



联合国
环境规划署



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/34
16 April 2014

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第七十二次会议
2014年5月12日至16日

项目提案：沙特阿拉伯

本文件载有基金秘书处关于下述项目的评论和建议：

逐步淘汰

- 氢氟氯烃（HCFC）淘汰管理计划（第一阶段第二期拨款）

联合国环境署/工发组织

项目评估表 – 多年期项目
沙特阿拉伯

(一) 项目名称	机构
HCFC 淘汰计划 (第一阶段)	联合国环境规划署 (联合国环境署)、联合国工业发展组织 (工发组织) (牵头)

(二) 最新的第 7 条数据 (附件 C, 第一组)	年度: 2012 年	1,921.69 (ODP 吨)
-----------------------------------	------------	------------------

(三) 最新国家方案行业数据 (ODP 吨)							年度: 2012 年		
化学品	气雾剂	泡沫	灭火	制冷剂		溶剂	助剂	实验室用	行业消费量总计
				制造业	维修业				
HCFC-123					0.3				0.3
HCFC-124									
HCFC-141b		406.1		24.2					430.3
HCFC-142b		153.7							153.7
HCFC-22		82.9		589.4	665.0				1,337.3

(四) 消费量数据 (ODP 吨)			
2009 - 2010 年基数:	1,468.7	持续整体削减的起点:	1,468.7
有资格获得供资企业的消费量 (ODP 吨)			
已批准:	688.41	剩余:	780.29

(五) 业务计划		2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	总计
联合国环境署	ODS 淘汰 (ODP 吨)		11.40		5.6			2.59	19.59
	供资 (美元)		281,418		138,378			63,920	483,716
工发组织	ODS 淘汰 (ODP 吨)	189.9	80.4	38.7	47.7	18.2	8.5	7.8	391.1
	供资 (美元)	4,463,491	1,890,262	909,500	1,120,691	428,000	198,574	182,569	9,193,087

(六) 项目数据		2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	总计	
蒙特利尔议定书消费量限额		尚无数据	1,468.69	1,468.69	1,321.82	1,321.82	1,321.82	1,321.82	1,321.82	954.65	尚无数据	
最大允许消费量 (ODP 吨)		尚无数据	1,468.69	1,378.39	1,321.82	1,321.82	1,321.82	980.82	980.82	954.65	尚无数据	
HCFC-141b 的最大允许消费量		尚无数据	尚无数据	尚无数据	尚无数据	尚无数据	尚无数据	0.00	0.00	0.00	尚无数据	
HCFC-142b 的的最大允许消费量		尚无数据	尚无数据	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	尚无数据	
原则上申请的项目费用 (美元)	联合国环境署	项目费用	290,400	0	250,400	0	123,125	0	0	56,875	720,800	
		支助费用	35,973	0	31,018	0	15,253	0	0	7,045	89,288	
	工发组织	项目费用	2,169,600	2,971,487	1,200,000	1,766,600	850,000	1,047,375	400,000	185,583	170,625	10,761,270
		支助费用	151,872	208,004	84,000	123,662	59,500	73,316	28,000	12,991	11,944	753,289
执委会批准的资金 (美元)	项目费用	2,460,000									2,460,000	
	支助费用	187,845									187,845	
要求本次会议批准的资金总额 (美元)	项目费用	0	2,971,487	0	0	0	0	0	0	0	2,971,487	
	支助费用	0	208,004	0	0	0	0	0	0	0	208,004	

秘书处的建议:	供个别审议
----------------	-------

项目说明

1. 联合国工业发展组织（以下简称“工发组织”）代表沙特阿拉伯政府作为牵头执行机构向执行委员会第七十二次会议提交了为氢氟氯烃（HCFC）逐步淘汰管理计划（以下简称《管理计划》）¹第一阶段第二期拨款总计供资 3,179,491 美元的请求，其中包括 2,971,487 美元，以及仅供工发组织使用的 208,004 美元机构支助费用。提交的材料中包括一项《管理计划》第一期拨款的实施进展报告，连同 2014 年拨款实施计划，以及国家消耗臭氧层物质（ODS）逐步淘汰计划（以下简称《国家淘汰计划》）²实施报告、2009 年和 2010 年 NPP 核查报告，以及一份制冷/空调制造业调查报告³。本期拨款是淘汰管理计划的最后一期拨款。

2.

《国家淘汰计划》实施报告

3. 第 68/37 号决定 (a) 款对有关沙特《管理计划》的批准，包含要求工发组织向第六十九次会议提交一份 2009 年和 2010 年有关氟氯烃（CFC）、四氯化碳（CTC）、 α -三氯乙烷（TCA）和哈龙的核查报告，连同一份完整的国家淘汰计划实施报告。工发组织提交了该决定所要求的两份报告，同时还向第七十一次会议提交了《管理计划》第二期拨款的申请，然而，核查报告未能包括决定中所要求的全部物质，导致工发组织撤回了整套提交的材料。在第七十二次会议上，工发组织提交了带有必要的修订的核查报告，以及一份实施报告。

4. **政策更新和执法：**该报告称，为更新所有立法和/或法律文件，正在建立一个国家法律委员会。直到 2012 年，根据环境法律通则制定的部一级法令和命令被用来确保遵守《蒙特利尔议定书》。海湾公司理事会（GCC）在 2005 年颁布了 ODS 条例，并于 2012 年对其进行了修订，表明各国政府将升级其国家立法，使之与 GCC 条例保持一致。目前，联合国环境署正在与沙特阿拉伯政府合作，按照《管理计划》以及修订后的 GCC 统一条例的要求制定并颁布一整套法规。已经建立了一个 ODS 数据库，该数据库拟纳入进口商进口的 ODS 数量，以及加入了回收和再利用（R&R）计划的工厂的 ODS 使用量。向海关主管当局分发了 17 台制冷剂识别机，培训了主要入境港口的 240 名海关官员和 45 名海关培训师。

5. **制冷培训、标准化和认证：**建立了一个全国行动制冷和空调特别工作组，旨在更新制冷业现有的从业守则；为培训提供制冷课程表；向五个培训机构提供设备；并培训 1000 名技术人员。特别工作组举行了若干次会议；然而，进展十分缓慢。2014 年将举办一个讲习班，讨论从业守则草案并最终定稿，以便随后由各相关主管机构采纳。向 11 所教育机构提供了设备，27 名培训师接受了为期三天的讲习班培训，内容包括使用 ODS 制冷剂的良好做法，包括使用氢氟碳化物和非氢氟碳化物作为 HCFC 的替代产品。没有根据国家淘汰计划为技术人员举办培训。

6. **R & R 计划：**向不同的工厂分发了 500 个维修工具箱和 500 台真空泵。此外，还向制冷维修厂提供了 50 台回收机器和 40 台重型 R&R 单元，设备供应商为提供了设备操作培训。在移动空调（MAC）子行业，50 个中等规模的 MAC 维修厂收到了便携式设备。开展了宣传活动，使带有

¹ 执行委员会在第六十八次会议上批准了沙特阿拉伯的《管理计划》，旨在 2020 年 1 月 1 日前将 HCFC 的消费量从基数上削减 40%。

² 执行委员会在第五十三次会议上批准了沙特阿拉伯的国家淘汰计划，以覆盖氟氯烃、哈龙、四氯化碳（CTC）和 α -三氯乙烷（TCA）。

³ 执行委员会第 68/37 号决议 (j) 款请求工发组织作为第二期拨款申请的一部分提交有关制冷和空调制造业的详细数据，包括所有符合供资条件的企业名单、HCFC 消费量水平、是否在截止日期前建立了额外的能力、所有权、生产的产品，以及帮助评估企业是否可被视为制冷和空调设备安装、组装或制造企业。

MAC 车辆所有人了解相关信息，并为多达 2500 部车辆提供了改装奖励措施。宣传活动包括印刷 2000 本小册子和 1000 份海报。尽管推出了这一举措，但在国家层面尚没有建立收集 R&R 计划执行结果的制度。拟提供的改装车辆的激励措施最终没有成为现实。

7. **向制造业提供的援助：** 2008 年至 2010 年期间举办了若干实地考察和讲习班。建立了一个国家哈龙设施，作为哈龙银行。

8. 财务报告显示了 307,000 美元工发组织未兑现的供资，这一数字与工发组织向第六十八次会议提交的《管理计划》材料所称的未兑现的资金相符，该笔金额通过第 68/37 号决定被重新分配给《管理计划》。

2009 和 2010 年国家 ODS 淘汰计划核查报告

9. 提交的文件中还包括一份“关于在沙特阿拉伯实施国家氟氯烃淘汰计划的核查报告”。该报告列出了核查涉及的所有物质进口商和进口，即 CFC、CTC、TCA 和哈龙。经核实的消费量见表 1。

表 1. 与《蒙特利尔议定书》（MP）的义务和本协定规定的最大允许消费量相比沙特阿拉伯若干种 ODS 的核实消费量

年度	2009 年				2010 年			
	核实消费量		MP 管控目标 (ODP 吨)	最大允许消 费量 (ODP 吨)	核实消费量		MP 管控目标 (ODP 吨)	最大允许消 费量 (ODP 吨)
	公吨	ODP 吨			公吨	ODP 吨		
CFC	190.0 0	190.00	269.70	250.00	0	0	0	0
CTC	1.70	1.87	38.90	0	0	0	0	0
TCA	0.45	0.045	20.90	0	0	0	8.90	0
哈龙 1301	5.00	50.00	532.00	532.00	0	0	0	0

10. 2009 年，沙特阿拉伯进口了 1.70（公吨）（1.87 ODP 吨）的 CTC，从而违反了规定的 2009 年 CTC 消费量为零 ODP 吨的协定。2009 年，政府设定了 5 公吨（5.5 ODP 吨）CTC 的进口限额；尽管该限额符合《蒙特利尔议定书》的规定，但它与协定不符。

11. 该协定含有一个惩罚条款，告知如在任何一个年度未能实现消费量削减，则 NPP 的供资额可能会减少 4,178 美元/吨。在这一违反协定的具体情况中，这将导致 7,813 美元的罚款。秘书处注意到，根据向第七十二次会议提交的最新的财务报告，对国家淘汰计划的所有供资均已被核准，或者已经支出、返还（向第七十二次会议返还了 4,506 美元），或已经做出了承诺。然而，秘书处希望指出，可以考虑是否根据关于从国家淘汰计划向《管理计划》再分配资金的第 68/37 号决定第 (1) 款，在两个项目之间建立联系，从而能够因为不符合国家淘汰计划目标而从《管理计划》中削减资金。

12. 沙特阿拉伯还进口了 0.45 公吨的 TCA（0.045 ODP 吨），而协定中规定的 TCA 最大允许消费量为零 ODP 吨。然而，当时臭氧秘书处规定的至一位数的四舍五入政策将导致 TCA 的最终消费量数字为 0.0 ODP 吨，因此该国的 TCA 消费量登记为 0 吨，似乎没有违反协定。

13. 报告还核实了实施报告中详述的活动已经推出，该国拥有一个可发挥作用的许可和配额制度，尽管要取决于法令而不是使用特定的条例或立法。秘书处认为，核查报告可足以核实相关物质的消费量。

《管理计划》第一期拨款实施进展报告

14. 沙特阿拉伯《管理计划》第一阶段包含了聚氨酯（PU）、挤压式聚苯乙烯（XPS）泡沫制造业和制冷维修业的活动新的法律条款、投资和技术援助项目。迄今实现的成果如下所述。

ODS 政策和法规

15. 沙特阿拉伯政府已经于 2014 年 3 月 14 日批准了《蒙特利尔议定书》蒙特利尔和北京修正案。国家臭氧保护机构（NOU）制定了一项新的配额制度，以控制 HCFC 的进口，并于 2013 年 1 月 1 日起生效。对制定和采纳电子许可制度的要求以及承包提供必要的硬件和培训的可能性进行了审查，但认为与现有的系统不兼容。沙特阿拉伯决定开发一个全国性的、同时可被作为西亚区域其他国家的基础的系统。联合国环境规划署和 NOU 目前正在努力制定该系统的参数和要求。

XPS 泡沫制造业的活动

16. **符合供资条件的企业 (55 ODP 吨)**：阿拉伯化学公司（ACC）在 2014 年 1 月完成了设备采购过程。三条生产线（只有一条是多边基金资助的）的设备安装和转换至异丁烯和二氧化碳的工程将于 2014 年 7 月完工。Al-Watania 塑料公司在因 2013 年 10 月至 2014 年 2 月与该企业中断联系造成的拖延后，批准了设备的技术规范。预期将在 2014 年年底进行向异丁烯、二氧化碳和 HFO-1234ze 组合物的转换。

17. **不符合供资条件的企业 (125.6 ODP 吨)**：Bitutherm 公司已接近完成转换，Saptex 公司仍在考虑各种转换技术，如，丁烯组合物与其他低全球变暖潜值发泡剂。由于从 2014 年 1 月 1 日起 HCFC-142b 的进口配额被确定为零，这些企业目前无法进口 HCFC-142b。

在 PU 泡沫制造业开展的活动

18. **18 家企业的每个项目**：第一期拨款正在帮助三家生产连续和间断夹心板企业（HESCO、Saptex、SPF），其中将总计 30.8 ODP 吨的消费量转换至正戊烷。2013 年发出了设备采购订单，设备将于 2014 年 5 月交付，三个项目将于 2014 年 7 月竣工。将来的拨款将被用于帮助更多的企业。

19. **对系统级制造商的支持**：该国七个系统级制造商中，有五个企业符合接受转换援助的条件。在 2014 年 2 月以向系统级制造商和其下游客户开展一项调查和咨询讲习班开始了初步活动。计划在 2014 年 4 月开展系统级制造商和下游用户的详细规划，并再举办一次讲习班，具体讨论援助细节。系统级制造商的转换将在 2014 年完成，将在 2015 年进行验收并向用户转让技术。

在制冷和空调维修业开展的活动

20. 按照第 68/37 号决定，来自国家淘汰计划的 307,000 美元的余额将根据《管理计划》重新分配给工发组织的活动。此外，再第一期拨款下，向联合国环境署提供了 130,000 美元的供资，

用于维修业活动。再制冷维修业开展的活动包括完成了一项全国维修和服务业工厂普查。良好做法守则、职业学校课程更新和采纳技术人员认证计划正在制定过程中。

制冷和空调制造业调查报告

21. 工发组织进行了一次“沙特阿拉伯制冷和空调制造业调查”。这次调查是在发送给制冷空调业注册的制造企业的一份问卷调查表以及目管理部门（PMU）获得的更多企业的基础上，通过查询网站和贸易和工业部文件进行的。还开展了电话访问、与企业代表会谈和实地考察。最后，调查提供了 34 家企业的名单，可以联系到其中的 21 家。调查表并非都是完整填写的，因此仍然缺少一些信息。

22. 结果表明，四家企业是在 2007 年以后成立的。由于其所有权结构的原因，三家企业可能仅部分地符合条件。该调查包含了若干企业 2011 年和 2012 年的数据，显示一家规模很大的企业的 HCFC-22 的消费量超过了 2,500 吨，四家企业的消费量在 500—1000 吨之间，一家企业为 240 吨，还有一家企业的消费量低于 100 吨。总的来看，调查发现 2011 年企业的消费量达 5200 公吨，2012 年为 5800 公吨（并非所有企业都提供了两年的数据）。调查还表明，具备约 5300 吨消费量的企业是存在的，但却无法发现。在与工发组织进行深入讨论时，秘书处忆及，第 68/37 号决定（j）款含有要求报告纳入所有符合条件企业的名称的措辞。工发组织同意，将来不会增加制冷空调业新的符合供资条件的企业。

资金拨付情况

23. 截至 2014 年 2 月，在批准的 2,767,000 美元的第一期拨款（包括从国家淘汰计划再分配的 307,000 美元）中，已支出 656,323 美元，相当于第一期拨款的 23.7%。2,110,677 美元的余额将在 2014 年支出。

表 2. 沙特阿拉伯《管理计划》第一期拨款财务报告

说明		《管理计划》第一期 核准（美元）	第一期拨款支付（ 美元）	支付率（%）
PU 泡沫制造业	工发组织	1,827,867	644,297	35.2
制冷维修业和监测	工发组织	648,733	0	0.0
	联合国环境署	290,400	12,026	4.1
总计		2,767,000	656,323	23.7
此前批准的从阿拉伯化学公司和 Al-Watania 塑料公司的 XPS 板中淘汰 HCFC-22 和 HCFC-142b		1,938,901	282,252	14.6

《管理计划》第二期拨款的年度计划

24. 2014 年和 2015 年剩余时间将要开展的主要活动如下：

- (a) **ODS 政策和法规**：分析客户当前的能力；购买另外 20 台识别机；培训 500 名海关官员；举办利益攸关者有关 ODS 法规讲习班，以便开始为执法准备文件；
- (b) **PU 泡沫制造业**：另外四家 PU 泡沫制造企业的转换（沙特陶瓷公司、IBSF、Al-Essa 和 Aalambar Vapotherm）；为系统级制造商举办讲习班并提供示范规模设施，以使用碳氢化合物和氢氟烯烃（HFO）进行定制化试验；从 2014 年 12 月份开始，对下游用户开展调查并举办讲习班、提高意识、试验、技术转让和培训；

- (c) **XPS 泡沫制造业**：2014 年 7 月完成沙特陶瓷公司的转换，2014 年 12 月完成 Al-Watania 公司的转换；
- (d) **制冷维修业**：有关技术人员采用认证计划的战略将于 2014 年 6 月将最终定稿，在 2014 年 12 月开始实施；计划 2015 年 1 月 1 日开始实行技术人员认证；2014 年 5 月前将最终完成对制冷和空调技术和职业培训课程表的修订；到 2014 年第三季度，制冷业良好做法守则将最后定稿，以便通过；在守则通过后，培训 250 名技术人员；向五所教育机构提供培训设备；
- (e) **监控**：在国家臭氧保护机构的监督下，组建了一个项目管理部门（PMU），以帮助协调和落实各种项目活动。国家臭氧保护机构将继续监控实施进程，并在各种活动中提供帮助。

25. 实施第一期剩余部分和第二期拨款的可用资金将按表 3 所示加以使用。

表 3. 第二期拨款实施期间现有资金使用情况估算

活动说明	可用资金/估算费用 (美元)
	工发组织
第一期拨款未承诺余额	485,646
第二期拨款	2,971,487
第二期拨款可用资金总计	3,457,133
政策和执法	57,000
泡沫企业向正戊烷技术的转换	2,000,000
对系统级制造商的技术援助	850,000
对 PU 泡沫下游用户的技术援助	150,000
对制冷和空调维修业的援助	250,000
向五所教育机构提供培训设备	150,000
项目监控部门	40,000
所需资金总计	*3,457,133

* 估算供资超出拨款和余额值约 40,000 美元。

秘书处的评论和建议

评论

许可制度已经实施

26. 按照第 63/17 号决议，已经从沙特政府收到了确认，即可执行的 HCFC 进口国家许可和配额制度已经实施，该制度可确保该国遵守《蒙特利尔议定书》规定的 HCFC 淘汰时间表。

27. 为 2013 年确定的 HCFC 进口配额为 990 ODP 吨 HCFC-22、330 ODP 吨 HCFC-141b，以及 110.5 ODP 吨 HCFC-142b。自 2014 年 1 月 1 日起，对 HCFC-142b 实行零进口配额，从而不再为 XPS 泡沫行业进口此种物质。

HCFC 消费量和核实

28. 根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的 2008 年至 2012 年的 HCFC 消费量如表 4 所示。

表 4. 沙特阿拉伯 HCFC 消费量（2008-2012 年第 7 条，2013 年为估算）

HCFC	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年*	基数
公吨							
HCFC-22	17,532.8	16,677.0	20,110.0	22,172.00	24,315.00	14,000.00	18,393.5
HCFC-123	5.0	2.5	16.5	14.00	16.00	0.00	9.5
HCFC-141b	1,535.0	3,000.0	3,200.0	3,557.00	3,912.00	2,400.00	3,100.0
HCFC-142b	647.0	1,765.0	1,800.0	2,150.00	2,365.00	1,400.00	1,782.5
总计（公吨）	19,719.8	21,444.5	25,126.5	27,893.00	30,608.00	17,800.00	23,285.5
ODP 吨							
HCFC-22	964.3	917.2	1,106.1	1,219.46	1,337.32	770.00	1,011.6
HCFC-123	0.1	0.1	0.3	0.28	0.32	0.00	0.2
HCFC-141b	168.8	330.0	352.0	391.27	430.32	264.00	341.0
HCFC-142b	42.1	114.7	117.0	139.75	153.73	91.00	115.9
总计（ODP）	1,175.3	1,362.0	1,575.4	1,750.76	1,921.69	1,125.00	1,468.7

* 核查人提交的初步数字。

29. 2012 年的 HCFC 消费量为 1,921.69 ODP 吨，较 2013 年允许消费水平高出很多。然而，工发组织报告说，2013 年的进口受到了未批准北京修正案的影响，使进口量大大低于他们的预测。还没有收到对 2013 年消费量的独立核查报告，但工发组织表示，该报告正在拟定中，也许能够在执行委员会第七十二次会议前提供。

维修业

30. 在《管理计划》获得批准前，维修业的 ODS 淘汰工作一直是一个争论不休的问题。秘书处指出该行业异常之大的消费量，以及国家淘汰计划开展的活动，尤其是那些旨在改进维修业做法的活动，未能得到成功落实。因此，沙特的《管理计划》附有若干额外的条件。这些条件必须在 2015 年的拨款期得到满足，要求沙特政府实行若干立法或监管法案，并将活动落到实处。尽管在海关官员培训方面似乎取得了进展，但做法守则、认证机制和对维修业有影响的其他活动尚未产生任何可见的成果。而且，工发组织没有报告任何与维修业有关的活动或支出，而联合国环境署却通报说，截至 2013 年底，支出为 1,792 美元，截至 2014 年 2 月支出为 10,234 美元。

泡沫行业

31. 秘书处注意到，在落实第一批三个 PU 泡沫单独项目方面取得了良好进展。进行更多的转换取决于批准下一步拨款，特别是第二期拨款，因为它将另外转换四家企业，其消费量为 796 公吨（87.56 ODP 吨）。剩余的 11 家 PU 泡沫企业（共有 18 家 PU 泡沫企业）将在第一阶段以后的拨款期进行转换。工发组织确认，进一步的进展取决于现金流；最后的企业将在收到 2016 年的拨款后，在 2018 年 HCFC-141b 进口禁令生效前进行转换。

32. 鉴于大量企业被纳入第一阶段（114 家），沙特承诺在实施期间对这些企业是否具备获得供资的条件进行核实，并向执行委员会作出报告，并同意任何被发现不符合条件的企业将不会收到多边基金提供的援助（协定第 7 款（d）项）。工发组织报告说，迄今为止，《管理计划》中列出的所有 18 家大型企业和系统级制造商都已经核实，并且都被认定符合供资条件。计划在 2014 年 6 月对将近 100 家系统级制造商下游 PU 用户开展调查，并将在下一次拨款申请中报告它们是否具备获得供资的条件。

33. 工发组织被要求报告为避免引采用 HFC-245fa⁴，目前正在为喷涂泡沫行业探索的低全球变暖潜值的替代产品的前景。工发组织表示，液态二氧化碳相对而言是个较好的解决方案，但它需要很高的资本投资，而且很难将二氧化碳圆筒放在泡沫喷淋旁边的位置。HFO 基的液体发泡剂（Solstice 发泡剂）似乎是最被看好的选项，将对其进行进一步的评估和测试。工发组织将与霍尼韦尔和一些企业一起，进一步对这一替代产品进行喷淋作业测试，并将于 2014 年 11 月前完成测试。工发组织表示，喷淋泡沫行业的一些不符合供货条件的企业已经在没有多边基金支持的情况下开始使用 HFC-245fa。然而，工发组织将按照约定继续探索气候友好型替代产品，在 2016 年 1 月前不在这一行业实施任何转换。

34. 秘书处指出，尽管按照《管理计划》从 2014 年 1 月 1 日起确定了 HCFC-142b 进口零配额，但在 XPS 泡沫行业（阿拉伯陶瓷公司和 Al-Watania 公司）实施的项目却只能在 2014 年 12 月完成。工发组织通报说，由于从 2014 年 1 月 1 日起确定的零配额导致缺乏 HCFC-142b，两个企业都已停止了 XPS 泡沫的生产。此外，一个不符合供货条件的企业（Bitutherm 公司）已经接近完成转换，剩下的一个企业（Saptex 公司）也已经停止了生产。工发组织还确认，阿拉伯陶瓷公司已经开始进行三条 XPS 泡沫生产线的转换（其中只有一条生产线得到多边基金的援助），而推迟了实施该项目的 Al-Watania 公司也已恢复了活动，以便能够在 2014 年年底完成项目。

结论

35. 维修业的进展很有限，尤其是考虑到在《管理计划》批准前若干便已经开始的一些项目。目前，尽管活动在持续开展，但尚还没有上一个台阶。在制造业，进展似乎是足够的，从而使以前批准的活动的实施达到了一个总体上可接受的水平。拨款水平也达到 20% 以上。

36. 最终核查报告将提交第七十二次会议。鉴于对 2013 年消费量的核查是获得 2014 年拨款的一个前提条件，而当前的拨款申请最初是在 2013 年向第七十一次会议提交的，而且对两次执行委员会会议的更改使今年第一次会议在 5 月 1 日以后召开，造成为彻底核查 2013 年数据留下的时间很少，而不批准拨款，则无法开始额外的泡沫项目，因此，秘书处建议批准第二期拨款，前提是在秘书处收到确认沙特阿拉伯遵守了《蒙特利尔议定书》管控目标和与执行委员会签署的协定的内容充分的核查报告之前，资金暂不划拨给执行机构。

37. 在审查期间，秘书处注意到在第六十八次会议上批准的协定附录 2-A 第 1.3 和 1.4 行有两处打字错误，并添加了一个新的第 16 段，以说明更新后的协定将取代在第六十八次会议上批准的协定，如本文件附件一所示。完全修订的协定将附在第七十二次会议最终报告后。

建议

38. 谨请执行委员会考虑：

- (a) 注意到
 - (i) 沙特阿拉伯国家 ODS 淘汰计划实施报告和 2009 年和 2010 年核查报告；
 - (ii) 关于 HCFC 逐步淘汰管理计划（《管理计划》）第一阶段在沙特阿拉伯的实施进展报告；

⁴ 执行委员会第 68/37 号决定 (h) 款请工发组织和联合国环境署在 2016 年 1 月 1 日前不要在喷淋泡沫行业实行改用 HFC-245fa 的做法，并在该日期前积极寻求为孩子行业确定低全球变暖潜值的替代产品。

- (iii) 制冷/空调制造业调查报告，以及其中包含的制冷和空调业符合供资条件的企业名单；以及
 - (iv) 基金秘书处经工发组织的同意，改正了沙特阿拉伯政府与执行委员会之间达成的协定附录 2-A 中的第 1.3 和 1.4 行，并添加了一个新的第 16 段，以说明作为本报告附件一附上的更新后的协定将取代在第六十八次会议上批准的协定；
- (b) 关于国家 ODS 淘汰计划：
- (i) 应关切地注意，2009 年 CTC 的消费量较沙特阿拉伯和执行委员会之间按照第 53/28 号决定签署的关于淘汰消耗臭氧层物质的协定中所确定的最大允许消费量限额超出了 1.87 ODP 吨；
 - (ii) 然而，应注意沙特阿拉伯在 2010 年又重新遵守了协定；
 - (iii) 应注意，按照协定第 10 款和附录 7-A，对于超过最大允许消费量限额的每一 ODP 吨消费量，都将削减 4,178 美元；并
 - (iv) 考虑是否以及如何按照协定第 10 条和附录 7-A 实行削减；以及
- (c) 批准金额为 2,971,487 美元的沙特阿拉伯《管理计划》第一阶段第二期拨款，以及相应的 2014-2015 年拨款实施计划，外加给予工发组织的 208,004 美元的机构支助费用，前提是在秘书处收到确认沙特阿拉伯遵守了《蒙特利尔议定书》管控目标与执行委员会签署的协定的核查报告之前，资金将暂不划拨给执行机构。

附件一

将纳入沙特阿拉伯政府与多边基金之间有关削减氢氟氯烃消费量的更新协定中的案文
(为便于参考, 修改部分使用加粗字体)

16. 本更新后的协定取代沙特阿拉伯政府与执行委员会在执行委员会第六十八次会议上达成的协定。

附录 2-A: 目标和供资

行	Particulars	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
1.1	《蒙特利尔议定书》附件 C 第一组物质削减时间表 (ODP 吨)	n/a	1,468.69	1,468.69	1,321.82	1,321.82	1,321.82	1,321.82	1,321.82	954.65	n/a
1.2	附件 C 第一组物质的最大允许消费量总额 (ODP 吨)	n/a	1,468.69	1,378.39	1,321.82	1,321.82	1,321.82	980.82	980.82	881.21	n/a
1.3	HCFC-141b 最大允许消费量总额	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	0.00	0.00	0.00	n/a
1.4	HCFC-142b 最大允许消费量总额	n/a	n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	n/a
2.1	牵头执行机构 (工发组织) 同意供资 (美元)	2,169,600	2,971,487	1,200,000	1,766,600	850,000	1,047,375	400,000	185,583	170,625	10,761,270
2.2	对牵头执行机构的支助费用 (美元)	151,872	208,004	84,000	123,662	59,500	73,316	28,000	12,991	11,944	753,289
2.3	合作执行机构 (联合国环境署) 同意供资 (美元)	290,400	0	0	250,400	0	123,125	0	0	56,875	720,800
2.4	对合作执行机构的支助费用 (美元)	35,973	0	0	31,018	0	15,253	0	0	7,045	89,288
3.1	同意供资总计 (美元)	2,460,000	2,971,487	1,200,000	2,017,000	850,000	1,170,500	400,000	185,583	227,500	11,482,070
3.2	支助费用总计 (美元)	187,845	208,004	84,000	154,680	59,500	88,569	28,000	12,991	18,989	842,578
3.3	同意费用总计 (美元)	2,647,845	3,179,491	1,284,000	2,171,680	909,500	1,259,069	428,000	198,574	246,489	12,324,648
4.1.1	根据本协定淘汰的 HCFC-22 总计 (ODP 吨)										181.69
4.1.2	此前核准项目中的 HCFC-22 淘汰量 (ODP 吨) *										64.74
4.1.3	剩余的符合供资条件的 HCFC-22 消费量 (ODP 吨)										765.21
4.2.1	根据本协定 HCFC-123 的总淘汰量 (ODP 吨)										0.00
4.2.2	此前核准项目中的 HCFC-123 淘汰量 (ODP 吨)										0.00
4.2.3	剩余的符合供资条件的 HCFC-123 消费量 (ODP tonnes)										0.19
4.3.1	根据本协定 HCFC-141b 的总淘汰量 (ODP 吨)										341.00
4.3.2	此前核准项目中的 HCFC-141b 淘汰量 (ODP 吨)										0.00
4.3.3	剩余的符合供资条件的 HCFC-141b 消费量 (ODP 吨)										0.00
4.4.1	根据本协定 HCFC-142b 的总淘汰量 (ODP 吨)										0.00
4.4.2	此前核准项目中的 HCFC-142b 淘汰量 (ODP 吨) *										115.86
4.4.3	剩余的符合供资条件的 HCFC-142b 消费量 (ODP 吨)										0.00

* 协定还涵盖了在执行委员会第六十二次会议上批准的由工发组织和日本实施的两个项目, 其中要求从挤压式聚苯乙烯 (XPS) 泡沫制造业中淘汰 180.6 ODP 吨的 HCFC-22 和 HCFC 142b, 相应的供资水平为 1,938,901 美元, 加上机构支助费用 (第 62/35 号决定), 这些项目与根据《管理计划》第一阶段开展的所有其他活动一样, 需要承担同样的监控和报告义务。

