

铁岭财京公用事业有限公司

安  
全  
生  
产  
应  
急  
预  
案

2023年4月10日

# 铁岭财京公用事业有限公司

## 供水安全应急保障预案

为确保生活饮用水安全，提高供水质量，保证人们生活、生产用水的安全可靠性，迅速、高效和有序地做好各类突发性特大事故应急救援工作，避免事态扩大，最大限度地降低事故所造成的损失，预防投毒及突发性水质事故的发生，根据国家的有关指示精神和新区供水实际情况，特制定本公司供水安全应急保障预案。

### 一、铁岭财京公用事业有限公司供水概况

铁岭财京公用事业有限公司现担负凡河新城区的生产、生活供水任务。净水厂一期供水总规模 4 万吨/日。全部采用经范家屯净水厂生产的符合国家饮用水标准的供水水源。供水工艺为：外购范家屯水厂水源，对来水进行二次加氯消毒，（保证管网末端余氯含量达标），再经泵站加压最后送入市区管网。

### 二、供水安全预防工作

供水安全预防工作应当遵守预防为主、常抓不懈、领导重视、各单位、部门分级负责的方针，认真做好供水安全的预防工作。

（一）加强供水安全工作的领导，在铁岭财京投资有限公司领导下，分级负责、科学预防。总公司财务部负责应急保障工作的资金保障；总公司办公室负责应急救援物资的采购和保障；铁岭财京公用事业公司负责抢险应急人员的调配和具体实施。

(二) 铁岭财京公用事业有限公司供水安全工作领导小组在铁岭财京投资有限公司的领导下开展突发事件应急救援工作。铁岭财京公用事业有限公司供水安全工作领导小组成员：

组 长：总经理      副组长：总经理助理

成 员：部门经理及部门主管

(三) 铁岭财京公用事业有限公司供水安全工作领导小组下设抢险队，为处理管网爆管、液氯泄漏抢险、水质污染、火灾、洪灾等突发事件的一线队伍。

队 长：总经理      副队长：总经理助理      队  
员：各部门工作人员包括：维修人员、加氯间工作人员、水质化验员、变电所电工等。

#### (四) 后勤保障工作

在突发事件发生后，如需应急材料及救援物资，应由供水安全领导小组在第一时间上报总公司，由总公司财务部及办公室组织落实，确保应急材料及救援物资及时到位。铁岭财京公用事业有限公司办公室给予抢险一线后勤保障、化验室进行实时水质监测。

(五) 公司值班人员保证每天 24 小时值班，值班电话保持畅通，随时与基层单位保持联系，定时向上级部门汇报情况，出现问题协调各部门迅速解决。

(六) 值班人员每天 24 小时值班，电话每天 24 小时畅通，

及时掌握水厂生产情况，落实好安全生产会议精神，督导各车间有序生产，强化调度管理，出现问题及时向主管领导汇报，重大事件直接报公司经理及上级有关部门。正常供水时，水厂泵房内一号、三号、四号机组两用一备。值班电话：76160119。

（七）公司化验室定时对新城区管网水质进行跟踪监测，出厂水实行每小时跟班化验，加强对出厂水质的监测力度，坚持一看、二验、三报告制度，把好水质出厂关，保障出厂水质合格，让市民吃上放心水。

（八）抢修小分队随时待命，接到任务后半小时内到达抢修现场止水抢修，小中修不超过24小时，大修不超过48小时。

（九）加强内保工作搞好治安防范。对门卫人员进行安全教育，非工作人员不准进入生产厂区，外来人员出入登记；强化各部门安全防范意识，夜间各厂行政值班人员实行带班制，加强巡逻，严防盗窃和刑事责任事故发生，确保厂区安全，综合治理工作实行责任追究制，办公室不定期对水厂门卫值班、行管人员和岗位人员在岗情况进行检查督导。

## **水厂防污染（投毒）措施及被污染（投毒）**

### **应急保障预案**

#### **（一）防污染（投毒）事故的处理**

预防污染（投毒）事故领导小组职责：具体负责本公司事故预防的领导和组织协调工作。

事故调查处理小组的职责：1、进行现场勘验和调查取证；2、和卫生防疫部门、环境保护等部门分析事故原因；3、提出整改处理意见，并做出事故调查处理报告。

## （二）水厂防污染（投毒）保障措施

1. 保证安全供水，水厂应加强巡视，提高巡视频率，扩大巡视范围。重点是清水池的巡视工作。清水池由专人负责管理，保安昼夜巡查，预防投毒事故的发生。厂区范围安装监控摄像头，进行实时监控。

2. 实行厂区准入制度：即非工作人员严禁进入生产厂区。确需进入的，由厂领导陪同方可进入。

3. 定期进行出厂水取样化验，化验结果定期比对，做到有据可依。水质检验应实行全过程的质量控制。水质检验方法应采用国家规定的生活饮用水检验法。如遇生活饮用水、水源水质污染或不明原因水质突然恶化及水源性疾病暴发事件时，供水单位须在发现上述情况后立即采取应急措施。以最快的方式报告当地卫生行政部门、建设行政部门、环境保护部门等。

5. 定期对水厂清水池进行清洗，严格要求清洗质量，杜绝水质的污染。

6. 直接从事供、管水的人员必须每年进行一次健康检查。取得预防性健康体检合格证后方可上岗工作。凡患有痢疾、伤寒、病毒性肝炎、活动性肺结核、化脓性或渗出性皮肤病及其他有碍生活饮

用水卫生的疾病或病源携带者，不得直接从事供、管水工作。直接从事供、管水的人员，上岗前须进行卫生知识培训，上岗后每年进行一次卫生知识培训，未经卫生知识培训或培训不合格者不得上岗工作。供水单位从业人员应当保持良好的个人卫生习惯和行为。不得在生产场所吸烟，不得进行有碍生活饮用水卫生的活动。

7. 提高全体员工防范意识，加强责任心，发扬牺牲精神，尽职尽责。水厂全体员工时刻保持高度警惕，在对清水池的巡视中，如发现异常，立即上报水厂领导。同时进行水质检测。如怀疑有自来水被污染（投毒）的情况。被污染应立即停止送水，水厂应急救援领导小组向上级汇报。由上级部门协调市里公安、卫生、环保和建设等相关部门进行妥善处理。

### 三、水质被污染（投毒）的应急保障

1. 如确认水质被污染（投毒），立即停止取、供水，控制污染扩散。

2. 及时上报应急领导小组及总公司领导，并派有关人员迅速检测水源地、制水、供水设施和原水、出厂水的污染情况。

3. 应组织人员迅速排空市区输配水管网和被污染（投毒）水厂蓄水池中的自来水。受污染（投毒）的水要妥善处理，不得排入地下管网，要同环保部门做好善后处理，避免二次污染。

4. 组织抓紧落实应急材料及救援物资。

5. 通知新闻媒体告知用户，请其给予配合，避免事态恶化。

6. 受污染的清水池、水泵、管线等，待有关部门处理。如进行清洗消毒要彻底，同时对清洗人员加强劳动保护。
7. 事故原因查明后，经水质化验合格，确认无害方可恢复供水。
8. 及时进行水质检测，向卫生行政部门报送处理报告。
9. 相关人员和单位要配合公司或公安部门进行事件的调查。

## **水厂防液氯泄漏措施及液氯泄漏事故**

### **应急保障预案**

#### **（一）液氯泄漏事故抢险工作方案。**

液氯泄漏事故的抢险工作重在早发现，早处理，一旦氯气大量泄漏，会形成一个人难以进入的毒气环境，抢险的重点部位在加氯间。为及时预防和抢险，公司组建液氯泄漏抢险队，成员由分公司经理及抢修人员组成。

液氯泄漏抢险队：

队 长： 总经理    副队长： 总经理助理

成 员： 加氯间工作人员、维修人员

队长接到报告后立即组织公司的应急抢险工作。

成 员： 协助组长做好事故情况通报及事故处理工作并负责事故现场抢险指挥、协商，做好事故情况信息的及时准确上传下达工作。

办公室： 与消防部门协调抢险，负责现场警戒、疏散、伤员抢

救工作。

液氯泄漏抢险队每年预演两次，并掌握液氯安全使用知识，熟知液氯安全操作规程，并严格执行，按时巡视加氯间，及时发现泄漏情况，及时处理，把事故消灭于早期。

## （二）氯瓶泄漏抢险措施

抢险人员必须在做好安全防护措施（如戴好防毒面具，准备好抢修工具）方可进行抢修工作。

### 1. 出氯总阀经上输氯管道泄漏

处理方法：关闭出氯总阀，查找泄漏点，更换新管线和更换管件。

### 2. 易熔塞泄漏

处理方法：用竹签、木塞或新易熔塞敲入进行堵漏。

### 3. 瓶阀垫片泄漏

处理方法：关闭总阀，更换新垫片。

### 4. 瓶体焊缝泄漏

处理方法：迅速开启氯气回收装置，用耐腐蚀橡胶垫堵在泄漏处，可用抱箍箍紧，减小泄漏。此时要用消防水抢喷水吸收泄漏氯气，降低泄漏程度。

### 5. 出氯总阀泄漏

处理方法：(1)出氯点大，关阀不严时，将出氯口用盖帽加好石棉垫上好报紧。(2)当泄氯量不太大时，可使用安全堵块，将其阀门

出氯口堵死。(3)阀体断裂,应立即用竹签将断裂处塞住,并迅速报告。当泄漏量很大,无法控制时,氯气回收装置制动开启,同时用大量水稀释,消防枪喷淋。

### (三) 有关规定和要求

为能在事故发生后,迅速准确、有条不紊的处理事故,尽可能减少液氯泄漏造成的损失,平时水厂必须做好应急抢险的准备工作,落实岗位责任制和各项制度,具体措施规定如下:

水厂抢险队要落实抢险人员,要根据人员变化及时调整,将变化人员名单,更新清楚,确实保证应急抢险组织的可靠性和通知迅速到位。

按照抢险预案中的职责分工,做好物资器材准备,如必要的通讯、报警、消防、抢修的各种器材应指定专人保管,并定期检查保养,使其处于经常的良好状态。

定期组织抢险训练,水厂每年组织两次,并做好训练记录,从训练中提高指挥与抢修抢险能力。

对水厂职工应进行经常性的应急知识教育。

## **铁岭财京公用事业有限公司**

### **防洪措施及应急保障预案**

#### (一) 防洪措施

##### 1. 健全组织机构,建立通讯联系

针对防洪形势,成立抗洪抢险队。并实行干部值班值宿制度。

## 2. 防汛前期的物资、工具储备及必要的防洪措施

1) 水厂要储备防汛所需的物资，如编织袋、铁锹、手电筒等。增加水厂药品贮备量，保证使用 20 天以上。

2) 防汛物资的准备应做好提前量，总公司办公室应确保防汛物资的及时到位。同时做好洪灾过后清理处理工作所需设备、材料、药品等的采购准备工作。

3) 洪水到来前，水厂泵站、变电所设施必须做防洪处理。防止洪水对供水设施造成损坏。

4) 与市防汛指挥部保持联系，时时监测水情的变化。

### (二) 针对不同防汛形势的应急救援预案

针对一般性洪水，做好应对防洪的准备工作，加强对水质的检测，防止因水质问题造成疾病的发生。

### (三) 提高全员防汛意识

各部门落实领导责任制，发动群众，敲响警钟。决不能存在侥幸麻痹思想。如发生特大洪灾，接受市防汛指挥部领导，组织抗洪抢险队积极参加抗洪救灾活动。

### (四) 抗洪后的生产恢复工作。

1. 洪水过后做好生产损失的调查、统计工作。

2. 搞好生产部门的卫生清理工作。如蓄水池的清洗及各机泵设备的维护。洪水退去后的水质问题特别值得重视。

3. 尽快恢复因防洪对设备的挪动和更改，以及维修因洪灾造

成的设备损坏。抓紧恢复正常的生产秩序。

## 六、铁岭财京公用事业有限公司除雪防灾应急保障预案

### （一）前期的物质、工具储备及必要的防灾措施

1. 水厂要储备防灾所需的物资，铁锹、手电筒、棉门帘、发电机及部分食品等。

2. 增加水厂药品贮备量，保证使用 20 天以上。

3. 暴雪到来前，水厂泵站、变电所设施必须做防冻处理。

### （二）灾情发生后的措施

1. 由值班领导通知铁岭财京公用事业有限公司供水安全工作领导小组全体组员。

2. 根据实际情况由抢险队具体负责，对受灾的设备、设施进行抢修。

3. 组织全体职工，进行路面、供水设施的积雪清除工作。

4. 加强设备巡视，预防灾情扩大。

## 铁岭财京公用事业有限公司新城区管网突发事件 应急保障预案

新城区目前 DN200 以上供水管线 72 公里，是新城区的生产生活输配水的保障。为避免或减少各种突发管网事件对新城区建设及人们生活的影响，铁岭财京公用事业有限公司拟定管网突发事件应急保障预案。

### （一） 预案实施的背景：

1. 水厂、泵站、蓄水池、出现投毒或疑是投毒事件。
2. 发生特大洪汛造成水厂、泵站水质浊度严重超标时。
3. 市区出现输水干线爆管或主管线因施工造成管道漏水、断开事件。
4. 部分厂、站发生停电、停机事故。

### （二） 保证市区管网应急调度预案实施条件：

1. 检修更换各厂站和输水干线上的大阀门，使其完好率达到100%。做到一旦发生停车、投毒、水质及爆管事件，抢修调阀队伍应在第一时间内关闭事故区域阀门，防止扩散，并做出及时调整，保证基本生活用水。
2. 检修、增设完善消火栓、吐泥阀等泄水排污设施，使其完好率100%。做到一旦出现水质、投毒事件，能以最快的速度排泄高浊污染源。
3. 管网抢险队应做到二十四小时开机，随时应对突发爆管事件的抢修工作。
4. 管网抢险队应储备充足的抢修材料（备用阀门、管材、盲板、接轮等），做到有备无患。同时做到各种机械设备维修工具完好率100%。

### （三） 预案实施程序：

1. 接到举报或上级指令。

2. 抢险队奔赴事故现场，依据事故范围进行紧急关阀作业。
3. 抢险队长制定抢修方案，组织车辆、设备、人员进行抢修，并通知客服等相关单位、部门，必要时应张贴停水通知。
4. 抢险现场设立安全标志，防止意外事故发生。
5. 抢修事故处理完毕，上报上级领导，并做出文字记录备案。
6. 对市区管网坚持巡视制度，对维修过的故障点进行重点巡查。

(四) 预案实施原则：

- 快速反应；精心组织；
- 科学调度；缩小范围；
- 协调领导；保障有力。

## 水质事故应急保障预案

1、值班人员发现水质超标时，应立即停止供水，并报告应急领导小组。

2、生产调度室应启动供水应急预案，进行调配供水。

### 九、铁岭财京公用事业有限公司防破坏工作应急保障预案

1. 迅速报 110。

2. 应急保障队伍协助公安人员紧急救援疏散事发区内及周边人员，营救伤员。

3. 启动相应的应急预案。

### 十、建立应急保障通讯网

1. 上级主管部门电话。

铁岭市凡河新区城市建设管理局：

铁岭市建委公用事业科：72682700

2. 卫生防疫部门电话。

铁岭市疾病预防控制中心：74162689

铁岭县卫生监督所监督科：74855228

3. 铁岭市环保局：

4. 防汛指挥部电话。

铁岭市凡河新区城市建设管理局防汛电话：72689833

铁岭市防汛指挥部：72670235

5. 供水安全工作领导小组

张涛	曹亮	李爽
苗军	宋志慧	吴振峰

铁岭财京公用事业有限公司

2022年6月13日