污水站排放口pH预超标演习报告

2022-09-19

touching tomorrow, today

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

演练先期准备

一、演练目的

提高出水异常情况下工作人员的应变能力，熟悉应急操作流程，避免应急情况操作不当对公司造成损失，排查可能发生的隐患，降低事故发生对环境产生的污染和危害。

二、演练时间：2022年9月 19日 13：30-14：30

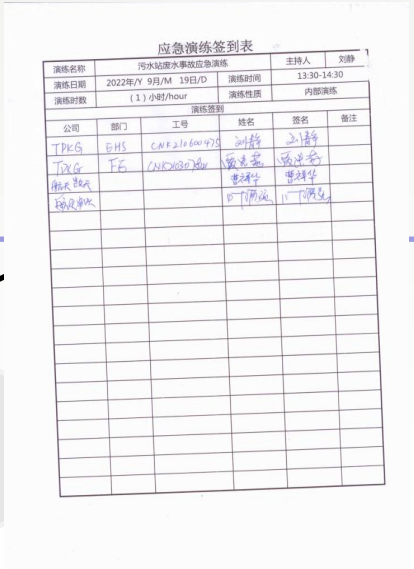
三、演习场所：2#污水站

四、演习人员：厂务处：1人、环安处：1人、凯天运行人员：4人

五、演习所需物品：便携式pH计、小烧杯、耐酸碱手套、采样瓶

演练前动员，
确认演练流程

演习人员进
行签到



应急演练签到表

演练名称	污水站废水事故应急演练		主持人	刘静
演练日期	2022年/Y 9月/M 19日/D	演练时间	13:30-14:30	
演练时数	（1）小时/hour	演练性质	内部演练	

演练签到

公司	部门	工号	姓名	签名	备注
TPKG	EHS	CNK210600475	刘静	刘静	
TPKG	FG	CNK21030780	黄忠磊	黄忠磊	
航天凯天			曹祥华	曹祥华	
航天凯天			卢丁丽	卢丁丽	

touching tomorrow, today

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

演练应急方案模拟

六、演练流程

- 情景设置：凯天运行人员在记录监控盘面数据时，发现在线监控数据显示pH达到8.5，存在超标风险。
- 通报机制:凯天运行人员发现异常立即上报厂务部，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
- 应急措施：把所有运行的过滤罐控制面板全部按钮打到停止状态。依次将进水泵/进水阀/排水阀/泄水阀打开，其它阀按钮打到关闭状态，最后把过滤罐控制面板打到手动状态。手动开启压泥机清洗滤布按纽（可以开启2-3台）加速回用水池液位下至无水流出，从而快速彻底截断超标污水外排。
- 原因调查：

- 使用便携式pH计对出水口进行检测，与在线监控设备数值比对无出入，出水断定为呈碱性
- 分别采取高浓度调节池、除气池一、除气池二、pH调整池、中和池、添加池一、添加池二、pH监控池的水样，使用便携式pH计进行初步断定，发现自pH调节池后水质呈碱性
- 立即检查pH调节池监控设施及加药口，发现加药口存在堵塞情况，无法正常进行加药；经清理后，调节系统通过pH自动加药机制添加适量硫酸

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

持续追踪

七、观察情况：5.　　自动加药后，每10min检查在线监控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。直至恢复正常后调节出水泵正常排水。

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。

touching tomorrow, today

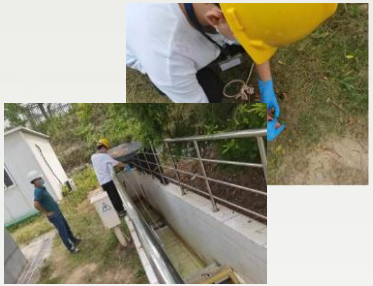
TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

实际演练

值班人员发现pH达到警戒值

人员关闭过滤泵按钮及过滤罐控制面板按钮

开启进水泵、进水阀、排水阀按钮、泄水阀阀门，进行回流



取排放口水样进行监测，确认pH达到8.5

调查原因（往回推，从监控池开始取样检测排查原因）

调查发现调节池后水质异常，检查加药口存在堵塞情况，无法正常添加药液

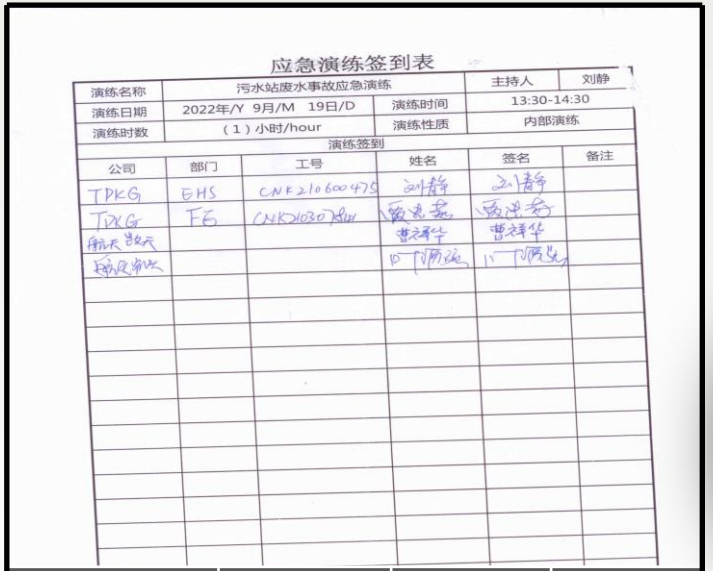
清理加药口后，调节系统控制加药口进行加药调节

总结演练成果

touching tomorrow, today

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

演练总结



应急演练签到表

演练名称	污水站废水事故应急演练		主持人	刘静
演练日期	2022年/Y 9月/M 19日/D	演练时间	13:30-14:30	
演练时数	（1）小时/hour	演练性质	内部演练	

演练签到

公司	部门	工号	姓名	签名	备注
TPKG	EHS	CNK210600475	刘静	刘静	
TPKG	FG	CNK210307[illegible]	[illegible]	[illegible]	
凯天 [illegible]			曹祥华	曹祥华	
[illegible]			[illegible]	[illegible]	

部门	应到人数	实到人数	出席率
厂务处	1	1	100%
凯天（运营商）	4	2	**50%**
环安	2	2	100%

演练总结

1

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

2

不足：
因演练改期，运营人员调休未全部到场进行演练，对于异常情况时的操作无法进行全员考察并培训

3

改善：
后续演练提前进行人员通知到场，进行统一演练，未参与演练人员另作培训

touching tomorrow, today

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved

TPK

touching tomorrow, today

TPK Proprietary & Copyright © All Rights Reserved