

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、评估辐射工作人员在突发状况下的应变能力及对应急流程的熟悉程度，强化员工应急反应速度与应急抢险技能。
- 2、评估各救援组在紧急情况下的响应速度及救援过程中人员与设备的安全保障措施。

二、演练安排

演练时间：2025年5月12日

演练地点：重载车间曝光室

演练内容：模拟射线检测人员遭受辐射后的应急救援流程

参演部门：品质保证部、研发制造事业本部运营部、安全环保部

三、演练规则

- 1、所有参与演习的人员不得擅自进入危险区域，也不得指示他人进入。
- 2、演习期间，不得将假想事故、情景事件或模拟条件误认为真实情况。
- 3、演习应避免在极端气候条件下进行，不得因演习需求而污染环境或造成其他安全隐患。
- 4、参演的应急响应设施及人员不得预先启动或集结，所有演习人员在演习开始前应处于正常工作状态。
- 5、若演习期间发生真实紧急情况，应立即终止演习，转为真正

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 | 李尚元 | 负责演练的准备，现场应急指挥并参与演练。 | 17865165253 |
| 救援组 | 邹大力、徐志刚 | 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 | 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 | 高健 | 负责对事故现场进行警戒 | |
| 后勤保障组 | 赵俊鹏 | 负责辐射防护设备保障 | |
| 作业人员 | 董力琿、宋情厚 | 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 | 李泳成 | 负责演练过程进行影像资料的拍摄、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 | 保护救援人员免受散射线照射 | 刘振斌 |
| 2 | 铅眼镜 | 2 个 | 保护救援人员眼睛免受散射线照射 | 刘振斌 |
| 3 | 生理盐水或肥皂水 | 10 升 | 为受辐射人员进行皮肤清创 | 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

5 月 12 日，根据演练方案确认参演人员及分工，检查演练所需工具、物资，确保其正常可用；要求实际参加演练的人员穿着工作服及必要防护用具，必要时进行预演练。

2、现场布置及检查

5 月 12 日，确认演练现场，清理现场障碍和隐患。

七、演练步骤

1、李尚元引导作业人员就位，介绍模拟情景：2025 年 5 月 12 日，董力辉在曝光室操作时，同班人员宋情厚因未确认曝光室内是否存在人员，就关闭迷道铅门，启动射线机，董力辉个人辐射报警仪发出警报。董力辉听到警报后发现自身被照射，紧急按下室内急停开关后因头部眩晕，无力撤离曝光室。宋情厚发现 450KV 射线机停止工作，通过监控画面发现曝光室内存在人员，呼叫现场管理人员李尚元，李尚元向安全环保部部宫本德汇报。

2、李尚元立即组织救援人员穿戴铅服、佩戴个人辐射报警仪进入曝

光室救人，同时安排高健疏散现场闲杂人员并布置警戒区域。

3、李尚元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、董力辉被救出曝光室，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。

2025年5月12日

突发性辐射环境污染事故应急演练签到表

| | | | | |
|--------|------------------------|------|---------|----|
| 演练时间 | 2025. 5. 12 | 演练区域 | 重载车间曝光室 | |
| 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 | | | | |