



安全理事会

Distr.: General
11 June 2015
Chinese
Original: English

安全理事会主席的说明

在 2010 年 6 月 9 日就题为“防扩散”的项目举行的第 6335 次会议上，安全理事会通过了第 1929(2010)号决议。

在该决议第 4 段，安全理事会请国际原子能机构总干事向安全理事会发送他关于在伊朗伊斯兰共和国适用保障监督措施的所有报告。

据此，主席随本说明分发总干事 2015 年 5 月 29 日的报告(见附件)。



附件

2015 年 5 月 29 日国际原子能机构总干事给安全理事会主席的信

谨随函附上安全理事会在第 1929(2010)号决议中要求提交的报告，我已于今日向国际原子能机构理事会提交这份报告(见附文)。

请提请安全理事会全体成员注意本函及所附报告为荷。

天野之弥(签名)

附文

[原件：阿文、中文、英文、法文、俄文和西文]

在伊朗伊斯兰共和国执行 与《不扩散核武器条约》有关的保障协定和 安全理事会决议的相关规定

总干事的报告

主要发展情况

- 总干事于 2015 年 4 月 27 日与伊朗外交部长穆罕默德·贾瓦德·扎里夫阁下举行了会谈。会谈的重点是如何加快解决所有未决问题以及经商定和应请求开展原子能机构与“联合全面行动计划”的核相关措施有关的监测和核查工作。总干事于 2015 年 5 月 14 日与伊朗副外长阿巴斯·阿拉格齐阁下举行了后续会谈。
- 伊朗官员和原子能机构官员就继续执行“合作框架”进行了进一步的讨论。原子能机构与伊朗同意继续进行对话，并在不久的将来再次举行会谈。
- 原子能机构一直继续开展与经进一步延长的“联合行动计划”中所列核相关措施有关的监测和核查。
- 自“联合行动计划”生效以来，伊朗一直没有在其已申报设施中的任何设施进行铀-235 丰度超过 5%的六氟化铀浓缩，并且其所有铀-235 丰度达到 20%的六氟化铀库存已通过稀释或转化成氧化铀被进一步加工。
- 铀-235 丰度达到 5%的六氟化铀浓缩继续按与总干事以往报告中所表明的类似生产率进行。仍保持铀-235 丰度达到 5%的六氟化铀形式的这种核材料的数量为 8714.7 千克。
- 在 IR-40 反应堆没有安装额外的主要部件，并且没有制造或试验该反应堆所用的燃料。
- 伊朗一直继续向原子能机构提供对离心机组装厂、离心机转子生产厂和贮存设施的受管接触。

A. 导言

1. 本报告是总干事提交理事会并同时提交联合国安全理事会的报告，内容涉及在伊朗伊斯兰共和国（伊朗）执行与《不扩散核武器条约》有关的保障协定¹和安全理事会决议相关规定的情况。本报告除其他外，还特别载有与执行“关于合作框架的联合声明”（合作框架）和经进一步延长的“联合行动计划”²规定的措施有关的资料。
2. 安全理事会已经申明，理事会在其决议³中要求采取的步骤对伊朗具有约束力。⁴上述安全理事会决议⁵的相关规定是根据《联合国宪章》第七章通过的，并且根据这些决议的条款，这些相关规定具有强制性。⁶伊朗需要充分履行其义务，才能确保对伊朗核计划纯属和平性质的国际信任。
3. 正如以往所报告的那样，2013年11月11日，原子能机构与伊朗签署了“关于合作框架的联合声明”（GOV/INF/2013/14号文件）。原子能机构与伊朗在“合作框架”中同意在原子能机构为解决当前和以往所有问题开展的核查活动方面进行进一步合作，并以循序渐进的方式推进这些活动。附件一列出了迄今所商定的与“合作框架”有关的实际措施。
4. 正如以往所报告的那样，2013年11月24日，中国、法国、德国、俄罗斯联邦、英国和意大利（欧洲三国+3）与伊朗商定了“联合行动计划”。⁷“联合行动计划”于2014年1月20日生效，最初为期六个月。按照欧洲三国+3和伊朗的请求，并经理事会（根据可得资金情况）核可，原子能机构开展了与“联合行动计划”有关的必要的核相关监测和核查活动，涉及除根据伊朗的“保障协定”以及理事会和安全理事会的相关决议已在进行的那些活动之外的活动。2014年7月24日，“联合行动计划”被延长至2014年11月24

¹ 1974年5月15日生效的《伊朗伊斯兰共和国和国际原子能机构实施与〈不扩散核武器条约〉有关的保障协定》（INFCIRC/214号文件）。

² GOV/INF/2014/28号文件附件、GOV/2014/62号文件。

³ 在2003年9月至2012年9月期间，理事会就在伊朗执行保障通过了12项决议（见GOV/2013/56号文件脚注2）。

⁴ 安全理事会第1929（2010）号决议。

⁵ GOV/2013/56号文件脚注4。

⁶ 《联合国与国际原子能机构间关系协定》（INFCIRC/11号文件）IA部分。

⁷ 欧洲联盟（欧盟）高级代表代表欧洲三国+3（INFCIRC/855号文件）和伊朗常驻原子能机构代表代表伊朗（INFCIRC/856号文件）已分别向总干事转交了“联合行动计划”文本。

日。⁸

5. 2014年11月24日，“联合行动计划”被进一步延长至2015年6月30日。⁹ 为使原子能机构继续开展必要的核相关监测和核查活动，需要额外460万欧元的自愿预算外捐款。¹⁰ 截至2015年5月21日，一些成员国的认捐额¹¹共计为613万欧元。
6. 在2015年4月2日发表的“联合声明”¹²中宣布，欧洲三国/欧盟+3和伊朗已经“达成了关于‘联合全面行动计划’关键要素的解决方案”，并承诺在2015年6月30日前完成它们的努力。总干事对该声明表示欢迎，并表示，一旦协议最终达成并经理事会核可，原子能机构将随时准备核实该协议中核相关措施的执行情况。¹³
7. 本报告涉及自总干事上次报告（GOV/2015/15号文件）以来的发展情况¹⁴以及已存在较长时间的问题。

B. 澄清未决问题

8. 理事会在2011年11月的决议（GOV/2011/69号文件）中强调伊朗和原子能机构必须加强旨在紧急解决所有未决实质问题的对话，以澄清这些问题，包括对所有相关资料、文件、场址、材料和人员的接触问题。理事会在2012年9月的决议（GOV/2012/50号文件）中决定，伊朗与原子能机构旨在解决所有未决问题的合作是至关重要和紧迫的，以便恢复对伊朗核计划纯属和平性质的国际信任。
9. 自总干事上次报告以来，2015年3月9日和2015年4月15日，伊朗官员和原子能机构官员就2014年5月商定的“合作框架”第三步中尚待执行的与高能炸药起爆和中子输运计算有关的两项实际措施（见附件一）在德黑兰进行了进一步讨论。伊朗共享了与这些措施之一

⁸ GOV/INF/2014/18 号文件附件。

⁹ 见本报告脚注 2。

¹⁰ GOV/2014/62 号文件第 9 段。

¹¹ 截至 2015 年 5 月 21 日，原子能机构已收到 606 万欧元。

¹² 欧盟高级代表费德丽卡·莫盖里尼和伊朗外交部长贾瓦德·扎里夫发表的“联合声明”（[http:// eeas.europa.eu/statements-eeas/2015/150402_03_en.htm](http://eeas.europa.eu/statements-eeas/2015/150402_03_en.htm)）。

¹³ 原子能机构总干事欢迎洛桑公告（<https://www.iaea.org/newscenter/pressreleases/>）。

¹⁴ 总干事继续每月向理事会提供有关伊朗执行与“联合行动计划”有关的“自愿措施”的最新情况，最新情况载于 GOV/INF/2015/8 号文件。

有关的一些信息。原子能机构与伊朗同意继续就这些实际措施进行对话，并在不久的将来再次举行会谈。

10. 2015年4月27日，总干事在纽约与伊朗外交部长穆罕默德·贾瓦德·扎里夫阁下举行了会谈。会谈的重点是如何加快解决所有未决问题以及经商定并应请求开展原子能机构与《联合全面行动计划》的核相关措施有关的监测和核查工作。他们一致同意原子能机构和伊朗在所有级别继续进行对话。
11. 2015年5月14日，总干事与伊朗副外长阿巴斯·阿拉格齐阁下在维也纳举行了后续会谈。
12. 正如以往所报告的那样，原子能机构自2014年8月以来已若干次邀请伊朗就伊朗将在“合作框架”的下一步骤中执行的新的实际措施提出建议。¹⁵ 伊朗还需提出任何新的实际措施建议。

C. 伊朗根据“保障协定”已申报的设施

13. 伊朗已根据其“保障协定”向原子能机构申报了18座核设施和通常使用核材料的九个设施外场所¹⁶（附件二）。尽管如下文所述，伊朗正在其中一些设施开展的某些活动与理事会和安全理事会有关决议的规定相悖，但原子能机构继续核实这些设施和设施外场所已申报的核材料未被转用。

D. 浓缩相关活动

14. 与理事会和安全理事会的相关决议背道而驰的是，伊朗并未中止其在下文所述申报设施中的全部浓缩相关活动。但自2014年1月20日以来，伊朗一直没有生产铀-235丰度超过5%的六氟化铀，而且其铀-235丰度达到20%的所有六氟化铀库存都已通过稀释或转化为氧化铀被进一步加工。伊朗已申报设施的所有浓缩相关活动都处在原子能机构保障之下，这些设施中的所有核材料、已安装的级联以及供料站和取料站均处于原子能机构的封隔和监视之下。¹⁷

¹⁵ GOV/2014/43 号文件第 13 段。

¹⁶ 所有设施外场所均在医院内。

¹⁷ 根据通常的保障实践，对少量核材料（如一些废物和样品）可不实施封隔和监视。

15. 伊朗已经表示，将六氟化铀浓缩到铀-235丰度达到5%的目的是为了生产其核设施所需的燃料。¹⁸伊朗还表示，将六氟化铀浓缩到铀-235丰度达到20%的目的是为了制造研究堆所需的燃料。¹⁹

16. 伊朗自开始在其申报的设施进行铀浓缩以来，已经在这些设施生产了：

- 14 936.7 千克²⁰（自总干事上次报告以来增加了 761.8 千克）铀-235 丰度达到 5%的六氟化铀，其中，8714.7 千克（自总干事上次报告以来增加了 761.8 千克）仍为铀-235 丰度达到 5%的六氟化铀形式²¹，其余的已被进一步加工（见附件三）；
- 直到它停止生产铀-235 丰度达到 20%的六氟化铀之时的 447.8 千克这种核材料，所有这种核材料都已通过稀释或转化成氧化铀被进一步加工²²（见附件三）。

D.1. 纳坦兹

17. **燃料浓缩厂：**燃料浓缩厂是一座生产铀-235丰度达到5%的低浓铀离心浓缩厂，它于2007年首次投入运行。该厂分为A生产大厅和B生产大厅。根据伊朗提交的设计资料，A生产大厅预定建造八个单元，每个单元安装18套级联，144套级联总共有大约2.5万台离心机。目前，一个单元安装了IR-2m型离心机，五个单元安装了IR-1型离心机，其他两个单元没有安装离心机。伊朗尚需提供B生产大厅的相应设计资料。原子能机构继续核实B生产大厅没有安装任何离心机。

18. 在安装了IR-2m型离心机的单元，截至2015年5月17日，与总干事上次报告相比情况仍然未变：六套级联已完整安装了IR-2m型离心机；²³ 还没有向这些级联中的任何一套级联装入天然六氟化铀；在该单元完成了其余12套IR-2m型级联的预安装工作。

¹⁸ 按照伊朗在《设计资料调查表》中对纳坦兹燃料浓缩厂所作的申报。

¹⁹ GOV/2010/10 号文件第8段；以及按照伊朗在《设计资料调查表》中对燃料元件板制造厂所作的申报。

²⁰ 该数字包括从稀释铀-235 丰度达到 20%的六氟化铀中生产的铀-235 丰度达到 5%的 115.6 千克六氟化铀。

²¹ 这包含贮存中的核材料以及冷阱中和处在仍与浓缩工艺线相连的容器中的核材料。

²² 除伊朗已申报浓缩设施中加装原子能机构封记的铀-235 丰度达到 20%的 0.6 千克六氟化铀外，这些设施中的这种核材料一直被用作质谱测定的基准材料。

²³ 在燃料浓缩厂安装的 IR-2m 型离心机的数量（1008 台）也没有变化。

19. 在安装了IR-1型离心机的五个单元中，截至2015年5月17日，与总干事上次报告相比情况仍然未变：已完整安装了90套级联，²⁴并正在向其中54套级联装入天然六氟化铀。²⁵ 正如以往所报告那样，在未安装离心机的两个单元完成了36套IR-1型级联的预安装工作。
20. 作为原子能机构2014年11月15日至2014年12月2日在燃料浓缩厂开展的实物存量核实的结果，原子能机构核对了伊朗在2014年11月16日申报的核材料存量，其误差在通常与这类设施相关测量的不确定性范围之内。
21. 截至2015年5月12日，伊朗自2007年2月开始生产以来已将164 838千克天然六氟化铀装入燃料浓缩厂的级联，并已生产出总计14 411千克铀-235丰度达到5%的六氟化铀。²⁶
22. 截至2014年11月24日，伊朗已将约4118千克铀-235丰度达到2%的六氟化铀稀释为天然铀。²⁷
23. 根据在燃料浓缩厂采集的环境样品分析结果²⁸和其他核查活动情况，原子能机构的结论是，该设施一直按伊朗在相关《设计资料调查表》中所申报的那样运行。
24. **燃料浓缩中试厂：**燃料浓缩中试厂是于2003年10月首次投入运行的一座低浓铀中试生产和研发设施。该设施能容纳六套级联，并被分隔为一个伊朗指定的铀-235丰度达到20%的六氟化铀生产区（1号和6号级联）和一个伊朗指定的研发区（2号、3号、4号和5号级联）。
25. 作为原子能机构2014年9月13日至30日在燃料浓缩中试厂开展的实物存量核实的结果，原子能机构核对了伊朗在2014年9月13日申报的核材料存量，其误差在通常与这类设施相关测量的不确定性范围之内。
26. **生产区：**正如总干事上次报告所表明的那样，伊朗已停止向1号和6号级联装入铀-235丰度达到5%的六氟化铀，并正在代之以向这些级联装入天然六氟化铀。²⁹ 2014年2月8日，

²⁴ 在燃料浓缩厂安装的 IR-1 型离心机的数量（15 420 台）也没有变化。

²⁵ GOV/2014/10 号文件第 22 段。原子能机构实施了额外的封隔和监视措施，以确认在燃料浓缩厂不超过上述 54 套 IR-1 型级联（含 9156 台离心机）正在被装入核材料。

²⁶ 基于原子能机构核实的铀-235 丰度达到 5%的六氟化铀数量（截至 2014 年 11 月 16 日）和伊朗估计的铀-235 丰度达到 5%的六氟化铀数量（涵盖 2014 年 11 月 17 日至 2015 年 5 月 12 日这段时间）。

²⁷ 这涉及伊朗在经延长的“联合行动计划”中所作的其中一个承诺。该核材料源于浓缩铀-235 丰度达到 20%的六氟化铀所产生的尾料以及从生产铀-235 丰度达到 5%的六氟化铀的级联中撤出的核材料，而且未包括在第 16 段所述铀-235 丰度达到 5%的六氟化铀数量中。

²⁸ 原子能机构已得到直至 2015 年 3 月 28 日采集的样品的结果。

²⁹ 截至 2015 年 5 月 25 日，1 号和 6 号级联安装了总计 328 台 IR-1 型离心机（没有变化）。

伊朗提供了对该《设计资料调查表》的部分更新，其中伊朗表示它“因浓缩水平方面的变化”采取了措施，并表示这些措施“在‘联合行动计划’第一步实施期间临时采取”。

³⁰自“联合行动计划”实施以来，伊朗一直没有运行处于相互连通配置中的1号和6号级联。³¹

27. 截至伊朗停止生产铀-235丰度达到20%的六氟化铀的2014年1月20日，伊朗自2010年2月开始生产以来已将1630.8千克铀-235丰度达到5%的六氟化铀装入1号和6号级联，并已生产出总计201.9千克铀-235丰度达到20%的六氟化铀，这些六氟化铀自此以后已全部被从该工艺线中提取并由原子能机构进行了核实。在2014年1月20日至2015年5月17日期间，伊朗将1213.8千克天然六氟化铀装入燃料浓缩中试厂的1号和6号级联，并已生产出总计114.8千克铀-235丰度达到5%的六氟化铀。³²

28. **研发区：**自总干事上次报告以来，伊朗一直在间歇地将天然六氟化铀装入IR-1型、IR-2m型、IR-4型、IR-6型和IR-6s型离心机（有时向单台离心机，有时向尺寸不一的级联）。原子能机构已核实，一台IR-5型离心机和一台原型IR-8型离心机³³已就位，但没有进行连接。³⁴

29. 2015年2月2日至2015年5月17日期间，总共向研发区的离心机装入了约410.7千克天然六氟化铀，但没有提取任何低浓铀产品，因为产品和尾料在工艺线结束时是重新混合在一起的。

30. 2014年1月20日至2014年7月20日期间，伊朗对其铀-235丰度达到20%的六氟化铀存量中的108.4千克进行了稀释。³⁵

31. 根据在燃料浓缩中试厂采集的环境样品分析结果³⁶和其他核查活动情况，原子能机构的结论是，该设施一直按伊朗在相关《设计资料调查表》中所申报的那样运行。

³⁰ 经进一步延长（见本报告脚注2）。

³¹ GOV/2014/10号文件第28段。原子能机构实施了额外的封隔和监视措施，以确认1号和6号级联没有相互连通。

³² 基于原子能机构核实的铀-235丰度达到5%的六氟化铀数量（截至2014年9月13日）和伊朗估计的铀-235丰度达到5%的六氟化铀数量（涵盖2014年9月14日至2015年5月17日这段时间）。

³³ GOV/2014/58号文件脚注33。

³⁴ 2015年5月25日，在2号级联安装了两台IR-1型离心机、11台IR-4型离心机、1台IR-5型离心机、12台IR-6型离心机和1台原型IR-8型离心机；在3号级联安装了8台IR-1型离心机、26台IR-2m型离心机和2台IR-4型离心机；在4号级联安装了164台IR-4型离心机以及在5号级联安装了162台IR-2m型离心机。

³⁵ 截至2014年7月20日，根据“联合行动计划”已完成稀释过程。

³⁶ 原子能机构已得到直至2015年3月16日采集的样品的结果。

D.2. 福尔多

32. **福尔多燃料浓缩厂**：根据2012年1月18日的《设计资料调查表》，福尔多燃料浓缩厂是一座生产铀-235丰度达到20%的六氟化铀和生产铀-235丰度达到5%的六氟化铀的离心浓缩厂。³⁷该设施最初于2011年投入运行，其设计容量达到在16套级联中安装2976台离心机，分为1号单元和2号单元。迄今已安装的所有离心机均为IR-1型离心机。2014年2月8日，伊朗提供了对该《设计资料调查表》的部分更新，其中伊朗表示它“因浓缩水平方面的变化”采取了措施，并表示这些措施“在‘联合行动计划’第一步实施期间临时采取”。

³⁸

33. 正如以往所报告的那样，伊朗已停止向2号单元先前用于此目的的四套级联装入铀-235丰度达到5%的六氟化铀，并正在代之以向这些级联装入天然六氟化铀。自“联合行动计划”生效以来，伊朗一直没有运行这些处于相互连通配置中的级联。³⁹截至2015年5月20日，没有向福尔多燃料浓缩厂其余12套级联中的任何一套级联装入六氟化铀。⁴⁰

34. 原子能机构仍在评价2015年1月24日至2015年2月8日在福尔多燃料浓缩厂开展实物存量核实的结果。⁴¹

35. 截至伊朗停止生产铀-235丰度达到20%的六氟化铀的2014年1月20日，伊朗自2011年12月开始生产以来已将1806千克铀-235丰度达到5%的六氟化铀装入福尔多燃料浓缩厂的级联，并已生产出总计245.9千克铀-235丰度达到20%的六氟化铀，这些六氟化铀自此以后已全部被从该工艺线中提取并由原子能机构进行了核实。在2014年1月20日至2015年5月10日期间，伊朗将3098.0千克天然六氟化铀装入福尔多燃料浓缩厂的级联，并已生产出总计295.3千克铀-235丰度达到5%的六氟化铀。⁴²

³⁷ GOV/2009/74号文件第7段和第14段；GOV/2012/9号文件第24段。伊朗已向原子能机构提供了一份初始《设计资料调查表》和三份经修订的《设计资料调查表》对福尔多燃料浓缩厂的用途有着不同的说明。考虑到对该设施的最初用途说明与当前用途之间的差别，仍需要伊朗提供补充资料。

³⁸ 经进一步延长（见本报告脚注2）。

³⁹ GOV/2014/10号文件第36段。原子能机构在福尔多燃料浓缩厂实施了额外的封隔和监视措施，以确认只有上述四套IR-1型级联被用于浓缩六氟化铀，以及确认这四套级联没有相互连通。

⁴⁰ 在福尔多燃料浓缩厂安装的离心机数量（2710台）也没有变化。

⁴¹ GOV/2015/15号文件第32段。

⁴² 基于原子能机构核实的铀-235丰度达到5%的六氟化铀数量（截至2015年1月24日）和伊朗估计的铀-235丰度达到5%的六氟化铀数量（涵盖2015年1月25日至2015年5月10日这段时间）。

36. 根据在福尔多燃料浓缩厂采集的环境样品分析结果⁴³和其他核查活动情况，原子能机构的结论是，该设施一直按伊朗在相关《设计资料调查表》中所申报的那样运行。

D.3. 其他浓缩相关活动

37. 伊朗继续向原子能机构提供对离心机组装厂、离心机转子生产厂和贮存设施的例行受管接触。⁴⁴伊朗还根据所商定的与“合作框架”有关的其中一项实际措施提供了这类接触以及相互商定的相关资料（见附件一）。作为这种受管接触的一部分，伊朗还向原子能机构提供了拟用于替换出现故障的那些离心机的离心机转子组件存量。原子能机构已分析伊朗提供的资料，并按要求收到了补充澄清。根据对伊朗提供的所有资料的分析以及原子能机构开展的受管接触和其他核查活动，原子能机构能够确认，自“联合行动计划”生效以来，离心机转子制造和组装与伊朗对故障离心机的更换计划相一致。⁴⁵

E. 后处理活动

38. 根据理事会和安全理事会相关决议，伊朗必须中止其后处理活动，包括研究与发展活动。⁴⁶正如以往所报告的那样，伊朗在2014年1月表示，“在第一步时限（六个月）内，伊朗将不开展后处理各阶段的活动，也不建造能进行后处理的设施”。⁴⁷伊朗在2014年8月27日致原子能机构的信函中表示，这种“自愿措施”已按照“联合行动计划”的延长而延长。⁴⁸

39. 原子能机构一直持续监测在德黑兰研究堆⁴⁹和钼碘氙放射性同位素生产设施（钼碘氙设施）⁵⁰使用热室的情况。原子能机构于2015年5月12日对德黑兰研究堆进行了视察和设计资料核实，并于2015年5月13日对钼碘氙设施进行了设计资料核实。就德黑兰研究堆、钼碘氙设施以及原子能机构已接触的伊朗其他设施而言，原子能机构能够确认没有正在进

⁴³ 原子能机构已得到直至2015年4月8日采集的样品的结果。

⁴⁴ 这涉及到伊朗在“联合行动计划”中所作的其中一个承诺。

⁴⁵ 这涉及到伊朗在“联合行动计划”中所作的其中一个承诺。

⁴⁶ GOV/2013/56号文件脚注28。

⁴⁷ 这涉及到伊朗在“联合行动计划”中所作的其中一个承诺。

⁴⁸ 经进一步延长（见本报告脚注2）。

⁴⁹ 德黑兰研究堆是一座使用铀-235丰度20%的浓缩燃料运行的5兆瓦反应堆，供用于对不同类型的靶件进行辐照和研究与培训目的。

⁵⁰ 钼碘氙设施是一个热室综合体，用于从在德黑兰研究堆辐照过的靶件包括从铀中分离放射性药用同位素。

行中的后处理相关活动。

F. 重水相关项目

40. 与理事会和安全理事会相关决议背道而驰的是，伊朗一直没有中止所有重水相关项目的工作。⁵¹但自“联合行动计划”生效以来，伊朗既没有在IR-40反应堆安装任何主要部件，也没有在燃料元件制造厂为IR-40反应堆生产核燃料组件。
41. **IR-40反应堆：**正处于原子能机构保障之下的IR-40反应堆是一座设计容量为150个二氧化铀形式天然铀燃料组件的40兆瓦重水慢化研究堆。
42. 2015年5月11日，原子能机构在IR-40反应堆进行了设计资料核实，并观察到，自总干事上次报告以来，没有安装该反应堆的任何其余主要部件。⁵²正如以往所报告的那样，根据所商定的与“合作框架”有关的其中一项实际措施，伊朗在2014年8月与原子能机构缔结了IR-40反应堆的保障方案。⁵³
43. **重水生产厂：**重水生产厂是一座设计能力为每年生产16吨反应堆级重水的重水生产设施。
44. 正如以往所报告的那样，尽管重水生产厂没有处于原子能机构保障之下，但该厂在2013年12月8日接受了原子能机构的受管接触。⁵⁴在受管接触期间，伊朗还向原子能机构提供了双方商定的相关资料。此外，2014年2月对伊斯法罕铀转化设施重水贮存场所的接触使原子能机构能够对那里的重水进行了表征。⁵⁵

G. 铀转化和燃料制造

45. 如下文所述，伊朗正在伊斯法罕铀转化设施、浓缩二氧化铀粉末厂、燃料元件制造厂和燃料元件板制造厂开展与其中止所有浓缩相关活动和重水相关项目的义务相悖的一些活动，尽管这些设施都处于原子能机构的保障之下。

⁵¹ GOV/2013/56 号文件脚注 32。

⁵² GOV/2013/56 号文件第 34 段。

⁵³ GOV/2014/43 号文件第 46 段。

⁵⁴ GOV/2014/10 号文件第 13 段。

⁵⁵ GOV/2013/56 号文件第 39 段。

46. 伊朗自开始在其申报的设施进行转化和燃料制造以来，已经除其他外，特别是：

- 在铀转化设施生产了 550 吨天然六氟化铀，其中 179 吨已转移至燃料浓缩厂。
- 在铀转化设施生产了 13.8 吨二氧化铀形式的天然铀，其中 13.2 吨已转移至燃料元件制造厂。
- 向浓缩二氧化铀粉末厂转移了 6334 千克天然六氟化铀。此外，还从燃料浓缩厂向浓缩二氧化铀粉末厂转移了 4337 千克铀-235 丰度达到 5% 的六氟化铀。
- 将 2720 千克铀-235 丰度为 5% 的六氟化铀装入了浓缩二氧化铀粉末厂的转化工艺线。
- 将 53 千克铀-235 丰度为 3.34% 的六氟化铀装入了铀转化设施的转化研发工艺线，并生产了 24 千克二氧化铀形式的铀。⁵⁶
- 将 337.2 千克铀-235 丰度为 20% 的六氟化铀装入了燃料元件板制造厂的转化工艺线，并生产了 162.8 千克八氧化三铀形式的铀。⁵⁷
- 将 101.3 千克在燃料元件板制造厂生产的八氧化三铀形式的铀用于为德黑兰研究堆制造燃料物项。

47. **铀转化设施：**铀转化设施是一座从铀矿石浓缩物生产天然六氟化铀和天然二氧化铀的转化设施。根据计划，该设施还将从贫化六氟化铀生产四氟化铀，以及从天然和贫化四氟化铀生产金属铀锭。

48. 自 2014 年 1 月以来，伊朗既没有在铀转化设施通过转化铀矿石浓缩物生产二氧化铀形式的天然铀，也没有从铀转化设施向燃料元件制造厂转移任何二氧化铀形式的天然铀。

49. 正如以往所报告的那样，伊朗已开始从铀转化设施的转化活动所致液体和固体废料中回收铀。⁵⁸ 2015 年 5 月 23 日，原子能机构观察到从这种液体废料回收铀正在进行中。

50. 2015 年 5 月 23 日，原子能机构观察到正在进行与实物盘存有关的活动，为即将进行的实物存量核实做准备。

51. **浓缩二氧化铀粉末厂：**浓缩二氧化铀粉末厂是一座将铀-235 丰度达到 5% 的六氟化铀转化为二氧化铀粉末的设施。⁵⁹ 正如以往所报告的那样，伊朗已于 2014 年 5 月开始使用天然铀

⁵⁶ GOV/2012/55 号文件第 35 段。

⁵⁷ 自总干事上次报告以来没有变化。

⁵⁸ GOV/2015/15 号文件第 46 段。

⁵⁹ GOV/2013/40 号文件第 45 段。

进行设施调试。作为调试的一部分，截至2015年5月23日，伊朗已将总计6319千克天然六氟化铀装入转化工艺线，并生产了1828.8千克二氧化铀形式的铀。自2014年7月该厂开始运行以来，伊朗已将2720千克铀-235丰度达到5%的六氟化铀装入了用于生产二氧化铀的转化工艺线。^{60、61}

52. 2015年4月4日至6日，原子能机构在浓缩二氧化铀粉末厂进行了实物存量核实，原子能机构目前正在对这次实物存量核实的结果进行评价。

53. 2015年5月23日，原子能机构确认浓缩二氧化铀粉末厂正在运行，并确认已生产了151.0千克铀-235丰度达到5%的二氧化铀形式的铀。

54. **燃料元件制造厂：**燃料元件制造厂是一座为动力堆和研究堆制造核燃料组件的设施（见附件三）。

55. 在2015年2月21日的信函中，伊朗通知原子能机构，它打算进行“水-水动力堆型二氧化铀芯块”形式的（浓缩和天然）“二氧化铀粉末样品可烧结性试验”⁶²，并将为此目的生产这种芯块。截至2015年5月24日，原子能机构已核实三个样品批次的天然和低浓铀水-水动力堆型二氧化铀芯块的生产。

56. 2015年5月17日，原子能机构在燃料元件制造厂进行了视察和设计资料核实，并核实伊朗继续停止利用天然二氧化铀为IR-40反应堆生产核燃料组件，以及核实以前生产的所有燃料组件仍在燃料元件制造厂。

57. **燃料元件板制造厂：**燃料元件板制造厂是一座将铀-235丰度达到20%的六氟化铀转化为八氧化三铀和制造由含八氧化三铀的燃料元件板组成的燃料组件的设施（见附件三）。

58. 正如以往所报告的那样，伊朗在2014年1月表示，“在第一步时限（六个月）内，伊朗宣布没有任何将铀-235丰度达到20%的氧化铀再转化为铀-235丰度达到20%的六氟化铀的再转化线”。⁶³ 伊朗在2014年8月27日致原子能机构的信函中表示，这种“自愿措施”已按照“联合行动计划”的延长而延长。⁶⁴原子能机构于2015年5月19日至20日在燃料元件板制造厂进行了视察和设计资料核实，在此期间，原子能机构确认在该厂没有将氧化铀

⁶⁰ 根据伊朗在“联合行动计划”下所作的“在六个月的时间内，将新浓缩达到5%的六氟化铀”转化为氧化物的承诺。

⁶¹ 与总干事上次报告中所表明的数量相比没有变化。

⁶² 开展这类试验是为了质量控制目的。

⁶³ 这涉及到伊朗在“联合行动计划”中所作的其中一个承诺。

⁶⁴ 经进一步延长（见本报告脚注2）。

再转化为六氟化铀的工艺线。

59. 作为原子能机构2014年12月14日至16日在燃料元件板制造厂进行的实物存量核实的结果，原子能机构核对了伊朗2014年12月13日所申报的核材料存量，其误差在通常与这类设施相关测量的不确定性范围之内。
60. 正如以往所报告的那样，伊朗已将总计337.2千克铀-235丰度达到20%的六氟化铀（227.6千克铀）装入燃料元件板制造厂的转化工艺线。截至2015年5月18日，伊朗生产了162.8千克八氧化三铀形式的铀，并产生了含有55.4千克铀的固体和液体废料。投入工艺线的剩余铀仍在工艺线上和废物中。伊朗已将这162.8千克八氧化三铀形式的铀中的101.3千克用于为德黑兰研究堆制造燃料物项。
61. 2015年5月19日，原子能机构观察到，燃料元件板制造厂用于从固体和液体废料中回收铀的工艺线尚未开始运行以及伊朗正在继续开展与从固体废料中回收铀有关的研发活动。
62. 原子能机构已经核实，截至2015年5月18日，伊朗已经在燃料元件板制造厂生产了1个实验燃料组件和34个TRR型燃料组件。在这些燃料组件中，有30个（包括该实验组件）已转移至德黑兰研究堆。

H.可能的军事层面

63. 总干事以前的报告确定了与伊朗核计划可能的军事层面有关的未决问题和要求伊朗采取的解决这些问题的行动。⁶⁵原子能机构仍然关切伊朗可能存在未披露的涉及军事相关组织的核相关活动，包括与发展导弹核载荷有关的活动。伊朗必须在所有未决问题特别是引起对伊朗核计划可能的军事层面之关切的那些问题上与原子能机构充分合作，包括不拖延地提供对原子能机构所要求的所有场址、设备、人员和文件的接触。⁶⁶
64. 总干事2011年11月报告（GOV/2011/65号文件）的附件对原子能机构当时掌握的显示伊朗已经开展了与发展核爆炸装置有关活动的情报信息作了详细分析。这些情报信息经原子能机构评定认为总体上可信。⁶⁷自2011年11月以来，原子能机构获得了更多的情报信

⁶⁵ 例如：GOV/2011/65号文件第38段至第45段和附件、GOV/2011/29号文件第35段、GOV/2011/7号文件附件、GOV/2010/10号文件第40段至第45段、GOV/2009/55号文件第18段至第25段、GOV/2008/38号文件第14段至第21段、GOV/2008/15号文件第14段至第25段和附件、GOV/2008/4号文件第35段至第42段。

⁶⁶ 安全理事会第1929号决议第2段和第3段。

⁶⁷ GOV/2011/65号文件附件B部分。

息，由此进一步核验了上述附件所载的分析。

65. 2012年2月，伊朗拒绝考虑原子能机构的关切，其主要理由是伊朗认为这些关切都是基于毫无根据的指控，⁶⁸伊朗并在2014年8月表示，GOV/2011/65号文件附件中所载“大部分问题”都“纯属指控，不值得考虑”。⁶⁹
66. 如上文（第3段）所述，原子能机构与伊朗在“合作框架”中同意在原子能机构为解决当前和以往所有问题开展的核查活动方面进行进一步合作。
67. 亦如上文（第9段）所述，自总干事上次报告以来，伊朗官员和原子能机构官员就2014年5月商定的“合作框架”第三步中尚待执行的两项实际措施进行了进一步讨论。伊朗共享了与这些措施之一有关的一些信息。原子能机构与伊朗同意继续就这些实际措施进行对话，并在不久的将来再次举行会谈。
68. 自总干事上次报告以来，在帕尔钦场址上的一个特定场所，原子能机构通过卫星图像继续观察到存在车辆、设备和可能的施工材料，但该场址上建筑物没有进一步的外部变化。正如以往所报告的那样，自2012年2月以来在该场所开展的活动可能已削弱原子能机构开展有效核查的能力。⁷⁰伊朗对原子能机构提出的问题⁷¹作出答复并提供对帕尔钦场址上特定场所的接触仍然非常重要。⁷²
69. 原子能机构随时准备加快“合作框架”中所列所有未决问题的解决。通过伊朗增加合作和及时地提供对原子能机构所要求的伊朗所有相关资料、文件、场址、材料和人员的接触就能够实现这一点。一旦原子能机构建立了对有关可能军事层面问题的整体情况的了解，总干事将向理事会报告原子能机构的评定意见。

I. 设计资料

70. 根据伊朗“保障协定”的条款以及理事会和安全理事会的相关决议，伊朗必须执行其“辅

⁶⁸ GOV/2012/9 号文件第 8 段。

⁶⁹ GOV/2014/43 号文件第 64 段。

⁷⁰ 关于 2012 年 2 月至总干事 2013 年 5 月报告印发期间原子能机构在该场所观察到的最显著的发展情况清单，见 GOV/2012/55 号文件第 44 段、GOV/2013/6 号文件第 52 段和 GOV/2013/27 号文件第 55 段。总干事 2014 年 5 月的报告（GOV/2014/28 号文件第 59 段）、2014 年 9 月的报告（GOV/2014/43 号文件第 67 段）和 2014 年 11 月的报告（GOV/2014/58 号文件第 59 段）中报告了进一步的发展情况。

⁷¹ GOV/2011/65 号文件附件 C 部分、GOV/2012/23 号文件第 5 段。

⁷² 成员国向原子能机构提供的情报显示，伊朗在这一场所建造了一个用于在其中进行流体力学实验的大型爆炸安全壳（爆室）。这类实验将是可能的核武器发展工作的明确指标（GOV/2011/65 号文件附件第 49 段至第 51 段）。

助安排”总则经修订的第3.1条关于及早提供设计资料的规定。^{73、74}

J. 附加议定书

71. 与理事会和安全理事会相关决议背道而驰的是，伊朗并未执行其“附加议定书”。除非伊朗向原子能机构提供必要合作，包括执行其“附加议定书”，否则，原子能机构将无法提供关于伊朗不存在未申报的核材料和核活动的可信保证。⁷⁵

K. 其他事项

72. 2015年5月12日，原子能机构确认，在伊朗生产并含有在伊朗将铀-235丰度富集到20%的铀的19个燃料组件处在德黑兰研究堆堆芯中。⁷⁶同日，原子能机构观察到，微型IR-40原型燃料组件处在贮存水池中。⁷⁷

73. 截至2015年5月13日，原子能机构确认，在钼碘氙设施仍有一个含八氧化三铀（铀-235丰度达到20%）和铝的混合物的燃料板（与总干事上次报告中所述为同一个燃料板），该燃料板从燃料元件板制造厂转移而来并正用于旨在优化“钼⁹⁹、氙¹³³和碘¹³¹”同位素生产的研发活动。⁷⁸

74. 2015年4月15日至16日，原子能机构在布什尔核电厂进行了实物存量核实和设计资料核实，当时该反应堆堆芯已经关闭，反应堆已停堆。

⁷³ 在2007年3月29日的信函中，伊朗通知原子能机构，它已暂停执行其保障协定“辅助安排”经修订的第3.1条（GOV/INF/2007/8号文件）。按照伊朗的“保障协定”第39条规定，不能单方面修改经商定的“辅助安排”，并且在该保障协定中也不存在暂停执行“辅助安排”中经商定条款的机制。因此，伊朗在2003年同意的经修订的第3.1条仍然有效。安全理事会第1929（2010）号决议执行部分第5段对伊朗作出了进一步约束。

⁷⁴ 见GOV/2015/15号文件第65段。

⁷⁵ 伊朗的“附加议定书”于2003年11月21日经理事会核准，并由伊朗在2003年12月18日签署，但伊朗一直未将其付诸生效。伊朗曾在2003年12月至2006年2月临时执行过“附加议定书”。

⁷⁶ 2015年5月12日，德黑兰研究堆堆芯共有33个燃料组件。

⁷⁷ GOV/2013/40号文件第64段。

⁷⁸ GOV/2013/40号文件第65段。

L. 总结

75. 虽然原子能机构继续核实伊朗根据其“保障协定”申报的核设施和设施外场所的已申报核材料未被转用，但原子能机构无法提供关于伊朗不存在未申报的核材料和核活动的可信保证，并因此得出伊朗的所有核材料均用于和平活动的结论。⁷⁹
76. 伊朗官员和原子能机构官员就继续执行“合作框架”进行了进一步的讨论。原子能机构与伊朗同意继续进行对话，并在不久的将来再次举行会谈。
77. 在与伊朗外交部长穆罕默德·贾瓦德·扎里夫先生阁下的会谈以及与伊朗副外长阿巴斯·阿拉格齐阁下的后续会谈中，总干事讨论了加快解决与伊朗核计划有关的所有未决问题的必要性，以及经商定和应请求开展原子能机构与“联合全面行动计划”的核相关措施有关的监测和核查工作。
78. 原子能机构随时准备加快“合作框架”中所列所有未决问题的解决。通过伊朗增加合作和及时地提供对原子能机构所要求的伊朗所有相关资料、文件、场址、材料和人员的接触就能够实现这一点。一旦原子能机构建立了对有关可能的军事层面问题的整体情况的了解，总干事将向理事会报告原子能机构的评定意见。
79. 原子能机构继续实施与经进一步延长的“联合行动计划”中所列核相关措施有关的监测和核查。
80. 总干事将酌情继续提出报告。

⁷⁹ 理事会早在 1992 年起就多次确认，与伊朗“保障协定”第 2 条相对应的 INFCIRC/153 号文件（修订本）第 2 款授权并要求原子能机构寻求核实当事国的核材料未从已申报活动中被转用（即正确性）和当事国不存在未申报的核活动（即完整性）（例见 GOV/OR.864 号文件第 49 段和 GOV/OR.865 号文件第 53 段至第 54 段）。

附件一

原子能机构与伊朗迄今商定并将由伊朗执行的与“合作框架”有关的实际措施

第一步：2013 年 11 月 11 日商定的六项（初步）实际措施

1. 提供相互商定的相关资料和对班达尔阿巴斯钦尼矿山的受管接触。
2. 提供相互商定的相关资料和对重水生产厂的受管接触。
3. 提供有关新研究堆的资料。
4. 提供有关指定用于建设核电厂的 16 个场址的确定情况的资料。
5. 澄清伊朗就更多浓缩设施所作的宣布。
6. 进一步澄清伊朗就激光浓缩技术所作的宣布。

第二步：2014 年 2 月 9 日商定的七项实际措施

1. 提供相互商定的相关资料和对亚兹德萨甘德矿山的受管接触。
2. 提供相互商定的相关资料和对阿尔达坎浓集厂的受管接触。
3. 提供 IR-40 反应堆的最新《设计资料调查表》。
4. 采取步骤与原子能机构商定缔结 IR-40 反应堆的保障方案。
5. 提供相互商定的相关资料和安排一次对拉什卡阿巴德激光中心的技术访问。
6. 提供关于未达到适于燃料制造或适于进行同位素浓缩的成分和纯度的源材料的资料，包括这种材料的进口情况；以及关于伊朗从磷酸盐中提取铀的资料。
7. 为原子能机构评定伊朗所述开发起爆桥丝雷管的需要或应用提供资料和说明。

第三步：2014 年 5 月 20 日商定的五项实际措施

1. 与原子能机构就有关伊朗起爆高能炸药包括开展大规模高能炸药试验的指控交换信息。
2. 就伊朗开展的与中子输运和相关模拟与计算及其被指控的对压缩材料的应用有关的研究和（或）发表的论文提供相互商定的相关资料并作出相关说明。
3. 提供相互商定的关于一个离心机研究与发展中心的资料，并安排一次对该中心的技术访问。
4. 提供相互商定的关于离心机组装厂、离心机转子生产厂和贮存设施的资料和对它们的

受管接触。

5. 缔结 IR-40 反应堆的保障方案。

附件二

伊朗已申报的核设施和设施外场所清单

德黑兰：

1. 德黑兰研究堆
2. 钼、碘和氙放射性同位素生产设施（钼碘氙设施）
3. 贾伊本哈扬多用途实验室

伊斯法罕：

4. 微型中子源反应堆（微堆）
5. 轻水次临界反应堆
6. 重水零功率反应堆
7. 铀转化设施
8. 燃料元件制造厂
9. 燃料元件板制造厂
10. 浓缩二氧化铀粉末厂

纳坦兹：

11. 燃料浓缩厂
12. 燃料浓缩中试厂

福尔多：

13. 福尔多燃料浓缩厂

阿拉卡：

14. 伊朗核研究堆（IR-40 反应堆）

卡拉杰：

15. 卡拉杰废物贮存设施

布什尔：

16. 布什尔核电厂

达克霍温：

17. 360 兆瓦核电厂

设拉子:

18. 10 兆瓦法尔斯研究堆

设施外场所:

九个（均在医院内）

附件三

表 1：六氟化铀生产和流程简表

	日 期	数 量	丰 度
在铀转化设施生产	2015 年 5 月	550 000 千克	天然
通过稀释铀-235 丰度达到 2%的六氟化铀方式生产	2014 年 11 月 24 日	7730 千克	天然
装入燃料浓缩厂、燃料浓缩中试厂和福尔多燃料浓缩厂	2015 年 5 月	169 149.8 千克	天然
在燃料浓缩厂、燃料浓缩中试厂和福尔多燃料浓缩厂生产	2015 年 5 月	14 821.1 千克	达到 5%
通过稀释铀-235 丰度达到 20%的六氟化铀方式生产	2014 年 7 月 20 日	115.6 千克	达到 5%
装入燃料浓缩中试厂	2014 年 1 月 20 日	1630.8 千克	达到 5%
在燃料浓缩中试厂生产	2014 年 1 月 20 日	201.9 千克	达到 20%
装入福尔多燃料浓缩厂	2014 年 1 月 20 日	1806.0 千克	达到 5%
在福尔多燃料浓缩厂生产	2014 年 1 月 20 日	245.9 千克	达到 20%

表 2：铀-235 丰度达到 20%的六氟化铀存量

在福尔多燃料浓缩厂和燃料浓缩中试厂生产	447.8 千克
装入转化工艺线	337.2 千克
已稀释	110.0 千克 *
作为六氟化铀贮存	0.6 千克

* 这一数字包括以往稀释的 1.6 千克（见 GOV/2012/55 号文件第 10 段）。

表 3：在铀转化设施转化

转化工艺	生产数量	转移至燃料元件制造厂
六氟化铀（铀-235 丰度约为 3.4%）转化为二氧化铀	24 千克铀	24 千克铀
天然铀矿石浓缩物转化为二氧化铀	13 792 千克铀 *	13 229 千克铀

* 适合于燃料制造的材料中的铀含量。

表 4：在燃料元件板制造厂将铀-235 丰度达到 20% 的六氟化铀转化为八氧化三铀

装入数量	生产数量
337.2 千克六氟化铀 (227.6 千克铀)	162.8 千克铀

表 5：在浓缩二氧化铀粉末厂将六氟化铀转化为二氧化铀

装入数量	生产数量
6319 千克天然六氟化铀 (4262.3 千克铀)	1828.8 千克铀 *
2720 千克铀-235 丰度为 5% 的六氟化铀 (1835.3 千克铀)	151.0 千克铀 *

* 核材料的其余部分处于该过程的不同阶段。

表 6：燃料元件制造厂的燃料制造情况

项 目	生产数量	丰度	单位质量 (克铀)	已辐照数量
IR-40 反应堆试验燃料棒	3	天然铀	500	1
试验燃料棒	2	3.4%	500	-
燃料棒组件	2	3.4%	6 000	1
微型 IR-40 原型燃料组件	1	天然铀	10 000	1
IR-40 原型燃料组件	36	天然铀	35 500	不适用
IR-40 燃料组件	11	天然铀	56 500	-

表 7：在燃料元件板制造厂为德黑兰研究堆制造燃料

项 目	生产数量	丰度	单位质量 (克铀)	在德黑兰 研究堆的数量	已辐照 数量
德黑兰研究堆试验元件板 (天然铀)	4	天然铀	5	2	1
德黑兰研究堆试验元件板	5	19%	75	5	2
德黑兰研究堆控制燃料组件	9	19%	1 000	8	6
德黑兰研究堆标准燃料组件	25	19%	1 400	21	14
试验组件 (带有 8 个元件板)	1	19%	550	1	-

附件四

伊朗执行与欧洲三国+3 和伊朗在 2013 年 11 月 24 日商定的“联合行动计划”有关的“自愿措施”的最新情况

1. 原子能机构确认，自2014年1月20日以来，伊朗：

- (1) 没有在其已申报的任何设施将铀浓缩至铀-235 丰度超过 5%；
- (2) 没有在其已申报的任何设施运行处于相互连通配置中的级联；
- (3) 已将 108.4 千克铀-235 丰度达到 20%的六氟化铀稀释到铀-235 丰度不超过 5%的浓缩水平；⁸⁰
- (4) 在燃料元件板制造厂将 100 千克铀-235 丰度达到 20%的六氟化铀装入了转化工艺线，以便转化为氧化铀；
- (5) 在燃料元件板制造厂没有将氧化铀再转化为六氟化铀的工艺线；
- (6) 没有对其在燃料浓缩厂、福尔多燃料浓缩厂或阿拉卡反应堆（IR-40 反应堆）的活动做“任何进一步推进”，包括制造和试验 IR-40 反应堆用的燃料；
- (7) 提供了经过更新的 IR-40 反应堆《设计资料调查表》，并与原子能机构缔结了该反应堆的保障方案⁸¹（基于该经过更新的《设计资料调查表》和 2014 年 5 月 5 日商定的保障措施）；
- (8) 在浓缩二氧化铀粉末厂将 2720 千克铀-235 丰度达到 5%的六氟化铀装入了转化工艺线，以便转化为氧化铀；⁸²
- (9) 继续在燃料浓缩中试厂开展受保障的浓缩研发实践，但没有积累浓缩铀；
- (10) 没有在德黑兰研究堆和钼碘氙放射性同位素生产设施（钼碘氙设施）或原子能机构已

⁸⁰ 详情见 GOV/INF/2014/26 号文件脚注 4。

⁸¹ 2014 年 8 月 31 日。

⁸² 原子能机构还确认，截至 2015 年 5 月 23 日，已从 402.6 千克铀-235 丰度达到 5%的重铀酸铵形式的铀生产了 151.0 千克铀-235 丰度达到 5%的二氧化铀形式的铀（见 GOV/INF/2015/8 号文件脚注 7）。

接触的任何其他设施进行后处理相关活动；

- (11) 已提供关于科钦尼铀矿山和选冶厂⁸³、萨甘德铀矿山⁸⁴和阿尔达坎铀生产厂⁸⁵的资料以及对它们的受管接触；
- (12) 继续提供对纳坦兹和福尔多浓缩设施的每日接触；
- (13) 已提供对离心机组装厂、离心机转子生产厂和贮存设施的例行受管接触，并提供了相关资料；
- (14) 就加强监测而言⁸⁶，提供了以下方面：
 - 核设施的计划和对每个核场址上每栋建筑物的说明；
 - 关于从事特定核活动的每个场所正在进行的业务规模的说明；
 - 关于铀矿山和选冶厂以及源材料的资料。

2. 此外，原子能机构还确认，自2014年7月24日以来，伊朗已经：

- (1) 使用了从铀-235丰度达到20%的六氟化铀转化的44.5千克八氧化三铀为德黑兰研究堆制造燃料物项；^{87、88}
- (2) 使用了从铀-235丰度达到20%的六氟化铀转化的0.084千克八氧化三铀制造钼-99生产所用的微型燃料元件板；⁸⁹
- (3) 将大约4118千克铀-235丰度达到2%的六氟化铀稀释到天然铀丰度水平。

⁸³ 2014年1月29日。

⁸⁴ 2014年5月6日。

⁸⁵ 2014年5月7日。

⁸⁶ 截至2014年4月20日：根据伊朗在“联合行动计划”生效之日即2014年1月20日起三个月内提供这种资料的承诺。

⁸⁷ 2014年11月25日，伊朗根据其“保障协定”暂停了燃料元件板制造厂的转化和燃料制造作业，以准备原子能机构对该设施的“实物盘存”进行核实。原子能机构在2014年12月14日至16日期间进行了核实。

⁸⁸ 原子能机构已核实，自2014年7月24日以来，已产生并作为废料从燃料制造工艺流程移除了另外10.4千克这种八氧化三铀（2014年11月24日前6.2千克和该日以来4.2千克）。伊朗报告，这种核材料仍保留在该设施，没有达到燃料制造的技术要求。

⁸⁹ 在2014年12月28日的信函中，伊朗通知原子能机构，燃料元件板制造厂将开始为钼碘氙设施生产用于钼-99生产的微型燃料元件板。