



联合国
环境规划署

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/28
25 April 2023



CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第九十二次会议
2023年5月29日至6月2日，蒙特利尔
临时议程项目9(c)¹

项目提案: 洪都拉斯

本文件包括秘书处对以下项目提案的评论和建议:

淘汰

- 氟氯烃淘汰管理计划(第二阶段, 第二次付款)

工发组织和环境规
划署

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/1

项目评估表 - 多年期项目

洪都拉斯

(一) 项目名称	机构	核准会议届次	管控措施
氟氯烃淘汰管理计划(第二阶段)	工发组织(牵头)、环境规划署	第八十六次会议	到2030年达100%

(二) 最新第7条数据(附件C第一类)	年度: 2021年	3.37 ODP吨
---------------------	-----------	-----------

(三) 最新国家方案行业数据 (ODP 吨)								年份: 2022年	
化学品	气雾剂	泡沫塑料	消防	制冷剂		溶剂	加工剂	实验室用	行业消费量共计
			制造行业		维修行业				
HCFC-22					7.01				7.01

(四) 消费数据 (ODP 吨)			
2009-2010年基准:	19.90	持续总体削减量起点:	20.70
有资格获得供资的消费量			
已核准消费量:	20.70	剩余消费量:	0.0

(五) 核可的业务计划		2023年	2024年	2025年	共计
工发组织	ODS 淘汰(ODP 吨)	1.65	0.0	2.99	4.64
	供资(美元)	*265,895	0	319,395	585,290
环境规划署	ODS 淘汰(ODP 吨)	0.37	0.0	0.37	0.74
	供资(美元)	*81,925	0	41,245	123,170

* 包括给工发组织的 89,880 美元和给环境规划署的 40,680 美元, 用于维持能效的额外活动

(六) 项目数据		2020年	2021年	2022年	2023年*	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年 2029年	2030年	共计
《蒙特利尔议定书》规定的消费限量 (ODP 吨)		12.94	12.94	12.94	12.94	12.94	6.47	6.47	6.47	6.47	0	暂缺
最高允许消费量(ODP 吨)		12.94	12.94	9.91	9.91	9.91	6.47	6.47	6.47	2.70	0	暂缺
原则上同意的供资(美元)	工发组织	项目费用	197,000	0	0	244,500	0	298,500	0	157,000	0	1,074,500
	工发组织	支助费用	13,790	0	0	17,115	0	20,895	0	10,990	0	75,215
	环境规划署	项目费用	26,500	0	0	76,500	0	36,500	0	43,000	0	215,500
	环境规划署	支助费用	3,445	0	0	9,945	0	4,745	0	5,590	0	28,015
执委会核准资金(美元)	项目费用	223,500	0	0		0	0	0	0	0	0	223,500
	支助费用	17,235	0	0		0	0	0	0	0	0	17,235
建议本次会议核准的资金总额(美元)	项目费用				321,000							321,000
	支助费用				27,060							27,060

* 2023年供资包括给工发组织的 80,000 美元外加 5,600 美元的机构支助费用, 给环境规划署的 40,000 美元外加 5,200 美元的机构支助费用, 用于能效活动(第 89/6 号决定)

秘书处的建议:	一揽子核准
---------	-------

项目说明

1. 工发组织作为牵头执行机构，代表洪都拉斯政府提交了氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第二次付款的供资申请，费用共计 348,060 美元，其中包括给工发组织 244,500 美元外加 17,115 美元的机构支助费用，给环境规划署 76,500 美元外加 9,945 美元的机构支助费用²。提交的文件中包括第一次付款执行进度报告、2020 年至 2022 年氟氯烃消费量核查报告、为制冷维修行业能效开展额外活动的供资请求³和 2023 年至 2025 年付款执行计划。

氟氯烃消费量报告

2. 洪都拉斯政府国家方案执行报告中报告的 2022 年氟氯烃消费量为 7.01 ODP 吨，比氟氯烃履约基准低 64.7%。2022 年的第 7 条数据尚未报告。2018-2022 年氟氯烃消费量见表 1。

表 1. 洪都拉斯氟氯烃消费量(2018-2022 年第 7 条数据)

HCFC-22	2018 年	2019 年	2020 年*	2021 年*	2022 年**	基准
公吨	170.32	164.36	134.46	61.21	127.47	327.40
ODP 吨	9.37	9.04	7.40	3.37	7.01	19.9

* 先前报告的当年第 7 条数据按照核查报告作了更正

** 国家方案数据

3. 洪都拉斯目前进口的唯一氟氯烃是 HCFC-22，用于维修制冷空调设备。HCFC-22 的消费量在逐步减少，原因是实施了许可证和配额制度；通过了消耗臭氧层物质管理条例；在第一阶段实施了海关官员和制冷技术员培训方案；增加使用了基于非 HCFC-22 制冷剂的制冷空调设备，包括 HFC-134a、R-404A、R-410A 和 R-507A。受 COVID-19 疫情影响，2020 年和 2021 年的 HCFC-22 消费量进一步减少。自 2017 年 1 月 1 日起禁止进口纯 HCFC-141b 和预混多元醇所含 HCFC-141b。

国家方案执行报告

4. 洪都拉斯政府在此前 2020 年和 2021 年国家方案执行报告中报告了氟氯烃行业消费数据，与《蒙特利尔议定书》第 7 条下报告的数据一致；然而，如下文第 5 段所述，已根据氟氯烃消费量核查结果对两份报告作了更正。

核查报告

5. 核查报告确认，政府正在实施氟氯烃进出口许可证和配额制度。核查结果还认为，在 2020 年至 2022 年期间，洪都拉斯氟氯烃消费量低于《蒙特利尔议定书》和该国政府与执行委员会之间的协定中规定的目标。不过虽然仍处于履约状况，2020 年和 2021 年经核

² 根据洪都拉斯自然资源和环境秘书处 2023 年 3 月 15 日给工发组织的信。

³ 根据第 89/6 号决定，低消费量国家可在其氟氯烃淘汰管理计划中列入额外活动，以采用低全球升温潜能值或零全球升温潜能值的氟氯烃替代品，并维持制冷维修行业的能效。

实的氟氯烃消费量分别为 7.40 ODP 吨和 3.37 ODP 吨，不同于同年度国家方案报告和《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的 7.17 ODP 吨和 6.63 ODP 吨。

6. 报告的与经核实的消费量之间出现差异的原因是信息数字化(即打错了字和数据重复)以及在此期间氟氯烃进口许可证和执照的发放量猛增 300%，这给国家臭氧机构的数据核实和处理带来了额外负担。根据核实的消费量，洪都拉斯政府分别向基金秘书处和臭氧秘书处提交了更正的 2020 年和 2021 年国家方案报告和第 7 条报告。

7. 核查报告重申了前 2016-2019 年核查后提出的建议，指出只有部分建议得到处理。其中包括继续作出努力，包括相关培训，以确保海关申报的准确性，特别是关于受管制物质的净重；无例外强制实施氟氯烃和其他消耗臭氧层物质的出口授权(许可证)；确保签发的每一份进口许可证的数字标识都是独一无二的；并确保消费报告的准确性。

氟氯烃淘汰管理计划第一阶段执行情况

8. 根据执行委员会第 88/14(b)号决定核准的延期，氟氯烃淘汰管理计划第一阶段已于 2022 年 9 月 30 日完成。2023 年 3 月 28 日提交了项目完成报告。

氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款执行进度报告

法律框架

9. 洪都拉斯政府于 2019 年 1 月 29 日批准了《〈蒙特利尔议定书〉基加利修正案》。《消耗臭氧层物质使用总条例》(《第 006-2012 号执行协议》)规定，受《蒙特利尔议定书》管制的物质包括氢氟碳化物必须获得进出口许可证，并报告进口和销售氟氯烃、氢氟碳化物及其替代品的相关信息。

10. 在环境规划署的协助下开展了以下活动，以加强国家管控氟氯烃和基于氟氯烃的设备交易的能力：

- (a) 为 610 名海关官员和执法人员(包括 301 名女性)举办了 10 场在线讲习班，内容涉及《蒙特利尔议定书》管控目标和氟氯烃减排时间表、进口管制和氟氯烃及基于氟氯烃的设备监测、许可证制度、控制消耗臭氧层物质进口和防止非法贸易所需的技能和工具以及《基加利修正案》；
- (b) 组织了对全国各地制冷剂销售点的监测走访，分析和验证商业化制冷剂的纯度，并取得了积极成果；与海关当局和其他利益攸关方举行了年度会议，协调没收工作并监测氟氯烃和基于氟氯烃的设备的进出口信息；和
- (c) 成立了一个技术委员会，以通过制冷系统和热泵安全和环境要求标准 ISO 5149；商定了一项在 2023 年底前采用该标准适用部分的工作计划；举行了 6 次宣传新条例和技师认证的外联会议，61 名制冷和空调技术人员和行业代表(包括 8 名女性)参加了会议。

制冷维修行业

11. 自 2021 年 1 月以来，在工发组织的协助下制冷维修行业开展了以下活动：

能力建设和技术人员培训及认证

- (a) 编制了“制冷和空调良好做法”技术员认证标准培训方案的课程，与全国 15 所职业培训机构和基础学校的教员共享；47 名培训师和 208 名技术人员接受了良好制冷做法、劳动能力认证、能源效率和易燃制冷剂安全处理方面的培训；印制了关于《第 006 2012 号行政协议》、认证计划、易燃制冷剂安全标准以及制冷剂回收、再循环和再生(RRR)中心运作的小册子，并分发给 1,000 名制冷空调技术人员和最终用户；
- (b) 2022 年，国家职业培训学院恢复实施制冷和空调技师认证计划，该计划于 2019 年 9 月获得批准，由于 COVID-19 大流行而在 2020 年-2021 年暂停实施。国家职业培训学院为评估员和教员提供了实施认证计划方面的培训；调整和验证了评估工具；启动了试点小组的培训；并在标准制冷和空调技术人员培训方案的课程中增加了关于安全处理易燃制冷剂的必修标准化课程；

通过易燃制冷剂的安全规范和技术程序

- (c) 选定了计划中的碳氢化物培训中心的地址；对 15 名教员和 340 名制冷和空调技术人员进行了处理易燃制冷剂的培训；另有 100 名技术人员参加了同一主题的在线讲习班；举办了一次研讨会，向 95 名工程师和若干制冷和空调次级行业的其他代表提供关于安全处理天然制冷剂(即氨(NH₃)、二氧化碳和碳氢化物)的最新信息；
- (d) 根据国际技术标准 EN-378 更新了易燃制冷剂安全处理指南，编写了装有易燃和有毒制冷剂的制冷空调设备安装和维修安全措施草案，以编入《良好制冷做法手册》；

改善制冷剂回收、再循环和再生网络

- (e) 根据《第 006 2012 号行政协议》，要求最终用户和技术人员按照《良好制冷做法手册》维修制冷空调设备，其中包括有义务拥有制冷剂回收和再利用设备和工具，或将回收的制冷剂送往最近的制冷剂储存或再生中心；
- (f) 自然资源和环境秘书处与国家职业培训学院签署了一项关于建立两个再生中心的合作协议；将一个再生装置交付给了位于特古西加尔巴的国家职业培训学院；国家臭氧机构访问了该国的四个制冷剂储存中心，确认收集了 631 公斤制冷剂⁴；国家臭氧机构正协助在圣佩德罗苏拉设立一个制冷技师协会，

⁴ 收集的 HCFC-22 和 HFC-134a 可作回收和再利用，自 2008 年以来收集和保存的 6.57 公吨氟氯化碳已出口到法国进行焚烧处理。

支持培训活动和在当地建立一个 RRR 中心。国家臭氧机构协调员和一名技术助理对墨西哥进行了一次访问，就制冷剂 RRR 中心的运作以及制冷空调设备使用寿命结束后的管理和环境处置问题交流经验，并参观了一家使用二氧化碳制冷和空调系统的超市；

向制冷和空调行业的最终用户提供技术援助

- (g) 在监测大型制冷剂用户项目的试点阶段，有 10 个大型 NH₃ 用户(也是 HCFC-22 的用户)已注册获得购买制冷剂的许可；计划将该项目扩大到其他大型 HCFC-22 用户；
- (h) 一家农工企业的“零泄漏”项目已经完成，从而减少了 HCFC-22 的消费⁵，国家臭氧机构开始与酒店业合作开展一个试点项目，以展示在 19 家中小型酒店运行的 426 台空调设备中采用良好的制冷剂封闭做法所带来的节能效益。起草了一份报告，介绍采用制冷剂封闭和相关能耗节约的成本效益分析，并举办了一次宣传项目成果的讲习班；

传播和提高认识

- (i) 走访了医院、酒店和超市等 200 家大型最终用户，监测其制冷剂使用的环境管理战略；印制和分发了 500 份关于制冷和空调技师认证制度、易燃制冷剂安全处理和 RRR 中心运作的小册子；利用政府社交媒体渠道和在全国性报纸上发布的若干新闻稿传播与氟氯烃淘汰和氟氯烃淘汰管理计划活动相关的信息。

项目执行和监督

12. 国家臭氧机构继续与公共机构和私人利益攸关方举行会议。采取行动跟踪项目执行情况，编写并向工发组织和环境规划署提交年度执行情况报告。在该组成部分下共发放 21,748 美元，包括 11,502 美元用于工作人员和当地顾问，10,246 美元用于监测视察。

资金发放数额

13. 截至 2023 年 2 月，在迄今核准的 223,500 美元(工发组织 197,000 美元、环境规划署 26,500 美元)中，已发放 151,058 美元(68%)(工发组织 128,558 美元、环境规划署 22,500 美元)。剩余的 72,442 美元将在 2023 年发放。

氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第二次付款执行计划

14. 将在 2023 年 7 月至 2025 年 9 月期间开展以下活动：

⁵ 作为该项目的附带好处，根据工发组织的建议，该企业用自己的资金将使用 R-507A 的制冷设备更换成使用 NH₃ 的新系统，回收的 R-507A 将在今后进行再循环或予以销毁。

- (a) 加强监管框架:制定措施,处理基于氟氯烃的设备/产品和物质的进口、使用和最终处置;与公共机构、行业协会和其他利益相关方举行 4 次关于提高对新法规认识的会议;与利益相关者举行磋商会议(环境规划署)(14,000 美元);
- (b) 加强国家海关和贸易管制能力:为 120 名海关和执法人员、经纪人和进口商举办关于消耗臭氧层物质进口管制的最新情况培训;更新海关人员在线培训模块;与执法机构定期举行会议;对全国所有制冷剂销售点进行年度监测视察(环境规划署)(22,500 美元);
- (c) 通过技术人员培训和认证进行能力建设:提供制冷良好维修做法的实际操作培训;为 200 名制冷和空调技术员提供认证和发放许可证⁶;验证和推广安全处理易燃制冷剂的劳动能力标准;与技术人员和最终用户举行 3 次关于认证计划的提高认识会议;至少组织一次培训人员学习考察,加深他们对良好制冷做法和替代制冷剂的了解,并与其他国家的培训人员分享经验(工发组织)(28,000 美元);
- (d) 通过易燃和低 GWP 制冷剂的安全规范和技术程序:对另外 150 名制冷和空调技术人员提供易燃制冷剂安全处理和碳氢化物良好维修做法方面的培训;碳氢化物培训中心已经建成;用安全处理碳氢化物制冷剂工具包⁷升级 10 所职业学院和技校的制冷和空调培训实验室(工发组织)(87,500 美元);
- (e) 改进制冷剂 RRR 网络:继续支持 RRR 网络,举行 2 次提高认识会议以推广 RRR 做法,并举行一次年度会议,跟进活动的实施情况(工发组织)(2,000 美元);
- (f) 向制冷和空调最终用户提供技术援助:在一个大型制冷剂用户处开展一个“零泄漏”试点项目;制定和执行泄漏控制指南;为大型最终用户创建一个在线咨询中心,除其他外,包括关于选择零臭氧消耗潜能值、低 GWP 和高能效技术的指导,以及关于“零泄漏”项目、替代制冷剂安全协议和淘汰时间表的信息(工发组织)(22,000 美元);
- (g) 提高认识:为制冷空调维修技术人员和最终用户设计和实施关于负责任的制冷剂消费的提高认识运动;参加两个主题活动,如研讨会、交易会、行业协会活动、会议或展览;参加并组织最终用户关于氟氯烃淘汰、良好制冷做法、技师认证计划、维护 RRR 网络和低 GWP 替代品的区域研讨会(工发组织)(7,000 美元);
- (h) 维持能效的活动:下文表 2 详细介绍了这些活动,包括能力建设和决策者与工业利益相关方之间的合作(20,000 美元)(环境规划署);促进能效标准和标

⁶ 技术人员需从职业培训学院获得劳动能力证书,方能获得使用制冷和/或空调设备的许可证。

⁷ 这些工具包括检漏仪、R-600a 和 R-290 的维修歧管、电子真空计套件、天平、数字电流表和气瓶等。

签的宣传和推广方案(20,000 美元)(环境规划署); 制冷空调设备维修能效培训材料的更新(80,000 美元)(工发组织); 和

- (i) 项目监测: 聘请顾问执行氟氯烃淘汰管理计划活动; 监测氟氯烃和替代品的使用趋势; 报告项目进展情况; 组织对利益攸关方和伙伴机构的定期监测访问, 以确保已实施活动的合规性和可持续性(工发组织)(18,000 美元, 包括 8,000 美元的工作人员费用和 10,000 美元的监测访问费用)。

制冷维修行业保持能效的活动

15. 根据第 89/6 号决定提交的与能效有关的项目旨在加强协调, 在主要国家利益攸关方之间推广低 GWP 替代品和节能制冷空调设备。预计这将帮助该国持续开展其氟氯烃淘汰工作, 并加强制冷和空调维修行业。表 2 列出了该行业维持能效活动的说明和拟议费用细目。

表 2. 拟议的维持维修行业能效的额外活动

活动	绩效指标	费用 (美元)
能力建设及决策者与行业利益攸关方之间的合作(环境规划署)		
起草一份案头研究报告, 以确定和评估维护/提高维修行业能效的最佳做法、经验教训和机会	发布关于案头研究结果和建议的报告	6,000
为决策者举办信息会议, 介绍标签方案中制冷剂的 GWP, 以及如何进一步推广使用低 GWP 制冷剂的制冷空调设备	为 40 个利益攸关方举办 2 次信息会议	3,000
在决策者的支持下, 制定战略, 改进制冷空调设备的能效标识和最低能效标准	发布关于改进能效政策的调查结果和建议的报告	6,000
为进口商举办培训讲习班, 介绍基于低 GWP 制冷剂的产品的注册、应用和检验以及它们的能效分类	为 30 个进口商举办 2 次讲习班	2,000
为海关和贸易部门举办培训讲习班, 介绍标有使用低 GWP 制冷剂的产品的进口监测和检验, 以及这些产品的能效分类	为 60 位海关和贸易官员举办 2 次讲习班	3,000
小计		20,000
推广能效标准和标签的宣传和外展方案(环境规划署)		
为制冷和空调技术人员、经销商、零售商和最终用户开展宣传活动, 宣传提供、维护和使用采用低 GWP 制冷剂的高效制冷空调设备的重要性和优势: <ul style="list-style-type: none"> 鼓励消费者选择标有制冷剂 GWP 信息标签的电器; 提供有关标签计划的信息, 并说明选择标有基于低 GWP 制冷剂标签的电器和设备的好处, 包括产生节省 指导制冷和空调技术人员、进口商和最终用户阅读能效标签, 了解制冷剂的 ODP 和 GWP 值, 以及替代制冷剂的成本和环境效益 	<ul style="list-style-type: none"> 为消费者制作一个提高认识的视频 为制冷和空调技术人员、进口商和最终用户制作 2 个信息图表(分发了 3 000 份) 	15,000
为进口商、分销商、零售员工和最终用户举办培训课程, 内容包括阅读能效标签、了解制冷剂的 ODP 和 GWP 值, 以及替代制冷剂的成本和环境效益	为 80 名进口商、分销商、零售人员和最终用户举办 4 次讲习班	5,000
小计		20,000
关于制冷空调设备维修中的能效的最新培训材料(工发组织)		
审查全国制冷和空调职业培训机构的课程, 修订该行业与能效相关的概念, 明确改进标准, 并提出新的培训课程	发布关于调查结果和建议的报告	8,000

活动	绩效指标	费用 (美元)
	起草新的培训课程，纳入能效内容	
为技术人员制定检查制冷和空调系统性能的指南，包括诊断和纠正系统功能以提高能效	起草一份技术人员指南	6,000
支持职业培训机构和基础学校为技术人员提供培训，以确定制冷和空调系统的性能和能效	向选定的职业培训机构和基础学校提供 10 个工具包	60,000
为培训师和技术人员举办培训讲习班，介绍检查制冷和空调系统性能的程序，包括诊断和纠正系统功能以提高能效	为 80 名培训师和技术人员举办 4 次讲习班	6,000
小计		80,000
共计		120,000

秘书处的评论和建议

评论

氟氯烃消费和核查报告

16. 秘书处注意到，2020 年和 2021 年数据报告错误的原因已经查明，国家方案数据和第 7 条报告已经更正。工发组织申明，采用核查报告中所载的建议可防止今后报告出错，并解释说，国家许可证制度为未分配配额保留了 20% 的法定准备金，以减轻无意中未履约的风险。

17. 关于上一份核查报告中提出并在新报告中重申的建议，工发组织回顾了在第第八十八次会议上报告的部分进展，包括进口记录电子系统的改进⁸。工发组织解释说，由于受 COVID 19 大流行的限制以及政府和海关当局的人员变动，处理这些建议的进程中断了。国家臭氧机构、海关当局和一名国际顾问将举行会议，强调落实这些建议的重要性，并计划尽快采纳这些建议，以确保进出口记录和报告的准确性。

18. 秘书处认为，洪都拉斯在实施许可证和配额制度的同时，处理核查中提出的建议将有助于政府更准确地记录数据并减少报告中的错误。秘书处建议，在执行第二阶段第二次付款期间，工发组织继续协助洪都拉斯政府充分落实核查报告中的建议，并向第九十四次会议报告所取得的进展。

第二阶段第一次付款执行进展报告

法律框架

19. 洪都拉斯政府已经发布 2023 年的氟氯烃进口配额为 7.37 ODP 吨，低于《蒙特利尔议定书》的控制目标。

⁸ 在核准氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第五次付款时，请工发组织向第八十八次会议提交核查报告中各项建议的最新执行进展，包括洪都拉斯为确保提交多边基金和臭氧秘书处的国家方案和第 7 条数据的准确性而采取的行动(UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/18 号文件第 25-32 段)。

制冷维修行业

20. 关于技术人员的认证，工发组织确认，在 COVID 19 大流行造成延迟之后，目前已经具备条件，可以在 2023 年 6 月启动技术人员认证进程，并在 2025 年 6 月前实现头两批认证 500 名技术人员的目标。由于国家所有制冷和空调技术人员都必须获得认证，预计未来几年将有更多技术人员接受认证。

21. 工发组织还解释说，现已授权培训中心采用“制冷和空调良好做法”标准培训方案来认证技术人员，感兴趣的技术人员必须上满 32 小时的课程才能接受劳动能力评估。自 2023 年 6 月起，标准培训方案将被纳入培训中心的课程。

22. 在讨论可持续 RRR 网络运作的商业模式时，工发组织澄清说，位于特古西加尔巴的国家职业培训学院再生中心旨在开展培训活动和对自己的制冷剂进行再利用，而目前正在与制冷技师协会在圣佩德罗苏拉建立的再生中心将主要为技术人员提供服务。在该中心设置一个移动再生装置，便于维修大型固定式制冷和空调系统，并将回收的制冷剂运往协会进行再利用。从再生服务中获得的收入将用于支助该中心和支付协会的行政费用。

23. 关于规范大型制冷剂用户的项目，工发组织解释说，其重点是确保这些企业进行必要的投资，以遵守《第 006 2012 号行政协议》的要求，例如购买用于实施良好制冷做法的基本设备和工具；编制关于正确处理制冷剂和制冷空调设备的内部程序手册；起草废物管理和受控物质及制冷空调设备的最终处置手册。

制冷维修行业保持能效的活动

24. 根据第 89/6(d)号决定，工发组织和环境规划署在付款执行计划中纳入了与保持能效的额外活动有关的具体行动、绩效指标和供资。工发组织还提供了这些活动的时间表，并确认将在提交下一次付款申请时报告其执行进展情况。

25. 工发组织就拟议活动对制冷维修行业推广低 GWP 替代品和保持能效所作的贡献提供了以下信息：

- (a) 关于最低能效标准，拟议的活动将支持洪都拉斯标准化组织和决策者更新 10 项标准化组织自愿标准，通过必要的监管和立法更新使其成为强制性标准，并使国家立法与正在制定的中美洲技术条例相协调，后者为在该地区制造、进口和销售的制冷空调设备规定最低能效水平或最高耗电量；
- (b) 将结合正在进行的氟氯烃淘汰管理计划活动审查制冷空调职业培训机构的课程。将实现技术人员检查制冷空调系统性能，包括诊断和纠正系统功能以提高能效的指南与根据氟氯烃淘汰管理计划编写的现有手册和良好做法守则的协调统一；和
- (c) 向职业培训机构提供的工具旨在帮助教员和技术人员确定制冷空调设备的能源性能，并核实使用替代制冷剂获得的能效收益。每个工具包将包括两个万用表、两个瓦特计或网络分析仪、两个激光温度计和两个接触式温度计。氟

氟氯烃淘汰管理计划没有提供这些工具。

性别政策执行情况⁹

26. 在执行氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款期间，工发组织和洪都拉斯政府侧重于促进将性别观点纳入已执行的活动。培训课程优先考虑妇女，以加强她们的能力，帮助她们获得更好的机会和工作条件。该项目要求收集适用的按性别分列的数据和定性信息，以分析和跟踪性别问题。在实施下一次付款期间将继续使用这一方法。

更新的协定

27. 洪都拉斯政府与执行委员会之间的协定纳入了制冷维修行业保持能效额外活动的供资并对供资时间表做了相应的修订，因此，对该协定作了更新。具体而言，对附录 2 A 进行了修订，并增加了第 17 段，显示更新后的协定取代第八十六次会议上达成的协定，如本文件附件一所示。完整的最新协定将附在第九十二次会议的最后报告之后。

氟氯烃淘汰的可持续性和风险评估

28. 除许可证和配额制度外，《第 006 2012 号行政协定》还包括有义务报告消耗臭氧层物质销售和进口信息、禁止进口使用氟氯烃的二手制冷设备、禁止建立使用消耗臭氧层物质的空调、制冷和泡沫塑料工厂或装配厂，以及禁止进口用作清洁剂的 HCFC-141b 和预混合多元醇中的 HCFC-141b(2017 年 1 月 1 日)。现有的氢氟碳化物许可证制度是 2020 年 1 月开始运作的。

29. 《第 006 2012 号行政协议》也确保了洪都拉斯技术人员培训方案的可持续性，该协议要求 2001 年之前从制冷培训中心毕业的每个人都必须在国家职业培训学院或另一个经认可的机构接受制冷剂回收和再循环培训，并获得良好制冷做法认证。该条例还要求职业培训学院和设有制冷课程的高等教育中心在课程中纳入臭氧层破坏、制冷剂回收和再循环技术以及臭氧消耗物质替代品等专题。

30. 注意到由于强有力的监管框架和国家臭氧机构的积极参与确保了政府、培训机构和私营部门的参与，氟氯烃淘汰管理计划第二阶段执行工作出现延误的风险似乎较低。秘书处认为，遵循核查报告中的建议将有助于减少进口记录和消费报告出错的风险。

结论

31. 2020、2021 和 2022 年所有年份经核实的氟氯烃消费量都比氟氯烃基准低 60% 以上，2022 年比与执行委员会之间的协定所规定的当年最大允许消费量低 29%。洪都拉斯政府在工发组织和环境规划署的协助下，开展了一系列广泛的活动，以加强国家控制氟氯烃和使用氟氯烃的设备贸易的能力，为技术人员提供培训，在 COVID-19 大流行后重新启动制冷空调技师的认证，采用安全规范和技术程序来处理易燃制冷剂，改善制冷剂 RRR 网络，

⁹ 根据第 84/92(d)号决定，第 90/48(c)号决定鼓励双边和执行机构考虑到 UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37 号文件表 2 所列各项具体活动，继续确保所有项目都适用将性别观点纳入业务主流的政策。

并促进大型最终用户进行制冷剂封闭和减少泄漏。总发放率为核定资金的 68%。为保持制冷维修行业的能效而拟订的活动也符合执行委员会关于这一事项的决定。

32. 由于该国政府无法充分落实第一阶段第五次付款(第八十六次会议)下氟氯烃消费核查报告提出的所有建议,秘书处建议工发组织继续就这一问题提供援助,并向第九十四次会议报告执行核查报告中各项建议的最新进展,包括洪都拉斯政府为确保提交多边基金和臭氧秘书处的国家方案执行情况 and 第 7 条数据的准确性而采取的行动。

建议

33. 基金秘书处建议执行委员会:

(a) 注意到:

- (一) 洪都拉斯氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款执行进度报告;
- (二) 提交额外活动以维持制冷维修行业的能效,金额为 130,800 美元,包括工发组织的 80,000 美元外加 5,600 美元的机构支助费用,以及环境规划署的 40,000 美元外加 5,200 美元的机构支助费用;
- (三) 基金秘书处更新了洪都拉斯政府与执行委员会之间的协定,载于本文件附件一,特别是附录 2 A,其依据是订正的供资数额,原因是列入了上文(a)(二)分段提到的制冷维修行业保持能效的额外活动的供资;并增加了第 17 段,表示以最新协定取代第八十六次会议上达成的协定;和

(b) 请工发组织向第九十四次会议提交执行核查报告建议的最新进展情况,包括洪都拉斯政府为确保提交多边基金和臭氧秘书处的国家方案执行情况和第 7 条数据的准确性而采取的行动。

34. 基金秘书处还建议一揽子核准洪都拉斯氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第二次付款,以及相应的 2023-2025 年付款执行计划,供资数额见下表:

	项目名称	项目供资(美元)	支助费用(美元)	执行机构
(a)	氟氯烃淘汰管理计划(第二阶段,第二次付款)	244,500	17,115	工发组织
(b)	氟氯烃淘汰管理计划(第二阶段,第二次付款)	76,500	9,945	环境规划署

附件一

洪都拉斯政府与多边基金执行委员会之间根据氟氯烃淘汰管理计划第二阶段减少氟氯烃消费的最近协定中有待纳入的案文

17. 本最新协定取代洪都拉斯政府与执行委员会在第八十六次会议上达成的协定。

附录 2-A: 目标和供资

行	细目	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028和2029年	2030年	共计
1.1	《蒙特利尔议定书》削减附件 C 第一类物质的时间表 (ODP 吨)	12.94	12.94	12.94	12.94	12.94	6.47	6.47	6.47	6.47	0	暂缺
1.2	附件 C 第一类物质的最高允许消费总量(ODP 吨)	12.94	12.94	9.91	9.91	9.91	6.47	6.47	6.47	2.70	0	暂缺
2.1	牵头执行机构 (工发组织) 议定的供资 (美元)	197,000	0	0	244,500	0	298,500	0	57,000	0	177,500	1,074,500
2.2	牵头执行机构支助费用 (美元)	13,790	0	0	17,115	0	20,895	0	10,990	0	12,425	75,215
2.3	合作执行机构 (环境规划署) 议定的供资 (美元)	26,500	0	0	76,500	0	36,500	0	43,000	0	33,000	215,500
2.4	合作执行机构支助费用 (美元)	3,445	0	0	9,945	0	4,745	0	5,590	0	4,290	28,015
3.1	议定供资总额 (美元)	223,500	0	0	321,000	0	335,000	0	00,000	0	210,500	1,290,000
3.2	支助费用总额 (美元)	17,235	0	0	27,060	0	25,640	0	16,580	0	16,715	103,230
3.3	议定费用总额 (美元)	240,735	0	0	348,060	0	360,640	0	16,580	0	227,215	1,393,230
4.1.1	根据本协定商定完成的 HCFC-22 淘汰总量(ODP 吨)											11.71
4.1.2	前一阶段待完成的 HCFC-22 淘汰量(ODP 吨)											6.30
4.1.3	剩余符合供资条件的 HCFC-22 消费量(ODP 吨)											0.00
4.2.1	根据本协定商定完成的 HCFC-141b 淘汰总量 (ODP 吨)											0.00
4.2.2	前一阶段待完成的 HCFC-141b 淘汰量(ODP 吨)											1.90
4.2.3	剩余符合供资条件的 HCFC-141b 消费量 (ODP 吨)											0.00
4.3.1	根据本协定商定完成的进口预混多元醇中所含 HCFC-141b 的淘汰总量(ODP 吨)											0.00
4.3.2	前一阶段待完成的进口预混多元醇中所含 HCFC-141b 的淘汰量(ODP 吨)											0.80
4.3.3	剩余符合供资条件的进口预混多元醇中所含 HCFC-141b 的消费量											0.00

* 第 88/14 号决定所示第一阶段的完成日期: 2022 年 9 月 30 日