



联合国 环境规划署

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/22
13 November 2023

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第九十三次会议
2023年12月15至19日，蒙特利尔
临时议程¹项目7(c)

2023年综合项目完成情况报告 (第二部分)

导言

1. 根据各项关于项目完成情况报告的决定，最近的是第92/19号决定(b)段，于2023年7月向各双边机构和执行机构送交了清单，其中开列了应在2023年提交，以供编制将提交第九十三次会议的当年第二份综合报告，但尚未提交的项目完成情况报告。
2. 高级监测和评价干事依照第92/19号决定(b)段，要求各机构在适用情况下提供理由，说明为什么未能提交应向第九十三次会议提交的项目完成情况报告。原因与此前的综合报告中说明的原因没有什么不同，与海关、签证问题、政治不稳定或临时性的全球供应链临时问题有关，导致项目完成方面的延误。
3. 如本文件附件一所列，在第九十二次会议之后按照商定的截止日期提交了总共48份多年期协定项目的项目完成情况报告，供第九十三次会议审议，其中47份报告涉及氟氯烃淘汰管理计划，一份涉及氟氯化碳生产项目。后者是多边基金资助的最后一个尚未完成、本应提交项目完成情况报告的氟氯化碳项目。该报告的最后提交有助于关闭氟氯化碳项目完成情况报告的在线提交数据库，使其不再是一个提交平台，而是变成一个存放数据库。
4. 如本文件附件二所列，在提交第九十三次会议的6份单独项目完成情况报告中，有5份是非投资项目的报告（4个核查项目和一个全球冷风机更换项目），1份是投资项目报告（改造项目）。

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1。

一. 多年期协定项目完成情况报告所提供信息的总结

一.1 多年期协定项目完成情况报告所提供信息概述

5. 2022 年进度报告列出 294 个已经完成的多年期协定项目，双边机构和执行机构在第九十三次会议之前提交了其中 286 个项目的完成情况报告，其中 242 份报告是在第九十二次会议前收到的，44 份是在第九十二次会议之后收到，尚有 8 份项目完成情况报告有待提交，如表 1 所示。本文件附件三开列了 8 份有待提交的项目完成情况报告。此外，本文件附件四开列了按照决定有待提交的 17 份多年期协定项目完成情况报告。

表 1. 多年期协定项目完成情况报告概览

机构	已完成	在第九十二次会议之前收到	在第九十二次会议之后收到	尚未提交
加拿大	3	3	0	0
法国	6	6	0	0
德国*	12	10	2	0
日本	1	1	0	0
开发计划署*	59	53	5	1
环境规划署*	112	72	35	5
工发组织	75	72	1	2
世界银行	26	25	1	0
共计	294	242	44	8

* 此外，开发计划署提交了 2 份在 2022 年后完成的项目的多年期项目完成情况报告，环境规划署提交了 1 份，德国提交了 1 份。

6. 下文表 2 汇总报告了自第九十二次会议以来收到项目完成情况报告，并已列入本综合报告，供第九十三次会议审议的 48 个多年期协定项目的已发放资金、淘汰的消耗臭氧层物质和项目完成方面出现的延误。

表 2. 在第九十二次会议之后提交完成情况报告的多年期协定项目的预算、消耗臭氧层物质淘汰量和延误情况概览

机构	多年期协定资金 (美元)		淘汰的消费量(ODP 吨)		淘汰的产量(ODP 吨)		平均延误时间 (月数)*
	核准数额	发放数额	核准数	实际数	核准数	实际数	
开发计划署	646,899	635,797	8.9	8.3	0.0	0.0	6.07
德国	1,633,818	1,601,145	14.3	22.1	0.0	0.0	10.13
世界银行	10,600,000	10,600,000	0.0	0.0	3,020.0	3,020.0	-3.00
开发计划署	10,943,102	9,172,029	182.7	170.6	0.0	0.0	4.05
环境规划署	9,426,239	8,980,900	59.2	30.0	0.0	0.0	5.29
工发组织	1,064,785	901,030	7.2	6.8	0.0	0.0	0.70
总计	34,314,843	31,890,901	272.3	237.8	3,020.0	3,020.0	5.19

* 总平均数是以附件一所列收到的 48 份多年期协定项目完成情况报告的总数为依据。

一.2 多年期协定项目在执行中出现延误的原因和采取的行动

氟氯烃淘汰管理计划

导致延误的原因

7. 各机构提交了 43 份氟氯烃淘汰管理计划第一阶段多年期协定项目完成情况报告和 4 份第二阶段的项目完成情况报告。根据报告，导致项目执行出现延误的原因有多种，其中包括：(a) 由于一些政府的内部安排和冗长的分次付款审批行政程序，导致协定的签署出现延误；(b) 由于政府限制私营公司获取其文件，找到一家独立机构来进行核查所需要的时间导致核查报告的提交出现延误；(c) 资金发放率低导致的延误（例如，当地银行引起的资金过户问题、政府决定、某些设备采购过程出现的延误等等）；(d) COVID-19 大流行和外部因素（例如自然灾害）影响了能力建设活动的实际实施，包括技师培训、海关官员培训和公众宣传活动的实施，从而延长了开展活动的时间。

8. 各机构在很多情况下报告了与企业和供应商有关的延误，例如由于技术问题，回收中心与政府之间的协议签署出现延误。国家的经济形势拖延了企业为完成改造工作所做贡献。其他一些机构报告了以下原因导致的延误：消耗臭氧层物质识别手段价格较高、氢氟烯烃供应量低、市场价格高以及操作这些新物质的技术问题引起的困难。

9. 在一个案例中，项目设计的缺陷和随后的修订导致与所涉国家制冷和空调行业相关的活动被取消。在另一些案例中，各机构报告了氢氟烯烃的供应、定价和协定编写方面存在的不可预见的技术困难，解决这些困难所需时间超出了当初在项目设计阶段确定的时间。

10. 关于消耗臭氧层物质立法，一个机构报告称，由于所涉国家存在甲基溴，在实行消耗臭氧层物质许可证制度之前需要得到农业部的许可，从而出现延误。该过程耗时三年，但采取了一个计划周密的实施方法来克服延误。在其他一些案例中，由于在颁布禁止泡沫塑料行业使用 HCFC-141b 的法规方面出现延误，中小企业对尽早采用氢氟烯烃技术表示了一些担忧。

11. 各机构还报告了与国家臭氧干事有关的问题，²这些问题影响了活动的实施，导致延误。在某些案例中，国家臭氧机构的重组拖延了更换国家臭氧干事的过程。

12. 各双边机构和执行机构报告的其他一些延误是以下原因导致的：政治不稳定和政府结构内的体制变化；在为进口和使用易燃制冷剂和获得主管机关的许可或批准方面出现拖延。

为解决执行中出现的延误而采取的行动

13. 各执行机构为解决分次付款审批出现延误的问题，采用的办法是加强与政府代表的沟通并与他们连续举行会议，解决行政问题和加快审批流程。

² 例如人员更替率高和只把部分时间用于臭氧工作，在有些情况下，国家臭氧干事不幸去世。

14. 在做出一项正式决定，允许有关执行机构破例聘请一家注册公司或一名个人核查审计师后，编写核查报告方面的困难得到了解决。

15. 为了克服与资金发放率低有关的问题，各机构加紧了与各国和外地特派团的磋商以及向其提供的支持，并与国家臭氧干事合作解决为推动协定的签署而需要解决的问题。各机构还与所涉国家的国家臭氧干事和供应商合作，根据企业的要求修改工作计划。

16. 为了解决企业和供应商的延误问题，各执行机构进行了实地调查并向国家臭氧当局和国家臭氧干事提供了技术支持。各机构在国际专家的支持下与当地企业举行了会议，以收集信息，安排设备的交付，并调整时间表和项目工作计划，以减轻延误对项目的完成产生的影响。

17. 在采用氢氟烯烃方面，与供应商和所涉国家的有关部委举行了多次会议，以保证采购和敲定协议。此外，国家臭氧机构、政府和各机构还与聚氨酯泡沫行业的不同企业举行了会议，并向利益攸关方解释了有关进程，以建立共识。所采取的行动帮助调整了氢氟烯烃项目的时间表。

18. 关于消耗臭氧层物质许可证制度审批方面的延误，执行机构报告说，国家臭氧机构为海关官员举办了若干能力建设讲习班，并为制冷和空调维修技师举办了良好维修做法培训班，以执行氟氯烃配额和许可证制度。作为补充，还定期开展宣传活动，为最后用户提供有关氟氯烃替代品的技术信息。

19. 为了弥补 COVID-19 大流行造成的执行中的延误，采取了其他形式来举行利益攸关方会议和培训活动。重新安排了计划中的活动，并在可能的情况下重新设计了课程和研讨会，以便采取虚拟方式实施。采取了新的沟通方式，包括视频会议、在线聊天和基于云端的协作。

20. 为促进国家臭氧干事的更换，各执行机构对所涉国家进行了访问，并与政府密切接触，以加快新的国家臭氧干事的任命。除此之外，还为新任命的人员举办能力建设计划和持续培训，帮助他们进入角色，更好地支持项目的执行。

21. 在发生政治和体制变革的情况下，各机构为过渡期提供了支持，在新旧负责机构之间搭建桥梁，进行专门的实地访问并提供有关《蒙特利尔议定书》目标的手把手培训。在一个案例中，为了解决在获得主管部门的批准方面出现的延误，所涉国家提议对活动进行了修改，执行委员会随后核准了这个提议。

氟氯化碳生产

导致延误的原因和采取的行动

22. 氟氯化碳生产项目很早就淘汰了氟氯化碳生产，但在生产作为 CFC-12 的主要替代物质的 HCFC-22 期间出现了一些挑战。有关机构报告说，正使用同样的氟氯化碳工厂来生产 HCFC-22，但缺乏一些原材料。因此，把未动用的人力预算分配用于监测企业的生产和项目管理成本。此外，所涉工厂缺乏文件记录，企业因此不得不强制实行每日记录制度，以供审计之用。这些因素致使项目的完成和项目完成情况报告的编写出现延误。

一.3 经验教训

氟氯烃淘汰管理计划

项目的执行

23. 项目执行工作产生的经验教训凸显了执行机构、所涉国家政府和私营部门之间的协作与合作所发挥的重要作用。能力建设、培训班和宣传讲习班为遵守《蒙特利尔议定书》做出了积极贡献。

24. 通过加强能力建设方案以及向制冷和空调协会、制冷和空调技术培训学校和卓越中心提供设备，可以确保氟氯烃淘汰的可持续性和不断取得成就。需要与海关官员进行定期检查，并为进口商/报关经纪人举办更多的培训和讲习班，以强调最佳做法和改进数据监测流程。

25. 为了更好地执行项目，其他一些方面还可以改进。经验教训表明，应该延长项目执行时间，以弥补行政限制造成的延误。

26. 人们还指出，通过利用本国专家，有助于确保项目的执行工作充分考虑国情，在对规定的准则和标准程序进行技术性修订时尤其如此。

技术问题

27. 关于技术问题，在一个案例中，执行机构报告说，由于所涉国家内的维修工具和设备供应商不多，一些维修厂缺乏为采用良好做法所需要的适当工具和设备。执行机构建议制定一套标准，用来确定挑选培训内容、培训地点和设备分配办法的最高效和最有效方式，以支持氟氯烃淘汰管理计划的执行。

28. 据报告，在其他一些案例中，技师优先考虑的是设备性能，而不是易燃制冷剂的安全操作和安全性能。需要不断进行有关易燃制冷剂操作中的安全预防措施的培训。

29. 一个双边机构报告说，有的国家依靠防控手段来减少设备的制冷剂泄漏，克服缺乏替代技术的问题和维持对设备的所有权。

替代技术

30. 关于可以得到的替代技术，一个机构报告说，先进的科学和技术信息导致制冷和空调行业出现可供采用的替代技术，从而促进了所涉项目的成功。该机构建议加大对创新产品的资源投入。

31. 在一些国家，吸取的经验教训涉及以下问题：获得市场认可方面的障碍和替代技术的高价格；缺乏供应商以及使用二手设备和旧设备作为替代解决方案；易燃的气候友好型替代技术缺乏安全标准和准则；审批标准根据许可证主管部门的政策而各有不同。人们还提到，需要提倡绿色采购战略，把低全球升温潜能值技术的价格拉下来。

能力建设

32. 在一些国家，与培训和装备制冷技师以及提高海关官员技能有关的能力建设方案有助于支持氟氯烃淘汰工作。这些培训方案大大增加了采用替代技术的利益攸关方。此外，通过加强检查站海关官员的执法技能，降低了进行受控物质非法贸易的可能性。

33. 在一个案例中，所涉机构报告说，在 COVID-19 大流行期间，加强国家技术技能证明是成功的。该机构建议在国家层面开展有关新技术开发和使用的进一步培训，以减少对国际专家的依赖。

34. 在其他案例中，国家臭氧机构在海关官员培训期间发挥了至关重要的作用，建立与检查站海关官员的非正式沟通机制，用以交换与消耗臭氧层物质管制有关的信息。经验教训表明，采取综合方法，通过指定一个协调中心来促进与海关的合作非常重要。在其他一些案例中，在不同主管部门之间签署谅解备忘录的办法证明对于加强国家利益攸关方之间的合作具有重要意义。

35. 有关风险定性机制的进一步能力建设方案将使各国具备能力，获得必要的风险定性知识，使主管部门对消耗臭氧层物质的进口保持警觉，并支持海关官员检查氟氯烃货物。作为氟氯烃淘汰管理计划第二阶段活动的一部分，可以丰富培训方案，纳入关于良好做法守则的制冷和空调培训，使技师能够进行新技术的操作。还需要进行专业培训，使制冷技师更好地掌握比较先进的技能（例如，关于安全使用天然制冷剂，特别是碳氢化合物的培训；使用再循环的 HCFC-22；进行改装和易燃制冷剂的操作等）。

36. 通过纳入更多关于节能和气候变化的信息和研究，可以有利于改进有关海关和环境条例所涉法律方面问题的宣传教育方案。不断出现的新研究报告可以鼓励国家政府和私营部门彼此合作，从而创造新的机会。

37. 为了保持氟氯烃淘汰管理计划第二阶段培训成果的可持续性，为制冷和空调技师的相应认证制定监测和强制执行计划可能有所帮助。一些国家的氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的以往经验表明，许多技师拒绝参加自愿培训；因此，有必要制定认证制度要求，强制制冷和空调技师参加培训。

38. 确定新的适当培训设施和培训师也可以对氟氯烃淘汰管理计划第二阶段有所帮助。经验教训表明，在一些国家，采用低全球升温潜能值技术方面的主要障碍是缺乏具备专门设备和培训课程的培训中心。与此同时，还应不断改进在执行氟氯烃淘汰管理计划第一阶段期间建立的卓越中心。

公众意识

39. 关于公众意识，在许多案例中，提高公众意识的活动在以下方面发挥了重要作用：推动采取必要的控制措施和相关政策；通过改变消费者对采购低全球升温潜能值和节能型氟氯烃替代技术的观念来促进《蒙特利尔议定书》的目标；扶持正面的社区态度和反应，从而支持氟氯烃淘汰项目的执行工作。

40. 为了继续受益于提高公众意识的活动，人们建议：使用有效工具开展宣传方案，从而把所有利益攸关方，包括维修人员、技师、进口商、零售商和最后用户聚在一起；让制冷和空调行业更频繁地参加战略性宣传方案；鼓励公营和私营利益攸关方之间的对话。各国政府可以进一步制定公共主管部门与其他利益攸关方之间关于淘汰消耗臭氧层物质的好处的宣传方案，推动采取控制措施。

政策和监管框架

41. 在一些国家，许可证和配额制度具备高效的监管和体制框架，并有对受控物质的良好管理和监测作为支持，在氟氯烃淘汰过程中发挥了重要作用。

42. 一些国家计划制定了更多法规，用以减少对氟氯烃的依赖，例如禁止进口含有氟氯烃的设备，推动提高认识的方案和激励方案，以利于采用无氟氯烃替代品和低全球升温潜能值替代品。

43. 在涉及氟氯烃货物的检查站申报流程和进口许可证签发的进口管制方面发生了一些事件。作为经验教训的一部分，不同部委之间的协调和加强沟通是一个战略步骤，将避免类似事件并加强海关官员实施的管制措施。

氟氯化碳的生产

44. 有关机构报告了氟氯化碳生产项目取得成功的要素。该机构评论说，氟氯化碳淘汰工作的可持续性得益于从项目初始阶段便开始采取控制措施，并把消耗臭氧层物质的消费和生产联系起来。在该机构的密切监督下，企业和政府保证了对氟氯化碳生产的定期监测，实现了对《蒙特利尔议定书》的履约。

二. 单个项目完成情况报告所提供信息的总结

二.1 单个项目完成情况报告所提供信息概述

45. 在总共 1,867 个已完成的投资项目中，双边机构和执行机构提交了 1,865 份项目完成情况报告，其中 1 份是在第九十二次会议之后提交的，但是赶在了提交第九十三次会议的截止日期之前，有 2 份项目完成情况报告仍未提交，如表 3 所示。

表 3. 为投资项目提交的项目完成情况报告

机构	已完成	在第九十二次会议之前收到	在第九十二次会议之后收到	尚未提交
加拿大	2	2	0	0
法国	13	13	0	0
德国	20	20	0	0
意大利	11	11	0	0
日本	6	6	0	0
西班牙	1	1	0	0
大不列颠及北爱尔兰联合王国	1	1	0	0
美利坚合众国	2	2	0	0
开发计划署	899	899	0	0

机构	已完成	在第九十二次会议之前收到	在第九十二次会议之后收到	尚未提交
工发组织	454	451	1	2
世界银行	458	458	0	0
共计	1,867	1,864	1	2

46. 在 1,292 个已完成的非投资项目中，双边机构和执行机构提交了 1,280 份项目完成情况报告，其中 5 份是在第九十二次会议之后提交，但是在提交第九十三次会议的截止日期之前收到，其余 12 份为核查报告编写的项目完成情况报告尚未提交，如表 4 所示。

表 4. 为非投资项目提交的项目完成情况报告

机构	已完成	在第九十二次会议之前收到	在第九十二次会议之后收到	尚未提交
加拿大	57	57	0	0
法国	34	34	0	0
德国	62	61	1	0
日本	17	17	0	0
开发计划署	303	301	0	2
开发计划署	519	507	3	9
工发组织	163	161	1	1
世界银行	44	44	0	0
其他	93	93	0	0
共计	1,292	1,275	5	12*

* 所有这些尚未提交的项目完成情况报告都与核查报告有关。

47. 第九十二次会议后收到的 6 个单独项目完成情况报告（投资和非投资项目）分为三个项目类别如下：1 个投资项目和 5 个非投资项目，后者包括 1 个示范项目 and 4 个核查项目。

48. 表 5 汇总了与资金发放、实际淘汰量以及项目执行的平均持续时间和延误有关的结果。如本文件附件五所列，在已完成的投资项目中，只有 2 份单个项目完成情况报告尚未提交。

表 5. 在第九十二次会议之后提交完成情况报告的单个项目的预算、消耗臭氧层物质淘汰量和延误情况概览

机构	项目数	资金 (美元)		淘汰量 (ODP 吨)		平均持续时间/延误 (月数)*	
		核准数额	发放数额	核准数	实际数	持续时间	延误
德国	1	30,000	30,000	0.0	0.0	4.07	-8.10
环境规划署	3	90,000	65,500	0.0	0.0	32.47	8.10
工发组织	2	1,826,561	1,480,198	0.0	0.0	52.25	32.98
共计	6	1,946,561	1,575,698	0.0	0.0	34.33	13.69

* 总平均数是以在截止日期之前收到的 6 份单个项目完成情况报告的总数为依据。

二.2 出现延误的原因和采取的行动

投资项目 (1)

49. 一个改造商业制冷设备制造流程的投资项目的项目完成情况报告提到与设备有关的延误。在筹备阶段注意到，两个设施所制造的将改用 R-290 的产品类型不同。为了解决这个问题，执行机构帮助企业为适应最便捷的分销系统进行了调整。

50. 所提到的造成延误的原因还包括 COVID-19 大流行。由于协定的某些条款不明确，项目执行工作的启动出现了一些延误，而国家臭氧机构内部的人员更替引起了更多的延误。作为减轻延误所造成影响措施的一部分，执行机构提供了为有效执行项目所需要的信息，以此对两家企业的新员工给予支持。

非投资项目 (5)

核查报告 (4)

51. 与核查报告有关的项目完成情况报告提到了因 COVID-19 大流行的出现所造成的延误。由于分次付款的执行工作出现延误，为核查工作征聘国际咨询师的工作被推迟。旅行限制也导致无法访问有关国家，因此由一名国际咨询师对氟氯烃消费量进行了虚拟核查。

52. 在一个案例中聘请了一名当地独立咨询师来进行实地核查。作为核查过程的一部分，所涉国家的对应部门通过国家臭氧机构为核查者提供了支持，并协助进行了数据收集以及与相关利益攸关方的沟通。

示范项目 (1)

53. 由于供应和承包商问题，这个向企业提供技术援助，以淘汰氟氯化碳冷风机的示范项目出现了一些延误。一些企业在对设备进行改造，把基于氟氯化碳的冷风机改造为使用非氟氯化碳替代品时遇到困难。一些企业在购买再循环的氟氯化碳来充灌旧冷风机，从而避免高昂的安装费用时遇到困难，因此不愿意更换旧冷风机。向符合条件的企业签发新合同的过程导致了项目执行中的延误。执行机构与政府一道向符合条件的企业签发了更换氟氯化碳冷风机的补偿合同，以此作为一项替代的干预措施来克服执行工作中的延误。

二.3 经验教训³

投资项目

54. 改造项目的经验教训表明，应通过对维修人员的不断培训来保持安全要求和设备的可持续性。项目设计和适当的预算规划必须考虑执行过程中出现的任何增加费用，并在改造过程中向企业划拨必要的金额。

³ 如欲在线查阅单个项目完成情况报告所述经验教训：<http://multilateralfund.org/pcrindividual/search.aspx>。

非投资项目

核查报告

55. 落实核查报告方面的经验教训显示，需要加强许可证制度和改进海关程序。其他建议包括：授权国家臭氧机构根据年度国家配额向注册进口商发放年度配额；对条例进行修改以促进制冷剂，而不是运输设备的回收和再利用；为技师举办能力建设和提高认识方案；在地方报纸和国家臭氧机构网站上发布关于经过认证的技师的详细信息，从而帮助公众获取信息。

示范项目

56. 这个示范项目传达了一些经验教训，包括利益攸关方参与和能力建设方面的经验教训。这些经验教训表明，项目可持续性的一个关键要素，是在项目编制阶段及早征求利益攸关方的意见并让他们进行直接参与。此外，为了通过技术转让以及为冷风机所有者提供能源管理培训来为剩下的氟氯化碳冷风机找到有效的替代品，提高最后用户与冷风机有关的技能和认识很重要。

57. 人们根据执行中的延误带来的经验教训，建议首先对作业地点进行评估，确保其具备项目执行工作所必需的条件。还建议把一个国家的经济状况以及较高的能效成本考虑在内。在增加拆除旧设备和安装新设备的经济鼓励措施时应顾及一点。

三. 在项目完成情况报告中说明性别平等主流化情况

58. 现有的项目完成情况报告提交格式没有一个专门的部分来说明性别平等主流化情况。然而，一些机构设法在评论、经验教训和执行效力等部分中提供所掌握的这方面信息。

59. 在为综合报告审议的项目完成情况报告中，有 5 份报告提到了与性别平等相关的问题：其中 3 份是关于氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的多年期协定项目完成情况报告，1 份是关于氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的报告，还有 1 份是关于在第八十五次会议之后核准的单个非投资项目的报告。⁴

60. 2 份多年期项目完成情况报告说明了妇女参与制冷和空调行业活动的情况，以及本国政府为鼓励性别平等主流化和妇女在这个行业的代表性所发挥的作用。一个机构强调了在参加利益攸关方举行的与氟氯烃淘汰管理计划相关的会议和培训课程方面的性别平等情况。将在氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的最后一次付款期间开展一项性别平等情况研究，课题是妇女参与履行《蒙特利尔议定书》义务的情况。这项研究将在行业层面进行，在维修公司或组织的管理层、民间社会组织、培训机构以及决策和政策层面开展。这项研究的结果将有助于制定今后的优先行动。

61. 另一个机构报告说，在开展活动期间对性别平等问题进行了研究。该研究通过调查性别角色来评估制冷和空调行业的性别平等情况，强调改善性别平衡的可能机会，并查明

⁴ 应按照第 84/92 号决定核准的正在实施的性别平等主流化政策，开始在项目中注重性别平等问题的日期。最近一次更新见 UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/51 号文件。

了鼓励女技师进行参与的方法（例如建立以女技师的绩效标准为依据的奖励制度）。在一个研讨会上分享和传播了这项研究的结果，参加该次研讨会的有制冷和空调技师、主要进口商、相关公共机构的代表和海关官员。

62. 高级监测和评价干事将继续监测在项目完成情况报告中述及性别平等主流化问题的情况。就性别平等问题提供的信息仍然很差，但有所改善，值得指出的是，甚至就那些不属于多边基金关于性别平等问题报告义务的业务政策范围的项目提供了信息。

四. 其他问题

改进按时提交项目完成情况报告的情况

63. 高级监测和评价干事报告说，双边机构和执行机构提交项目完成情况报告的情况出现了向好趋势。所有可以提交的项目完成情况报告均是按时提交；对于无法提交的项目完成情况报告，各机构按照要求及时向高级监测和评价干事说明了导致延误的原因，以供在本综合报告中予以考虑。

免于为核查报告提交项目完成情况报告

64. 作为正在对项目完成情况报告格式、流程和工具所进行审查的一部分（文件 UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/11 说明了这次审查的最新情况），高级监测和评价干事与各双边机构和执行机构进行了一次磋商，以考虑他们的经验和反馈，用于在与项目完成情况报告相关的问题上实现改进。2023 年夏季进行了一项调查，在内部向秘书处通报了调查结果。此外，在 2023 年 10 月 3 日至 5 日的机构间协调会议期间组织了一次磋商会议。⁵

65. 由于这些磋商，为核查报告编写的项目完成情况报告看来不会增加新的信息，值得指出的是，单个项目完成情况报告的格式不适合核查项目的特点。因此，从 2024 年起，评价单位将不再要求双边机构和执行机构为核查报告提交项目完成报告。因此，开列了应在 2024 年提交的单个项目完成情况报告的附件五没有列入这些报告。

五. 建议

66. 谨建议执行委员会：

(a) 注意到：

- (一) UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/22 号文件所载 2023 年综合项目完成情况报告（第二部分）；
- (二) 从 2024 年起，不再要求为核查报告提交技术援助项目完成情况报告；

(b) 请：

- (一) 双边机构和执行机构向执行委员会第九十四次会议提交尚未提交的多年期

⁵ MLF/IACM.2023/2/2。

协定和单个项目的项目完成情况报告，或说明未提交的理由；

- (二) 牵头执行机构和合作执行机构继续密切协调其工作，拟妥项目完成情况报告中各自负责的部分，从而有助于牵头执行机构按时提交报告；
 - (三) 双边机构和执行机构为提交的项目完成情况报告填报数据时确保纳入相关和有用的信息，包括性别平等信息，并报告项目执行工作中的经验教训和延误原因，以供今后改进项目的设计和执行工作时采用；
- (c) 请多年期协定和单个项目的制定和执行工作的所有参与者，特别是秘书处以及双边机构和执行机构，酌情考虑从项目完成情况报告中汲取的经验教训。

附件一

在第九十二次会议之后收到并被 2023 年综合项目完成情况报告
(第二部分) 考虑在内的多年期协定项目完成情况报告

	国家	多年期协定的行业/名称	牵头机构	合作机构
1.	阿根廷	氟氯化碳生产	世界银行	
2.	亚美尼亚	氟氯烃淘汰计划(第二阶段)	开发计划署	环境规划署
3.	巴哈马	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织
4.	伯利兹	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	开发计划署
5.	贝宁	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织
6.	波斯尼亚和黑塞哥维那	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	工发组织	
7.	文莱达鲁萨兰国	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	开发计划署
8.	乍得	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织
9.	智利	氟氯烃淘汰计划(第二阶段)	开发计划署	环境规划署/工发组织
10.	哥伦比亚	氟氯烃淘汰计划(第二阶段)	开发计划署	环境规划署/德国
11.	科摩罗	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
12.	库克群岛	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
13.	古巴	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	开发计划署	
14.	吉布提	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
15.	厄立特里亚	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织
16.	斯威士兰	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织
17.	埃塞俄比亚	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	开发计划署
18.	斐济	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	开发计划署	环境规划署
19.	加蓬	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织
20.	冈比亚	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织
21.	几内亚	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织
22.	几内亚比绍	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织
23.	牙买加	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	开发计划署	环境规划署
24.	基里巴斯	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
25.	老挝人民民主共和国	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	法国
26.	莱索托	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	德国	
27.	利比里亚	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	德国	工发组织
28.	马拉维	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
29.	马绍尔群岛	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
30.	密克罗尼西亚联邦	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
31.	摩尔多瓦共和国	氟氯烃淘汰计划(第二阶段)	开发计划署	环境规划署
32.	瑙鲁	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
33.	纽埃	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
34.	帕劳	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
35.	巴拉圭	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	开发计划署
36.	区域: 亚太(太平洋群岛)	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
37.	卢旺达	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织
38.	圣卢西亚	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织
39.	萨摩亚	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
40.	圣多美和普林西比	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
41.	塞拉利昂	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织
42.	所罗门群岛	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
43.	汤加	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
44.	图瓦卢	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
45.	乌干达	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织
46.	坦桑尼亚联合共和国	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织
47.	瓦努阿图	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	
48.	津巴布韦	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	德国	

附件二

在第九十二次会议之后收到并被 2023 年综合项目完成情况报告（第二部分）考虑在内的单个项目完成情况报告

	国家	项目编号	机构	项目名称
1.	巴哈马	BHA/PHA/82/TAS/27	环境规划署	氟氯烃淘汰管理计划执行情况核查报告
2.	柬埔寨	KAM/PHA/84/TAS/38	环境规划署	氟氯烃淘汰管理计划执行情况核查报告
3.	全球	GLO/REF/80/DEM/344	工发组织	全球冷风机更换项目
4.	利比里亚	LIR/PHA/85/TAS/29	德国	氟氯烃淘汰管理计划第一阶段核查报告
5.	墨西哥	MEX/REF/81/INV/04+	工发组织	在 Imbera 公司的两个设施对商用制冷设备的制造进行改造，用丙烷（R-290）和异丁烷（R-600a）替代 HFC-134a 和 R-404A 作为制冷剂
6.	圣卢西亚	STL/PHA/82/TAS/30	环境规划署	氟氯烃淘汰管理计划执行情况核查报告

附件三

应提交第九十四次会议的尚未提交的多年期协定项目完成情况报告

	国家	多年期协定的行业/名称	最后完成日期	牵头机构	合作机构
1.	科特迪瓦	氟氯烃淘汰计划 (第一阶段)	2022 年 12 月	环境规划署	工发组织
2.	格鲁吉亚	氟氯烃淘汰计划 (第一阶段)	2022 年 12 月	开发计划署	
3.	海地	氟氯烃淘汰计划 (第一阶段)	2022 年 12 月	环境规划署	开发计划署
4.	伊拉克	氟氯烃淘汰计划 (第一阶段)	2021 年 12 月	环境规划署/工发组织	工发组织
5.	科威特	氟氯烃淘汰计划 (第一阶段)	2022 年 6 月	环境规划署/工发组织	工发组织
6.	尼日尔	氟氯烃淘汰计划 (第一阶段)	2022 年 12 月	工发组织/环境规划署	环境规划署
7.	沙特阿拉伯	氟氯烃淘汰计划 (第一阶段)	2022 年 12 月	工发组织/环境规划署	环境规划署/日本
8.	多哥	氟氯烃淘汰计划 (第一阶段)	2022 年 12 月	环境规划署	工发组织

附件四

按照决定应在 2024 年提交的尚未提交的多年期协定项目完成情况报告

	国家	行业	牵头机构	合作机构	最后完成日期	规定的项目完成情况报告提交日期	决定
1.	阿富汗	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	德国/工发组织	2022 年 12 月	2023 年第一次会议	87/6(c)
2.	巴巴多斯	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	开发计划署	2023 年 12 月	2024 年 6 月	91/41(a)
3.	博茨瓦纳	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织	2023 年 6 月	2023 年 12 月	90/23(d)(一)和 91/14(b)(一)
4.	刚果	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织	2023 年 12 月	2024 年 6 月	91/41(a)
5.	赤道几内亚	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织	2023 年 12 月	2024 年 6 月	90/32(a)
6.	格林纳达	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织	2023 年 12 月	2024 年 6 月	90/32(a)
7.	利比亚	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	工发组织		2023 年 12 月	2024 年 6 月	82/75(e)、 84/20(b)、 86/26(b) 和 91/14(b)(二)
8.	莫桑比克	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织	2023 年 6 月	2023 年 12 月	90/32(a)
9.	缅甸	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织	2022 年 12 月	2023 年 6 月	86/53(a)
10.	北马其顿	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	工发组织		2023 年 12 月	2024 年 6 月	88/40(a)
11.	菲律宾	氟氯烃淘汰计划(第二阶段)	工发组织		2023 年 12 月	2024 年第一次会议	87/19(e)、 90/17(c)(二) 和 92/17(b)
12.	索马里	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	工发组织		2023 年 6 月	2023 年 12 月	88/40(a) 和 91/14(b)(三)
13.	南非	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	工发组织		2023 年 12 月	2024 年第二次会议	91/41(a)
14.	苏丹	氟氯烃淘汰计划(第二阶段)	工发组织		2023 年 12 月	2024 年 6 月	88/60(a) and 91/14(b)(iv)
15.	乌拉圭	氟氯烃淘汰计划(第二阶段)	开发计划署		2023 年 12 月	2024 年第一次会议	87/20(e)和 91/25(d)(二)
16.	越南	氟氯烃淘汰计划(第二阶段)	世界银行	日本	2023 年 12 月	2024 年 6 月	90/22(c)(六)
17.	赞比亚	氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	环境规划署	工发组织	2023 年 6 月	2023 年 12 月	90/23(d)(二)

附件五

应提交第九十四次会议的尚未提交的单个项目完成情况报告*

	国家	项目编号	机构	最后完成日期	项目名称
1.	阿根廷	ARG/REF/81/INV/01+	工发组织	2022年6月	在 Briket、Bambi 和 Mabe-Kronen 公司的家用和商用制冷设备制造中用基于异丁烷（R-600a）/丙烷（R-290）的制冷剂替代 HFC-134a
2.	伊拉克	IRQ/REF/57/INV/07	工发组织	2021年6月	在 Light Industries Company 的家用冰箱和冰柜制造中用异丁烷替代 CFC-12 作为制冷剂，用环戊烷替代 CFC-11 作为发泡剂

* 注：由于当前对项目完成情况报告、流程和工具的审查，评价单位不再要求为编写核查报告的项目提交项目完成报告。因此，只有两个尚未提交项目完成报告的单个项目应向第九十四次会议提交报告，而 12 个核查报告项目则免于遵守过去的项目完成情况报告要求。