**应急预案编号：**

**上海城投水务（集团）有限公司**

**制水分公司南市水厂**

**突发环境事件应急预案**

企业名称：上海城投水务（集团）有限公司制水分公司

版本号：第1.01版

发布日期：2018年05月11日

**发布公告**

为贯彻落实《中华人民共和国突发事件应对法》和新颁布的《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）及其它国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范环境风险事故的发生，及时有效应对和处置事故发生所带来的环境危害，最大限度降低环境污染、人员伤害和财产损失，公司编制了本应急预案。公司所有员工应认真学习，熟知应急预案内容，参与演练，应急指挥领导小组、各应急救援队伍及所有员工在长期的运用过程中结合实际生产情况不断完善应急预案内容，确保应急预案的适用性及可操作性，使其在实际运用过程中起到最大的效用。

《上海城投水务（集团）有限公司南市水厂突发环境事件应急预案》现批准发布，自发布之日起实施。

批准人：方志云

日期：2018年5月11日

上海城投水务（集团）有限公司制水分公司南市水厂

突发环境事件应急预案批准页

单位（盖章）：上海城投水务（集团）有限公司

制水分公司南市水厂

批准签发（负责人签名或盖章）：

发布日期：2018年05月11日

上海城投水务（集团）有限公司制水分公司南市水厂

突发环境事件应急预案报告编制人员名单表

责任主体单位： 上海城投水务（集团）有限公司制水分公司

第三方技术服务机构：伊尔姆环境资源管理咨询（上海）有限公司

国环评证乙字第1832号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **责任主体单位主要编制人员** | **姓名** | **公司职务** | **承担任务** |
| 方志云 | 厂长 | 编制小组组长 |
| 曹旗 | 副厂长 | 编制小组副组长 |
| 李东豪 | 设备科副科长 | 编制小组组员 |
| 马仁杰 | 生产科科员 | 编制小组组员 |
| **第三方技术服务机构主要编制人员** | **姓名** | **登记（注册证）编号** | **编制内容** |
| 占茹 | B183200203 | 报告编制 |
| 陈磊 | **/** | 报告编制 |
| 高爱珠 | B183200702 | 报告审核 |
| 胡颖华 | B183200806 | 报告审定 |
|  | | | |

**修改履历表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **次数** | **修订日期** | **修订主要内容** | **修订后版号** |
| 1 | 2018.05.11 | 通讯录更新，人员变更 | 第1.01版 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |

目录

[1 总则 1](#_Toc474332417)

[1.1 编制目的 1](#_Toc474332418)

[1.2 适用范围 1](#_Toc474332419)

[1.3 编制依据 1](#_Toc474332420)

[1.4 应急预案体系 3](#_Toc474332421)

[1.5 事件应急响应分级 3](#_Toc474332422)

[1.6 工作原则 4](#_Toc474332423)

[2 企业概况 5](#_Toc474332424)

[2.1 企业基本情况 5](#_Toc474332425)

[2.2 周围环境敏感点 9](#_Toc474332426)

[3 应急组织体系与职责 12](#_Toc474332427)

[3.1 公司应急组织体系 12](#_Toc474332428)

[3.2 指挥机构及职责 12](#_Toc474332429)

[4 环境风险分析 14](#_Toc474332430)

[4.1 环境风险评估结果 14](#_Toc474332431)

[4.2 可能发生的突发环境事件分析 14](#_Toc474332432)

[4.3 环境风险防控措施 15](#_Toc474332433)

[5 企业预警机制 17](#_Toc474332434)

[5.1 预警等级 17](#_Toc474332435)

[5.2 预警程序 17](#_Toc474332436)

[6 应急处置 19](#_Toc474332437)

[6.1 应急预案启动 19](#_Toc474332438)

[6.2 信息报告 19](#_Toc474332439)

[6.3 分级响应 19](#_Toc474332440)

[6.4 指挥与协调 21](#_Toc474332441)

[6.5 应急监测 22](#_Toc474332442)

[6.6 事件处置 22](#_Toc474332443)

[6.7 应急终止 29](#_Toc474332444)

[7 后期处置 30](#_Toc474332445)

[7.1 善后处置 30](#_Toc474332446)

[7.2 调查与评估 30](#_Toc474332447)

[7.3 保险 30](#_Toc474332448)

[7.4 损害评估 30](#_Toc474332449)

[7.5 预案评估 30](#_Toc474332450)

[8 应急保障 31](#_Toc474332451)

[8.1 人力资源保障 31](#_Toc474332452)

[8.2 资金保障 31](#_Toc474332453)

[8.3 物资保障 31](#_Toc474332454)

[8.4 医疗卫生保障 31](#_Toc474332455)

[8.5 治安维护 31](#_Toc474332456)

[8.6 通信保障 32](#_Toc474332457)

[9 监督管理 33](#_Toc474332458)

[9.1 应急预案演练 33](#_Toc474332459)

[9.2 预案宣教培训 33](#_Toc474332460)

[9.3 责任与奖惩 34](#_Toc474332461)

[10 附则 36](#_Toc474332462)

[10.1 名词术语 36](#_Toc474332463)

[10.2 预案解释 38](#_Toc474332464)

[10.3 修订情况 38](#_Toc474332465)

[10.4 实施日期 38](#_Toc474332466)

[11 附件附图 39](#_Toc474332467)

[11.1 附件一：公司应急救援队伍 39](#_Toc474332468)

[11.2 附件二：外部相关单位和人员通讯录 40](#_Toc474332469)

[11.3 附件三：应急物资清单 41](#_Toc474332470)

[11.4 附图1：厂区平面布置、应急物资分布图 42](#_Toc474332471)

[11.5 附图2：企业突发环境事件紧急撤离图 43](#_Toc474332472)

[11.6 附图3：厂区雨污管网图 44](#_Toc474332473)

# 总则

## 编制目的

为预防、预警和应急处置突发环境事件或由次生、衍生的各类突发环境事件，上海城投水务（集团）有限公司制水分公司（以下简称“城投制水分公司”）特编制《上海城投水务（集团）有限公司制水分公司南市水厂突发环境事件应急预案》。

本预案目的是建立健全城投制水分公司应对突发环境事件的应急机制，加强企业的应对能力，最大限度地控制事故影响、消除事故造成的损失，规范公司应急管理工作，最大限度地减少财产损失，及时有效地预防、控制和消除重大突发事件的危害，避免环境污染，提高公司应对突发事件应急处置能力，维护企业安全，促进企业经济发展。

## 适用范围

本预案适用于城投制水分公司厂区内发生化学品泄漏、火灾等事故后防止对周边大气、水体等环境造成污染的预防预警、应急处置和救援工作。

## 编制依据

### 法律法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》，〔2014〕第9号，2015.1.1；

（2）《中华人民共和国水法》，第九届全国人大常委，2016.07修订；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》，〔2008〕第87号，2008.6.1；

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》，主席令〔2015〕第31号，2016.1.1；

（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，主席令〔2015〕第23号，2015.4.24；

（6）《危险化学品安全管理条例》，国务院令〔2011〕第591号，2011.12.1；

（7）《危险化学品目录（2015版）》；

（8）《重点监管的危险化学品名录》（2013 年完整版）；

（9）《国家危险废物名录》，环境保护部令〔2016〕第39号，2016.8.1；

（10）《中华人民共和国突发事件应对法》，主席令第六十九号，2007.8.30；

（11）《突发事件应急预案管理办法》，国办发〔2013〕101号，2013.10.25；

（12）《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部令〔2015〕第34号，2015.6.5；

（13）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；

（14）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；

（15）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号），2011.5.1；

（16）《生活饮用水卫生监督管理办法》，住房和城乡建设部、国家卫生和计划生育委员会令第31号，2016.06.01起实施；

（17）《上海市环境保护局关于开展企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理的通知》，上海市环境保护局沪环保办〔2015〕517号），2015.12.24；

（18）《上海市环境保护条例（修正）》，上海市人民代表大会常务委员会第二十一次会议，2015.7.1；

（19）《上海市危险化学品安全管理办法》，上海市人民政府〔2006〕第56号令，2006.4.1。

### 技术规范及标准

（1）《上海市企业突发环境事件风险评估报告编制指南（试行）》；

（2）《上海市企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》；

（3）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）；

（4）化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀刺激》（GB20593-2006）

（5）《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（GB30077-2013）。

### 上位预案

（1）《国家突发公共事件总体应急预案》，2006.1.8；

（2）《上海市突发公共事件总体应急预案》，2006.1.26；

（3）《黄浦区突发公共事件总体应急预案》（2012年版）

（4）《国家突发环境事件应急预案》，国办函119号，2014.12.29；

（5）《上海市突发环境事件应急预案》（2016年版）；

（6）《上海市处置火灾事故应急预案》（2013年版）；

（7）《黄浦区处置火灾事故应急预案》，2016.05.13；

（8）《上海市处置危险化学品事故应急预案》（2012年版）；

（9）《黄浦区处置危险化学品事故应急预案》，2016.1.31；

（10）《上海市处置水务行业突发环境事件应急预案》（2009年版）；

（11）《上海市自来水调度预案》；

（12）《上海市原水、自来水有毒有害物质检测处置预案》。

### 其他文件

（1）《南市水厂改造一期工程可行性报告》；

（2）《南市水厂改造工程环境影响报告书》及其批复；

（3）《世博配套项目南市水厂改造二期工程》初步设计；

（4）《世博配套项目南市水厂改造二期工程环境影响报告书》及其批复；

（5）消防备案意见；

（6）企业现有应急预案和风险管理制度。

## 应急预案体系

根据《上海城投水务（集团）有限公司制水分公司南市水厂突发环境事件风险评估》报告，南市水厂环境风险等级为一般环境风险（E1M1Q）。根据《上海市企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》要求，企业风险等级为一般风险的，可以简化环境应急预案体系，故合并编制综合应急预案、专项应急预案、现场应急处置预案。

本突发环境事件应急预案由总则、企业概况、应急组织体系及职责、环境风险分析、企业预防与预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、监督管理、负附则、附图附件共11部分组成。

## 事件应急响应分级

根据事故危害程度、影响范围和企业控制事态能力，参照《国家突发环境事件应急预案》的事件分级，并结合城投制水分公司现有应急响应制度以及公司实际情况，突发环境事件应急响应分级如下：

**表1.5-1 突发环境事件应急响应分级**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事故级别 | 南市水厂环境事件分级标准 | |
| 定义 | 判定情形 |
| Ⅰ级 | 环境影响超过厂界范围、或需要请求外部救援资源、或其影响可能导致政府监管机构、媒体和非政府组织的关注 | 化学品泄漏：大量化学品泄漏，泄漏量大于1吨  火灾：易燃易爆物质引起大规模火灾  人员受伤：1人以上人员受重伤  制水系统运行：需要全部停止制水系统运行 |
| Ⅱ级 | 环境影响扩大到厂界范围内 | 化学品泄漏：较大量化学品泄漏，泄漏量小于1吨  火灾：易燃易爆物质引起小规模火灾  人员受伤：有人员受轻伤或1人以下人员受重伤  制水系统运行：轻微影响制水系统正常运行，需要降低制水规模 |
| Ⅲ级 | 环境影响仅限于作业区内 | 化学品泄漏：小量化学品泄漏，泄漏量小于100kg  人员受伤：无人员受伤  制水系统运行：不影响制水系统正常运行 |

## 工作原则

城投制水分公司在环境应急处置工作原则为“安全第一、预防为主；保护人员安全优先、保护环境优先；常备不懈、统一指挥；高效协调、持续改进”。

# 企业概况

## 企业基本情况

### 基本信息

南水水厂于2014.09月隶属于上海城投水务（集团）有限公司制水分公司。南市水厂位于上海市黄埔区半淞园路288号，占地面积161亩。

南市水厂日最大制水规模为70万m3/d，分两期工程建设，一期改造工程制水规模为50万m3/d，二期新建工程制水规模为20万m3/d。一期工程包括两条规模为25万m3/d制水系统，于2015年3月获得上海市环保局环保竣工验收批复（沪环保许评[2015]143号），二期工程包括一条规模为20万m3/d制水系统，于2015年2月获得上海市环保局环保竣工验收批复（沪环保许评[2015]84号）。南市水厂两期工程均已投入运行，主要负担上海市卢湾、黄浦、徐汇、静安等中心区域生活和生产用水供水任务。

南市水厂原水来自青草沙水源地，南市水厂一期工程和二期工程净水工艺一致，原水经加臭氧预处理-混凝沉淀-过滤-消毒三级深度处理，出水达到《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）。

表2.1-1 企业基本情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 上海城投水务（集团）有限公司制水分公司 | | |
| 主要从事业务 | 自来水制水和输配服务、给排水工程投资、建设管理 | | |
| 所属集团 | 上海城投水务 | 所在地区 | 上海市黄浦区 |
| 单位所在地 | 上海市黄浦区半淞园路288号 | | |
| 中心经度 | 121°29'33.95" | 中心纬度 | 31°12'22.92" |
| 组织机构代码 | 32077375-8 | 法人代表 | 张晓平 |
| 行业类别（中类） | 自来水生产和供应 | 行业代码（中类） | D461 |
| 登记注册类型 | 法人独资 | 注册资本 | / |
| 建厂年月 | 1902 | 最新改扩建年月 | 2009.02 |
| 职工人数 | 81 | 企业规模 | 小型 |
| 历次环评审批年月 | 见表2.1-2 | 邮政编码 | 200011 |
| 应急联系人 | 马仁杰 | 联系电话 | 53594698 |

### 装置及工艺

南市水厂制水工艺由预处理工艺、常规处理工艺与深度处理工艺等三部分组成。

预处理工艺：原水由青草沙水源地经管道输送至南市水厂，在原水总管中通入臭氧进行消毒。

常规处理工艺：经预处理后的水在机械混合池进水管中加入硫酸铝作为混凝剂，在机械混合反应池中进行混合，然后在高效澄清池进水管与高效澄清池中加入聚丙烯酰胺作为助凝剂，进行沉淀，再在进后混合池的进水管中加入助凝剂进入后混合池进一步沉淀。

深度处理工艺：经后混合池沉淀后上清水进入砂滤池过滤，滤水在进入后臭氧接触池的管道中进一步消毒，然后进入活性炭滤池进一步过滤，再在进入消毒接触池前的管道中通入硫酸铵与次氯酸钠进行最终的消毒，最后进入清水池，通过出水泵房由公司中心调度室根据全市管网压力情况，调节水压，安全的输送至最终用户。



**图2.1-1 南市水厂制水工艺流程图**

### 环境风险物质

南市水厂涉及环境风险物质生产设施和场所有：加药间、地下硫酸铵储罐、化验室，涉及环境风险物质如下表所示。

表2.1-2 环境风险物质最大量情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 风险单元  名称 | 生产设施/场所 | 主要涉及的  环境风险物质 | 环境风险物质对应序号 | 最大  储存量 | 临界量 | q值 |
| 1 | 制水系统 | 加药间 | 次氯酸钠 | 311 | 18.18\* | 30 | 0.606 |
| 地下储罐 | 硫酸铵 | 185 | 3.33\* | 10 | 0.333 |
| ∑q | | | | | 0.939 |
| 2 | 化验室 | 危险品仓库 | 氢氧化钠 | 311 | 0.01 | 30 | 0.0016 |
| 氢氧化钾 | 311 | 0.003 |
| 氨水（17%） | 311 | 0.0018 |
| 冰醋酸（98%） | 311 | 0.0105 |
| 浓盐酸（37%） | 311 | 0.023 |
| 浓硫酸（98%） | 198 | 0.0183 | 2.5 | 0.0073 |
| 浓硝酸（65%） | 172 | 0.015 | 7.5 | 0.002 |
| 磷酸（65%） | 169 | 0.0187 | 2.5 | 0.0075 |
| 重铬酸钾 | 284 | 0.0015 | 0.25 | 0.006 |
| 三氯甲烷 | 11 | 0.0037 | 10 | 0.0004 |
| 甲醛 | 1 | 0.0016 | 0.5 | 0.0032 |
| 剧毒品仓库 | 硫酸汞 | 235 | 0.0025 | 5 | 0.0005 |
| 废液仓库 | 实验废液 | 313 | 0.4 | 50 | 0.008 |
| ∑q | | | | | | 0.0365 |
| 合计∑q | | | | | | | 0.9755 |

备注\*:10%次氯酸钠储罐最大储存量为180m3，折算次氯酸钠18.18吨。8%硫酸铵溶液储罐最大储存量为40 m3，折算硫酸铵3.33吨。

### “三废”情况

#### 废水

南市水厂排水系统实行雨污分流和分质排水制。

南市水厂制水过程产生的废水主要有澄清池和混合池排泥水、砂滤反冲洗废水、砂滤池初滤水、活性炭滤池初滤水及反冲洗废水、生活污水。

排泥水、砂滤反冲洗废水经处理后回用，砂滤初滤水与活性炭滤池反冲洗废水及初滤水进入回用池回用，南市水厂不涉及生产废水排放。

生活污水直接纳入市政污水管网。

南市水厂实行雨污分流，雨水经厂区雨水管网收集，由厂区3个雨水排放口排入市政雨水管网。

表2.1-1现有工程废水污染物排放情况汇总表（单位：t/a）

| 水体类型 | 主要污染因子 | 产生量 | 排放量 | 排放去向 | 受纳水体名称 | 受纳水体的年平均流速流量 | 受纳水体的最大流速流量 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 雨排水 | \ | \ | \ | 由厂区3个雨水排放口排入市政雨水管网。 | 黄浦江 | 流量：319m3/s | 流量： 6109m3/s |
| 生活污水 | CODcr、BOD5 | 62m3/d | 0 | 纳入市政污水管网 | \ | \ | \ |

#### 废气

根据南市水厂一期工程和二期工程环评报告书，南市水厂制水过程中产生废气污染物源强为臭氧制备间。臭氧制备间设有三套臭氧发生器，二用一备，单台臭氧发生能力为42.53公斤O3/小时。臭氧发生器将氧气制成臭氧，在多余情况下需要排空，排除的气体中含臭氧，由于臭氧不稳定，容易分解成氧气，因此排放的臭氧量很少。

#### 固废

南市水厂固体废物产生源包括制水过程脱水机房产生的污泥、砂滤池过滤产生的废活性炭、化验室产生的实验废液、以及日常生活垃圾。制水过程产生脱水污泥约1.42万吨（含水率70％），产生的脱水污泥委托黄浦区环卫局渣土运输公司处置；年产生废活性炭1381m3/a，由一般工业固废回收部门回收抽离。年生活垃圾67.4t/a，定期由环卫部门收集。年产生实验废液0.8吨/年，委托上海天汉环境资源有限公司处理。

### 环评批复及实施情况

本项目环评批复对环境风险要求及及实施情况如下。

**表2.1-2环评及批复风险防控措施落实情况**

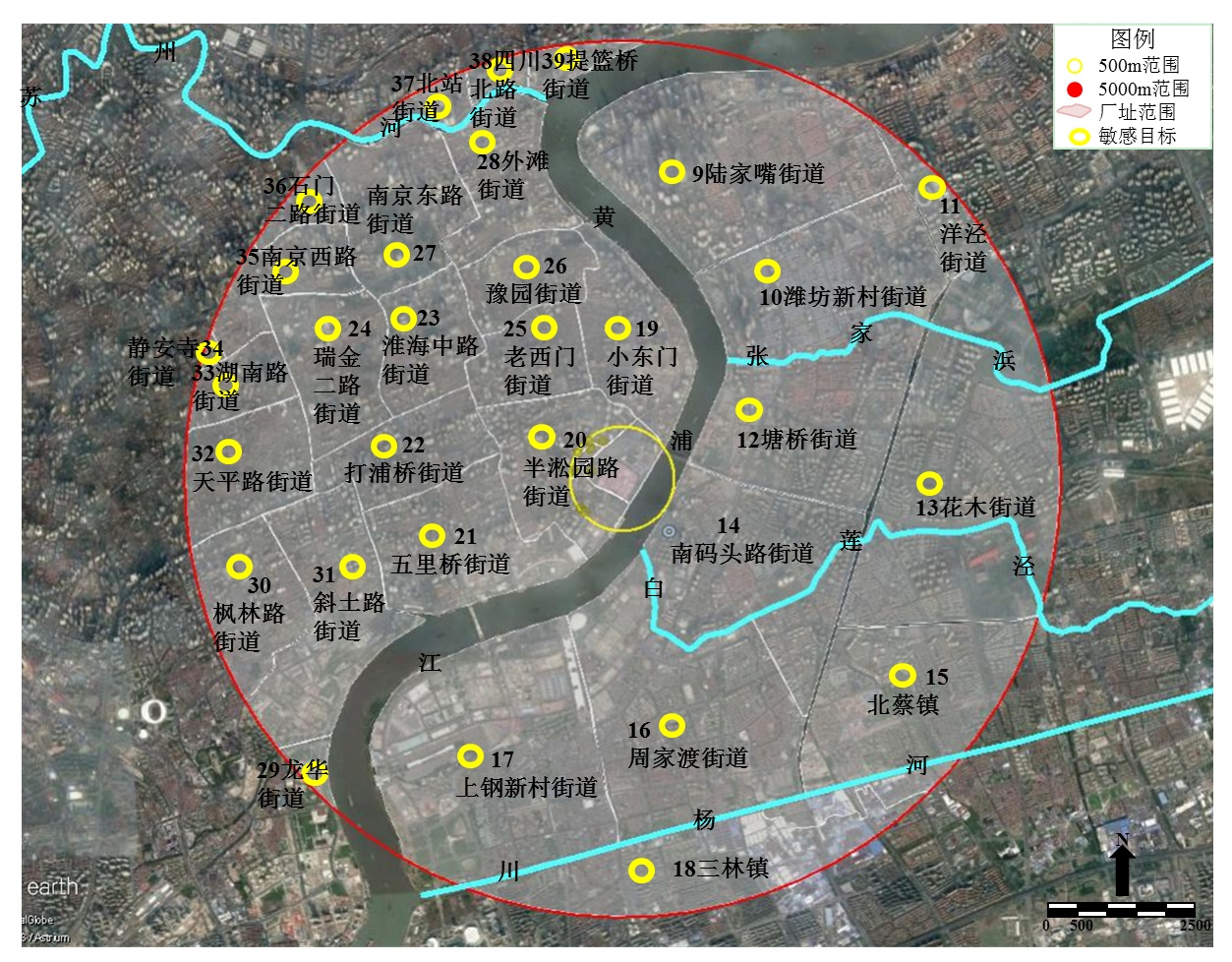
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 环评及批复内容要求 | 落实情况 | 存在问题 |
| 关于南市水厂改造工程环境影响报告书的审批意见（沪环保许管[2006]1487号） | 应建立健全管理制度，加强日常管理，避免发生环境风险事故，对各类非正常排放及突发事故采取防范措施，并制订应急预案 | 南市水厂目前制定了《安全生产事故综合应急预案》、《危险化学品泄漏事故专项应急预案》、《生产调度系统应急预案》、《水质意外事件应急预案》等，并正在编制突发环境事件应急预案，配备风险事故应急处理设备、器材、物资。并定期进行演习。 | 无 |
| 关于世博配套项目南市水厂改造二期工程环境影响报告书的审批意见（沪环保许管[2009]126号） | 对公司内尤其是次氯酸钠投加和氨库工段的工作人员进行“安全岗位责任”教育和做好防范措施和应急预案 | 对加药间的工作人员均经技术培训后持证上岗；水厂已编写了相关应急预案 | 无 |

### 历史事故分析

南市水厂自开厂运行至今，未发生过突发环境事故。

历史上，同类型或涉及相同环境风险物质的企业发生突发环境事件的主要原因是由于管理原因、人的失误、设备设施的缺陷以及环境方面的原因等导致。公司将充分总结吸取相关经验教训，结合公司实际情况，加强员工操作培训、完善环境应急管理制度、加强员工环境风险应急培训和演练，防止环境突发事件的发生。

## 周围环境敏感点

南市水厂边界外5000m范围内环境保护目标如下表2.2-1所示，分布见图2.2-1。

**图2.2-1 周边5000m环境保护目标**

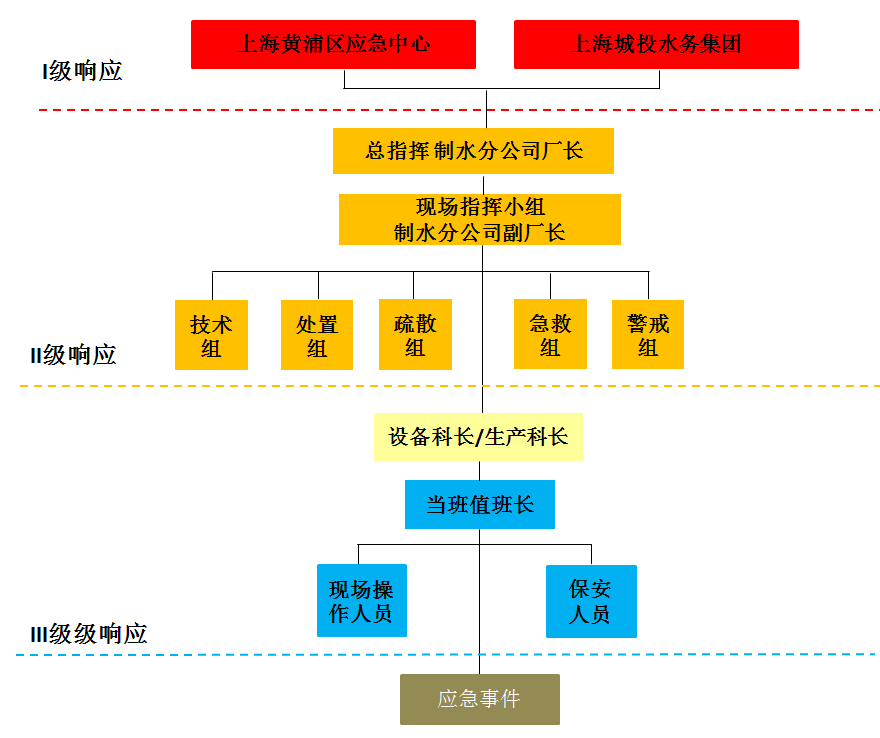
表2.2-1 环境保护目标一览表

| 范围 | 环境风险受体类型 | 序号 | 环境保护对象名称 | 相对方位 | 与项目边界最近距离（m） | 规模/人口 | 纬度（N） | 经度（E） | 应急联系人 | 联系电话 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 500m范围内 | 大气&土壤 | 1 | 益元居委 | 内部 | 0 | 1001户 | 31°12'23.33" | 121°29'27.17" | 施主任 | 63136051 |
| 2 | 耀江花园居委 | 毗邻 | 0 | 590户 | 31°12'8.33" | 121°29'24.10" | 伍主任 | 53590145 |
| 3 | 市民居委 | NW | 250 | 2107户 | 31°12'23.75" | 121°29'20.04" | 莫主任 | 53590357 |
| 4 | 新村居委 | NW | 200 | 1700户 | 31°12'31.59" | 121°29'27.42" | 倪主任 | 63775756 |
| 5 | 车中居委 | NW | 340 | 1739户 | 31°12'34.42" | 121°29'27.18" | 李主任 | 63084432 |
| 6 | 中福花苑第一居委 | N | 270 | 2148户 | 31°12'33.97" | 121°29'32.65" | 夏主任 | 63773267 |
| 7 | 上海黄浦外国语小学 | SW | 340 | 1000人 | 31°12'9.73" | 121°29'22.16" | 办公室 | 63140005 |
| 8 | 上海市大同中学 | NW | 420 | 1800人 | 31°12'30.24" | 121°29'21.96" | 办公室 | 63160973 |
| 地表水 | 1 | 黄浦江 | SE | 70 | 宽约370m | / | / | / | / |
| 5km范围内 | 大气&土壤 | 9 | 陆家嘴街道 | NE | 2300 | 16万 | 31°14'13.71" | 121°31'31.26" | 办公室 | 68767112 |
| 10 | 潍坊新村街道 | NE | 1700 | 3.6万 | 31°13'29.59" | 121°31'17.35" | 办公室 | 68767891 |
| 11 | 洋泾街道 | NE | 4220 | 16.7万 | 31°14'26.82" | 121°23'53.65" | 办公室 | 38992339 |
| 12 | 塘桥街道 | E | 580 | 9万 | 31°12'53.65" | 121°31'30.68" | 办公室 | 58815962 |
| 13 | 花木街道 | E | 2700 | 23万 | 31°12'22.32" | 121°32'51.35" | 办公室 | 68452705 |
| 14 | 南码头路街道 | SE | 430 | 11.8万 | 31°11'47.84" | 121°31'09.98" | 办公室 | 58397344 |
| 15 | 北蔡镇 | SE | 2800 | 27.7万 | 31°10'54.03" | 121°37'17.38" | 办公室 | 50910676 |
| 16 | 周家渡街道 | S | 620 | 14.4万 | 31°10'35.36" | 121°29'57.09" | 办公室 | 58837367 |
| 17 | 上钢新村街道 | SW | 1500 | 12.7万 | 31°10'25.13" | 121°29'29.09" | 办公室 | 51923232 |
| 18 | 三林镇 | S | 3800 | 40.5万 | 31°08'40.66" | 121°30'11.27" | 办公室 | 68308778 |
| 19 | 小东门街道 | N | 500 | 9.9万 | 31°13'12.44" | 121°30'02.83" | 办公室 | 63325801 |
| 20 | 半淞园路街道 | 内部 | 0 | 10.2万 | 31°12'24.37" | 121°29'15.46" | 办公室 | 63120055 |
| 21 | 五里桥街道 | W | 700 | 7.8万 | 31°12'02.75" | 121°28'54.77" | 办公室 | 63035050 |
| 22 | 打浦桥街道 | NW | 1100 | 6.4万 | 31°12'12.91" | 121°28'24.60" | 办公室 | 63041102 |
| 23 | 淮海中路街道 | NW | 1800 | 11.5万 | 31°12'53.96" | 121°28'32.91" | 办公室 | 53867186 |
| 24 | 瑞金二路街道 | NW | 2400 | 7.3万 | 31°13'00.38" | 121°27'55.43" | 办公室 | 53060094 |
| 25 | 老西门街道 | NW | 880 | 9.4万 | 31°12'54.75" | 121°29'10.16" | 办公室 | 63696363 |
| 26 | 豫园街道 | N | 1900 | 10万 | 31°13'31.68" | 121°29'12.72" | 办公室 | 63265226 |
| 27 | 南京东路街道 | NW | 3000 | 10.2万 | 31°13'35.53" | 121°28'19.23" | 办公室 | 63278500 |
| 28 | 外滩街道 | N | 2800 | 6.5万 | 31°14'21.53" | 121°28'53.17" | 办公室 | 63236660 |
| 29 | 龙华街道 | SW | 4300 | 5.4万 | 31°10'06.43" | 121°27'01.58" | 办公室 | 54121059 |
| 30 | 枫林路街道 | W | 3600 | 10万 | 31°11'07.27" | 121°27'04.15" | 办公室 | 64416065 |
| 31 | 斜土路街道 | W | 2500 | 8.8万 | 31°11'39.06" | 121°28'05.25" | 办公室 | 64045132 |
| 32 | 天平路街道 | W | 3200 | 8.6万 | 31°12'28.31" | 121°26'56.45" | 办公室 | 64150722 |
| 33 | 湖南路街道 | NW | 3500 | 11万 | 31°12'38.53" | 121°26'38.74" | 办公室 | 64373422 |
| 34 | 静安寺街道 | NW | 4400 | 110万 | 31°13'39.69" | 121°26'48.95" | 办公室 | 62472188 |
| 35 | 南京西路街道 | NW | 4000 | 5.4万 | 31°13'20.44" | 121°27'06.73" | 办公室 | 62890002 |
| 36 | 石门二路街道 | NW | 4200 | 5.6万 | 31°14'08.68" | 121°27'26.58" | 办公室 | 62675858 |
| 37 | 北站街道 | NW | 4300 | 7.8万 | 31°14'25.98" | 121°28'12.07" | 办公室 | 63800303 |
| 38 | 四川北路街道 | NW | 4300 | 8.7万 | 31°15'18.87" | 121°28'51.87" | 办公室 | 58661390 |
| 39 | 提篮桥街道 | N | 4200 | 11.4万 | 31°15'09.73" | 121°30'05.26" | 办公室 | 65375707 |
| 地表水 | 2 | 苏州河 | N | 2900 | 宽70m | / | / | / | / |
| 3 | 张家浜 | NE | 1600 | 宽30m | / | / | / | / |
| 4 | 白莲泾 | SE | 600 | 宽40m | / | / | / | / |
| 5 | 川杨河河 | S | 3800 | 宽60m | / | / | / | / |

# 应急组织体系与职责

## 公司应急组织体系

城投制水分公司成立应急领导小组，由厂长担任应急总指挥，副厂长、党委书记担任副总指挥。公司应急处置人员名单及联系方式见附件1。公司的应急组织架构如下：



**图3.1-1 南市水厂应急救援组织体系**

## 指挥机构及职责

南市水厂突发环境事件应急组织体系在应急响应时统一管理、各司其责、相互配合，各自职责分配如下。

表3.1-1 南市水厂突发环境事件应急组织体系和职责

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 组织机构 | | 工作职责 |
| 应急指挥小组 | 总指挥 | * 负责公司应急预案的编制、修订； * 负责组建应急救援队伍，并组织应急演练； * 负责检查督促做好突发事故的预防措施和应急救援的各项准备工作； * II级以上突发事故时，负责事故现场指挥应急行动； * 负责发布和解除（公司内部）应急救援的指令； * 按照应急信息报告和发布程序，向上级部门报告，与媒体、公众和集团公司总部沟通； * 负责突发事故调查，总结经验教训   应急电话（021-53594698-658），24小时专人值班。 |
| 副总指挥 | * 协助总指挥负责现场的应急工作； * 保护事故现场及统计相关数据； * 组织安排应急救援物资的日常维护； * 总指挥不在现场，行使总指挥职责。 |
| 应急  工作  小组 | 技术组 | * 负责事故发生技术支持和保障生产运行； * 提供应急时的生产技术指导。 |
| 处置组 | * 负责对泄漏设备应急抢修处理（对损坏设备/部件进行修复/更换）； * 负责对漏出化学品作适当紧急处理/隔离（如关闭泄漏物上下游阀门），泄漏残留物处理； * 操作消防设备扑灭火灾，搜寻、救助受伤人员； * 事故善后处理； * 负责应急物资等的安排，应急器材的配备、维护。 |
| 疏散组 | * 引导人员疏散； * 对进出工厂人员人数管制及清点，并将结果报告至应急指挥小组。 |
| 急救组 | * 负责对伤患者救助、护送受伤人员医疗救治工作； * 负责联系外部救护车辆。 |
| 警戒组 | * 负责组织现场的保卫和警戒工作，如事故时的人员车辆出入控制； * 维持事故区域人车秩序，保持交通通畅。 |

# 环境风险分析

## 环境风险评估结果

根据《上海城投水务（集团）有限公司制水分公司南市水厂突发环境事件风险评估》报告，南市水厂周围环境风险受体类型为E1，生产工艺与环境风险控制水为M1类水平、环境风险物质数量与临界量比值为Q(Q＜1)，以E1M1Q表示，确定南市水厂环境风险等级为一般环境风险。

## 可能发生的突发环境事件分析

### 最坏情景事件源强后果分析

最坏事件情景选取次氯酸钠储液池发生破裂。

泄漏源强：假设储液池裂缝缝隙为1mm，裂缝高度为1m，其泄漏速率根据伯努利方程计算，储液池泄漏速率为0.025 kg/s。即最大储存量60m3次氯酸钠溶液需要40min全部泄漏完。

后果分析：泄漏次氯酸钠溶液以及应急处置稀释冲洗废水将排入厂区雨水管网，最终由雨水管网排入外环境水体，对水体及水生物造成影响。

### 可选择事件情景源强及后果分析

#### 化学品加注点灌装时发生软管脱落源强及后果分析

泄漏源强：灌装采用槽车运输，槽车运输量为10m3，灌装时间为60min，灌装软管直径为DN100。槽车灌装过程中一旦发生软管脱落事故，由于灌装作业要求负责人员不能离开现场，软管脱落事故应急处置时间可控制在10min内，10min软管脱落发生泄漏量约为1.66m3。

后果分析：泄漏化学品以及应急处置稀释冲洗废水将排入厂区雨水管网，最终由雨水管网排入外环境水体，对水体及水生物造成影响。

#### 加药输送管线发生泄漏源强及后果分析

泄漏源强：加药管线一旦发生泄漏，可通过南市水厂中控室中控系统实时监控发现，应急处置时间可控制30min内，管线发生泄漏较少。

后果分析：由于加药间设有地沟收集泄漏物，因此管线泄漏物可截留在加药间内，不会对外环境造成影响。

#### 化验室实验操作区化学品洒漏源强及后果分析

泄漏源强：实验过程是按照按需所取的原则，一次用多少取多少，各化学品试剂一次最多取用1瓶，实验室溶液配置一次最大配置1000ml。实验操作过程中可能发生泄漏情景为实验人员不小心打翻试剂瓶或洒漏，泄漏量较少。

后果分析：实验操作区由于操作工序均属于实验室级别，所涉及的化学品用量均较少，即使在发生泄漏情况下，通过实验人员的紧急处理，可将突发环境事件将至最低，不会发生严重后果，影响范围也仅限于发生泄漏的实验室范围内。

## 环境风险防控措施

### 环境风险管理制度

城投制水分公司建立了较完善风险管理制度，制定的管理制度有：安全生产管理规程、定期巡检制度、应急响应制度。制定实施的应急预案有：《安全生产事故综合应急预案》、《危险化学品泄漏事故专项应急预案》、《生产调度系统应急预案》、《水质意外事件应急预案》、《电气系统应急预案》、《自控系统意外事件应急预案》、《机泵及特种设备故障应急预案》。

### 环境风险防控和应急措施

南市水厂环境风险防控和应急措施配置情况如下表所示。

**表4.3-2企业环境风险防控与应急措施情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 环境风险防控与应急措施 | | 配置情况 |
| 水环境风险防控 | 截流措施 | 化学品储液池混凝土强度等级为C25，防渗等级为S6。加药间设有地沟，收集管道系统如泵、阀门等可能泄漏点泄漏液体。化验室地面为防渗漏地面。物资仓库设有吸附棉、黄沙物质吸附泄漏物。并设有专人管理，定期巡检。  城投制水分公司并将对化学品加注点进行整改，增设截留措施围堰。 |
| 事故排水收集措施 | 加药间设有地沟收集加药管道系统（如泵、阀门等）可能泄漏点处的泄漏物。  城投制水分公司并将对化学品加注点进行整改，增设截留措施围堰，收集加注点可能发生泄漏物。 |
| 清净下水系统防控措施 | 不涉及清净下水排放 |
| 雨水系统防控措施 | 南市水厂实行雨污分流，雨水经厂区雨水管网收集，由厂区3个雨水排放口排入市政雨水管网。 |
| 生产废水处理系统防控措施 | 无生产废水外排 |
| 大气环境风险防控 | 毒性气体及可燃气体泄漏紧急处置装置 | 不涉及毒性气体 |
| 生产区域毒性气体泄漏监控预警系统 | 不涉及毒性气体 |
| 火灾预警系统 | 厂区室外及各建筑内共设有消火栓、灭火器364个。 |

### 环境应急物资及应急队伍

（1）公司配备必要的环境应急救援物资和装备，见《应急物资调查报告》和附件三。

（2）公司已设置了专职人员组成的应急救援队伍，应急人员名称及联系方式见附件一。

# 企业预警机制

企业预警机制实质上是一种通过对内部潜在环境风险的发现、报告机制，以助于实现有针对性的风险防范，有效的内部预警机制可以避免危害在不知情或准备不足的情况下发生，从而最大程度的减低危害所造成的损失。

## 预警等级

按照突发事件严重性和紧急程度，结合城投制水分公司南市水厂特点，将预警等级分为一般（Ⅲ级）、蓝色；较重（Ⅱ级）、黄色；严重（Ⅰ级）、红色。

## 预警程序

企业常见的预警因素又可分为内部管控和外部通知两大类。

* 内部管控

1）日常巡检发现可能引起环境事件的不利因素，例如设备零件老化或相关记录数据异常；

2）中控室实时监控发生异常；

3）火灾报警系统发生报警；

3）化学品加注灌装。

* 外部通知

1）有关部门发布区域性、突发性自然灾害等极端自然现象预测、预报、预警等信息；

2）重要节假日、重大活动，或公共卫生事件/社会安全事件等，政府部门提示加强防范保障。

蓝色预警发布由设备科长/生产科长发布，黄色和红色预警由应急指挥小组成员发布，针对不同因素的预警发布、解除和终止程序见下表5.2-1。

表5.2-1 企业预警机制

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 预警因素 | | 预警发布 | 预警  级别 | 预警解除和终止 |
| 1 | 内部管控 | 日常巡检发现可能引起环境事件的不利因素 | 巡检人员立即当班值班长，当班值班长报告至设备科长/生产科长，由设备科长/生产科长发布预警。 | 蓝 | 异常情况查明原因解决后预警解除 |
| 2 | 中控室实时监控发现异常 | 由生产科长发布预警，明确是否发生化学品泄漏，是否有人员受伤。根据事故情况汇报至应急指挥小组，并启动相应应急预案、通知人员撤离。 | 蓝/黄 | 误报或事件应急处置完成后解除； |
| 3 | 火灾报警系统发出警报 | 当值值班长了解相关情况后立即报告至设备科长/生产科长。明确是否发生火灾、火势大小、以及人员受伤情况，并启动相应应急预案、通知人员撤离。 | 蓝/黄 | 误报或事件应急处置完成后解除； |
| 4 | 化学品加注灌装通知 | 化学品灌装前1天生产科长发布预警，并通知相关公司人员。通知内容包括灌装化学品名称、时间、灌装步骤、灌装注意事项、以及应急处置方式 | 蓝 | 灌装完成后，预警解除 |
| 5 | 外部通知 | 有关部门发布区域性、突发性自然灾害等极端自然现象预测、预报、预警等信息 | 有关部门发布通知到城投制水分公司，应急指挥小组成员将预警通知到各个部门；通知内容包括时间和启动相关应急预案的准备工作 | 蓝/黄/红 | 极端气象条件消失后，预警解除 |
| 6 | 重要节假日、重大活动，或公共卫生事件/社会安全事件等，政府部门提示加强防范保障 | 由政府管理部门发布通知到城投制水分公司，应急指挥小组成员将预警通知到各个部门；通知内容包括时间、需注意事项 | 蓝/黄 | 节假日、重大活动结束后，预警解除  公共卫生事件、社会安全事件平息后按照上级部门通知，解除预警 |

# 应急处置

## 应急预案启动

对于先期处置未能有效控制事态的突发事件，要及时启动相关预案，由应急指挥小组统一指挥，开展处置工作。针对事件的危害程度、影响范围和控制能力，以及不同事故的级别，按照分级负责的原则，启动应急程序。

## 信息报告

### 内部信息报告

（1）24 小时应急值守电话

中控室 24 小时专人值班：电话（021）53594698-658。

（2）事故信息内部报告程序

事故第一发现人员应立即将事故信息报告至当班值班长，当班值班长了解情况后联系相关部门当值人员进行核查、检修，并报告至生产科长/设备科长，生产科长/设备科长将根据事件进展情况，向公司应急指挥小组汇报。

若臭氧制备间发现液氧泄漏，当班值班长应立即联系液氧供应单位安普公司负责人寻求应急救援支持。

报告方式：应采取最便捷的手段（比如对讲机/V网/固定电话/火灾报警按钮等），以确保在第一时间启动应急预案。当有能力处置时，需立即开展应急处置行动（如使用灭火器扑救初期火灾等）。

（3）事故报告的内容

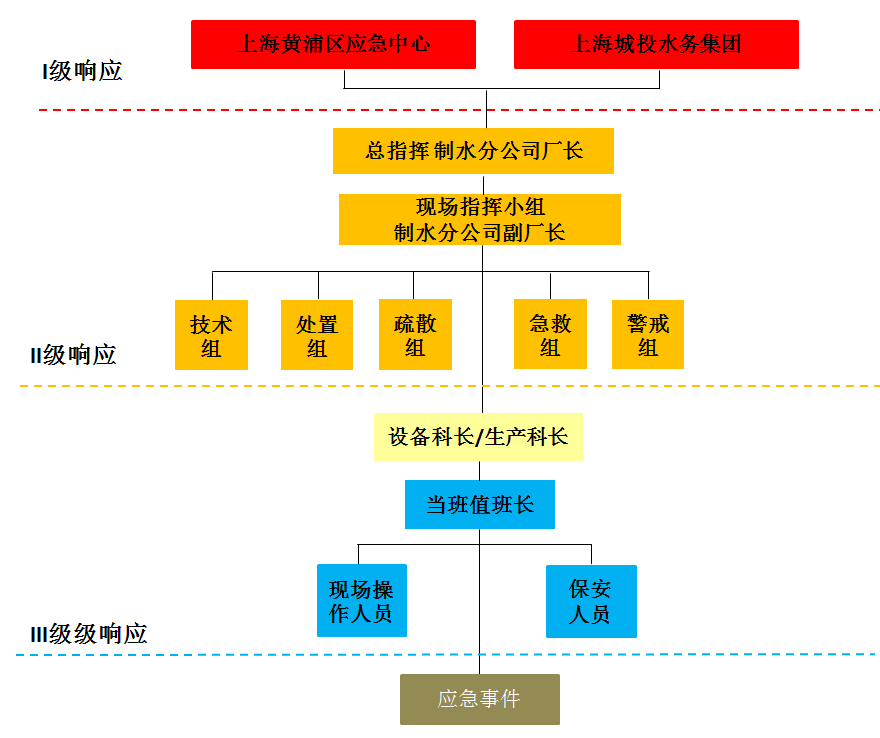
报告的内容主要包括：a.事故的种类，化学品泄漏名称、火灾；b.事故的发生时间；c.事故的发生地点、具体位置；d.事故的人员伤亡情况、报告者的姓名、部门、联系方式；e.事故的大概情况；f. 目前的处置情况。

### 信息上报

发生事故后，应急总指挥应向以下人员或部门上报事故信息：（1）城投水务集团应急中心；（2）黄浦区政府应急处理办公室；（3）黄浦区环保局监查支队。

## 分级响应

南市水厂不同等级事件响应程序如下图。



**图6.3-1 不同等级事件响应程序图**

### III级事故响应程序

* 当事人或目击者

当事人或目击者应第一时间向当班值班长进行事故报告：包括事故发生时间、地点、人员状况、事故种类等。

* 当班值班长

当班值班长是任何事故的初期指挥者。当班值班长收到事故信息后，应立即进行以下工作：

事件核查：联系相关部门当值人员赶往事件现场进行核查、检修，并报告至生产科长/设备科长。

初期指挥和应急处置：在生产科长/设备科长未到位前，当班值班长担任初期应急指挥。根据事故情况，立即组织当值人员开展应急行动，控制事故扩大。

* 生产科长/设备科长

应急指挥：生产科长/设备科长到位后，担任应急指挥。

事故处置：根据当班值班长汇报事故信息，组织应急救援。

扩大应急：当事态扩大至公司级，向公司应急指挥小组报告事故信息，并根据事故应急总指挥的指示开展应急行动。

指挥权移交：当更高级别指挥员到位，应向其汇报事故情况并移交指挥权。

### II级事故响应程序

* 公司应急指挥小组

应急指挥小组成员收到事故信息后，应迅速到位，并立即做好以下职责：

事故确认、标识：立即接警，并作应急信息记录，迅速在公司平面图上标注出事故发生地点。

应急救援：组织公司各应急工作小组，开展应急救援，分配事故处理任务，明确责任人。判定受影响区域，确定受影响区域应急疏散方案，并发布疏散通知。当发生应急事件需要消防队支援时，应立即报警120救援。

事故上报：当事态扩大导致公司无法自主处置时，应立即向城投水务集团、黄浦区应急响应办寻求联动支援。

事故解除：确定事故处置完毕，解除事故警报。

其他职责：公司应急总指挥指示下的其他职责。

### I级事故响应程序

环境影响超过厂界范围、或需要请求外部救援资源、或其影响可能导致政府监管机构、媒体和非政府组织的关注时，公司应急指挥小组向全公司通报事故信息，接受黄浦区应急指挥中心统一指挥，指挥权转移。

## 指挥与协调

当发生III级事故，由当班值班长担任临时指挥，生产科长/设备科长担任应急指挥，开展有针对性的应急行动。

当发生II级事故，公司应急指挥小组立即行动，由应急总指挥指示公司各应急工作小组开展有针对性的应急行动。

当发生I级事故，应急指挥由黄浦区或更高级别政府部门领导担任总指挥，公司应急指挥小组协助指挥，公司应急工作小组按照总指挥指示开展应急行动。

公司发生环境突发事件情况下的指挥与协调权限如表 6.4-1所示。

**表 6.4-1 突发环境事件下的指挥与协调权限层级**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 响应级别 | 响应负责人 | 指挥协调权限 |
| Ⅲ级 | 当班值班长、生产科长/设备科长 | 现场应急处置、通知相关部门、汇报公司领导 |
| Ⅱ级 | 应急总指挥 | 现场应急处置、事故调查和报告、汇报公司领导和集团公司 |
| I级 | 上级政府部门 | 上级部门接管应急救援工作，本公司配合救援 |

## 应急监测

城投制水分公司南市水厂发生突发环境事件时，对于制水系统涉及化学品发生泄漏时，若泄漏物流入雨水管网的，应立即对雨水排放口采样进行监测。并立即通知政府相关部门。在政府部门达到后，应配合政府部门相关机构开展应急监测，以明确突发环境事件对环境的影响程度，并采取相应措施控制事态发展。

## 事件处置

根据《上海城投水务（集团）有限公司制水分公司南市水厂突发环境事件风险评估》报告，南市水厂可能发生环境风险事件设施/场所有：制水系统化学品储液池及输送系统、化验室等。可能发生突发环境事件类型有：化学品泄漏事故、人员受伤、火灾。

### 化学品泄漏应急处置

#### 事故源或事故环节的封堵与切断措施

**表6.6-1 化学品泄漏事故的封堵与切断措施**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 事故类别 | 封堵与切断措施 | 应急物资 | 注意事项 |
| 1 | 化学品加注点灌装软管脱落 | 立刻关闭槽车放液阀、停止灌装泵运行 | 防酸碱工作服、防酸碱手套、防酸碱鞋、便携式气体浓度检测仪、对讲机、塑料布等 | 应急人员做好个人防护装备、应急人员站在上风处，不能站在泄漏处下风处。 |
| 2 | 化学品输送管线少量泄漏，如阀门、泵等跑冒滴漏 | 停泵、关闭输送管线上下游阀门，可用塑料布将阀门整个包裹严实，观察处理结果，等抽空这段管道再进行检修 |
| 3 | 化验室化学试剂泄漏 | 立即用黄沙或吸附棉吸收、收集 |

#### 现场应急处理措施

**（1）次氯酸钠溶液、硫酸铵溶液泄漏**

**危险特性：**具有腐蚀性。高浓度次氯酸钠溶液受高热分解有毒腐蚀烟气。硫酸铵固体受高热分解有毒烟气。

**应急人员防护：**应急人员穿戴正压式呼吸器、穿防酸碱工作服、防酸碱手套。

**应急处置措施：**

* 在槽车灌装过程中发生软管脱落，应立刻关闭槽车放液阀、停止灌装泵的运行，切断泄漏源。然后利用黄沙吸收泄漏物，吸收后用清水冲洗。
* 在槽车灌装过程中滴撒到地面上的泄漏物应及时用黄沙吸收，吸收后用清水冲刷干净。吸收黄沙应作为危险废物处置。
* 加药间输送管线泄漏时，停止输送泵、关闭输送管线上下游阀门，小量泄漏用黄沙等筑堤堵截泄漏液体，大量泄漏应将泄漏物引流到水沟内，用泵转移至收集容器内。
* 应急处置过程中如有皮肤、眼睛接触，应立刻脱去污染的衣服，开启洗眼器，用大量流动清水彻底冲洗后就医。

**注意事项：**次氯酸钠溶液应急处理时禁止使用碱类物质。硫酸铵溶液泄漏应急处理时严禁使用酸类和碱类物质。

**（2）硫酸铝溶液泄漏**

硫酸铝溶液为非环境风险物质，泄漏应急处置参照次氯酸溶液和硫酸铵溶液泄漏应急处置方式。

**（3）臭氧制备间液氧储罐泄漏**

**危险特性：**遇可燃物质和火源时可发生燃烧；遇可燃气体接触浓度超过40％时可发生爆炸；喷溅到人员身体可造成人员冻伤。

**应急人员防护：**穿戴好防护服，避免造成冻伤事故。

**应急处置措施：**

* 充装软管泄漏，应立即关闭槽车及储罐重装阀门。
* 管道、法兰或阀门泄漏：关闭泄漏点上下游阀门，由专业人员进行修复。如果阀门、法兰松动造成泄漏，可现场通过旋紧螺栓制止泄漏。若阀门已坏，可用浸水的面纱或抹布放在泄漏处，让其结冰延缓泄漏。
* 若受冻者手套或衣物被液氧冻住，一时脱不下来，则连同肢体一起进入温水中，待融化后脱下。缓解冻伤水温维持在37～45℃之间，要避免受冻组织自融或处于10～25℃的“危险温度”范围。

**（4）化验室化学品泄漏**

化验室使用到的少量化学试剂，包括强酸、强碱、以及有机试剂。少量化学试剂泄漏均可以采用黄沙或其它惰性材料吸收后，收集。其中部分实验试剂根据其MSDS特点，采用恰当的泄漏处理方法，避免造成二次事故。化验室涉及主要化学试剂泄漏应急处理方法如下表所示。

**6.6-2 化验室主要化学试剂泄漏应急处理方法**

|  |  |
| --- | --- |
| 环境风险物质 | 泄漏处理 |
| 氢氧化钠 | **应急人员防护：**建议应急处理人员戴好面罩，穿防酸碱工作服，防酸碱手套。  **应急处置：**小量泄漏用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。  **注意事项：**不要直接接触泄漏物。 |
| 氢氧化钾 | **应急人员防护：**建议应急处理人员戴好面罩，穿防酸碱工作服，防酸碱手套。  **应急处置：**小量泄漏用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。  **注意事项：**不要直接接触泄漏物。 |
| 氨水（17%） | **应急人员防护：**建议应急处理人员戴正压式呼吸器，穿防酸碱工作服，防酸碱手套。  应急处置：尽可能切断泄漏源。小量泄漏，用干燥砂土或不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。大量泄漏，构筑围堤，用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集容器内。 |
| 冰醋酸（98%） | **应急人员防护：**建议应急处理人员戴正压式呼吸器，穿防酸碱工作服，防酸碱手套。  **应急处置：**用沙土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容，用泵防爆泵转移至槽车或专用收集容器内。  **注意事项：**不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水。 |
| 浓盐酸（37%） | **应急人员防护：**建议应急处理人员戴正压式呼吸器，穿防酸碱工作服，防酸碱手套。  **应急处置：**用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。  **注意事项：**不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水。 |
| 浓硫酸（98%） | **应急人员防护：**建议应急处理人员戴正压式呼吸器，穿防酸碱工作服，防酸碱手套。  **应急处置：**在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发(或扩散)，但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。**注意事项：**合理通风，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触。 |
| 浓硝酸（65%） | **应急人员防护：**建议应急处理人员戴正压式呼吸器，穿防酸碱工作服，防酸碱手套。  **应急处置：**尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，避免水流接触泄漏物。勿使水进入包装容器内。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用飞尘或石灰粉吸收大量液体。用农用石灰(CaO)、碎石灰石(CaCO3)或碳酸氢钠(NaHCO3)中和。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。 |
| 磷酸（65%） | **应急人员防护：**建议应急处理人员戴正压式呼吸器，穿防酸碱工作服，防酸碱手套。  **应急处置：**小量泄漏用沙土或其他惰性材料吸收收集。大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。  **注意事项：**不要直接接触泄漏物。 |
| 重铬酸钾 | **应急人员防护：**建议应急处理人员穿戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。  **应急处置：**小量泄漏，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。  **注意事项：**勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。 |
| 高锰酸钾 | **应急人员防护：**建议应急处理人员穿戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。  **应急处置：**小量泄漏，用砂土、干燥石或苏打灰混合。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。  **注意事项：**不要直接接触泄漏物。 |
| 无水乙醇 | **应急人员防护：**建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。**应急处置：**尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。  **注意事项：**切断火源。 |
| 三氯甲烷 | **应急人员防护：**建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。  **应急处理：**尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 甲醛溶液 | **应急人员防护：**建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。**应急处置：**尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 硫酸汞 | **应急人员防护：**建议应急人员戴防尘口罩、穿防毒服。  **应急处置：**小量泄漏，小心扫起，收集于密闭容器中。大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。 |

#### 危险区的划分与确定

化学品泄漏以泄漏点为中心15米范围内为警戒区域进行隔离，警戒区域内非应急处置人员应立即疏散，所有作业停止。

#### 现场人员撤离与疏散

* 一旦发生事故迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。
* 应急指挥小组根据应急总指挥指示，通知公司全体员工向指定的应急疏散集合点撤离。
* 各疏散指导员或疏散统计员应根据程序规定，至相应的现场和疏散集合点开展应急疏散指导和人员统计工作。

### 火灾事故应急处置

南市水厂仅化验室涉及少量的易燃易爆物质，且化学实验试剂放置在化验室危险品存储柜中，在管理进行双人双锁；一般不会发生大量的泄漏引发的化学品火灾事故。

#### 现场应急处理措施

（1）现场发生火情，发现人判断火势可控时，应立即用现场灭火器材扑救初起火灾，并用电话报警、报告当班值班长或中控室。当火势猛烈时，应紧急避险至安全区域，立即报警。

（2）切断火源，关闭附近电器设备，关闭附近所有电源，防止产生新火源，然后启用各种消防设备、器材。

（3）对周围设施采取保护措施。为防止火灾危及相邻建筑，应由应急处置组迅速疏散受火势威胁的物资。

（4）火灾扑救。扑救化验室危险化学品火灾不可盲目行动，应针对每一类化学品，迅则正确的灭火剂和灭火方法来安全地空置火灾，见下表6.6-3所示。如火灾太大，化学品火灾的扑救应由专业消防队来进行，其他人员不可盲目行动。在消防队未到达之前，处置组使用适当的消防器材尽量减小和阻止火灾的蔓延、扩大，扑救人员必须佩戴防毒面具；待消防队到达后，介绍贮存化学品特性、数量和位置，配合消防队扑救。

**6.6-3 化验室主要化学试剂灭火方法**

|  |  |
| --- | --- |
| 环境风险物质 | 灭火方法 |
| 氢氧化钠 | 用砂土扑救 |
| 氢氧化钾 | 用砂土扑救 |
| 氨水（17%） | 雾状水、二氧化碳、砂土 |
| 冰醋酸（98%） | 用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。  灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。 |
| 浓盐酸（37%） | 雾状水、砂土 |
| 浓硫酸（98%） | 砂土，禁止用水 |
| 浓硝酸（65%） | 用二氧化碳、砂土、雾状水灭火 |
| 磷酸（65%） | 用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。 |
| 重铬酸钾 | 用雾状水、砂土灭火 |
| 高锰酸钾 | 用水、雾状水、砂土灭火 |
| 无水乙醇 | 喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。  灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土 |
| 三氯甲烷 | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。 |
| 甲醛溶液 | 用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。  灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。 |
| 硫酸汞 | 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |

#### 危险区的划分与确定

火灾事故疏散区域，隔离区域半径初定为50米，随事故发展形势可进一步调整隔离区域半径。

#### 现场人员的防护、撤离与疏散

（1）现场人员保护

* 应急处理人员应该配戴正压式呼吸器，须穿防静电工作服，戴橡胶防护手套，配备可靠的通讯工具。一般至少为2人一组。
* 对发生人员中毒或伤亡，应急救援小组视伤情及时进行止血、包扎、固定等措施，将中毒人员安置在空气流通处，如发生停止呼吸应及时进行人工呼吸等现场抢救措施。待救护车到来后，立刻送往医院治疗。
* 在隔离区域必须进行人员进出管制，进入隔离区域或疏散区域的抢险人员可采取人体喷湿的掩护措施，防止人体带静电而引起火灾。

（2）撤离与疏散

发生重大火灾时，在公司现场除必要的操作人员坚守岗位外，其余人员应进行疏散、撤离。紧急集合点作为人员疏散隔离带。

### 受伤人员现场救护、救治与医院救治

（1）伤员分类

根据化学品特性和污染方式，伤员可分为以下类型：

①没有受到化学品污染但受到物理伤害的伤员；

②没有或有很小的物理伤害，但已经受到化学品污染；

③受到严重物理伤害以及化学品污染的伤员。

（2）现场救护

若有人员受伤应立即报告至当班值班长和中控室，电话（021）53594698-658，当班值班长及当值急救组成员立即赶到现场实施急救。

* 若受伤程度较小，由应急救援组成员利用就近急救箱/洗眼器救治伤员；
* 若需要专业的医疗救治，当班值班长应向生产科长/设备科长报告，拨打120请求支援，在医护人员到达现场后尽可能介绍详情，包括化学物料安全信息等；
* 若伤势严重或存在致命危险，当班值班长及当值急救组成员在救护车到达之前，须采取合理的初步救治；
* 伤员转运至急救中心过程中，当值急救组成员应陪同前往；
* 化学事故伤员应安排进入专业医院救治。

（3）急救措施

* 皮肤接触：立即脱去被污染的衣物，马上用大量水冲洗15分钟以上；若眼睛接触，用大量水冲洗眼睛15分钟以上。
* 吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
* 食入： 饮足量温水，催吐。就医。

## 应急终止

应急总指挥判断事故信息，并在事故情况符合以下条件时，宣布现场应急结束：

（1）现场危险与危害因素已消除；

（2）环境污染得到有效控制；

（3）次生、衍生事故隐患得以消除；

（4）后期处理的负责人已明确指定；

（5）伤亡人员得到妥善安置；

（6）向黄浦区应急响应办公室报告事故已完成。

# 后期处置

## 善后处置

突发环境事件结束后，应急指挥小组组织应急工作小组负责处置现场清理、人员安置和赔偿、污染物收集、清理与处置等善后工作。各部门对所负责的善后工作制定严格的处置程序，尽快恢复事故发生区的正常工作。

## 调查与评估

突发环境事件结束后，应急指挥小组对外联络，对环境事件的处理情况进行调查和评估，主要内容包括事件的概况、现场处理情况、受害人群救治情况、经济损失、应急处理过程存在的问题和取得的经验，调查评估报告经应急指挥小组审定后报黄浦区环保局。

## 保险

突发环境事件结束后，由综合办联系保险机构开展相关的保险受理和赔付工作。

## 损害评估

突发环境事件结束后，由应急指挥小组配合政府相关部门开展损害评估。

## 预案评估

事故善后处置工作结束后，应急指挥小组要专门针对本预案进行总结，主要总结内容包括：

（1）应急组织机构（人员配备、职责分配及指挥协调能力）是否满足应急预案需求；

（2）应急预案对突发环境事件的评估是否准确，救援决策是否准确有效；

（3）应急救援资源调配（现有应急装备配置和保养情况等）是否合理；

（4）应急救援行动是否协调、通信是否畅通；

（5）应急资金是否合理；

（6）评估本预案不适之处，及时提出修改意见，年度评估预案执行情况，进行预案修订与升版。

# 应急保障

## 人力资源保障

应急响应职能小组成员和救援人员按照专业职能，部门职责，本着对口、便于领导组织和开展救援的原则，建立应急指挥小组和应急工作小组，应急工作小组分为技术组、处置组、疏散组、急救组和警戒组。

南市水厂应急救援人员名单及联系方式见附件一。

## 资金保障

生产科应对应急工作的日常费用作出预算，报公司财务审核，经应急指挥小组审定后，列入年度预算，并加强对应急工作费用的监督管理，保证专款专用；重大事件应急处置结束后，应急指挥小组、综合部等部门对应急处置费用进行如实审核、核销。

## 物资保障

依据本预案应急处置的需求，建立健全公司应急物资储备系统，以生产科、设备科为主，各部门加强配置，完善应急物资储备的联动机制，做到公司范围内应急物资资源共享、动态管理。在应急状态下，由公司应急指挥小组和应急工作小组统一调配使用。配备所需应急物资和设备见附件三，应急救援设备以及消防设施、器材存放处均粘贴标识，便于应急状况下获取。

## 医疗卫生保障

南市水厂在加药间、中控室、化验室、办公楼等放置了医疗急救箱。在加药间、中控室、化验室配置了洗眼器。根据事故受伤人员的情况，利用附近医疗急救箱物资或洗眼器对受伤人员进行急救处理，急救处理后护送受伤人员前往医院治疗。

发生事故时，应急救援人员必须穿戴好防护服、安全帽、呼吸面罩等个人防护用品，方可实施救援。应急救援应该把人身安全放在首要地位，严禁冒险作业和抢救。

## 治安维护

公司门卫及警戒组人员负责环境突发事件的治安维护工作，负责隔离厂区入口，管制人员、车辆进出工厂及执行厂区内、外交通指挥与疏散，协助执行事故现场的封锁、隔离及警戒工作。

## 通信保障

城投制水分公司配置了多种通讯设备（固定电话、V网、对讲机），以保证应急响应组织内部通讯，以及与政府有关部门、社会救援力量等外部信息传递的畅通。中控室24小时应急值班电话：（021）53594698-658。

内部应急成员联络表见附件一，外部应急响应力量联络表见附件二。

# 监督管理

## 应急预案演练

### 演练的目的

发现应急预案中存在的问题，提高应急预案的科学性、实用性和可操作性。熟悉应急预案，提高应急人员在紧急情况下妥善处置事故的能力。普及应急管理知识，提高参演及观摩人员风险防范意识和自救互救能力。完善应急管理和应急处置技术，补充应急装备和物资，提高其适用性和可靠性。

### 演练要求

应急指挥小组每年年初制定应急演练计划，并组织各应急人员参与应急演练，演练结束后及时总结。

### 演练频次

演练以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应，假象演习场景包括化学品加注脱管泄漏、化学品管线跑冒滴漏、化验室化学品泄漏、消防火灾、人员疏散等。

公司级演练频次每年1次以上。

### 演练评价、总结

每次演练结束后，由应急指挥小组组织应急工作小组进行总结和讲评，提出本应急预案的修正意见，并由生产科汇总，并实施修订。

总结内容包括：

1. 参加演练人员、演练地点
2. 起止时间
3. 演练项目和内容
4. 演练过程环境条件
5. 演练动用应急装备、应急物资
6. 演练过程记录的文字、照片等资料
7. 对本应急预案修改建议

## 预案宣教培训

### 应急培训组织

由生产科/设备科负责组织实施，通过各种宣传手段，对现场操作人员/化验室人员宣传教育应急法律法规和应急常识。

### 应急培训内容

应急培训主要内容包括：

（1）如何识别危险；

（2）制水系统涉及化学品泄漏控制措施；

（3）化验室有毒有害化学品泄漏控制措施、可燃物泄漏控制措施；

（4）如何启动消防火灾紧急警报系统，如何使用消火栓、灭火器；

（5）防护用品佩戴和使用、洗眼器使用；

（6）如何安全疏散人群；

（7）应急培训内容、方式、记录表；

（8）应急救援队员的专业培训内容和方法；

（9）应急救援基本知识培训的内容和方法。

### 应急培训方式

培训方式采取多种形式进行，如定期开设培训班、上课、事故讲座、发放宣传资料以及公告栏等，使教育培训形式形象生动。

### 应急培训总结

（1）培训时间；

（2）培训内容；

（3）培训人员；

（4）培训效果；

（5）培训考核记录等。

## 责任与奖惩

### 责任追究

在事故应急救援工作中有下列行为的，视情节轻重和危害后果给与处分：

1）不按照规定制定应急预案，拒绝履行应急救援义务的；

2）不按照规定报告、通报事故真实情况的；

3）拒不执行应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时没有履行职责的；

4）有其他危害应急救援工作行为的；

5）违反治安管理行为的，由公安机关依照法律予以处罚；构成犯罪的，由司法机关追究刑事责任。

### 奖励

在事故应急救援工作中有下列表现的部门或个人，经公司应急指挥小组决定提议将给与一定的奖励：

1）出色完成应急处置任务，成绩显著的；

2）在事故应急处置过程中有功，避免和减少财产损失的；

3）对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；

4）有其他特殊贡献的。

# 附则

## 名词术语

**突发环境事件**

指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，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，主要包括大气污染、水污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件。

**环境风险**

是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

**环境风险单元：**

指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

**环境风险物质及临界量**

指《上海市企业突发环境事件风险评估报告编制指南（试行）》附件A规定的各种（类）化学物质及其数量。

**环境风险受体：**

指在发生突发环境事件的企业周边可能受到危害的人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

**突发环境事件应急预案**

是指企业事业单位为了应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。

**环境敏感点**

是指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感区域。参照《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“环境敏感区”的定义，是指具有下列特征的区域：

需特殊保护地区。国家法律法规、行政规章及规划确定或经县级以上人民政府批准的需要特殊保护的地区，如饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、基本农田保护区、水土流失重点防治区、森林公园、世界遗产地、国家重点文物保护单位、历史文化保护地等。

生态敏感与脆弱区。沙尘暴源区、荒漠中的绿洲、严重缺水地区、珍惜动植物栖息地或特殊生态系统、天然林、重要湿地和天然渔场等。

社会关注区。人口密集区、文教区、党政机关集中办公地点、疗养地、医院等，以及具有历史、文化、科学、民族意义的保护地等。

**应急资源**

指第一时间可以使用的企业内部应急物资、应急装备和应急救援队伍情况，以及企业外部可以请求援助的应急资源，包括与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议情况等。

**应急物资**

是指为应对突发环境事件，企业所需的非固定资产类自储或协议储存的消耗性物资。如个人防护类物资、污染控制物资、围堵物资、处理处置物资，包括处理、消解和吸收污染物（泄漏物）的各种絮凝剂、吸附剂、中和剂、解毒剂、氧化还原剂等。

**应急装备**

是指企业应对突发环境事件，企业所需的非固定资产类自储或协议储存的设备。主要包括个人防护装备、应急监测装备、应急通信系统、应急交通设备、应急救援设备、电源（包括应急电源）、照明等应急装置。

**应急救援队伍**

是指为应对突发环境事件，企业承担处置各类危险化学品事故、救援遇险人员等应急救援任务的管理、救援和专家等专业队伍。

**应急演练**

是指为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

**应急监测**

在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测，包括定点监测和动态监测。

**恢复**

在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

## 预案解释

本预案由生产科负责编制及解释。

## 修订情况

本预案每年进行一次回顾性评估，每三年进行一次修订，但在下列情况下，应对本预案进行及时修订：

（1）应急组织结构发生变化，职责发生调整的；

（2）周围环境或者敏感点发生较大变化的；

（3）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；

（4）预案演练实施过程中发现存在问题或事件应急处置中发现不符合的；

（5）环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

## 实施日期

本预案自应急总指挥批准发布之日起实施。

# 附件附图

## 附件一：公司应急救援队伍

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 人员 | 应急职务 | 职务 | 手机 | V网 |
| 应急指挥小组 | 方志云 | 应急总指挥 | 厂长 | 13916147748 | 6601 |
| 曹旗 | 应急副总指挥 | 副厂长 | 13916550886 | 6663 |
| 张继炜 | 应急副总指挥 | 副厂长 | 13817301885 | 6738 |
| 高一铭 | 应急副总指挥 | 党总支书记 | 13918682320 | 6602 |
| 戎雪琴 | 应急副总指挥 | 工会主席 | 13621990911 | 6667 |
| 应急工作小组 | 刘倩 | 技术组 | 设备科科长 | 18321080018 | 6640 |
| 黄越民 | 技术组 | 设备科副科长 | 13817544978 | 6641 |
| 管锦凯 | 技术组 | 设备科副科长 | 13391019687 | 6642 |
| 李东豪 | 技术组 | 设备科副科长 | 13564992565 | 6643 |
| 胡建国 | 技术组 | 设备科电气管理 | 18301918128 | 6646 |
| 钱嘉宇 | 技术组 | 设备科设备管理 | 13641663301 | 6645 |
| 徐力克 | 技术组 | 设备科净水管理 | 13818612484 | 6647 |
| 杨臻 | 处置组 | 生产科科长 | 13564320349 | 6671 |
| 龚礼义 | 处置组 | 生产科技防、自控设备管理 | 13916317564 | 6681 |
| 王懋蕾 | 处置组 | 生产科仪表、自控设备管理 | 13764208568 | 6680 |
| 孔超 | 处置组 | 生产科电气管理 | 13641869931 | 6677 |
| 马仁杰 | 处置组 | 生产科技术员 | 13761042769 | 6679 |
| 张勤 | 处置组 | 生产科检修组电工组长 | 13901704722 | 6700 |
| 林劲松 | 处置组 | 生产科电工 | 13817135810 | 6705 |
| 吉炜 | 处置组 | 生产科净水组组长兼化救 | 13917991516 | 6801 |
| 吕鸿海 | 处置组 | 生产科调度组组长 | 13764220396 | 6800 |
| 高翔 | 处置组 | 生产科检修组仪表 | 13901651965 | 6707 |
| 沙伟 | 处置组 | 生产科检修组仪表 | 18301918131 | 6703 |
| 葛雪峰 | 处置组 | 生产科值班长 | 13764289115 | 6811 |
| 郑文友 | 处置组 | 生产科值班长 | 18301918126 | 6732 |
| [丁煜](file:///E:\安全工作\新厂\2012年应急预案修订稿\车间职工基本信息\丁煜职工基本情况信息表.doc) | 处置组 | 生产科值班长 | 13917437056 | 6733 |
| 张琳 | 处置组 | 生产科值班长 | 18301918133 | 6735 |
| 金怡 | 处置组 | 生产科值班长 | 18301918130 | 6736 |
| 卢晨 | 处置组 | 林德公司 | 13916368357 | / |
| 陈晓逸 | 疏散组 | 政工科科长 | 13918408838 | 6631 |
| 陆汉平 | 疏散组 | 计划科司机组组长 | 13611968420 | 6625 |
| 张颖 | 急救组 | 办公室主任 | 13641753599 | 6616 |
| 邱旋律 | 急救组 | 计划科科长 | 13621670850 | 6690 |
| 张挺 | 急救组 | 计划科项目管理 | 13916675269 | 6692 |
| 乔磊 | 警戒组 | 生产科安全员、通用设备管理 | 13501860590 | 6678 |
| 姚爱民 | 警戒组 | 生产科安全员 | 13901720340 | 6632 |

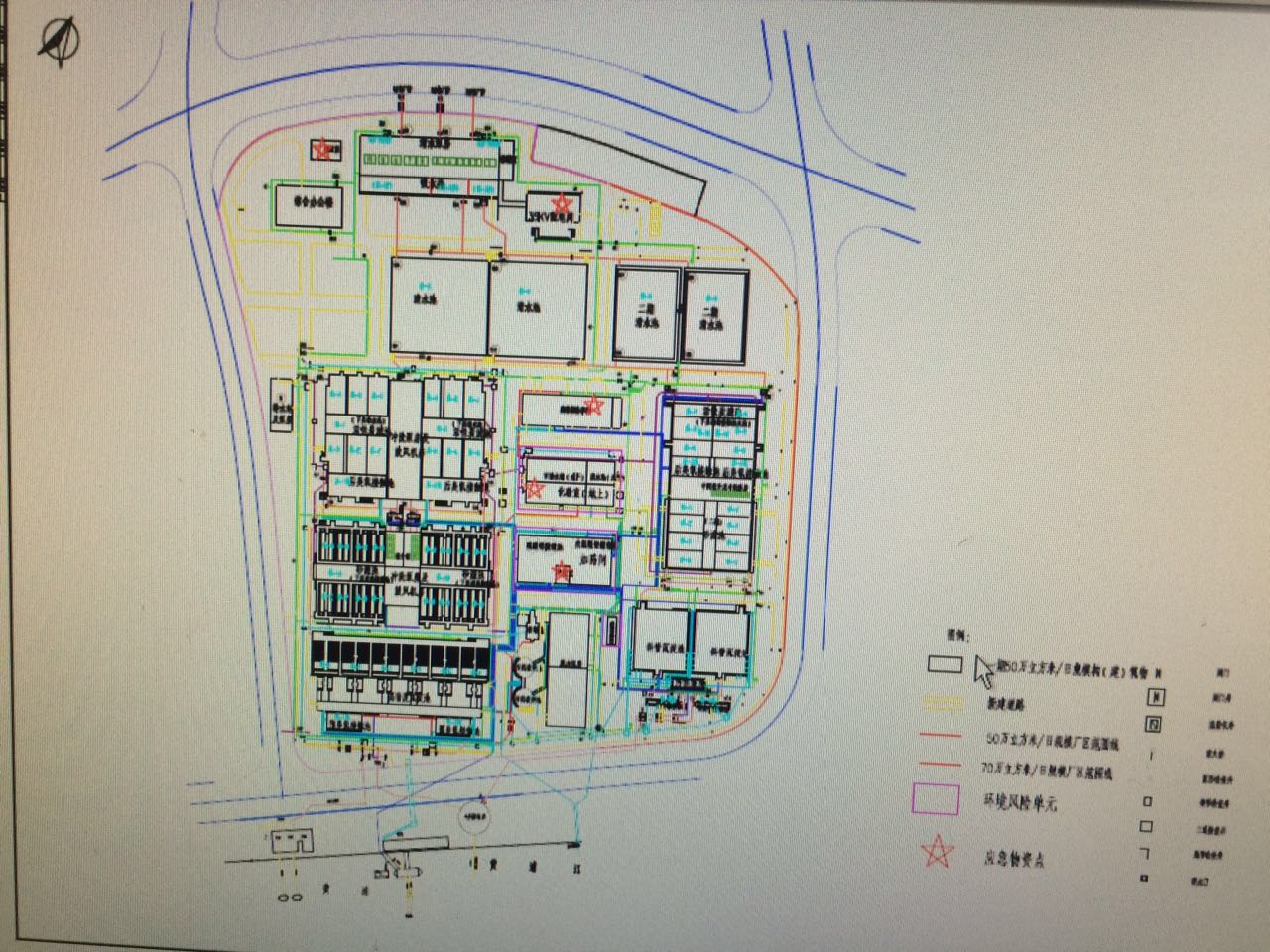
## 附件二：外部相关单位和人员通讯录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | | 电话号码 | 备注 |
| 制水水务集团运营中心调度室 | | 65225252 | / |
| 水务集团水务（集团）运管中心调度平台 | | 55891068 | / |
| 青草沙原水调度 | | 50780191 | / |
| 液氧供应单位林德公司 | | 13916368357 | 卢晨 |
| 火警 | | 119 | / |
| 公安 | | 110 | / |
| 医疗救护 | | 120 | / |
| 气象 | | 12121 | / |
| 水务热线 | | 962450 | / |
| 电力服务 | | 95598 | / |
| 燃气热线 | | 962777 | / |
| 市安监局 | | 12350 | 复兴中路593号 |
| 黄浦区安监局 | | 63310068 | 重庆南路100号 |
| 黄浦区环保局 | | 63200963 | 延安东路300号 |
| 黄浦区公安分局 | | 23034319 | / |
| 骨科 | 瑞金医院 | 64370045 | 瑞金路197号 |
| 金山医院 | 57949999 | 金一路91号 |
| 纺一医院 | 62664550 | 江宁路1291号 |
| 长征医院 | 63610109 | 凤阳路428号 |
| 静安区中心医院 | 62474530 | 西康路259号 |
| 伤科 | 市中医医院 | 56639828 | 芷江中路274号 |
| 卢湾区中心医院 | 63864050 | 重庆南路149号 |
| 烧伤外科 | 瑞金医院 | 64370045 | 瑞金二路197号 |
| 金山医院 | 57949999 | 金一路91号 |
| 长海医院 | 25070114 | 长海路174号 |
| 一氧化碳中毒 | 市五医院 | 64308151 | 闵行鹤庆路80号 |
| 眼科 | 市眼病中心防治所 | 62155189 | 常德路225号 |
| 眼耳鼻喉科医院 | 64377134 | 汾阳路83号 |
| 宝山医院 | 56691101 | 漠河路50号 |

## 附件三：应急物资清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | 数量 | 存放位置 | 联系人 | 联系电话 |
| 应急通讯系统 | 1、非防爆对讲机 | 15台 | 门卫 | 门卫 | 53594698\*635 |
| 11 | 生产岗位 | 龚礼义 | 53594698\*681 |
| 2、臭氧、氨、氯、四合一便携式气体浓度检测仪 | 4台 | 安全管理岗 | 乔磊 | 53594698\*678 |
| 个人防护装备 | 1、防静电工作服 | 2套/人 | 各员工 | / | / |
| 2、二级防酸碱工作服 | 4套 | 检维修组 | 张勤 | 53594698\*708 |
| 加药间 | 吉炜 | 53594698\*716 |
| 3、防酸碱手套 | 8副 | 检维修组 | 王广深 | 53594698\*708 |
| 加药间 | 吉炜 | 53594698\*716 |
| 4、防酸碱鞋 | 65双 | 生产岗位人员 | / | / |
| 5、正压式空气呼吸器 | 1套 | 35KV配电室 | 乔磊 | 53594698\*678 |
| 2套 | 臭氧车间 | 乔磊 | 53594698\*678 |
| 2套 | 加药间 | 乔磊 | 53594698\*678 |
| 6、防护眼镜 | 10副 | 生产岗位 | 乔磊 | 53594698\*678 |
| 7、急救箱 | 5个 | 检修组 | 张勤 | 53594698\*708 |
| 加药间 | 吉炜 | 53594698\*716 |
| 中控室 | 吕鸿海 | 53594698\*658 |
| 化验室 | 邓乐弋 | 53594698\*782 |
| 办公楼 | 邱旋律 | 53594698\*690 |
| 8、防爆应急照明灯 | 23个 | 各配电室及臭氧车间 | 乔磊 | 53594698\*678 |
| 应急交通工具 | 1、医疗车 | 依托黄浦区及市区医院 | | | |
| 2、消防车 | 依托黄浦区消防队 | | | |
| 应急物资 | 黄沙 | 50Kg | 化验室、仓库 | 刘子厚 | 53594698\*696 |
| 化学品吸附棉 | 48kg | 仓库 |
| 警戒带 | 若干 | 仓库 |
| 警示牌 | 若干 | 配电室 |
| 移动泵 | 6台 | 中控室 |
| 加药间 |
| 仓库 |
| 水管 | 若干 | 仓库 |
| 洗眼器 | 1个 | 化验室 | 刘子厚 | 53594698\*696 |
| 1个 | 中控室 |
| 1个 | 配电室 |
| 3个 | 加药间 |
| 消火栓、灭火器 | 364个 | 厂区室外、以及各建筑物内 | | |

## 附图1：厂区平面布置、应急物资分布图



## 附图2：企业突发环境事件紧急撤离图



## 附图3：厂区雨污管网图

