

了解你的风险

密封源和装置的登记分类



在一座部分拆毁的医院设施中，一个曾用于提供癌症治疗的被遗忘远距离治疗装置因置于无防守状态而被窃。清扫工试图拔出值钱的废金属，却无意中扎破密封高活度放射源的小盒。废金属处理者、废金属商贩和废料场附近邻居均受到危险水平放射性的照射。最后，这起事故导致了死亡、伤害和区域污染，证明了失去监管控制的所谓密封放射源造成的风险。对这类源的任何恶意使用可能具有大量更具破坏性的后果。

国家监管主管部门有责任制订手段，确保密封放射源始终处于被授权用户的控制下。在发现可疑的“无看管源”——被丢失、遗忘或偷窃的密封放射源时，主管部门必须能够识别装置内源的类型，以便做出响应，防止给人和环境造成任何危害。

国际原子能机构在线《国际密封放射源和装置目录表》提供了有关密封源和装置重要技术细节的可查寻数据库。国际原子能机构废物技术科源管理专家尤利娅·惠特沃思说：“《国际密封放射源和装置目录表》有助于负责的主管部门获得使他们能够安全管理不再使用的源和装置的信息。”

《国际密封放射源和装置目录表》是一个在线参考工具，按照密封装置的型号表

示法、尺寸、形状、标记、照片，甚至特定型号制造周期，列出了制造商和来源。

《国际密封放射源和装置目录表》使用的资料是从大量公开源数据库和制造厂商产品目录以及国际原子能机构执行的任务中收集的。

除了这个在线目录表，各国还可以在发生涉及密封源的紧急情况下，请求国际原子能机构事件和应急中心提供帮助。国际原子能机构还根据废密封放射源管理计划，就放射源的适当寿期管理、促进安全工作实践以及加强使用、运输和贮存期间的安保向各国提供建议。该计划协助各国实施安全和有成本效益的废密封放射源回收、整备和贮存技术。国际原子能机构还在遣返和回用高活度废弃密封放射源方面以及废弃镅源整备方面提供帮助。

使用该目录表是受控制的，只有由成员国监管部门确定的负责实体才被授权使用。该目录表中的资料根据从成员国和其他公认主管部门收到的信息定期更新。《国际密封放射源和装置目录表》为国际原子能机构旨在促进废密封放射源安全和妥善管理的努力做出了宝贵贡献。

国际原子能机构新闻处阿卜哈·迪西特。

（左图）贮仓中的废弃源。（右图）整备之前的生锈废弃源。（照片由国际原子能机构核能司废物技术科提供）