

协调中亚铀遗留场址治理的新战略总体规划

文/Mariam Arghamanyan

“治理计划将通过培养技能和增加就业促进长期的社会经济发展。”

—吉尔吉斯斯坦国家环境保护与生态安全监管中心主任 Baigabyl Tolongutov

铀选冶厂产生尾矿，这是一种含有重金属和镭的沙质副产品。此图显示了塔吉克斯坦德格梅铀遗留场址的尾矿。

(图/国际原子能机构M. Roberts)

2018年5月发布的战略总体规划旨在帮助加快中亚原铀矿的治理工作。有了必要的资金，最优先的场址可以在短短几年内得到治理。

这项新规划是在原子能机构的领导下与地区和国际组织专家合作制定的，为以及时、协调、具有成本效益和可持续的方式开展治理活动创建了一个框架。规划基于欧洲联盟资助的环境影响评定结果和可行性研究以及俄罗斯国家能源机构俄原集团完成的研究，确定了该地区的热点和治理优先事项，并提供了风险评估和成本估算。

铀矿开采遗留场址位于费尔干纳河谷地区。这个地区拥有1400万人口，是中亚土壤最肥沃、人口最稠密的地区之一。锡尔河是该地区主要河流之一。战略总体规划中强调的项目目标之一是促进地区合作，并为提高地区稳定和安全作出贡献。

文件确定吉尔吉斯斯坦、塔吉克

斯坦和乌兹别克斯坦的七个前铀生产场址为最优先治理项目（见地图）。除了已筹集的3000万欧元之外，还需要约1.3亿欧元为治理提供资金。欧盟委员会正计划在2018年底召开一次高级别认捐会议，吸引对中亚环境治理账户的捐款。该账户由欧洲复兴开发银行管理，将用于资助七个场址的治理活动。

已经进行了少量的地方和地区治理工作，但由于资源限制，工作目标只是控制而不是清理污染。在俄原集团监督下已在该地区其他场址开始初步治理活动。

原子能机构负责该计划的废物安全专家Michelle Roberts说：“该计划将作为一个路线图，通过使这些活动与明确规定和商定的目标相一致，在国家、地区和国际层面最佳地利用治理可用的有限资源。”

她说，该计划将定期进行审查、



重新评价和更新，以准确反映该计划的进展和优先事项。

采矿活动的遗留问题

铀矿开采场址建于20世纪40年代中期，当时很少有监管规定用于最终的寿期结束管理。这些场址在20世纪90年代关闭之前使用了几十年。这些矿以及场址的铀处理基础设施仍含有放射性和剧毒化学污染物残留物。

这些场址的平均 γ 剂量水平范围为0.30微希/小时到4.0微希/小时，相当于全球平均天然本底辐射半小时到四小时之间的照射量。然而，许多因素可能导致污染积聚或扩散。

吉尔吉斯斯坦国家环境保护与生态安全监管中心主任Baigabyt Tolongutov说：“位于容易发生地震、山体滑坡和洪水的地震活跃地区，在场址得到治理之前，仍将可能发生污染物质释放到河流中。”

他说，如此规模的释放可能导致长期限制用水，以致出现严重水资源短缺，对人们的健康和经济产生影响。特别是如果发生放射性或有毒物



质跨境运输，它还可能影响地区的稳定和安全。

战略总体规划中确定要治理的铀矿开采遗留场址。
(来源：战略总体规划)

联合国决议

2013年联合国大会决议确认需要采取协调一致的治理方案，决议强调国际社会有责任避免中亚的辐射威胁。Tolongutov强调，解决过去铀矿遗留问题也有助于实现联合国可持续发展目标。“治理计划将通过培养技能和增加就业促进长期的社会经济发展。”

该计划由原子能机构铀遗留场址协调组秘书处制定，协调组由欧洲联盟共同资助。

