

大不列颠及北爱尔兰联合王国 关于钚管理政策的信函

关于钚和高浓铀管理的报告

1. 总干事收到大不列颠及北爱尔兰联合王国常驻国际原子能机构代表团2003年7月17日的普通照会。在该照会的附件中，英国政府为履行其根据《钚管理准则》（载于1998年3月16日INFCIRC/549号文件，以下称“准则”）所承担的义务并按照“准则”附件B和C的规定，提供了截至2002年12月31日该国未经辐照的民用钚年度拥有量和民用堆乏燃料中所含钚的估计量。

2. 英国政府还提供了一份有关截至2002年12月31日该国民用高浓铀以及民用核燃料循环中的民用贫化铀、天然铀和低浓铀年度拥有量的报表。

3. 按照英国政府在1997年12月1日关于钚管理政策的普通照会（1998年3月16日INFCIRC/549号文件）及其2003年7月17日的普通照会中提出的请求，现将2003年7月17日普通照会及其附件附后，以通告全体成员国。

Note No: 18/03

大不列颠及北爱尔兰联合王国常驻维也纳联合国和国际组织代表团向国际原子能机构总干事致意，并荣幸地提及其1997年12月1日001/97号普通照会，其中附有详细说明大不列颠及北爱尔兰联合王国政府决定对钚实施管理的政策的“准则”。

此外，该信函还确认了高浓铀的敏感性以及按照与对待“准则”所涵盖的钚同样的责任感来管理这种材料库存的必要性。

为履行英国根据“钚准则”所承担的每年提供有关其国家未经辐照的民用钚和民用堆乏燃料中所含钚的拥有量的资料的义务，英国政府随本照会附上截至2002年12月31日的拥有量。这些数字按照“准则”附件B和C的要求列出。英国政府还随本照会附上一份有关截至2002年12月31日其国家民用高浓铀以及民用核燃料循环中的民用贫化铀、天然铀和低浓铀拥有量的报表。英国政府还愿提请注意随附于数字的解释性说明。

大不列颠及北爱尔兰联合王国政府请国际原子能机构总干事向全体成员国分发本照会及其附件以资通告。

大不列颠及北爱尔兰联合王国常驻代表团借此机会再次向国际原子能机构总干事致以最崇高的敬意。



英国代表团
维也纳
2003年7月17日

英 国

未经辐照的民用钚年度拥有量

国家总量

截至2002年12月31日

(括号内为前一年的数字)

约整到100千克钚

数量不足50千克按实际数字报告

吨

1. 后处理厂产品仓库中未经辐照的分离钚。	86.5	(79.9)
2. 燃料或其他加工厂或其他场所在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半成品或未完成产品中所含的钚。	0.9	(0.8)
3. 反应堆现场或其他场所未经辐照的混合氧化物燃料或其他加工产品中所含的钚。	1.9	(1.7)
4. 存放在其他场所的未经辐照的分离钚。	1.5*	(0)
总计	90.8	(82.4)

注：

(i) 上述1-4项中属于国外单位的钚。	20.9	(17.1)
(ii) 因存放在其他国家一些场所而未列入上述1-4项中的任何形式的钚。	0.9	(0.9)
(iii) 正在国际运输途中尚未抵达接受国但已包括在上述1-4项中的钚。	0	(0)

* 已将后处理厂“正在处理过程”中的钚的数量分列，以便将处理过程中分离出的材料列入此类，并将一些类型材料中目前计划设想经后处理重复利用但不呈乏燃料形式的少量钚也列入此类。

民用堆乏燃料中含钚的估计量

国家总量

截至2002年12月31日
(括号内为前一年的数字)
约整到1000千克钚
数量不足50千克按实际数字报告

1. 民用堆现场乏燃料中的钚。	7	(6)
2. 后处理厂乏燃料中的钚。	31	(35)
3. 其他场所乏燃料中的钚。	少于500千克	(少于500千克)

注：

- i) 当实际制订直接处置的具体计划时，对已发出供直接处置的材料的管理将需进一步考虑。

规定：

- 第1项：包括从民用反应堆卸出的燃料中钚的估计量；
- 第2项：包括后处理厂已收到但尚未进行后处理的燃料中钚的估计量。

英 国

民用高浓铀年度拥有量

国家总量

截至2002年12月31日

(括号内为前一年的数字)

1. 存放在浓缩厂的高浓铀。	0千克	(0千克)
2. 燃料制造厂或其他后处理设施中的高浓铀。	566千克	(569千克)
3. 民用堆现场的高浓铀。	0千克	(0千克)
4. 民用堆现场、浓缩加工厂和后处理厂之外的一些场所（如实验室和研究中心）中的高浓铀。	754千克	(742千克)
5. 民用堆现场中经辐照的高浓铀。	6千克	(8千克)
6. 民用堆现场之外场所中经辐照的高浓铀。	253千克	(276千克)
总计	1,579千克	(1,595千克)

高浓铀的定义是铀-235被浓缩至20%或更高浓度的铀

在民用燃料循环中的民用贫化铀、天然铀和低浓铀的年度拥有量：

88,100吨 (90,400吨)*

精确到100吨

解释性说明

数字表明在2002年年底英国未经辐照的钚存量总计为90.8吨。与2001年相应数字相比有了较大变化，这是由于持续进行了反应堆和后处理运行（如“后处理厂产品仓库中未经辐照的分离钚”的数量增加反映了这一情况）。其他较小的变化是由于混合氧化物燃料从日本返回以及对一些相关钚存量的报告类别进行了审查。后者已导致对后处理厂“处理过程”中的钚分列，结果将钚终端线中分离出的材料与一些类型材料中目前计划设想经后处理重复利用但不呈乏燃料形式的少量钚一并在“存放在其他场所的未经辐照的分离钚”一类中报告。