

大不列颠及北爱尔兰联合王国 关于其钚管理政策的信函 钚和高浓铀管理报表

1. 秘书处已收到大不列颠及北爱尔兰联合王国（英国）常驻国际原子能机构代表团2023年9月18日的普通照会。在该照会附件中，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¹，以下称“准则”）所做的承诺并按照该准则附件B和附件C的规定，提供了截至2022年12月31日未经辐照的民用钚年度拥有量和民用堆乏燃料中含钚的估计量。
2. 英国政府还提供了截至2022年12月31日其民用高浓铀以及民用核燃料循环中民用贫化铀、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（1998年3月16日INFCIRC/549号文件）的普通照会以及2023年9月18日普通照会中提出的请求，现将后一普通照会及其附件附后，以通告全体成员国。

¹ 2009年8月17日印发了本文件的修改件（INFCIRC/549/Mod.1号文件）。

英国驻维也纳联合国代表团

普通照会：第 78/23 号

大不列颠及北爱尔兰联合王国（英国）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，其中附有详细规定大不列颠及北爱尔兰联合王国政府决定对铀实施管理的政策的“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”所涵盖的铀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“准则”所做的每年提供有关其国家未经辐照的民用铀和民用堆乏燃料中所含铀的拥有量的资料的承诺，英国政府随本照会附上截至 2022 年 12 月 31 日的拥有量。这些拥有量按照“准则”附件 B 和附件 C 的要求列出。英国政府还随本照会附上截至 2022 年 12 月 31 日其国家民用高浓铀以及民用核燃料循环中民用贫化铀、天然铀和低浓铀年度拥有量的报表。

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。

[印章][签名]

英国驻维也纳联合国代表团

2023 年 9 月 18 日

2022 年未经辐照的民用钚年度拥有量
英国

<u>国家总量</u>	截至 2022 年 12 月 31 日	上一年 (2021 年)
	约整到 100 千克钚，数量不足 50 千克按实际数字报告	
	吨	吨
1. 后处理厂产品仓库中未经辐照的分离钚。	137	137
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。	0.4	0.4
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。	2.0	2.0
4. 存放在其他场所的未经辐照的分离钚。	1.1	1.2
总计	140.8	140.6

说明:

	截至 2022 年 12 月 31 日	上一年 (2021 年)
(i) 上述 1—4 项中属于国外单位的钚。	24.1	24.1
(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。	0.0	0.0
(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	0.0

英国民用堆乏燃料中含钚的估计量

<u>国家总量</u>	截至 2022 年 12 月 31 日	上一年 (2021 年)
	约整到 1000 千克钚，数量不足 500 千克按实际数字报告	
	吨	吨
1. 民用堆场址乏燃料中的钚。	9	8
2. 后处理厂乏燃料中的钚。	19	18
3. 其他场所乏燃料中的钚。	少于 500 千克	少于 500 千克
总计	28	27

注：

- (i) 当实际制订出直接处置的具体计划时，需要进一步考虑对已送交进行直接处置的材料的处理问题。

说明：

第 1 项：包括从民用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。

民用高浓铀年度拥有量*

英国

国家总量	截至	上一年
	2022 年 12 月 31 日	(2021 年)
	千克	千克
1. 贮存在浓缩厂的高浓铀	少于 1 千克	少于 1 千克
2. 制造厂或其他后处理设施中的高浓铀	440	420
3. 民用堆现场的高浓铀	少于 1 千克	少于 1 千克
4. 民用堆现场、浓缩加工厂和后处理厂之外场所（如实验室、研究中心）中的高浓铀	114	178
5. 民用堆现场中经辐照的高浓铀	5	5
6. 民用堆现场之外场所中经辐照的高浓铀	131	132
总计	691	734

* 高浓铀的定义是铀-235 被浓缩至 20%或更高丰度的铀

英国核燃料循环中的民用贫化铀、天然铀和低浓铀的年度拥有量

国家总量	截至	上一年
	2022 年 12 月 31 日	(2021 年)
	约整至最接近的 100 吨	
贫化铀、天然铀和低浓铀	127 979 吨	122 756 吨