

## 阿塞拜疆共和国常驻国际原子能机构代表 2020年7月22日的照会

1. 秘书处收到阿塞拜疆共和国常驻国际原子能机构代表2020年7月22日的照会。
2. 按照阿塞拜疆常驻代表的请求, 谨此分发该照会及其附文, 以通告全体成员国。

## 常驻代表

编号：0301/16/20

2020 年 7 月 22 日

国际原子能机构

总干事

拉斐尔·马里亚诺·格罗西先生阁下

阁下：

作为我们上次会议的后续，我谨重申，阿塞拜疆仍然严重关切邻国亚美尼亚的梅察莫尔核电厂的运作情况，因为它是仅存的几座没有一次安全壳结构的此类核反应堆之一。

在梅察莫尔核电厂的整个运行期间发生了一些小事故。它不仅地处地震高活跃地带，而且是以过时的技术为基础，这即使在正常状态下也构成对该地区的安保风险。众所周知，它有两个分别于 1976 年和 1980 年建造的能源反应堆室。1988 年亚美尼亚发生地震，震中距离该核电厂 75 公里，两座反应堆继而都停止了运行。然而，该场址不仅重新开放了，而且其许可证有效期还延长了两次：先是延长到 2021 年，之后又延到 2026 年。由于梅察莫尔核电厂附近地区有可能发生地震，因此根据任何核安全协议的国际标准来看，该核电厂的持续运行都将对整个地区构成很大危险。

梅察莫尔核电厂的活动缺乏透明度，且其安全措施不足，阿塞拜疆对此表示关切。我们敦促原子能机构在全面、透明的风险和安保评定（“压力测试”）的基础上，对梅察莫尔核电厂进行公开评审，以全面评价该核电厂的总体安全状况。不幸的是，原子能机构运行安全评审组于 2011 年 5 月 16 日至 6 月 2 日在梅察莫尔核电厂进行的运行安全评审，仅仅是为了观察该核电厂的运行安全实绩，且亚美尼亚政府没有公开其报告和调查结果。运行安全评审组审查了影响安全管理和人员绩效的因素。然而，设计安全评审、安全评定能力和资格评审、事故管理计划评审、定期安全评审和地震安全评价也是衡量和认识梅察莫尔核电厂危险情况的重要内容。我们仍然关切的是，亚美尼亚一再拒绝向邻国提供获取梅察莫尔核电厂信息的途径。因其缺乏透明度以及鉴于对其基础设施过时技术的严重关切，我们主张尽快关停梅察莫尔核电厂。

国际组织也提出了对于梅察莫尔核电厂运行的关切。尤其是欧盟，其将 WER-440/V230 型轻水冷却反应堆列为在东欧和前苏联建造的所有苏式反应堆中“最老且最不可靠”的一类。出于安全考虑，美国和七国集团其他国家一直反对重启梅察莫尔反

应堆。其两个机组都被列入了美国能源部最危险核反应堆的报告中。尽管遭到国际反对，但梅察莫尔 2 号机组还是于 1995 年 10 月重新启动。

源自亚美尼亚的核相关威胁不仅限于梅察莫尔一案。根据地区新闻和媒体报道，已经登记了多起从亚美尼亚走私核材料和放射性物质的案件。这些案件的严重程度以及所涉参与行动者的规模，不仅是对南高加索，而且对其邻近地区来说，都是引起安全关切的重要理由（见所附简报）。

最近的一次事件发生在 2019 年 7 月，格鲁吉亚国家安全局拘留了一名亚美尼亚公民，其试图通过格鲁吉亚和亚美尼亚之间的萨达赫洛过境点，向俄罗斯走私一批分装在四个包裹中的放射性物质钷。格鲁吉亚国家安全局指出，这些包裹总重 71.63 千克，内含属于核材料类别的放射性同位素钷-232。

根据 1993 年 9 月 30 日《亚美尼亚与原子能机构之间关于实施与<不扩散核武器条约>有关的保障协定》，亚美尼亚应建立并维护受该协定规定之保障的所有核材料的衡算和控制系统。

我们关切地注意到亚美尼亚缺乏核和辐射控制机制，并且由于亚美尼亚继续占领我国约百分之二十的领土，我们无法对我国很大一部分的边界提供适当控制，因此，我们对这方面的控制和衡算机制的效率表示严重关切。另外，我们要求原子能机构秘书处将 2019 年 7 月格鲁吉亚和亚美尼亚过境点的案件收入原子能机构事件和贩卖数据库。

在此背景下，阿塞拜疆呼吁原子能机构及其成员国采取果断行动，审查对该地区安全构成的扩散相关风险和挑战，并阻止亚美尼亚国民系统性走私核材料和放射性物质的企图。

我请求您考虑到阿塞拜疆对于梅察莫尔核电厂透明度和安全措施、其地质地震敏感性和过时技术的关切。

我请求原子能机构秘书处向全体原子能机构成员国分发此照会。

我期待着我们继续合作。

谨启

[签名]

Galib Israfilov

附件：3 页

## 阿塞拜疆共和国外交部就亚美尼亚非法贩卖核材料和其他放射性物质问题编写的简报

- **1999 年 5 月 22 日 — 乌克兰别列戈沃镇：**乌克兰执法官员在别列戈沃镇逮捕了两名试图贩卖 20 千克低浓铀（铀-235）矿石的亚美尼亚人和一名买家 — 这两名亚美尼亚人要价每千克铀 3.5 万美元。他们接受了很大的辐射剂量，因为他们曾徒手处理这些材料，并将其放在橡胶袋里搬运。有消息来源透露，这些材料是白色粉末状的浓缩铀，是从克拉斯诺亚尔斯克的一个放射性物质回收设施偷来的。也有其他消息来源说，这是适用于制造高功率压力管式堆所需燃料的低浓金属铀。
- **2001 年 12 月 19 日 — 格鲁吉亚萨姆茨赫-扎瓦赫季州：**在一次情报行动中截获了 300 克低浓铀。这些材料来源于亚美尼亚。
- **2003 年 6 月 26 日 — 亚美尼亚-格鲁吉亚边境（萨达赫洛-巴格拉塔申边境检查站）：**170 克高浓铀（丰度约 90%的铀-235）走私案件。由格鲁吉亚边防警卫检测发现。亚美尼亚公民 Garik Dadayan 先生在走过格鲁吉亚-亚美尼亚边境的一个核传感器时被抓获，当时他将两份总共 170 克未包覆的高浓铀放在茶盒中：70 克和 100 克；且有两种不同的形式：二氧化铀和八氧化三铀。据报道，高浓铀是从俄罗斯新西伯利亚核燃料制造设施获得的。向俄罗斯提供了高浓铀样品；剩余的高浓铀被转移到美国。Dadayan 被移交给亚美尼亚政府，接受审讯，并于 2004 年被判处 2.5 年监禁。
- **2003 年 12 月 29 日 — 亚美尼亚-伊朗边境亚美尼亚梅格里检查站：**亚美尼亚海关官员在一批运往伊朗的废金属中发现了辐射源。据报道，废金属是从亚美尼亚梅察莫尔核电厂运出的。在亚美尼亚和伊朗边境发现的放射性物体是一个放射源的空套管，它之前装有锶-90（出现不装有放射源的放射源套管，这本身将意味着放射源现在处于一个未知的场所，且其没有必要的保护屏障以避免对公众造成伤害）。能谱分析表明该物体具有高放射性水平。
- **2004 年 3 月 13 日 — 亚美尼亚-格鲁吉亚边境（萨达赫洛-巴格拉塔申边境检查站）：**携带放射性物质的亚美尼亚公民被扣留。报告并未说明该放射性物质。
- **2007 年 10 月 24 日 — 格鲁吉亚-土耳其边境（萨尔皮边境检查站）：**格鲁吉亚内务部阿扎尔自治共和国总局特种作战中心的格鲁吉亚警官和特工人员逮捕了四名亚美尼亚公民，因其试图走私 2.04 克装在一个特别设计的金容器中的钨-103。

- **2009年8月26日到28日 — 亚美尼亚-格鲁吉亚边境（萨达赫洛-巴格拉塔申边境检查站）：**属于亚美尼亚吉哈库尼区诺拉特斯村一名居民的车上载了三名亚美尼亚公民，从亚美尼亚经萨达赫洛过境点进入格鲁吉亚。汽车触发了门式辐射监测系统上的 $\gamma$ 警报。司机对于触发警报做了粗略的解释，巡警没有拘留这群人。8月27日，同一辆车经萨达赫洛过境点返回亚美尼亚，并再次触发 $\gamma$ 警报。此时，巡警拦下该车辆并进行搜查。格鲁吉亚官员确定该车辆被铯-137污染。但是，由于没有搜查任何放射性物质，车内人员被释放并返回亚美尼亚。
- **2010年3月 — 格鲁吉亚第比利斯市：**格鲁吉亚当局在旅馆房间逮捕了两名亚美尼亚人，他们是商人 Smbat Tonoyan 和埃里温物理研究所物理学家 Hrant Ohanyan，他们将 18 克 89%丰度的高浓铀从亚美尼亚带到格鲁吉亚境内。两人坐上从埃里温到第比利斯的火车之前，把这些材料藏在一个衬铅的万宝路香烟包装盒里。在第比利斯进行的审讯中，据透露，Tonoyan 曾向潜在买家要价 800 万美元 120 克浓缩铀，但后来将要价降至 150 万美元。这 18 克是准备作为所持产品的样品向买方展示的。Smbat Tonoyan 的儿子 Samvel Tonoyan 是亚美尼亚共和国特别调查局的成员。查获的高浓铀是由一名亚美尼亚国民提供给走私者的，有趣的是，该提供者正是因持有 2003 年在格鲁吉亚截获的第一批高浓铀样品而被捕的 Garik Dadayan。在 2.5 年相对较轻的徒刑之后，他于 2010 年再次露面，成为同一材料的供应商。
- **2010年9月16日 — 格鲁吉亚第比利斯机场：**三人因试图贩卖含有约 0.0004 千克钷和 0.00008 千克低浓铀的少量混合粉末而在第比利斯机场被捕。这三人说，他们贩卖的铀和钷是从俄罗斯联邦和乌克兰带来的。这个团伙中有一人来自亚美尼亚。
- **2014年8月 — 亚美尼亚-格鲁吉亚边境（萨达赫洛-巴格拉塔申边境检查站）：**格鲁吉亚当局逮捕了两名试图向格鲁吉亚走私铯-137 的亚美尼亚人。
- **2016年1月 — 亚美尼亚-格鲁吉亚边境（萨达赫洛-巴格拉塔申边境检查站）：**格鲁吉亚当局逮捕了三名亚美尼亚人，也是因为他们试图将铯-137 偷运过边境。
- **2016年4月中旬 — 格鲁吉亚国家安全局拘留了三名亚美尼亚公民和三名格鲁吉亚公民，**他们试图贩卖在其中一名格鲁吉亚人家中发现的价值 2 亿美元的铀-238。在其中一名被拘留者的公寓里发现了装满铀的预制运输容器，但他进一步的发言并未透露这些放射性物质的精确数量。另据了解，这个三名亚美尼亚公民团伙先前在梅察莫尔核电厂工作。其中一名被拘留者是亚美尼亚特勤局的前助理。该团伙计划向中东地区贩卖铀-238。
- **2019年7月15日 — 最近的一次事件发生在 2019 年 7 月，**格鲁吉亚国家安全局拘留了一名亚美尼亚公民，其试图通过格鲁吉亚和亚美尼亚之间的萨达赫洛过境点向俄罗斯走私一批分装在四个包裹中的放射性物质钷。格鲁吉亚国家安全局指出，这些包裹总重 71.63 千克，内含属于核材料类别的放射性同位素钷-232。

在亚美尼亚-格鲁吉亚边界多次缉获以及涉核贩卖案件的亚美尼亚国民的人数异常之多，为证实亚美尼亚路线的存在提供了充分的证据。其中一些案件涉及可用于武器的核材料的缉获。放射源也可能被用于恶意目的，例如放射性散布装置或“脏弹”。不受控制的放射源也有可能危害人类健康或环境。非法废弃或处置的放射源在废金属回收厂熔化时，可能导致严重的环境和经济相关后果。

**资料来源：**国际原子能机构事件和贩卖数据库（ITDB）年度统计报告、核走私、盗窃和无看管辐射源数据库（DSTO）年度统计报告、“反对核威胁倡议”的报告、斯德哥尔摩国际和平研究所的报告和其他公开媒体来源。