | 6台 | 北京街道 | 广州市越秀区仙湖街96号114房仓库 |
| 84 | 手电筒 | 38个 |
| 85 | 折叠录音喊话器 | 3个 |
| 86 | 防爆探照灯 | 5个 |
| 87 | 铁锹 | 7把 |
| 88 | 移动照明灯 | 20个 |
| 89 | 防水头灯 | 10个 |
| 90 | 雪糕筒 | 50个 |
| 91 | 一次性警戒带 | 300卷 |
| 92 | 铁马 | 30个 |
| 93 | 移动大喇叭 | 1台 |
| 94 | 帐篷（2米×2米） | 4顶 |
| 95 | 帐篷（3米×3米） | 11顶 |
| 96 | 绳子 | 5条 |
| 97 | 手摇灯 | 5个 |
| 98 | 多功能强光手电 | 5个 |
| 99 | 油锯 | 1台 |
| 100 | 井盖钩 | 4个 |
| 101 | 望远镜 | 1个 |
| 102 | 一次性雨衣 | 100件 |
| 103 | 连体雨衣 | 25套 |
| 104 | 雨鞋 | 25双 |
| 105 | 防水半身服 | 10件 |
| 106 | 喷漆板 | 1套 |
| 107 | 救生衣 | 15件 |
| 108 | 救生圈 | 5个 |
| 109 | 救生绳 | 5条 |
| 110 | 对讲机 | 102台 | 白云街道环卫站 | 广九五马路20号 |
| 111 | 应急灯（手电筒） | 20把 |
| 112 | 铁锹 | 5把 |
| 113 | 井盖钩 | 30个 |
| 114 | 雨衣 | 80套 |
| 115 | 雨鞋 | 80双 |
| 116 | 手套 | 80付 |
| 117 | 井盖钩 | 13个 | 大塘街道 | 钱路头直街35号 |
| 118 | 雨伞 | 20把 |
| 119 | 雨衣 | 15件 |
| 120 | 雨鞋 | 15双 |
| 121 | 头灯 | 10个 |
| 122 | 大功率手提灯 | 2个 |
| 123 | 口哨 | 10个 |
| 124 | 扩音器 | 2个 |
| 125 | 手套 | 60双 |
| 126 | 反光背心 | 30件 |
| 127 | 救生衣 | 10件 |
| 128 | 手摇报警器 | 1个 |
| 129 | 消防剪线钳 | 2把 |
| 130 | 伸缩锯 | 2台 |
| 131 | 铁铲 | 2把 |
| 132 | 消防斧 | 若干 |
| 133 | 警戒灯 | 8个 |
| 134 | 一次性警戒带 | 5卷 |
| 135 | 盘式警戒带 | 3卷 |
| 136 | 指挥棒 | 2根 |
| 137 | 对讲机 | 8台 | 光塔街道 | 广州市越秀区云台里25号 |
| 138 | 手电筒 | 2个 |
| 139 | 折叠录音喊话器 | 1个 |
| 140 | 一次性雨衣 | 10件 |
| 141 | 隔离警示带 | 10卷 | 洪桥街道 | 接龙巷12号仓库 |
| 142 | 护栏警示带 | 20卷 |
| 143 | 立式警戒应急灯 | 1个 |
| 144 | 指挥棒 | 3根 |
| 145 | 手提式防爆探照灯 | 2个 |
| 146 | 警用强光手电筒 | 3个 |
| 147 | 喊话喇叭 | 1个 |
| 148 | 救生衣 | 10件 |
| 149 | 头盔 | 12个 |
| 150 | 三防雨衣 | 4件 |
| 151 | 带反光条雨衣 | 8件 |
| 152 | 带反光条“洪桥街”三防雨衣 | 10件 |
| 153 | 雨鞋 | 18双 |
| 154 | 反光衣 | 10件 |
| 155 | 多功能服 | 4件 |
| 156 | 三防雨衣 | 4件 |
| 157 | 汽油链锯 | 2台 |
| 158 | 铁锹 | 5把 |
| 159 | 铁镐 | 5把 |
| 160 | 井盖钩 | 20个 |
| 161 | 水桶 | 10个 |
| 162 | 高枝剪 | 2把 |
| 163 | 手套 | 30双 |
| 164 | 带反光条“洪桥街三防”雨衣 | 20件 |  |  |
| 165 | 雨鞋 | 20双 |
| 166 | 带反光条“洪桥街”三防雨衣 | 18件 |
| 167 | 雨鞋 | 20双 |
| 168 | 带反光条“洪桥街”三防雨衣 | 24件 |
| 169 | 雨鞋 | 24双 |
| 170 | 铝合金梯 | 2把 |
| 171 | 喊话喇叭 | 1个 |
| 172 | 应急药箱 | 1个 |
| 173 | 对讲机 | 5台 |
| 174 | 应急灯（电筒） | 8个 |
| 175 | 救援麻绳 | 8卷 |
| 176 | 长柄斧头 | 16个 |
| 177 | 头盔 | 18个 |
| 178 | 雨鞋 | 20双 |
| 179 | 雨伞 | 20把 |
| 180 | 雨衣 | 15件 |
| 181 | 雨鞋 | 15双 |
| 182 | 强光手电筒 | 5个 |
| 183 | 大功率手提灯 | 2个 |
| 184 | 口哨 | 10个 |
| 185 | 扩音器 | 2个 |
| 186 | 手套 | 60双 |
| 187 | 反光背心 | 30件 |
| 188 | 救生衣 | 10件 |
| 189 | 手摇报警器 | 1个 |
| 190 | 消防剪线钳 | 2个 |
| 191 | 伸缩锯 | 2台 |  |  |
| 192 | 铁铲 | 2把 |
| 193 | 消防斧 | 2把 |
| 194 | 警戒灯 | 8个 |
| 195 | 一次性警戒带 | 5卷 |
| 196 | 盘式警戒带 | 3卷 |
| 197 | 指挥棒 | 2根 |
| 198 | 移动照明灯 | 20个 |
| 199 | 雪糕桶 | 50个 |
| 200 | 防水头灯 | 10个 |
| 201 | 一次性警戒带 | 200卷 |
| 202 | 铁马 | 30个 |
| 203 | 简易帐篷 | 4顶 |
| 204 | 简易帐篷 | 11顶 |
| 205 | 折叠床 | 60床 |
| 206 | 棉被 | 90张 |
| 207 | 枕头 | 90个 |
| 208 | 夹克衫 | 40件 |
| 209 | 冬秋裤 | 40条 |
| 210 | T恤 | 40件 |
| 211 | 夏裤 | 40条 |
| 212 | 毛巾 | 50条 |
| 213 | 空调被 | 20张 |
| 214 | 绳子 | 5卷 |
| 215 | 一次性警戒带 | 100卷 |
| 216 | 手摇灯 | 5个 |
| 217 | 多功能强光手电筒 | 5个 |
| 218 | 一次性雨衣 | 100件 |  |  |
| 219 | 连体雨衣 | 25件 |
| 220 | 雨鞋 | 25双 |
| 221 | 雨伞 | 30把 |
| 222 | 油锯 | 1台 |
| 223 | 井盖钩 | 4个 |
| 224 | 望远镜 | 1个 |
| 225 | 防水半身服 | 10件 |
| 226 | 喷漆板、喷漆 | 1个 |
| 227 | 应急广播系统 | 1台 | 六榕街道 | 解放北路533号 |
| 228 | 手摇报警器 | 1个 |
| 229 | 口哨报警器 | 8个 |
| 230 | 应急照明灯 | 20个 |
| 231 | 头灯 | 10个 |
| 232 | 手摇灯 | 5个 |
| 233 | 多功能强光手电筒 | 5个 |
| 234 | 充电式强光手电筒 | 14个 |
| 235 | 担架 | 1个 |
| 236 | 安全帽 | 10顶 |
| 237 | 劳保手套 | 50对 |
| 238 | 反光马甲 | 35件 |
| 239 | 雪糕筒 | 45个 |
| 240 | 铁马 | 30个 |
| 241 | 警示灯 | 7个 |
| 242 | 充电指挥棒 | 2根 |
| 243 | 卷盘警戒带 | 3盘 |
| 244 | 一次性警戒带 | 206卷 |
| 245 | 实心塑料救生圈 | 5个 |
| 246 | 救生绳（8mm20米绳带环钩） | 5捆 |  |  |
| 247 | 救生衣（双扣带哨子） | 5件 |
| 248 | 水带 | 10卷 |
| 249 | 折叠雨伞 | 18把 |
| 250 | 长柄雨伞 | 30把 |
| 251 | 一次性雨衣 | 100件 |
| 252 | 反光雨衣 | 35件 |
| 253 | 雨鞋 | 30双 |
| 254 | 防水半身服 | 10件 |
| 255 | 救生衣 | 20件 |
| 256 | 帐篷 | 15顶 |
| 257 | 折叠床 | 60张 |
| 258 | 棉被 | 90床 |
| 259 | 空调被 | 20床 |
| 260 | 枕头 | 90个 |
| 261 | T恤 | 40套 |
| 262 | 夹克衫 | 40套 |
| 263 | 夏裤 | 40套 |
| 264 | 冬秋裤 | 40套 |
| 265 | 毛巾 | 50套 |
| 266 | 简易置物架 | 2个 |
| 267 | 重型断线钳 | 2把 |
| 268 | 伸缩树枝剪 | 1把 |
| 269 | 油锯 | 1把 |
| 270 | 井盖钩 | 4个 |
| 271 | 绳子 | 5捆 |
| 272 | 喷漆板、漆 | 1套 |
| 273 | 望远镜 | 1个 |
| 274 | 线钳 | 2把 | 珠光街道 | 珠光路43-55号粤海拾桂府仓库 |
| 275 | 充电式手电筒 | 2个 |
| 276 | 麻绳 | 1捆 |
| 277 | 救生绳 | 1捆 |
| 278 | 井盖撬 | 9个 |
| 279 | 消防斧头 | 1把 |
| 280 | 铁铲 | 3把 |
| 281 | 高空手树锯 | 2把 |
| 282 | 大声公 | 1个 |
| 283 | 反光雨衣 | 15件 |
| 284 | 救生衣 | 40件 |
| 285 | “越秀应急”反光衣 | 30件 |
| 286 | 救生圈 | 15个 |
| 287 | 消防桶 | 10个 |
| 288 | 铜锣 | 1个 |
| 289 | 铁撬棍 | 3个 |
| 290 | 警戒带 | 3卷 |
| 291 | 防毒面具 | 40个 |
| 292 | 安全帽 | 30顶 |
| 293 | 移动照明灯 | 20个 |
| 294 | 防水头灯 | 2个 |
| 295 | 反光衣 | 15件 | 黄花岗街道 | 水荫路33号政务楼后仓库 |
| 296 | 雨鞋 | 30双 |
| 297 | 隔离警示带 | 10卷 |
| 298 | 警戒灯 | 4个 |
| 299 | 手套 | 40双 |

## 9.5 防控设施清单

表 9‑4 河涌、湖泊水闸设置情况

| 序号 | 闸门名称 | 闸门  编号 | 雨污类别 | 所在河涌名称 | 所在道路 | 所在污水系统 | 所在雨水系统 | 详细地址 | 管理  单位 | 权属  单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 东风路竖井 | 79e52e62-4bce-4d40-8583-a1a113a78c6b | 雨污合流 | 东濠涌 | 东濠涌高架路 | 猎德系统 | 猎德系统 | 广东省广州市越秀区大塘街道东风中路474号 | 广州排水公司大型设施管理中心 | 广州排水公司大型设施管理中心 |
| 2 | 流花湖2号闸 | 4df56b08-78b1-449b-911e-44c369947116 | 雨水 |  | 人民北路辅路 | 大坦沙系统 | 驷马涌分区 | 广东省广州市越秀区六榕街道流花湖公园 | 广州排水公司西区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 3 | 新河浦涌2号闸 | 6e0ccd00-2a79-4c6c-98a3-8dd8c5ad022f | 雨水 |  | 东湖路 | 猎德系统 | 东濠涌分区 | 广东省广州市越秀区白云街道东湖路粤图广场 | 广州市市政维修处有限公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 4 | 东山湖4号闸 | b78ca760-8c86-42a9-bdab-fbf164922c9b | 雨水 |  | 合群西路 | 猎德系统 | 沙河涌分区 | 广东省广州市越秀区白云街道合群西路广州市越秀区文化馆 | 广州市市政维修处有限公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 5 | 东山湖5号闸 | c0120bc6-f09f-460e-b68e-c5f1057cd953 | 雨水 |  | 美华北路 | 猎德系统 | 沙河涌分区 | 广东省广州市越秀区东山街道广东省省委大院（东门）新河浦历史文化街区 | 广州市市政维修处有限公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 6 | 东山湖6号闸 | 84eaf483-55e7-4964-a224-a1b424e27c1c | 雨水 |  | 沿江东路 | 猎德系统 | 沙河涌分区 | 广东省广州市越秀区东山街道沿江东路451号东山湖公园 | 广州市市政维修处有限公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 7 | 麓湖水闸 | 37c0bbe9-d547-41b3-a63c-b42d0490234e | 雨水 |  | 麓湖横路 | 猎德系统 | 东濠涌分区 | 广东省广州市越秀区登峰街道霞影亭麓湖公园 | 广州市市政维修处有限公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 8 | 玉带濠竖井 | 5f4bdaf9-7878-45c1-91de-3868cd1ad6ae | 雨污合流 | 东濠涌 | 东濠涌高架路 | 猎德系统 | 猎德系统 | 广东省广州市越秀区珠光街道越秀南路128号港润酒店（广州北京路店） | 广州排水公司大型设施管理中心 | 广州排水公司大型设施管理中心 |
| 9 | 新河浦涌1号闸 | 80ed635b-4080-449a-b65b-e13448ddbdba | 雨水 |  | 东湖路 |  |  | 广东省广州市越秀区白云街道东湖路新河浦历史文化街区 | 广州市市政维修处有限公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 10 | 沿江路竖井 | 62100685-7e35-4176-b7ab-95ea899b699a | 雨污合流 | 东濠涌 | 沿江东路 | 猎德系统 | 猎德系统 | 广东省广州市越秀区白云街道沿江东路广州市净水有限公司天河管网分公司 | 广州排水公司大型设施管理中心 | 广州排水公司大型设施管理中心 |
| 11 | 中山三路竖井 | 85025b3c-823d-4acf-9b77-217aad242a0c | 雨污合流 | 东濠涌 | 越秀中路 | 猎德系统 | 猎德系统 | 广东省广州市越秀区大塘街道越秀北路60号广东实验中学（初中部） | 广州排水公司大型设施管理中心 | 广州排水公司大型设施管理中心 |
| 12 | 百子涌入流井 | 98b066f1-a05b-4eec-97a0-fea36b365ee5 | 雨污合流 | 新河浦涌 | 东华东路 | 猎德系统 | 猎德系统 | 广东省广州市越秀区大东街道东华东路 | 广州排水公司大型设施管理中心 | 广州排水公司大型设施管理中心 |
| 13 | 流花湖3号闸 | 060211-0000000130 | 其他 | 流花湖 | 人民北路辅路 | 大坦沙污水处理系统 |  | 广东省广州市越秀区六榕街道流花湖公园 | 广州排水公司西区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 14 | 法政路截污闸 | 200d2081-294a-4031-b00b-6c637aaeda5a | 其他 |  | 东濠涌高架路 | 猎德污水处理系统 | 东濠涌分区 | 广东省广州市越秀区洪桥街道东濠涌高架路广州雕塑院 | 广州排水公司中区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 15 | 东濠涌小北路截污闸 | 060211-0000000158 | 其他 | 东濠涌 | 环市中路 | 猎德污水处理系统 | 东濠涌分区 | 广东省广州市越秀区洪桥街道环市中路北秀大厦（小北路） | 广州排水公司中区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 16 | 沙河涌中山一路以南西侧5#闸 | 060211-0000000139 | 其他 | 沙河涌 | 中山一路 | 猎德污水处理系统 | 沙河涌分区 | 广东省广州市越秀区梅花村街道中山一路天兴大厦东塔 | 广州排水公司中区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 17 | 东濠涌防潮闸 | 1ae271e2-7545-4138-bef8-64f6bb4f99d2 | 其他 | 东濠涌 | 内环路 |  |  | 广东省广州市越秀区白云街道内环路广州市净水有限公司天河管网分公司 | 广州排水公司中区分司 | 越秀区建设和水务局 |
| 18 | 东濠涌越秀中路截污闸 | c42f1bb3-54ee-49ee-a6d4-b013273db117 | 其他 |  | 东濠涌高架路 |  |  | 广东省广州市越秀区大塘街道东濠涌高架路粤海集团大厦 | 广州排水公司中区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 19 | 水均岗涌截污闸（水均岗支涌水闸） | 060211-0000000157 | 其他 | 沙河涌 | 金羊一街 | 猎德污水处理系统 | 沙河涌分区 | 广东省广州市越秀区梅花村街道金羊一街东山领汇广场 | 广州排水公司中区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 20 | 沙河涌锦城花园（6#）泄洪闸 | 060211-0000000140 | 其他 | 沙河涌 | 东风东路辅路 | 猎德污水处理系统 | 沙河涌分区 | 广东省广州市越秀区梅花村街道东风东路辅路锦城花园 | 广州排水公司中区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 21 | 沙河涌东风路桥底（7#）泄洪闸 | 060211-0000000141 | 其他 | 沙河涌 | 东风东路 | 猎德污水处理系统 | 沙河涌分区 | 广东省广州市越秀区梅花村街道东风东路锦城花园 | 广州排水公司中区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 22 | 沙河涌天河立交南侧（9#）泄洪闸 | 060211-0000000142 | 其他 | 沙河涌 | 广州大道中辅路 | 猎德污水处理系统 | 沙河涌分区 | 广东省广州市越秀区梅花村街道广州大道中辅路南部战区空军医院 | 广州排水公司中区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 23 | 东湖9号闸 | 060211-0000000156 | 其他 | 橙基涌 | 东山街道美华北路广东珠岛宾馆 | 猎德污水处理系统 |  | 广东省广州市越秀区东山街道美华北路广东珠岛宾馆 | 广州排水公司中区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 24 | 东湖8号闸 | 060211-0000000155 | 其他 | 橙基涌 | 东山街道晴澜路广东珠岛宾馆 | 猎德污水处理系统 |  | 广东省广州市越秀区东山街道晴澜路广东珠岛宾馆 | 广州排水公司中区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 25 | 东濠涌孖鱼岗涌截污闸 | 060211-0000000159 | 其他 | 东濠涌 | 东风中路 | 猎德污水处理系统 |  | 广东省广州市越秀区大塘街道东风中路粤海集团大厦 | 广州排水公司中区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 26 | 沙河涌防潮闸 | a5f9571a-5160-4efe-81b6-3b371255675a | 其他 | 沙河涌 | 寺右南马路 |  |  | 广东省广州市越秀区东山街道寺右南马路明月路小区 | 广州排水公司中区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 27 | 瑶台北涌2号闸站 | 060211-0000000122 | 其他 | 景泰涌 | 瑶华中街 | 石井净污水处理系统 | 增埗河流域 | 广东省广州市越秀区矿泉街道瑶华中街瑶台新苑 | 广州排水公司西区分公司 | 越秀区建设和水务局 |
| 28 | 瑶台北涌1号闸站 | 060211-0000000121 | 其他 | 景泰涌 | 瑶台前进北街 | 石井净污水处理系统 | 增埗河流域 | 广东省广州市越秀区矿泉街道瑶台前进北街瑶台新苑 | 广州排水公司西区分公司 | 越秀区建设和水务局 |

## 9.6 环境应急资源分布图



## 9.7 应急监测方案

一般情况下可分三个阶段制定不同的应急监测实施方案，即污染物定性阶段，定量和定污染范围阶段，监控污染状况进展并评价阶段，各阶段方案应明确监测对象，监测点位，监测项目，监测方法，监测频次，质控要求，数据管理和结果报告等，报突发环境事件应急领导小组批准后实施。

当发生跨界污染时，各级应急监测小组必须在上一级环境监测站的统一组织协调下开展应急监测工作，不得擅自改动监测方案或跨界监测。

（1）监测点位确定原则。

①应急监测污染物定性阶段采样点位的设置一般以事故发生地及其附近为主，同时必须关注人群和生活环境，重点监控污染对湖泊、河涌/河流、居民住宅区空气等区域的影响，还要合理设置参照点。

②应急监测定量和定污染范围阶段，监控污染状况阶段应根据污染事故的特点，由污染物的扩散速度和时间，污染发生地的水文，气象和地域特点，经模拟计算预测污染物可能的扩散范围，在此范围内科学地布设相应数量的监测点位，以便反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围。

（2）监测项目确定原则。

①若已知污染事故的污染物，则可以立即根据污染物的特点，确定监测项目。

②若未知污染事故的污染物，则应根据事故发生单位的生产，储存或运输情况及遭遇危害的人群和生物的表象等信息，采取快速，简便的技术手段进行定性分析来确定污染物的种类，再依此确定应该监测的项目。

（3）监测方法确定原则。

①污染物定性阶段，为迅速查明突发环境事件污染物的种类，污染程度，应充分利用现场快速监测方法。

A．对于环境空气污染事故，应优先考虑采用气体检测管法，便携式气体检测仪法，便携式气相色谱仪法，便携式气—质联用仪法和便携式红外光谱法等。

B．对于地表水，地下水，海水和土壤污染事故，应优先考虑选用检测试纸法，水质检测管法，化学比色法，便携式水质检测仪法，便携式分光光度法，便携式电化学检测仪法，便携式气相色谱仪法，便携式红外光谱法等。

②定量和定污染范围阶段，为确定污染程度和污染范围，可采取现场快速监测方法和室内标准分析方法相结合的方式。

③监控污染状况阶段，应尽可能采用现场采样、室内标准方法分析的形式。对污染进行全面、科学的评价。

（4）监测频次确定原则。

事故刚发生时，可根据现场的水文，气象情况，适当加密采样频次，待摸清污染物变化规律后，可逐步减少采样频次，事故初期，监测频率原则上不得低于2小时一次。

（5）质控要求。

在实施应急监测时，各应急监测小组应尽可能采取足够的质控措施，确保数据准确可靠。

①分析人员在现场监测时，要确保使用器材的合格，有效。

②现场采集的样品应具有代表性，可比性和完整性，能真实地反映污染状况。

③当采用现场快速测定方法时，有条件的应采集平行双样，一份供现场快速测定，一份送实验室分析。

④当国家标准监测方法不能满足应急监测要求时，可等效采用ISO方法和EPA方法，但必须用加标回收或平行双样等质控手段检验方法的适用性。

⑤室内分析人员须按照相关标准，规范要求制作校准曲线。

⑥在条件允许时，分析人员在分析每批样品前应分析一个已知保证值的质控样，合格后方可进行样品分析。

⑦室内分析每批样品时，除全量转移的项目外，必须同步分析不少于10%的平行样，10%的加标样和两个空白样，各种测试值应满足相关标准，规范要求。

## 9.8 越秀区水体基础信息

表 9‑5 越秀区河涌基础信息

| 序号 | 水体名称 | 长度 | 范围 | 横跨街道 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 东濠涌 | 1.9km | 中山四路至珠江口 | 大塘街道、大东街道、白云街道、珠光街道 |
| 2 | 新河浦涌 | 2.18km | 省委到广州市十六中东华校区 | 大东街道、东山街道、白云街道 |
| 3 | 水均岗涌 | 0.33km | 中山一路到富力东堤湾 | 梅花村街道 |
| 4 | 景泰涌越秀段 | 1.28km | 三元里大道到粤溪北路 | 矿泉街道 |
| 5 | 沙河涌越秀段 | 2.96km | 南部战区医院到江月路 | 梅花村街道、东山街道 |
| 6 | 西航道前航道  （越秀区段） | 流经越秀区段长约6.6km | 璟和国际电子数码城到广州大桥 | 人民街道、东山街道、珠光街道、白云街道 |
| 7 | 广州河段前航道  （越秀区段） | 流经越秀区段长约780m | 广州大桥到海心沙码头 | 白云街道 |

表 9‑6 越秀区人工湖主要基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 所在街道 | 名称 | 所在街道 |
| 东山湖 | 东山街道 | 南秀湖 | 洪桥街道 |
| 麓湖 | 登峰街道 | 东秀湖 | 洪桥街道 |
| 流花湖 | 六榕街道 | 北秀湖 | 洪桥街道 |

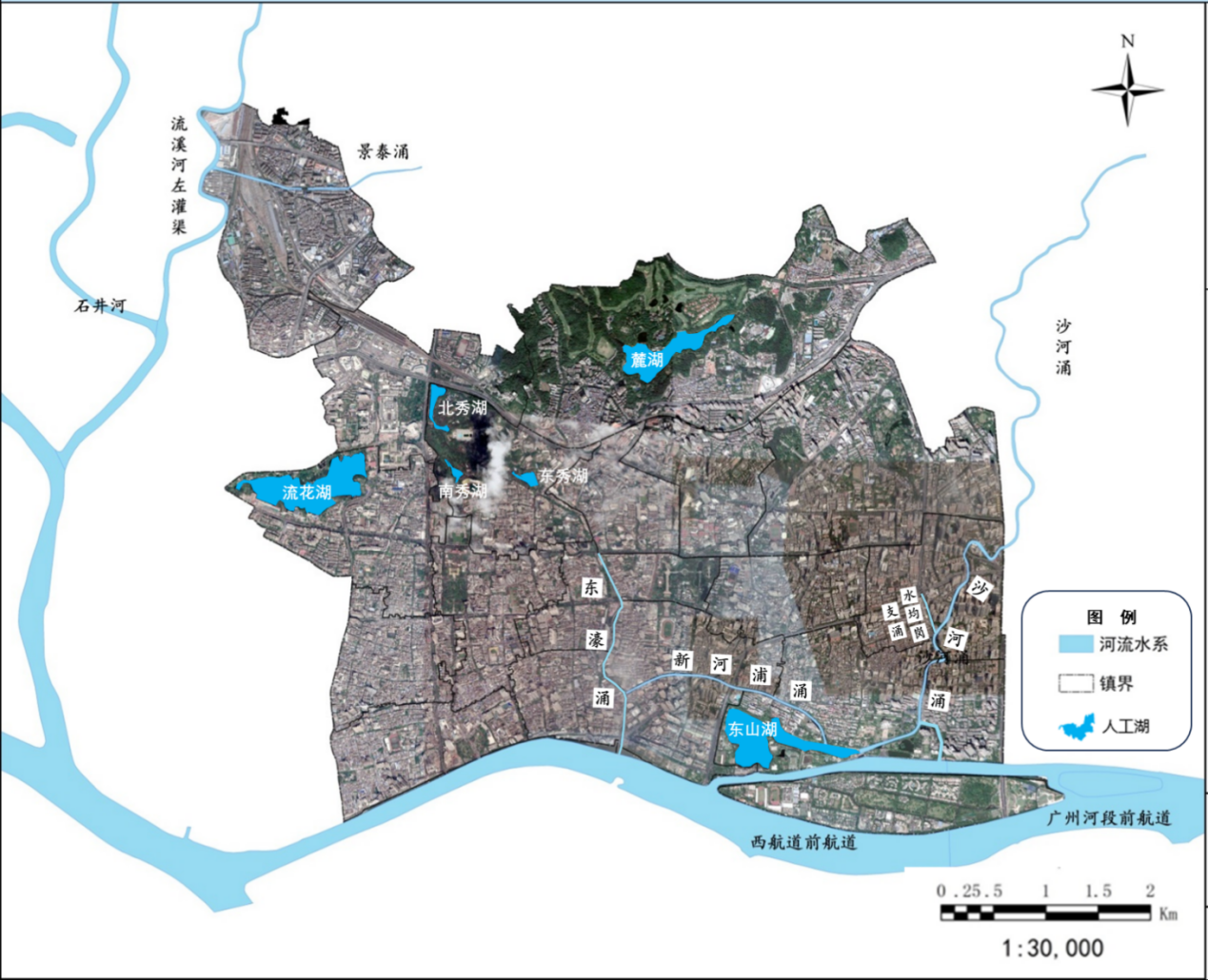


图 9‑1 越秀区水体分布情况

## 9.9 越秀区上下游涉及饮用水源保护区情况

（略）

## 9.10 应急处置技术

### 9.10.1 8种常用于河道（环境水体）的应急处置技术

表 9‑7 8种常用于河道（环境水体）的应急处置技术

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 应急处置技术 | 原理 | 去除对象 |
| 化学沉淀法 | 向废水中投加某些化学物质，使它和废水中欲去除的污染物发生直接的化学反应，生成难溶于水的沉淀物而使污染物分离除去的方法。 | 金属离子、硒、砷等2种类金属阳离子。 |
| 吸附法 | 指利用具有多孔结构的材料来吸附水中污染物质的方法。最常用的吸附材料为活性炭。 | 采用活性炭吸附可以有效应对包括芳香族化合物、农药、氯代烃等61种污染物。 |
| 芬顿法 | 指以芬顿试剂（硫酸亚铁、双氧水）进行化学氧化的处理方法。原理是在酸性条件下，二价铁离子和双氧水之间的链反应催化生成羟基自由基，具有较强的氧化能力，其氧化电位仅次于氟，高达2.80V，将有机分子并使其矿化为CO2和H2O等无机物。  （因氧化性较强，且需要两种药剂按一定比例复配，反应条件要求较高，一般在封闭水体使用。） | Fenton试剂可选择氧化水中的大多数有机物，特别适用于生物难降解或一般化学氧化难以奏效的有机废水的氧化处理。 |
| 微生物法 | 指利用微生物的代谢作用，对废水中呈溶解态或胶体状态的有机物进行降解，从而除去废水中有机污染物的一种方法，微生物法分为好氧生物处理法和厌氧生物处理法。 | 有机污染物。 |
| 臭氧氧化法 | 是指利用臭氧作为强氧化剂，氧化污水中的有机物或无机物，以去除污染物的方法。 | 适用于去除水中酚，氰，铁，锰等污染物质。 |
| 高锰酸钾氧化法 | 是利用高锰酸钾作强氧化剂分解污水中污染物的方法。原理是利用高锰酸钾的强氧化性，通过氧化、沉淀以及离子交换等多种作用去除污染物。 | 适用于部分有机物、铁、锰，部分重金属预处理，如铊等。 |
| 氯氧化法 | 是指利用次氯酸盐、液氯、氯气、二氧化氯等将污染物转化为稳定、低毒性或无毒性的物质的过程。 | 适用于含氰、氨氮废水处理、去除色度等。 |
| 酸碱中和法 | 是利用碱性或酸性药剂将水体调整到中性附近的一类处理方法。原理是通过化学方法，使水体中氢离子/氢氧根离子与外加离子之间相互作用，生成水和盐类，从而调节水体的pH值。 | 适用于酸，碱污染。 |

### 9.10.2 典型污染物应急处置技术

**1．以柴油为例。**

（1）在流域水体中表面浮油一般用拦截吸附处理工艺处置，为达处置效果一般采用多级拦截吸附，拦截吸附次数越多处置效果越好。

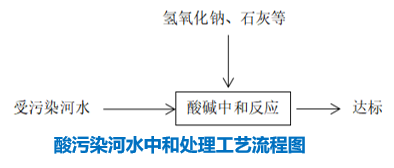
（2）活性炭吸附工艺要点河道中分散油可采用颗粒活性炭吸附，一般情况下，活性炭坝与受污染河水接触时间应超过20分钟，此时污染物去除率可大于50%；当接触时间低于5分钟时，去除效果甚微。

（3）推荐的混凝沉淀处理工艺参数为：混凝剂投加量一般为50—300mg/L（以Fe计），根据原水中石油类的浓度，实验调整铁盐的投加量，可实现出水石油类达标。

（4）高浓度溶解态石油类污染，可用强氧化剂氧化处理，如芬顿氧化、次氯酸钠、高铁酸钾等。

**2．以无机酸为例。**

无机酸是指无机化合物中酸类的总称，包括盐酸、硫酸、硝酸等。

污染削减方法：中和处理，投加氢氧化钠或石灰等碱性物质进行中和反应，调节pH至6—9即可。

### 9.10.3 重金属应急处理方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染物 | 应急处理方法 | 常用药剂（试剂） |
| 钡 | 碱性混凝沉淀、硫酸盐混沉法 | 氢氧化钠（俗称烧碱、片碱）、硫酸钠 |
| 钒 | 碱性混凝沉淀、铁盐混凝沉淀 | 氢氧化钠、氯化铁或硫酸铁 |
| 铬 | FeSO4还原沉淀 | 硫酸亚铁 |
| 镉 | 碱性混沉法、硫酸盐沉淀法、硫化物沉淀法 | 氢氧化钠、硫酸钠、硫化钠 |
| 汞 | 碱性沉淀、硫化物沉淀法 | 氢氧化钠、硫化钠 |
| 钴 | 碱性沉淀、硫酸盐沉淀法 | 氢氧化钠、硫酸钠 |
| 锰 | 碱性沉淀 | 氢氧化钠 |
| 钼 | 铁盐混凝沉淀 | 聚合硫酸铁 |
| 镍 | 碱性沉淀、硫酸盐沉淀法、硫化物沉淀法 | 氢氧化钠、硫酸钠、硫化钠 |
| 铍 | 碱性沉淀 | 氢氧化钠 |
| 铅 | 碱性沉淀、硫化物沉淀法 | 氢氧化钠、硫酸钠 |
| 铊 | 氧化+铁盐混凝沉淀、硫化物沉淀 | 高锰酸钾+聚合硫酸铁、硫化钠 |
| 钛 | 中性和碱性混凝沉淀 | 三氯化铁、聚合氯化铝、聚合硫酸铁、聚合氯化铁、氢氧化钠 |
| 锑 | 铁盐混凝沉淀 | 聚合硫酸铁 |
| 铜 | 碱性沉淀、硫化物沉淀法 | 氢氧化钠、硫化钠 |
| 锌 | 碱性沉淀、硫酸盐沉淀法、硫化物沉淀法 | 氢氧化钠、硫酸钠、硫化钠 |
| 银 | 氯化物沉淀法、碱性沉淀、硫化物沉淀法 | 氯化钠、氢氧化钠、硫化钠 |
| 砷 | 氧化+铁盐混凝沉淀 | 高锰酸钾聚合硫酸铁 |
| 硒 | 铁盐混凝沉淀 | 聚合硫酸铁、聚合氯化铁、硫酸铁、氯化铁 |

## 9.11 突发水污染事故情景应急处置卡

### 9.11.1 典型情景分析

通过资料文献调查及新闻报道，对近年来国内主要突发水质污染事件（2010—2020）进行了总结梳理，包括各类典型事件的原因、污染源类型、主要污染物、事件造成的危害、处理措施等。污染物类型主要包括常规污染物（N、P等）、有毒有害有机物（苯类、酚类、农药等）、酸性碱性溶液、重金属（铬、镉、铜等）。主要事故来源可以归为固定源、移动源和面源三类。其中固定源是指排放有毒有害物质造成或可能造成水源水质恶化的一切工矿企业事业单位以及运输石化、化工产品的管线等；流动源是指运输危险化学品、危险废物及其他影响饮用水安全物质的车辆、船舶等交通工具；面源是指有可能对水源地水质造成影响的没有固定污染排放点的畜禽水产养殖污水、农业灌溉尾水等或暴雨等自然灾害将上游污染物冲到下游的来水。

结合越秀区实际情况，事故主要来源为固定源和移动源，以及恶意违法行为导致的突发水污染事件。

表 9-8 近年来国内饮用水水源地水环境污染典型事件

（略）

（1）固定源。

固定源导致的水环境污染事件主要包括由于企业生产安全事故引发的（化学品泄漏或处理处置过程中二次污染）和企业违法排污引发的。

如典型事故案例分析所示，企事业单位缺乏环保意识、漠视环保法律法规、肆意违法排污是引发突发环境事件的重要因素，处置此类突发环境事件关键在于迅速查明并切断污染源，同时在事后应当严肃追究肇事企业及监管部门责任，起到警示作用，避免类似事件再次发生。相关管理部门应着力加强风险管控宣传教育，增强企业和相关单位的环境法制与风险防范责任主体意识，同时加强对企业的排污监管和日常排查、监管力度。

（2）移动源。

在交通运输过程中，由于发生交通事故导致危化品泄漏，可能对周边的大气、水、土壤环境造成次生污染，引发突发环境事件。此类突发环境事件高发的原因，一是由于车船驾驶员安全防范意识差，或疲劳驾驶等因素，造成车船相撞或侧翻等交通事故，致使装载的危险化学品泄漏；二是由于运输车船不符合危险化学品运输条件，车（船）况差，带“病”上路，致使运输中车（船）解体，装载的危险化学品泄漏；三是因企业违反危险化学品运输规定，未取得危险化学品转移资格，违法运输，致使突发环境事件发生。

在交通事故引发的突发环境事件的应急处置过程中，相关部门重在第一时间了解污染物的种类、性质、数量、周边敏感点情况，及时开展现场应急监测和处理处置。

### 9.11.2 工业企业事故性泄漏排放污染事件应急处置卡

表 9‑9 工业企业事故性泄漏排放污染事件应急处置卡

| 工作项 | | 工作内容 | 处置队伍 |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染处置工作 | 截源 | 责令事故企业关停事故单元的生产。 | 污染处置组 |
| 关闭物料输送管道截断阀，或封堵泄漏口，防止持续性泄漏。 |
| 截污 | 关闭企业雨水排口截断阀，将泄漏物导流至企业事故应急池暂存，防止继续泄漏至厂区外环境中。 |
| 若泄漏物料已流入河涌且有进入水体的趋势，及时关闭河涌水闸或市政管网截污闸；对于已进入水体的污染物，视污染物类别采用围油栏、活性炭等材料吸附拦截。 |
| 削污 | 对已进入水体的物质，视物质的毒性情况，采取回抽措施，降低其在水体中的浓度；或视水体中污染物的性质及量的情况，采用活性炭等吸附材料吸附回收或投加石灰或其他絮凝剂等絮凝沉淀；对于进入河涌的污染物质，若毒性很大，则需抽运至专业机构进行处理，若为其他类别物质，可投加反应药剂进行处理，在河涌水质经检测合格之前，不能打开水闸。 |
| 清污 | 将应急处置过程中收集到的泄漏物料及使用过的围油栏、饱和的活性炭等密封封存后交由有资质的单位进行无害化处理。 |
| 取证 | 调查处理组进行现场取证。 |
| 应急监测工作 | 监测与上报 | 对污染源进行紧急监测，查明泄漏的污染物质种类、浓度以及污染物的量；在受污染水体、取水口附近进行加密监测，探清污染物浓度分布及水质污染程度；将监测过程记录、数据分析形成应急监测快报以供指挥人员和应急专家参考。 | 应急监测组 |
| 保障工作 | 警戒 | 划定危险区并设置警戒线，在受污染河流沿途竖起警示标牌；对周边受影响人员进行防护指导，要求受污染河段附近居民不要饮用或使用河水。 | 社会稳定组  饮用水安全组  食品安全组  新闻宣传组 |
| 救援 | 调派医疗机构，对受伤人员进行救援、紧急救治并护送受伤人员至医院进一步治疗。 | 医疗救治组 |
| 物资保障 | 统计各处置队伍对现场救援应急物资装备的需求并落实到位，若超出其能力范围，报请市应急办批准，保证各处置队伍的应急物资到位。 | 后勤保障组 |
| 提供必要的应急抢险器材设备，并视情况需要调动大型拖车、吊车；调派车辆运送应急所需物资。 |
| 经费保障 | 安排应急工作经费，保障应急救援体系运转经费。 |
| 调查工作 | 调查 | 根据现场取证的结果及各部门的报告，深入调查事件发生原因，及时组织开展必要的环境污染损害鉴定评估，做出调查结论，督促有关措施的落实，及时向司法机关移送相关案件，追究污染责任。 | 调查处置组 |

### 9.11.3 桥梁运输危险品、化学品泄漏污染事件应急处置卡

表 9‑10 桥梁运输危险品、化学品泄漏污染事件

| 工作项 | | 工作内容 | 处置队伍 |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染处置工作 | 截源 | 视泄漏物料的形态性质，采用适宜的专业堵漏工具进行堵漏；将事故车辆拖离事故现场（注意灭火防火）。 | 污染处置组 |
| 截污 | 关闭或封堵桥梁上的雨水口；视情况需要构建临时围堰，防止泄漏物料流入或继续流入水体；对已进入水体的油类等有机污染物采用围油栏等拦截，或投加活性炭等吸附截留。 |
| 削污 | 对已进入水体的物质，视物质的毒性情况，采取回抽措施，降低其在水体中的浓度；或视水体中污染物的性质及量的情况，采用活性炭等吸附材料吸附回收或投加石灰或其他絮凝剂等絮凝沉淀。 |
| 清污 | 对未进入水体的残存泄漏物料，采用沙土、苏打粉等吸附中和；将应急处置过程中收集的化学品及使用过的围油栏、饱和活性炭及用过的沙土、苏打粉等密封封存后交由有资质的单位进行无害化处理。 |
| 取证 | 调查处理组进行现场取证。 | 调查处置组 |
| 保障工作 | 警戒 | 对事故现场采取双向全封闭交通管制措施，并在事故现场各来车方向的上一个出口处设置警示标牌，引导车辆驶离事故现场；将停滞在桥上的车辆逆向疏离现场；负责指挥、引导抢险车辆进入事故现场。 | 社会稳定组  新闻宣传组 |
| 疏散河道上的人员，尤其是附近船舶、渔船等；在河道上划分危险隔离区，并设置警示标牌，同时在河岸边设置警戒线；对现场周边人员进行防护指导，要求受污染河段附近居民不要饮用或使用河水。 |
| 救援 | 及时通知医疗机构，对受伤人员进行救援、紧急救治并护送受伤人员至医院进一步治疗。 | 医疗救治组 |
| 物资保障 | 统计各处置队伍对现场救援应急物资装备的需求并落实到位，若超出其能力范围，报请市应急办批准，保证各处置队伍的应急物资到位。 | 后勤保障组 |
| 提供必要的应急抢险器材设备，并视情况需要调动大型拖车、吊车；调派车辆运送应急所需物资。 |
| 安排应急工作经费，保障应急救援体系运转经费。 |
| 监测 | （1）对污染源进行紧急监测，查明泄漏的污染物质种类、浓度以及污染物的量；在受污染水体、取水口附近进行加密监测，探清污染物浓度分布及水质污染程度；将监测过程记录、数据分析形成应急监测快报以供指挥人员和应急专家参考；  （2）监控自来水厂供水水质，关注自来水卫生情况，保障供水范围内的居民用水安全。 | 应急监测组 |
| 调查工作 | 调查 | 根据现场取证的结果及各部门的报告，深入调查事件发生原因，及时组织开展必要的环境污染损害鉴定评估，作出调查结论，督促有关措施的落实，及时向司法机关移送相关案件，追究污染责任。 | 调查处置组 |

### 9.11.4 恶意倾倒固体废物及其他非法活动污染事件应急处置卡

表 9‑11 恶意倾倒固体废物及其他非法活动污染事件

| 工作项 | | 工作内容 | 处置队伍 |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染处置工作 | 截源 | 及时制止倾倒行为，将涉事人员迅速带离现场。 | 污染处置组 |
| 截污 | 若泄漏物料已流入河涌且有进入水体的趋势，及时关闭河涌水闸；对于已进入水体的污染物，视污染物类别采用围油栏、活性炭等材料吸附拦截。 |
| 削污 | 对已进入水体的物质，视物质的毒性情况，采取回抽措施，降低其在水体中的浓度；或视水体中污染物的性质及量的情况，采用活性炭等吸附材料吸附回收或投加石灰或其他絮凝剂等絮凝沉淀；对于进入河涌的污染物质，若毒性很大，则需抽运至专业机构进行处理，若为其他类别物质，可投加反应药剂进行处理，在河涌水质经检测合格之前，不能打开水闸。 |
| 清污 | 将应急处置过程中收集到的泄漏物料及使用过的围油栏、饱和的活性炭等密封封存后交由有资质的单位进行无害化处理。 |
| 取证 | 调查处理组进行现场取证。 | 调查处置组 |
| 保障工作 | 警戒 | 划定危险区并设置警戒线，在受污染河流沿途竖起警示标牌；对周边受影响人员进行防护指导，要求受污染河段附近居民不要饮用或使用河水。 | 社会稳定组  新闻宣传组 |
| 救援 | 调派医疗机构，对受伤人员进行救援、紧急救治并护送受伤人员至医院进一步治疗。 | 医疗救治组 |
| 物资保障 | 统计各处置队伍对现场救援应急物资装备的需求并落实到位，若超出其能力范围，报请市应急办批准，保证各处置队伍的应急物资到位。 | 应急保障组 |
| 提供必要的应急抢险器材设备，并视情况需要调动大型拖车、吊车；调派车辆运送应急所需物资。 |
| 安排应急工作经费，保障应急救援体系运转经费。 |
| 监测 | （1）对污染源进行紧急监测，查明泄漏的污染物质种类、浓度以及污染物的量；在受污染水体、取水口附近进行加密监测，探清污染物浓度分布及水质污染程度；将监测过程记录、数据分析形成应急监测快报以供指挥人员和应急专家参考；  （2）监控自来水厂供水水质，关注自来水卫生情况，保障供水范围内的居民用水安全。 | 应急监测组 |
| 调查工作 | 调查 | 根据现场取证的结果及各部门的报告，深入调查事件发生原因，及时组织开展必要的环境污染损害鉴定评估，作出调查结论，督促有关措施的落实，及时向司法机关移送相关案件，追究污染责任。 | 调查处置组 |