**山东晋控明水化工集团有限公司**

**放射源突发环境污染事故应急演练方案**

时间：2023年11月24日下午13时30分

演练地点：尿素合成装置区

演练方式：现场演练。对突发事件应急处置的决策、指挥、协调程序进行推演。

参加人员：岗位巡检人员、仪表工、环保管理人员、当班工长、调度

事故类型和危害性分析：

液位计放射源放射量超标严重，核泄漏会严重影响到人们的身体健康，长时间接触放射甚至会造成人员伤亡事故。处理不当将导致事故扩大。

一、演练目的：

为了进一步增强我公司应对放射源突发事故的快速反应能力、应急处理能力和协调作战能力，检验和提高指挥人员的相互协作能力提高我工伤的应急救援水平，根据年初应急演练计划安排，特组织本次应急救援演练。

二、应急处置基本原则认真贯彻执行“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，坚持以人为本，有效地防止事故发生和在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。

三、演练内容：

1)巡检人员发现放射量超标。

2)联系仪表人员协助排查；

3)现场警戒隔离；

4)、组织人员的紧急疏散、撤离；

5)监测环境当量值。

四、演练模拟事故概况：

山东晋控明水化工集团有限公司在正常生产期间，突然DCS显示合成塔液位异常波动，（1）运行当班人员立即上46米液位计处进行检查，进入附近区域后随身携带的计量仪警示报警。（2）检查人员立即报告当班工长，由尿素工长将情况汇报调度并下令派遣2名班员到合成塔道路北和南侧把守，防止无关人员进入现场。（3）同时向电仪车间报告，请求专业人员进行处理，并报环保部和分管总经理领导。（4）安排人员穿戴好防护服进行处理。（5）处理完毕后检测环境当量值。（6）演练结束，做好现场清理工作。

五、演练进程

1）、演练启动：调度将演练情况报告分管总经理刘磊，刘磊下令演练开始并要求：模拟演练要求工作人员态度端正，严肃认真，指挥到位，动作迅速。

a、DCS报警，到现场检查的工作人员张迎春回来向工长复命：“报告，液位计放射量超标，计量仪显示数值为超标”；（要求：检查仔细，汇报简洁明了准确）

b、工长进行工作安排，“张迎春到合成塔北口处进行把守，杨涛到合成塔南侧口处把守，防止无关人员进入现场，相互保护好安全！”，电话联系电仪车间请求相关专业人员协助排查原因。工长情况汇报调度，“报告调度，合成塔液位计放射量异常，数值超标，已安排2人到现场进行警戒，防止无关人员进入。”；

c、调度立即将情况汇报分管总经理，“报告刘总，合成塔液位计放射量异常，已安排2人到现场进行警戒，同时向电仪车间请求支援；

d、刘磊根据险情下达减量、停车命令，如果情况危急向园区相关单位求助。

2）、应急处置：

a、警戒与管制：工长排2人分别到合成塔北口、南侧口处把守，阻止无关人员进入。

b、现场处置：电仪车间指派放射源维护人员穿戴好防护用品（防护围裙、手套、眼镜、头套），佩戴好个人剂量仪到现场进行检查。如有必要使用专业工具进行拆下保存。

C、检查事故现场周围是否有人员。指挥无关人员快速撤离事故现场，设置警戒区。

3）、救援接应。

疏散应急救援通道，指派人员把守应急救援通道，引导救援力量到达。撤离岗位人员，禁止人员入内。派专业救援人员进行施救，进入事故现场救援必须保证2人以上，严禁单独进行。

六、救援结束、领导点评。

当专业人员修复好放射源后，恢复现场。组织相关人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施。征得有关部门同意后，对现场进行彻底处理，人员、设备、现场，全面到位。然后报职能部门检查。

全体参演人员集合到位，环保部副主管蔡传帅对此次演练做出总结及点评。

山东晋控明水化工集团有限公司

2023.1.1