



安全理事会

Distr.: General
30 May 2003
Chinese
Original: English

秘书长的说明

秘书长谨向安全理事会转递联合国监测、核查和视察委员会执行主席的第十三份季度报告（见附件）。这是按照安全理事会 1999 年 12 月 17 日第 1284（1999）号决议第 12 段的规定提交的。



附件

联合国监测、核查和视察委员会执行主席根据安全理事会
第 1284 (1999) 号决议第 12 段规定提交的第十三份季度报告

目录

	段次	页次
一. 导言和重点	1-16	5
二. 在伊拉克境内的视察	17-57	7
A. 概览	17-20	7
B. 生物视察	21	12
C. 化学视察	22-24	12
D. 导弹视察	25-28	12
E. 多学科视察	29-32	12
F. 一般作业问题	33-52	13
1. 对视察采取多学科办法	33	13
2. 准则	34-36	13
3. 在摩苏尔成立区域办事处	37-39	14
4. 空中行动	40-43	14
5. 俯拍图象	44	15
6. 面谈和伊拉克人员名单	45-52	15
G. 综合利用先进视察技术	53-57	16
1. 地面穿透雷达	54	17
2. 电磁感应土壤变化图	55	17
3. 计算机和服务器验查技术	56	17
4. 弹药的远距离钻探和取样系统	57	17
三. 实验室和样本采集	58-78	17
A. 化学实验室	62-69	18

B.	生物实验室.....	70-76	19
C.	在伊拉克境外实验室进行的分析.....	77-78	20
四.	视察和分析结果.....	79-112	20
A.	R-400 炸弹.....	79-85	20
B.	集束弹药.....	86-87	21
C.	火箭弹头.....	88-89	22
D.	遥控飞行器和无人驾驶航空器.....	90	22
E.	飞毛腿发动机组件和铸模.....	91	22
F.	伊拉克的炭疽销毁研究.....	92-96	23
G.	伊拉克的 VX 销毁研究.....	97-105	24
H.	化学生物武器移动式生产设备.....	106-109	25
I.	伊拉克提供的关于供应商的资料.....	110-112	25
五.	销毁活动.....	11-124	26
A.	萨穆德二型导弹.....	113-117	26
B.	推进剂铸造室.....	118	27
C.	满装芥子气的 155mm 弹壳.....	119-120	28
D.	硫二甘醇.....	121	28
E.	122mm 化学弹头.....	122	28
F.	化学设备.....	123	28
G.	销毁生物物质.....	124	29
六.	监核视委撤离伊拉克.....	125-131	29
A.	塞浦路斯外地办事处现况.....	130	29
B.	巴林外地办事处的现况.....	131	30
七.	其他问题.....	132-142	30
A.	“分组”文件解密.....	132-135	30
B.	工作方案草案.....	136-137	30

C.	工作人员配备	138-139	31
D.	培训	140-141	31
E.	出口/进口	142	31
八.	联合国监测、核查和视察委员会(监核视委)准备就绪	143-159	31
A.	第 1483 (2003) 号决议的影响	145-146	32
B.	设备	147-150	32
C.	工作人员	151-158	33
九.	委员团	159-166	34
附录			
一.	1991 至 1998 年伊拉克被禁项目和材料的销毁、拆除或使其变成无害		36
二.	经培训的检查员名册组成		39

一. 引言和重点

1. 本报告系根据安全理事会第 1284 (1999) 号决议第 12 段规定提交的第十三份报告，说明联合国监测、核查和视察委员会（监核视委）2003 年 3 月 1 日至 5 月 31 日期间的活动。本引言将着重说明某些事件和委员会的经验。
2. 在本报告所述期间，监核视委执行主席于 2003 年 3 月 7 日（关于第十二份季度报告），3 月 19 日（关于第 1284 (1999) 号决议要求的工作方案草案）和于 4 月 22 日（关于委员会随时准备回到伊拉克恢复视察）向安全理事会做了简报。他还保持了同各任安全理事会主席会面的一贯做法。并且随时向秘书长和他的高级工作人员通报委员会的活动情况。
3. 监核视委于 2003 年 3 月 18 日在安全理事会决定从伊拉克撤出所有联合国人员后停止了它的视察活动。武装行动于 2003 年 3 月 19 日开始，联盟成立了小组来查明伊拉克的任何大规模毁灭性武器和其他被禁物品，并展开解除伊拉克武装的工作，这些工作以前是由监核视委和国际原子能机构（原子能机构）执行的。
4. 从伊拉克撤出后，监核视委中由名册提供的工作人员已返回家园，并结束了各项服务合同，如固定翼飞机或旋翼飞机的运输合同，或将它们转移给了其他的联合国行动。监核视委总部工作人员一直在并继续在分析它所进行的视察和按视察报告修订场址档案、主题档案和其他文件。并对伊拉克提供的大量资料，不只是在本报告期间提出的资料进行了彻底的审查。在未来的几个月里，监核视委总部的工作人员或许也应该总结和消化所取得的独特经验，譬如在界定两用材料和监测两用物品的出口/进口等领域内所取得的独特经验。
5. 联盟成立的相关单位所取得的结果和经验尚未提供给委员会，通过公开的媒体报告得到的除外。这些单位和联盟也没有向委员会要求得到任何资料或协助。
6. 安全理事会 2003 年 5 月 22 日通过的第 1483 (2003) 号决议重申必须解除伊拉克大规模毁灭性武器的武装，并最终证实伊拉克已经解除武装。该决议执行部分第 11 段重申伊拉克必须履行解除武装的义务，请大不列颠及北爱尔兰联合王国和美利坚合众国不断向安理会通报两国在这方面的活动，并强调安理会打算再次审议以往各项决议所规定的监核视委会和国际原子能机构的任务。
7. 由于委员会于 11 月 27 日开始的关于解除伊拉克武装的工作已经停止，而且由于这项工作的一个重要阶段已经结束，本报告提出了比以往各份报告更多的详细资料。此外，本报告也不完全限于 2003 年 3 月 1 日至 5 月 31 日期间的资料，在若干地方采取了更长远的视野。
8. 在它在伊拉克执行视察和监测的期间里，监核视委没有发现继续或恢复大规模毁灭性武器方案的证据也没有发现大量在通过第 687 (1991) 号决议之前生产的被禁物品。

9. 视察发现了少量未申报的空化学弹头，它们看来是 1990 年之前生产的。这些和少数其他被禁物品已被销毁。

10. 在委员会确定萨穆德 II 型导弹系统超出了安全理事会规定的射程限度，因此在被禁之列后，委员会执行了销毁方案。委员会结束行动之前，在委员会的监督下销毁了大约 70 枚导弹和相关的设备。当时，委员会正在决定法塔赫导弹系统是否也超出了安理会所规定的射程。

11. 视察工作和伊拉克提出的申报和文件，不只是本报告期间提出的，都有助于使人们能更好地了解以往的武器方案。但是，长长一列下落不明。从而使解除军备问题无法解决的被禁物品清单并没有因视察，也没有因伊拉克的申报和文件而缩短。从 2003 年 1 月底起，伊拉克方面做出了更大的努力设法对生产和销毁碳疽， VX 毒剂和长程导弹等问题提出解释和建议调查的方法，在此之前，它曾就程序方面进行合作但却未就实质问题提供同样的合作。尽管做出了这些努力，在监核视委在伊拉克进行活动期间，对于解决尚未解决的问题方面却没有取得什么进展。

12. 譬如，就象本报告所描述的，伊拉克方面在视察员目击下进行的大规模挖掘显示出，申报含有生物制剂并已于 1991 年被单方面销毁的大量 R400 型炸弹确实已经被销毁。虽然这在表明较早时提出的某些信息是可信的这一点上是有价值的，但视察行动无法核实总共销毁了多少生物制剂，更无法核实总共生产了多少生物制剂。

13. 另外，关于碳疽，就如它所报告的，委员会掌握了有力的迹象——但不是决定性的证据——显示，生产的全部数量都没有被销毁，因此，即使到今天那个数量可能仍然存在。伊拉克方面一直声称，关于销毁行动没有保留任何文件记录，为证明该生物剂已经全部被销毁它采取两个不同的步骤。就如本报告所描述的，伊拉克方面对它申报称于 1991 年弃置了一定数量的碳疽的地点的土壤样品进行了化学分析。虽然分析结果同申报称在该地点弃置碳疽的说法是相符的，但该研究不能提出有多少碳疽被销毁的证据。伊拉克方面采取的另一个步骤是提出了 1991 年从事销毁碳疽行动的人员的名单。可惜，在收到这份名单后不久视察行动就停止了，委员会没有机会进行一系列可能很重要的面谈。

14. 在视察行动停止时，委员会进行了若干次视察，试图核实，如本报告所说明的，伊拉克拥有生产生物武器的流动设备的情报。伊拉克方面否认有这样的生产设备，并向委员会提出了合法车辆的照片，它们指出，那些车辆可能错误地被当作是流动的生产设备。但是这些照片中的车辆没有一辆看起来象是联盟方面最近描绘的卡车。

15. 又如本报告描述的，委员会未能在视察中止之前完成它对伊拉克的远距离操纵车辆和无人空中运载器方案的调查工作，特别是未能确立有没有任何运载器是

为了散播化学或生物武器而设计的，或其射程超过了允许的范围。大量关于这个方案的伊拉克资料一直到 2003 年 3 月 19 日才送交给委员会。

16. 本报告最后说明了委员会能随时恢复视察活动的情况。在安全理事会再次审议委员会的任务之前，武装冲突前一直指导着委员会工作的各项决议将继续在它们仍切合实际情况而且没有因第 1483 (2003) 号决议而不再适用的范围内得到执行。显然，委员会在石油换粮食方案方面迄今所进行的大部分工作将逐步取消，因此，有些工作人员将会离开。为了做好准备以便可能在伊拉克恢复工作，譬如证实自从委员会视察工作结束后可能发现的情况和（或）执行不断监测和核查工作等，可以保持一组人数比委员会目前在总部的人数较小的工作人员，从而使费用得以减少。但是，急剧全面裁减对联合国特别委员会（特委会）和监核视委的数据库和大量档案非常熟悉、对伊拉克各个方案、场址和有关人员以及对视察行动的后勤工作拥有广泛知识的目前工作人员却是不可取的。

二. 在伊拉克境内的视察

A. 概览

17. 从 2002 年 11 月 27 日在伊拉克境内进行第一次视察的那一天起，直到所有联合国人员于 2003 年 3 月 18 日撤出那一天为止，监核视委总共对 411 个场址进行了 731 次视察。其中 88 个场址是以前没有视察过的。这些场址不是伊拉克在视察期间申报的或在伊拉克半年申报中提出的，就是监核视委根据外来的资料挑选的。还利用监核视委的直升机进行了空中视察。

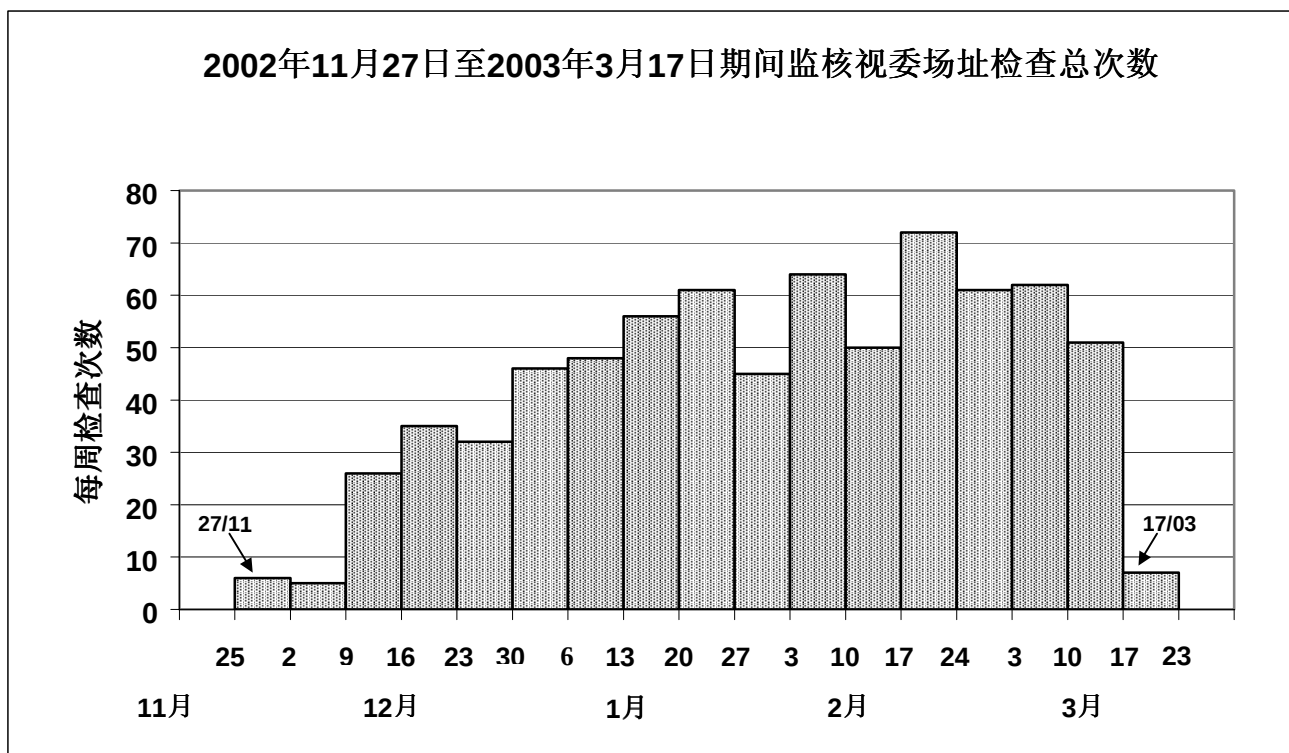
18. 在头几周里，视察的重点是重新建立各场址的基线，即试图评估场址目前的活动和设备，确定 1998 年以来的变化，和确认现有的关键人员。访问的场址包括以前已经知道的场址和主要通过伊拉克新近提供的申报而确定的新场址。几乎所有的视察都是在没有通知伊拉克的情况下进行的。完全不按照场址的性质、明显的重要性和它们的位置来决定访问的次序。早期的视察让人们了解了伊拉克目前的方案和参与这些活动的主要国营企业。对伊拉克最近的半年申报和它 2002 年 12 月 7 日的“准确、充分和完全的当前情况申报”所进行的分析使人们掌握了更多的资料，进行了若干次视察以核实和澄清这些文件中的种种事项。

19. 在第二个时期，即从 2003 年 1 月中直到 3 月中停止在伊拉克境内的活动为止，主要的活动是重新视察某些场址，采取了更具有调查性的办法。在这些视察当中，对两用能力和将特定设施重新组装以便从事被禁活动需要多少时间都进行了透彻的评估。

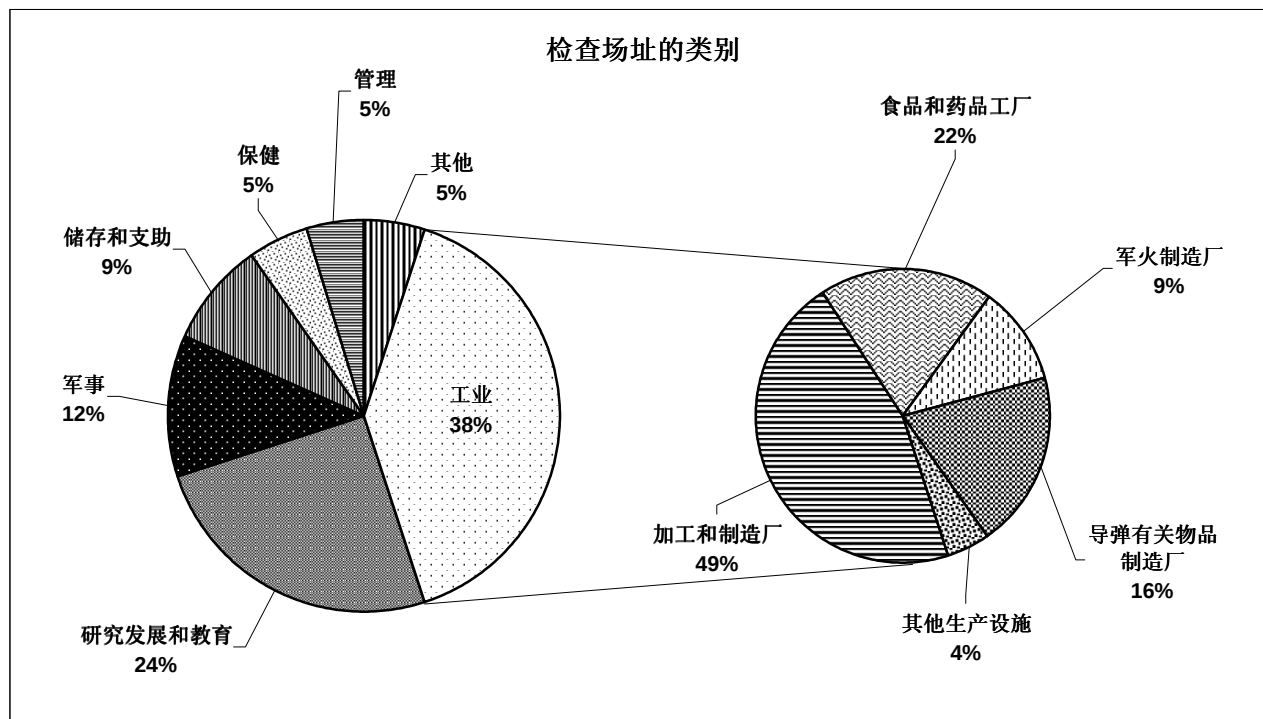
20. 图一显示了视察期间监核视委每周视察场址的数目。数字显示了从建立视察队到 12 月中的初期阶段和高视察强度的其余时间里的情况。图二说明了对不同类型场址进行视察的分布情况。对工业和研究和开发场址进行的视察最多，然后

是对军事场址的视察，其中包括视察军事储存库。导弹、化学、生物和多学科工作队的视察分布情况载在图三内，视察场址在伊拉克境内的地理分布状况则载在图四内。从这一数字我们可以看到，许多视察都集中在摩苏尔一带，这说明了为什么要在那里设立区域办事处的理由。到撤退时，监核视委已在巴士拉设立了一个区域办事处。

图一



图二



图三 按学科分列的检查
(2002 年 11 月 27 日至 2003 年 3 月 17 日)

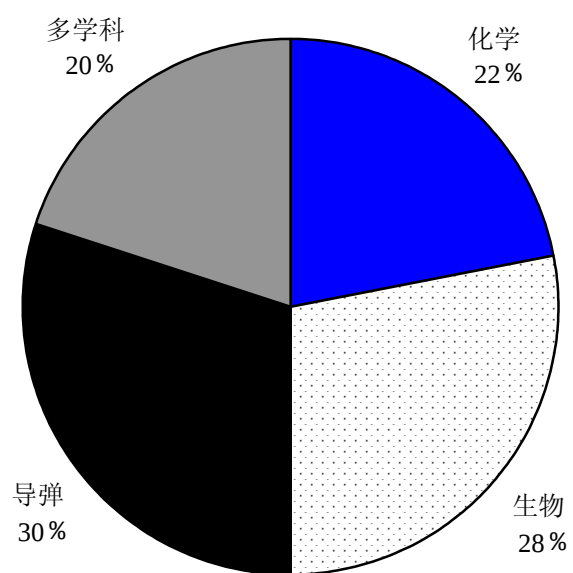
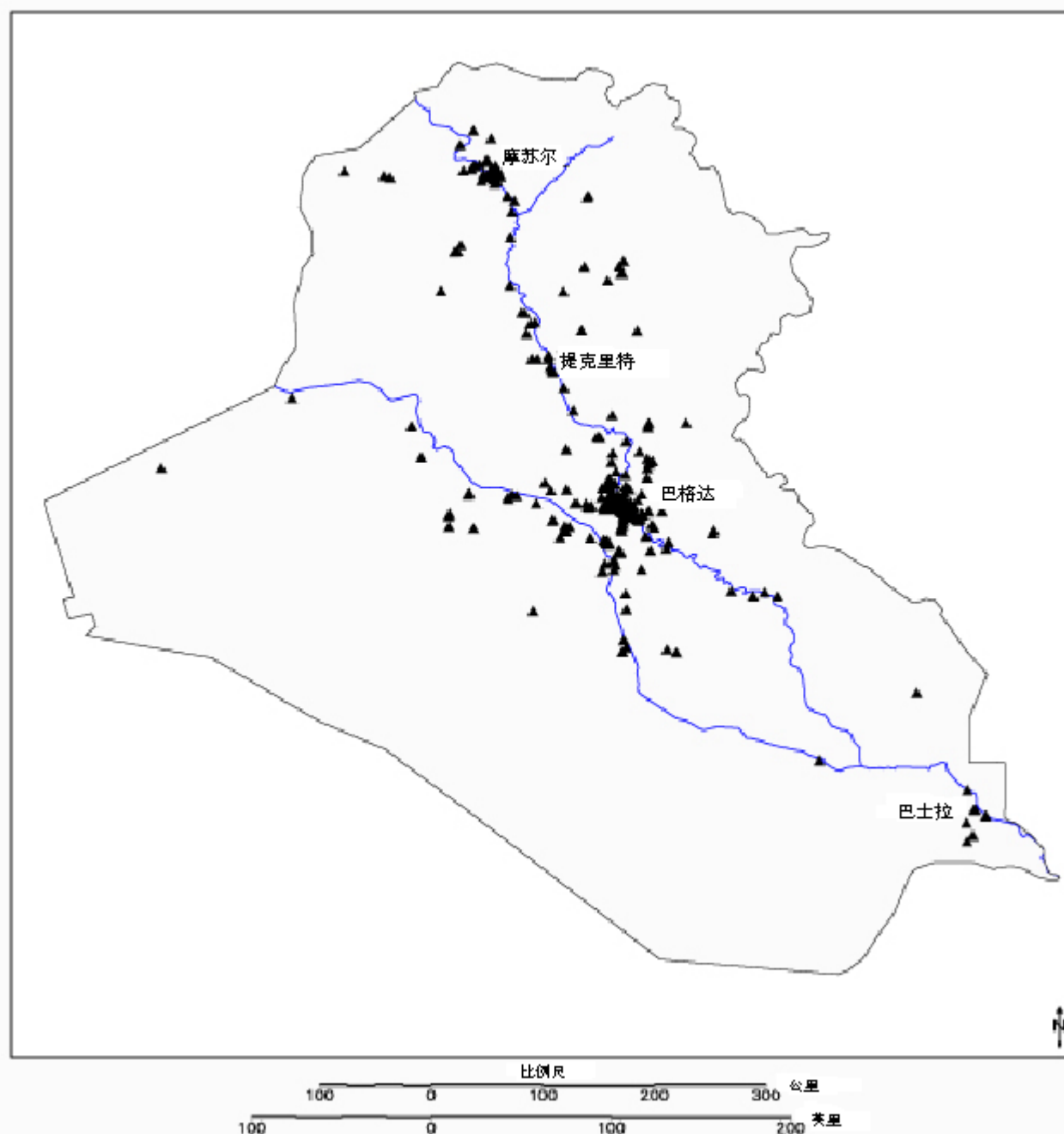




图4

监核视委检查的场址



B. 生物视察

21. 生物视察队对大学实验室、制药工厂、弹药库、军事场址、仓库、疫苗生产和粮食加工设施、酿酒厂、研究机构和农业场址进行了视察。在委员会的巴格达不断监测、核查和视察中心设立了一个生物分析实验室，对样品进行处理和测试。

C. 化学视察

22. 化学视察的范围包括同杀虫剂和有机含磷物质有关的设施、石化工业、肥料厂、弹药储存库和军事场址、研究和学术机构、仓库、化学生产设备和化工场址。

23. 在视察的第一个阶段里，即从 2002 年 12 月到 2003 年 1 月中，重点是视察关键场址。这些视察使监核视委能够对伊拉克化学工业和有关事务的当前状况有了一个全面的认识。

24. 在同一时期里，化学实验室达到了它的充分作业水平，分析样品的数量和质量都提高了。进行了大量现场分析，譬如确定合金。此外，开始了关于将来如何利用实验室进行监测的规划过程。

D. 导弹视察

25. 导弹方面的视察涉及关键的导弹生产和研究与开发场址。

26. 导弹视察的头几周里，视察的焦点是对设备，特别是对萨穆德型导弹、法塔赫型导弹、SA-2 型导弹和蛙式导弹进行检查、加标记或重新加标记。此外，对所有固体和液体推进剂火箭的固定试验发射台都进行了视察，对一个经修改后的导弹的一次试射进行了监测。

27. 在视察期间的较后阶段，虽然加标记的工作仍在继续，但视察的重点则放在四个方面：尚未访问的已知场址；为评估伊拉克在导弹制导和控制方面的能力而视察的场址；评估伊拉克在固体推进剂火箭技术方面的能力；评估能以最有效的方式执行将来不断监测与核查的工作的地点。

28. 监核视委的视察结果认为萨穆德 II 型导弹和两个以前销毁但又经整修后的铸造室属于被禁之列，根据这项结论，人们要求伊拉克提出这些装备以便进行销毁。3 月间进行的大部分视察都在查明有关设备的盘存和观察销毁活动。直到 2003 年 3 月 18 日尚未完全销毁萨穆德 II 型导弹的所有物件。此外，在伊拉克公开了同自制的飞毛腿导弹推进器的制造有关的各种物品和材料后，对它们进行了视察。

E. 多学科视察

29. 对许多不同类型的场址进行了多学科视察。但是，视察的重点是：非化学、生物和导弹场址，譬如中央海关办事处；工程公司和军事核、生物和化学国防设施；军事车辆设计和制造场址；总统府邸和私人住宅。在摩苏尔的区域办事处是

对伊拉克北部进行视察的重要基地，不然的话必须要开很长一段路或利用空中运输能力才能对那些地点进行视察。

30. 视察弹药储藏区是整个视察期间里多学科视察队工作的一个重要部分。弹药专家利用视觉确定技术和适当的探测器对弹药生产、储存和处理区进行了深入的搜索。结果发现了单或主要依靠技术方法来探测有毒或感染性材料所探测不到的（空）弹药。

31. 多学科视察队活动的另一个方面是由炸药处理专家向其他学科的视察工作提供协助。这些专家在许多军事场址发挥了重要的安全作用，并在必要时提供所有同视察、钻探和取样工作有关的弹药方面的专门知识。

32. 最后，多学科视察队根据政府提供的资料或从公开的来源得到的资料对若干场址进行了视察。

F. 一般作业问题

1. 对视察采取多学科办法

33. 就如阿莫林小组报告（见 S/1999/356，第 40 段）所建议的，为监核视委的外地行动建立了多学科视察办法。设立了由不同科学背景的专家组成的视察队，它们可以对从事多种活动的场址进行符合要求的视察。因此，人们对各场址取得了更全面的了解，因为除了某一特定学科内可以取得的资料外，还可能获得有关采购、合同和同其他公司和国内外供应商的关系等方面的资料。

2. 准则

34. 监核视委的行动和活动是以有关的各项安全理事会决议和其他基本文件为准则的。此外，并定有详细的内部程序、准则和政策文件，包括一份行政手册、一份术语汇编、一份手册草案、和在伊拉克行动期间的保健和安全准则；后两者同视察工作特别有关。

35. 监核视委手册草案分成三部分。第一部分含盖监核视委行动和活动的各个方面，如视察和加强后的不断监测；空中侦察；运输；住宿；监核视委的权利和责任；同媒体的关系；和伊拉克的义务等。第二部分包括与特定学科有关的程序以及有关以下方面的政策文件，如化学和生物武器制剂的取样和分析；固体推进剂及其成分的取样；对导弹作标记；和处理被禁物品或未查明的两用物品。第三部分载有有关的主管决议和相关的法律文书。该手册草案最初于 2001 年 2 月提交给监核视委的委员；在考虑到委员的意见后完成了该草案。监核视委的各项活动都以手册草案的规定为准则的。手册案也是监核视委、原子能机构和伊拉克政府就有关恢复伊拉克境内的视察的实际安排所进行的会谈（2002 年 7 月和 9 月/10 月）的参考基础，监核视委的培训课程也采用了手册草案中的材料。在考虑到第 1441(2002) 号决议及其附件的各项规定后，于 2002 年 12 月 6 日对草案进行了修

订和更新。最后一次修订是在 2003 年 3 月 11 日作出的，纳入了视察活动期间发展出来的做法。

36. 主席于 2001 年 11 月印发的《监核视委行政手册》汇编了各项行政规则和程序，包括通信和记录、人事事项和对机密的管理等。作为对联合国各项既定规则的补充，《手册》旨在为监核视委人员在履行他们的职责时为他们提供准则。

3. 在摩苏尔成立区域办事处

37. 于 2002 年决定在伊拉克北部的摩苏尔市设立一个区域办事处，由多学科视察队操作。

38. 办事处设立在摩苏尔的 Ninevah Palace 旅店。摩苏尔视察队的第一次视察是在 2003 年 1 月 5 日，在该队抵达后的第二天展开的。该办事处一直工作到 2003 年 3 月 17 日。伊拉克政府还在摩苏尔设立了国家监测局的一个区域办事处来支持监核视委在该国北部地区的活动。

39. 设立区域办事处有若干优点，譬如由于这样一来缩短了对伊拉克北部许多场址进行视察的路途，因此提高了视察的次数和效率，并且效力也增加了，包括可以未经宣布进入各场址。

4. 空中行动

后勤支助

40. 委员会的空中资产是它展开行动的一个重要部分。它利用了各种飞机来运送人员和设备以及在伊拉克上空进行空中侦察。委员会有一架 L-100 型运输机，它以巴格达为基地，它成为了前往委员会设在塞浦路斯拉纳卡的外地办事处的空中桥梁。从 2002 年 11 月到 2003 年 3 月 18 日，该飞机飞行了大约 550 小时，运载了 1 254 名人员和 332 吨的货物。委员会还有五架贝尔 212 型和三架 MI-8 型直升机。它们以巴格达的拉希德空军基地为基地，在那里设立了一个空中行动办事处。2003 年 1 月 7 日首次为视察的目的进行了直升机飞行。直升机向伊拉克全国各地运送视察人员和设备。直升机业务从 2002 年 12 月底一直延续到 2003 年 3 月。在这段时间里，直升机总共飞行了 377 小时，运载了 1 058 名人员和 5.8 吨的设备。机组人员和相关的支助人员共为 57 人。

侦察

41. 在美国同伊拉克当局就禁飞区内的行动程序和安全达成协议后展开了空中侦察以支持地面的行动和对远距离的场址的活动进行监测。利用一架配备有空中摄像和夜间飞行设备的贝尔 212 型直升机来进行侦察工作。设备包括一个安装在机舱内的红外(前视红外图像)系统和一台标准的录象摄影机。还利用这一技术通过直接观察来确定新的视察场址。执行了八次空中侦察/监测行动。

42. 美国和法国通过提供高空飞行的U-2飞机和中空飞行的幻影四型侦察机对委员会提供了支助。伊拉克提出了若干安全问题，因而延后了这些行动开始的时间。这些问题于2月10日就得解决，U-2和幻影四型飞机分别于2003年2月17日和26日展开行动。到3月中为止总共进行16次侦察飞行；U-2飞机八次幻影四型飞机八次。

43. 同德国和俄罗斯联邦政府就提供无人驾驶航空器和AN-30型侦察机的事宜进行了讨论，但到视察人员从伊拉克撤出时这些飞机尚未部署。委员会仍然很感谢所有支持或准备支持它的空中行动的各国政府。

5. 俯拍图象

44. 监核视委的照片解读人员对图象进行处理和分析以支持监核视委的任务。图象来自不同的来源，包括商业卫星和幻影四型飞机和U-2飞机。在进行视察的同时，以硬拷贝和数字的形式向规划和行动司提供了俯拍图象和其他由图象导出的产品，例如地图和线条图。并按监核视委的需要向不同的空中平台提出收集特定场址和地区的图象的要求。大量利用图象对情报提供的场址进行研究。应该指出，在监核视委成立以后，技术方面的进展大大提高了人们及时取得优质俯拍卫星图象的机会。随着通信能力的增强，及时利用到通过幻影四型飞机和U-2飞机取得的图象的机会也大大提高了。

6. 面谈和伊拉克人员名单

45. 在2003年3月1日至17日之间，监核视委提出了15次与伊拉克科学家进行面谈的要求，使得自2003年1月以来提出的面谈要求总数达到了54个。在这段短短的时间里真的进行了九次面谈，最后一次是在3月17日进行的，使所有学科的面谈总数达到14次。所有面谈都是按照监核视委的程序和形式进行的：没有目击证人、没有录音或录象，面谈在监核视委挑选的地点举行。

46. 挑选面谈的根据是监核视委对伊拉克化学和生物武器和导弹方案的分析以及伊拉克提供的人员名单。进行了七次同化学有关的面谈、六次同生物有关的面谈和一次同导弹有关的面谈。面谈的对象包括决策人员也包括科学家、工程师和技术人员。面谈是面向主题的，涉及的问题包括特定类型的化学或生物生产、化学先质或单方面销毁行动等。人们发现面谈当中取得的资料很有用，在某些情况下使人们得以对委员会尚未解决的解除武装问题清单中提出的评估加以更新。

47. 应该指出，上述正式面谈是在同伊拉克管理人员和视察场址的相关技术人员经常进行的讨论之外进行的。

48. 伊拉克在涉及其大规模毁灭性武器方案所有各方面的10封不同的信中提出了31份不同的名单，最后的一封是2003年3月17日发出的。关于同单方面销毁有关的名单，两份名单提出了参与处理和销毁导弹和化学设备和材料的专家的

名字，三份名单载有同单方面销毁生物武器和制剂有关的人员的名字。这些信函提供的、未包括在以往申报中的资料数量因武器类别而异。

化学

49. 一份列有与 1991 年夏天单方面销毁化学弹药有关人员的名单上有 83 名参与销毁空中炸弹、空 122 毫米弹药、R-400 空中炸弹、胆碱和酒精装填的侯赛因导弹弹头的专家的名字。大多数是高级科学家和军官的名字。许多列名其中的人是以往监核视委所不知道的，或至少不知道他们参与了单方面销毁行动。例如，在 2003 年 3 月 17 日的信中提到了两个参与起草所谓的空军文件的人的名字。

导弹

50. 提出的信息中载有涉及销毁伊拉克声称它于 1991 年夏天单方面销毁的导弹和与导弹有关的物品，推测是飞毛腿型导弹、引擎、弹头和其他设备和部件的 63 名人员的名字。

生物

51. 在 2003 年 3 月 17 日的信中载列了 215 名与生物武器有关的人员的名单。除两人外所有都已在以往给监核视委的信中提出过。但这些名单确实增加了一些重要的细节，原来的名单仅仅是按有关人员加入方案的时间先后排列的名字清单而已，而新的名单则是按监核视委原来的要求根据组织线条排列的。在提出的 215 个名字中，六人同销毁弹药有关、六人与销毁弹头有关、两人与销毁 R-400 型重力炸弹有关、19 人与销毁生物制剂有关。但有相当多的名字重复，因为有若干人在多个领域内工作。

* * *

52. 鉴于伊拉克声称关于它单方面销毁大规模毁灭性武器不存在任何文件，以及鉴于此种销毁对于查明生物和化学武器的下落至关重要，同上述名单上的人员进行面谈可能可以提供重大信息。

G. 综合利用先进视察技术

53. 除了利用便携式化学和生物探测器对化学和生物制剂的痕迹进行现场确定外，监核视委视察人员还利用了先进的地球物理设备来寻找可以被用来隐藏先质、制剂或大规模毁灭性武器的隐藏结构和储存空间。人们特别感兴趣的是这些先进技术能够探测出可以用来在附近或在大型建筑物，譬如工厂、医院和军事设施之下作为储存库、实验室或生产设施的隐藏空间或通道。为了更为有效，按照场址特征对各种技术进行了利用。下面说明可供我们利用的各种技术。

1. 地面穿透雷达

54. 地面穿透雷达可以探测出隐藏结构，譬如地下管道、隐藏的通风管道、埋在地下的材料、不同的孔隙率和土壤密度等对高频率地面电磁波图形所造成的干扰。它们能实时展示出视觉数据，这对于当场决定是否需要挖掘十分重要。这个系统的探测深度为 15 至 20 米，视使用天线的频率而定。

2. 电磁感应土壤变化图

55. 电磁感应会对地面电阻的变化作出反应。测绘出覆盖材料的厚度的变化图将是很有用的，可以利用它来指出当地土壤被电阻更高的材料，如隐藏的结构所取代的可疑地区。

3. 计算机和服务器验查技术

56. 存放在特定设施和政府办公室里的硬碟和服务器内的信息可能可以帮助查明那里所进行的活动和找出与材料或服务供应者的关系。它们可能还可以帮助找到与项目、组织、财政和人事有关的文件。购买了特定的软件和硬件来发掘这方面的信息，在伊拉克部署的多学科支助队中有三名计算机验查的专家。

4. 弹药的远距离钻探和取样系统

57. 打开弹药以消解和确认化学制剂的系统是目前抽取危险液体样品例如从弹药中抽取化学和生物制剂样品最先进的技术。它可以让视察人员安全地对弹药进行钻探，抽取其中的液体成分，并在适当时排出其中内容以便随后予以销毁。成功地利用这一技术从挖掘出来的 R-400 型炸弹中提取了老的、装有芥子气和生物材料的 155 毫米炮弹的样品。

三. 实验室和样本采集

58. 监核视委视察员从各场地共采集 356 个样本（254 个化学样本、101 个生物样本和一个导弹推进器样本）。通过实验室分析，视察员们可以查明工业化学物的真实属性，搜查违禁活动的证据，并核查与所采集的样本有关的工业或研究活动。为了作进一步检查，将其中少量样本送到与监核视委签订合同的外部实验室。此种程序使监核视委有可靠的手段核查视察结果。

59. 在视察过程中，监核视委实验室工作人员开始建立分析制度，以核查允许开展的工业和研究活动——这是对伊拉克工业进行持续不断监测的重要一步。具体而言，分析战略已开始从仅仅寻找与大规模毁灭性武器有关的化合物，转变为一种监测制度，使监核视委还可以探寻各场地活动的重大变化。

60. 监核视委的样本分析办法是为了侦查最微小的化学剂和生物剂。在伊拉克各场地的视察员采用军事安全装备检查了各设施空气中是否存在有毒化学物。但装

备只能用来检测化学剂蒸发物，而无法检测化学武器先质和降解产物生物剂。因此，监核视委视察员采取的方法是采集固体、液体和表层取样，以便在巴格达不断监测和核查中心检测。训练有素的人员采用严格的保管链规则维护样本完好无损。监核视委采用此种程序，得以在场地内可能早已不存在试剂的情况下检测与生化武器有关的各种化合物。

61. 伊拉克关于各种材料的申报，都已按照监核视委的样本检查程序加以核查。伊拉克就据说含有化学或非活性生物剂的弹药所作的申报，与核查结果相符。在搜寻未申报的违禁活动时取得的调查样本证明不存在此种活动。

A. 化学实验室

62. 巴格达不断监测和核查中心化学实验室检测样本所用的一些步骤如下：

现场

63. 红外线分光仪（总稀释傅里叶变换红外反射分光计）：利用此种方法，可以分析纯固体和液体（如工业原料），以便绝对、定性地查明约 10 000 种不同的化合物，包括各类化学剂先质和降解化合物纯度较高的样本。

64. 蒸气入口/弹底空隙气相色谱仪/质谱仪：此种方法用来测试在环境样本或工业样本中发现的挥发性化学物。

65. X 光荧光仪：利用此种方法，可以核查可能有双重用途的金属部件的合金构成。

在实验室

66. 气相色谱仪/质谱仪：对样本的有机和（或）水提物进行定性测试，看是否存在 G 和 V 级神经毒剂和发疱剂路易斯毒气和芥子气。必要时，还可以采用经鉴定的以磷酸三乙酯为标准的方法。这些试剂（以及数以千计的其他化合物）的先质和降解产物，可以通过直接注入提取物或用甲硅烷基化合物衍生法作定性检测。

67. 毛细电泳：采用这种方法定性检测所有样本，看是否存在 G 和 V 级神经毒剂的初级降解产物。监核视委实验室接收的样本中，95% 采用这种方法检测。

68. 湿化学方法：作为监核视委检测伊拉克在化学领域活动的一部分，视察员打算确立敏感的湿化学分析方法，以定量检测氢氟酸、氰化物、碘、以及液态导弹燃料的构成。

69. 采集和分析的样本分布情况如下：

对样本所作的化学分析

(2002 年 11 月 27 日至 2003 年 3 月 17 日)

样本类别	采集数目
存储的化学物	16
反应液	41
设备	83
芥子气	14
弹药	33
基础设施	53
环境	14
共计	254

B. 生物实验室

70. 巴格达不断监测和核查中心生物实验室对于在寻找涉及有危害生物剂的未申报活动的视察期间采集的样本进行了初步检测。在视察期间，巴格达不断监测和核查中心一直适用抽样和检测程序。

71. 从 17 个场地共采集样本 101 个。有些样本是从大学、研究和开发机构或疫苗生产设施采集的，目的是进行可靠的核实。有的样本之所以采集，是为了探测装药或残余物，或调查是否曾进行涉及生物威胁试剂的未申报活动。样本的分布情况如下：

生物样本的分布情况

(2002 年 11 月 27 日至 2003 年 3 月 17 日)

样本类别	采集数目
装药	40
研究与开发及大学	10
疫苗和食品业	41
质量管理实验室	10
共计	101

72. 巴格达不断监测和核查中心生物实验室采用若干化验检测办法如下。

73. 通过快速聚合酶链反应检测，可以测试是否存在有危害的生物剂 Clostridium botulinum、Bacillus anthracis、Brucella sp.、Francisella

tularensis 和 *Yersinia pestis*。2003 年 3 月初，该实验室的能力得到了扩大，将测试造成食物中毒的微生物 *Salmonella* spp. 和 *E. Coli* 0157:H7 包括在内。

74. 采用免疫测试盒，可以探测 toxins ricin、botulinum toxin A 和 SEB toxin、以及有危害生物剂 *B. anthracis*、*Y. pestis* 和 *F. tularensis*。2003 年 3 月初，生物实验室也收到了测试盒，以监测 orthopox 病毒。

75. 采用血清检验，可以检测 botulinum toxin（高敏度）和有危害生物剂 *B. anthracis*、*Cl. botulinum* toxin A 和 B、*Cl. botulinum* toxin E、*Y. Petis*、*F. tularensis*、*Brucella* spp.、SEB、SEA 和 SEC、以及正痘病毒，包括驼痘病毒。

76. 在 101 个样本中，82 个在巴格达不断监测和核查中心生物实验室检测。此外，为化学小组测试了 10 个样本，为多学科小组测试了 4 个样本。这些样本都是从弹药中提取的。进行的测试共计 354 项。从可靠核查取得的样本测试结果，证实了伊拉克关于这些样本的申报。为了调查涉及有危害生物剂的未申报活动而采集的样本显示，不存在任何未申报或可能违禁的活动。对弹药样本的测试产生了相似的结果，证明没有此种活动。

C. 在伊拉克境外实验室进行的分析

77. 一个固体推进剂样本送往一个海外实验室测试，结果证实了伊拉克申报的 Al Fatah 火箭引擎所用的固体推进剂的构成。所作的分析证实了伊拉克的申报。

78. 在伊拉克境外对于在伊拉克境内发现的生物材料所作的其他分析，见下文第 79 至 84 段。

四. 视察和分析结果

A. R-400 炸弹

79. 2003 年 2 月 24 日至 3 月 16 日，联合国监测、核查和视察委员会（监核视委）生物视察在巴格达东南约 100 公里处的 Al Azziziyah 射击场进行了一系列视察，目的是观察伊拉克寻找那些伊拉克声称填充了生物剂，随后于 1991 年单方面销毁的 R-400 炸弹和炸弹部件的工作。

80. 伊拉克为寻找 157 枚它声称填充了生物剂并在 Al Azziziyah 射击场销毁的 R-400 炸弹采取了行动。2003 年 2 月 19 日，伊拉克开始挖掘 R-400 炸弹及其部件，2 月 22 日以信函告知（监核视委）挖掘的全部结果，并提供了视察员不在现场期间所摄录相带的复制本。

81. 伊拉克以 2003 年 2 月 25 日的信函提供了挖掘的进度报告。监核视委工作人员观察了 2003 年 2 月 24 日至 3 月 16 日期间的所有挖掘活动。许多经过检查的

物品，包括未爆炸弹，都是 2003 年 2 月 19 日至 23 日期间在这一地点挖掘出来的。从炸弹及其部件的腐蚀程度和表面污染看来，这些物件已埋藏了相当时间，因此伊拉克的申报是可信的。

82. 挖掘出来的物件分别检查了它们的识别标志。对于炸弹底板、有完整引爆管的弹头以及未爆但有裂口的炸弹都进行了取样。此外还对三个未爆炸弹进行钻孔采取其中填充物的样本以供分析。这三枚炸弹中，有两枚含有液态物体，第三枚含有粘土状物质，很可能是由于外壳上存在未发现的裂痕。炸弹上留存的标记与伊拉克提供的情报相符，例如弹头上的黑漆条纹，中间部分的黑漆条纹，弹体上以模版绘写的“R-400”，白色大圈，中间有一阿拉伯字母。为区别挖掘出的 R-400 炸弹和类似的常规炸弹还需要进一步工作，但在视察中断之前这些工作未能进行。

83. 计算底板看来是澄清炸弹数目的最佳方式。然而，由于表面腐蚀的得厉害，其中一些只剩下底板的圆框，无法确认是否所有物件上都有黑色条纹。

84. 2003 年 2 月 19 日至 3 月 16 日挖掘出许多物件，计有 8 枚炸弹、96 个底板、60 个弹头和许多弹头弹尾和弹身的碎片。挖掘出的共计 104 枚 R-400，加上早先特别委员会挖掘出的 24 枚 R-400 型炸弹，在 Al Azziziya 找出的 R-400 炸弹总数为 128 枚（申报销毁的数量为 157 枚）。

85. 2003 年 2 月伊拉克在 Al Azziziya 挖出的两枚含液态填充剂的 R-400 炸弹已取出了填充剂的样品。巴格达不断监测和核查中心对填充剂进行了初步测试，所有测试结果都显示不存在化学或生物战剂。生物测试是没有事先净化或浓缩而直接在样品进行的。巴格达不断监测和核查中心的生物实验室没有浓缩核酸的能力，也没有净化样品，消除高锰酸钾和甲酸作用的能力，这两枚有液态填充剂 R-400 炸弹的样品在其他实验室进行了测试。分析结果显示，两枚炸弹含有 B 型炭疽病毒的脱氧核糖核酸（DNA）。样品中没有发现化学剂或降解物，也没有发现肉毒杆菌 DNA 或毒素。此外还进行了单核苷酸多晶型测试，比较炸弹中发现的 B 型炭疽和伊拉克所申报武器的类型，这项测试还没有得到结果。实验室确认的是存在高剂量的元素锰和甲酸。这两点显示了伊拉克正如所申报的，炸弹中的填充物被高锰酸钾和甲醛抑制了化学作用力。

B. 集束弹药

86. 监核视委 2003 年 2 月初进行了一系列视察，探寻化学或生物战剂集束弹药过去的发展情况。Al Noaman 工厂和设备由于过去生产集束弹药的历史而成为视察的重点。视察期间得到了有关资料并发现与集束炸弹和集束火箭弹头有关的硬件。监核试委视察员发现了一枚 CB250 集束炸弹的化学或生物次弹药和一枚 540 毫米可填充化学剂次弹药的弹头。其他集束炸弹和火箭弹头的组件和铸模也都作了检查。

87. 对这些弹药的检查显示，几乎所有弹药都是 1991 年之前制造的。没有一件显示制造日期晚于 1991 年。要完成对这些弹药的评估还需要在伊拉克进行其他活动，包括面谈，由伊拉克解释这些弹药的历史、目的和作用。

C. 火箭弹头

88. 监核视委 2003 年 1 月中在 Ukhaidar 弹药库发现了 12 枚 122 毫米的化学弹头和火箭推动机，数日之后伊拉克申报在 Al Taji 还有四枚弹头。对两个地点的弹头进行 X-射线检查发现其中含有不明液体。于是对弹头进行安全钻孔，取出液体样品以供分析。分析结果确定这种液体主要是水。

89. 还有一些发现的物品可能是过去安理会所禁止方案的一部分，需要进一步分析。这些物品包括 81 毫米、107 毫米、200 毫米火箭弹头和其他弹药的各部分。另外还发现少量看来是化学武器弹药的火箭弹头和发射弹，内填高度爆炸物。进一步分析这些组件的计划由于监核视委撤出伊拉克而中断。

D. 遥控飞行器和无人驾驶航空器

90. 伊拉克 2003 年 3 月 19 日来信提供了更多关于以下项目的资料：现有一切类型无人驾驶航空器的规格、参与研制遥控飞行器/无人驾驶航空器的人员名单、试验飞行数据、与核查 MiG-21 无人驾驶航空器项目有关的资料。2002 年 12 月 8 日的申报以及半年期监测申报中，伊拉克已申报了一些无人驾驶航空器，包括一架 L-29 飞机和其他小型遥控飞行器，机翼宽度超过 5.52 米。伊拉克申报并经检查确认曾经研制并生产过能够自动飞行的无人驾驶航空器。从一个飞机燃油箱制造的翼展 7.45 米的遥控飞行器在 2 月初的一次视察中进行了检查。伊拉克 2003 年 2 月 18 日来信修正其 2003 年 1 月的半年期监测申报，表示翼展数据有误，翼展实际为 7.40 米而非先前所申报的 4.40 米。此外，关于这一无人驾驶航空器，伊拉克的申报和视察结果之间还有其他不相符之处。这种不相符和申报不完全的程度现在不能确定，因为监核视委没有能够充分调查无人驾驶航空器方案。不能进一步现场检查无人驾驶航空器和其他材料，就不可能确定伊拉克是否实际研制了无人驾驶航空器以供生化武器使用，是否有能力进行超过 150 公里的飞行，是否用于所述合法目的。

E. 飞毛腿发动机组件和铸模

91. 伊拉克两次来信提供飞毛腿发动机组件资料。2003 年 2 月 25 日第一次来信内容是当地生产的飞毛腿发动机组件送交国外分析。2003 年 3 月 13 日第二次来信内容是 1991/1992 年单方面销毁飞毛腿 B 组件逆转工程之后铸模的呈交。关于申报为当地生产的飞毛腿发动机组件，同特别委员会所得到的进口飞毛腿 B 进行比较之后就可确定产品的质量，知道是否实际为当地生产。这些组件经过监核视委专家当场分析清点。其余部分需要送到实验室同进口的飞毛腿发动机进行比较分析。铸模数量较大，约有 78 公吨，埋藏在一个导弹设施。伊拉克已开始挖掘

这些铸模，监核视委自 2003 年 3 月 15 日起进行清点和照像。对于这些铸模需要进行选择，因为监核视委特别注意的是进口涡轮泵、抛弃的燃烧室/喷嘴组件和生产工具的熔解残余物。分析结果有助于解决当地液态燃料发动机生产的问题。

F. 伊拉克的炭疽销毁研究

92. 2003 年 2 月 26 日，伊拉克提交报告说明它所进行的一项研究，试图通过科学方法证明它已于 1991 年在 Al Hakam 倾倒地处置了它所申报数量的无化学作用力 B 型炭疽制剂。

93. 2003 年 3 月 1 日，监核视委和伊拉克专家讨论了上述报告和倾倒地土壤分析的初步结果。2003 年 3 月 19 日，伊拉克又提出一份文件提供更多分析结果，并表示要对特别委员会 1996 年指出的倾倒地一块地区以界定格栅大小采取的土壤样品进行化学和生物数量和质量分析。同时伊拉克还提供了关于取样地区地球物理特性的报告。由于有关材料据称处置日期距今已有 12 年，必须要有这些资料才能对分析结果进行适当判辨。

94. 分析方法是土壤矿物成份和细菌进行化学分析。以上监核视委提供的关于已完成分析的较小量样品数据同相关的背景样品作比较之后显示：

(a) 元素锰和氧化钾的含量高得多，证实了伊拉克的解释，就是化学剂已同高锰酸钾混合而失去了化学作用力，这种液体已在倾倒地加以处置。样品中孢囊数量和元素锰含量的反比关系也证实了上述结果。

(b) 有机炭素总量和核酸总量，也就是生物物质的量高得多。

(c) 含有类似于 B 型炭疽细菌特征的微生物量较多。类似 B 型炭疽细菌还需要进一步种类测定，辨明是否与伊拉克用于生产战剂的 B 型炭疽种类相同，还只是环境中常见的类似杆菌，但伊拉克没有测定的技术。应指出的是，外部实验室 2002 年曾对特别委员会从这一地区采取的样品进行了单核苷酸多晶型分析，发现 Al Hakam 倾倒地确实存在 B 型炭疽。

95. 伊拉克的分析工作，特别是土壤样品中发现的矿物和生物特性的数量质量改变看来同伊拉克的申报相符，但还存在一些问题：

(a) 研究并不能最终证明倾倒地土壤所受环境影响和矿物成份的改变其唯一原因是倾倒了所申报数量的失去化学作用力的生物战剂-11 340 公升的战剂和 303.6 公斤的高锰酸钾。

(b) Al Hakam 倾倒地人员曾在 1991 年之前倾倒了制作不成功的原料，这就使 1991 年倾倒的数量无法确定。

96. 总的说来，监核视委的评价是，由于据称倾倒的日期距今时间久远，研究工作不能够以必要的精确度估计 1991 年所倾倒炭疽的数量。要对 Al Hakam 倾倒地

销毁炭疽一事作最后评估还需要其他来源的资料例如面谈和文件证据。尽管又得到新的一些资料，此次评估并不能解决关于生产和销毁炭疽的总数问题。

G. 伊拉克的 VX 销毁研究

97. 监核视委最后一期视察将要结束时，伊拉克努力提供科学数据、文件和进一步的解释，想要解决那些关于 VX 和 VX 先质的未决问题。

98. 伊拉克发送了关于 VX 及其先质：胆碱、氯化亚硫酸、三氯化磷、五硫化磷和二异丙基胺的九封信函。2003 年 2 月 9 日的信函中说明了土壤中 VX 和胆碱取样的战略，3 月 3 日，也就是监核视委和伊拉克专家在巴格达就有关事项进行技术讨论之后的一天，伊拉克报告了 VX 的分析结果。

99. 2003 年 3 月 15 日监核视委收到了伊拉克原子能机构委员会土壤和水事务部提出的题为“穆萨纳省国营机构倾倒地土壤中 VX 降解产物估计”的最后报告。报告中说明了 VX “坟场”的取样方面、VX 在土壤中的降解路程、分析程序、质量均衡等式、VX 定量报告和地质数据。2003 年 3 月 17 日收到一份题为“Kasr-Al-Ashig 场址土壤中胆碱降解产物估计”的类似报告说明了 VX 直接先质胆碱的实验程序和数量的确定。

100. VX 报告的结论是，根据总有机炭素和氮的数量分析，1.5 公吨所倾倒的 VX 可找到的量在 30%（炭）和 39%（氮）之间。然而，如果根据磷的含量来分析，查到的数量占 63%。其余的数量没有找到是因为散发的原故。

101. 关于此次研究还存在一些科学性问题的。例如，所有定量的元素都应假设原先已存在一定的数量。如果对原先存在的数量及其变化没有了解，背景组成就不能核实和定量，分析结果也不能作出结论。监核视委所咨询的专家还提出一些疑问，就是伊拉克取样活动在整个倾倒地深度中占了多少，是否采集了未经干扰的样品核心。他们强调必须要有背景样品，而且也需要采集土壤中正确的粒性比例。

102. 监核视委向伊拉克指出，VX 问题上主要的不仅仅是 1991 年单方面销毁的数量，而是保留的先质、技术和 1990 年方案发展的程度。因此，伊拉克的取样和定量工作，即使成功，也不能解决监核视委所指出的一切未决问题。

103. 但此项研究还是有用的，其中提供了倾倒地土壤的地质情况。这种资料大有助于今后的取样工作。今后的探查还能帮助解决一个令人关切的问题，就是销毁的 VX 的稳定性。VX 降解产物需要分析，土壤也需要彻底定性。

104. 伊拉克还设法解释 VX 先质未决数量的问题，然而，所提议的确定 1991 年单方销毁的“伊拉克胆碱”数量的方法同确定 VX 数量存在同样问题。伊拉克的提案需要很大改动，设法确定倾倒地“伊拉克胆碱”本身数量也是一个重要部分（伊拉克目前的提案是确定“伊拉克胆碱”可能的分解产物）。修改后有可能对单方销毁的量作出一些估计，但误差还相当大。

105. 关于其他 VX 先质，提交监核视委的关于三氯化磷的新文件可连同访问面谈而帮助查明此种化学物。关于氯化亚硫酸的资料还是旧的，监核视委的看法是仍然需要查明关于此种化学物的情况。

H. 化学生物武器移动式生产设备

106. 监核视委进行了许多活动来调查伊拉克是否存在化学生物武器的移动式生产设备。这类活动的依据如下。

支助国政府提供的关于移动设施的资料

107. 监核视委根据所得到的情报视察了伊拉克各地的许多场址，经过后续行动又视察了其他一些场址。视察的目的是详细调查各场址所称功用必需的基础结构，例如生产期间是否有化学生物武器移动式生产设施的适当支助服务。视察结果和严格取样后并没有显示这些场址过去曾进行过被禁止的化学生物武器移动式生产活动。视察的一些场址有最近（联合国登记）的海运集装箱，内装种子加工设备，与生产设备有一些类似。

伊拉克提供的移动设施资料

108. 在监核视委要求下，伊拉克提供了 3 月 5 日和 15 日的两封信。第一封对伊拉克现有六种不同类型的移动设施作了说明，第二封更详细的解说，还附带 39 张照片和四盒录象带。照片可作为基准用于判断哪一类运载工具可以在无多大困难的情况下改装成移动生产设施。伊拉克还详细介绍了两个生产和改装这类卡车的制造商：Al Majid 国家公司和 Al Fao 国家工程公司。对伊拉克指出的这两家国家公司以及视察期间知道的其他一些公司的记录进行检查可使监核视委进一步查明各支助国政府提供的资料。2003 年 4 月/5 月新闻报道在伊拉克发现的几类移动实验室都与伊拉克向监核视委提供的移动设施说明不符。

视察期间查明的移动设施

109. 监核视委正常视察期间在若干场址发现了几种不同的移动设施。这些卡车的外形和特性符合申报的目的，如移动式粮食测试实验室和冷藏运输卡车等。对这些卡车内外进行严格取样后，进一步证实。这些视察和对运输卡车的抽样检查都没有发现被禁止的活动。此外，另一家国家公司，Al Bashair 公司经查明也合法取得过一个移动卫生实验室。

I. 伊拉克提供的关于供应商的资料

110. 伊拉克按规定要申报进口的双重用途物品，并向监核视委详细说明其来源。然而，伊拉克最近的半年期监测申报从 2002 年 10 月向监核视委提供的 1998 年以来“积压”的申报开始，一直显示隐藏有关资料的趋势。隐瞒资料的情况随不同武器类别有轻有重。也有理由说，譬如，所申报的化学进口品在任何可能的

化学武器方案中作用非常小，因为进口品多数是抗腐蚀性不高的活门和隔板。生物进口品的重要性稍高，其中包括一打高压消毒器、半打离心机，还有一些层状生物标本培育箱。

111. 导弹进口品更加重要。可大有助于任何导弹研制方案。一个例子是进口的 380 台 Volga 式发动机，伊拉克计划用于生产 Al Samoud 2 号导弹，这种导弹系统监核视委随后确定是被禁止的，因为射程超过 150 公里。伊拉克 2002 年 12 月 7 日的申报表示进口了 131 台此种发动机，但没有说明来源（供应商、出口国等），后来视察员在 Al Samoud 生产设施发现了 231 台此种发动机。

112. 导弹方面一个很明显的现象（生物和化学领域也存在少许）就是把一些十分先进的装备归类为“当地市场”。这类装备中包括一打高效能的装载体，可用于譬如说测量导弹发动机和推进器的推力，还有一些先进的装备可用于制造先进的导弹推进器。监核视委后来了解伊拉克所用的“当地市场”一词有时是指伊拉克进口公司把进口的商品出售或转让给政府单位。这就表示伊拉克还是想要隐瞒进口活动的程度，保留它的进口网络。

五. 销毁活动*

A. 萨穆德二型导弹

113. 伊拉克提供了有关积压的半年监测申报、萨穆德二型导弹方案等资料。申报的有些弹道试验，超过了安全理事会规定的 150 公里射程。2003 年 2 月，监核视委召开国际专家组会议，会议估计导弹射程可超过规定的限度，但是未能对法塔赫导弹作出评估，等待伊拉克提供补充资料。其后，监核视委通知伊拉克按照安全理事会第 687（1991）号决议规定，这是被禁系统，因此应当销毁。执行主席于 2003 年 2 月 21 日的信中将这一决定转告伊拉克（同时也告知安全理事会成员），伊拉克接受这一决定，从 2003 年 3 月 1 日起，在监核视委监督下销毁这些导弹和相关物品。销毁活动一直进行到 2003 年 3 月 17 日。到那天销毁工作还没有全部完成。

114. 导弹和其他主要部件是在巴格达以北约 30 公里的 Taji 军营 Taji 技术营营地销毁的。萨穆德二型导弹、弹头、发射器、指挥与控制车以及生产中的导弹其他主要部件由伊拉克人准备好，每天运到这里，在监核视委视察员监督下销毁。每一项物品均由重型压路机压碎，而后放入附近的坑中，上面浇灌混凝土。至于发射器，只销毁了萨穆德二型导弹专用的发射台和导弹支架；基本发射器没有销毁。指挥与控制车只销毁了同萨穆德二型导弹有关的软件。视察员记载每天交出的销毁物品的详细情况，包括序列号和监核视委过去加的任何密封和标记。销毁前后都拍下物品的照片，也拍下放残物坑的照片。萨穆德二型导弹总数依据的是

* 1991 年至 1998 年期间销毁的材料说明见附件 1。

伊拉克说明，同伊拉克提供的书证和视察员的发现相符。

115. 至 2002 年 3 月 17 日，伊拉克申报部署的萨穆德二型导弹有三分之二被销毁，同时还销毁了与之有关的后勤和支持设备的三分之一。3 月 17 日尚余的萨穆德二型导弹及相关设备如下：

申报的萨穆德二型导弹及相关设备余额

物品	应销毁的存货	2003 年 3 月 1 日	
		至 17 日销毁数	待销毁数
部署的导弹	75	50	25
训练导弹	16	16	0
最后组装期导弹	6	6	0
部署的弹头	70	32	38
训练弹头	16	16	0
最后组装期弹头	6	6	0
制造中弹头	20	20	0
发射器	9	3	6
指挥与控制车	9	3	6
引擎	331	5	326

116. 按照监核视委指示，所有已知参与萨穆德二型方案地点的生产均已冻结，并且 Taji 销毁的同时，视察队前往这些地点视察和销毁有关物品，包括图纸、生产装置和已制造的部件。截至 2003 年 3 月 18 日，在 Al Wazariyah 萨穆德工厂和法塔赫工厂完成了这一进程，但是 Al Khadimiyah, Al Qudis 和 Al Fedaa 水力发电厂的尚未开始。没有提交液体推进剂供销毁。

117. 2003 年 3 月 8 日，伊拉克向监核视委提交了代替萨穆德二型的新导弹概念性设计供评估。新设计同萨穆德二型类似但是作了些修改，伊拉克认为这些修改可使导弹符合安全理事会第 687（1991）号决议规定的 150 公里射程限制。

B. 推进剂铸造室

118. 2003 年 1 月 7 日视察 Al Mamoun 场地时，监核视委视察员观察到两个大型推进剂铸造室。伊拉克申报这些室是原来为巴德尔 2000 项目购买的。那是一个被禁项目，虽然监核视委在 1991 年已监督销毁了这两个室，但是伊拉克设法翻造后现在用于固体推进剂导弹项目。在这一过程中，伊拉克缩短了室的长度，不过监核视委 2003 年 2 月召开的国际专家组会议的结论是，它们仍可用于生产射程超过 150 公里导弹的火箭发动机。监核视委通知伊拉克，铸造室仍然被禁，应

当销毁。在监核视委监督下，于 2003 年 3 月 1 日至 6 日销毁。销毁方法是将每一个至少切割成 16 块，并将残块埋入一个坑内，而后灌满混凝土。

C. 满装芥子气的 155mm 弹壳

119. 销毁化学武器剂芥子气的工作 2003 年 2 月底开始，3 月完成。在监核视委监督下，伊拉克销毁了 155mm 弹壳以及里面装的芥子气。弹壳是 1997 年发现的，存放在申报的地点，即原穆萨纳省国营机构。一共有 14 个弹壳装有大约 49 公升芥子剂，其中四个原来已出空，并且特委会抽取过样品。芥子剂是用化学反应方法销毁的，空弹壳是用炸药销毁的。从弹壳的取样表明，15 年前生产的芥子气质量仍然很高，纯度达 97%。

120. 监核视委化学实验室内储放的所有芥子气体取样，工作人员在撤离前一天全部销毁，不断监查中心各办公室没有留下任何活剂。

D. 硫二甘醇

121. 2003 年 1 月，在监核视委监督下销毁了少量的硫二甘醇（500 毫升）。那种被禁的芥子气前体是化学视察队在 Al Basil Jadriya 综合项目和一些其他双重用途化学品（也是实验室数量）一同发现的。据伊拉克场地代表说，这是场地原使用人（科学研究中心）留下的，Al Basil 综合项目没有将其作任何用途。全部化学品在现场以化学反应和燃烧销毁。这次以后的视察活动没有发现该场地进行有关化学剂芥子气或前体的任何研究的证据。

E. 122mm 化学弹头

122. 监核视委的一个视察队在 Al Ukhaidar 弹药库发现 12 个未申报的 122mm 化学弹头和发动机（其中 11 个是空的，1 个装满了水）。伊拉克于 2003 年 1 月 20 日通知监核视委，在 Al Taji 弹药库又发现了 4 个，监核视委视察队 2003 年 2 月在同一地点里又发现了两个未申报的 122mm 化学弹头。（在 Al Taji 弹药库发现的 6 个弹头中，1 个内满装着液体，后来鉴别是水）。监核视委一共为 18 个化学弹头加上销毁标记。

F. 化学设备

123. 在 2002 年 10 月伊拉克提交积压的半年申报中，伊拉克将 1977 年销毁的一件设备从存放区运至 Fallujah II 酚类化合物工厂。伊拉克又申报将前 Al Muthana 武器厂的 5 件其他被禁设备安装在 Al Qaa Qaa 军工厂。在 2002 年 12 月 7 日申报中，伊拉克申报还有一件被销毁设备（一个热交换器）安装在 Fallujah II 氯气厂内。2003 年 2 月 9 日技术讨论后，伊拉克交了一封信给监核视委对 Fallujah II 使用被毁设备做出解释，同时申报还有第 3 件被销毁的设备安装在酚类化合物工厂（一个泵）。监核视委进行视察以核查申报，并澄清问题。监核

视委决定伊拉克应在监核视委监督下销毁在 Al Fallujah 的那三件设备和在 Al Qaa Qaa 的五件设备。但是在视察员撤离前没有完成。

G. 销毁生物物质

124. 生物队观察和核查了销毁 244.6 公斤申报但是已过期的增长媒体。生物队还观察和核查了 40 瓶原装密封的毒素标准样品，是检验和分析食品用的，已经过期。两样都是伊拉克当局主动要求销毁的。

六. 监核视委撤离伊拉克

125. 2003 年 3 月 16 日晚，美国警告联合国从伊拉克撤出人员后，监核视委通知其不断监视中心可能要撤离。指示人员应开始作某些准备工作，要注意到巴格达和纽约有 8 小时时差。

126. 2003 年 3 月 17 日只开展了少量的视察和一次计划好的面谈，同时不断监视中心工作人员开始将非必要设备装箱、粉碎文件、清理办公桌和保险柜，挑选记录和设备，准备撤离。晚上（巴格达当地时间），秘书长在安全理事会会议上通知成员国，他决定暂停联合国在伊拉克的一切活动并撤离，而后发出了撤离指示。规定第二天，2003 年 3 月 18 日，从巴格达乘飞机撤至拉纳卡。

127. 这一夜中，计算机硬盘全部擦除乾淨，全部联网驱动器均同安全局域网脱离连接，以便运出伊拉克。一些服务器，例如卫星和安全电话等通信设备也装箱。敏感文件也准备好启运。

128. 2003 年 3 月 18 日，不断监视中心办公室，包括设在监核视委直升机所在地拉希德空军基地的办公室均上锁加封条。监核视委所有车辆都停放在联合国 Canal 饭店的院子里。清晨，监核视委人员从摩苏尔区域办事处撤至巴格达，监核视委和原子能机构的全部 111 名工作人员以及联合国其他工作人员分三个航班井然有序地撤至拉纳卡。与此同时，3 架 MI-8 直升机以及全体机上人员撤离，飞抵阿拉伯叙利亚共和国。5 架 Bell-212 直升机和机上人员由他们所属公司于 3 月 16 日也经阿拉伯叙利亚共和国撤离。在撤离时伊拉克当局提供了协助。

129. 监核视委工作人员在拉纳卡停留了几天，最后完成检查报告和工作文件，并完成了存货清单。遣送工作人员的行政和后勤工作也开始了，到 2003 年 3 月 29 日，大多数工作人员都已遣返。

A. 塞浦路斯外地办事处现况

130. 塞浦路斯外地办事处人员减至 3 名国际工作人员和 5 名当地工作人员，关闭了拉纳卡和巴格达用的资金账户。撤离期间，工作人员将购买的设备组织运出

伊拉克。此外，几个监视装置现保存在拉纳卡，这些是监核视委打算安装在伊拉克设施中监视用的。

B. 巴林外地办事处的现况

131. 虽然巴林政府将监核视委使用驻巴林外地办事处支助检查活动的 1991 年协定延长了，监核视委还是通过塞浦路斯的拉纳卡进行全部活动。2003 年 3 月 18 日同巴林政府现有协定满期之前，监核视委得到巴林政府确认，协定将会一个月一个月延长。办事处由两位当地雇员维持。

七. 其他问题

A. “分组”文件解密

132. 过去在季度报告中曾提到，委员会正准备一份未解决的裁军问题分组内部工作文件，作为第 1284（1999）号决议第 7 段规定进程的一部分，确定伊拉克尚需完成的关键裁军任务。

133. 这一进程的第一步是拟订一个所有未决裁军问题清单。为确定这些问题，查阅了一些资料，例如特委会报告（S/1999/94）和阿莫林报告（S/1999/356）、特委会视察报告和伊拉克的各种申报和文件，包括 Haidar Farm 的文件。监核视委从成立至 2002 年 11 月恢复视察期间，不得不依靠空中图像、公开出版的材料、供应商和情报等资料。后来考虑了伊拉克 2002 年 12 月 7 日的申报和伊拉克在恢复视察前后提供的其他文件中所提供的资料。那些视察的结果和监核视委重订基线活动，构成另一个重要资料来源。

134. 设计未决裁军问题分组的工作文件时，将一个个已确定的未决裁军问题综合在一起，评估它们之间的相互关系和意义。文件已于 2003 年 2 月提交专员团，供其评论并据此进行修改。

135. 应安全理事会几位成员的要求，这一文件已于 2003 年 3 月 6 日解密，供索取。

B. 工作方案草案

136. 安全理事会第 1284（1999）号决议第 7 段要求监核视委制定一个执行任务的工作方案。工作方案应提交安理会批准，并要说明监核视委准备如何执行强化的不断监测和核查机制和提供伊拉克需完成的余留裁军任务清单。

137. 第 1284（1999）号决议规定，监核视委在开始工作后至多可有 60 天拟订工作方案草案。监核视委应几位安理会成员的要求，同意在到期之前提交工作方案。工作方案草案提交安理会之前，先送给专员团征求意见和建议。考虑了专员团的意见之后，对草案进行了修改，而后于 2003 年 3 月 17 日送交安全理事会。

也给了伊拉克一份。2003 年 3 月 19 日主席向安全理事会口头介绍了工作方案。由于 3 月 19 日在伊拉克境内开始了武装活动，监核视委视察停止了，安理会对工作方案草案没有采取行动。

C. 工作人员配备

138. 在伊拉克的活动停止后，监核视委在伊拉克的所有视察人员和支助人员均已遣返。截至 2003 年 5 月底，还有 90 名工作人员同监核视委合同未满，合同将于 2003 年 6 月初/月中到期。监核视委在总部的核心专业级工作人员有 76 人（分属 31 个国籍）。其中有 14 名妇女。

139. 令人惋惜的是，2003 年 3 月，一位视察员 Jian Xing Yu（中国）因车祸受伤身亡。监核视委向 Yu 先生家属致哀。

D. 培训

140. 监核视委 2003 年 3 月和 4 月份举办了二期培训课程。一期关于视察和监测生物和化学领域双重用途生产设备的多学科课程，于 2003 年 3 月 13 日至 21 日在纽约举办；来自 9 个国家的 13 名人员参加了培训。第二期课程是关于监测民用设施没有生产生物战剂，于 3 月 31 日至 4 月 11 日在巴西举办；来自 9 个国家的 10 名人员参加培训。委员会对巴西政府支持其培训活动表示感谢。

141. 监核视委对在伊拉克视察员的培训活动 2000 年 7 月开始。此后，监核视委一共举办了 7 次基本培训课程。受过这些课程培训的人员共 380 人。监核视委还为已受过基本培训的人员举办了 15 次后续培训课程；250 余人参加了后续培训课程，后续培训课程主要是培养视察员在伊拉克的实际视察技能和监测双重用途材料和设备的能力。在整个过程中，不断调查学员的意见，而后调整培训课程的范围和内容。附件二提供了现有名册的详细组成情况（来自 55 国的 354 人）。

E. 出口/进口

142. 2003 年 3 月 1 日至 5 月 22 日，监核视委从伊拉克方案办公室收到石油换粮食方案下的 1 814 份合同。技术专家根据货物审查清单（见 S/2002/515）和随后的修正中所载标准（见第 1454（2002）号决议），审查和评估了这些合同。

八. 联合国监测、核查和视察委员会(监核视委)准备就绪

143. 应安理会主席的要求，执行主席于 2003 年 4 月 22 日向安理会简报了如果安理会做出决定，监核视委应如何准备就绪恢复在伊拉克工作的实际事项。下文详述有关情况。

144. 2003 年 5 月 22 日安理会通过第 1483（2003）号决议，其中重申必须消除伊拉克的大规模毁灭性武器并最终确认伊拉克解除武装。重申伊拉克必须履行解

除武装的义务，并请联合王国和美国不断向安理会通报两国在这方面的活动，强调安理会打算再次审议监核视委和原子能机构的任务。

A. 第 1483(2003) 号决议的影响

145. 在监核视委中止在伊拉克的检查时，这些检查是根据安全理事会第 687（1991）、1284（1999）和 1441（2002）号决议并以此为指导。占领伊拉克以后，这些决议所依据的前提显然发生很大变化，这些决议本身已在部分上无法操作。例如，既然安理会已经解除制裁，使安理会能够结束制裁的第 1284 号决议的条款，显然已经过时。

146. 当安理会的两份决议不一致时，作为一般规则，后一个决议占先并取代前一个决议。但以前的决议与新决议一致之处，则仍然有效和适用。因此，安理会决定仍然保存监核视委作为一个附属机关，直至做出其他决定为止。还决定在伊拉克仍需解除武装之际，安理会指望联合王国和美国不断向安理会通报两国在这方面的活动。弦外之音是，它们从事的解除武装的程序得到安理会的认可和支持。第 1483（2003）号决议没有提到不断的监测与核查。既然这是以前决议的重要内容，与新决议也并非不一致，看来可以合理的认为安理会不打算取消它。

B. 设备

147. 至于检查和支助设备，监核视委目前比 2002 年 11 月检查员刚到伊拉克时，作了执行规定任务的更好准备。早期报告称，监核视委在 Canal 旅馆的驻地被抢劫一空，后来证明并非如此。监核视委全部 34 名当地雇员在战争中没有伤亡。他们中的一些人自动与联军合作保护巴格达不断监测和核查中心及其设备，甚至与联军一起开车寻找被盗的联合国车辆。他们找到两部车辆。

148. 当地工作人员报告称，巴格达不断监测和核查中心三楼的 10 个房间未遭抢劫。其中包括化学和生物实验室、通信室和车间、原子能机构室、医疗设施和若干行政办公室。此外，停车场的五个大型设备集装箱未遭洗劫，移动化学实验室也完好。

149. 据检查员收集的存货单，巴格达不断监测和核查中心加固房间和集装箱内的设备包括化学剂监测器、数码静止和录象摄影机、全球定位系统装置、录音机和化学与生物分析实验室设备，包括气体色谱仪。此外，有可在几天之内重建一个电脑网络、卫星和 VHF 通信的足够设备，防护服和防毒面具和其他保护用品，以及开始作业所需的电脑、打印机和监测器。

150. 虽然抢劫者显然留下了几乎所有重要的检查设备，但他们拿走了监核视委的 62 辆车辆、一些电脑、打印机和监测器以及许多家具。如果决定监核视委在伊拉克重新开始作业，在意大利布林迪西的联合国后勤基地可以提供一般的设

备，并可在提前短时间通知后运抵。可在提前很段时间通知后得到一架固定翼飞机，但得到直升机可能需要较长时间（如 2002 年的情况）。

C. 工作人员

151. 至 2003 年 5 月底，监核视委有名册中的 70 名检查员仍在合同期间，至 2003 年 6 月初或 6 月中截止。他们目前在休假，可在任何时候召回参加检查工作。6 月以后，如果要恢复一些活动，监核视委将如 2002 年 11 月那样，需要重新启用这些检查员和名册上的其他检查员。从决定恢复伊拉克作业时算起，重新启用工作约需四周的时间。

152. 在纽约，在目前情况下，一些工作人员没有延长合同，但驻总部的监核视委的多数人员至今仍然在职。他们正在完成过去检查数据的分析和评估工作。

153. 如果安理会决定监核视委恢复在伊拉克的工作，在纽约（主要是业务和分析司）的约 30 名工作人员可以组成第一批检查组的核心力量。然后由名册的工作人员替代。在决定恢复工作后的两周内，他们可以开始必要的活动。检查化学和生物样品的实验室可同时恢复活动。在供检查员使用的约 90 辆车辆中，看来只有 16 辆经修理后可以使用。33 名当地工作人员目前的合同到 2003 年 6 月底为止。

154. 不断监测和核查中心尽管遭到一些损失，工作人员返回后，两周内大概即可恢复有限的作业。这样，监核视委将能准备就绪恢复在巴格达的工作为安理会服务。

155. 监核视委有实地检查工作的经验和与这些检查有关的分析和后勤方面的基础设施，因此目前能够由有经验的检查员组成检查队，他们了解伊拉克大量双重用途场址的最新情况和这些场址的能力，包括至 2003 年 3 月为止存在现场的材料和设备。监核视委保存有原来需要监测的双重用途场址、材料和设备的巨大数据库。此数据库和 100 余万页的档案，包括检查报告、约谈证词、供应商资料 and 文件以及伊拉克的其他材料，而且在继续进行增补。

156. 在巴格达 Canal 旅馆中监核视委的房地，有一个实验室检查设备，得到与 6 个国家著名参考实验室一项安排的支持。监核视委还有化学和生物实验室设备方面的经验，可以在合理的时间内将这些设备运至伊拉克境内的任何地方从事检查活动。该设备仍可使用。监核视委的基础设施、后勤和设备仍在，可用于搜查、核查活动，执行约谈和监测任务，受过现场检查和搜查训练的大量的检查员能够确认双重用途的设备和程序。监核视委保有的后勤能力，能够每天支持平均五至八个检查队每天检查 10 个场址。

157. 监核视委具有在伊拉克工作经验的人员或在其总部工作的人员，也非常了解在大学、研究所、工业和军事组织参与被禁方案和参与申报的许可活动的伊拉克个人的情况。

158. 监核视委还与许多国家政府在出口管制方面合作，特别是为限定双重用途材料找到切实办法，以及适当兼顾非扩散目标与合法的商业活动。如果决定保持对某些对伊拉克出口的进出口监测机制，监核视委在这方面的经验极有价值。

九. 委员团

159. 委员团于 2003 年 5 月 28 日在联合国总部举行第十三届全体常会。与以往一样，除委员团成员外，原子能机构和禁止化学武器组织的观察员出席会议。

160. 执行主席在会议开始时简要介绍了给安全理事会的报告草稿，重点谈到在伊拉克的检查和最近通过的安理会有关伊拉克的第 1483（2003）号决议等事项。

161. 监核视委工作人员对检查活动的不同方面也作了介绍。其中包括：

- (a) 监核视委自恢复检查以来作业情况的概述；
- (b) 在导弹领域的材料销毁工作；
- (c) 监核视委发现的弹药的地点、分析和处置情况；
- (d) 化学和生物取样与分析；
- (e) 伊拉克遥控飞行器/无人驾驶飞机方案；
- (f) 伊拉克的移动设施。

一位委员的题为“伊拉克生物战剂移动制造厂”的报告提供了有关伊拉克移动设施的补充资料。

162. 委员团欢迎执行主席的发言和有用和内容丰富的情况介绍。认为编制一份简编，收入监核视委及其前身组织多年的经验和知识将是有用的客观记录。在讨论过程中提到第 1483（2003）号决议对监核视委任务的影响的问题。执行主席认为，即使某些职能已不再能够操作，但监核视委仍是安全理事会的附属机关，直到安理会做出另外决定为止。委员团注意到监核视委取得的和现在可用的经验，保持这些资产是有用的，有利于今后的不扩散工作。

163. 委员团建议安全理事会在重新讨论监核视委任务规定和审议第 1483（2003）号决议所设想最后确认伊拉克解除武装的程序时，可考虑到监核视委在检查和不断监测方面的经验和专门知识。

164. 委员团注意到执行主席布利克斯博士有意退休时，对他表示了敬意，认为他按照安理会的要求，领导在伊拉克建立了一个有信誉的高度专业化的检查和监测机制。高度评价了他的就业、专业和独立精神。

165. 决定于 2003 年 8 月 21 日在纽约举行委员团下届会议。

166. 按照第 1284 (1999) 号决议第 5 段，就本报告内容与各委员进行了磋商。

注

^a 委员会以前的 12 次报告作为下列文件印发：S/2000/516、S/2000/835、S/2000/1134、S/2001/177、S/2001/515、S/2001/833、S/2001/1126、S/2002/195、S/2002/606、S/2002/981、S/2002/1303 和 S/2003/232。

附录一

1991 至 1998 年伊拉克被禁项目和材料的销毁、拆除或使其变成无害^a

A. 弹道导弹

1. 1991 至 1993 年期间申报项目的销毁

1. 1991 年海湾战争后伊拉克保存的被禁导弹项目与能力的主要部分，由伊拉克单方面销毁，没有国际的监督。伊拉克弹道导弹生产能力的很大部分，也在海湾战争期间被摧毁或受到严重破坏。

2. 自 1991 至 1993 年，特委会监督伊拉克销毁了海湾战争后留下的已申报被禁导弹能力和材料。销毁的项目包括（见 S/1999/94）：

- 48 枚被禁导弹和 50 个弹头
- 20 吨被禁导弹燃料和 52 吨氧化剂
- 5 个战斗移动发射架、一个训练移动发射架、本地制造的发射设备和两辆发射控制附属车辆、3 个原型发射器和 56 个固定发射场址
- 约 80 件制造被禁固体推进剂的重要设备，11 处有关建筑和原料
- 约 75 件 350mm 和 1000mm 大炮的部件

2. 1993 年后特委会查明的额外被禁项目的销毁

3. 至 1995 年初，特委会收集到的证据证明，伊拉克并未申报所有的被禁项目，隐瞒了保留的双重用途项目不断用于被禁活动的情况。虽然这些项目并非武器，但包括另外的 6 件制造设备、滚压成形机、真空炉、1 个涡轮泵测试台和一个平衡机。这些项目被指定销毁，尽管伊拉克表示强烈抗议，销毁工作于 1995 年 7 月完成。但 1995 年 11 月伊拉克最终承认这些销毁的设备是专门采购和用于被禁的活动。

4. 特委会查明了 1991 年后伊拉克违反安理会有关决议的其他活动的具体实例。例如，1995 年截获一批运往伊拉克的被禁导弹陀螺仪（见 S/1996/848）。

5. 1993 年后查明的所有被禁项目是弹道导弹生产能力的某些部分和有关的导弹部件，但没有作战导弹。

^a 2003 年 3 月 6 日解密的委员会“分组”文件，部分谈到伊拉克哪些大规模毁灭性武器方案仍未解释清楚。

B. 化学武器

1. 1991 至 1994 年期间申报项目的销毁

6. 在化学武器方面，伊拉克的大部分制造能力在 1991 年的空袭中被摧毁或受到破坏。大量的化学武器及其部件，包括空炮弹和前质化学品也被伊拉克单方面销毁，没有国际监督。

7. 1991 至 1994 年期间，在特委会监督下销毁了伊拉克申报的大量剩余武器和有关的分系统和部件，包括：

- 38 537 件填充或未填充的化学炮弹
- 690 吨化学战剂
- 3 000 余吨前质化学品
- 100 余件化学武器制造设备

2. 1994 年后特委会查明的额外项目的销毁

8. 1996 年，特委会发现新证据表明在伊拉克仍有助于化学武器目的的化学生产和分析设备和前质化学品。1995 年委员会根据伊拉克关于过去用途或预期目的的虚假申报，对其中的许多项目曾免于销毁。1997 年特委会指定销毁并监督处置了下列新查明的项目和材料（见 S/1996/848）：

- 325 件制造设备（伊拉克在 1997 年透露只有其中的 120 件）；
- 125 件分析仪器；
- 275 吨前质化学品

9. 此外，特委会发现伊朗于 1990 年从科威特运走许多件分析仪器用于其化学武器方案。经科威特政府的要求，特委会在 1997 年将科威特城市大学的 91 件分析设备归还科威特。

10. 除在导弹领域的发现外，在化学领域的发现包括有隐藏的生产能力，但没有武器，只在 1996 至 1997 年期间在原储存地点发现十余个装有介子气的炮弹。但应当指出，在 1997 年查明和销毁的化学武器制造设备多于 1991 至 1994 年期间（分别为 325 件和 100 件）。

C. 生物武器

1. 1991 至 1995 年期间

11. 从 1991 年至 1994 年伊拉克一直否认具有进攻性生物战方案。因此，伊拉克没有申报和在特委会监督下销毁任何生物武器或其部件与生产能力。1995 年 7 月，伊拉克最终承认有进攻性生物武器方案。但仍否认武器研制。侯赛因·卡迈勒中

将离开伊拉克后，才于 1995 年 8 月透露武器研制和该方案的更多内容。然而，伊拉克继续坚持称，制造的所有生物炮弹和生物战剂都与有关文件一起在 1991 年单方面销毁。

2. 1995 年后设备和材料的销毁

12. 1996 年，Al Hakam 设施，包括建筑物、设备和材料，由伊拉克在特委会监督下拆毁。此外，曾用于被禁方案的 Al Manal 和 Al Safah 另外两个设施的设施，也运至 Al Hakam 并在该处销毁。Al Manal 的大容量空气处理系统被停止运行。伊拉克取得的用于被禁活动的生长介质也被销毁（见 S/1997/774）。

附录二

经培训的检查员名册组成

(至 2003 年 5 月)

国家	总部检查员 ^a	外部检查员 ^b	共计
阿尔及利亚		4	4
阿根廷	1	13	14
澳大利亚	2	21	23
奥地利	2	11	13
孟加拉国		7	7
白俄罗斯		3	3
比利时		3	3
巴西	1	3	4
保加利亚		1	1
布基纳法索		1	1
柬埔寨		1	1
加拿大		4	4
智利	1	3	4
中国	3	9	12
希腊	1		1
克罗地亚		2	2
丹麦		1	1
埃塞俄比亚		7	7
芬兰	1	9	10
法国	5	30	35
德国		10	10
匈牙利		5	5
爱尔兰		2	2
意大利		4	4
日本	2	1	3
约旦		6	6
肯尼亚		1	1
黎巴嫩		1	1
墨西哥		2	2

国家	总部检查员 ^a	外部检查员 ^b	共计
摩洛哥		1	1
尼泊尔		3	3
荷兰	1		1
新西兰		1	1
尼日利亚		2	2
挪威		5	5
秘鲁		3	3
波兰	2	4	6
卡塔尔		1	1
大韩民国		9	9
摩尔多瓦共和国		1	1
罗马尼亚	2	12	14
俄罗斯联邦	3	20	23
塞尔维亚和门的内哥罗		1	1
斯洛伐克	1	7	8
西班牙		1	1
瑞典	1	5	6
瑞士		2	2
泰国		5	5
突尼斯		1	1
土耳其		4	4
联合王国	3	11	14
乌克兰	1	6	7
美国	7	39	46
赞比亚		4	4
津巴布韦		1	1
55 国共计	40	314	354

^a 28 名检查员在伊拉克服务。

^b 106 名检查员在伊拉克监核视委工作。