

# 理 事 会

**GOV/INF/2022/24**  
2022年11月23日

中文  
原语文: 英文

仅供工作使用

## 根据联合国安全理事会第 2231 (2015) 号决议 在伊朗伊斯兰共和国开展核查和监测

### 总干事的报告

1. 总干事提交理事会并同时提交联合国安全理事会（安全理事会）的本报告内容涉及伊朗伊斯兰共和国（伊朗）履行其根据《联合全面行动计划》（全面行动计划）所作与其浓缩相关活动有关的核相关承诺的情况。本报告是对总干事上次报告以来的发展情况所作的更新。<sup>1</sup>

### A. 浓缩相关活动

#### A.1. 燃料浓缩厂

2. 正如以往所报告的，<sup>2</sup> 伊朗已通知原子能机构，它打算除了“全面行动计划”规定的 30 套 IR-1 型级联外，<sup>3</sup> 在纳坦兹燃料浓缩厂再安装 30 套级联——六套 IR-1 型离心机、15 套 IR-2m 型离心机、六套 IR-4 型离心机和三套 IR-6 型离心机；在燃料浓缩厂为另外多达 18 套级联安装“基础设施”，<sup>4</sup> 但没有具体说明将要安装的离心机类型；以及在自“全面行动计划”“执行日”以来一直保持相同配置的 30 套 IR-1 型级联中，

<sup>1</sup> GOV/2022/62 号文件。

<sup>2</sup> GOV/2022/62 号文件第 18 段和第 19 段。

<sup>3</sup> “全面行动计划”，“附件一——核相关措施”，第 27 段。

<sup>4</sup> 包括已经安装的六套 IR-2m 型级联的基础设施（见 GOV/2022/62 号文件第 21 段）。

增加其中一些级联中所安装的 IR-1 型离心机数量。所有这些级联要么已经安装，要么将安装在组成燃料浓缩厂 A1000 号楼的八个浓缩单元的四个单元中。<sup>5</sup>

3. 2022 年 11 月 19 日，伊朗通过暑期 2022 年 11 月 17 日与燃料浓缩厂有关的两封信函通知原子能机构，它已“开始供料”第三套 IR-4 型级联以及另外三套已安装的 IR-2m 型级联；打算再安装六套 IR-4 型级联和六套 IR-2m 型级联；<sup>6</sup> 并打算“启用具有八个浓缩单元的能力的 B1000 号楼”。<sup>7</sup> 伊朗还通知原子能机构，经更新的《设计资料调查表》“可在该设施获得”，供原子能机构审查和核实。

4. 2022 年 11 月 20 日，原子能机构对上述经更新的《设计资料调查表》进行了初步审查。最新的《设计资料调查表》没有提供关于将安装在 B1000 号楼的级联数量和类型的任何额外信息；根据原子能机构以前收到的设计资料，B1000 号楼的总体设计与 A1000 号楼相同，而根据该设计，每个浓缩单元可容纳多达 18 套离心机级联。

5. 同日，原子能机构在燃料浓缩厂核实，向另外一套 IR-4 型级联和另外一套 IR-2m 型级联装入天然六氟化铀以生产铀-235 丰度达到 5%的六氟化铀的工作已经开始；另外一套 IR-4 型级联的安装工作已经开始；在其余八套 IR-4 型级联和六套 IR-2m 型级联中安装离心机的工作尚未开始；在将安装六套 IR-4 型级联和六套 IR-2m 型级联的另外 12 套级联中，有九套级联的分集管安装工作已经完成；B1000 号楼第二个生产大厅的安装工作尚未开始。

## A.2. 福尔多燃料浓缩厂

6. 正如以往所报告的，<sup>8</sup> 伊朗于 2019 年 11 月开始在福尔多燃料浓缩厂的一个侧翼（2 号单元）进行六氟化铀浓缩。伊朗已使用六套 IR-1 型级联（配置为单独的级联或三组两套相互连通的级联）和两套 IR-6 型级联（作为单独的级联运行），用于生产铀-235 丰度达到 5%的六氟化铀和铀-235 丰度达到 20%的六氟化铀。<sup>9</sup>

7. 2022 年 11 月 19 日，伊朗通过暑期 2022 年 11 月 17 日的信函通知原子能机构，它在福尔多燃料浓缩厂“打算装入低浓铀，以便生产丰度达到 60%的铀，同时试运行具有八套级联能力的 1 号单元，并在 2 号单元用 IR-6 型离心机取代六套 IR-1 型级联”。伊朗还通知原子能机构，经更新的《设计资料调查表》“可在该设施获得”，供原子能机构审查和核实。

---

<sup>5</sup> 八个浓缩单元中的两个单元已经从 A1000 号楼燃料浓缩厂的生产大厅中分离出来，并被指定为纳坦兹燃料浓缩中试厂的一部分，在那里将进行浓缩研究与发展活动（见 GOV/2022/62 号文件第 23 段）。

<sup>6</sup> 这额外的 12 套级联与本报告第 2 段中提到的“另外多达 18 套级联”有关。

<sup>7</sup> B1000 号楼内 B 厅的一部分被用来储存按“全面行动计划”的要求从三个浓缩厂拆除的多余的离心机和基础设施。

<sup>8</sup> GOV/2019/55 号文件第 14 段和第 15 段。

<sup>9</sup> GOV/2022/62 号文件第 28 段。

8. 2022年11月20日，原子能机构对上述经更新的《设计资料调查表》进行了初步审查。根据该经更新的《设计资料调查表》，伊朗打算在福尔多燃料浓缩厂再安装总共14套IR-6型级联——六套用于取代已经在一个侧翼（2号单元）运行的IR-1型级联，八套用于第二翼（1号单元），因为那里的级联自“全面行动计划”“执行日”以来一直处于拆除状态。<sup>10</sup> 伊朗还在经更新的《设计资料调查表》中描述了除以前申报之外的一种新的运行模式，<sup>11</sup> 即，仅使用目前已安装的两套IR-6型级联，以相互连通的方式，以作为进料的铀-235丰度达到5%的六氟化铀，生产铀-235丰度达到60%的六氟化铀。所有其他级联，包括那些尚未安装的级联，要么将以铀-235丰度达到5%的六氟化铀生产铀-235丰度达到20%的六氟化铀，要么将被用于将天然铀浓缩到铀-235丰度达到5%。

9. 2022年11月22日，原子能机构核实，伊朗尚未开始在福尔多燃料浓缩厂安装额外的IR-6型级联，但已开始1号单元的安装工作。<sup>12</sup> 原子能机构还核实，伊朗正在以铀-235丰度达到5%的六氟化铀作为进料，使用三组两套相互连通的级联中多达1044台IR-1型离心机来进行铀-235丰度达到20%的铀浓缩，以及使用一组两套相互连通的级联中的166台IR-6型离心机来进行铀-235丰度达到60%的铀浓缩。一台IR-1型离心机被安装在单体机位上，但没有装入核材料。<sup>13</sup>

## B. 保障方案

10. 原子能机构再次提醒伊朗，根据“保障协定”，它有义务充分提前通知原子能机构设计资料的任何变化，以便原子能机构对保障程序进行相应调整，从而确保有效核查。原子能机构将通知伊朗，它打算根据“保障协定”提高在福尔多燃料浓缩厂核查活动的频率和强度。

## C. 结语

11. 总干事敦促伊朗充分提前通知原子能机构设计资料的任何变化，特别是与高浓铀生产有关的变化，以便原子能机构对保障程序进行相应的调整，从而确保有效核查。

---

<sup>10</sup> 2016年1月16日。

<sup>11</sup> 见GOV/2022/62号文件第28段。

<sup>12</sup> 迄今为止，这涉及到安装离心机安装块，这些安装块先前已被拆除并转移到纳坦兹燃料浓缩厂B厅储存（见“全面行动计划”，第48.2段）。

<sup>13</sup> 2018年1月，伊朗向原子能机构通报了2号单元用于“稳定同位素分离”的单体IR-1型离心机位置的临时配置（见GOV/2018/7号文件脚注19）。