

## 富山水质净化厂污泥泄漏事故应急处置演练总结

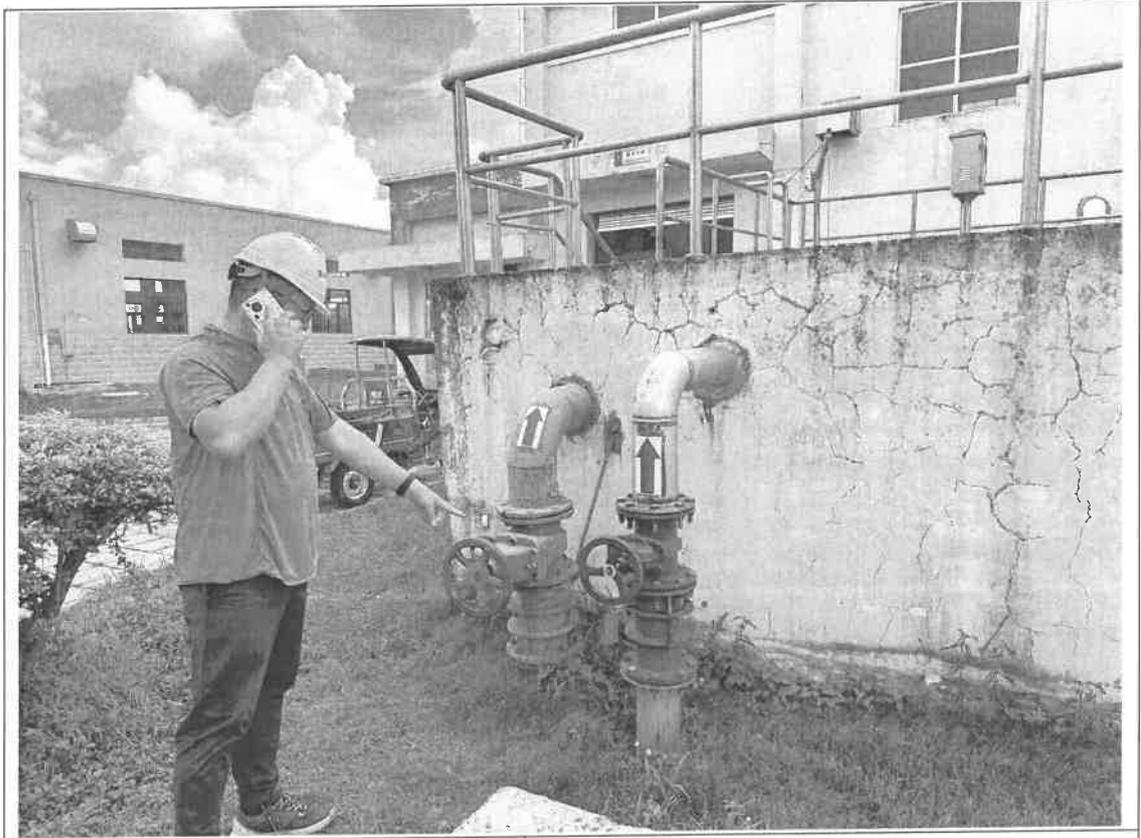
根据《广东省住房和城乡建设厅 广东省生态环境厅城镇生化污水处理厂污泥处理处置管理办法》以及排水公司《排水公司进一步规范污泥处理处置要求的通知》要求，为进一步提高富山厂员工日常生产中对污泥泄漏的预防意识及应急处置能力，2025年6月25日下午，富山厂进行污泥泄漏事故演练。

演练情况如下：

时间	项目	内容
15:00-15:25	剩余污泥处理处置以及污泥泄漏的情况分析、预防及应急处置方法、演练方案的宣贯	剩余污泥处理处置以及污泥泄漏的情况分析、预防及应急处置方法、演练方案的宣贯
		
15:30	演练开始	
15:40	发现污泥泄漏	运行人员巡查中发现储泥池进泥阀门出现污泥泄漏，并马上向副经理报告相关情况



15:45	副经理到达现场查看泄漏情况	副经理接到报告后，到现场查看情况，将相关情况向第三分公司经理报告，并启动应急处置。
-------	---------------	---



15:55	根据泄露情况，判断泄漏管道为二期项目剩余污泥管，马上停止剩余污泥排放。	根据泄露情况，判断泄漏管道为二期项目剩余污泥管，马上停止剩余污泥排放。
-------	-------------------------------------	-------------------------------------



16:00

停止剩余污泥排放后，对管道  
闸门进行关闭

停止剩余污泥排放后，对管道闸门进行关闭



16:10	机修到达现场，与运行人员一同对泄漏部位进行围挡	机修到达现场，与运行人员一同对泄漏部位进行围挡
		
16:20	机修人员确认泄漏原因为地面沉降拉裂，按抢修流程进行抢修	机修人员确认泄漏原因为地面沉降拉裂，按抢修流程进行抢修



16: 30

演练结束

#### 演练总结：

由于剩余污泥管使用时间较厂，焊接位置容易受到腐蚀，且地面存在沉降情况，容易拉裂剩余污泥管。因此本次演练针对此种情况进行。

#### 演练亮点：

1、本次演练的运行人员对发生泄漏时的上报及应急围堵工作较为熟练。

2、应急器材较为充足，可以提供足够的物资应急。

3、机修人员技能熟练，能快速查找泄漏原因。

#### 不足之处：

1、若发生储泥池剩余污泥管拉裂，真实现场与模拟现场的情况存在较大差别。







# 富山水质净化厂污泥泄漏事故 应急处置演练方案

2025年6月

# 富山水质净化厂污泥泄漏事故 应急处置演练方案

## 一、目的

污水厂生产运营中会不断产生剩余污泥，剩余污泥需要被减量化、无害化处理，在此过程中，可能会出现由于人为因素，设备因素，以及不可抗力因素造成的污泥泄漏。在日常生产工作中要做到预防为主，尽量避免污泥泄漏事故发生，一旦出现污泥泄漏事故，也需要知道相应的应急处置方法。通过应急演练，提高富山水质净化厂员工的安全风险防范意识和应急处置能力，同时检验应急处置方法的科学性和可操作性，规范突发污泥泄漏事故的现场处置程序，确保发生污泥泄漏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。

## 二、污泥泄漏可能的原因

- 1、泥斗卸泥操作失误或机械故障导致大量干化污泥倾泻地面；
  - 1) 刀闸阀开太大，卸泥速度过快；
  - 2) 刀闸阀控制开关操作失误；
  - 3) 刀闸阀控制开关失灵。
- 2、排水管道堵塞导致污泥脱水尾液及溢流液漫出；
- 3、工艺管道破裂导致泥水混合液漫出。

## 三、如何避免污泥泄漏

- 1、掌握污泥斗刀闸阀的开关方法；

- 2、少量慢放，刀闸阀不能由泥车司机控制；
- 3、开脱水机前，需要确认泥斗内污泥情况，避免过满；
- 4、巡查时注意有无污泥外冒；
- 5、发现管道破裂导致的污泥外冒，马上上报，做好围挡和引流，尽快安排管道抢修。

#### 四、应急处置

##### 1、发生泥斗卸泥泄漏

由于目前脱水后污泥进入干化设施进行干化，卸泥主要为含水率低于 35%的污泥，若发生卸泥时过满导致污泥大量掉落，此时，需先将现场用警示带围蔽，通知干化项目人员，通知其派车前来将掉落污泥铲回车中再外运处置。

若发生湿泥斗过满溢出，则需暂停污泥脱水，要求干化项目加强污泥处理，待泥斗泥位下降后，将溢出污泥铲回泥斗中。

##### 2、排水管道堵塞导致的泥水外溢

- 1) 适当降低脱水机的处理量或暂停污泥脱水
- 2) 控制储泥池的进泥量，避免溢流；
- 3) 查找堵塞位置并确认堵塞情况；
- 4) 解决堵塞问题。若堵塞时是由于管道变形所致，则需在解决管道问题前，用临时泵将泥水抽至未堵塞段，保证生产正常。
- 5) 若发生需要使用临时泵的情况，则需加强日常巡视，保证临



时泵正常运转，若临时泵出现故障或堵塞，及时通知机修进行维修。

### 3、管道破裂导致的泥水外溢

- 1) 马上上报；
- 2) 做好现场的围堵和引流；
- 3) 尽快开展管道抢修。

## 五、演练方案流程

1、场景设置：某日，运行员巡查发现储泥池进泥管有泥水混合液冒出。

### 2、演练人员及职责

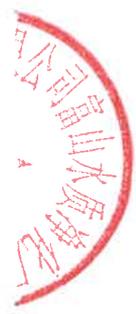
#### 1) 总指挥：邵世勇

- (1) 负责指挥本次演练，并下达演练命令；
- (2) 接到污泥泄漏事故报告，启动应急预案；
- (3) 进行演练总结。

#### 2) 副总指挥：吴剑坤

- (1) 负责本次演练现场指挥；
- (2) 接到当班人员报告泄漏事故报告，上报总指挥，按要求执行应急预案。

#### 3) 应急组：李伟健、运行班当班人员



- (1) 发现污泥泄露情况并上报；
- (2) 根据泄漏管段及情况，调整工艺设置，减少污泥泄漏；
- (3) 做好围挡，避免污泥流入外环境。

4) 抢修组：张泽华及机修班当班人员

- (1) 检查污泥泄漏管道情况，判断泄漏原因；
- (2) 做好引流，将泄漏污泥引流至厂区污水井；
- (3) 根据泄漏判断原因对管道进行维修；
- (4) 维修后恢复现场。

5) 水质化验组：杨汉及化验班当班人员

- (1) 密切留意污泥对进水的影响，做好水样检测。

3、应急处置流程：

- 1) 6月25日，当班人员巡查发现储泥池进泥管处有污泥泄漏，马上通知副经理吴剑坤；
- 2) 副经理吴剑坤查看现场后马上报告三分公司经理邵世勇并要求启动应急处置；
- 3) 根据现场情况，运行班当班人员停止储泥池进泥，关闭所有剩余污泥阀门，并在泄漏管道周围进行围挡；
- 4) 机修班当班人员现场检查泄漏原因为储泥池进泥管道因地质沉降原因破损；

5) 根据破损情况，联系抢修队抢修，并做好抢修期间泥水混合物的引流，将其引流至附近污水井；

6) 维修完毕，恢复现场

7) 应急完毕。

六、演练总结。





## 珠海市城市排水有限公司会议签到表

会议时间: 2025.6.25

会议地点: 富山T-楼会议室

会议内容: 污泥泄漏事故应急演练

### 出席会议人员签名

吴刚坤		
苏刚		叶伟强
杜国良	刘敏研	叶伟强
林学军		
张清平		
	李伟健	



# 排水公司第三分公司会议纪要

会议名称	富山厂污泥泄漏应急处置演练会议纪要		
会议时间	2025年6月25日	会议主持	李伟健
会议地点	富山厂一楼会议室	会议记录	李伟健
参加人员	吴剑坤、李伟健、杨汉、张泽华、林志荣、吴永余、杜国良、叶伟杰、程冠铭、彭锦浩、刘敏丽、黄富鹏		
会议内容			
<p>本次会议主要进行污泥泄漏应急处置演练方案的宣贯，分配各应急小组的演练任务以及注意事项。</p>			

