

从摇篮到坟墓：地中海地



1 地中海地区一些国家缺乏适宜的放射性废物（如废放射源）安全管理或处置设施。废放射源可能会丢失、被盗或遗弃，从而脱离监管控制。



2 废源失去控制给公众和环境带来重大风险。



3 应地中海地区国家的请求，国际原子能机构技术合作司正在通过一个始于2012年的四年期项目帮助他们处理这一难题，降低危害的风险。欧洲委员会、西班牙和美国也为该项目提供了专门技术和资金支持。



4 密封放射源或“密封源”是已被隔离/密封在如图所示小金属容器中的放射性物质。密封源应用于许多领域，如医学诊断和治疗、工业过程控制、食品和医疗用品灭菌。

区废密封放射源的管理



5 不再使用的放射源由于会释放辐射仍然有害。因此寻找废源长期安全和妥善管理的解决方案是消除对公众的辐射危害的最重要步骤之一。



6 利用讲习班、一对一培训和实际源示范，这个国际原子能机构跨地区技术合作项目已帮助地中海地区15个国家制定和实施了密封源从分发到安装、使用、废弃直至最终处置（包括贮存和运输）的战略。这就是所谓的“从摇篮到坟墓”管理。



7 该项目还涉及对源管理的政府和监管问题，帮助这些国家按照国际原子能机构安全标准制订国家政策、法规和导则，并确保总的核和辐射安全作出贡献。



8 当2016年该项目结束时，它将促进加强地中海沿岸废密封放射源的控制，从而保护人和环境。

文/国际原子能机构新闻和宣传办公室Sasha Henriques

图/摩洛哥国家核能、科学和技术中心Mohamed Maalami

INT/9/176号项目“加强地中海地区放射源从摇篮到坟墓的控制”在欧盟和国际原子能机构的资助下实施。