

丁二烯泄漏事故应急处理预案演练方案

一、演习题目：MBS 车间丁二烯储罐出口管线有沙眼泄漏事故处理，车间内职工紧急疏散。

二、演习时间：2020 年 6 月 12 日

三、演习地点：MBS 生产车间丁二烯储罐区

四、演练时天气情况：天气：待定；风向：待定。

五、指挥部的设置：按假定当天风向为东南风考虑，指挥部应设在事故现场上风方向。（距离 15 米之外）

六、演习组织机构：

1、参加演习部门和单位：各生产车间、安全部、环保部、技术部、质检部、物资部、办公室。

总指挥：周仕斌

现场指挥：齐元玉 徐勤国

安全监督：江玉柏 龙立鹏 辛宝

环保监督：齐元波 齐刚

应急人员：当班值班长及当班操作人员

2、观摩单位和人员：公司各生产部门人员和各部室代表

3、考评组成员：公司安全生产委员会成员

七、演习目的：

1、检验《山东瑞丰高分子材料股份有限公司突发环境事件应急预案》编制的科学性和可行性，暴露预案的缺陷，并持续改进。

2、检验应急人员对事故应急救援预案的了解程度和实际操作技能，评估应急培训效果，分析应急培训需求。

3、检验公司重大事故应急救援能力，评估应急准备的状态，澄清应急组织机构、人员的职责。

4、提高应急反应能力，提高人们的应急意识。

八、演习依据：

山东瑞丰高分子材料股份有限公司突发环境事件应急预案

九、演习规则：

演习规则是为确保演习安全而制定的。演习安全既包括演习参与人员的安全，也包括公众和环境的安全，是演习策划过程中一项重要工作。

1、演习过程中所有信息或沟通必须以“**这是一次演习**”作为开头，以保证演习人员和可能受其影响的人员都知道这是一次模拟紧急事件演习。

2、参与演习的所有人员不得随意进入危险区域，不得指挥他人进入危险区域。

3、演习过程中不得把假想事故、情景事件或模拟条件错当成真，特别是在可能使用模拟的方法来提高演习真实程度的地方。

4、演习不应在极端的气候条件下进行，不应为了演习需要的情景而污染环境或造成其他危险。

5、参演的应急响应设施、人员不得预先启动、集结，所有演习人员在演习事件促使其做出响应行动前应处于正常的工作状态。

6、除演习方案或情景说明中列出的可模拟行动外，应将模拟的危险条件当作真实情况采取应急行动。

7、演习过程中不应妨碍发生真正的紧急情况的应急行动，若发生真正紧急情况时可立即终止、取消演习的程序，迅速、明确地通知所有演习人员从演习转到真正的应急救援状态。

十、演习准备：

- 1、评价人员应提前到位，按职责划分，做好考核记录。
- 2、现场模拟准备：模拟丁二烯储罐出口管线有沙眼泄漏。
- 3、交通工具和通讯工具准备。
- 4、安全部提前到位，做好现场拍摄。
- 5、其他应急物资准备。

十一、情景说明：

MBS 车间丁二烯原料罐区输料管线出现砂眼，造成丁二烯大量泄漏，立即启动公司事故应急救援处置程序，组织应急救援队伍进行现场处置。

十二、演习步骤：

- 1、公司应急指挥部成员齐元玉将情景说明书交给现场指挥员徐勤国，并宣布“山东瑞丰高分子材料股份有限公司丁二烯泄漏事故应急救援预案”演习开始！
- 2、1#MBS 车间聚合操作室内胶乳操作人员唐壮发现 DCS 系统可燃气体报警仪突然出现报警，立即赶到到现场进行确认。
- 3、到达现场后，发现丁二烯原料罐区围堰内输料管线出现砂眼，而导致丁二烯大量泄漏，空气中弥漫着难闻的刺激性气味的挥发性气体，由于巡检人员未佩戴防毒面具，加上丁二烯浓度高，吸入量过多，当时就导致唐壮昏迷。主操作冯涛刚到现场后，立即用对讲机向值班长张吉林报告：丁二烯储罐出口管线有沙眼，大量丁二烯泄漏，并造成人员中毒，请快速组织救援。
- 4、此时，值班长张吉林闻讯也赶到了丁二烯储罐区外面，听取冯涛的汇报后，立即向车间主任徐勤国报告：丁二烯储罐出口管线有沙眼，大量丁二烯泄漏，并造成人员中毒，请求救援并做好人员疏散。
- 5、现场指挥徐勤国接到报警后，立即向公司应急指挥部、公司董事长周士斌、安全副总齐元玉报告 “丁二烯储罐出口管线出现沙眼，丁二烯泄漏，已有人员

中毒，请求启动应急救援预案，请指示

6、总指挥周仕斌下令“立即启动公司事故应急救援预案第一套方案，”并安排分管安全副总经理齐元玉通知公司应急职能部门赶赴事故现场进行救援（电话通知、只作模拟!）。现场指挥徐勤国同时向沂源县消防大队报警请求支援。（只作模拟!）。

7、现场指挥徐勤国立即通知各抢险、救援、抢修、检测、警戒等人员携带救援器材到事故现场集结，（只作对讲机模拟!）并进行具体安排和注意事项：

1) 刘刚负责对所有生产设备立即按照紧急停车程序进行停车，并组织生产岗位人员进行紧急疏散撤离到上风口的安全地带，防止岗位人员有中毒事件发生。撤离到安全地点后，回来向车间主任汇报：车间运转设备全部按照紧急停车程序进行停车；需要疏散 8 人，已经安全疏散 8 人，无人员伤害。

2) 唐壮负责立即跑到污水操作室东北角处打开原料管线紧急切断阀的液压油管线控制阀门泄压，将原料管线内的物料切断。

3) 付德营、李树刚负责赶赴事故现场，做好现场警戒，严禁无关人员及车辆进入事故现场。

4) 同时利用对讲机通知消防泵操作人员齐海峰立即开启消防泵。

5) 唐猛、崔太强、刘文富、刘绵胜启消防炮及水龙带对准丁二烯泄漏点进行水雾稀释降低浓度。

6) 胶乳主操作冯涛、孙之营在李祥鹏、韩磊的协助下佩戴好空气呼吸器，穿好防化服，戴好橡胶手套，穿好橡胶水鞋，确定方案，带好防爆工具，立即进入罐区将丁二烯储罐底部阀门关闭，阻止原料进一步泄漏，并对 BD 原料罐区丁二烯罐输料管线砂眼进行打管卡封堵。堵漏完成，对现场做进一步的确认无泄漏后，向车间主任汇报：“泄漏点已经封堵完成，无其他泄漏源”。

7) 污水人员唐军平佩戴好防毒面具，可燃气体检测仪到泄漏现场进行有毒气体进行检测，检测合格后立即向车间主任汇报：“泄露点及周围空气指标检测合格。”

8) 义务消防队员：史文超、丁哲、苗宝强、周敏对污染区域和各种应急器材进行洗消，洗消时注意不要环境污染。

8、现场指挥徐勤国听取各救援队伍完成任务情况汇报后，向总指挥周仕斌报告：“事故抢险堵漏已完成、人员已疏散至安全区域，事故未对周边环境造成影响，无人员伤害,请指示。” 总指挥周仕斌回答：危险解除！

9、演习评价人员做好演习的考核记录。演习结束后汇总交现场指挥部。

十三、演习结束。应急救援指挥部总指挥周仕斌：“我宣布：山东瑞丰高分子材料股份有限公司丁二烯泄漏应急救援预案演练到此结束！”后，各应急救援队伍、观摩人员、考评人员等列队，由公司应急总指挥周仕斌董事长对本次演习行动作点评、总结、提要求，做指示。

十四、评审、评估。演习结束后，演习评价人员集中开会，分析演习情况，写出演习总结，对应急预案进行评审、修订。

山东瑞丰高分子材料股份有限公司

2020年6月10日

丁二烯泄漏事故应急处理预案演练记录

一、演习题目：MBS 车间丁二烯储罐出口管线有沙眼泄漏事故处理，车间内职工紧急疏散。

二、演习时间：2020 年 6 月 12 日

三、演习地点：MBS 生产车间丁二烯储罐区

四、演练时天气情况：天气：晴；风向：西南。

五、指挥部的设置：当天风向为西南风，指挥部设在事故现场上风方向。（距离 15 米之外的液体原料卸车区）

六、演习组织机构：

1、参加演习部门和其他观摩单位：公司内各生产车间、安全部、环保部、技术部、质检部、物资部、办公室。

总指挥：齐元玉

现场指挥：徐勤国

安全环保监督：江玉柏、辛宝、龙立鹏、齐元波

应急人员：MBS 车间事故应急救援队伍成员

2、考评组成员：公司安全环保生产委员会成员

七、演习目的：

1、检验山东瑞丰高分子材料股份有限公司突发环境事件应急预案编制的科学性和可行性，暴露预案的缺陷，并持续改进。

2、检验应急人员对事故应急救援预案的了解程度和实际操作技能，评估应急培训效果，分析应急培训需求。

3、检验公司重大事故应急救援能力，评估应急准备的状态，澄清应急组织机构、人员的职责。

4、提高应急反应能力，提高人们的应急意识。

八、演习依据：

《山东瑞丰高分子材料股份有限公司突发环境事件应急预案》

九、演习规则：

演习规则是为确保演习安全而制定的。演习安全既包括演习参与人员的安全，也包括公众和环境的安全，是演习策划过程中一项重要工作。

1、演习过程中所有信息或沟通必须以“这是一次演习”作为开头，以保证演习人员和可能受其影响的人员都知道这是一次模拟紧急事件演习。

2、参与演习的所有人员不得随意进入危险区域，不得指挥他人进入危险区域。

3、演习过程中不得把假想事故、情景事件或模拟条件错当成真，特别是在可能使用模拟的方法来提高演习真实程度的地方。

4、演习不应在极端的气候条件下进行，不应为了演习需要的情景而污染环境或造成其他危险。

5、参演的应急响应设施、人员不得预先启动、集结，所有演习人员在演习事件促使其做出响应行动前应处于正常的工作状态。

6、除演习方案或情景说明中列出的可模拟行动外，应将模拟的危险条件当作真实情况采取应急行动。

7、演习过程中不应妨碍发生真正的紧急情况的应急行动，若发生真正紧急情况时可立即终止、取消演习的程序，迅速、明确地通知所有演习人员从演习转到真正的应急救援状态。

十、演习准备：

1、评价人员应提前到位，按职责划分，做好考核记录。

2、现场模拟准备：模拟丁二烯储罐出口管线有沙眼泄漏。

- 3、交通工具和通讯工具准备。
- 4、安全部提前到位，做好现场拍摄。
- 5、其他应急物资准备。

十一、情景说明：

这是一次演习！MBS 车间丁二烯储罐出口管线有沙眼泄漏，车间作业人员疏散。

这是一次演习！

十二、演习步骤：

- 1、9：10 分，公司应急指挥部成员齐元玉将情景说明书交给现场指挥员徐勤国，并宣布“山东瑞丰高分子材料股份有限公司丁二烯泄漏事故应急救援预案”演习开始。
- 2、9：11 时 MBS 车间丁二烯储罐出口管线沙眼泄漏，聚合操作人员发现可燃气体检测报警器报警，副操作卜祥军立即佩带防毒面具后去现场确认。
- 3、9：12 时副操作卜祥军到现场后，发现车间丁二烯储罐出料口管线有沙眼造成丁二烯泄漏，遂立即向当班班长张吉林报告：“MBS 车间丁二烯储罐出口管线有沙眼，大量丁二烯泄露，请速组织救援”。
- 4、此时，值班长张吉林闻讯也赶到了丁二烯储罐区外面，张吉林听取卜祥军的汇报后，立即向现场指挥徐勤国报告：“丁二烯储罐出料口管线有沙眼，大量丁二烯泄漏，请求救援和做好人员疏散”。
- 5、9：13 时现场指挥徐勤国接到报警后，立即向公司应急指挥部、公司生产安全副总监齐元玉报告“车间丁二烯储罐出料口管线沙眼，造成丁二烯泄漏，丁二烯急剧扩散，请求启动应急救援预案”。
- 6、9：14 时总指挥齐元玉下令“立即启动公司事故应急救援预案第一套方案，”并安排通知公司应急职能部门赶赴事故现场。现场指挥徐勤国同时向沂源县消

防大队报警请求支援。（只作模拟！）。

7、9：15 时现场指挥徐勤国立即通知抢险、救援、抢修、检测、警戒等人员到事故现场集结，准备抢险救援（只作电话模拟！）。以上人员到位后，现场指挥徐勤国发布救援指令：

1) 9：16 时车间副主任刘刚通知各岗位主操作组织各岗位人员按照紧急停车操作规程实施紧急停车，无关人员马上向人员疏散集结点撤离。

2) 9：17 时副操作卜祥军立即关闭储罐东南角处的丁二烯紧急切断阀。

3) 9：18 负责警戒人员付德营、孙凯强赶赴事故现场，根据丁二烯泄漏情况，在周围拉起警戒线。

4) 9：15 时同时消防泵管理人员周迪开启消防泵。

5) 9：16 时应急人员（唐猛、董昌斌、刘文富、刘绵胜）4 人分两组赶赴事故现场，佩戴好防护用品并开启消防栓、消防炮用雾状水和直流水稀释现场丁二烯。

6) 9：17 时应急现场处置人员冯涛、孙之营在辅助人员的协助下穿戴好防化服，佩戴好空气呼吸器；确定方案，拿好堵漏工具和防爆工具，从丁二烯储罐罐区东南部快速进入现场确定泄漏点，并立即关闭储罐根部阀门，防止事态扩大。

7) 9：18 时应急处置人员冯涛、孙之营携带专用堵漏工具和防爆工具对丁二烯出料口管线沙眼进行打卡子封堵，并且顺利完成。

8) 9：26 污水人员唐军平携带便携式可燃气体检测仪检测事故现场及周边可燃气体浓度，并及时将检测结果向现场指挥徐勤国报告“此次泄漏事故处置结束后未对周边大气环境造成影响”。

9) 9：27 时义务消防队员 5 人对污染区域和各种应急器材进行洗消，洗消时注意不要环境污染。

8、9：30时参与救援、抢修、检测、警戒各救援处置队伍完成各自救援任务后分组集合，并分别由队长向现场应急救援指挥徐勤国报救援情况：“已按照预定方案处置完毕、完成任务。”

9、9：32时现场指挥徐勤国听取各救援队伍完成任务情况汇报后，向总指挥齐元玉报告：“事故抢险堵漏已完成、人员已疏散至安全区域，事故未对周边环境造成影响，无人员伤害。”

10、演习评价人员做好演习的考核记录。演习结束后汇总交现场指挥部。

11、9：35时应急救援指挥部总指挥齐元玉宣布：“此次演习结束！”后，各应急救援队伍、观摩人员、考评人员等列队，由公司应急总指挥齐元玉对本次演习行动作总结、提要求，做指示。

12、9：36时演习结束后，演习评价人员集中开会，分析演习情况，写出演习总结，对应急预案进行评审、修订。

山东瑞丰高分子材料股份有限公司

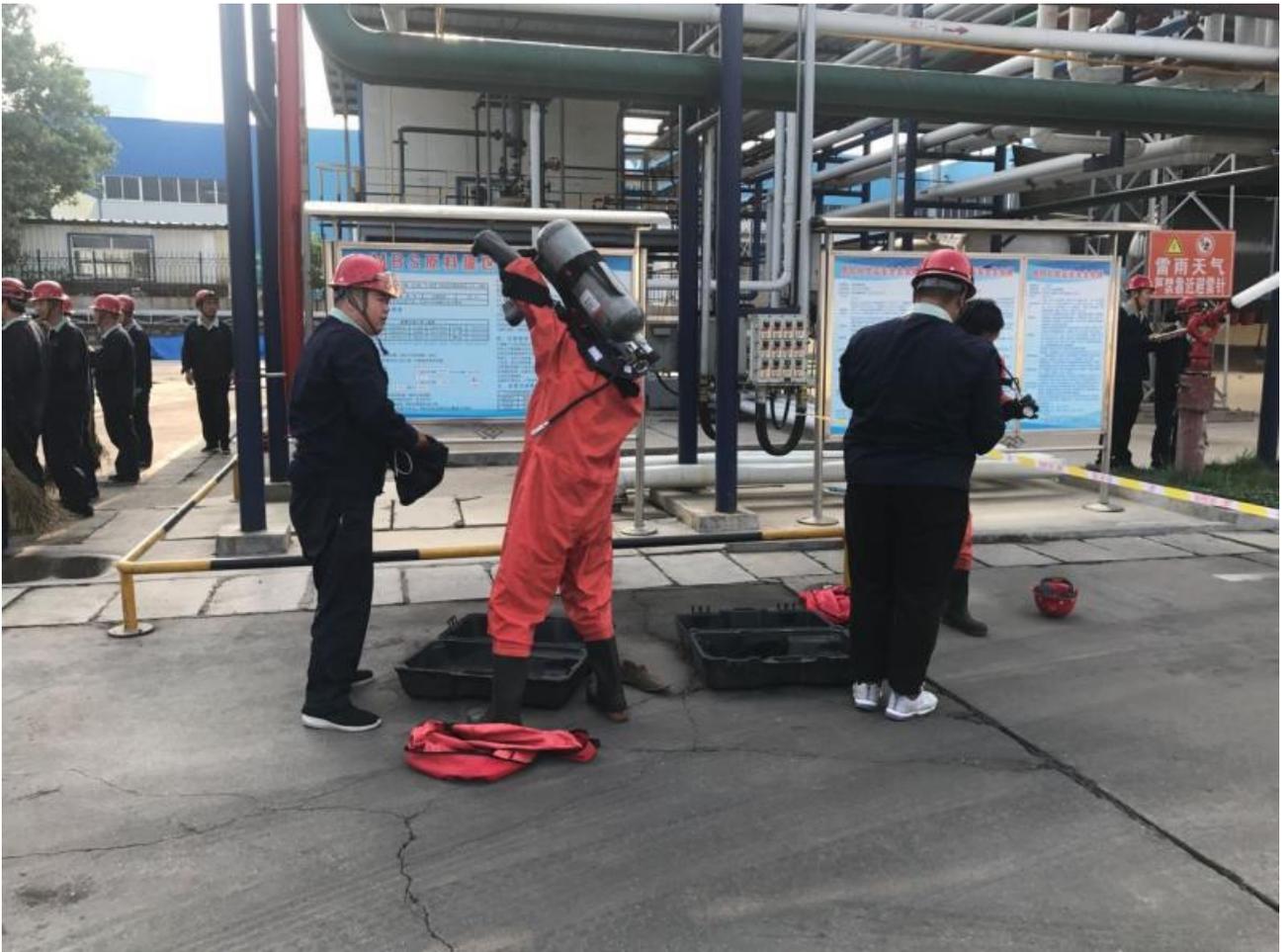
2020年6月12日









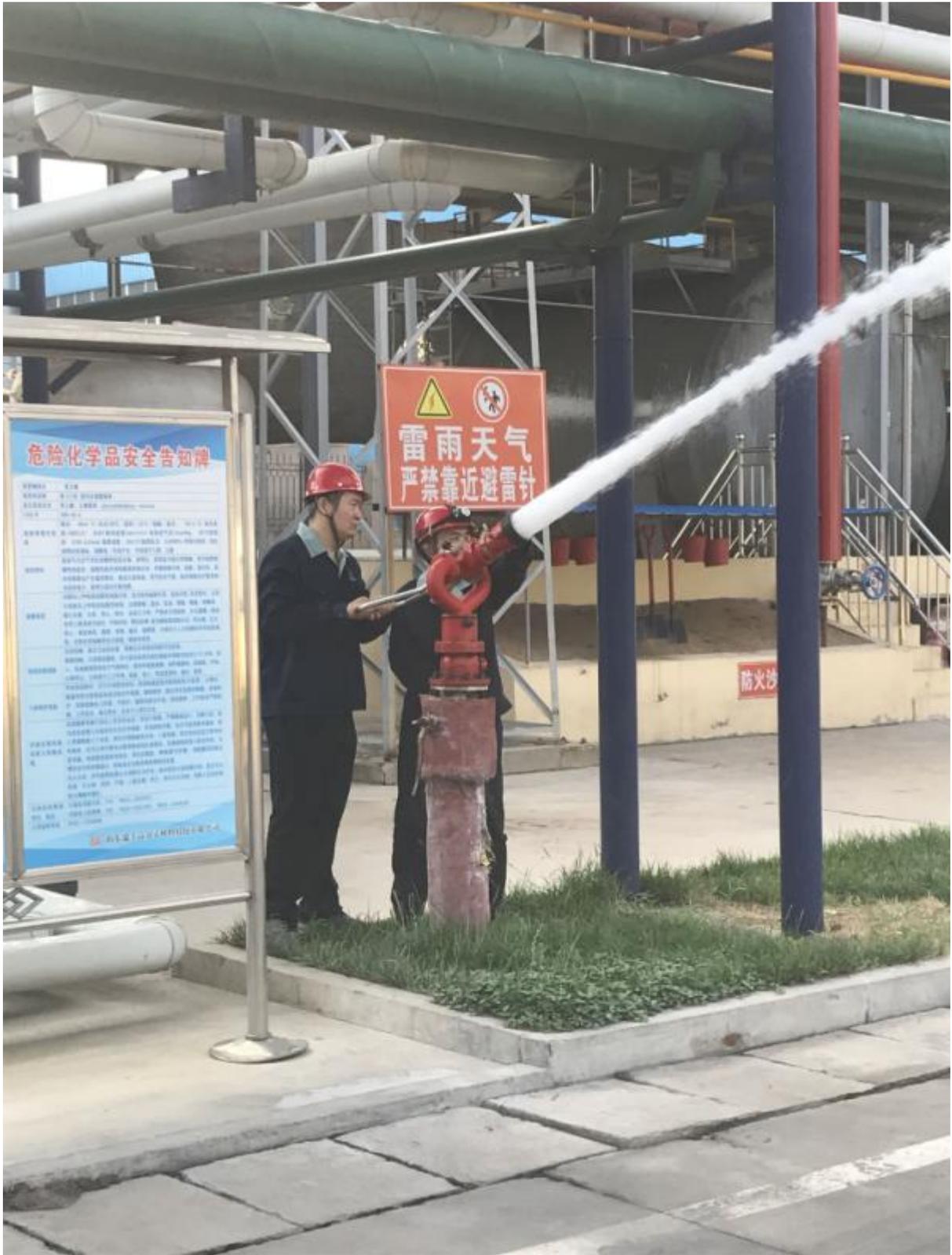


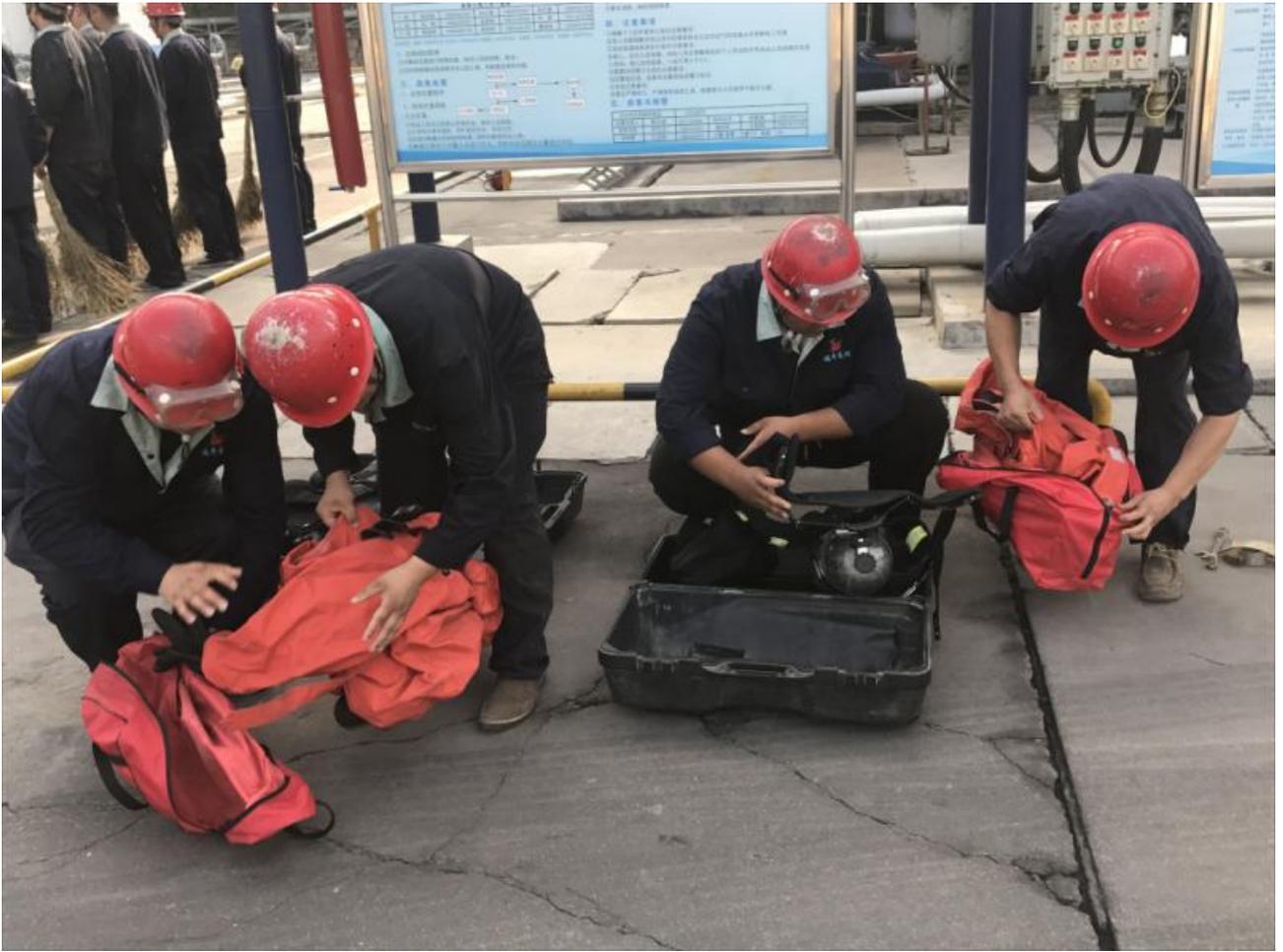






















































丁二烯管线砂眼泄漏应急处理演练总结

为了使车间应急救援人员了解消防基础知识，提高安全防范意识，掌握各种突发事件的应变处理能力，学会原料泄漏应急处理。2020年6月12日上午9:00分，公司应急队伍成员在丁二烯储罐西马路进行了丁二烯管线出现砂眼泄漏，班组应急救援队伍应急处置实物操作的演练，演练一共历时36分钟，目的是通过演练能够让每一位员工明确自己的责任，加强配合，熟练掌握各消防器材、安全器材的应用，特别是空气呼吸器和防化服的穿戴。通过这次组织实操演练，不仅增强了员工安全消防意识，使员工对突发事件的应变处理能力也得到了全面的提高，同时也掌握了对应急事故操作的处理步骤和方法，但是通过演练也发现很多不足之处：

首先表现在好的方面：

- 1、通过演练使全体员工安全防范意识和应急处理能力得到加强。
- 2、对抗击突发事件的应变能力有所提高，演练人员能够有效组织、各负其责，并且迅速对事故做出相应的反应。
- 3、演练过程中参与人员都能遵守纪律，“一切行动听指挥”。
- 4、安全工作领导的组织能力、指挥能力、应变能力也得到了锻炼。

其次存在不足的方面：

- 1、空气呼吸器和防化服的穿戴不熟练，出现手忙脚乱现象。
- 2、在操作过程中也存在员工思想不够重视现象，没有完全投入到紧张的气氛中去。
- 3、所以在今后要加大演习次数，使每一位员工都能熟练使用各种应急救援器材更能从思想得到重视。

通过这次演练，使全体员工了解和掌握如何识别危险，如何采取必要的应急措施等基本操作，为有效降低事故危害，减少事故损失，确保安全生产，我们将经常性的开展训练或演练工作，来提高全体员工的应急救援技能和应急响应综合素质。

《突发环境事件应急预案》演练评估报告

2020年6月12日上午9:00时--10:00时，公司在MBS厂区组织了突发环境事件应急预案（MBS车间丁二烯储罐出料口管线沙眼泄漏处置及车间内职工紧急疏散事故处理）演练，公司相关单位、车间人员参加、观摩；公司组织此次的活动，目的是为了增强全体员工的安全意识，提高员工事故应急处理能力和公司事故应急预案的可操作性。

一、存在问题：

事故情况汇报时语音不清晰，汇报内容与演练方案中的不完全一致；化学防护服的穿戴、空气呼吸器的佩戴熟练程度还有待提高。

二、结论：

1、参演员工能以这次事故应急救援预案演练为契机，进一步纠正以上演练过程中存在的问题，熟练掌握防护用品和气防用品的使用，把车间的安全工作做好、做实，把各种安全隐患消除在萌芽状态，避免事故的进一步扩大。

2、通过这次演练检验出公司制定出的生产安全事故应急救援预案具有可操作性和实用性。

此次演练过程严谨、保障有力，演练圆满成功。在刚才的演练中，参加的员工能按照要求认真对待，行动迅速、有序，处置得当、部门领导组织到位，保障有力，演练圆满成功。

山东瑞丰高分子材料股份有限公司

2020年6月12日