南水厂污泥泄露事故应急处置演练方案

污水处理厂污泥泄露是日常工作中容易发生的事故，为进一步提高南水厂员工的安全风险防范意识和应急处置能力，同时检验突发环境事件应急预案的科学性和可操作性，规范南水厂的突发污泥泄露事故的现场处置程序，确保发生污泥泄露事件时处置工作及时有效，应急预案响应及时，避免引起外部环境污染事故的发生，本次演练方案如下：

一、**演练时间：**2025 年 12 月 22 日

二、**演练地点：**南水水质净化厂

三、**演练目的：**

1、通过演练提高各部门之间的协调配合能力，有效预防、及时控制污泥泄露厂内污泥突发泄露事件，营造厂区安全环境；

2、检验南水水质净化厂突发环境事件应急预案的实用性和可操作性，以及对应急预案的熟练程度，提高员工对厂内污泥泄露事故的应对能力；

3、在厂内发生污泥泄露事故相关情况后，如何优化现场处置程序，将损失降到最低，避免发生外部环境污染事件。

四、参演人员：当天全体在岗人员

五、演习机构及组成人员分工

一、总指挥：罗海华

1）接到报告后，立即启动现场处置方案；

2）组织应急救援组成员，按现场应急处置措施执行；

3）及时将事故信息报告单位负责人和应急办公室，必要时直接向外部救援机构求援；

4）接受和执行应急指挥部和应急办公室的指令。

二、副总指挥：谢势导

1、接到预警通知后，立刻向总指挥汇报，并通知各部门（组）做好紧急处理的准备工作。

2、负责指挥、组织现场应急准备工作；

三、现场处置组：（物资存放：应急仓库、机修车间）

组长：黄家伟

组员：机修班当班员工

负责对有污泥泄露的储罐、管线、设备 仪器等进行抢修，切断源头，防止污泥继续泄露，同时使用堵漏工具箱，对泄露的管道进行堵漏，加强维护，防止再次泄露。

四、应急巡检组：（物资存放：应急仓库）

组长：张少杰

组员：运行班当班员工

1、责对污泥泄露区域进行排查，明确泄露位置，设置警示标识，说明泄露源。同时及时利用沙袋、装置围堰、泵走等阻流措施，防止事故废水引入雨水管网，防止环境污染物进一步扩散。

五、后勤保障组：（药箱存放：中控室、行政办公室）

组长：李静

组员：化验班当班员工

1、负责协调泄露区污泥的清理、消毒消杀，将泄露污泥清理完毕后运至污泥处置场所。

六、通讯连络组：谢势导

1、统筹各方信息并及时了解并报告事故情况过程。及时接收和处理政府部门和公司关于污泥处理处置管理办法的相关文件。

六、场景设置

南水厂运行班成员魏亿坚在生产巡查过程中发现污泥斗旁边污泥管连接处有大量污泥泄露，迅速打电话至运行班班长张少杰报告现场情况。张少杰了解现场情况后致电罗海华总指挥，报告事故情况。

罗海华总指挥根据报告情况，启动应急预案，向谢势导副总指挥下达赴现场应急指挥指令。有条件且有必要时亲自赴现场指挥。谢势导副总指分别联系各应急小组，应急巡检组赶赴现场检查明确污泥泄露点并利用沙袋及时封堵雨水口；现场处置组对泄露点进行抢修、堵漏工作；后勤保障组对泄露污泥场所进行清理、消杀。处理完毕后将现场掌握的事故情况信息报告至罗海华总指挥。

5、现场处置：现场处置组携带应急抢修堵漏物资抵达事故现场，看展视情况开展抢修堵漏工作；应急监测组携带应急取样物资抵达事故现场进行采样；应急巡检组赶赴现场对泄露区拉起警戒线；后勤保障组组赶赴现场对泄露区污泥进行清理和消杀工

作，恢复现场环境。通讯联络组通过各方信息了解现场情况，听从指令做好事故信息收集和汇报工作。

污泥泄露事故应急处置演练实施：

总指挥罗海华：我宣布司南水厂2025年污泥泄露事故应急处置演练现在开始。

演练主持人董卫聪：下面由我陈述假设事件背景...（演练背景内容），现在请相关人员有序开展工作。

1.魏亿坚：（汇报时间、地点、人物、现场情况）

张少杰班长，魏亿坚在生产巡查过程中发现，污泥斗旁边污泥管道连接处有大量污泥泄露，现场请求紧急处置。

2.张少杰：

情况已收到，我将现场情况立即通知总指挥及副总指挥。

3.总指挥：

收到，已了解现场情况。

请副总指挥下达处置工作指令，亲自赴现场指挥处置工作。

4.副总指挥：

收到，已经了解情况。

张少杰班长，魏亿坚在生产巡检中发现，污泥斗旁边污泥管道连接处有大量污泥泄露。请黄家伟、张少杰等应急小组携带人员、工具抵达事故现场，视情况开展处置工作。

4.抢险抢修组：黄家伟（当班机修人员）

收到，已携带人员、物资抵达现场。

针对现场情况，组员穿戴好防护用具，带好相关用具进入现场。进入现场后组员迅速将泄露污泥清理至污泥螺旋输送机处，清理污泥后使用大量自来水清理地面及管道连接处。经检查发现污泥泄露原因为管道连接处垫片脱落，已立刻更换垫片及重新扭紧螺丝消除泄露现象，防止泄漏扩散。{应急物资：自来水管、防酸手套、护目镜、口罩、扳手}

5. 疏散警戒组：张少杰（节假日当班人员）

已携带人员、物资抵达事故现场，已经做好现场人员疏散并拉起警戒带，并对污泥管道其余连接处进行检查，确认无泄露风险。{应急物资：路锥、警示带（应急仓库、中控室旁杂物间）}

6. 应急救护组：李静（节假日当班人员）

已携带人员、物资抵达事故现场，现场没有伤员需要救治无需送往医院，请指示。{应急物资：药箱（中控室）}

7. 通讯后勤组：陈耀丰（节假日当班人员）

已赶赴现场通过各方信息了解现场情况，无需拨打 120 救援电话，请指示。

演练主持人董卫聪：现场无人员受伤，泄露已应急处置完毕，没有影响生产。

八、应急演练物资清单

编号	物品名称	单位	数量	存放地点
1	自来水管	跟	1	膜池加药间
2	防护服	套	2	化验室
3	护目镜	个	2	化验室
4	口罩	个	2	中控室
5	路锥	个	4	应急仓库

编号	物品名称	单位	数量	存放地点
6	警示带	卷	1	应急仓库
7	药箱	个	1	中控室

九、演练总结及报告

演练完成后，由总指挥对本次演练进行总结。

南水厂污泥泄漏应急处置演练总结

演练程序

1、 10:00 总指挥发起动员，讲明演练的目的、意义及重要性。并下达演练“开始”的命令。

2、 10:10 魏亿坚在生产巡检中发现，污泥斗旁边污泥管连接处有大量污泥泄露。魏亿坚根据应急预案立即电话联系运行班长张少杰讲明现场情况。张少杰接电话了解情况后立即致电副经理谢势导。

3、 10:15 副经理谢势导通知副经理罗海华接到报告后立即赶赴现场查明情况，并组织机修班及运行班相关人员紧急处理现场污泥并查明泄露原因，防止污泥再次扩散。

4、 10:20 机修班、机修班根据各自职责穿戴好防护用品，开展应急处理：

（1）10:25 在事故现场周边拉起警戒线，防止无关人员进入污泥斗附近造成不必要的事故。

（2）10:28 机修班佩戴防护用具进入污泥斗现场，迅

速将泄露污泥清理至污泥螺旋输送机处，经检查发现污泥泄露原因为管道连接处垫片脱落，已立刻更换垫片及重新扭紧螺丝消除泄露现象，防止泄漏扩散。

5、10:40　泄漏点处置完毕，现场由运行班对污泥管道其余连接处进行检查，确认无泄露风险后；

6、10:45　机修班撤离现场，运行班进一步清洗现场。

7、10:50　清洗完毕，由应急总指挥宣布应急结束。

8、11:00　全体人员集合，应急总指挥对演习过程及结果进行讲评。

演练总结及报告

1、事故发生泄漏时，全力配合，积极参与。

2、应急救援响应及赶赴事故现场较快。因提前安排过预演,应急指挥及处置人员均能按预方案及时赶到现场。应急演练方案中规定的各组长在人员到场之后向总指挥报告程序设置较为合理,便于总指挥及时发布应急处置命令。

3、泄漏处理小组成员，演练时部署得当，能按照《应急预案》的内部具体分工,迅速开展救援和抢险。

4、现场总指挥临场指挥效果较好，能及时应对各种未预计情况。

5、本次演练对应急物资进行全面的检验，现有物资基本满足应急救援的需要。