

加强哈萨克斯坦天然铀的安保

文/Andrew Green



哈萨克斯坦每年铀产量超过2万吨，是世界主要产铀国。

(图/哈萨克斯坦国家原子能工业公司)

年 产量超过2万吨的天然铀生产国哈萨克斯坦欢迎最近制定的原子能机构安保导则。

“很难估量导则的重要性和及时性。”国营公司哈萨克斯坦国家原子能工业公司（哈原工）下属的一家铀矿的实物保护官员Eldar Nikhanov说。“由于我们采用了与导则相一致的新安保措施，因此没有发生过擅自转移天然铀的事件。”

加强国际安保

2010年，哈萨克斯坦建立了一个天然铀管制和实物保护综合系统。它在实施这一系统方面的经验为编写一套新的原子能机构安保导则文件作出了贡献，这套文件收编在题为《铀萃取工业中的核安保》出版物中，于2016年2月印发。

“作为铀矿石浓缩物生产的世界领先者，哈萨克斯坦认识到它有责任



为国际社会的天然铀安保措施作出贡献。” Nikhanov说。

该原子能机构出版物包括解决内部和外部威胁的具体措施，涵盖实物保护、存量控制和运输安保。它还提供了有关如何制定设施安保预案和全面运输安保计划的导则。Nikhanov说，哈萨克斯坦共有23个用于提取和加工铀的生产基地，多亏最近的原子能机构导则，所有这些基地的安保得到了显著加强。

要求采取审慎的管理做法的国际法律框架已准备就绪，以确保天然铀保持安全。原子能机构通过向国家监管机构和产业经营者通报审慎的管理做法，防止铀矿石浓缩物在生产、贮存和运输期间被擅自转移，从而加强这一法律框架。Nikhanov说，作为该导则的重要贡献者，哈萨克斯坦在国家一级实施了这些措施。

迎接安保挑战

在哈萨克斯坦所有23个铀矿开采基地，通过改进基地出入控制、防盗报警和视频监控实施这些安保措施，促进了实物保护和信息安全的加强。

“我们意识到天然铀黑市和实施强有力的实际安保措施的必要性。” Nikhanov说。“从行业经验来看，这些措施将大大降低被盗风险。”

培训是另一个重点。“对工人进行适当培训是确保铀矿保持安全的主要挑战。”他说。哈原工在质量控制方面的经验表明，采矿工人需要遵循清晰而简明的导则。Nikhanov认为，原子能机构今年提供的这些导则是一个宝贵的资源。

“从一开始，安保制度就要纳入铀提取过程。”原子能机构核安保官员 Assel Khamzayeva说。“实际上需要采取这些具体措施，以后再增加这些措施会更加困难且代价更高。”

哈萨克斯坦南部的LLP Ortalyk地浸原地回收矿。
(图/哈萨克斯坦国家原子能工业公司)