

废水管道泄漏应急演练预案

一、演习目的：

- 1、验证各应急处理系统的正常运作及雨水井应急处理能力的可行性。
- 2、通过此次演习，提高废水站快速反应能力、事故控制和抢救实战能力、善后处理能力。

二、演习时间：2024 年 5 月 15 日 星期三 9:30--10:30

三、演习地点：废水站

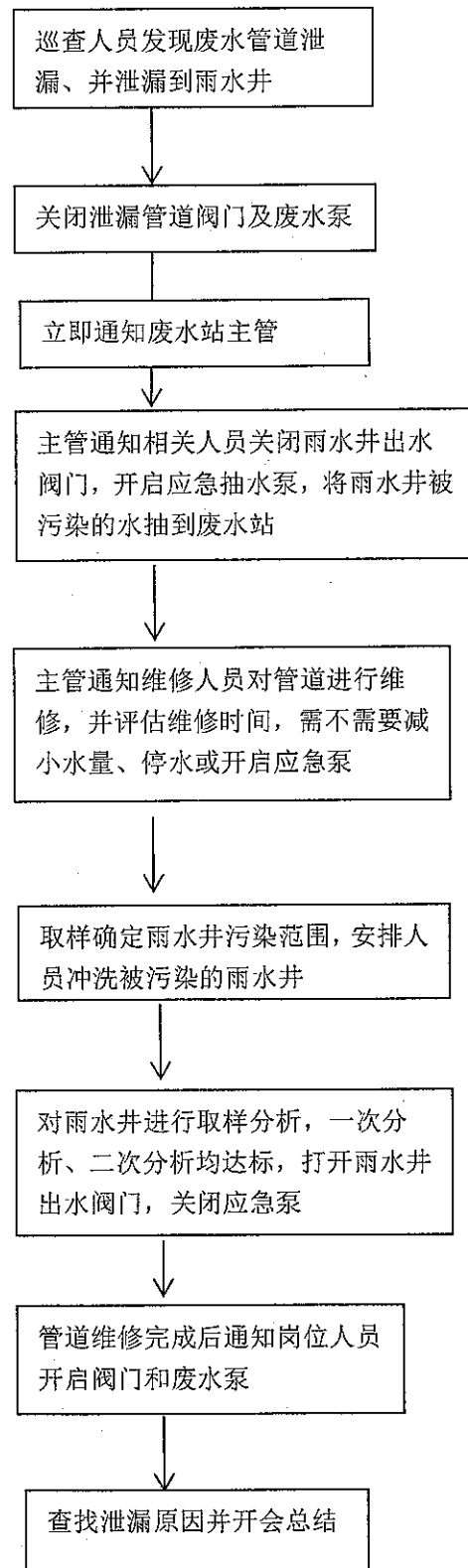
四、参加人员：废水处理站及环境工程部成员若干。

五、演习：

情形：

- 1、废水站巡查人员巡查发现废水管道发现泄漏，并泄漏到雨水井，巡查人员通过泄漏管道找到管道源头，关闭该管道的阀门及废水泵并通知废水站主管。
- 2、废水站主管立即安排人员关闭雨水井出水阀门，并开启雨水井应急抽水泵，将雨水井被污染的水抽到废水站。
- 3、废水站主管通知人员对停走水点的前端减小水量，通知维修人员对泄漏管道进行维修，评估维修时间和池子容量，看需不需要进一步的停止走水和开启应急泵。
- 4、废水站主管及相关人员取样确定雨水井污染范围。
- 5、主管安排人员冲洗被污染的雨水井。
- 6、对雨水井进行取样分析，一次分析、二次分析证明水体均达标后，方可打开雨水井出水阀门排水。
- 7、维修人员对泄漏管道维修完成后，评估管道固定所需时间，通知岗位人员开启阀门及废水泵。
- 8、查找泄漏原因并开会总结。
- 9、保留现场相关材料和照片，作为环境事件进行内部调查和处理依据，并留存事故调查报告，作为废水站内部学习和培训材料。

应急演习流程:



Drill Summary Report

演习总结报告

Maneuver type:

演习类别: 废水管道泄漏应急演练

Responsibility:

负责部门: 环境组

Date:

日期: 2024.5.15

Time: start

时间: 开始 9: 30

End:

结束: 10: 30

Place:

地点: 废水站

Purpose

- 目的: 1. 验证各应急处理系统的正常运作及雨水井应急处理能力的可行性。
2. 通过此次演习, 提高废水站快速反应能力、事故控制和抢救实战能力、善后处理能力。

Person to join maneuver:

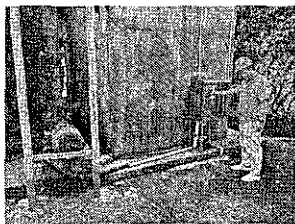
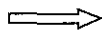
参加演习人员: 废水处理站成员若干。

Description of process:

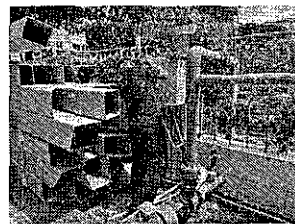
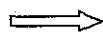
过程描述: 9: 30 分演习开始。废水站巡查人员巡查发现废水管道泄漏, 并泄漏到雨水井, 关闭泄漏管道源头阀门及废水泵, 立即通知废水站主管; 主管立即安排人员关闭雨水井出水阀门, 并开启雨水井应急抽水泵, 将雨水井被污染的水抽到废水站; 废水站主管通知人员减少前端水量和维修人员对管道进行维修, 评估维修时间及池子容量, 不需要对前端进一步操作; 废水站主管及技术员通过雨水井取样分析, 快速确定了雨水井污染范围; 主管马上采取行动, 安排人员冲洗被污染的雨水井, 污染的水流到雨水井排放口, 通过应急抽水泵抽到废水站; 污染的水被置换完后, 对雨水井进行取样分析, 一次分析、二次分析结果均达标后, 恢复雨水井出水阀门; 维修人员维修完成后, 通知岗位人员开启阀门及废水泵。



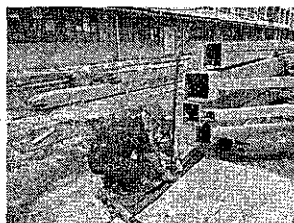
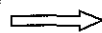
巡查人员发现废水管道泄漏



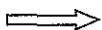
关闭管道阀门和废水泵



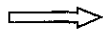
开启雨水井应急泵



关闭雨水井出水阀门



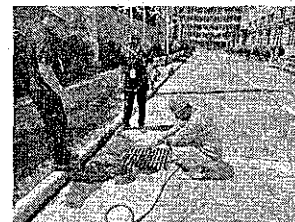
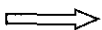
通知维修人员对管道进行维修



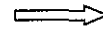
主管评估池子容量, 减小前端水量



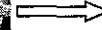
取样分析确定雨水井污染范围



冲洗被污染雨水井

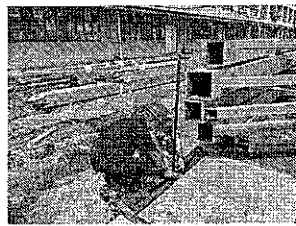
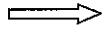


污水置换完成, 取样分析

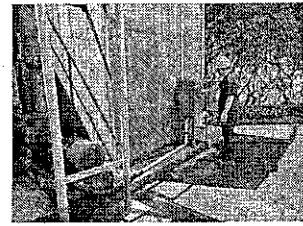
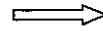




分析水样，置换达标



开启雨水井出水阀门



维修完成，开始管道阀门及污水泵

Evaluation of effectiveness

效果评价：

此次演习提高了废水站整体员工面对突发事件的快速反应能力，过程中体现了废水站员工的团结协作精神以及抢救实战、事故控制的能力，也检验了各应急处理系统的正常运作及雨水井应急处理能力的可行性。

Non-conformance

不符合事项：

废水管道阀门生锈，开启关闭不顺畅。

雨水井杂物多，应急抽水泵底阀堵塞，抽水量小。

Corrective and preventive action

纠正和预防行动

安排维修人员对废水管道阀门进行维修，并定期对废水管道阀门进行保养和测试。

安排维修人员对应急抽水泵底阀和雨水井进行清理，并定期对应急抽水泵进行保养和雨水井清理。

Follow-up status

跟进状况：

废水管道阀门已维修，现打开关闭已正常。

雨水井及应急抽水泵底阀已清理，抽水水量正常。

主管： 陈浩

经理： 何

总监： 何