



国际原子能机构  
情况通报

INF

INFCIRC/549/Add.9  
17 November 1998  
GENERAL Distr.  
CHINESE  
ENGLISH<sup>1</sup>  
Original: RUSSIAN

### 某些成员国关于其铀管理政策的信函

1. 总干事已收到原子能机构理事会俄罗斯联邦理事、俄罗斯联邦原子能部国际关系司司长M. Ryzhov先生1998年9月11日的信函。为履行俄罗斯根据《铀管理细则》（载于1998年3月16日文件INFCIRC/549，以下简称为“细则”）所承担的义务，俄罗斯联邦政府在Ryzhov先生1998年9月11日信函的附件中按照“细则”的附件B和C提供了有关其国家在1996年7月1日拥有未经辐照的民用铀量和民用反应堆乏燃料中含铀量的初步资料。在同一封函的附件中，俄罗斯联邦按照其根据“细则”所承担的义务提供一份关于俄罗斯联邦核能和核燃料循环领域的国家战略的声明。

2. 按照俄罗斯在其1997年12月1日关于铀管理政策（1998年3月16日文件INFCIRC/549）的普通照会中所表示的愿望，现随附1998年9月11日信函的附件全文以通告全体成员国。

<sup>1</sup> 该文件的英文译文系由俄罗斯联邦提供的。

为节约起见，本文件仅印刷有限份数。

未经辐照的民用钚年度拥有量

国家总量

1996年7月1日

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. 后处理厂产品仓库中未经辐照的分离钚                               | 27 200 千克 |
| 2. 燃料或其他加工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 | 已包括在第1项中  |
| 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 *              | 63 千克     |
| 4. 其他地方拥有的未经辐照的分离钚 **                              | 870 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量的估计

1996年7月1日

- |                    |          |
|--------------------|----------|
| 1. 民用堆场址内上乏燃料中所含的钚 | 不超过40吨   |
| 2. 后处理厂乏燃料中所含的钚    | 不超过30吨   |
| 3. 其他地方乏燃料中所含的钚    | 已包括在第1项中 |

## 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

俄罗斯在制订钚管理战略时是从下述几项主要假定出发：

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程度的有效利用；
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安全的生态隔离；
3. 钚利用的计划一旦核准，就必须以这样的方式加以执行：按照有关核安全、生态学、实物保护、衡算与控制方面的最高国家和国际标准贮存、运输和处理。

俄罗斯的国家燃料管理战略是在遵守已定的国际和国家安全标准、不扩散和环境安全标准的同时通过发展合适的工厂和技术最大限度地有效利用所拥有的钚。俄罗斯的战略提供了与外国伙伴/国家在根据有关协议承诺所有义务的基础上合作的可能性。

### 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。

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随产生的问题时所取得的经验。

### 超过国防需要的材料

像1996年4月的莫斯科G-8会议俄罗斯主席所宣布的那样，为履行进攻性战略武器限制条约从军事储备中裁减下来高达50吨的钚将完全从军事部门撤出

来并放在“Mayak”场址的专用仓库中。俄罗斯已表示愿意将在一旦作出适当安排并商定监控程序时即这些材料置于三方倡议框架的国际监控之下。

### 多余钚的利用

对于超出国防需要的钚的处理将在把钚作为能源资源利用的总体战略框架中加以考虑。这要实现两个目标——将把钚不可回转地转换到一种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的方式。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）或由核电厂和研究堆卸下来的辐照燃料形式的钚（附件C）。