

突发性辐射环境污染事故 应急预案演练方案

一、演练目的

- 1、检验辐射工作人员对出现突发状况的应变能力和对应急流程的熟悉程度，提高员工应急反应速度、应急抢险能力
- 2、检验各救援组在紧急状况下的到位及时性以及在救援过程中如何确保救援中人员和设备的安全。

二、演练安排

演练时间：2024 年 4 月 28

演练地点：容器车间探伤室

演练内容：当射线检测人员被辐射后的各项应急救援内容

参演部门：研发制造事业本部品质保证部、运营部、安全环保部

三、演练规则

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、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时间促使其作出响应行动前应处于正常的工作状态。
- 5、演习过程中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工作。

四、参加演练人员及职责

演练成员	姓名	职责	联系方式
总指挥	郑振涛	负责应急演练方案审批，演练进度的监督和控制，演练后的点评。	
副总指挥	王延卫、宫本德	协助总指挥完成演练中担负的各项工作。	
现场指挥	刘振斌	负责演练的准备，现场应急指挥并参与演练。	13589761531
救援组	董力珲、高健	负责进入曝光室救援被辐射的工作人员	
医疗救护组	于青柏、宋情厚	负责事故现场待命，对被救人员皮肤进行生理盐水或肥皂水进行清创	
警戒联络组	郭延庆	负责对事故现场进行警戒	
后勤保障组	李泳成	负责辐射防护设备保障	
作业人员	徐志刚、邹大力	负责模拟进入曝光室被辐射即事故初期事故报告演示	
记录人员	李尚元	负责演练过程进行影响资料的拍摄、留存；记录演练总时间、救援人员到位时间、救援总时间。	
观摩人员	相关管理者	对整个演练过程进行观摩，提出可行性建议	

五、物资准备

序号	物资名称	数量	用途	落实人
1	防护铅背心	2 个	保护救援人员被散射线照射	刘振斌
2	铅眼镜	2 个	保护救援人员被散射线照射	刘振斌
3	生理盐水或肥皂水	10 升	为受辐射人员清创	刘振斌

4	个人辐射报警仪	2 个	个人辐射防护警示用	刘振斌
---	---------	-----	-----------	-----

六、演练准备

1、人员及设备确认

4 月 28 对照演练方案，对此次演练的参演人员及分工进行落实分工；落实演练中所用到的工具、物资、确保能够正常使用；要求实际参加演练操作的人员一律穿着工作服、必要的防护用具，必要可开展预演练。

2、现场布置及检查

4 月 28 日，确认演练现场，对演练现场进行清理，消除障碍和隐患等。

七、演练步骤

1、安全员王延伟引导作业人员就位，介绍模拟情景。

模拟情景：2024 年 4 月 28 日，徐志刚在曝光室操作时，由于门机联锁失灵，同班人员邹大力误启动射线机。报警器随即发光、鸣响，徐志刚自带个人辐射报警仪也发出警报，徐志刚由于瞬时受到大量辐射，已丧失行动能力，无法关闭曝光室内急停开关。同班人员邹大力听到（或看到）报警器发出的警报声（或报警灯亮起闪烁），通过监控观察，发现人员徐志刚在曝光室内，立即按下室外急停开关，呼叫现场的管理人员刘振斌，现场管理人员刘振斌立即向安全员王延伟汇报

2、刘振斌立即组织两名救援人员，穿戴铅服、佩戴个人辐射报警仪进入事故曝光室救人。

同时组织郭延庆负责疏散现场闲杂人员及布置警戒区域人员

3、刘振斌拨打职业病医院救助电话并向辐射安全与环境保护管理小组汇报情况

4、徐志刚被救出曝光室，医疗小组立即使用生理盐水或肥皂水对其皮肤进行清创等待医院救护人员到达

5、演练结束

八、演练总结

郑振涛、王延伟、宫本德对本次演练进行点评，提出改进要求。

2024 年 4 月 28 日

突发性辐射环境污染事故应急演练签到表

演练时间	2024. 4. 28	演练区域	容器车间曝光室	
演练项目	突发性辐射环境污染事故应急演练			
参加演练人员				
序号	姓名	签到	姓名	签到
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				