祥达光学（厦门）有限公司

污水站排放口COD超标演习报告

2021-10-22

touching tomorrow, today

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

2#污水站排放口COD超标应急处理演练—方案模拟

一、演练目的

提高出水异常情况下工作人员的应变能力，减少对公司造成的损失，减少事故发生对环境产生的污染和危害

二、演练时间：2021年10月22日 09：30-10：30

三、演习场所：2#污水站

四、演习人员：厂务处：1人、环安处：1人、中环水运行人员：4人

五、演习所需物品：取水器、COD检测所需实验仪器、标签纸、笔、相机

六、演练流程

- 演习开始：总指挥动员，讲解此次演练流程
- 情景设置：中环水运行人员听到COD在线监控设备发出警报，发现COD数值已达到临界标准。
- 通报机制：中环水运行人员发现异常报警立即上报厂务部，厂务接到消息同步上报给环安部，相关人员立即赶往现场协助解决异常事故。

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

2#污水站排放口COD超标应急处理演练—方案模拟

➢ 应急措施：

- 运行人员调节出水泵浦停止污水外排，禁止超标废水排出，并立即采样测定外排废水COD值是否超标，判断在线监测设备报警原因。
- 同步开启应急切换阀门，将进水排至一期应急池，避免造成前段处理池过高处理液位。

➢ 原因调查：

- 外排水实验结果确为COD值过高，采集各池水样进行COD值检测，进行超标源头确认，最后确认过高点位为生物池后段中水池。
- 排查前段设备是否有异常，发现于中后段生物池曝气阀门因检修未开启，导致水中溶氧不足，污泥中菌群活性不高，从而后段COD处理效果降低，外排废水COD值超标。

七、观察情况：

- 开启曝气阀门，并平行检查其他阀门是否处于正常状态，并加大曝气量和废水停留时间。
- 分段定时检测池内COD值，直至浓度恢复正常后，调节出水泵正常排水，开启回流，关闭应急切换阀门，将一期应急池内高浓度废水导流回高浓池重新进行处理后再排出。

八、演习结束：总指挥发言，总结此次演习后应急人员清理事故现场，散场。

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

2#污水站排放口COD超标应急处理演练—前期准备

演练前动员

Step1：污水站负责人讲述操作要领

Step2：听到报警后立即调节泵浦停止污水外排

Step3：切换阀门与水泵将进水排至一期应急池

Step4：取水样测定COD，确认超标源头

Step5：排查发现有阀门因检修未开启

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

2#污水站排放口COD超标应急处理演练—发现异常

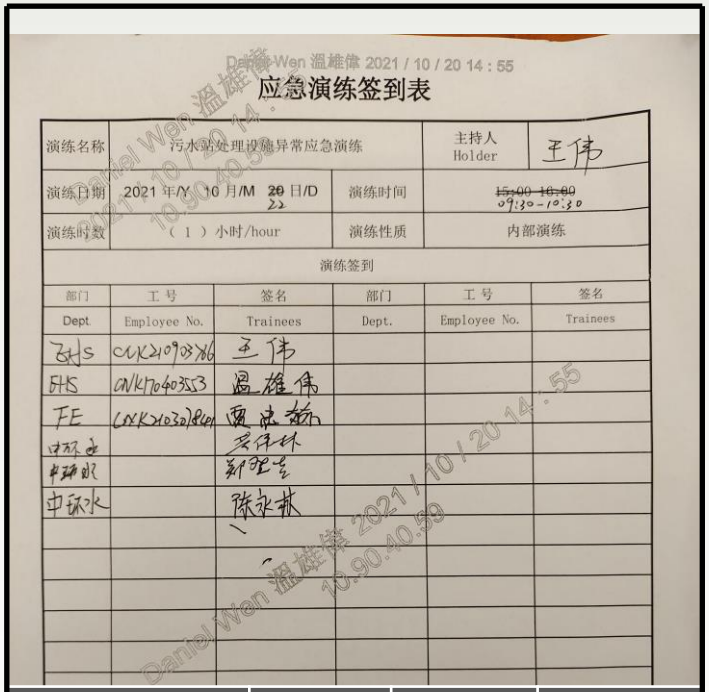
Step6：开启未开阀门后，下井检查其他阀门是否开启

Step6：定时检测COD直至恢复正常

总结演练成果

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

2#污水站排放口COD超标应急处理演练—总结



部门	应到人数	实到人数	出席率
厂务处	1	1	100%
第三方运营商	4	4	100%
环安	1	1	100%

不足：

1.污水站工作人员对于设施设备以及管道走向欠缺了解

2.演练过程操作人员对于一些操作不是很熟练

优点：

时间

5’30s

出席率

100%

touching tomorrow, today

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

touching tomorrow, today

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved