



某些成员国关于其钚管理政策的信函

1. 总干事收到俄罗斯联邦原子能部 (MINATOM) 2000年2月11日的信函。俄罗斯联邦政府为履行俄罗斯联邦按照《钚管理细则》(载于1998年3月16日文件INFCIRC/549中, 以下简称为“细则”) 所承担的义务, 在2000年2月11日信函的附件中提供了一份有关俄罗斯联邦利用钚储备和建立适当的燃料循环的国家战略的声明; 还按照该细则的附件B和C提供了有关其国家截至1999年12月31日拥有的未经辐照的民用钚和民用反应堆乏燃料中含钚的估计量的资料。

2. 按照俄罗斯联邦在其1997年12月1日关于钚管理政策(1998年3月16日文件INFCIRC/549) 的普通照会中所表示的愿望, 现将其2000年2月11日信函附件的全文附上以通告各成员国。

¹ 俄罗斯联邦提供一份英译本。

为节约起见, 本文件仅印刷有限份数。

俄罗斯联邦 关于利用钚储备和建立适当的燃料循环的战略

钚利用的总战略

俄罗斯在制订其钚管理战略时从下述几项主要前提出发：

1. 钚作为核材料有其独特能量潜力并属国家所有，而且根据俄罗斯国家能源战略可能被最大限度地有效利用；
2. 战略最终目标是充分利用钚的能量潜力，同时把其未用的废物和残余物转换成这样一种状态，即使它们以后不能用于军事目的，并确保它们的安全生态隔离；
3. 钚利用的计划一旦核准，就必须以这样的方式加以执行：按照核安全、生态学、实物保护、衡算与控制方面国家和国际最高标准贮存、运输和处理钚。

俄罗斯的国家燃料管理战略是在遵守既定的国际和国家安全标准、不扩散标准和环境安全标准的同时通过发展适宜的工厂和技术最大限度地有效利用其拥有的钚。俄罗斯的战略提供了在根据有关协议承诺的所有义务的基础上与外国伙伴/国家合作的可能性。

燃料循环的总体战略

俄罗斯的核燃料战略是建立在闭路燃料循环概念和建立相应生产能力和技术的基础之上的。

闭路燃料循环的各单个组成部分已经存在（各种反应堆的乏燃料后处理），但其他部分需要具体研究和可观的资金投入（MOX和新型燃料的生产能力）。

俄罗斯正参与有关钚利用问题的双边和多边国际合作，以便充分考虑国际上关于该问题的想法以及在解决伴生问题时所取得的经验。

超过国防需要的材料

正如俄罗斯总统于1996年4月在莫斯科G-8会议上所宣布的那样，为履行进攻性战略武器限制条约从军事储备中裁减下来的高达50吨的钚将完全从军事部门撤出并置于设在“Mayak”场址的专用仓库中。俄罗斯已表示愿意一旦作出适当安排并商定监控程序即把这些材料置于三方倡议框架内的国际监控之下。按照预定计划，设在“Mayak”场址的仓库将准备在2002年进料储存。

多余钚的利用

对于超出国防需要的钚的处理将在把钚用作一种能源资源的总体战略框架中实施。这要实现两个目标——把钚不可逆转地转换为可防止其返回军用部门的状态，以及充分利用军用钚的能量潜力。

以MOX燃料的形式利用多余的军用钚将是一种把它纳入总体核动力燃料循环的自然方式。有关工业MOX燃料制造的问题现正在国家计划和国际合作框架中加以解决。

完整的钚存量

按照《钚管理细则》，俄罗斯将通告民用钚的总存量，包括分离的钚和新钚（附件B）或由核动力厂和研究堆卸下来的经辐照燃料形式的钚（附件C）。在把多余的钚存入设在“Mayak”的仓库后将申报这种钚的存量。

未经辐照的民用钚年度拥有量

国家总量 *

截至1999年12月31日

1. 后处理厂产品仓库中未经辐照的分离钚	30 900千克
2. 燃料或其他加工厂或其他地方的制造或加工过程中的未经辐照的分离钚以及在未经辐照的产品中所含的钚	---
3. 在反应堆场址内或其他地方未经辐照的MOX燃料或其他成品中所含的钚 **	200千克
4. 其他地方拥有的未经辐照的分离钚 ***	900千克

* 圆整到100千克

** 研究堆场址内未经辐照的MOX燃料中所含的钚

*** 研究用——临界装置、研究堆燃料等的分离钚。

民用堆乏燃料中含钚的估计量

国家总量 *

截至1999年12月31日

1. 民用堆场址内乏燃料中所含的钚	47 000 千克
2. 后处理厂乏燃料中所含的钚	4 000 千克 **
3. 其他地方乏燃料中所含的钚	20 000 千克

* 圆整到100千克。

** 与因技术性错误导致不正确的1998年申报数据相比较的更正数字。