

国际活动

OSRP人员与国际原子能总署 (IAEA) 以及其他国际组织和国家进行双边合作, 将辐射源送回其原产国, 尤其是将来源于美国的辐射材料送回美国。



这包括在南非、乌拉圭、澳大利亚、意大利、巴西、玻利维亚、智利厄瓜多尔和中国的工作。



OSRP人员参加技术咨询以支持IAEA的密封源管理和回收工作, 包括在新加坡、维也纳、南非和中非六个国家的活动。



有多余/不用的辐射源吗?

经特许者应将所有多余和不用的密封辐射源向OSRP登记以便回收。

OSRP回收超铀元素和贝塔/伽玛源后一般根据活性和安全水平决定优先处理顺序。在单一地点有多种较低放射性辐射源的情况下, 则从安全角度出发考虑总放射性。

如果OSRP无法直接回收辐射源, OSRP人员往往可提供其它选项移除辐射源以便安全存放或弃置。

含有以下核素的密封辐射源包括在OSRP回收计划之内:

钚-238	镅-90
钚-239	铯-137
镅-241	钴-60
铀-252	铀-192
镅-244	镭-226

联系OSRP:

Los Alamos National Laboratory
PO Box 1663, Mail Stop: J552
Los Alamos, NM 87545

电话: (505) 667-6701
美国国内免费电话: (877) 676-1749
传真: (505) 665-7913

电子邮件: osrp@lanl.gov
<http://osrp.lanl.gov>

请联系OSRP以获得进一步信息

LA-UR-06-4654

外部辐射源回收项目 (OSRP)

回收辐射源, 保障国土安全



NNSA
National Nuclear Security Administration

由洛斯阿拉莫斯国家安全公司为DOE/
NNSA营运的平等就业机会雇主

外部辐射源回收项目

外部辐射源回收项目(OSRP)由国家核安全管理署(NNSA)主办,旨在移除环境中多余、不用、废弃或无主密封辐射源,以消除对健康、安全和国安的风险。



该项目是NNSA减少全球辐射威胁

(NA-21)办事处的一部分,由洛斯阿拉莫斯国家实验室通过防核扩散处进行管理。

OSRP以向NNSA提供积极移除环境中辐射材料的手段来加强公共安全和国土保障。这些辐射材料如果为不法之徒所获,可造成恐怖威胁。



项目一览

★自1999年以来,OSRP从全美600多个工业、教育、保健和政府设施移除了超过15,000枚含有174,000居里辐射材料的密封辐射源。

★DOE/NNSA的防务决定为OSRP提供了一个弃置着手将Pu-239、Pu-238和Am-241的最终弃置于核废料隔离试验场(WIPP)。

★2006年,OSRP回收并安全存放了美国国内公共领域已知的最后一批²³⁹Pu/Be中子源(全部都送出弃置)。美国来源的钚的回收工作仍然是OSRP的优先项目。

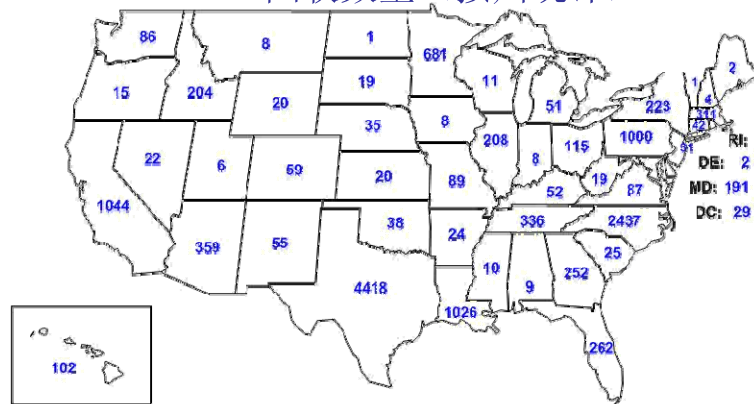
开发了现场可密封的特殊形状容器和一种A型可裂变核素装运容器,并获得了认证。

对20WC和6M规格包装的更换容器之开发提供支持。

★2005年,OSRP从亚特兰大市中心一所大学校园里移除了57,058居里的钴-60;还回收了13台严密屏蔽的被称为伽马发生器的铯-137装置。这些伽玛发生器是从一家医院、一所高中、五所小型学院和六所大学中移除的。找到并回收伽玛发生器仍然是OSRP的优先项目。



OSRP回收数量(按州统计)



Total Sources: 14,858 (171,188 Ci)
As of: February 14, 2007

★在OSRP继续国内回收计划的同时,新的NNSA指令也包括了回收和运回来源于美国、目前位于外国地点的辐射源。

