

2-16-6



四川维奥制药有限公司
WEIAO PHARMACEUTICALS(SICHUAN)CO.,LTD

污水调节池水质异常应急处理方案

一、应急演练目的

- 1、根据应急预案要求，强化污水站岗位人员的安全防范意识，增强污水站岗位人员的应急操作技能事故处理能力。
- 2、员工正确掌握污水站在运行中遇到特殊情况可能出现 COD >5500mg/l 事故的处理步骤，避免因处理不当引起的污水站非正常运行。
- 3、有效的防止事故发生和万一发生事故后能科学、合理、有序、有准备等进行事故处理，减少人、财、物的损失。

二、演练时间

2026 年 04 月 22 日（09:00-10:00）

三、演练地点

工程部污水站

四、演练对象

本方案演练的重点对象：污水站岗位员工

五、参加演练现场主要人员：

- 1、工程部副经理： 张仁贵 (联系电话:15388208728)
- 2、环安部经理： 范 雕 (联系电话:18780276447)
- 3、污水站班长： 陈洪涛 (联系电话:13683401362)

六、参加演练领导小组

组长:张仁贵(部门副经理/总指挥)

现场指挥:陈洪涛



组员： 污水站所有操作人员

七、演练周期

每年组织一次部门级的应急演练

八、演练人物及场景设定

- 1.污水站操作人员（朱代鑫、潘科、周贤明）、安全管理人员（张仁贵）
- 2.污水站在运行过程中，由于 COD 超标导致出水不达标。

演练步骤

- 1.模拟 COD 超标（ $>5500\text{mg/l}$ ）。
2. 操作人员（朱代鑫）立即关闭调节池进水，来水泵并入 2000 吨应急处理池。
3. 操作人员（朱代鑫）同时向班长（陈洪涛）和安全管理人员报告水质异常情况。
4. 操作人员对相关设备进行检查，查找水质异常原因。
5. 确定原因后（COD 检测操作步骤错误），立即按照操作规程重新检测 COD。
实际检测 COD 为 1800mg/l 水质符合要求。
8. 操作人员重新打开调节池进水，恢复正常运行。
9. 演练结束后，现场指挥（陈洪涛）向总指挥报告污水站水质异常演练结束，集合参演人员听候讲评。

十、演练评价

- (1)组长（张仁贵）对演练进行评价。
- (2)观摩领导（环安部）讲话及对演练进行评价。

十一、撤离现场

所有观摩人员在现场指挥员引导下，撤离观摩区



(演练结束)

四川维奥制药有限公司 工程部

2026 年 04 月 22 日

应急救援预案演练记录

预案名称		工程部污水调节池水质异常演练预案		演练地点	工程部污水站	
组织部门		工程部	总指挥	张仁贵	演练时间	2026/04/22
演练目的		有效的防止事故发生和万一发生事故后能科学、合理、有序、有准备等进行事故处理，减少人、财、物的损失。				
参加部门和单位		环安部管理人员、污水站全体人员				
演练类别		☐ 综合预案 ☒ 现场处置方案		实际演练部分： 污水调节池水质异常应急方法		
物资准备		无				
演练过程描述		锅炉超压事故演练内容： 1、应急小组组长讲话，宣布演练开始。 2、指挥收到调节池水质异常，启动应急预案。 3、接到汇报后快速奔赴现场，根据事故现场情况，确认事故处理方式。 4、清点人数，指挥长作演练讲评，宣布演练结束。				
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 消防部门： ☒ 按要求协作 ☐ 行动迟缓 医疗救援部门： ☒ 按要求协作 ☐ 行动迟缓 周边政府撤离配合： ☒ 按要求配合 ☐ 不配合				
存在在问题和改进措施		1、加强现场操作规程培训和应急演练。				

工程部污水调节池水质异常演练预案总结报告

一、时间：2026 年 04 月 22 日

二、演练地点：工程部污水站

三、参与人员

环安部管理人员、污水站全体人员

四、总结：

优点

- 1、参与演习人员，全部通过前期培训，能把演习当做实战来进行，并且详细培训整个演习方案、流程等。
- 2、演练过程中没有发生意外情况导致演练中断，每个参与人员全部按照演练方案顺利进行。
- 3、整个演练过程，每个人员的职责分工，完成的到位准确。

缺点：

- 1、演练实施时，人员动作不紧凑。

整改措施：后期针污水站操作规程重新培训。

张仁贵

2026 年 04 月 22 日

附：演练图片

污水调节池水质异常预案的评审

会议时间：2026 年 04 月 22 日

会议地点：污水站

主持人：张仁贵

参加人员：张仁贵、范雕、陈洪涛、朱代鑫、潘科、周贤明

会议主题：工程部污水调节池水质异常演练预案的评审

会议内容：

评审的原因：按照相关规定，依据《安全标准化规范》的要求，公司应组织人员按照《应急应急救援预案编制导则》要求编制应急处置预案，定期演练，评价演练效果，评审应急处置预案的充分性和有效性。借此机会，公司组织相关人员对《污水调节池水质异常方案》进行评审，并按照导则的要求做相应的修正。

04 月 22 日，工程部污水调节池水质异常演练预案培训，通过实战演练，我们从中发现了一些需要改进的地方，比如：整个演练的实战氛围不足，因此在以后的事故应急处置演练中，要进一步加强实战氛围，使真正发生事故能及时、有效的采取措施控制事故；二是要规范演练用语，使其意义明确，简单明了，避免演练人员沟通理解发生偏差。因此，希望通过此次评审，规范我们的水质异常处理预案。

规范应急救援预案的意义：应急预案是应急救援系统的重要组成部分。针对各种不同的紧急情况制定有效的应急预案，不仅可以指导应急人员的日常培训和演练，保证各种应急资源处于良好的备战状态；而且可以指导应急行动按计划有序进行，防止因行动组织不力或现场救援工作的混乱而延误事故应急，从而降低人员伤亡和财产损失。

应急预案的基本要求：制定应急预案的目的是为了发生事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序地实施救援，达到尽快控制事态发展，降低事故造成的危害，减少事故损失。应急救援预案应做到科学性、实用性和权威性。

应急救援预案的主要内容包括：公司基本情况；危险目标；应急救援组织机构、人员和职责；报警、通讯联络方式；事故发生后应采取的工艺处理措施；人员紧急疏散、撤离；检测、抢险、救援及控制措施；受伤人员现场救护、医院救治；应急救援保障

——内部保障、外部救援；预案分级响应条件；事故应急救援关闭程序；应急培训计划；演练计划；附件等内容。同时，要根据风险评价的结果，针对潜在事件、突发事故制定应急救援预案。另外，应急救援预案还应包括防止现场洗消发生环境污染事故的措施，规定评审应急预案的实际、频次等。

制定好应急救援预案后，相关部门应组织应急救援人员和从业人员的培训和演练；应急救援预案演练后要进行效果评价；定期组织人员对应急救援预案进行评审，尤其在潜在事件和突发事故发生后。另外，我们还应将应急救援预案报当地安全生产监督管理部门备案，并通报当地应急协作单位。

对预案的修正：此次应急预案完全是按照《应急应急救援预案编制导则》进行编制的，跟以往的预案比起，更加规范、内容更加齐全、操作性更强，但从实际演练来看，还是存在些许不足，在制定演练方案时，要明确演练人员的职责，避免演练过程脱节或是发生其他意外事故。同时，要定期对作业人员进行预案的培训。

相关部门要共同配合做好应急救援预案，尽可能的做到科学、全面、实用、可操作。预案制定好后，安全主管部门要组织应急救援人员进行培训、演练，做到发生突发事故时，操作人员参照应急救援预案能够快速、有效的采取措施控制事故，阻止事态的蔓延。

应急演练目标评估

应急演练科目	工程部污水调节池水质异常演练	演练地点	工程部污水站
评估单位	工程部	评估日期	2026 年 04 月 22 日

评估项目		评估内容及要求	评估意见	
应急演练目标实现情况*	检验预案*	通过开展应急演练，是否对应急预案下列情况进行检查： 1、是否通过开展应急演练，查找应急预案中存在的问题； 2、是否提出完善应急预案意见； 3、是否提出提高应急预案的实用性和可操作性针对性意见。	是 ☒	否 ☐
	完善准备*	通过开展应急演练，是否对突发事件下列情况进行检查： 1、应急队伍是否进行配备，是否满足现在应急救援需要； 2、是否进行现场应急救援物资、装备储备，是否满足现场应急救援需要； 3、是否进行应急救援技术准备，准备情况是否到位。	是 ☒	否 ☐
	锻炼队伍*	通过开展应急演练，对应急救援队伍是否达到下列锻炼效果： 1、是否增强演练组织单位、参与单位和人员等对应急预案的熟悉程度； 2、是否有效提高演练单位、人员应急处置能力。	是 ☒	否 ☐
	磨合机制*	通过开展应急演练，是否达到下列磨合机制的效果： 1、是否进一步明确相关单位和人员的职责，理顺工作关系； 2、是否有效提高应急指挥员的指挥协调能力； 3、应急救援机制是否运转有序； 4、是否进一步完善应急机制。	是 ☒	否 ☐
	科普宣教*	通过开展应急演练，是否达到普及应急知识，提高公众风险防范意识和自救呼救等灾害应对能力的目的。	是 ☒	否 ☐
评估总结及改进建议*		应急预案通过演练证明： ☒ 是符合 ☐ 不符合 实际情况。 如不符合，其改进建议：		
评估人员签字				
注：“*”代表应急预案的关键要素。				

应急演练组织与实施过程评估

应急演练科目	工程部污水调节池水质异常演练	演练地点	工程部锅炉房
评估单位	工程部	评估日期	2026 年 04 月 22 日

评估项目		评估内容及要求	评估意见
1	应急演练目标制定 *	1、是否制定应急演练目标； 2、应急演练目标是否完善、有针对性； 3、演练目标是否可行。	是 否 ☒ ☐
2	应急演练原则 *	应急演练原则的制定是否符合下列要求： 1、是否结合实际、合理定位； 2、是否着眼实战、讲求实效； 3、是否精心组织、确保安全； 4、是否统筹规划、厉行节约。	是 否 ☒ ☐
3	应急演练分类 *	本次应急演练采用的形式： 1、按组织形式划分，本次应急演练类别为： ①桌面演练；②实战演练。 2、按内容划分，本次应急演练类别为： ①单项演练；②综合演练。 1、按目的与作用划分，本次应急演练类别为： ①检验性演练；②示范性演练；③研究性演练	① ② ③ ☒ ☒ ☒
4	应急演练计划（方案） *	演练计划（方案）是否符合下列要求 1、是否根据实际情况，制定应急演练计划（方案）； 2、演练计划（方案）是否符合相关法律法规和应急预案规定； 3、演练计划（方案）是否符合按照先“单项后综合、先桌面后实战、循序渐进、时空有序”的原则制定； 4、演练计划（方案）中是否合理规划应急演练的频次、规模、形式、时间、地点等。	是 否 ☒ ☐
5	应急演练组织机构 *	应急演练组织机构是否符合下列要求： 1、是否成立应急演练组织机构； 2、应急演练组织机构是否完善，职责是否明确 3、应急演练组织机构是否按照“策划、保障、实施、评估”进行职能分工； 4、参演队伍是否包括应急预案管理部门人员、专兼职应急救援队伍以及志愿者队伍等。	是 否 ☒ ☐

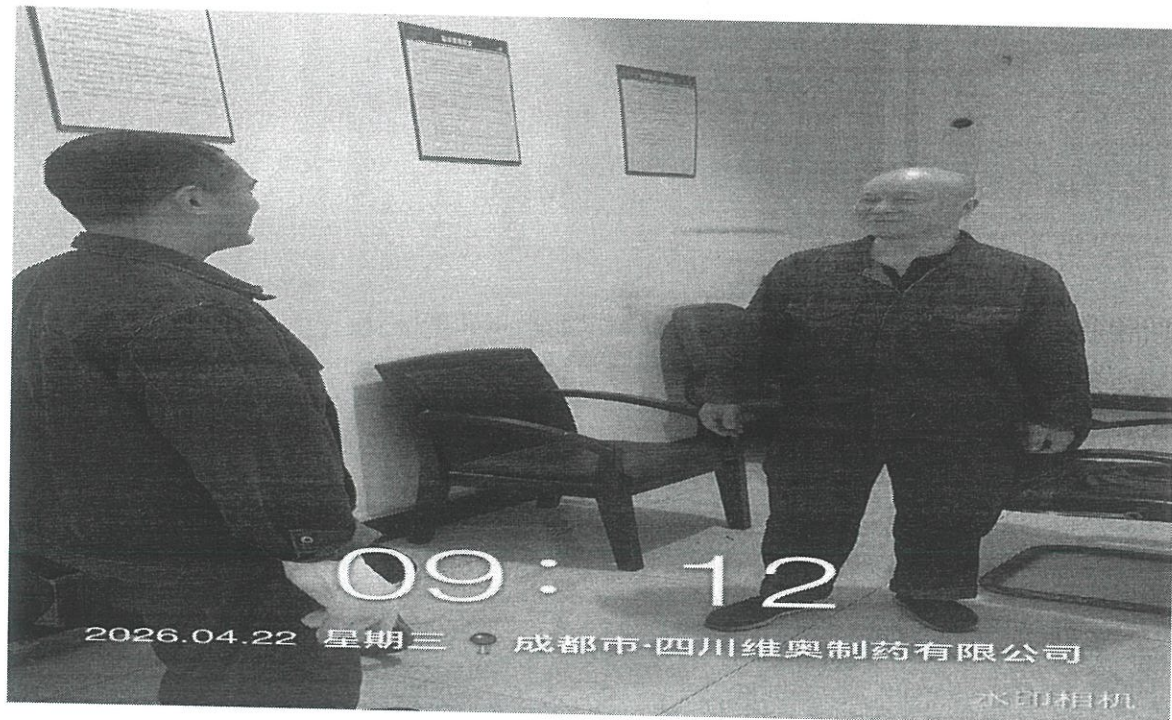
6	应急演练情景设置 *	应急演练场景中是否包括下列内容： 1、事件类别； 2、发生的时间地点； 3、发展速度、强度与危险性； 4、受影响范围、人员和物资分布； 5、已造成的损失、后续发展预测； 6、气象及其他环境条件等。	是 否 ☒ ☐
7	人员保障 *	应急演练是否包括下列人员： 1、演练领导小组、演练总指挥、总策划； 2、文案人员、控制人员、评估人员、保障人员； 3、参演人员、模拟人员。	是 否 ☒ ☐
	经费保障 *	1、应急演练经费是否纳入年度预算； 2、应急演练经费是否及时拨付； 3、演练经费专款专用、节约高效。	是 否 ☒ ☐
	场地保障 *	1、是否选择合适的演练场地； 2、演练场的是否有足够的空间、良好的交通、生活、卫生和生产条件； 3、是否干扰公众生产生活。	是 否 ☒ ☐
	物资器材保障 *	1、应急预案和演练方案是否有纸质文本、演示文档等信息材料； 2、应急抢修物资准备是否满足演练要求； 3、是否能够全面模拟演练场景。	是 否 ☒ ☐
	通信保障 *	1、应急指挥机构、总策划、控制人员、参演人员、模拟人员等；之间是否建立及时可靠的信息传递渠道； 2、通讯器材配置是否满足抢险救援内部、外部通信联络需要； 3、演练现场是否建立多种公共和专用通信信息网络； 4、能否保证演练控制信息的快速传递。	是 否 ☒ ☐
8	安全保障 *	1、是否针对应急演练可能出现的风险制定预防控制措施； 2、是否根据需要为演练人员配备个体防护装备 3、演练现场是否有必要的安保措施，是否对演练现场进行封闭或管制，保证演练安全进行；	是 否 ☒ ☐
	应急演练实施 *	演练启动 * 演练前，演练总指挥是否对演练的意义、目标、组织机构及职能分工、演练方案、演练程序、注意事项进行统一说明。 演练指挥与行动 * 1、是否由演练总指挥负责演练实施全过程的指挥控制； 2、应急指挥机构是否按照演练方案指挥各参演队伍和人员，开展模拟演练事件的应急处置行动，完成各项演练活动； 3、演练控制人员是否充分掌握演练方案，按演练方案的要求，熟练发布控制信息，协调参演人员完成各项演	是 否 ☒ ☐

		练任务； 4、参演人员是否严格执行控制消息和指令，按照演练方案规定的程序开展应急处置行动，完成各项演练活动； 5、模拟人员是否按照演练方案要求，模拟未参加演练的单位或人员的行动，并作出信息反馈。	
	演练过程控制 *	1、桌面演练过程控制： 1) 在讨论式桌面演练中；演练活动是否围绕对所提出问题进行讨论； 2) 是否由总策划以口头或书面形式，部署引入一个或若干个问题； 3) 参演人员是否根据应急预案及相关规定，讨论应采取的行动； 4) 由总策划按照演练方案发出控制消息，参演人员接受到事件信息后，是否通过角色扮演或模拟操作，完成应急处置活动。 2、实战演练过程控制： 1) 在实战演练中，是否要通过传递控制消息来控制演练过程； 2) 总策划按照演练方案发出控制消息后，控制人员是否立即向参演人员和模拟人员传递控制消息； 3) 参演人员和模拟人员接受到信息后，是否按照发生真实事件时的应急处置程序或根据应急行动方案，采取相应的应急处置行动； 4) 演练过程中，控制人员是否随时掌握演练进展情况，并向总策划报告演练中出现的各种问题。	是 否 ☒ ☐
	演练解说 *	1、在演练实施过程中，是否安排专人对演练进行解说； 2、演练解说是否包括以下内容： 1) 演练背景描述； 2) 进程讲解； 3) 案例介绍； 4) 环境渲染等。	是 否 ☒ ☐
	演练记录 *	1、在演练实施过程中，是否安排专门人员，采用文字、照片和音像等手段记录演练过程； 2、文字记录是否包括以下内容： 1) 演练实际开始与结束时间； 2) 演练过程控制情况； 3) 各项演练活动中参演人员的表现； 4) 意外情况及其处置； 5) 是否详细记录可能出现的人员“伤亡”（如进入“危险”场所而无安全防护，在所规定的时间内不能完成疏散等）及财产“损失”等情况；	是 否 ☒ ☐

		6) 文字、照片照片和音像记录是否全方位反映演练实施过程。	
	宣传教育*	1、是否针对应急演练对其他人员进行宣传教育; 2、通过宣传教育是否有效提高其他人员的抢险救援意识、普及抢险救援知识和技能。	是 否 ☒ ☐
应急演练结束与终止*		1、演练完毕,是否由总策划发出结束信号,演练总指挥宣布演练结束; 2、演练结束后所有人员是否停止演练活动,按预定方案集合进行现场总结讲评或者组织疏散; 3、演练结束后是否指定专人负责组织人员对演练现场进行清理和恢复。	是 否 ☒ ☐
演练评估*		1、演练结束后是否组织有关人员对应急演练过程进行评估。 2、应急演练评估是否包括下列几个方面: 1) 演练执行情况; 2) 预案的合理性和可操作性; 3) 应急指挥人员的指挥协调能力; 4) 参演人员的处置能力; 5) 演练所用设备的适用性; 6) 演练目标的实现情况、演练的成本效益分析、对完善预案的建议等。	是 否 ☒ ☐
演练总结*		1、演练结束后演练单位是否对演练进行系统和全面总结,并形成演练总结报告; 2、演练总结报告是否包括下列内容: 1) 演练目的; 2) 时间和地点; 3) 参演单位和人员; 4) 演练方案概要;	
演练总结*		5) 发现的问题与原因,经验和教训、以及改进有关工作的建议等。	是 否 ☒ ☐
成功运用*		1、对演练中暴露出来的问题,演练单位是否及时采取措施予以改进; 2、是否及时组织对应急预案的修订、完善; 3、是否有针对性的加强应急人员地教育和培训; 4、是否对应急物资装备进行有计划地更新等。	是 否 ☒ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐
评估总结及改进建议*		应急预案通过演练证明: ☒ 符合 ☐ 不符合 实际情况。 如不符合,其改进建议:	
评估人员签字			
注: “*”代表应急预案的关键要素			

演练图片：







 易明医药 四川维奥制药	培训签到表	QA-SOP-035 F 05	工程部 受控章
			版本号: 10 第 1 页 共 1 页

附表五:

培训签到表

培训类型	☐ 入职培训 ☐ 公司培训 ☐ 部门培训 ☒ 岗位培训 ☐ 其他培训					编号:
培训方式	☒ 课堂讲授 ☐ 现场操作 ☐ 自学 ☐ 其他					
培训起止时间	2026.04.22 09:00-10:00		培训地点	污水站		
培训师	张仁贵		参训人数	应到 4 人、 实到 4 人		
培训内容	☐ 法律法规类 ☐ 管理制度类 ☐ 岗位操作技能 ☒ EHS 知识类 ☐ 专业知识类 ☐ 企业文化类 ☐ 综合素质类 ☐ 其他类					
	污水调节池水质异常应急处理方案					
掌握人员签到处						
部门	姓名	签到	部门	姓名	签到	
工程部	陈世伟	陈世伟	/			
工程部	朱代鑫	朱代鑫				
工程部	周贤明	周贤明				
工程部	潘科	潘科				
了解人员签到处						
考核方式	(掌握人员) ☐ 笔试 ☐ 问答 ☐ 现场操作 ☐ 总结 (了解人员) ☐ 笔试 ☐ 问答 ☐ 现场操作 ☐ 总结 ☐ 不考核					



08:55

2026.04.22 星期一 成都市·四川维奥制药有限公司

水印相机