

双氧水卸车泄漏事故 应急救援预案演练方案

编制：付文松

审核：汗洪磊

批准：焦建伟

日期：2023.06.19



昌邑天宇药业有限公司
双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案

一、目的

- 1、增强员工风险防范意识和自救互救应对能力，提高现场处置能力；
- 2、掌握双氧水泄漏和火灾事故应急处理程序及方法，提高应急预案的针对性、实用性和可操作性；
- 3、检验公司应急救援指挥机构与各部门应急救援处置小组在异常状态下的组织协调、快速反应和应急响应能力。
- 4、掌握双氧水的物化性质、急救措施、泄漏应急处理及个体防护等知识；
- 5、主要明确化学品泄漏的处置原则及收集、堵漏方法；
- 6、掌握双氧水等易燃易爆物质初期火灾的应急处置方法，包括初期火灾扑救、人员防护、应急疏散等应急能力。

二、演练时间

2023年06月28日 14:00--15:30。（根据生产情况暂定）

三、风向

演练模拟风向：模拟北风。

四、地点与模拟事故

双氧水卸车期间，在卸车过程中，卸车管道和槽车连接脱落，导致大量双氧水泄漏到收集围堰区，车间人员戴好半面罩尝试关闭槽车出料阀，因吸入大量双氧水蒸汽造成呼吸道刺激、眼睛损害，泄漏的双氧水，遇到卸车区的铁锈等杂质，引发双氧水加速分解放热，并引发轻微的爆炸，造成卸车区人员受伤躺在卸车区，卸车监护人员发现操作人员倒在围堰区，组织人员首先将昏厥人员抬离现场，并进行初步抢救。同时，物料及车间人员及时利用罐区灭火器（干粉和泡沫）和消火栓对爆炸引发的初期火灾进行扑救，并成功扑灭初期火灾，并持续对现场进行喷水冷却，之后按照MSDS要求收集泄漏双氧水，再对双氧水进行稀释无害处理。

昌邑天宇药业有限公司
双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案

五、事故预案演练响应级别

公司级事故应急救援预案。

六、参加演练人员

事故应急总指挥： 焦维

事故现场指挥： 许洪磊

（1）应急救援抢险组：

组长：李磊

成员：代云华、李孟孟、陈磊、李建峰、付红亮、梁建设、蔡朝波、王文俊、刘蕾蕾、徐浩志、徐磊、柯春冬等专（兼）职消防队队伍成员

职责：负责事故现场的应急响应、抢险救人、初期火灾扑救、紧急处置、泄漏物收集等工作。

（2）物资供应组：

组长：张文华、代云华

成员：吕婷婷、李波等

职责：负责应急物资供应与运输。

（3）环境监测组：

组长：张小虎

成员：任甲昊、孙颜、吴明明等

职责：负责对事故现场和周边环境的泄漏化学品进行检测，及时向指挥部提报有关数据。

（4）通讯联络组：

组长：张磊

职责：负责事故响应、处置、抢险过程中的通信联络以及对内对外相关信息的传递工作。

（5）警戒疏散组：

组长：屠福梅

昌邑天宇药业有限公司
双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案

成员：西门、中门、南门各一人

职责：负责事故现场的处置协调、警戒隔离、人员疏散及初期火灾扑救。

(6) 参加演练疏散人员：门卫、物料、施工等部门部分人员。

(7) 记录员：付文龙、姜玉莉

职责：负责演练过程的记录和总结，并进行拍照。

七、点评人员

总经理焦维、生产部总监李磊、王贤、安全部副总监许洪磊

八、观摩人员

总经办、技术部、质量控制部、质量保证部、环保部、生产部、工程部等不参与演练人员。

九、演练内容设计

物料人员接到 QC 检测合格通知后，开始准备双氧水卸车，在卸车装桶过程中，卸车管道与槽车出料管口连接处脱落，导致槽车双氧水大量泄漏到卸车区收集围堰，卸车人员戴好半面罩后尝试关闭槽车出料阀，因收集围堰双氧水浓度太高，遇有卸车区的铁质装置、铁屑等迅速分解放热，并产生一次爆炸，引燃周围其他物料管线着火，并导致人员受伤倒在收集围堰，发生事故后，卸车监管人员立即大声呼喊，并本着救人第一的原则，在黄金救援 4 分钟内，物料组织人员及时将受伤人员抬离现场，移至新鲜空气处，并进行心肺复苏等抢救。同时立即向班长进行报告，班长接到报告后立即安排人员抢救，与此同时一次爆炸引发的着火有扩散趋势，到达现场的车间人员与现场其他人员在评估火情后及时利用现场灭火器和消火栓进行初期火灾扑救并成功将火势扑灭，并持续喷水降温 and 稀释泄漏的双氧水，与此同时班长将情况报告物料负责人，物料负责人接到报告后，立即向总经理报告，总经理接到报告后，总经理根据泄漏情况和火灾燃烧情况及时

昌邑天宇药业有限公司
双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案

通知生产部总监和安全部，并通知安全部启动公司应急救援预案，安全部到达现场进行应急指挥，各救援小组到事故现场协助救援。

十、演练前准备

1、相关人员包括应急人员、急救人员、疏散人员、物资供应人员、警戒疏散人员以部门/岗位为单位对方案进行熟悉了解，即桌面演练；

2、物资准备：对讲机 10 部、正压式空气呼吸器 2 套、警戒线 2 盘、便携式气体检测仪 2 部、担架 1 副、手提式干粉灭火器 4 具、手提式泡沫灭火器 4 具、罐区消火栓（带水带、枪头、扳手）2 套、吸附棉一箱、防化服 4 套、消防服 4 套、防爆工具若干、吨桶、沙袋若干、叉车。

3、演练前，物料部确认所有应急设备准备妥当。

十一、说明

1、演练的地点位于罐区，请各参演和观摩人员注意安全，遵守现场秩序。

2、公司所有参演人员和观摩人员必须统一穿工作服、佩戴安全帽等个人防护用品。抢险人员抢险时，必须按照规定进行防护。

3、演练当日不论风向如何均模拟北风，现场指挥部设在 3 号罐区处（方便观看和指挥），观摩区设在指挥部旁边。

4、疏散人员撤离时应做好必要的防护（如用湿布捂住嘴等）并有秩序地按疏散路线进行撤离（此项主要模拟人员疏散）；

5、指挥部、抢险人员赶赴现场时应有秩序地进行；

6、参演人员应严肃认真，按职责、指令参与抢险，演练过程中，不得嬉笑、打骂，要严格按照事故发生时的情景参与；

7、演练结束后，现场物资和应急器具相关人员及时清洁整理，物归原位；

8、考虑到化学物料的特性，现场地面洒水进行模拟演练；

9、本次演练的重点在于救护知识强化、化学品泄漏处理、初期火

昌邑天宇药业有限公司
双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案

灾扑救等，不能单纯考虑泄漏场景；

15、双氧水应急处理：

健康危害：吸入蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性。眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失明。口服受伤出现腹痛、胸口痛、呼吸困难、呕吐、一时性运动和感觉障碍、体温升高等。个别病例出现视力障碍、癫痫样痉挛、轻瘫。长期接触本品可致接触性皮炎。

危险特性：爆炸性强氧化剂。双氧水本身不燃，但能与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。双氧水在 pH 值为 3.5~4.5 时最稳定，在碱性溶液中极易分解，在遇强光，特别是短波射线照射时也能发生分解。当加热到 100° C 以上时，开始急剧分解。它与许多有机物如糖、淀粉、醇类、石油产品等形成爆炸性混合物，在撞击、受热或电火花作用下能发生爆炸。双氧水与许多无机化合物或杂质接触后会迅速分解而导致爆炸，放出大量的热量、氧和水蒸气。大多数重金属（如铁、铜、银、铅、汞、锌、钴、镍、铬等）及其氧化物和盐类都是活性催化剂，尘土、香烟灰、碳粉、铁锈等也能加速分解。

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、石或其他惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

操作注意：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损

昌邑天宇药业有限公司
双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案

坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

11、演练前，各部门负责人在指挥系集合，集合时间 13:45。

12、演练结束后，将介绍公司的消防设施及器材，并进行消防设施器材使用演练，包括灭火器使用、消火栓使用等。

昌邑天宇药业有限公司
双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案

十二、演练程序

应急演练救援部分			事故上报部分				
时间	演练主要程序	情景对话	地点	时间	演练主要程序	情景对话	地点
14:00	1) 各应急救援队伍在北门处集合，分组列队； 2) 主要负责人、生产部总监、安全部对演练过程进行要求和讲解； 3) 讲话结束后，开始进行演练。						
14:30	物料人员在罐区卸车区进行双氧水卸车前的准备工作，连接管道和槽车放料管		卸车区	-	-	-	-
14:40	连好静电跨接和卸车管道后，开启槽车卸料阀门卸车	卸车人员：“准备工作就绪，准备打开槽车卸料阀开始卸车”； 卸车监管人员：“收到。”	卸车区	-	-	-	-
14:45	卸车3分钟后，卸车管道突然与槽车出料管断开，双氧水飞溅至卸车人员身上，导致眼睛灼伤，并呼吸困难，准备立刻关闭槽车出料管阀门，此时大量双氧水从槽车泄漏至卸车收集围堰中，卸车人员戴好半	卸车人员：“双氧水卸车管道突然与槽车出料管断开，我已尝试关闭槽车出料阀门但未关严，并准备再次尝试关闭，现在大量双氧水从槽车泄漏至卸车收集围堰中，附近管线均是不锈钢材质，泄漏的双氧水已在分解，温度上升，随时可能发生爆炸，我已让其他人员撤离。” 班长：“好的，戴好半面罩，注意	事故现场 办公室	14:46	班长立即通过电话向部门负责人报告事故现场情况，并接受进一步的指示	班长：“代经理，刚才双氧水卸车过程中，卸车管道与槽车出料管脱落，导致槽车中的双氧水泄漏到收集围堰中，现场卸车人员尝试关闭槽车出料阀门，但未关严，卸车人员准备进一步关闭槽车出料阀门，双氧水已在分解，温度上升，随时可能发生爆炸，我马上询问出料阀门是否已关闭。”	办公室

双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案

	<p>面罩立即准备关闭槽车出料阀门，但首次未关严，并通过对讲机向班长汇报后准备进行第二次关闭，</p>	<p>安全，如发生异常就马上出来，卸车收集围堰可以暂时稀释双氧水，我马上派人穿戴好防护用品赶往现场，并通知领导。”</p>			<p>代云华：“好的，抓紧确认现场双氧水泄漏情况，我马上到现场，注意过程中的人员防护和人员安全。” 班长：“收到。”</p>	
<p>14:48</p>	<p>班长通过对讲机询问卸车人员现场情况，得知，卸车人员在再次尝试关闭槽车出料阀门的过程中，因一次爆炸受伤倒在围堰区，及时安排其他两人去救人，同时通过对讲机进一步向负责人报告</p>	<p>班长：“现场情况怎么样，请回复”。 卸车监管人员：“卸车人员再次关闭阀门时，因一次爆炸伤害倒在围堰中，并且一次爆炸引发周围溶剂开始着火，双氧水仍在泄漏，并且马上就泄漏到马路，请速派人支援，现场已准备喷水稀释。” 班长：“收到，我已派人戴好半面罩及时将人救出，同时派人将空气呼吸器等用具送到现场，务必要将人员救出，同时关注泄漏情况，避免再次发生爆炸火灾”</p>	<p>14:50</p>	<p>班长在事故现场向车间主任汇报最新情况</p>	<p>班长：“代经理，卸车人员在再次关闭槽车出料阀时，由于一次爆炸伤害导致倒在收集围堰中，且引发周围溶剂着火，双氧水仍在泄漏，并持续分解，我已安排人先戴好半面罩将人救出，并派人将空气呼吸器搬运到现场并进行进一步救援处理，并准备开启消防水进行稀释降温，以防意外发生。” 代云华：“收到，我马上到事故现场确认情况，务必在最短的时间内将人救出并移到安全区域，做好周围区域的初步警戒工作，同时我将向上汇报情况。”</p>	<p>办公室</p>
<p>14:51</p>	<p>物料负责人、救援人员及器材到达现场</p>	<p>事故现场</p>	<p>14:52</p>	<p>物料经理现场确认现场情况后，电话向总经理报告，总经理通知产部及安全部，并启动公司综合应急预案，安全部立即通知各应急小组。</p>	<p>代云华：“焦总，双氧水卸车过程中，卸车管道和槽车出料管脱落，导致槽车中的双氧水泄漏到卸车围堰，并引发分解爆炸，引燃周围溶剂，并使卸车人员受伤，在围堰晕倒，目前仍在泄漏，但已准备开启消防水降温稀释，已安排人员穿戴好半面罩，准备</p>	<p>事故现场 办公室</p>

昌邑天宇药业有限公司
双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案

					<p>救人，同时已安排人员穿戴好空气呼吸器后进行进一步应急处理，现场双氧水蒸汽较多，请求下一步的操作。”</p> <p>焦总：收到，我马上通知李磊和安全部，并启动公司应急预案，抓紧抢救伤员，先救人再处理，同时进行初步警戒，避免无关人员进入，防止进一步爆炸的风险。</p> <p>焦总：“许洪磊，双氧水卸车过程中，卸车管道和槽车出料管脱落，导致槽车中的双氧水泄漏到卸车围堰，遇杂质分解放热，并产生一次爆炸，使卸车人员在尝试关闭槽车出料阀门过程中受伤倒在卸车围堰内，目前仍在泄漏，已安排人员穿戴好半面罩，准备救人，同时已安排人员穿戴好空气呼吸器后进行进一步应急处理，现场双氧水蒸汽较多，准备开启消防水喷水稀释降温，但情况较危险，泄漏仍在持续，马上启动公司应急预案，通知各个应急小组事故现场集合。”</p> <p>许洪磊：“收到，焦总，我马上通知各个小组赶往现场。”</p> <p>焦总：“李磊，双氧水卸车过程中，</p>
--	--	--	--	--	--

双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案

	<p>14:53</p>	<p>应急救援人员将受伤人员及时撤离围堰区，并移至北门区域，并进行了简单的抢救，人员已恢复意识，需进一步接受治疗，请求医院支援</p>	<p>救援人员：“已将受伤人员转移到北门区域，并进行了简单救治，已经恢复意识，但呼吸较弱，需进一步治疗，请求医院支援，等候下一步指示。” 物料经理：“将受伤人员交给其他人员，等待应急警戒疏散组和其他人员，等待应急警戒疏散组，按照联络组与医院取得联系，按照安全部要求，你们马上穿好防护服，戴好呼吸器，再次进入现场关闭槽车出料阀门，同时现场需要持续喷水稀释降温，确保不</p>	<p>事故现场</p>	<p>14:53</p>	<p>安全部及时通知物料准备应急物资</p>	<p>卸车管道和槽车出料管脱落，导致槽车中的双氧水泄漏到卸车围堰，遇杂质分解放热，并产生一次爆炸，使卸车人员在尝试关闭槽车出料阀门过程中受伤倒在卸车围堰内，目前仍在泄漏，已安排人员穿戴好半面罩，准备救人，同时已安排人员穿戴好空气呼吸器后进行进一步应急处理，现场双氧水蒸汽较多，但情况较危险，泄漏仍在持续，我已通知安全部启动应急预案，并令各小组成员马上到达现场集合，我们一同赶往现场。” 李磊：“收到，焦总，我们安排现场有人员马上赶往现场”。</p>	<p>事故现场和物料</p>
	<p>安全部：代经理，罐区双氧水发生大量泄漏，发生分解放热引发一次爆炸，并使人员受伤，请立即将担架等应急器材转移到现场，进行抢救使用。</p>							

双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案

		出现二次爆炸。”			
14:55	此时，泄漏仍在继续，由于围堰之前有水，导致双氧水已经填满围堰，并有少量流到北侧马路。		事故现场	14:55 安全部到达现场后，焦总、李磊到达事故现场	代云华：“报告现场指挥，现场受伤人员已被救援人员抬到北门区域，由救援人员进行了简单心肺复苏救治，已经恢复意识，但呼吸较弱，需进一步治疗；现场双氧水仍在持续泄漏，由于围堰之前有水，导致双氧水已经填满围堰，并有少量流到北侧马路。”安全部：“我马上安排进行医院支援，将受伤人员交给警戒疏散组，通知通讯联络组与医院取得联系。”安全部：“接现场处置汇报，现场受伤人员已被救援人员抬到凉水塔区域，由救援人员进行了简单心肺复苏救治，已经恢复意识，但呼吸较弱，需进一步治疗；现场双氧水仍在持续泄漏，由于围堰之前有水，导致双氧水已经填满围堰，并有少量流到南侧马路。各应急小组陆续赶来，待赶来后，将安排屠福梅和张磊进行现场警戒和医院取得救援联系。请求下一步指示。”焦总、李磊总：“收到，抓紧联系，进行救护，并进行现场处置。”

昌邑天宇药业有限公司
双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案

							屠福梅：“警戒疏散组已到达现场，前来报到”；张磊：“通讯联络组已到达现场，前来报到”；代云华：“物资供应组已到达现场，前来报到”；张小虎：“环境监测组已到达现场，前来报到”。	屠福梅：“警戒疏散组已到达现场，前来报到”；张磊：“通讯联络组已到达现场，前来报到”；代云华：“物资供应组已到达现场，前来报到”；张小虎：“环境监测组已到达现场，前来报到”。	指挥席
			14:59				应急小组其他成员到达现场向安全部报到	安全部：“李磊总安排人员将受伤人员抬到紧急集合点，屠福梅在厂区门口拉上警戒线，与救援无关的人员、车辆禁止进入公司，并给人民医院打电话，说明事故情况并让其安排急救车辆救助我们的伤员。引导进入紧急集合点抢救伤员，各小组安排妥当后速回报告。”	事故现场
			15:03				现场指挥发出救人指令	代云华：“出料阀门已关闭，泄漏停止，围堰及路上的双氧水怎么处理？”	事故现场
			15:05	事故现场			物料经理向现场指挥安全部报告现场堵塞情况	安全部：“李磊总安排人员将受伤人员抬到紧急集合点，屠福梅在厂区门口拉上警戒线，与救援无关的人员、车辆禁止进入公司，并给人民医院打电话，说明事故情况并让其安排急救车辆救助我们的伤员。引导进入紧急集合点抢救伤员，各小组安排妥当后速回报告。”	事故现场
15:05	人员进入收集围堰，并成功将阀门关闭，阻止了泄漏，但此时双氧水已充满围堰，并流到北侧马路。						物料人员：“代经理，阀门已关闭，请求下一步指示”。 代云华：“确认一下空气呼吸器的压力，抓紧出来，继续喷水稀释降温。”	物料人员：“代经理，阀门已关闭，请求下一步指示”。 代云华：“确认一下空气呼吸器的压力，抓紧出来，继续喷水稀释降温。”	事故现场
15:06	此时，现场指挥及现场人员及时利用消火栓将道路的双氧水进行稀释，并安排人员对围堰进行了封堵，继续稀释避免流到路上和雨水口			事故现场			安全部：“应急救援组和警戒疏散组，用铁锨把围堰围挡一下，避免再次流入道路和雨水口，同时准备下一步的物料处理工作。” 李磊总：“收到。” 屠福梅：“收到。” 代云华：“收到。”	安全部：“应急救援组和警戒疏散组，用铁锨把围堰围挡一下，避免再次流入道路和雨水口，同时准备下一步的物料处理工作。” 李磊总：“收到。” 屠福梅：“收到。” 代云华：“收到。”	事故现场
			15:06				现场指挥向总指挥和副总指挥报告现场状态	安全部：“李磊总，围堰充满双氧水后泄漏到路面，路面的双氧水正在进行喷水稀释降温，因初期处置得当，未发生二次爆炸，现场正进行处理，避免再次发生爆炸。” 李磊总：“好！抓紧采取措施，避免双氧水泄漏到雨水口	事故现场

双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案

	拉警戒线、事故处理。	屠福梅：“立即在罐区周围拉上警戒线。”	周围环境	-	-	-	-
15:16	监测组汇报监测数据。	张小虎：“污水池检测双氧水未超标，15m 范围内无气味”。 安全部：“继续加强检测，异常情况随时汇报。”	周围环境	-	-	-	-
15:18	撤离人员到达紧急集合点，向屠福梅报到。	门岗甲：“疏散应到 7 人，实到 7 人。” 救援人员：“受伤人员已抬到紧急集合点，等待救护车。”	集合点	-	-	-	-
15:20	物料汇报情况。	代云华：“双氧水正在收集，预计十分钟左右收集完成。” 安全部：“收集完毕后，清理恢复现场。” 代云华：“收到”。	周围环境	-	-	-	-
15:22	警戒疏散组向现场指挥报告	屠福梅：“所有人员已安全转移到事故应急点，受伤人员已被救护车拉往医院抢救。”	指挥席	-	-	-	-
15:23	通讯联络组向现场指挥报告	张磊：“全厂已拉警戒线，门卫在门口严禁无关人员、车辆进入，救护车已将受伤人员拉往医院。”	指挥席	-	-	-	-
15:24	物资供应组向现场指挥报告	代云华：“已按照要求将所有应急物资准备到位，部分已投入使用，等待下一步指示。”	指挥席	-	-	-	-
15:25	现场指挥向指挥部报告	安全部：“受伤人员已拉往医院救治，所有无关人员已撤离到紧急集合点，现场泄漏的物料已正在进行处理，预计还有 5 分钟收集	指挥席	-	-	-	-

昌邑天宇药业有限公司
双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案

		完毕，周围环境未检测有异常，其他情况都正常，本次泄漏事故已得到有效处理和控制在，等待下一步指示。” 现场指挥：“达到演练目的，可以结束事故演练。”						
15:26	现场下达终止事故演练指令。	总经理：“各应急小组，泄漏现场及污水池均检测合格，物料已转移完毕，本次演练结束。”	-	-	-	-	-	-
15:28	点评人员进行演练点评。	总经理、生产部总监、安全部点评。	-	-	-	-	-	-

演练培训签到表

培训主题: 双氧水卸车泄漏事故应急救援预案 培训时间: 2023.06.20 培训地点: 展厅
 培训讲师: 许洪磊 (内部/外聘) 电话: 663801 发起部门: 安全部
 参加人员范围: 公司各部门/车间相关人员
 培训主要内容: 双氧水泄漏、火灾事故应急处置, 掌握双氧水的理化性质, 急救措施等

部门	姓名	部门	姓名	部门	姓名
503	杨开港	503	李树峰	503	李树峰
504	深亚波	506	付红亮	501	褚法强
环保	吴明刚	505	孙作	安全	徐浩志
物料部	王程豆	507	杨春分	510	徐兵兵
化验部	陆肖辉	物料	李洪	506	刘明刚
物料部	马晓波	环保	孙作	506	姜瀚瀚
510	任海清	物料部	李和	510	李程豆
510	杨明河	物料	李清石	510	李斌道
环保	郑中杰	物料部	李忠义	505	孙作
环保	魏同堂	物料部	刘春春	安全部	姜玉莉
503	温瑞波	507	姜英良	安全部	赵占年
503	温瑞波	行政	张	安全部	任海清
501	李	行政部	尹新东	安全部	许洪磊
501	陈磊	503	杨	安全部	李

记录栏

出勤	拟参加培训人数: <u>51</u>	实际到场人数: <u>51</u>	出勤率: <u>100%</u>
缺席	<u>0</u>		
演练前 培训效果评价	<p>经过本次培训, 参训人员能较好地掌握本次培训的内容, 明确了各组及各人的职责, 培训效果显著, 参训人员对应急知识掌握程度明显提高, 为应急演练地顺利进行奠定坚实基础。</p>		
签字	讲师: <u>许洪磊</u>	记录人: <u>李慧丽</u>	

演练培训签到表

培训主题: _____ 培训时间: _____ 培训地点: _____

培训讲师: _____ (内部/外聘) 电话: _____ 发起部门: _____

参加人员范围: _____

培训主要内容: _____

部门	姓名	部门	姓名	部门	姓名
生产管理部	顾				
工程部	李朝霞				
物料部	李				
物料部	陈婷婷				
质量管理部	何甲				
总经理办	佳佳				
QC	张小虎				
物料部	张立牛				
安保	唐初梅				
记录栏					
出勤	拟参加培训人数:	51	实际到场人数:	51	出勤率: 100%
缺席	0				
演练前 培训效果评价					
签字	讲师:		记录人:		

参加演练人员签到表

预案名称：双氧水卸车泄漏事故应急救援预案

演练时间：2023.06.28 演练地点：罐区 发起部门：安全部

参加人员范围：公司各部门/车间相关人员

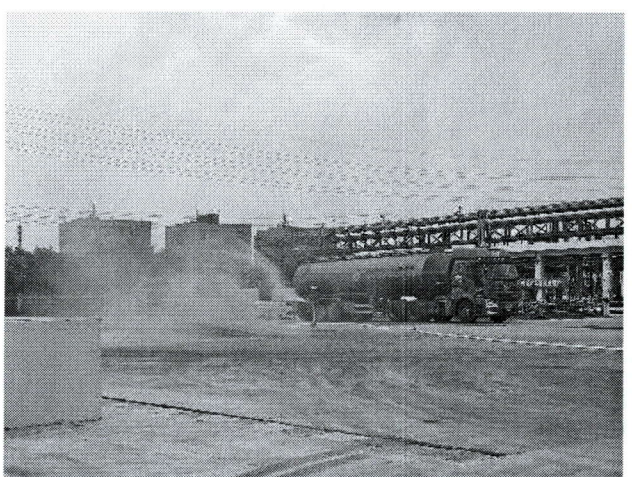
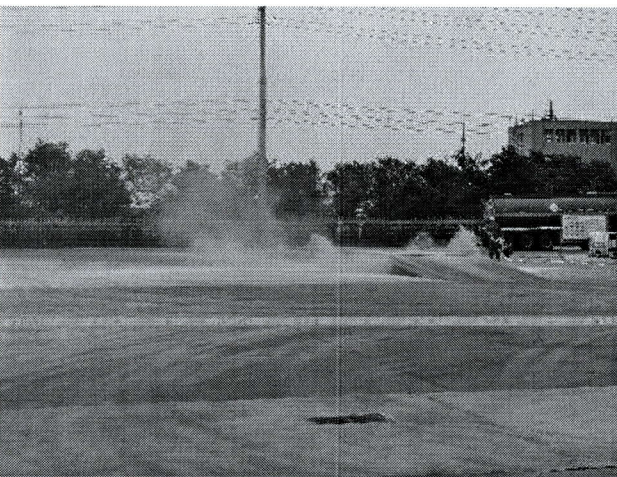
演练主要内容：双氧水泄漏和火灾事故应急处置及收集、堵漏等

演练方式：桌面演练 () 实战演练 (✓)

签到栏								
部门	演练前签到	演练后点名	部门	演练前签到	演练后点名	部门	演练前签到	演练后点名
安全	杨林光	✓	503	李慧丽	✓	501	褚法强	✓
504	梁建设	✓	505	王刚	✓	510	徐兵兵	✓
物料部	王程远	✓	506	付红亮	✓	506	刘彬彬	✓
环保	吴羽羽	✓	507	杨科科	✓	506	姜朝朝	✓
物料部	马野峻	✓	物料部	刘正	✓	510	李言兵	✓
物料部	陆青峰	✓	环保	孙金金	✓	510	李斌旭	✓
510	杨博博	✓	物料部	高晓	✓	505	孙树树	✓
510	任海涛	✓	物料部	李作作	✓	安全	姜云新	✓
环保部	魏同宇	✓	物料部	魏文	✓	安全部	赵占华	✓
环保	郑冲杰	✓	物料部	刘静	✓	安全部	杨田	✓
503	温瑞波	✓	507	姜兴良	✓	安全部	许洪磊	✓
503	王刚	✓	行政	张磊	✓	安全部	马景丰	✓
物料部	李言	✓	行政	尹新东	✓	物料部	蔡朝波	✓
501	杨磊	✓	03	杨斌	✓	物料部	王磊	✓
安全	徐浩志	✓	503	刘红波	✓	物料部	刘博博	✓
记录栏								
出勤	拟参加培训人数： 51		实际到场人数： 51		出勤率： 100%			
缺席	0							
备注	——							
签字	演练负责人： 许洪磊			记录人： 李慧丽				

注：演练点名，到划“√”，未到划“×”。

昌邑天宇药业有限公司
应急演练影像资料记录



昌邑天宇药业有限公司
应急演练影像资料记录



昌邑天宇药业有限公司
现场处置方案演练方案记录

演练方案名称	双氧水卸车泄漏事故应急救援预案演练方案		
演练日期	2023.06.28	演练地点	罐区
演练方式	<input type="checkbox"/> 桌面演练 <input checked="" type="checkbox"/> 实战演练	演练部门/岗位	安全部、公司各部门
演练指挥	焦维	参加人数	51
1.演练目的			
<p>增强员工风险防范意识和自救互救应对能力，提高现场处置能力；掌握双氧水泄漏和火灾事故应急处理程序及方法，提高应急预案的针对性、实用性和可操作性；检验公司应急救援指挥机构与各部门应急救援处置小组在异常状态下的组织协调、快速反应和应急响应能力；掌握双氧水的物化性质、急救措施、泄漏应急处理及个体防护等知识；主要明确化学品泄漏的处置原则及收集、堵漏方法；掌握双氧水等易燃易爆物质初期火灾的应急处置方法，包括初期火灾扑救、人员防护、应急疏散等应急能力。</p>			
2.演练类型			
<input checked="" type="checkbox"/> 危化品泄漏 <input checked="" type="checkbox"/> 危化品火灾和爆炸 <input checked="" type="checkbox"/> 危化品中毒和窒息 <input type="checkbox"/> 危化品灼烫 <input type="checkbox"/> 触电 <input type="checkbox"/> 特种设备 <input type="checkbox"/> 高处坠落 <input type="checkbox"/> 高温中暑			
3.演练情景模拟			
<p>双氧水卸车期间，在卸车过程中，卸车管道和槽车连接脱落，导致大量双氧水泄漏到收集围堰区，车间人员戴好半面罩尝试关闭槽车出料阀，因吸入大量双氧水蒸汽造成呼吸道刺激、眼睛损害，泄漏的双氧水，遇到卸车区的铁锈等杂质，引发双氧水加速分解放热，并引发轻微的爆炸，造成卸车区人员受伤躺在卸车区，卸车监护人员发现操作人员倒在围堰区，组织人员首先将昏厥人员抬离现场，并进行初步抢救。同时，物料及车间人员及时利用罐区灭火器（干粉和泡沫）和消火栓对爆炸引发的初期火灾进行扑救，并成功扑灭初期火灾，并持续对现场进行喷水冷却，之后按照 MSDS 要求收集泄漏双氧水，再对双氧水进行稀释无害处理。</p>			
4.演练物资			
<p>对讲机 10 部、正压式空气呼吸器 2 套、警戒线 2 盘、便携式气体检测仪 2 部、担架 1 副、手提式干粉灭火器 4 具、手提式泡沫灭火器 4 具、罐区消火栓（带水带、枪头、扳手）2 套、吸附棉一箱、防化服 4 套、消防服 4 套、防爆工具若干、吨桶、沙袋若干、叉车。</p>			
5.演练内容和应急处置措施			

昌邑天宇药业有限公司
现场处置方案演练方案记录

演练内容：物料人员接到 QC 检测合格通知后，开始准备双氧水卸车，在卸车装桶过程中，卸车管道与槽车出料管口连接处脱落，导致槽车双氧水大量泄漏到卸车区收集围堰，卸车人员戴好半面罩后尝试关闭槽车出料阀，因收集围堰双氧水浓度太高，遇有卸车区的铁质装置、铁屑等迅速分解放热，并产生一次爆炸，引燃周围其他物料管线着火，并导致人员受伤倒在收集围堰，发生事故后，卸车监管人员立即大声呼喊，并本着救人第一的原则，在黄金救援 4 分钟内，物料组织人员及时将受伤人员抬离现场，移至新鲜空气处，并进行心肺复苏等抢救。同时立即向班长进行报告，班长接到报告后立即安排人员抢救，与此同时一次爆炸引发的着火有扩散趋势，到达现场的车间人员与现场其他人员在评估火情后及时利用现场灭火器和消火栓进行初期火灾扑救并成功将火势扑灭，并持续喷水降温 and 稀释泄漏的双氧水，与此同时班长将情况报告物料负责人，物料负责人接到报告后，立即向总经理报告，总经理接到报告后，总经理根据泄漏情况和火灾燃烧情况及时通知生产部总监和安全部，并通知安全部启动公司应急救援预案，安全部到达现场进行应急指挥，各救援小组到事故现场协助救援。

应急处置措施：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、石或其他惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

6. 演练效果评价

人员、到位、情况	<input checked="" type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位
	<input checked="" type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作基本熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练
物资、到位、情况	现场物资： <input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏
	个人防护： <input checked="" type="checkbox"/> 全部人防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人防护不到位
协调、组织、情况	整体组织： <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进
	抢险分工： <input checked="" type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="checkbox"/> 基本合理，能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务
实战、效果、评价	<input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进
	<input type="checkbox"/> 没有达到目标，必须重新演练

7. 演练存在的问题及改进措施

昌邑天宇药业有限公司
现场处置方案演练方案记录

存在的问题	本次演练，全部人员按时到位，演练过程中，个别人员存在嬉笑现象。		
改进措施	在演练前做好参演人员的培训，使参演人员认真对待应急演练，保证演练高效、顺利进行		
8.演练总结			
本次演练公司各部门领导高度重视，指挥得力。演练前进行了推演会议，对参演人员进行了培训。演练中各部门密切写作配合，准备工作细致充分。各部门职责明确，措施到位、细致。本次应急演练提高了公司职工的应急反应能力，检验了公司应急预案的有效性。本次演练达到了预期效果			
评价记录人员	付文松	日期	2023.06.29

昌邑天宇药业有限公司

事故应急救援预案演练评估方案

1.概述

- 1) 演练模拟的事故名称： 双氧水卸车泄漏事故
- 2) 发生的时间和地点： 2023 年 06 月 28 日 14:30 左右
- 3) 事故过程的情景描述：

双氧水卸车期间，在卸车过程中，卸车管道和槽车连接脱落，导致大量双氧水泄漏到收集围堰区，车间人员戴好半面罩尝试关闭槽车出料阀，因吸入大量双氧水蒸汽造成呼吸道刺激、眼睛损害，泄漏的双氧水，遇到卸车区的铁锈等杂质，引发双氧水加速分解放热，并引发轻微的爆炸，造成卸车区人员受伤躺在卸车区，卸车监护人员发现操作人员倒在围堰区，组织人员首先将昏厥人员抬离现场，并进行初步抢救。同时，物料及车间人员及时利用罐区灭火器（干粉和泡沫）和消火栓对爆炸引发的初期火灾进行扑救，并成功扑灭初期火灾，并持续对现场进行喷水冷却，之后按照 MSDS 要求收集泄漏双氧水，再对双氧水进行稀释无害处理。

- 4) 主要应急行动等：

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、石或其他惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

2.目的

增强员工风险防范意识和自救互救应对能力，提高现场处置能力；掌握双氧水泄漏和火灾事故应急处理程序及方法，提高应急预案的针对性、实用性和可操作性；检验公司应急救援指挥机构与各部门应急救援处置小组在异常状态下的组织协调、快速反应和应急响应能力。掌握双氧水的物化性质、急救措施、泄漏应急处理及个体防护等知识；主要明确化学品泄漏的处置原则及收集、堵漏方法；掌握双氧水等易燃易爆物质初期火灾的应急处置方法，包括初期火灾扑救、人员防护、应急疏散等应急能力。

3.内容

- 1) 演练准备的评估：

(1) 演练方案的准备：相关人员包括应急人员、急救人员、疏散人员、物资供应人员、警戒疏散人员以部门/岗位为单位对方案进行熟悉了解，即桌面演练；

(2) 应急物资准备：对讲机 10 部、正压式空气呼吸器 2 套、警戒线 2 盘、便携式气体检测仪 2 部、担架 1 副、手提式干粉灭火器 4 具、手提式泡沫灭火器 4 具、罐区消火栓（带水带、枪头、扳手）2 套、吸附棉一箱、防化服 4 套、消防服 4 套、防爆工具若干、吨桶、沙袋若干、叉车；

昌邑天宇药业有限公司

事故应急救援预案演练评估方案

(3) 应急人员：

事故应急总指挥： 焦维

事故现场指挥： 许洪磊

(1) 应急救援抢险组：

组长： 李磊

成员： 代云华、李孟孟、陈磊、李建峰、付红亮、梁建设、蔡朝波、王文俊、刘蕾蕾、徐浩志、徐磊、柯春冬等专（兼）职消防队队伍成员

职责： 负责事故现场的应急响应、抢险救人、初期火灾扑救、紧急处置、泄漏物收集等工作。

(2) 物资供应组：

组长： 张文华、代云华

成员： 吕婷婷、李波等

职责： 负责应急物资供应与运输。

(3) 环境监测组：

组长： 张小虎

成员： 任甲昊、孙颜、吴明明等

职责： 负责对事故现场和周边环境的泄漏化学品进行检测，及时向指挥部提报有关数据。

(4) 通讯联络组：

组长： 张磊

职责： 负责事故响应、处置、抢险过程中的通信联络以及对内对外相关信息的传递工作。

(5) 警戒疏散组：

组长： 屠福梅

成员： 西门、中门、南门各一人

职责： 负责事故现场的处置协调、警戒隔离、人员疏散及初期火灾扑救。

(6) 参加演练疏散人员： 门卫、物料、施工等部门部分人员。

(7) 记录员： 付文龙、姜玉莉

职责： 负责演练过程的记录和总结，并进行拍照。

七、点评人员

总经理焦维、生产部总监李磊、王贤、安全部副总监许洪磊

八、观摩人员

总经办、技术部、质量控制部、质量保证部、环保部、生产部、工程部等不参与演练人员。

事故应急救援预案演练评估方案

2) 演练实施情况的评估：演练过程中，通过对演练活动或参演人员的表现进行的观察、提问、听对方陈述、检查、比对、验证、实测而获取客观证据，比较演练实际效果与目标之间的差异，总结演练中好的做法，查找存在的问题。

4.信息获取

演练评估组召集有关方面和人员，根据演练总体目标和各参演机构的目标，以及具体演练情景事件、演练流程和保障方案，明确演练评估内容及要求，事先制定好演练评估表格，包括演练目标、评估方法、评估标准和相关记录项等。根据评估表格获取演练信息。

5.工作组织实施

(1) 评估人员就位，根据演练评估方案安排，评估人员提前就位，做好演练评估准备工作；

(2) 观察记录和收集数据、信息和资料，演练开始后，演练评估人员通过观察、记录和收集演练信息和相关数据、信息和资料，观察演练实施及进展、参演人员表现等情况，及时记录演练过程中出现的问题。在不影响演练进程的情况下，评估人员可进行现场提问并做好记录；

(3) 演练评估，根据演练现场观察和记录，依据制定的评估表，逐项对演练内容进行评估，及时记录评估结果。

6.附件

演练评估所需相关表格等。

昌邑天宇药业有限公司

事故应急救援预案演练评估方案

表 1：实战演练准备情况评估表

评估项目	评估内容	评估结果
演练策划与设计	目标明确且具有针对性，符合本单位实际；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练目标简明、合理、具体、可量化和可实现；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练目标应明确“由谁在什么条件下完成什么任务，依据什么标准，取得什么效果”；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练目标设置是从提高参演人员的应急能力角度考虑；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	设计的演练情景符合演练单位实际情况，且有利于促进实现演练目标和提高参演人员应急能力；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	考虑到演练现场及可能对周边社会秩序造成的影响；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练情景内容包括了情景概要、事件后果、背景信息、演化过程等要素，要素较为全面；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练情景中的各事件之间的演化衔接关系科学、合理，各事件有确定的发生与持续时间；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	确定了各参演单位和角色在各场景中的期望行动以及期望行动之间的衔接关系；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	确定所需注入的信息及其注入形式。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
演练文件编制	制定了演练工作方案、安全及各类保障方案、宣传方案；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	根据演练需要编制了演练脚本或演练观摩手册；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	各单项文件中要素齐全、内容合理，符合演练规范要求；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	文字通顺、语言精炼、通俗易懂；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	内容格式规范，各项附件项目齐全、编排顺序合理；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练工作方案经过评审或报批；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练保障方案印发到演练的各保障部门；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练宣传方案考虑到演练前、中、后各环节宣传需要；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	编制的观摩手册中各项要素齐全、并有安全告知。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
演练保障	人员的分工明确，职责清晰，数量满足演练要求；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练经费充足，保障充分；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	器材使用管理科学、规范，满足演练需要；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	场地选择符合演练策划情景设置要求，现场条件满足演练要求；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练活动安全保障条件准备到位并满足要求；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	充分考虑演练实施中可能面临的各种风险，制定必要的应急预案或采取有效控制措施；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员能够确保自身安全；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	采用多种通信保障措施，有备份通信手段；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	对各项演练保障条件进行了检查确认。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

昌邑天宇药业有限公司

事故应急救援预案演练评估方案

表 2：实战演练实施情况评估表

评估项目	评估内容	评估结果
预警与信息报告	演练单位能够根据监测监控系统数据变化状况、事故险情紧急程度和发展势态或有关部门提供的预警信息进行预警；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练单位有明确的预警条件、方式和方法；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	对有关部门提供的信息、现场人员发现险情或隐患进行及时预警；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	预警方式、方法和预警结果在演练中表现有效；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练单位内部信息通报系统能够及时投入使用，能够及时向有关部门和人员报告事故信息；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练中事故信息报告程序规范，符合应急预案要求；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	在规定时间内能够完成向上级主管部门和地方人民政府报告事故信息程序，并持续更新；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	能够快速向本单位以外的有关部门或单位、周边群众通报事故信息。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
紧急动员	演练单位能够依据应急预案快速确定事故的严重程度及等级；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练单位能够根据事故级别，启动相应的应急响应，采用有效的工作程序，警告、通知和动员相应范围内人员；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练单位能够通过总指挥或总指挥授权人员及时启动应急响应；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练单位应急响应迅速，动员效果较好；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练单位能够适应事先不通知突袭抽查式的应急演练；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	非工作时间以及至少有一名单位主要领导不在应急岗位的情况下能够完成本单位的紧急动员。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
事故监测与研判	演练单位在接到事故报告后，能够及时开展事故早期评估，获取事件的准确信息；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练单位及相关单位能够持续跟踪、监测事故全过程；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	事故监测人员能够科学评估其潜在危害性；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	能够及时报告事态评估信息。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
指挥和协调	现场指挥部能够及时成立，并确保其安全高效运转；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	指挥人员能够指挥和控制其职责范围内所有的参与单位及部门、救援队伍和救援人员的应急响应行动；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	应急指挥人员表现出较强指挥协调能力，能够对救援工作全局有效掌控；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	指挥部各位成员能够在较短或规定时间内到位，分工明确并各负其责；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	现场指挥部能够及时提出有针对性的事故应急处置措施或制定切实可行的现场处置案并报总指挥部批准；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	指挥部重要岗位有后备人选，并能够根据演练活动的进行合理轮换；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	现场指挥部制定的救援方案科学可行，调集了足够的应急救援资源和装备（包括专业救援	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

昌邑天宇药业有限公司

事故应急救援预案演练评估方案

	人员和相关装备)；	
	现场指挥部与当地政府或本单位指挥中心信息畅通，并实现信息持续更新和共享；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	应急指挥决策程序科学，内容有预见性、科学可行；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	指挥部能够对事故现场有效传达指令，进行有效管控；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	应急指挥中心能够及时启用，各项功能正常、满足使用。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
事故处置	参演人员能够按照处置方案规定或在指定的时间内迅速到达现场开展救援；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员能够对事故先期状况做出正确判断，采取的先期处置措施科学、合理，处置结果有效；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	现场参演人员职责清晰、分工合理；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	应急处置程序正确、规范，处置措施执行到位；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员之间有效联络，沟通顺畅有效，并能够有序配合，协同救援；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	事故现场处置过程中，参演人员能够对现场实施持续安全监测或监控；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	事故处置过程中采取了措施防止次生或衍生事故发生；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	针对事故现场采取必要的安全措施，确保救援人员安全。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
应急资源管理	根据事态评估结果，能够识别和确定应急行动所需的各类资源，同时根据需要联系资源供应方；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员能够快速、科学使用外部提供的应急资源并投入应急救援行动；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	应急设施、设备、器材等数量和性能能够满足现场应急需要；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	应急资源的管理和使用规范有序，不存在浪费情况。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
应急通信	通信网络系统正常运转，通讯能力能够满足应急响应需求；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	应急队伍能够建立多途径的通信系统，确保通讯畅通；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	有专职人员负责通讯设备的管理；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	应急通信效果良好，演练各方通信信息顺畅。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
信息公开	明确事故信息发布部门、发布原则，事故信息能够由现场指挥部及时准确向新闻媒体通报；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	指定了专门负责公共关系的人员，主动协调媒体关系；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	能够主动就事故情况在内部进行告知，并及时通知相关方（股东/家属/周边居民等）；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	能够对事件舆情持续监测和研判，并对涉及的公共信息妥善处置。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
人员保护	演练单位能够综合考虑各种因素并协调有关方面确保各方人员安全；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	应急救援人员配备适当的个体防护装备，或采取了必要自我安全防护措施；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	有受到或可能受到事故波及或影响的人员的安全保护方案；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	针对事件影响范围内的特殊人群，能够采取适当方式发出警告并采取安全防护措施。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
警戒与管	关键应急场所的人员进出通道受到有效管制；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

昌邑天宇药业有限公司

事故应急救援预案演练评估方案

制	合理设置了交通管制点，划定管制区域；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	各种警戒与管制标志、标识设置明显，警戒措施完善；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	有效控制出入口，清除道路上的障碍物，保证道路畅通。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
医疗救护	应急响应人员对受伤害人员采取有效先期急救，急救药品、器材配备有效；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	及时与场外医疗救护资源建立联系求得支援，确保伤员及时得到救治；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	现场医疗人员能够对伤病人员伤情作出正确诊断，并按照既定的医疗程序对伤病人员进行处置；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	现场急救车辆能够及时准确地将伤员送往医院，并带齐伤员有关资料。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
现场控制及恢复	针对事故可能造成的人员安全健康与环境、设备与设施方面的潜在危害，以及为降低事故影响而制定的技术对策和措施有效；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	事故现场产生的污染物或有毒有害物质能够及时、有效处置，并确保没有造成二次污染或危害；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	能够有效安置疏散人员，清点人数，划定安全区域并提供基本生活等后勤保障；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	现场保障条件满足事故处置、控制和恢复的基本需要。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
其他	参演的组成机构或人员职责能够与应急预案相符合；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练情景设计合理，满足演练要求；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员能够按时就位、正确并熟练使用应急器材；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员能够以认真态度融入到整体演练活动中，并及时、有效地完成演练中应承担的角色工作内容；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	应急响应的解除程序符合实际并与应急预案中规定的内容相一致；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	应急预案得到了充分验证和检验；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员的能力也得到了充分检验和锻炼；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练达到了预期目标；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
结合公司实际情况，应急预案的流程与措施得当无需修订。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

昌邑天宇药业有限公司

事故应急救援预案演练评估方案

表 3：桌面演练评估

评估项目	评估内容	评估结果
演练策划 与准备	目标明确且具有针对性，符合本单位实际；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练目标简单、合理、具体、可量化和可实现；	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	设计的演练情景符合参演人员需要，且有利于促进实现演练目标和提高参与人员应急能力；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练情景内容包括了情景概要、事件后果、背景信息、演化过程等要素，要素较为全面；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练情景中的各事件之间的演化衔接关系设置科学、合理，各事件有确定的发生与持续时间；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	确定了各参演单位和角色在各场景中的期望行动以及期望行动之间的衔接关系；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	确定所需注入的信息及其注入形式；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	制定了演练工作方案，明确了参演人员的角色和分工；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练活动保障人员数量和工作能力满足桌面演练需要；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	演练现场布置、各种器材、设备等硬件条件满足桌面演练需要。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
演练实施	演练背景、进程以及参演人员角色分工等解说清晰正确；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	根据事态发展，分级响应迅速、准确；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	模拟指挥人员能够表现出较强指挥协调能力，演练过程中各项协调工作全局有效掌控；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	按照模拟真实发生的事件表述应急处置方法和内容；	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	通过多媒体文件、沙盘、信息条等多种形式向参演人员展示应急演练场景，满足演练要求；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员能够准确接收并正确理解演练注入的信息；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员根据演练提供的信息和情况能够做出正确的判断和决策；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员能够主动搜集和分析演练中需要的各种信息；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员制定的救援方案科学可行，符合给出实际事故情况处置要求；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员应急过程中的决策程序科学，内容有预见性、科学可行；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员能够依据给出的演练情景快速确定事故的严重程度及等级；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员能够根据事故级别，确定启动的应急响应级别，并能够熟悉应急动员的方法和程序；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员能够熟悉事故信息的接报程序、方法和内容；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员熟悉各自应急职责，并能够较好配合其他小组或人员开展工作；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参与演练各小组负责人能够根据各位成员意见提出本小组的统一决策意见；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员对决策意见的表达思路清晰、内容全面；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员做出的各项决策、行动符合角色身份要求；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	参演人员能够与本应急小组人员共享相关应急信息；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
应急演练能够全身心地参与到整个演练活动中；	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
演练的各项预定目标都得以顺利实现。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	