2025年度废水应急演练

EHS

2025/7/3

XA厂区废水应急演练前期准备——pH异常

touching tomorrow, today

演练目的

有效检验了应急状态下各级人员对应急预案、执行程序的了解程度和实际操作技能，避免应急情况操作不当对公司造成损失，降低事故发生对环境产生的污染和危害。

演练时间：

2025年7月 3日 10：00-11：00

演习人员：

厂务处：5人（XA1-3人；XA2-2人）

环安处：2人

演习所需物品：

便携式pH计、采样器、烧杯、耐酸碱手套、相机等

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

演练应急方案模拟

touching tomorrow, today

➢ 情景设置：

一厂厂务每日巡检时发现pH监控池的pH计显示异常，存在超标风险，立即打回流至一厂暂留池后进行一系列应急措施

➢ 通报机制：

现场厂务人员发现异常立即上报厂务部主管，厂务将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

➢ 应急措施：

一厂：关闭进水水泵，停止废水再进入二期污水站，同时将水打回流至暂留池

二厂：暂缓排水，关闭排水阀门停止废水进入一厂管廊，废水暂存在集水池

➢ 原因调查：

XA2产线端存在有持续密集生产排放大量含酸废水，导致废水中pH偏低，由于未及时沟通排水情况加药设施未提前补充足够碱剂，导致无法正常加药中和废水酸碱度

持续追踪：调节系统通过pH自动加药机制添加适量碱剂，每10min检查pH监控池的pH计和在线监控pH设备数值，确认数值恢复正常范围内（pH7-8）；同时对排放口进行取样，使用便携pH计检测出水口数值，确认pH恢复正常，调节出水泵正常排水

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

演练过程

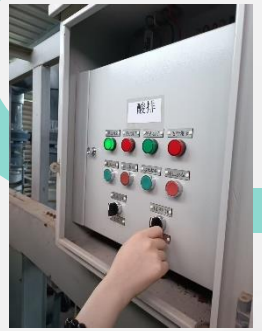
XA1:厂务每日巡检发现pH监控池的pH计显示异常

XA1:关闭排水阀，禁止超标废水排出，将水打回流；关闭进水水泵，停止废水进入污水站

XA1:发现异常立即按通报机制通知各相关负责

XA1&XA2：调查发现XA2产线端存在持续密集生产排放大量含酸废水，导致废水中pH偏低，由于未及时沟通排水情况加药设施未提前补充足够碱剂，导致无法正常加药中和废水酸碱度

XA1：使用便携式pH计检测各工序水质情况



XA2：收到预警通知，暂缓排水

XA1:补充碱剂至加药系统，调节系统通过pH自动加药机制添加适量碱剂

XA1&XA2：自动加药后，每10min检查pH监控池的pH计和在线监控pH设备数值，确认数值恢复正常范围内（pH7-8）；同时对排放口进行取样，使用便携pH计检测出水口数值，确认pH恢复正常，调节出水泵正常排水

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

演练总结

部门	应到人数	实到人数	出席率
厂务处	5	5	100%
环安	2	2	100%

优点：
现场演练人员对流程操作较为熟悉，可以熟练的进行水质检测及阀门启闭、打回流等操作。

不足：
演练人员的演练意识不高，缺乏演练积极性。

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

触控技术领导厂商

先进制造合作伙伴