

废水总排口超标应急演习预案

一、演习目的：

- 1、验证各应急处理系统的正常运作及废水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：2023年5月11日 星期四 9:00--10:00

三、演习地点：废水处理站

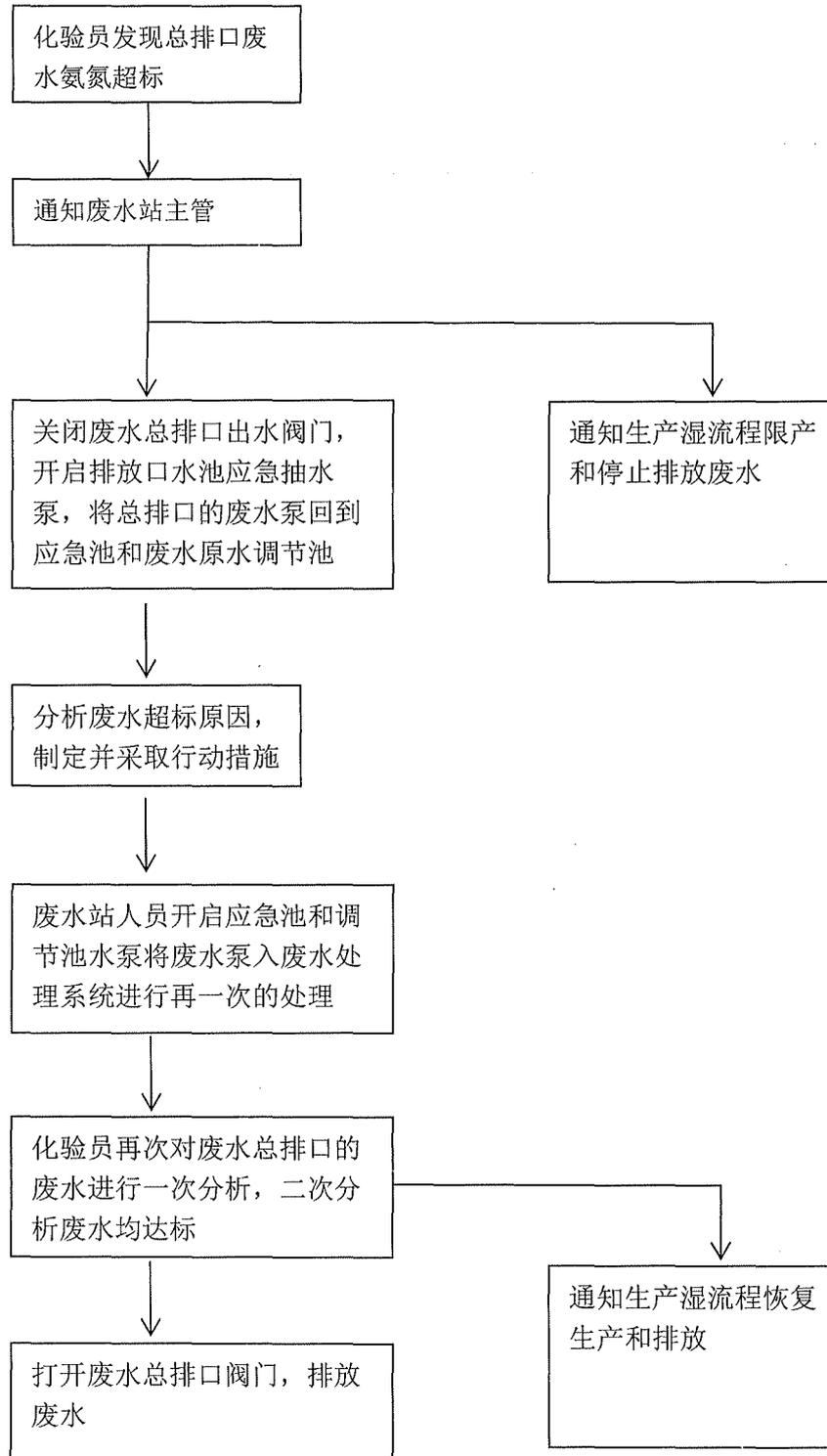
四、参加人员：废水处理站及环境工程部成员若干。

五、演习：

情形：

- 1、废水站化验人员检查发现废水总排口氨氮超标，立即通知废水站主管。
- 2、废水站主管立即安排人员关闭废水总排口出水阀门，并开启排放口水池应急抽水泵，将总排口的废水泵回到应急池和废水原水调节池，并通知生产湿流程限产和停止排放废水。
- 3、废水站主管及工程师分析废水超标原因，制定并采取行动措施。
- 4、废水站人员开启应急池和调节池水泵将废水泵入废水处理系统进行再一次的处理。
- 5、废水化验分析员再次进行总排口的废水分析，一次分析、二次分析证明废水均达标后，方可打开总排口阀门排放废水。
- 6、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： 污水超标应急演练

Responsibility:

负责部门： 环境组

Date:

日期： 2023.5.11

Time: start

时间： 开始 9: 00

End:

结束： 10: 00

Place:

地点： 废水处理站

Purpose

目的： 1. 验证各应急处理系统的正常运作及废水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:

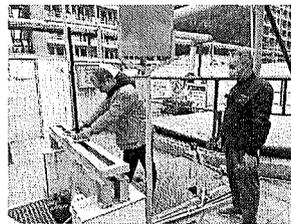
过程描述： 9: 00 分演习开始。废水站化验人员检查发现总排口氨氮超标，立即通知废水站主管；主管立即安排人员关闭废水总排口出水阀门，并开启排放口水池应急抽水泵，将总排口的废水泵回到应急池和废水原水调节池；废水站主管及技术员通过分段取样，快速锁定了是反应池出现问题，分析出是由于次氯酸钠加药量小，导致氨氮的升高，并排查出次氯酸钠加药泵故障；主管马上采取行动，立即开启备用泵并马上通知维修人员进行维修；将泵回的废水再次处理后，废水化验员再次进行反应池和总排口的废水分析，分析得出废水达标后，通知废水站主管恢复总排口阀门排放废水。



废水站化验人员检查发现总排口氨氮超标



立即通知废水站主管



主管立即安排人员关闭废水总排口阀门



并开启应急抽水泵



主管与技术员分段取样



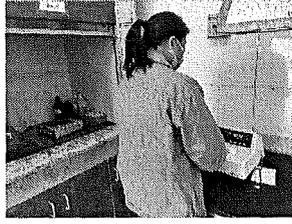
快速锁定反应池有异常



分析得出反应池次氯酸钠加药量小，导致氨氮的升高，排查出加药泵故障，

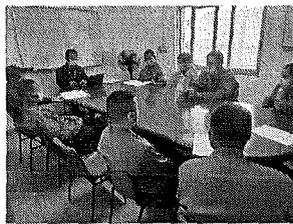
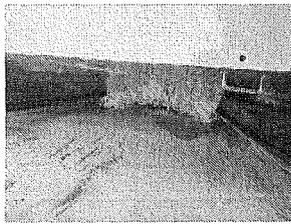


立即开启备用泵，通知维修人员进行维修



将泵回的水再次处理后，化验员取样总排口水再次化验，分析得出废水达标

开启总排口阀门，排放废水



应急演练完成总结

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废水应急处理能力的可行性。

Non-conformance

不符合事项：

次氯酸钠抽药备用泵长时间未开，响声大，抽水量小。

次氯酸钠备用泵管道接口处漏药。

Corrective and preventive action

纠正和预防行动

安排维修人员对备用泵进行维修，并定期对备用泵进行保养。

安排维修人员对次氯酸钠备用泵管道接口进行维修更换，并定期对备用泵管道进行检查测试。

Follow-up status

跟进状况：

次氯酸钠抽药备用泵已维修，响声及抽水量已恢复正常。

次氯酸钠备用泵管道接口已更换，恢复正常无滴漏现象。

主管： 陈浩

经理： 何

总监： 何