



安全理事会

Distr.
GENERAL

S/23295
17 December 1991
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

秘书长的说明

秘书长谨遵照安全理事会第699(1991)号决议第3段的规定,附上有关原子能机构将安全理事会第687(1991)号决议第12段所列项目加以销毁、拆除或使其变成无害的计划的执行情况第一份半年一次的报告。

附 件

1991年12月5日国际原子能机构

总干事给秘书长的信

联合国安全理事会1991年6月17日核准的第699(1991)号决议请秘书长向安全理事会提出进度报告,说明将第687(1991)号决议第12段所列项目加以销毁、拆除或使其变成无害的计划的执行情况。这种报告应于决议通过以后每六个月提出一次,因此,第一份报告应于1991年12月17日提出。

兹附上原子能机构在过去六个月内就销毁、拆除或使其变成无害的计划所进行的活动。这些资料或许有助于你编写报告。

汉斯·布利克斯(签名)

附 文

原子能机构将联合国安全理事会第687(1991)号
决议第12段所列项目加以销毁、拆除或使其
变成无害的计划的执行情况的
第一份半年一次的报告

(1991年6月17日--12月17日)

导言

安全理事会1991年6月17日第699号决议核准原子能机构通过秘书长提出的将安全理事会第687号决议第12段所列所有项目加以销毁、拆除或使其变成无害的计划。第699号决议同时请秘书长每六个月就执行计划的进展提出报告。这是第一份这种报告。

在拟订计划时,根据第687号决议的规定进行的第一次现场视察才刚开始。该次视察的目的在于证明伊拉克政府1991年4月18日和27日提出的申报。这项计划虽然考虑到当时已经通知存在的材料和设施,但强调视察的目的在于确定是否还有属于伊拉克申报的项目以外的其他项目。随后进行的各次视察已经显示,伊拉克的核方案远比它在1991年4月18日和27日申报的范围要大--而整个方案的全部范围可能至今还不为人所知。因此本报告的内容不仅包括了提出原子能机构的计划时所知的项目,还包括了后来查明的项目。

在此期间,伊拉克一向只是有限度地承认各次视察揭露的活动、隐藏铀浓缩和核武器发展等关键领域的证据、不让视察队不受限制地进入某些地区、扣留原子能机构的视察队以及没收视察员的文件等作法都对原子能机构执行任务造成相当困难。

最初的主要的顾虑

最初的主要顾虑是已知在伊拉克境内已可用于核武器的形式存在的核材料(根据原子能机构的定义,这种材料是指“直接使用”材料;“直接可用”的意义是不需要在反应堆内另行浓缩或辐照)。在这些材料中,那些便于装卸并因此可用于武器生产的材料是最重要的材料,这包括用于IRT 5 000反应堆的新鲜(未受辐照)燃料。这批燃料有68件80%浓缩的燃料组件(含铀-235 10.97千克)和10件36%浓缩的燃料组件(含铀-235 1.27千克)。此外,还有一批用于Tamuz-2反应堆的新鲜燃料板(法国MTR式),93%浓缩,含有铀-235 372克。

其他含有铀-235的高浓缩材料共有35.58千克,均已受到辐照,由于含有放射性,已不能供作武器生产之用。不过,由于其浓缩程度高达93%,这意味着这批材料也得视为是具有高度战略价值的材料。原子能机构第一视察队发现辐照材料存放在两个储存地点。一个是燃料池,存放反应堆核蕊和燃料储存架(在其附近还有一个小型附属储存池);另一个是在轰炸期间供Tamuz-2反应堆核蕊和相关反应池的燃料转放的紧急储存库。这个标示为“B地点”的紧急储存库由位于Tuwaita核中心几哩外的一片农地中的坑道组成。

目前状况

直接使用的材料

IRT 5000反应堆的所有新鲜燃料,包括80%和36%浓缩燃料,均于1991年11月15日和17日运离伊拉克。拆除战略上最重要的材料是原子能机构计划执行过程中的重要阶段。如今伊拉克尚存有400克未经辐照的高浓缩铀,如果当前合约谈判成功的话,这些材料也将于不久后运出。

经过辐照的燃料在安全运输的准备工作上问题严重。B地点燃料的储存条件完

全不符合正常标准。一方面辐射度高,又由于缺乏水处理和适当的储装材料,腐蚀问题无法避免。IRT 5000反应堆场址的储藏池在反应堆被摧毁后充满了残块。因此须谨慎清楚残块,充分改善条件,以便核查燃料,而不致造成地区污染危险。这一点已经做到,目前正在设法取出燃料,进行运输。B地点的所有燃料组件目前都已加上原子能机构的封条。

最初没有一个燃料输送组织愿意签定将燃料运出伊拉克的合约。后来,由两个国家最大的运输和再加工组织组成的财团表示愿意签定商业合同,合同谈判至今已进行了几个月。希望不久即能完成谈判。合同所涉的款额庞大,而且还有许多法律和安全问题要先解决之后当事各方才能订立合同。在这期间内,原子能机构视察队已定期检查燃料状况。

钚

共计6克秘密生产的钚终于由伊拉克申报。这项材料已在原子能机构第五次视察时运出伊拉克。

其他核材料

自从4月18日和27日申报以来,视察的结果发现伊拉克所申报的另外大约400吨材料---许多形式的天然铀,从黄饼至加工化学品等。这些虽然不是直接用于武器的材料,但却属于安全理事会第707号决议的范围。材料之中许多是以分散或埋藏在沙漠地区的方式掩藏的。因此须花时间寻回并集中于一个场址来进行鉴别与核查。核查这些材料所涉技术活动现已完成,材料都上了封条。

设备

原子能机构的计划中表示要优先鉴认那些与经过辅照的燃料重新加工和同位素浓缩有关的研究、发展、支助和制造设施及材料。所发现的设施及材料的数量在每

次视察后已作了报告,因此这里仅摘要说明。主要的发现是电磁同位素分离(电磁分离)方案及其范围。伊拉克极力想隐藏此一方案不让视察员发现:设备予以分散,其中许多埋藏在偏远地区。就这种情况下的判断,电磁分离设备现已大半寻获。其余部分收集于一个场址,摧毁工作在近几次视察期间不断进行。摧毁工作包括切断磁极片(利用特别的等离子吹管)、真空室和有关的设备。至今为止已摧毁了八个大型磁极和所有的真空室。

除了电磁分离方案之外,还进行着一个离心机方案。这一方案的设备也作了有系统的摧毁或拆除。特别是拆下一些转子和轴承部件进行检查,以便确定此项方案的范围和性质,而多数离心机组件均已碾碎。用于生产离心机的特别机床已予破坏或切除主要部件使之失去效用。

武器研制

最近的几次视察集中在核武器研制方案---即有别于核材料生产的弹头研制和装配。在第七和第八次视察中发现了这类方案所必须的特殊设备。已从伊拉克拆除两架特殊摄影机(扫描摄影机),其他一些设备已被查封,等待作出决定,拆除、销毁或监测。

热室

TUWAITHA 核中心设有大量“热室”,以供处理放射性材料之用。其中许多在轰炸中遭到严重破坏,但对其是否可能重建、未受破坏的热室是否可能使用仍存有疑虑。在第七次视察中,切断了操纵臂和控制线路,从而使这些热室变成无害。在伴随的手套室内灌进了水泥,使其失去效用。作为一项长期措施,除水泥之外还用了环氧树脂,使搅拌沉淀器变成无害。

建筑物

至今为止,视察队还没有摧毁过一幢建筑物。各项秘密方案所用的大部分建筑物均已被炸毁。伊拉克当局自己表示,希望拆毁 TUWAITHA 的许多建筑物,以便使这些场地重新用于不受禁止的核活动或非核活动。被轰炸的B50、B80和B85建筑物的场地已全部清除。

今后的活动

仍待完成的一大任务是从伊拉克拆除 TAMUZ-2 和 IRT5000 研究反应堆的辐射燃料组件内尚余的35千克铀235。正在与承包商洽谈,为便于从被损的反应堆建筑物回收燃料组件所做的初步工作已经完成。

销毁电磁分离部件的工作将要结束;将使现由原子能机构查封的、与核武器研究和离心机制造有关的其他关键设备变成无害或予以拆除。

预计对在 AL ATHEER 取得的样品的分析将说明哪些设备/建筑物需要摧毁。

1991年12月5日,

维也纳

摘要

目前有关销毁、拆除或使其变成无害的工作情况摘要如下:

直接可用的材料(高浓缩铀)

68件核燃料组件,80%浓缩

-- 拆除

10件核燃料组件,36%浓缩

-- 拆除

(尚余--MTR型核燃料板内的372克93%浓缩铀235)

钚

6克 --拆除

天然铀

大约400吨 --原子能机构查封

电磁分离设备

磁极 --8组销毁

真空室 --全部销毁

磁圈 --全部销毁

离心机设备

离心机 --销毁(一些样品运到原子能机构)

制造设备 --关键部件销毁

热室

--变成无害
