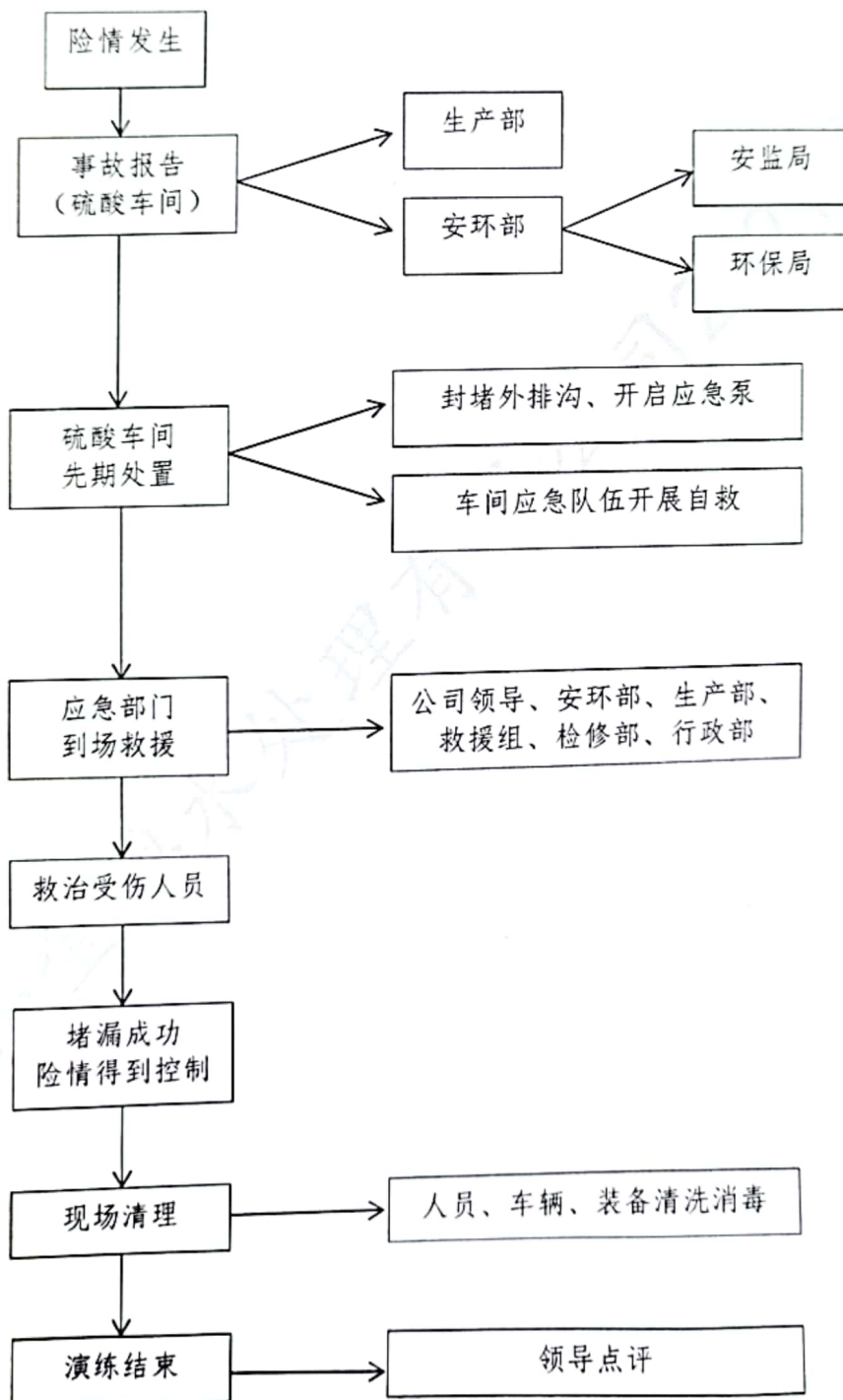


无锡金鹏水处理有限公司硫酸泄漏事故

专项应急演练流程图



为了规范公司重大安全生产事故应急管理和应急响应程序，明确公司应急救援各单位的职责，有效防范事故的发生，最大限度减少事故造成的人员伤亡、财产损失和社会影响。经公司决定，开展本次硫酸储罐泄漏事故专项应急演练。

一、演练时间

2021 年 04 月 23 日

二、演练地点

厂区硫酸储罐装卸区域

三、模拟险情

2021 年 04 月 23 日下午 13:00，在无锡金鹏水处理有限公司硫酸储罐区，现场员工对 2#储罐进行巡查时，发现罐底底部阀门处有泄漏，泄漏的硫酸在罐区内形成酸雾。由于泄漏部位一时无法控制，情况危急，车间自身力量不足，难以控制局面，请求公司应急救援。

四、参加演练部门

生产部、安环部、检修部、救援组、行政部

五、报告与应急响应

1、事故发生后，事故现场人员立即报告车间负责人，车间负责人接到报告后，立即报告生产部和安环部，并迅速采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。

2、安环部接到报告后，立即将发生事故的单位、时间、地点、简要经过、人员伤亡等情况以及初步分析的事故原因向公司应急救援指挥部领导报告。

3、接报后，公司应急救援指挥部领导指示立即启动《无锡金鹏水处理有限公司应急预案》，并赶赴现场，成立应急救援指挥领导小组。

六、指挥协调与联动



1、成立应急救援现场指挥部

总指挥：华康

副总指挥：袁国君

成员：公司有关部门及相关人员

现场指挥：陈庆林

2、应急救援小组

(1) 警戒疏散组。由行政部牵头，巡逻人员组成，负责组织周围人员疏散，现场警戒维持秩序和厂区路面交通管制。

(2) 消防抢险组。由行政部牵头，负责根据现场情况展开救援，协助人员救护。

(3) 医疗救护组。由行政部牵头，负责对受伤人员进行紧急救护，根据情况确定是否需应急扩大。

(4) 抢修组。由检修车间牵头，负责设备抢修，及时完成抢修任务。

(5) 专家指导组。由安环部牵头，负责组织专家根据现场地形、布局、有关装置设施情况对应急救援及现场处置进行专业技术指导。

(6) 物质保障组。由生产部牵头，负责废酸中和物质的供应。

(7) 环境监测组。由安环部牵头，组织快速监测人员，测定事故的环境污染和地下水情况程度。

七、演练步骤与现场处置

1、演练开始

现场指挥：现在是下午 1:00，演练工作一切准备就绪，下面请总经理下达演练开始的命令。

总指挥：我宣布无锡金鹏水处理硫酸储罐泄漏应急演练现在开始。

现场指挥：是！各参加部门注意，按照演练方案要求，演练开始。



2、事故报告

2 名巡检人员在硫酸储罐现场巡检时发现储罐底部阀门漏酸，立即通过对讲机报告现场班长，接到报告会后，班长立即向生产部经理报告了险情，生产经理立即组织开展自救，同时按预案要求向公司总经理报告。

3、车间先期处置

接到通知后，车间及生产部应急人员赶赴事故现场进行抢险救援，封堵应急沟，开启应急泵。由于泄漏严重，生产部及现场应急人员尽力控制事态发展，等待公司救援。

4、相关部门到场救援

公司领导、安环部、检修部、救援组及行政部等各救援力量相继到达现场。

根据公司应急预案的要求，成立现场指挥部，指挥部各成员结合事故实际，采取相应的措施开展救援。

行政部组织人员迅速采取措施，对通往硫酸储罐的各道路设立安全警戒区，进行交通指挥和疏散，禁止非救援人员、车辆来往，避免出现交通混乱，保证各项救援工程的正常进行，同时疏散罐区周围人员。

行政部（医疗救援组）赶到现场，在硫酸车间应急人员的协助下，查看现场工人是否有受伤，研究确定是否需要应急扩大和安全转移。

专家组在听取硫酸车间汇报后，查看地形，研究处置方案，对现场处置进行专业技术指导。

行政部（消防抢险组）赶到现场，成为现场抢险救援的主要力量。在专家组的指导下，全面控制泄漏点，积极配合抢修组进行工程抢修和技术堵漏。

抢修组赶到现场后，在专家组的指导下，在硫酸车间、消防抢险组的配合下，切断进酸阀门，实施硫酸倒灌、回收、中和措施，控制硫酸的泄露，对泄露阀门的修复，防止次生事故发生。



安环部环境监测组赶到现场后，对外排水情况、酸库周围地下水进行取样监测，及时向指挥部提供数据，供领导决策参考。

5、现场清理

事故处置完毕后，各救援部门集合列队，领导对此次演练进行点评。

八、演练要求

1、参加演练的领导及各部门按照各自的职责和分工，认真组织好演练的各项准备工作，确保所需要的人力、设备设施装备及时到位。

2、安环部做好演练协调工作。

注意事项

为保证本次应急演练安全、顺利进行，特制定本注意事项。

1、现场观摩人员要听从指挥、遵守秩序。

2、现场观摩人员集合后禁止大声喧哗、不准在厂区随意走动，所有人员要关闭手机或置于振动状态。

3、厂区内禁止吸烟及使用明火。

4、遇紧急情况时，各部门观摩人员按照统一指挥，采取就近原则，有条不紊地撤离现场。

5、演练结束后，所有观摩人员及救援队伍，在引导人员的安排下依次离场。

应急物资、设备设施、器材准备

警戒疏散组：警戒带 3 盘

抢险救援组：空气呼吸器、防酸服、防酸胶靴、防酸手套等

医疗救护组：氧气袋、灼伤药膏等

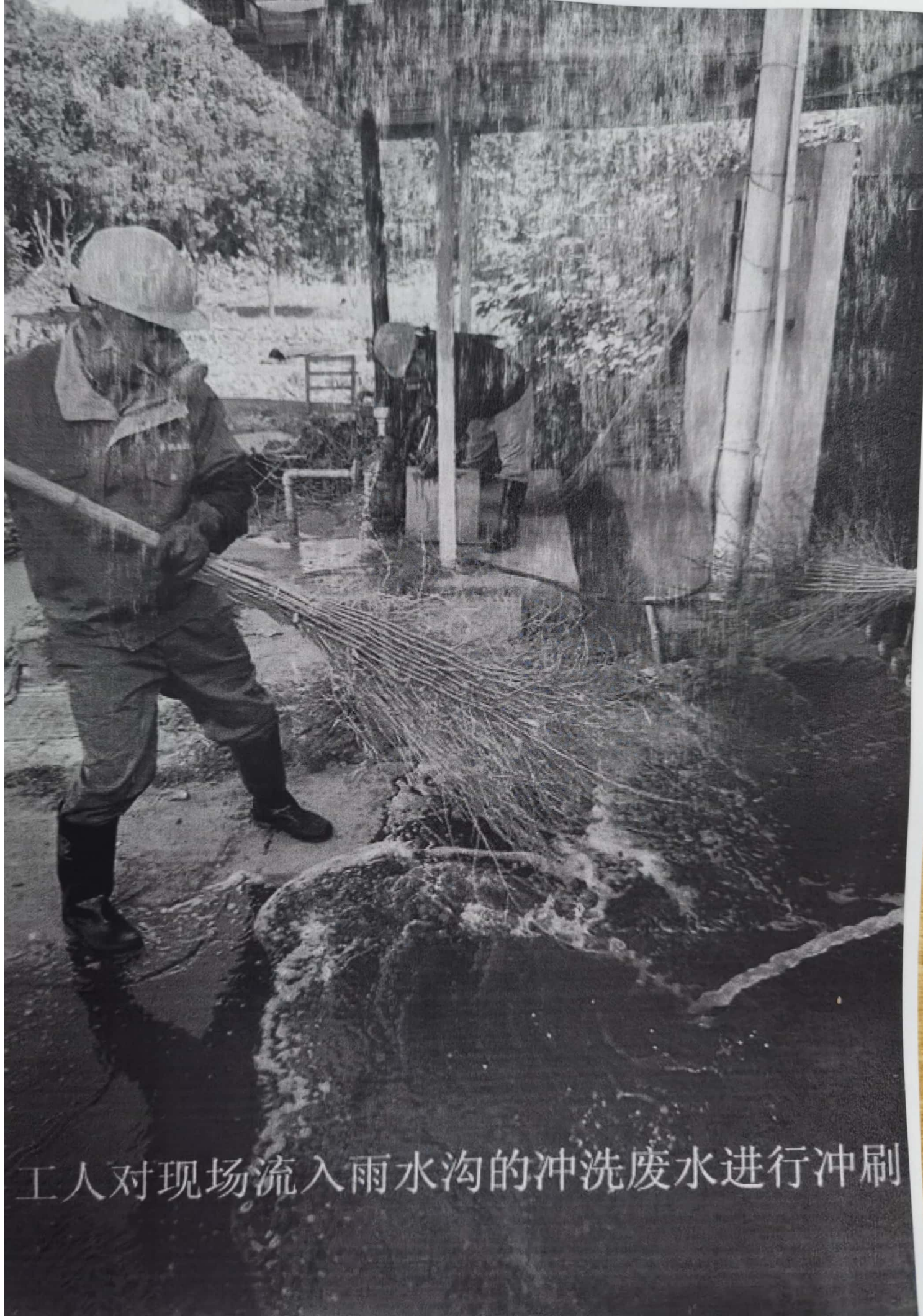
环境监测组：取水样器、PH 试纸等





工人对现场泄露废酸进行冲刷清洗进入事故应急池





工人对现场流入雨水沟的冲洗废水进行冲刷





对雨水收集池进行冲洗





通过初期雨水收集池收集接入场内污水厂



扫描全能王 创建



演练结束，未造成环境污染，达到预期效果



扫描全能王 创建

会议签到表

时间：2021 年 4 月 23 日				
地点：废酸卸料处				
主持：华康				
会议记录：华一东				
会议主题：应急演练（硫酸泄漏事故）				
会议内容：见附页				
参加人员				
序号	人员签字	序号	人员签字	备注
1	华康	16	华一东	
2	王明玉	17	王泽州	
3	陈庆林	18	王立	
4	华一东	19	李静	
5	王明玉	20	曾利红	
6	王明玉	21		
7	王明玉	22		
8		23		
9		24		
10		25		
11		26		
12		27		
13		28		
14		29		
15		30		



无锡金鹏水处理有限公司

2021年度事故应急演练总结

预案名称	事故应急预案			演练地点	公司废酸收集处
组织部门	安全部	总指挥	华康	演练时间	2021.4月
参加部门和单位	全体人员				
演练类别	☒ 实际演练 ☐ 桌面演练 ☐ 提问讨论式 ☐ 全部预案 ☒ 部分预案			实际演练部分： 掌握发生泄露事故时的应急处理。	
物资准备和人员培训情况	喊话器、铁锹、石灰、扫帚、消防水带、消防水枪、水泵、危废运输车等 进入现场前由安全员讲解演练过程和个人安全防护要求。				
演练过程描述	废酸运输车在我公司废酸收集处卸货时，阀门管道脱落发生废硫酸泄漏事故，应急总指挥华康到现场指挥。污水站负责人第一时间关闭雨水口阀门，押运员第一时间立即将槽罐车阀门关闭，部分泄漏在地面的废酸用水冲刷进入事故应急池，少量流入雨水沟的冲洗废水，通过初期雨水收集池收集后接入厂内污水站处理，同时委托无锡市中证检测有限公司进行检测采样检测，未造成环境污染，演练结束，共耗时 50 分钟左右，达到预期效果。				
预案适宜性充分性评审	适宜性： ☒ 全部能够执行 ☐ 执行过程不够顺利 ☐ 明显不适宜 充分性： ☒ 完全满足应急要求 ☐ 基本满足需要完善 ☐ 不充分，必须修改				
演练效果评审	人员到位情况	☒ 迅速准确 ☐ 基本按时到位 ☐ 个别人员不到位 ☐ 重点部位人员不到位 ☐ 职责明确，操作熟练 ☒ 职责明确，操作不够熟练 ☐ 职责不明，操作不熟练			
	物资到位情况	现场物资： ☒ 现场物资充分，全部有效 ☐ 现场准备不充分 ☐ 现场物资严重缺乏 个人防护： ☒ 全部人员防护到位 ☐ 个别人员防护不到位 ☐ 大部分人员防护不到位			
	协调组织情况	整体组织： ☐ 准确、高效 ☒ 协调基本顺利，能满足要求 ☐ 效率低，有待改进 抢险组分工： ☐ 合理、高效 ☒ 基本合理，能完成任务 ☐ 效率低，没有完成任务			
	实战效果评价	☒ 达到预期目标 ☐ 基本达到目的，部分环节有待改进 ☐ 没有达到目标，须重新演练			
	外部支援部门和协作有效性	报告上级： ☒ 报告及时 ☐ 联系不上 医疗救援部门： ☒ 按要求协作 ☐ 行动迟缓 周边撤离配合： ☒ 按要求配合 ☐ 不配合			
存在问题和改进措施	① 应急预案启动后，要加强对各应急行动组的配合 ② 加强在应急事故处理时的个人防护措施和人员的安全意识。 ③ 演习结束后，加强器材物质的保养、复原、归位等有关工作。 ④ 加强应急知识宣传				

记录人：华一东

时间：2021 年 4 月



扫描全能王 创建