



联合国
环境规划署

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/35
5 May 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¹ 项目 9(c)

项目提案：尼加拉瓜

本文件包括秘书处就以下项目提案提出的评论和建议：

淘汰

- 氟氯烃淘汰管理计划（第二阶段，第二批供资） 环境规划署和工发组织

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/1

项目评价表 – 多年期项目

尼加拉瓜

(一) 项目名称	机构	批准会议	控制措施
氟氯烃淘汰计划 (第二阶段)	环境规划署 (牵头), 工发组织	第八十六次	到 2030 年 100%

(二) 最新第七条数据 (附件 C 第 1 组)	年份: 2021	2.47 ODP 吨
--------------------------	----------	------------

(三) 最新国家方案行业数据 (ODP 吨)							年份: 2022		
化学品	气雾剂	泡沫	消防	制冷		溶剂	加工剂	实验室用	行业消费总量
				制造行业	维修行业				
HCFC-22					1.55				1.55

(四) 消费量数据 (ODP 吨)			
2009 – 2010 年基准:	6.80	持续总体削减量起点:	7.11
符合资助条件的消费量 (ODP 吨)			
已核准:	7.05	剩余:	0.00

(五) 已批准的业务计划		2023 年	2024 年	2025 年	总计
环境规划署	消耗臭氧层物质淘汰 (ODP 吨)	0.42	0.00	0.00	0.42
	供资 (美元)	142,303	0	0	142,303
工发组织	消耗臭氧层物质淘汰 (ODP 吨)	1.11	0.00	0.00	1.11
	供资 (美元)	191,334	0	0	191,334

* 包括 100,000 美元, 外加环境规划署机构支助费用, 用于保持能效的额外活动。

(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	总计*	
《蒙特利尔议定书》的消费限量 (ODP 吨)		4.42	4.42	4.42	2.21	2.21	2.21	0	暂缺	
最高允许消费量 (ODP 吨)		4.42	4.00	3.80	2.21	1.90	1.00	0	暂缺	
原则议定的资金 (美元)	环境规划署	项目费用	46,158	0	106,932	0	61,224	0	19,617	233,931
		支助费用	6,001	0	13,901	0	7,959	0	2,550	30,411
	工发组织	项目费用	100,092	0	197,817	0	114,276	0	38,884	451,069
		支助费用	7,006	0	13,847	0	7,999	0	2,722	31,574
执委会核准资金 (美元)	项目费用	146,250							146,250	
	支助费用	13,007							13,007	
本次会议建议核准的资金总额 (美元)	项目费用			304,749					304,749	
	支助费用			27,748					27,748	

** 2023 年资金包括用于能效活动的 110,060 美元, 其中包含环境规划署 51,000 美元, 外加机构支助费用 6,630 美元, 工发组织 49,000 美元, 外加机构支助费用 3,430 美元。

秘书处建议:	一揽子核准
--------	-------

项目说明

1. 环境规划署作为牵头执行机构，代表尼加拉瓜政府提交了氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第二批供资的资金申请，费用总额为 332,497 美元，包括环境规划署 106,932 美元，外加机构支助费用 13,901 美元，以及工发组织 197,817 美元，外加机构支助费用 13,847 美元。² 提交的文件包括第一批供资执行情况进展报告、2020 年至 2022 年的氟氯烃消费量核查报告、制冷维修行业保持能效额外活动的资金申请³ 以及 2023 年至 2026 年的供资实施计划。

氟氯烃消费量报告

2. 尼加拉瓜政府在国家方案实施报告中报告 2022 年氟氯烃消费量为 1.55 ODP 吨，比氟氯烃履约基准低 77%。2022 年第七条数据尚未报告。2018 年至 2022 年氟氯烃消费量如表 1 所示。

表 1. 尼加拉瓜氟氯烃消费量（2018-2022 年第七条数据）

HCFC-22	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年*	基准
公吨(mt)						
HCFC-22	18.06	53.95	49.80	44.91	28.27	111.18
HCFC-124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.36
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.36
总计（公吨）	18.06	53.95	49.80	44.91	28.27	118.39
ODP 吨						
HCFC-22	0.99	2.97	2.74	2.47	1.55	6.11
HCFC-124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59
总计（ODP 吨）	0.99	2.97	2.74	2.47	1.55	6.80

* 国家方案数据

3. 氟氯烃淘汰管理计划下各项活动的实施，使得氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的氟氯烃消费量有所下降，特别是许可证和配额制度以及向制冷技工提供的培训和技术援助。替代技术越来越可以获得，成本更加低廉，这继续推动消费量的削减。2018 年消费量大幅下降，原因是该国出现社会动荡，从而导致海关临时关闭和经济放缓。自 2018 年 1 月以来，HCFC-141b 和进口预混多元醇中所含的 HCFC-141b 的消费量一直为零，这符合该国政府颁布的 2018 年 1 月 1 日起实施的禁令。由于采取了控制措施，HCFC-123 和 HCFC-124 的消费量也一直为零。

国家方案执行报告

4. 尼加拉瓜政府在 2021 年国家方案执行情况报告中报告了氟氯烃的行业消费数据，与报告的《蒙特利尔议定书》第七条数据相符。

核查报告

5. 核查报告确认，该国政府正在实施氟氯烃进出口许可证和配额制度，根据《蒙特利尔议定书》第七条报告的 2020 年至 2021 年氟氯烃消费总量以及国家方案执行情况报告中报告的 2022 年氟氯烃消费总量是正确的（如上文表 1 所示），但数据报告时因四舍五入的关系导致数据略有出入。该国政府确认将对报告的数据作相应修订。核查报告得出结论，尼加拉瓜遵守了《蒙特利尔议定书》的控制目标，也完成了其在协定下的承诺。

氟氯烃淘汰管理计划第一阶段执行进展

6. 尼加拉瓜氟氯烃淘汰管理计划第一阶段于 2022 年 11 月 30 日完结。项目完成报告已提交，

² 依照尼加拉瓜环境和自然资源部 2023 年 3 月 7 日致秘书处的信函。

³ 根据第 89/6 号决定，低消费量国家在其氟氯烃淘汰管理计划中可纳入在制冷维修行业采用低全球变暖潜能值或零全球变暖潜能值的氟氯烃替代品以及保持能效的额外活动。

所有资金均已发放。

氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一批供资执行情况进展报告

法律框架

7. 尼加拉瓜政府继续实施氟氯烃进出口许可证和配额制度。2022年5月31日更新并公布了监管消耗臭氧层物质的法令，其中新增了新的和二手的含氟氯烃的制冷空调设备的进口禁令以及将氢氟碳化物增列入许可证和配额制度。举行了两次进口商会议，以讨论氟氯烃进口配额并审查国家消费量。举办了6次讲习班，培训了173名海关和执法官员（包括15名女性），讲授如何管控和识别消耗臭氧层物质、监测进口和防止非法贸易。还为132名海关人员和国家臭氧技术办公室工作人员举办了一次关于协同制度编码的进修培训。该国于2020年9月30日批准了《基加利修正案》。

制冷维修行业

8. 第一批供资期间实施了以下活动：

- (a) 技工注册和认证制度已出台。2022年制定了七项制冷空调技工认证的劳动能力标准，目前正在实施；完成了一项试行认证程序的评价工具，通过该程序对34名技工（12名女性）进行了认证。截至2022年11月，共有656名技工获得了认证；
- (b) 编制并核证了制冷空调技工培训的培训模块，教授技工按照制造商的建议安装、维护和维修家用和商用制冷空调设备以及良好维修操作和国家职业安全标准；
- (c) 为25名培训师和138名技工（15名女性）举办了4次培训讲习班，讲授良好维修操作、可燃制冷剂的安全处理以及制冷剂的回收和再生；为206名技工和学生举办了5次培训讲习班，讲授采用和处理低全球升温潜能值(GWP)的天然制冷剂（氨、碳氢制冷剂）；
- (d) 与尼加拉瓜乳制品行业商会举行了一次协调会议，讨论提高制冷空调设备能效和采用低GWP技术的好处；组织了一次对牛奶收集中心的实地访问，确定HCFC-22设备可能成为转换到R-290技术的最终用户项目；提供技术指导，通过检查和检测泄漏点，减少10艘渔船上制冷系统的泄漏；及
- (e) 在所有制冷空调技工和培训师参加的讲习班上都宣传了认证方案的有关信息，并在社交媒体网络和国家公共报纸上发布了关于氟氯烃淘汰管理计划和氟氯烃淘汰的信息。组织了线上和线下的跨行业提高认识讲习班，以推动《蒙特利尔议定书》的淘汰承诺和替代技术。

项目实施和监督

9. 国家臭氧技术办公室和环境规划署一直在监测各项活动、核查执行情况并报告进展情况。在第一批供资下分配的13,000美元中，8,500美元(65%)已经发放(工作人员和顾问费用5,100美元，差旅费2,125美元，会议费用1,275美元)；剩余已经承诺的4,500美元将于2023年7月发放。

资金发放水平

10. 截至2023年2月，就目前已核准的146,250美元（环境规划署46,158美元、工发组织100,092美元），已支付了52,759美元（36%）（环境规划署23,000美元，工发组织29,759美元）。余额为93,491美元，将于2023年发放。

氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第二批供资执行计划

11. 将于2023年6月至2026年6月期间实施氟氯烃淘汰管理计划第二批供资，包括以下活动：

- (a) 为20名海关官员和20名中间商、经销商和进口商组织关于协同制度编码和防

止非法贸易的培训课程；与利益相关方举行 3 次关于控制含氟氯烃的制冷空调设备进口的协调会议(环境规划署)(17,500 美元)；

- (b) 与利益相关方举行 3 次会议，宣传认证计划和认证的好处；开发一个获得认证的技工的在线注册系统；制定和采用安全处理可燃制冷剂的劳动能力标准；培训和认证 200 名技工(工发组织)(34,000 美元)；
- (c) 更新良好制冷操作培训手册，并向制冷空调技工分发 1,000 份该手册；为 20 名培训师和 200 名技工组织 10 次培训课程，讲授良好维修操作、回收和再循环以及安全处理可燃制冷剂(工发组织)(30,000 美元)；
- (d) 实施一个将商用制冷空调设备转换为低 GWP 技术的示范项目(碳氢化合物、二氧化碳或氨，待定)；举行一次示范项目成果宣传会(工发组织)(26,000 美元)；
- (e) 为 100 名技工举办 5 次培训课程，讲授使用低 GWP 制冷剂的设备的良好维修操作以及大型设备最终用户在进行维修时的安全措施；向经过培训的技工发放 25 套工具包(每套都包含计量歧管、电子碳氢化合物检漏仪、负载秤和个人防护设备)，用于安全处理含碳氢的设备(工发组织)(58,817 美元)；
- (f) 开展提高认识活动，鼓励对技工进行认证以及良好的制冷操作；为大型制冷空调最终用户举办两次关于使用低 GWP 技术和良好制冷操作进行维修的培训研讨会(环境规划署)(23,432 美元)；
- (g) 保持能效的活动，下文第 12 段作了详述(环境规划署)(51,000 美元)和(开发计划署)(49,000 美元)；及
- (h) 项目监督和执行(环境规划署)(15,000 美元)，细分如下：工作人员/顾问 9,000 美元；差旅费 3,750 美元；及会议费 2,250 美元。

制冷维修行业保持能效的额外活动

12. 根据第 89/6 号决定提交的与能效有关的项目旨在加强制冷空调维修行业的能力，并推广使用含低 GWP 制冷剂的节能制冷空调设备。项目总费用为 100,000 美元，外加机构支助费用，将于 2023 年至 2025 年间实施。提议的活动包括：

- (a) 为 40 名能效政策制定者举办两次情况介绍会，介绍如何推广低 GWP 设备、标识方案以及为制冷空调设备采用最低能效标准；为改进制冷空调行业能效标识和最低能效标准而制定战略；为 30 名进口商组织两次关于检查制冷空调设备和能效分级的讲习班；为 60 名海关官员举办两次关于如何监测和检查贴有标识的含低 GWP 制冷剂的设备及其能效分级的培训讲习班(环境规划署)(20,000 美元)；
- (b) 更新培训机构的培训课程，纳入对能效的考量以及如何处理含低 GWP 技术(即二氧化碳、氨和碳氢化合物)的制冷空调设备的维修、安装和维护；提供 5 个工具包(每个工具包包含两个万用表、瓦特计、风速计、激光温度计和接触式温度计)，以支持与能效有关的培训；组织 8 次讲习班，对 10 名培训师和 160 名技工针对制冷空调设备在安装、维修和维护过程中保持能效开展培训(工发组织)(49,000 美元)，及：
- (c) 针对制冷空调技工、经销商、零售商和最终用户开展提高认识和外联活动，宣传使用了采用低 GWP 技术的节能制冷空调设备的重要性和优势，包括一个提高认识视频和两个关于阅读能效标识和制冷剂臭氧消耗潜能值和全球变暖潜能值的信息图表；编制制冷空调系统性能评估和提升能效良好操作的指南并向维修技工分发(31,000 美元)。

秘书处的评论和建议

评论

氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一批供资执行情况进展报告

法律框架

13. 尼加拉瓜政府已经发放了 2023 年 3.45 ODP 吨的氟氯烃进口配额，低于《蒙特利尔议定书》的控制目标。

14. 关于实施要求在维修制冷空调设备时回收 HCFC-22 的法规，同时禁止在安装、维修和使用寿命到期的设备时排放 HCFC-22(86/76 号决定(b)段(二)项)的工作，秘书处询问了相关进展。环境规划署澄清称，还未实施法规；该国政府认为，为了实施能发挥效力的法规，有必要完成对技工的认证和培训并加强监测的体制框架。因此，政府优先开展对技工的认证，并计划在 2026 年 6 月前实施上述法规。秘书处认为，如果技工认证没有得到充分实施，开展制冷剂回收和再循环以及对此进行监督将是一项挑战。经商定，该国政府在 2026 年提交第三批供资申请时将报告实施该法规的进展情况。

15. 秘书处进一步询问了只允许向经认证的技工出售氟氯烃这一条件(第 86/76 号决定(b)段(四)项)的实施情况。环境规划署澄清称，对技工的认证已经启动，正在进行中。政府计划在大多数技工获得认证后执行这一条件。

制冷维修行业

16. 关于预计在 2021 年 12 月之前完成的为在制冷空调系统中使用的碳氢替代制冷剂的进口、出口、制冷剂质量、运输、储存和商业化制定标准的工作，秘书处询问了进展情况。环境规划署解释称，该国政府已经实施了一项替代战略，通过编制良好维修和处理操作培训手册以及实施七项与处理、使用和管理碳氢替代制冷剂有关的劳动能力标准，来支持制冷空调行业。这些劳动能力标准是根据国际标准(EN 378 和 ISO 5149)编制的。

17. 第二批供资计划中包括一个商用制冷空调设备最终用户的转换示范项目。根据第 84/84 号决定(b)段和(c)段，秘书处询问关于示范项目的进一步信息，包括行业概况和该项目的配套资金。环境规划署报告称，将从商业制冷行业选择最终用户，该行业包括乳制品加工、牛肉储存、水果和蔬菜储存以及超市子行业。根据氟氯烃淘汰管理计划编制期间进行的调研，该行业的消费量为 21 公吨，占全国总消费量的 39%。将会确定这个项目并根据选定的具体子行业进行调整，同时符合第 84/84 号决定规定的条件。关于制冷空调设备的类型，预计选择商业和工业制冷行业中体积中等的分体式制冷机组，由蒸发器和一个通过管道连接的冷凝机组组成。根据进行转换的制冷空调设备的特性，采用碳氢、二氧化碳或氨技术。项目费用包括工程设计和咨询、系统替换设备(压缩机、其他设备和零件)以及设备交付。最终用户将提供配套资金，以支付场地准备、电气设计和安装以及控制板适足性的费用。信息传播讲习班、项目中规划的培训、氟氯烃淘汰管理计划第二阶段下要出台的相关法规和标准以及该国基加利氢氟碳化物实施计划都将推动采用所示范的低 GWP 技术并扩大规模。

制冷维修行业保持能效的活动

18. 根据第 89/6 号决定(d)段，环境规划署和工发组织在供资执行计划中纳入了具体行动和绩效指标，以及为保持能效而开展的额外活动的相关供资。

19. 2017 年 6 月 22 日批准的关于能效的第 956 号法律推动了能源合理和高效地使用，是该国国家能源政策的战略轴心之一。虽然尼加拉瓜目前没有最低能效标准，但该国有 9 项技术标准分别于 2009 年至 2012 年生效，还包括一个标识制度并设定了家用和商用制冷空调设备(包括便携式制冷设备和窗式、分体式及单元式空调机)的能耗限值，这是在自愿基础上实施的。国家臭氧机构计划与能源和矿产部及其他利益相关方协调，支持在这些标准的基础上编制最

低能效标准，并实施带有能效等级和制冷剂 GWP 值的标识方案。

20. 此外，尼加拉瓜是中美洲一体化体系的一部分，该组织的成员国正在编制关于制冷空调设备能效的技术法规。这些法规的主要目的是设立合规的最低能效水平或最大电力消耗值，从而使设备可以在中美洲各地制造、进口和投放市场。

21. 尼加拉瓜没有用于确定制冷空调设备能效性能的测试站。对于进口设备，能耗水平必须在原产国进行测量和认证。

22. 能效部分的活动将与氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的活动同时实施并将融合在一起(在适用的情况下)实施。

性别政策的执行⁴

23. 根据第 84/92 号决定(d)段和第 90/48 号决定(c)段，以将性别问题纳入主流的方式开展第二阶段第一批供资下的各项活动。国家臭氧机构确保了男性和女性都尽可能参与，以及项目活动的规划、执行和评估包括性别方面。在氟氯烃淘汰管理计划下开展的所有活动都收集了性别信息。每一项目活动的开发都考虑了制冷空调行业女性和男性的不同需求和优先事项。将继续监测性别主流化，并将继续提高项目工作人员和利益相关方对性别问题的认识，包括妇女参与维修行业的重要性。将继续支持女性技工和培训师获得体面的机会和工作条件。

更新的协定

24. 鉴于列入了针对保持制冷维修行业能效的额外活动而提供的供资以及修订的供资时间表，对尼加拉瓜政府与执行委员会之间的协定作了更新。具体而言，对附录 2-A 进行了修订，并增加了第 17 段，以表明更新后的协定取代第八十六次会议上达成的协定，如本文件附件一所载。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

25. 对成功实施氟氯烃淘汰管理计划的风险进行了评估。环境规划署报告称，环境和自然资源部和国家臭氧技术办公室在管理上的变动可能给氟氯烃淘汰管理计划和其他与《蒙特利尔议定书》有关的项目的成功实施带来风险。在出现这种情况时，通过清晰地界定参与氟氯烃淘汰管理计划实施的每一机构的作用和责任，使各项活动能持续实施，从而应对这一风险。

26. 为确保所取得成果的可持续性，尼加拉瓜出台了包括氢氟碳化物在内的进出口许可证制度和氟氯烃配额制度，这些制度在运行之中；该国更新了《蒙特利尔议定书》下物质的管控条例，以遵守《基加利修正案》的规定。正在对技工进行认证，并制定了劳动能力标准，以确保技工接受培训并具备处理可燃和有毒制冷剂所需的技能。海关官员定期接受培训，在海关培训手册中纳入了臭氧问题。第一阶段取得的成果和建立的框架结构将延续到第二阶段及以后，这将有助于可持续地削减氟氯烃。在提交最后一批供资申请时将提交 2030 年氟氯烃淘汰管理计划完成后氟氯烃消费的监测计划。

结语

27. 尼加拉瓜的氟氯烃消费量一直在下降，2022 年的消费量仅为基准的 23%，这表明尼加拉瓜遵守了其于执行委员会的协定中的目标以及《蒙特利尔议定书》中的目标。该国政府正在实施氟氯烃进口的许可证和配额制度，并更新了消耗臭氧层物质的法规，纳入了针对新的和二手的含氟氯烃的制冷空调设备的进口禁令，另外将氢氟碳化物列入了许可证和配额制度。编制了七项针对制冷空调技工认证的劳动能力标准，增加了与采用可燃、有毒和高压的低 GWP 技术相关的安全内容。《蒙特利尔议定书》的内容被纳入了海关培训的培训手册，以确

⁴ 根据第 84/92 号决定(d)段，第 90/48 号决定(c)段鼓励双边和执行机构继续确保性别主流化业务政策应用于所有项目，同时考虑到 UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37 号文件表 2 中列出的具体活动。

保可持续性。第一批供资的实施正在推进，36%的资金已经发放。第二批供资包括根据第89/6号决定提交的保持维修行业能效的额外活动。

建议

28. 基金秘书处建议执行委员会：

(a) 注意到：

- (i) 尼加拉瓜氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一批供资的执行情况进展报告；
- (ii) 提交了制冷维修行业保持能效的额外活动，金额为110,060美元，包含环境规划署51,000美元，外加机构支助费用6,630美元，工发组织49,000美元，外加机构支助费用3,430美元；以及
- (iii) 基金秘书处更新了本文件附件一所载的尼加拉瓜政府与执行委员会之间的协定，特别是附录2-A，更新是基于修订了供资水平，因为增加了上文(a)(ii)子段落所提的制冷维修行业保持能效的额外活动的供资；以及第17段，增加该段是为了表明最新协定取代第八十六次会议上达成的协定。

29. 基金秘书处进一步建议，一揽子核准尼加拉瓜氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第二批供资以及相应的2023-2026年供资实施计划，供资水平如下表所示，基于的谅解是，提交氟氯烃淘汰管理计划第二阶段今后供资申请时，根据第84/84号决定在进展报告中纳入关于最终用户示范项目执行情况的详细资料。

	项目名称	项目资金(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，第二批供资)	106,932	13,901	环境规划署
(b)	氟氯烃淘汰管理计划(第二阶段，第二批供资)	197,817	13,847	工发组织

附件一

将纳入尼加拉瓜政府与多边基金执行委员会关于根据氟氯烃淘汰管理计划第二阶段减少氟氯烃消费量的更新协定的案文
(为便于参考, 有关更改以黑体字显示)

17. 这份更新协定取代尼加拉瓜政府和执行委员会在执行委员会第八十六次会议达成的协定。

附录 2-A: 目标和供资

行数	项目详情	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年-2029年	2030年	共计	
1.1	蒙特利尔议定书附件 C 第一类物质的削减时间表 (ODP 吨)	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	2.21	2.21	2.21	2.21	0	暂缺	
1.2	附件 C 第一类物质的最高允许消费总量 (ODP 吨)	4.42	4.42	4.00	3.80	3.80	2.21	1.90	1.90	1.00	0	暂缺	
2.1	牵头执行机构 (环境规划署) 商定的供资 (美元)	46,158	0	0	106,932	0	0	61,224	0	0	19,617	233,931	
2.2	牵头执行机构支助费用 (美元)	6,001	0	0	13,901	0	0	7,959	0	0	2,550	30,411	
2.3	合作执行机构 (工发组织) 商定的供资 (美元)	100,092	0	0	197,817	0	0	114,276	0	0	38,884	451,069	
2.4	合作执行机构支助费用 (美元)	7,006	0	0	13,847	0	0	7,999	0	0	2,722	31,574	
3.1	商定的供资总额 (美元)	146,250	0	0	304,749	0	0	175,500	0	0	58,500	685,000	
3.2	总支助费用 (美元)	13,007	0	0	27,748	0	0	15,958	0	0	5,272	61,985	
3.3	商定的费用总额 (美元)	159,257	0	0	332,497	0	0	191,458	0	0	63,773	746,985	
4.1.1	本协定下要完成的商定的 HCFC-22 淘汰总量(ODP 吨)												4.32
4.1.2	之前阶段要完成的 HCFC-22 淘汰量(ODP 吨)												1.78
4.1.3	剩余的符合资助条件的 HCFC-22 消费量(ODP 吨)												0.00
4.2.1	本协定下要完成的商定的 HCFC-123 淘汰总量(ODP 吨)												0.01
4.2.2	之前阶段要完成的 HCFC-123 淘汰量(ODP 吨)												0.00
4.2.3	剩余的符合资助条件的 HCFC-123 消费量(ODP 吨)												0.00
4.3.1	本协定下要完成的商定的 HCFC-124 淘汰总量(ODP 吨)												0.03
4.3.2	之前阶段要完成的 HCFC-124 淘汰量(ODP 吨)												0.00

行数	项目详情	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年- 2029 年	2030 年	共计
4.3.3	剩余的符合资助条件的 HCFC-124 消费量(ODP 吨)											0.00
4.4.1	本协定下要完成的商定的 HCFC-141b 淘汰总量(ODP 吨)											0.00
4.4.2	之前阶段要完成的 HCFC-141b 淘汰量(ODP 吨)											0.60
4.4.3	剩余的符合资助条件的 HCFC-141b 消费量(ODP 吨)											0.00
4.5.1	本协定下要完成的商定的进口预混多元醇中含有的 HCFC-141b 的淘汰总量(ODP 吨)											0.00
4.5.2	之前阶段要完成的进口预混多元醇中含有的 HCFC-141b 的淘汰量(ODP 吨)											0.31
4.5.3	剩余的符合资助条件的进口预混多元醇中含有的 HCFC-141b 的消费量(ODP 吨)											0.00

*根据第一阶段协定第一阶段完成日期：2021 年 12 月 31 日