



联合国
环境规划署



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/43*
6 November 2025

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第九十七次会议
2025 年 12 月 1 日至 5 日，蒙特利尔
临时议程¹项目 9(c)

项目提案：乍得

本文件载有秘书处关于以下项目提案的评论和建议：

淘汰

- 含氢氯氟烃淘汰管理计划
(第二阶段，第二次付款)
- 环境署和工发组织 一揽子核准

*因技术原因于 2025 年 11 月 20 日重新印发。

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

项目评价表 - 多年期项目

乍得

(一) 项目名称	机构	核准项目的会议	控制措施
含氢氯氟烃 (HCFC) 淘汰管理计划 (第二阶段)	环境署 (牵头机构) 和工发组织	第九十次会议	到 2030 年淘汰 100%

(二) 最新第 7 条数据 (附件 C, 第一类)	年份: 2024	10.04 ODP 吨
---------------------------	----------	-------------

(三) 最新国家方案行业数据 (ODP 吨)								年份: 2024	
化学品	气雾剂	泡沫	消防	制冷		溶剂	加工剂	实验室用途	总行业消费量
				制造	维修				
HCFC-22					10.04				10.04

(四) 消费数据 (ODP 吨)			
2009-2010 年基准:		16.10	持续总削减量的起始基准值:
符合供资条件的消费量			
已核准:		16.10	剩余:
			0.00

(五) 核定业务计划		2025 年*	2026 年	2027 年	总计
环境署	消耗臭氧层物质淘汰量(ODP 吨)	2.10	0.00	1.99	4.09
	供资额 (美元)	329,618	0	222,879	552,497
工发组织	消耗臭氧层物质淘汰量(ODP 吨)	0.00	0.00	0.00	0.00
	供资额 (美元)	38,520	0	0	38,520

* 包括给环境署的 94,920 美元和给工发组织的 38,520 美元，用于增加旨在保持能效的活动（第 89/6 号决定）。

(六) 项目数据			2022 年	2023-2024 年	2025 年*	2026 年	2027 年	2028-2029 年	2030 年	总计
《蒙特利尔议定书》消费限额(ODP 吨)			10.47	10.47	5.23	5.23	5.23	5.23	0.00	不适用
最高允许消费量(ODP 吨)			10.47	10.47	5.23	5.23	5.23	5.23	0.00	不适用
原则上商定的供资额 (美元)	环境署	项目费用	128,500	0	328,500	0	198,000	0	104,000	759,000
		支助费用	16,146	0	40,297	0	24,289	0	12,758	93,490
	工发组织	项目费用	204,500	0	0	0	196,500	0	0	401,000
		支助费用	14,315	0	0	0	13,755	0	0	28,070
	执委会核准供资额（美元）		项目费用	333,000	0	0	0	0	0	333,000
			支助费用	30,461	0	0	0	0	0	30,461
建议本次会议核准供资总额（美元）		项目费用	0	0	328,500	0	0	0	0	328,500
		支助费用	0	0	40,297	0	0	0	0	40,297

* 2025 年的供资包括给环境署的 120,000 美元，外加 14,720 美元的机构支助费用，用于增加旨在保持能效的活动（第 89/6 号决定）。

秘书处建议:	一揽子核准
--------	-------

项目说明

1. 环境署作为牵头执行机构，代表乍得政府提交了含氢氯氟烃淘汰管理计划第二阶段第二次付款的供资申请，其中仅包括给环境署的 328,500 美元，外加机构支助费用 40,297 美元。² 提交的材料包括第一次付款执行进度报告、2022 至 2024 年含氢氯氟烃消费量核查报告、为旨在保持制冷设备维修业能效的新增活动提供资金的申请、³ 以及 2026 至 2027 年的付款执行计划。

含氢氯氟烃消费情况报告

2. 乍得政府报告说，2024 年的含氢氯氟烃消费量为 10.04 ODP 吨，比该国的含氢氯氟烃履约基准低 37.6%。表 1 开列了 2020 – 2024 年的含氢氯氟烃消费量。

表 1. 乍得的含氢氯氟烃消费量（2020 – 2024 年第 7 条数据）

HCFC-22	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	基准
公吨	184.20	183.6	180.10	182.50	182.50	292.70
ODP 吨	10.13	10.10	9.91	10.04	10.04	16.10

3. 在乍得，HCFC-22 主要用于制冷和空调设备的维修和保养。稳定的消费趋势显示，由于在含氢氯氟烃淘汰管理计划下开展的各项活动，含氢氯氟烃受到了有效控制。这些活动包括控制含氢氯氟烃和含氢氯氟烃设备的进口；培训技师掌握良好的维修做法；在空调和商用制冷应用中引入替代技术，主要是氢氟碳化物，并在较小的规模上引入 R-600a 和氨。

国家方案执行情况报告

4. 乍得政府在 2024 年国家方案执行情况报告中提交的含氢氯氟烃行业消费量数据与根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的数据相一致。

核查报告

5. 核查报告确认，乍得政府正在实施一个含氢氯氟烃进出口许可证和配额制度，而且根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的 2022-2024 年期间含氢氯氟烃总消费量是正确的（如上表 1 所示）。核查得出结论认为，乍得已确立了执行含氢氯氟烃淘汰管理计划的法律和体制框架，建立了可靠的用于控制消耗臭氧层物质及其替代品的许可证和配额制度，而且国家臭氧机构设立的监测系统正在有效运行，从而能够对分配的配额进行妥善的监督和控制在。

² 根据 2025 年 9 月 17 日乍得环境、渔业和可持续发展部给秘书处的信。

³ 根据第 89/6 号决定，低消费量国家可以在其含氢氯氟烃淘汰管理计划中列入更多活动，用以引入低或零全球升温潜能值的含氢氯氟烃替代品，或用以保持制冷设备维修业的能效。

6. 核查报告建议乍得继续实施海关人员能力建设方案；开发替代制冷剂培训模块，分发给教育机构；为海关部门配备适当的识别装置；增加现有进口配额以满足市场需求和控制非法贸易；继续针对进口商和分销商进行关于中部非洲经济与货币共同体（中非经货共同体）立法的培训；开展关于制冷剂带来的环境和健康风险的宣传活动；继续对制冷技师进行良好的安装和维护做法培训。环境署确认，将酌情在含氢氯氟烃淘汰管理计划第二阶段或基加利执行计划第一阶段开展这些活动。

含氢氯氟烃逐步淘汰管理计划第一阶段的执行情况

7. 根据执行委员会第 87/22 号决定(b)段批准的延期，含氢氯氟烃淘汰管理计划第一阶段于 2022 年 12 月 31 日完成。于 2023 年 6 月 26 日提交了项目完成报告。

含氢氯氟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

8. 乍得政府自 2012 年以来便实施一套坚实的许可证和配额制度，用于支持该国的含氢氯氟烃淘汰活动。2014 年把使用消耗臭氧层物质的设备的进出口纳入了许可证制度。国家臭氧机构与海关密切合作，监测许可证和配额的使用情况。根据第 90/37 号决定(b)(一)段开发了一个在线工具，用于在海关和国家臭氧机构之间共享有关含氢氯氟烃进口配额使用情况的信息。⁴

9. 国家发展计划（2015-2030 年）是主要的政策工具，用于指导国家淘汰含氢氯氟烃并引入无损于环境的替代品的总体战略。该计划强调采用无害于臭氧层而且仅对气候产生极小影响的制冷剂的重要性。

制冷设备维修行业

10. 在执行期间开展了以下活动：

- (a) 加强法律和体制框架：已开发出在线信息交换工具，国家臭氧机构和海关正在使用该工具实时交换有关含氢氯氟烃进口配额使用情况的信息；
- (b) 加强国家对含氢氯氟烃的控制能力：组织了 15 场培训，共有 515 名海关人员和其他执法人员⁵（包括 193 名妇女）接受培训，内容包括含氢氯氟烃和含氢氯氟烃设备的控制和识别、最新法规以及 2022 年协调制度 (HS) 编码；将主要文件翻译成五种主要地方语文，并为制冷剂以及制冷和空调设备进口贸易商举办了 6 场宣传和认识讲习班，内容包括修订后的进口许可证和年度配额政府签发程序以及易燃或有毒制冷剂的储存和操作，共有 246 人（包括 99 名妇女）参加了讲习班；

⁴ 包括用于登记和记录所颁发的进口许可证的信息、经过海关核实的货物信息以及进口商提交的报告。

⁵ 机动环保部队。

- (c) 加强制冷和空调技师采用良好做法的能力：已经启动了关于推出认证计划的讨论；对 5 名培训师进行了认证，其中 3 名通过了认证，第二阶段则将聘请一名国际咨询师参与认证计划的制定和完善工作；共组织了 13 场培训，对 430 名制冷和空调技师（包括 172 名妇女）进行了制冷方面的良好做法培训，包括关于回收、再循环和再利用技术以及新制冷设备操作方式的培训；共举办了 5 场关于使用氢氟碳化物技术的宣传讲习班，并向 685 名最后用户（包括 212 名妇女）宣传了易燃或有毒制冷剂的相关风险；启动了国家层面的关于制定标准和规程的讨论；
- (d) 加强六个英才中心：已起草技术规范，并正在与国家臭氧机构共同进行修订；正在进行可行性研究，计划于 2026 年 1 月完成。

项目执行、协调和监测

11. 已总共发放 12,500 美元，用于开展监测和后续活动，其中包括咨询师费用（6,000 美元）、差旅费（3,500 美元）和会议费用（3,000 美元）。

资金发放水平

12. 截至 2025 年 9 月，在当时已核准的 333,000 美元（其中 128,500 美元给环境署，204,500 美元给工发组织）中已发放了 140,650 美元（42.2%）（其中 128,500 美元给环境署，12,150 美元给工发组织）。剩余的 192,350 美元将于 2026 和 2027 年发放。

含氢氯氟烃淘汰管理计划第二阶段第二次付款执行计划

13. 将于 2026 年 1 月至 2027 年 6 月期间开展以下活动：

- (a) 加强法律和体制框架：采取立法和监管措施，以确保含氢氯氟烃进口许可证和配额制度的实施和强制执行，并将贸易管理局纳入现有的含氢氯氟烃和氢氟碳化物进口配额管理在线工具，以提高含氢氯氟烃进口控制措施的效率（环境署）（11,000 美元）；
- (b) 加强国家控制含氢氯氟烃的能力：为 400 名海关人员和其他执法人员举办 15 场培训，并为进口贸易商举办 5 次关于进口许可证和年度配额签发程序的讲习班⁶，以及为进口贸易商举办 5 次关于特定制冷剂物质的潜在风险和危害的讲习班⁷（环境署）（70,000 美元）；
- (c) 加强制冷和空调技师采用良好做法的能力：为 500 名制冷和空调技师举办 16 场关于良好制冷做法的培训，内容包括制冷剂的回收、再循环和再利用技术，以及新制冷剂和新设备的安全和操作；开展与利益攸关方的磋商，以建立制冷和空调维修行业的认证制度，并进行主要利益攸关方的能力建设，以及制定关于在制冷和空调设备中使用易燃和有毒物质的监管标准和规程（环境署）（115,000 美元）；

⁶ 环境署考虑将其与关于毒性/易燃制冷剂的讲习班结合起来。

⁷ 环境署考虑将其与关于颁发进口许可证和签发年度配额的讲习班结合起来。

- (d) 加强六个英才中心：采购设备并交付给受援的英才中心；完成可行性研究并敲定与培训机构之间的合同；在奥地利维也纳开展培训师培训（工发组织）（上一次付款的余额）；
- (e) 保持能效的活动：将在下一节详细介绍这些活动（环境署）（120,000 美元）；
- (f) 项目执行、协调和监测（环境署）（12,500 万美元）：6,000 美元用于工作人员和咨询师费用，3,500 美元用于差旅费，3,000 美元用于会议和讲习班费用。

旨在保持制冷设备维修业能效的新增活动

14. 环境署已根据第 89/6 号决定(d)段，将与所增加的能效保持活动相关的具体行动、绩效指标和供资纳入第二次付款的执行计划。这个项目旨在促使主要利益攸关方参与支持采用最低能效标准 (MEPS)，将为此加强体制和技术能力，以制定和实施关于制冷和空调行业的能效和标签制度的政策和法规，并提高公众对乍得制冷和空调行业标签制度和节能技术的认识。所描述的旨在保持该行业的能效的活动及其拟议费用包括：

- (a) 开展机构协调与合作，促进制冷和空调行业能效政策和法规以及标签制度的制定和实施：举行协调会议和讲习班；制定最低能效标准分析、政策和法规；组织会议和经验共享出访，并编写报告和一份信息说明（80,000 美元）；
- (b) 宣传和外联方案：开发宣传工具；开展宣传活动并编写宣传材料；举办讲习班和媒体简报会以及编写报告（40,000 美元）。

秘书处的评论和建议

评论

含氢氯氟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

15. 乍得政府已根据《蒙特利尔议定书》的控制目标发布了 2025 年含氢氯氟烃进口配额。

16. 秘书处询问了国家臭氧机构与海关之间的在线信息交换工具的启用日期、带来的效益和面临的挑战，环境署澄清说，名为“SYDONIA World”的计算机化海关系统已在 2022 年 10 月 31 日投入运行，成为不同利益攸关方之间的沟通工具。⁸ 这个在线工具实现了海关程序的现代化和自动化，提高了透明度，改善了税收征管，并促进了贸易，同时还把氢氟碳化物的进口包括在内。然而，由于偏远地区的接入受到限制以及电力和互联网连

⁸ 海关部门、商务部、国家投资和出口管理署、经济运营实体、国家统计以及经济和人口统计研究所、国家臭氧机构及其他相关利益攸关方。

通问题频发，挑战依然存在。

制冷设备维修行业

17. 关于确保把海关培训题目纳入海关和执法人员常规培训的措施，环境署解释说，已经把本地的《蒙特利尔议定书》法规、消耗臭氧层物质的 HS 编码、贸易监测和打击受控物质非法贸易等内容纳入乍得国家海关人员和机动环保部队培训方案的课程，这些受训人员负责强制执行国家和次区域（中非经货共同体）的进出口和再出口法规。环境署进一步确认，该培训方案是与海关和间接税总局协调制定的，将负责确保其长期实施以及在项目完成后继续加强海关和进口控制人员的技术能力。

18. 环境署还确认，关于良好制冷做法的培训是与公共机构合作开展的，其中包括六个位于技术工业高中和大学学院的英才中心，以及专门集中于制冷和空调行业培训的私立职业学校。已把培训题目纳入未来的制冷技师官方培训课程。⁹ 这些方案以五年为一个执行周期，将定期修订，以纳入新的相关题目。

19. 环境署在答复有关根据第 90/37 号决定(b)(二)所取得进展的询问时确认，政府计划在 2027 年 1 月 1 日前完成制冷和空调技师认证制度的建立工作，并采纳关于易燃和有毒制冷剂的安全标准。环境署还指出，迄今为止取得的进展包括开展宣传活动，宣传技师认证和安全标准的重要性，¹⁰ 同时举行会议和培训讲习班，帮助技师准备接受认证以及掌握易燃和有毒制冷剂的安全操作做法。

20. 秘书处要求澄清以下问题：加强英才中心的组成部分在实施中的拖延、培训中心设备费用和运输费用的增加、拟分发给六个英才中心的设备清单以及设备交付时间表。工发组织解释说，2023 年上半年已完成了受援英才中心的遴选和需求评估工作。然而，由于 2023-2024 年乍得政治局势不稳定，导致活动暂停，执行工作出现拖延。运输费用的增加幅度预计达 20%-25%，这一增加并不是乍得独有的问题，其他西非国家也面临同样的情况。¹¹ 此外，环境署修订了指示性的设备清单，以更好地满足各中心的需求，并减少了设备数量。工发组织还启动了西非和中部非洲区域的批量区域采购活动，以降低费用，预计设备最迟将于 2026 年 2 月交付。

含氢氯氟烃淘汰管理计划第二阶段第二次付款执行计划

21. 秘书处要求澄清以下问题：建立技师认证制度，包括其运作框架；授权流程；采纳关于良好维修做法的国家标准；鼓励技师获得认证的战略；认证工作对项目完成后费用的影响。环境署解释说，将授权三个英才中心对技师进行认证，相关主管部门将合作通过关于良好维修做法的国家标准。¹² 认证制度一旦投入运行，只有获得认证的技师才有资格参与政府及其附属机构签发的公共合同，从而提高公共采购中技术服务的质量和可靠性。由

⁹ 得到了国家教育和职业培训部以及高等教育和科学研究部的承认。

¹⁰ 这些标准将适用于诸如丙烷、异丁烷和戊烷这样的易燃制冷剂，诸如氨这样的有毒制冷剂，以及诸如二氧化碳这样的高压制冷剂。

¹¹ 例如布基纳法索和尼日尔。

¹² 环境、渔业和可持续发展部、国家教育和职业培训部以及高等教育和科学研究部。

于将在投标中自动排除未获认证的专业人员，未获认证的技师必须完成认证方案才能保持竞争力。项目完成后，技师将支付认证费用，其具体方式和费用数额待定。

22. 秘书处询问了可行性研究的结果，该研究旨在确定建立再生中心的经济可行性以及为确保制冷剂的正确操作所可能采用的替代方案。工发组织在答复时解释说，如果该项研究得出结论认为，可以得到的制冷剂数量不足以维持运营，乍得将根据研究结果和专家建议来确定替代措施并进行健全的制冷剂管理。

在制冷设备维修业保持能效的活动

23. 环境署答复了秘书处关于负责在乍得确立和实施最低能效标准的主管部门的问题，解释说，将在利益攸关方协调会议上讨论和确定主管部门。国家臭氧机构指出，预计将由农村电气化和能源管理发展署¹³与环境部合作承担这项责任。

24. 秘书处要求进一步澄清在这个项目下就最低能效标准进行的机构协调和开展的宣传活动。环境署确认，将在利益攸关方协调会议上讨论并商定实施最低能效标准的路线图或行动计划的制定工作。关于在宣传方案下纳入不同实体，以确立最低能效标准的问题，环境署澄清说，将由一个国际咨询师或咨询公司进行技术分析，根据国家节能评估报告¹⁴提出最低能源绩效标准和标签标准，并明确不同实体在监测其所作承诺方面的角色。相关部委之间的联席会议也将支持相关法律、条例和技术准则的起草或更新工作。低全球升温潜能值 (GWP) 和节能技术方面的信息和培训以及宣传和外联活动将使维修技师受益。

25. 环境署经过与秘书处讨论，修订了项目活动，在这方面重新组织了宣传和外联活动，以避免各分项活动之间的重叠，并取消了与国家臭氧机构协商编写报告的工作，详见下文表 2。修订后的活动包括为海关人员和执法人员举办能力建设培训，内容涉及制冷、空调和热泵 (RACHP) 设备进口监测，重点是能效、最低能效标准和标签制度。此外，还将增加为技师、专家、进口商、政策制定者、制冷和空调专门人员以及行业利益攸关方提供关于最低能效标准、能效和低 GWP 技术的培训。

表 2. 为保持维修业能效而商定的新增活动

活动	绩效指标	拟议费用（美元）
进行机构协调和确立最低能效标准		
建立关于能效、最低能效标准和标签制度的协调机制	建立各部委和利益攸关方的国家协调平台； 定期举行协调会议，推广最低能效标准和标签制度	20,000
建立最低能效标准和标签制度	聘请起草最低能效标准和标签制度的国际咨询师或咨询公司	20,000
为相关部委和机构之间的工作会议提供协助，以制定与最低能效标准和标签制度有关的政策和监管框架，并编写监管框架的技术准则	起草和更新政策和监管框架	10,000

¹³ 农村电气化和能源管理发展署是水和能源部下面的一个公共机构，专门负责推广可再生能源和促进能效。

¹⁴ 联合能效倡议的乍得国家节能评估报告，2022 年 7 月。

活动	绩效指标	拟议费用（美元）
组织一次学习考察或经验共享出访，以学习实施最低能效标准方面的成功模式	为主要利益攸关方（国家臭氧官员、能源部、标准机构、海关和贸易部以及国家统计发展局）组织一次学习考察，并编写一份关于区域经验中的最佳做法和经验教训的报告	20,000
小计		70,000
能力建设		
开展关于最低能效标准和标签制度的海关和执法培训	为 50 名海关人员和执法人员举办两次培训班	10,000
为制冷和空调以及行业中的利益攸关方组织技术培训	为 50 名来自进口商、行业和服务提供商的参与者举办两次讲习班	10,000
小计		20,000
社区宣传和外联方案		
编制宣传材料和辅助材料	开展两次宣传活动（包括举办活动和分发辅助材料）	10,000
开展宣传活动，在制冷和空调行业宣传最低能效标准和节能做法的好处	视频；信息图标；横幅、数字内容和宣传册	10,000
为技师、教育工作者和消费者组织教育讲习班，进行上手操作培训，以鼓励采用高效的低 GWP 电器	为 50 名参加者举办两次培训讲习班	10,000
小计		30,000
共计		120,000

执行性别平等政策

26. 根据第 84/92 号(d)段和第 90/48 号决定(c)段，乍得国家臭氧机构已在讲习班、会议和利益攸关方互动中启动数据收集工作，以监测妇女的参与情况。参与水平还显示，妇女在海关培训参加者中占 37.7%，在制冷和空调技师培训参加者中占 39.6%，而且还参加了国家臭氧机构的团队。

更新后的协定

27. 鉴于已纳入资金，用于旨在保持制冷设备维修业能效的新增活动，并相应地修订了供资安排，对乍得政府与执行委员会之间的协定进行了更新。具体而言，修订了附件 2-A，并增加了第 17 段，表明用本文件附件一所载更新后的协定取代第九十次会议第 90/37 号决议达成的协定。更新后的协定全文将成为第九十七次会议最后报告的附件。

含氢氯氟烃淘汰的可持续性和风险评估

28. 乍得政府正在采取措施，确保含氢氯氟烃淘汰管理计划活动的长期可持续性，同时淘汰剩余的含氢氯氟烃。R-22 仍是维修业唯一进口和使用的含氢氯氟烃，环境署确认，为降低国内对 R-22 的需求和落实秘书处的建议，并考虑到目前 R-22 消费量的淘汰速度，

乍得政府计划于 2028 年 1 月 1 日前禁止进口使用含氢氯氟烃的设备，¹⁵ 并且不允许进口任何二手设备。¹⁶ 含氢氯氟烃淘汰管理计划第二阶段的执行工作可能面临的风险包括政治不稳定、监管和财务能力有限、利益攸关方参与不利、外部的拖延、含氢氯氟烃消费量意外增长以及进口控制能力不足。为减轻这些风险，国家臭氧机构将利用其强大的政府网络，保持高层承诺，与执行机构密切协调，并加强监管执法。将继续定期与利益攸关方进行磋商，并加强海关能力建设。将针对合规方面的任何差距制定纠正计划，确保执行工作的效力和可持续性。

结论

29. 乍得政府遵守了与执行委员会之间的协定和《蒙特利尔议定书》所规定的控制目标。该国正在有效执行许可证和配额制度，控制含氢氯氟烃的进口。第一次付款的资金发放率为 42.2%。第二阶段第一次付款的执行工作尽管由于 2023-2024 年期间的政治不稳定而遇到拖延，但仍在持续推进。乍得已进行努力，将妇女的参与纳入含氢氯氟烃淘汰管理计划的各项活动，开发了在线信息交换工具，并开展了海关人员、执法人员以及制冷和空调技师培训活动。关于制定认证计划的讨论已经开始，针对六个英才中心的技术规范已经起草完毕，可行性研究按计划将于 2026 年 1 月完成。

建议

30. 基金秘书处建议执行委员会注意到：

- (a) 乍得含氢氯氟烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款执行进度报告；
- (b) 提交了旨在保持制冷设备维修业能效的新增活动，费用为 120,000 美元，外加环境署的机构支助费用 14,720 美元；
- (c) 多边基金秘书处更新了乍得政府与执行委员会之间的协定，载于本文件附件一，具体更新是：附录 2-A，由于列入资金，用于上文(b)分段所述旨在保持制冷设备维修业能效的新增活动，对供资数额进行了修订；增加了第 17 段，表示用更新后的协定取代在第九十次会议上达成的协定（第 90/37 号决定）。

31. 基金秘书处进一步建议一揽子核准乍得含氢氯氟烃淘汰管理计划第二阶段第二次付款以及相应的 2026-2027 年付款执行计划，供资水平如下表所示。

	项目名称	项目供资(美元)	支助费用(美元)	执行机构
(a)	含氢氯氟烃淘汰管理计划（第二阶段第二次付款）	328,500	40,297	环境署

¹⁵ 执行委员会第九十次会议注意到，乍得政府承诺于 2029 年 1 月 1 日之前禁止进口使用含氢氯氟碳的设备，第 90/37 号决定(b)(三)段。

¹⁶ 与此同时，在启动禁令的时候将使设备进口商、分销商和零售商了解到依赖于含氢氯氟碳的设备即将被禁止，同时加强海关和边境部门的能力建设，并加强对制冷和空调技师进行的安全使用低 GWP 制冷剂的培训，以确保有效执法并进一步支持平稳和可持续的过渡。

附件一

乍得政府与多边基金执行委员会之间的更新协议中应包括的内容：
根据含氢氯氟烃淘汰管理计划第二阶段减少含氢氯氟烃消费的措施

（为方便参考，相关更改以加粗字体显示）

17. 本更新协议取代乍得政府与执行委员会在执行委员会第 90 次会议上达成的协议。

附录 2-A：目标与供资

行	详情	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	总计
1.1	《蒙特利尔议定书》附件 C 第一组物质的减少时间表（ODP 吨）	10.47	10.47	10.47	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	0.00	n/a
1.2	附件 C 第一组物质的最大允许总消费量（ODP 吨）	10.47	10.47	10.47	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	0.00	n/a
2.1	牵头执行机构（环境署）批准的供资金额（美元）	128,500	0	0	328,500	0	198,000	0	0	104,000	759,000
2.2	牵头执行机构支助费用（美元）	16,146	0	0	40,297	0	24,289	0	0	12,758	93,490
2.3	合作执行机构（工发组织）批准的供资（美元）	204,500	0	0	0	0	196,500	0	0	0	401,000
2.4	合作执行机构支助费用（美元）	14,315	0	0	0	0	13,755	0	0	0	28,070
3.1	总批准供资（美元）	333,000	0	0	328,500	0	394,500	0	0	104,000	1,160,000
3.2	总支持费用（美元）	30,461	0	0	40,297	0	38,044	0	0	12,758	121,560
3.3	总批准费用（美元）	363,461	0	0	368,797	0	432,544	0	0	116,758	1,281,560
4.1.1	本协定下议定要淘汰的 HCFC-22 总量（ODP 吨）										10.47
4.1.2	上一阶段要淘汰的 HCFC-22 量（ODP 吨）										5.63
4.1.3	符合供资条件的 HCFC-22 剩余消费量（ODP 吨）										0.00

* 第一阶段协议所规定的第一阶段完成日期，经第八十七次会议延长至：2022 年 12 月 31 日。