



联合国  
环境规划署

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/36  
15 June 2021

CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书  
多边基金执行委员会  
第八十七次会议  
2021年6月28日至7月2日，蒙特利尔<sup>1</sup>

项目提案：圣卢西亚

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（第一阶段，第五次付款） 环境署
- 氟氯烃淘汰管理计划（第二阶段，第一次付款） 环境署和工发组织

<sup>1</sup> 由于 2019 冠状病毒病（COVID-19），将于 2021 年 6 月和 7 月举行在线会议和闭会期间批准程序。

## 项目评估表——多年期项目

## 圣卢西亚

(1) 项目名称	机构	核准会议	衡量标准
氟氯烃淘汰管理计划（第一阶段）	环境署 UNEP (牵头), 工发组织	64 届会议	2020 年前达到 35%

(2) 最新的第 7 条数据 (附件 C 第 I 类)	年份: 2020	0.03 (ODP 吨)
-----------------------------	----------	--------------

(3) 最新国家计划的行业数据 (ODP 吨)								年份: 2020	
化学品	气雾剂	泡沫	消防	制冷		溶剂	加工剂	实验室使用	行业消费总量
				制造	维修				
HCFC-22					0.03				0.03

(4) 消费数据 (ODP 吨)				
2009 - 2010 年基准:		1.09	持续总体削减起点:	1.09
有资格获得供资的消费量 (ODP 吨)				
已核准:		0.38	剩余:	0.71

(5) 业务计划		2021 年	合计
环境署	消耗臭氧层物质淘汰 (ODP 吨)	0.04	0.04
	供资 (美元)	23,730	23,730

(6) 项目数据			2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	合计
《蒙特利尔议定书》消费限量			暂缺	暂缺	1.09	1.09	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.71	0.71	暂缺
最大允许消耗量 (ODP 吨)			暂缺	暂缺	1.09	1.09	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.71	0.71	暂缺
商定的供资 (美元)	环境署	项目费用	13,000	13,150	0	0	26,300	0	0	9,200	0	0	21,000	82,650
		支持费用	1,690	1,710	0	0	3,419	0	0	1,196	0	0	2,730	10,745
	工发组织	项目费用	88,850	11,000	0	0	27,500	0	0	0	0	0	0	127,350
		支持费用	7,997	990	0	0	2,475	0	0	0	0	0	0	11,462
执行委员会批准的资金 (美元)	项目费用		101,850	24,150	0	0	53,800	0	9,200	0	0	0	189,000	
	支持费用		9,687	2,700	0	0	5,894	0	1,196	0	0	0	19,477	
本次会议要求批准的供资总额 (美元)	项目费用		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,000	21,000
	支持费用		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,730	2,730

注: 修订后的协议将在第 87 次会议上审议。

委员会的建议:	一揽子核准
---------	-------

## 项目说明

1. 环境署作为牵头执行机构，代表圣卢西亚政府，提交了为氟氯烃淘汰管理计划 (HPMP) 第一阶段第五次和最后一次付款的资金申请，金额为美国 21,000 美元，外加仅对环境署的 2,730 美元机构支持费用。<sup>2</sup> 提交的文件包括第四次付款执行进度报告，2018 年至 2020 年氟氯烃消费量核查报告和 2021 年至 2022 年付款执行计划。

### 氟氯烃消费量报告

#### 氟氯烃消费量

2. 圣卢西亚政府报告称，2020 年氟氯烃消费量为 0.03 ODP 吨，比氟氯烃合规基准低 97%。2016-2020 年氟氯烃消费量见表 1。

表 1. 圣卢西亚氟氯烃消费 HCFC (2016-2020 年第七条数据)

HCFC-22	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	基准
公吨	11.89	11.62	11.19	5.62	0.48	19.91
ODP 吨	0.65	0.64	0.62	0.31	0.03	1.09

3. 过去三年里，氟氯烃需求主要来自氟氯烃库存，导致消费量逐年下降。自 2016 年以来氟氯烃消费量的减少还涉及氟氯烃淘汰管理计划下的氟氯烃配额的动执行和制冷维修技术人员培训相关活动的实施，以及无氟氯烃替代品采用（主要是基于氢氟碳化合物的空气-空调和商业制冷应用）。2020 年的急剧下降也是由于 COVID 19 相关限制的影响，该限制影响了该国的经济行业（例如旅游业），减少了对制冷和空调 (RAC) 设备维修的需求。

### 国家方案 (CP) 实施报告

4. 圣卢西亚政府根据 2020 年国家方案实施报告报告了氟氯烃行业消费数据，该数据与根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的数据一致。

### 核查报告

5. 核查报告证实，圣卢西亚政府正在实施氟氯烃进出口许可和配额制度，该国遵守了与执行委员会达成的协议中设定的控制目标，并且根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的 2019 年和 2020 年氟氯烃总量是正确的（如表 1 所示）。然而，经核实的 HCFC-22 消费量（11.05 公吨）与根据第 7 条报告的 2018 年实际进口量（11.19 公吨）之间存在微小差异；因此，圣卢西亚政府已通过 2021 年 4 月 30 日致臭氧秘书处的信函要求修改报告的第 7 条数据。

6. 核查报告还包括加强圣卢西亚国家法规的建议，特别包括禁止进口附件 A 和附件 B 物质、禁止改装非法进口的消耗臭氧层物质设备、签署以下各部之间的合作备忘录：教育、创新、性别关系和可持续发展部（国家臭氧机构 (NOU) 所在的地方）、海关、加勒比海海关执法局 (CCLEC)、海警单位和商务部加强氟氯烃进口国家臭氧机构与海关之间的监测和信息共享，国家臭氧机构与报关行和执法机构就氟氯烃相关法规进行额外协商，更新许可证格式，包括更正许可

<sup>2</sup> 依据 2021 年 3 月 25 日圣卢西亚可持续发展部（教育、创新、性别关系和可持续发展部）致秘书处的信函。

证申请的编辑错误，将缓冲纳入氟氯烃配额系统并培训执法官员和制冷技术人员关于制冷及空调设备的无氟氯烃的替代品。为落实核查报告中的建议，将在第一阶段的最后一次付款中对海关官员和进口商进行关于消耗臭氧层物质进出口条例、监测和报告氟氯烃进口和控制非法贸易以及签署合作备忘录的培训活动，并将在第二阶段提出有关加强法规及其执行的相关建议。

#### *氟氯烃淘汰管理计划第四次付款的执行进度报告*

#### *法律框架*

7. 圣卢西亚 2015 年修订了与蒙特利尔议定书相关的规定，为进出口许可制度提供法律背书；规定所有制冷剂（包括 HCFCs、HFCs 和其他制冷剂）的进出口许可证的强制性要求；要求向所有注册进口商颁发氟氯烃配额；限制向经过认证的技术人员销售制冷剂；自 2015 年 1 月 1 日起禁止进口基于氟氯烃的设备。

#### *制冷维修行业*

8. 执行了以下活动：

- (a) 对海关和执法人员进行控制和监测氟氯烃贸易和防止非法贸易的培训工作计划最终于 2021 年 3 月确定；制冷剂进口监测指南和该国氟氯烃淘汰管理计划信息已发送给报关员；五名报关员接受了以下培训：关于氟氯烃统一系统代码、海关快速工具以及氟氯烃监测和报告；
- (b) 制定了国家培训师的职权范围，并在 2021 年 3 月之前与国家培训师签约；就良好维修做法和无氟氯烃替代品的安全使用对维修技术人员进行培训的工作计划已经确定，并在 2021 年 3 月之前完成了培训技术人员的注册；2021 年 1 月，33 名技术人员通过 HFC 赋能活动接受了关于良好维修做法和无 HCFC 替代技术的虚拟培训；由于 COVID 19 相关限制，计划为服务技术人员认证的实践培训未能结束，预计将于 2021 年 6 月完成；
- (c) 在 2016 年 12 月至 2018 年 10 月期间，使用前几期付款批准的资金购买了设备（例如真空泵、检漏仪、真空计、维修工具），已分发给维修技术人员和一个培训设施；和
- (d) 开展了提高公众意识活动，包括国际臭氧日庆祝活动、在国家能源意识月期间分享关于如何在使用含氟氯烃的空调和制冷设备时最大限度地减少能源消耗的信息、出版和传播了以下信息：关于臭氧层保护和臭氧层消耗、冷却应用和可持续冷却中的无 HCFC 低全球升温潜能值 (GWP) 技术选项。

### 项目实施和监测

9. 在国家臭氧机构的监督下，通过项目监测、评价和报告顾问，进行了项目实施、监测和报告。本项费用总发放额为 10,000 美元，低于 14,000 美元的费用预算。

### 资金支付水平

10. 截至 2021 年 4 月，在迄今核准的 189,000 美元中，已发放 178,569 美元（环境署 55,800 美元，工发组织 122,769 美元），如表 2 所示。工发组织已退还 4,581 美元。余额 5,850 美元将在 2021 年发放。

表 2. 圣卢西亚氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的财务报告（美元）

付款		环境署	工发组织	合计	发放率 (%)
第一次	核准	13,000	88,850	101,850	100
	发放	13,000	88,848*	101,848	
第二次	核准	13,150	11,000	24,150	81
	发放	13,150	6,421*	19,571	
第三次	核准	26,300	27,500	53,800	100
	发放	26,300	27,500	53,800	
第四次	核准	9,200	0	9,200	38
	发放	3,500	0	3,500	
合计	核准	61,650	127,350	189,000	94.5
	发放	55,800	122,769	178,569	

\* 工发组织已退还的余额。

### 氟氯烃淘汰管理计划第五次和最后一次付款的实施计划

11. 环境署将在 2021 年 7 月至 2022 年 12 月期间实施以下活动：

- (a) 对 40 名海关官员和海警进行了以下培训：关于氟氯烃许可和配额制度的应用以及消耗臭氧层物质、制冷剂及其产品的正确分类和识别；启动实施核查报告中的以下建议：关于对海关和执法人员培训消耗臭氧层物质进出口条例的培训、监测和报告氟氯烃进口和控制非法贸易以及签署合作备忘录（4,500 美元）；
- (b) 通过关于良好制冷维修做法、回收、再循环和安全使用替代技术的三个讲习班培训了 35 名技术人员（6,000 美元）；
- (c) 为促进氟氯烃淘汰和向节能低全球升温潜能值替代技术过渡而开展的提高公众意识活动，以及通过印刷和电子媒体对未来拟开展的与氢氟烃淘汰相关的活动进行广泛概述；为进口商举办关于该地区或国际上可用的节能低全球升温潜能值替代技术的宣传研讨会（6,500 美元）；和
- (d) 氟氯烃淘汰管理计划活动的项目协调、监测和报告（4,000 美元）。

## 秘书处的评论及建议

### 评论

#### 氟氯烃淘汰管理计划第四次付款的执行进度报告

##### *法律框架*

12. 圣卢西亚政府已经根据蒙特利尔议定书的控制目标发布了 2021 年 0.71 ODP 吨的氟氯烃进口配额。环境署解释称，在国家公报上公布的 2021 年的配额是根据《蒙特利尔议定书》目标，高于前几年的消费量。

13. 政府已确认，将在第一阶段剩余活动的实施过程中，开始实施核查报告中的建议；有关在相关监管机构之间更好地协调和持续共享信息的建议、法规的修订/变更（例如，将缓冲纳入已确定用途的国家配额、更新许可证申请格式）将在第二阶段进行。

##### *制冷维修行业*

14. 关于维修技术人员和海关/执法人员认证和培训活动实施的延迟，环境署通报称，延迟是由于相关国家机构的重组以及 COVID 19 大流行对实施面对面的培训活动造成的困难；政府正在与利益相关者合作，以确保按照政府当局的指导尽快开展活动。

15. 环境署还确认，基于 HCFC 的 RAC 制冷空调设备没有改装为可燃制冷剂。国家臭氧机构了解执行委员会关于此事的相关决定<sup>3</sup>。鉴于与此类改造相关的安全问题，政府不鼓励将设备改造为可燃制冷剂。培训计划包涵有关在设计用于使用此类制冷剂的设备中安全使用易燃制冷剂的信息以及安全处理设备的重要性。

#### 第一阶段完成

16. 氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的完成日期为 2021 年 12 月 31 日。然而，由于政府对 2019 年国家项目采购施加限制，第五次和最后一次付款的提交受到延迟，国家臭氧机构向新部门报告的重组，遵守新的行政程序，以及由于 COVID 19 大流行对氟氯烃淘汰管理计划活动的实施带来的挑战，圣卢西亚政府请求将完成日期延长至 2022 年 12 月 31 日。氟氯烃淘汰管理计划第二阶段正在提交第 87 次会议。

17. 在就第五次付款的及时实施进行广泛讨论后，环境署重申政府承诺不迟于 2021 年 11 月 15 日与环境署签署小额供资协议 (SSFA)，并在不迟于 2022 年 12 月 31 日完成第一阶段的所有活动。

---

<sup>3</sup> 第72/17 和73/34 号决定

## 性别政策实施<sup>4</sup>

18. 政府、环境署和工发组织完全致力于执行多边基金的性别政策。政府将与培训机构和制冷和空调协会密切合作，实施相关措施并定期跟进，最大限度地提高妇女对所有氟氯烃淘汰管理计划活动的参与。政府还将采取相关措施，鼓励妇女在第五次付款的实施过程中担任培训师、促进者和顾问，并编写宣传材料以促进对性别敏感的方法。作为第一阶段报告的一部分，政府将继续尽可能提供按性别分列的数据。

## 修订氟氯烃淘汰管理计划协议

19. 鉴于国家臭氧机构向新职能部委报告的结构调整和第一阶段的实施时间延长，政府与执行委员会之间的协议已更新，特别是如本文件附件 I 所示。修订后的正式协议将作为第 87 次会议的最终报告之附件。

## 氟氯烃淘汰的可持续性

20. 圣卢西亚政府继续开展活动，加强两个培训机构的能力，为技术人员提供关于良好维修做法和安全使用氟氯烃替代品的培训。政府还实施了仅向经过认证的技术人员销售制冷剂的规定，以加强对氟氯烃和其他替代品的使用的控制。政府继续为执法人员开展关于监测和控制氟氯烃的培训活动，并将采取更多措施以加强第一阶段和第二阶段的法规执行机制。政府还正在开展与氟氯烃淘汰和采用低全球升温潜能值的无氟氯烃替代品相关的提高认识活动。通过结合维修部门的能力建设、提高认识活动以及控制和监测氟氯烃的强有力的执法机制，确保氟氯烃淘汰的可持续性。

## 结论

21. 圣卢西亚订有运营许可和配额制度，经核实的 2018-2020 年氟氯烃消费量远低于《蒙特利尔议定书》及其与执行委员会的协定规定的目标。维修行业的活动继续实施，并得到技术员认证计划的支持；尽管由于政府机构重组和 COVID 19 大流行带来的挑战而出现延误，但预计政府将在 2021 年下半年和 2022 年加快实施第一阶段，并在 2022 年 12 月 31 日之前完成第一阶段。核查报告有关第五次付款期间实施与培训和与执法人员就消耗臭氧层物质贸易监测和控制进行磋商和签署合作备忘录有关的建议和其他建议，包括与修改法规有关的建议，将在第二阶段实施。资金发放总额已达到 94.5%。

## 建议

22. 基金秘书处建议执行委员会：

- (a) 注意到圣卢西亚氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第四次付款的执行进度报告；

<sup>4</sup> 第 84/92(d) 号决定要求双边和执行机构在整个项目周期并适用关于性别主流化的业务政策。

- (b) 作为例外，批准将氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的完成日期延长至 2022 年 12 月 31 日，并指出不会要求进一步延长项目执行期限；
- (c) 注意到基金秘书处修订了本文件附件 I 中所载的圣卢西亚政府与执行委员会之间的更新协定，特别是：附录 2-A，以反映第一阶段期限的延长和修订后的供资计划；附录 5-A，以反映监测机构和角色的变化；和第 16 段，以表明修订后的更新协议取代了在第 76 次会议上达成的协议；
- (d) 请圣卢西亚政府、环境署和工发组织向 2023 年执行委员会第一次会议提交一份关于与最后一次付款相关的工作方案执行情况的进度报告和项目完成报告。

23. 基金秘书处还建议按照下表所示的供资水平一揽子批准圣卢西亚氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的第五次和最后一次付款，以及相应的 2021-2022 年付款执行计划，其谅解是，即环境署将在不迟于 2021 年 11 月 15 日与圣卢西亚政府签署第五次付款小额供资协议 (SSFA)；环境署将向第 88 次会议提交一份关于签署 SSFA 第五次付款和 SSFA 下第一期付款情况的报告：

	项目名称	项目供资(美元)	支持费用(美元)	执行机构
(a)	氯烃淘汰管理计划（第一阶段，第五次付款）	21,000	2,730	环境署

## 项目评估表——多年期项目

## 圣卢西亚

<b>(1) 项目名称</b>	<b>机构</b>
氯烃淘汰管理计划（第二阶段）	环境署(牵头), 工发组织

<b>(2) 最新第7条数据（附件三第1类）</b>	年份: 2020	0.03 (ODP 吨)
----------------------------	----------	--------------

<b>(3) 最新国家方案行业数据（ODP 吨）</b>							<b>年份: 2020</b>		
化学品	气雾剂	泡沫	消防	制冷		溶剂	加工剂	实验室使用	行业消费总量
				制造	维修				
HCFC-22					0.03				0.03

<b>(4) 消费数据（ODP 吨）</b>			
2009 - 2010 年 基准:	1.09	持续总体削减起点:	1.09
<b>有资格获得供资的消费量(ODP 吨)</b>			
已核准:	0.38	剩余:	0.71

<b>(5) 业务计划</b>		<b>2021 年</b>	<b>2022 年</b>	<b>2023 年</b>	<b>合计</b>
环境署	消耗臭氧层物质淘汰 (ODP 吨)	0.01	0.00	0.00	0.01
	供资 (美元)	59,250	0	0	59,250
工发组织	消耗臭氧层物质淘汰 (ODP 吨)	0.10	0.00	0.10	0.20
	供资 (美元)	64,583	0	65,000	129,583

<b>(6) 项目数据</b>		<b>2021 年</b>	<b>2022-2023 年</b>	<b>2024 年</b>	<b>2025-2026 年</b>	<b>2027 年</b>	<b>2028-2029 年</b>	<b>2030 年</b>	<b>合计</b>	
《蒙特利尔议定书》消费限量		0.71	0.71	0.71	0.35	0.35	0.35	0.00	暂缺	
最大允许消耗量 (ODP 吨)		0.71	0.53	0.53	0.35	0.35	0.35	0.00	暂缺	
原则上申请的项目费用 (美元)	环境署	项目费用	81,000	0	105,000	0	78,000	0	54,000	318,000
		支持费用	10,530	0	13,650	0	10,140	0	7,020	41,340
	工发组织	项目费用	83,000	0	139,000	0	0	0	0	222,000
		支持费用	7,470	0	12,510	0	0	0	0	19,980
原则上申请的项目费用总额 (美元)		164,000	0	244,000	0	78,000	0	54,000	540,000	
原则上申请的支持费用总额 (美元)		18,000	0	26,160	0	10,140	0	7,020	61,320	
原则上申请的费用总额 (美元)		182,000		270,160		88,140		61,020	601,320	

<b>(7) 申请批准第一次付款（2021 年）</b>		
<b>机构</b>	<b>申请供资 (美元)</b>	<b>支持费用 (美元)</b>
环境署	81,000	10,530
工发组织	83,000	7,470
合计	164,000	18,000

<b>秘书处建议</b>	个别考虑
--------------	------

## 项目说明

### 背景

24. 环境署作为牵头执行机构，代表圣卢西亚政府提交了氟氯烃淘汰管理计划 (HPMP) 第二阶段的申请，总费用为 601,320 美元，按最初提交的，包括 318,000 美元，加上给 UNEP 的 41,340 美元的机构支持费用，和 222,000 美元，加上给 UNIDO 19,980 美元的机构支持费用。<sup>5</sup> 氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的实施到 2030 年将淘汰剩余的氟氯烃消费量。

25. 本次会议正在申请的氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款金额为 229,261 美元，按最初提交的，包括 71,700 美元，外加环境署的 9,321 美元机构支持费用，以及 136,000 美元，外加加工发组织的机构支持费用 12,240 美元。

### 氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的实施情况

26. 圣卢西亚氟氯烃淘汰管理计划的第一阶段最初在第 64 次会议上获得批准<sup>6</sup> 和 在第 68 次<sup>7</sup> 和第 76 次会议<sup>8</sup> 进行了修订，以实现 2020 年从基线减少 35%，总费用为 210,000 美元，外加机构支持费用，以淘汰 0.38 ODP 吨用于制冷和空调 (RAC) 维修行业的氟氯烃。本文件第 1 至 23 段提供了第一阶段的实施概览，包括对氟氯烃消费量的分析；关于执行情况的进展和财务报告，及向本次会议提交的第五次和最后一次付款的请求。

### 氟氯烃淘汰管理计划的第二阶段

#### 有资格获得资助的剩余消费

27. 扣除与氟氯烃淘汰管理计划第一阶段相关的 0.38 ODP 吨氟氯烃后，符合供资条件的剩余消费量为 0.71 ODP 吨氟氯烃<sup>22</sup>。

#### 氟氯烃的行业分布

28. 大约有 420 名技术人员和 69 个车间消耗 HCFC-22 来维修住宅和商用空调、商用制冷设备以及用于冷藏、冷却器、制冰机等应用的设备，如表 3 所示。HCFC-22 占维修行业使用的制冷剂的 17.2%；制冷和空调应用中使用的其他主要制冷剂是 R-410A、HFC-134a 和 R-404A。

表 3. 2020 年圣卢西亚 HCFC-22 的行业分布

行业/应用	机组数量	平均费用/机组 (公斤)	泄露率 (%)	消耗量	
				公吨*	%
室内空调（一体式和分体式）	9,225	2.0	9	1.61	72
商用空调（屋顶、多分体式、冷水机）	6,150	5.0	9	2.77	6

<sup>5</sup> 依据可持续发展部（教育、创新部、性别关系和可持续发展）致秘书处 2021 年 3 月 5 日的信函。

<sup>6</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/43 和 Corr.1 以及 UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/53 的附件 XVIII

<sup>7</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/53 的附件 XIV

<sup>8</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/66 的附件 XVII

行业/应用	机组数量	平均费用/机组 (公斤)	泄露率 (%)	消耗量	
				公吨*	%
商业制冷 (中型冷凝机组, 多分体式, 冷却器)	126	15.0	25	0.47	18
其他设备包括冷藏室、冷却器、制冰机等。	89	10.0	25	0.22	4
<b>合计</b>		<b>暂缺</b>	<b>暂缺</b>	5.07	100

\* 根据不同应用中 HCFC-22 的使用情况估算；由于 COVID 19 导致市场需求下降和使用库存中的 HCFC-22，2020 年报告的消费量低于使用水平。

### 氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的淘汰战略

29. 氟氯烃淘汰管理计划的第二阶段的设计，根据第一阶段实施过程中获得的经验，并考虑到核查报告的建议。它将注重于加强许可和配额制度和其他法规的执行，以最大限度地减少 HCFC 的排放，为维修技术人员和执法人员开展培训和能力建设活动，实施回收和再利用计划，对不同的制冷和空调应用程序中 HCFC 淘汰和低 GWP 替代方案的认识和宣传计划，以及项目监控和管理。

### 氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的拟议活动

30. 第二阶段提出以下活动：

- (a) *政策、法律和体制框架*：加强政策、监管和体制框架，以监测和控制氟氯烃和低全球升温潜能值替代制冷剂的进口/出口，并开展活动，以落实与第一阶段最后一次付款申请一起提交给第 87 次会议（环境署）核查报告中有关加强氟氯烃许可/配额制度的建议（15,000 美元）；
- (b) *许可证和配额制度以及监管和标准框架的其他规定的执行*：8 个讲习班，每个讲习班培训 20 名海关和执法人员，内容是控制和监测氟氯烃贸易和防止氟氯烃非法贸易，包括更新的氟氯烃许可证/配额系统（环境署）（46,000 美元）；
- (c) *维修技术人员的培训和能力建设*：通过 9 个讲习班培训 135 名技术人员，掌握关于良好维修做法，包括天然制冷剂的适当管理和安全处理，以及制冷剂回收和再利用的操作；推广使用易燃/有毒制冷剂时的安全做法；并将技术人员认证计划持续到 2030 年（环境署）（80,200 美元）；
- (d) *提供设备和工具*：提供工具和设备（例如真空泵、回收机、检漏仪、歧管仪表、处理可燃制冷剂的工具），以向技术机构和维修技术员促进良好的制冷维修做法，及使用可燃制冷剂（工发组织）（153,000 美元）；
- (e) *建立回收中心*：更新制冷和空调培训计划的课程，以包括回收程序和回收制冷剂的处理，建立带有回收和回收设备（例如回收装置、回收机、回收制冷剂钢瓶）的回收中心；关于促进使用再生制冷剂作为向最终用户提供改进服务的手段的培训和讲习班（工发组织）（69,000 美元）；和

- (f) **教育和提高认识**: 向所有利益攸关方通报氟氯烃淘汰的情况; 通过提高认识宣传计划以及设计和分发关于减少 HCFC 消费的新兴技术选择的宣传材料而提供信息, 包括进入市场的低全球升温潜能值技术、HCFC 淘汰的经济和环境效益, 包括能效机会、与天然制冷剂使用的健康和安全问题, 以及如何处理这些问题; 并提供有关为实现目标消费减少 (UNEP) (128,000 美元) 而开展的具体活动的信息。

### 项目实施和监测

31. 在氟氯烃淘汰管理计划第一阶段建立的系统将进入第二阶段, 在该阶段国家臭氧机构监测相关活动、报告进展情况, 并与利益攸关方合作淘汰氟氯烃。第二阶段这些活动的费用为 48,800 美元。

### 性别政策实施<sup>9</sup>

32. 在第二阶段的实施期间, 政府将继续实施性别主流化措施 (例如, 设计对性别敏感的信息宣传材料; 鼓励妇女作为促进者、培训师和顾问参与; 并在培训计划中提高性别问题的敏感性) , 并就如何加强将性别特定指标纳入每个项目组成部分的规划、实施和报告中获取利益相关者的投入。政府还将根据与环境署的第二阶段活动小额供资协议收集和报告所确定的性别绩效指标。

### 氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的总费用

33. 圣卢西亚氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的总费用, 如最初提交的那样, 估计为 540,000 美元 (加上机构支助费用), 以到 2025 年实现氟氯烃基准消费量减少 67.5%, 到 2030 年减少 100%。表 4 概述了拟议的活动和成本细目。

**表 4. 提交的圣卢西亚氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的总费用**

活动	机构	费用 (美元)
政策、法律和体制框架	环境署	15,000
执行许可和配额制度以及监管和标准框架的其他规定	环境署	46,000
维修技术人员的培训和能力建设	环境署	80,200
提供工具和设备, 以促进良好的制冷维修做法和使用易燃制冷剂	工发组织	153,000
设立再利用中心	工发组织	69,000
教育和提高意识	环境署	128,000
监测、评估和报告	环境署	48,800
<b>合计</b>		<b>540,000</b>

### 为第二阶段的第一次付款所计划的活动

34. 氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的第一次付款资金总额为 207,700 美元, 将于 2021 年 10 月至 2023 年 12 月期间实施, 将纳入以下活动:

- (a) **政策、法律和体制框架**: 加强政策、监管和体制框架, 以监测和控制氟氯烃和低全球升温潜能值制冷剂的进口/出口, 包括实施第一阶段核查报告关于加强氟氯烃许

<sup>9</sup> 第 84/92(d) 号决定要求双边和执行机构在整个项目周期中应用关于性别主流化的业务政策。

可/配额制度的建议；关于与氟氯烃进出口相关的法规和加强氟氯烃许可/配额制度（环境署）的额外措施的利益攸关方磋商和研讨会（15,000 美元）；

- (b) *许可证和配额制度以及监管和标准框架的其他规定的执行*：通过四个关于氟氯烃进出口监测和控制条例以及防止非法贸易的讲习班，对 80 名海关官员进行了执法培训；审查和更新海关案头簿；印刷海关海报、快速工具和案头簿（环境署）（11,500 美元）；
- (c) *维修技术人员的培训和能力建设*：通过关于良好维修做法的四个讲习班，培训和认证 60 名制冷和空调维修技术人员，以减少对原始消耗臭氧层物质的需求；审查和更新培训课程；制定良好维修实践指南；与国家空调和制冷协会 (NARA) 就培训师的选择和培训计划的协调进行协商 (环境署)（17,200 美元）；
- (d) *提供工具和设备*：为培训机构采购和分发设备和工具，以培训良好制冷维修做法和使用易燃低全球升温潜能值制冷剂（工发组织）（75,000 美元）；
- (e) *建立回收中心*：购置设备和工具（例如回收装置、回收机、回收制冷剂钢瓶）；招聘一名国际专家；交付、安装、调试和培训；消耗品和业务（工发组织）（61,000 美元）；
- (f) *教育和提高认识*：制作关于氟氯烃淘汰和无氟氯烃及低全球升温潜能值替代技术的技术材料；通过研讨会、演讲、当地媒体和社交媒体上的信息、技术和信息印刷品和电子出版物，开展关于氟氯烃淘汰管理计划实施、良好维修做法（包括制冷剂的回收和再利用）以及采用低全球升温潜能值替代品的教育和提高认识计划；臭氧层保护和新兴技术的宣传材料（环境署）（17,000 美元）；和
- (g) *监测、评估和报告*（环境署）（11,000 美元）：制定详细的工作计划（500 美元）以及定期进展和财务报告（10,500 美元）。

### 秘书处的评论和建议

#### 评论

35. 秘书处根据第一阶段、多边基金的政策和指导方针，审查了氟氯烃淘汰管理计划第二阶段，包括为氟氯烃淘汰管理计划第二阶段消费行业淘汰氟氯烃供资的标准（第 74/50 号决定），以及多边基金 2021-2023 年业务计划。

## 总体战略

36. 圣卢西亚政府提议到 2030 年实现其氟氯烃基准消费量减少 100% 的目标，并根据蒙特利尔议定书第 5 条第 8 款之三(e) (i)项，在 2030 至 2040 年期间保持氟氯烃年消费量的上限。<sup>10</sup> 政府承诺继续实施氟氯烃许可和配额制度以及严格的进口控制，以确保遵守氟氯烃淘汰管理计划目标和蒙特利尔议定书控制措施。

37. 按照第 86/51 号决定，为了可以考虑其氟氯烃淘汰管理计划的最后一次付款，圣卢西亚政府同意提交一份对现行监管和政策框架的详细说明，以采取措施确保氟氯烃消费量在 2030-2040 年期间符合蒙特利尔议定书第 5 条第 8 款之三 (e) (i) 段，以及 2030-2040 年期间圣卢西亚的预期年度氟氯烃消费量。

## 支持氟氯烃淘汰的法规

38. 秘书处与环境署讨论了 2021 年至 2024 年期间的淘汰目标，同时考虑到 2016 年至 2020 年报告的 HCFC-22 消费量较低。环境署提及，2021 年 1 月，政府发布的氟氯烃配额为 0.71 ODP 吨，并在国家公报上公布；随后几年，2022 年至 2024 年的消费目标为 0.53 ODP 吨；2025 年至 2029 年期间为 0.35 ODP 吨；从 2030 年起零 ODP 吨，但缔约方会议批准的维修尾消费除外。

## 技术和成本相关问题

39. 鉴于没有促进制冷剂回收和再利用的监管要求，秘书处寻求关于允许回收氟氯烃的商业模式的信息。工发组织解释说，目前纯 HCFC-22 的价格（即 15.50 美元/公斤）很高，并且可能会随着未来几年 HCFC 22 供应量的减少而上涨；在这种情况下，制冷剂的回收和再利用对于技术人员来说将是一个可行的商业建议。虽然将测试回收的制冷剂，但不需要遵照空调、供暖和制冷协会 (AHRI) 标准 700 中规定的纯度水平，因为回收的制冷剂将被回收并用于维修制冷和空调设备，并且不会在市场上出售。政府还将通过提高认识和宣传活动、培训和设备支持活动来鼓励回收和再利用制冷剂，因为政府认为现阶段难以强制执行减排或回收制冷剂的具体规定。

---

<sup>10</sup> 任何年份的氟氯烃消费量都可以超过零，只要 2030 年 1 月 1 日至 2040 年 1 月 1 日十年期间计算的消费量总和除以 10，不超过氟氯烃基准的 2.5%。

### 对成本分配的修订

40. 秘书处与环境署详细讨论了为第二阶段不同组成部分分配的费用，以期最大限度地发挥第二阶段活动的影响。

41. 随后，商定对条例进行审查和更新，以实施任何其他措施以维持氟氯烃淘汰；将接受培训的海关和执法人员人数从 160 人增加到 270 人，将制冷和空调技术人员从 135 人增加到 470 人；并将提高认识和宣传活动的费用减少到 92,200 美元。表 5 列出了不同组成部分的成本分配的修订。

**表 5. 经修订的圣卢西亚氟氯烃淘汰管理计划第二阶段活动的成本分配**

活动	机构	原来的(美元)	修订的(美元)
政策、法律和体制框架（包括审查和更新法规以实施维持氟氯烃淘汰的措施）	环境署	15,000	15,000
执行许可和配额制度以及监管和标准框架的其它规定（将培训 160 至 270 名海关和执法人员）	环境署	46,000	54,000
维修技术人员培训和能力建设（培训 135 至 470 名技术人员）	环境署	80,200	108,000
提供工具和设备，以促进良好的制冷维修做法和使用易燃制冷剂	工发组织	153,000	153,000
设立回收中心	工发组织	69,000	69,000
教育和意识	环境署	128,000	92,200
监测、评估和报告	UNEP	48,800	48,800
<b>合计</b>		<b>540,000</b>	<b>540,000</b>

42. 考虑到活动修订和项目组成部分实施的预期时间表，对氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的付款分配进行了调整，如表 6 所示。

**表 6. 圣卢西亚氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的原始和修订付款分配（美元）**

机构	2021 年	2022 年-2023 年	2024 年	2025 年-2026 年	2027 年	2028 年-2029 年	2030 年	合计
<b>如提交</b>								
环境署	71,700	0	73,800	0	120,200	0	52,300	318,000
工发组织	136,000	0	86,000	0	0	0	0	222,000
<b>合计</b>	<b>207,700</b>	<b>0</b>	<b>159,800</b>	<b>0</b>	<b>120,200</b>	<b>0</b>	<b>52,300</b>	<b>540,000</b>
<b>修改</b>								
环境署	81,000	0	105,000	0	78,000	0	54,000	318,000
工发组织	83,000	0	139,000	0	0	0	0	222,000
<b>合计</b>	<b>164,000</b>	<b>0</b>	<b>244,000</b>	<b>0</b>	<b>78,000</b>	<b>0</b>	<b>54,000</b>	<b>540,000</b>

为第一次付款所计划的活动

43. 在与环境署讨论后，与第一次付款供资有关的供资和活动修订如下：

- (a) *政策、法律和体制框架*: 通过实施第一阶段核查报告中关于氟氯烃许可/配额制度以及氟氯烃监测和报告的建议，加强政策、监管和体制框架，以监测和控制氟氯烃和低全球升温潜能值制冷剂的进口/出口；考虑制定相关政策，以鼓励回收和再生，并加强技术人员的认证，并修订向认证技术人员销售制冷剂的流程；利益攸关方的磋商和研讨会，涉及氟氯烃进出口相关的法规和加强氟氯烃许可/配额制度（环境署）的额外措施（15,000 美元）；
- (b) *执行许可和配额制度以及监管和标准框架的其它规定*: 与上述提交相同的活动（环境署）（12,000 美元）；
- (c) *维修技术人员的培训和能力建设*: 通过关于良好维修做法和安全使用低全球升温潜能值替代品的六个讲习班，培训和认证 90 名室内空调维修技术人员；审查和更新培训课程；制定良好维修做法指南；就维修技术人员培训的选择和协调，与国家空调和制冷协会（NARA）进行协商（环境署）（24,000 美元）；
- (d) *提供工具和设备*: 与上述提交相同的活动（工发组织）（75,000 美元）；
- (e) *建立一个回收中心*: 进行建立回收中心的筹备工作；招聘一名国际专家（工发组织）（8,000 美元）；
- (f) *教育和提高认识*: 与上述提交的相同的活动（环境署）（19,000 美元）；和
- (g) *监测、评价和报告* (环境署) (11,000 美元): 协助制定第二阶段第一次付款的工作计划以及监测和报告第二阶段活动的工作人员/顾问的费用。

项目总成本

44. 根据第 74/50(c)(xii) 号决定，氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的总费用为 540,000 美元，第一次付款的供资已根据上文表 6 和第 43 款进行了修订。

新冠肺炎（COVID-19）大流行对氟氯烃淘汰管理计划实施的影响

45. 2020 年，新冠肺炎 COVID-19 大流行影响了商业和经济活动的总体实施速度，包括氟氯烃淘汰管理计划下的活动；随着最近卫生法规的变化，允许更多人参加戴口罩和保持距离要求的面

对面培训，政府预计将在面对面参与的情况下进行活动，但对社交距离和戴口罩有一些限制。考虑到相关限制，圣卢西亚政府建议在获得批准后开始实施第二阶段，作为新冠肺炎后恢复措施的一部分。

### 对气候的影响

46. 维修行业的拟议活动，包括通过培训和提供设备以更好地遏制制冷剂，将减少用于制冷和空调维修的 HCFC 22 的数量。由于更好的制冷做法而未排放的每千克 HCFC-22 可促成节省约 1.8 吨二氧化碳当量。尽管氟氯烃淘汰管理计划没有包括对气候影响的计算，但圣卢西亚计划开展的活动，包括努力推广低全球升温潜能值替代技术以及制冷剂回收和再利用，表明氟氯烃淘汰管理计划的实施将减少制冷剂排放到大气中，从而带来气候效益。

### **共同融资**

47. 在第二阶段的实施过程中，政府将为国家臭氧机构的管理以及与法规执行和信息宣传有关的一些活动提供实物支持，并得到多边基金以外资金实施的项目的支持。

### **多边基金 2021 年-2023 年业务计划草案**

48. 环境署和工发组织正在申请 540,000 美元，外加机构支助费用，用于圣卢西亚氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的实施。182,000 美元的申请总额，包括 2021-2023 年期间的机构支助费用，比业务计划中的数额低 6,833 美元。

### **协议草案**

49. 圣卢西亚政府与执行委员会之间关于在氟氯烃淘汰管理计划第二阶段淘汰氟氯烃的协定草案载于本文件附件二。

### **建议**

50. 谨请执行委员会考虑:

- (a) 原则上批准圣卢西亚 2021 年至 2030 年氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的 601,320 美元，以完全淘汰氟氯烃消费量，包括 318,000 美元，加上对环境署的 41,340 美元的机构支助费用，以及 222,000 美元，加上对工发组织的 19,980 美元的机构支助费用，其谅解是，多边基金将不再为淘汰氟氯烃提供资金；

- (b) 注意到**圣卢西亚**政府承诺到 2022 年将**氟氯烃**消费量从该国基准上减少 47%，到 2025 年减少 67.5%，并在 2030 年 1 月 1 日之前完全淘汰**氟氯烃**，并且在该日期之后不再进口**氟氯烃**，根据蒙特利尔议定书的规定，需要时可允许在 2030 年至 2040 年之间提供的维修尾量除外；
- (c) 从符合供资条件的剩余**氟氯烃**消费量中扣除 0.71 ODP 吨**氟氯烃**；
- (d) 根据本文件附件二所载的**氟氯烃**淘汰管理计划第二阶段，批准**圣卢西亚**政府与执行委员会之间关于减少**氟氯烃**消费的协定草案；
- (e) 为考虑其**氟氯烃**淘汰管理计划的最后一次付款，**圣卢西亚**政府应提交：
  - (i) 一份关于现有监管和政策框架的详细说明，为实施措施以确保**氟氯烃**消费量在 2030 年至 2040 年期间符合蒙特利尔议定书第 5 款第 8 条之三(e)(i)段；
  - (ii) **圣卢西亚** 2030-2040 年期间**氟氯烃**的预期年消费量； 和
- (f) 批准**圣卢西亚****氟氯烃**淘汰管理计划第二阶段第一次付款和相应的付款执行计划，金额为 182,000 美元，包括 81,000 美元，外加为环境署提供的 10,530 美元机构支助费用，和 83,000 美元，加上为工发组织提供的 7,470 美元的机构支助费用。

附件一

拟纳入圣卢西亚政府与多边基金执行委员会之间的经修订的更新协议的案文

(相关改动以粗体显示, 以供参考)

16. 本修订后的更新协定取代圣卢西亚政府与执行委员会在执行委员会第 76 次会议上达成的协定。

附录 2-A: 目标和资金

行	细目	2011年	2012年	2013-2014年	2015年	2016-2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	合计
1.1	《蒙特利尔议定书》附件三第 I 组物质削减计划 (ODP 吨)	暂缺	暂缺	1.09	0.98	0.98	0.98	0.98	0.71	<b>0.71</b>	暂缺
1.2	附件三第 I 类物质的最大允许总消耗量 (ODP 吨)	暂缺	暂缺	1.09	0.98	0.98	0.98	0.98	0.71	<b>0.71</b>	暂缺
2.1	牵头执行机构 (环境署) 商定的资金 (美元)	13,000	13,150	0	26,300	0	9,200	0	<b>0</b>	<b>21,000</b>	82,650
2.2	牵头执行机构的支持费用 (美元)	1,690	1,710	0	3,419	0	1,196	0	<b>0</b>	<b>2,730</b>	10,745
2.3	合作实施机构 (工发组织) 商定的资金 (美元)	88,850	11,000	0	27,500	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	127,350
2.4	合作执行机构的支持费用 (美元)	7,997	990	0	2,475	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	11,462
3.1	商定资金总额 (美元)	101,850	24,150	0	53,800	0	9,200	0	<b>0</b>	<b>21,000</b>	210,000
3.2	支持费用总额 (美元)	9,687	2,700	0	5,894	0	1,196	0	<b>0</b>	<b>2,730</b>	22,207
3.3	商定费用总额 (美元)	111,537	26,850	0	59,694	0	10,396	0	<b>0</b>	<b>23,730</b>	232,207
4.1.1	本协议项下的 HCFC-22 淘汰总量 (ODP 吨)										0.38
4.1.2	以前批准的项目中 HCFC-22 淘汰量 (ODP 吨)										0
4.1.3	剩余的 HCFC-22 合格消费量										0.71

附录 5-A: 监测机构和作用

1. 位于教育、创新、性别关系和可持续发展部可持续发展司内的国家臭氧机构 (NOU) 将负责项目活动的日常执行。因此, 主要责任将由该部常任秘书承担。国家臭氧机构将通过其主管 (首席可持续发展官) 负责确保多边基金秘书处和该部的项目管理政策和程序, 包括采购准则和报告要求得到遵守。在这方面, 最高政策责任在于教育、创新、性别关系和可持续发展部长, 而在技术层面, 责任在于首席可持续发展官。

2. 除了上述正式政府结构外，将不时聘请独立监测和评估顾问的服务，对已完成的项目和实现的目标进行独立验证。该顾问还将支持准备项目结束报告。
  
3. 政府可以定期与牵头执行机构合作召集监测任务组，以提供确认必要的独立的核查项目输出、目标实现和财务管理，以确保二级监督。

## 附件二

### 圣卢西亚政府与多边基金执行委员会之间关于根据氟氯烃淘汰管理计划第二阶段减少氟氯烃消费的协议草案

#### 目的

1. 本协议代表了圣卢西亚政府（“国家”）和执行委员会对减少附录 1-A 中规定的消耗臭氧层物质 (ODS) 的受控使用的理解（“物质”）到 2030 年 1 月 1 日，按照蒙特利尔议定书的时间表，将其维持在零 ODP 吨的水平。
2. 国家同意达到本协议附录 2 A（“目标和资金”）第 1.2 行，以及《蒙特利尔议定书》中提到的附录 1-A 中所有物质的削减时间表所规定的物质年消费量限制。国家承认，通过接受本协定和由执行委员会履行第 3 段所述的供资义务，它不得再向多边基金申请或从多边基金获得以下进一步供资：超过附录 2-A 行 1.2 中定义的水平任何物质消费量，作为本协议下附录 1-A 中指定的所有物质的最终减少步骤，以及超出第 4.1.3 行定义的水平的那种物质的任何消耗量（有资格获得资助的剩余消费）。
3. 在国家遵守本协议规定的义务的情况下，执行委员会原则上同意向国家提供附录 2-A 第 3.1 行所列的资金。执行委员会原则上将在附录 3-A（“资金批准时间表”）中规定的执行委员会会议上提供该资金。
4. 国家同意根据批准的氟氯烃淘汰管理计划 (HPMP) 的第二阶段（“计划”）实施本协议。根据本协议的第 5(b) 款，国家将接受对实现本协议附录 2-A 第 1.2 行规定的物质年度消费限值的独立核查。上述核查工作由有关双边或执行机构委托进行。

#### 资金发放条件

5. 仅当国家在资金批准时间表中规定的适用执行委员会会议召开前至少八周满足以下条件时，执行委员会才会根据资金批准时间表提供资金：
  - (a) 国家在所有相关年份都达到了附录 2-A 第 1.2 行中规定的目标。相关年份是指自本协议批准当年起的所有年份。在提交供资申请的执行委员会会议之日没有应提交的国家方案执行报告的年份被豁免；
  - (b) 这些目标的达成在所有相关年份都已经过独立核实，除非执行委员会决定不需要此类核实；
  - (c) 国家以附录 4-A（“付款执行报告和计划的格式”）的形式提交了一份涵盖前一日历年的付款执行报告；它已经实现了以前批准的各次付款启动的活动的显着执行水平；先前批准的各次付款的可用资金发放率超过 20%；和
  - (d) 国家以附录 4 A 的形式提交了一份涵盖每个日历年的付款实施计划，直至并包括资助计划预计提交下一次付款的那一年，或者在最后一次付款的情况下，直到完成所有预见的活动。

## 监测

6. 国家将确保对其根据本协议开展的活动进行准确监测。附录 5-A（“监督机构和作用”）中列出的机构将根据同一附录中规定的作用和职责，监督和报告先前批次实施计划中活动的实施情况。

## 资金重新分配的灵活性

7. 执行委员会同意，该国可以根据不断变化的情况灵活地重新分配部分或全部批准的资金，以实现最平稳地减少消耗和淘汰附录 1-A 中规定的物质：

- (a) 归类为重大变化的重新分配必须提前记录在上文第 5(d) 小款所预见的付款实施计划中，或作为对现有付款实施计划的修订，在任何会议前八周提交给执行委员会，供其批准。重大变化将涉及：
  - (i) 可能涉及多边基金规则和政策的问题；
  - (ii) 将修改本协议任何条款的变更；
  - (iii) 分配给各个双边或执行机构的不同次付款的年度供资水平的变化；
  - (iv) 为不包括在当前批准的付款实施计划中的活动提供资金，或取消付款实施计划中的一项活动，其费用超过上次批准的付款总费用的 30%；和
  - (v) 替代技术的变化，其谅解是，即任何提交此类请求都将确定相关的增量成本、对气候的潜在影响，以及将在适用的情况下逐步淘汰的 ODP 吨数的任何差异，并确认国家同意与技术变革相关的潜在节约将相应地降低本协定下的总体供资水平；
- (b) 当时正在执行中，未归类为重大变化的重新分配可纳入已批准的付款执行计划，并在随后的付款执行报告中向执行委员会报告；和
- (c) 双边或执行机构或国家根据该计划持有的任何剩余资金将在本协定预见的最后一次付款完成后退还给多边基金。

## 对制冷维修行业的考虑

8. 将特别注意执行计划中包括的制冷维修行业的活动，特别是：

- (a) 国家将利用本协定规定的灵活性，来解决项目实施过程中可能出现的特定需求；和
- (b) 国家和相关双边和/或执行机构将在执行计划期间考虑关于制冷维修行业的相关决定。

### 双边和执行机构

9. 该国同意对本协定的管理和实施以及其或代表其为履行本协定义务而开展的所有活动承担全部责任。就该国在本协定下开展的活动而言，环境署已同意成为牵头执行机构（“牵头执行机构”），工发组织已同意成为牵头执行机构牵头的合作执行机构（“合作执行机构”）。国家同意可能在多边基金的监测和评估工作计划下或在参与本协定的牵头执行机构和/或合作执行机构的评估计划下进行评估。

10. 牵头执行机构将负责确保本协议下所有活动的协调规划、实施和报告，包括但不限于根据第 5(b) 款进行的独立核查。合作执行机构将在牵头执行机构的整体协调下通过实施该计划来支持牵头执行机构。牵头执行机构和合作执行机构的作用分别载于附录 6-A 和附录 6-B 中。执行委员会原则上同意向牵头执行机构和合作执行机构支付附录 2 A 第 2.2 和 2.4 行所列费用。

### 违反协议

11. 如果该国因任何原因未达到附录 2-A 第 1.2 行规定的物质消除目标或不遵守本协定，则该国同意无权获得基于资助批准表的资助。执行委员会酌情决定，在该国证明其已履行在收到下一次付款之前应履行的所有义务后，将根据执行委员会确定的修订后的供资批准时间表恢复供资资金批准表项下的资金。国家承认，基于附录 7-A（“因不遵守规定而减少的供资”）中规定的金额，执行委员会可以将供资金额减少，用于减少任何一个 ODP 公斤未实现的年消费量。执行委员会将讨论该国不遵守本协定的每个具体案例，并作出相关决定。一旦做出决定，不遵守本协定的具体情况将不会妨碍根据上文第 5 款为未来的付款提供资金。

12. 本协定的供资将不会根据可能影响该国任何其它消费行业项目或任何其它相关活动供资的任何未来执行委员会的决定而修改。

13. 国家将遵守执行委员会、牵头执行机构和合作执行机构的任何合理要求，以促进本协定的实施。特别是，它将为牵头执行机构和合作执行机构提供访问必要的信息，以核查对本协议的遵守情况。

### 完成日期

14. 计划和**相关**协议的完成**将**在附录 2-A 中规定的最大允许总消费水平的最后一年的次年年底实现。如果**届**时仍有未完成的活动，**并且**根据第 5(d) 款和第 7 款在上一次付款实施计划及其后续修订中预见到，则该计划的完成**将**推迟到剩余活动实施后的第二年年底。除非执行委员会另有规定，否则附录 4-A 第 1(a)、1(b)、1(d) 和 1(e) 条款的报告要求**将**持续到计划完成之时。

### 有效性

15. 本协议中规定的所有**条件**仅在蒙特利尔议定书的范围内并按照本协议的规定进行。本协议中使用的所有术语均具有蒙特利尔议定书赋予的含义，除非本文另有定义。

16. 本协定只能通过国家和多边基金执行委员会的相互书面同意才能修改或终止。

## 附录

### 附录 1-A: 物质

物质	附件	类	消费总量减少的起点 (ODP 吨)
HCFC-22	C	I	1.09

### 附录 2-A: 目标和资金

行	细节	2021 年	2022-2023 年	2024 年	2025-2026 年	2027 年	2028-2029 年	2030 年	合计
1.1	蒙特利尔议定书附件三第 I 类物质削减计划 (ODP 吨)	0.71	0.71	0.71	0.35	0.35	0.35	0.00	不适用
1.2	附件三第 I 类物质的最大允许总消耗量 (ODP 吨)	0.71	0.53	0.53	0.35	0.35	0.35	0.00	不适用
2.1	牵头执行机构 (环境署) 商定的资金 (美元)	81,000	0	105,000	0	78,000	0	54,000	318,000
2.2	牵头执行机构的支持费用 (美元)	10,530	0	13,650	0	10,140	0	7,020	41,340
2.3	合作执行机构 (工发组织) 商定的供资 (美元)	83,000	0	139,000	0	0	0	0	222,000
2.4	合作执行机构的支持费用 (美元)	7,470	0	12,510	0	0	0	0	19,980
3.1	商定资金总额 (美元)	164,000	0	244,000	0	78,000	0	54,000	540,000
3.2	支持费用总额 (美元)	18,000	0	26,160	0	10,140	0	7,020	61,320
3.3	商定费用总额 (美元)	182,000	0	270,160	0	88,140	0	61,020	601,320
4.1.1	根据本协议商定的 HCFC-22 淘汰总量 (ODP 吨)								0.71
4.1.2	前一阶段要实现的 HCFC-22 淘汰 (ODP 吨)								0.38
4.1.3	HCFC-22 的剩余合格消费量 (ODP 吨)								0.00

\* 第一阶段完成日期: 2022 年 12 月 31 日。

### 附录 3-A: 资金批准时间表

1. 将在附录 2-A 中规定年度的第一次会议上考虑批准对未来付款的供资。

### 附录 4-A: 付款执行报告和计划的格式

1. 提交的每一次付款申请的付款执行报告和计划将包括五个部分:
  - (a) 一份叙述性报告, 按付款次提供数据, 描述自上次报告以来取得的进展, 反映国家在逐步淘汰这些物质方面的情况, 不同的活动如何促成淘汰, 以及它们如何彼此关

联。报告应包括按物质分列的因开展活动而直接淘汰的消耗臭氧层物质的数量，以及所使用的替代技术和相关的替代品逐步采用，以便秘书处向执行委员会提供关于导致气候相关排放的变化。报告应进一步突出计划中各种不同活动相关的成功、经验和挑战，反映国家情况的任何变化，并提供其它相关信息。报告还应包括相对先前提交的付款执行计划的任何更改的信息和理由，例如延迟，如第本协议的第 7 款，在执行付款期间使用重新分配资金的灵活性，或其他变更；

- (b) 根据协议第 5(b) 款，对计划结果和物质消耗量的独立核查报告。如果执行委员会没有另外决定，此类核查必须与每次付款申请一起提供，并且必须提供协议第 5(a) 款规定的所有相关年份的尚未提供核查报告委员会承认的消费量核查；
- (c) 对申请付款所涉期间将要开展的活动的书面说明，重点说明实施里程碑、完成时间和活动的相互依存性，并考虑到在实施较早付款所取得的经验和进展；计划中的数据将按日历年提供。描述还应包括所涉及总体计划和取得的进展，以及可预见的总体计划的任何可能变化。说明还应详细说明和解释对总体计划的此类更改。对未来活动的这种描述可以作为与上文(b)款所述的叙述报告相同文件的一部分提交；
- (d) 通过在线数据库提交的所有付款执行报告和计划的一组定量信息；和
- (e) 大约五段条款的执行摘要，概述了上述第 1(a) 至 1(d) 款的信息。

2. 如果在某一年同时实施氟氯烃淘汰管理计划的两个阶段，则在编写付款实施报告和计划时应考虑以下因素：

- (a) 作为本协议一部分的付款执行报告和计划将专门提及本协议涵盖的活动和资金；和
- (b) 如果实施阶段在特定年份的每项协议附录 2-A 下有不同的氟氯烃消费目标，则较低的氟氯烃消费目标将作为遵守这些协议的参考标准，并将作为独立核查的基础。

#### 附录 5-A: 监督机构和作用

1. 国家臭氧机构 (NOU) 将负责项目所有组成部分的日常执行，包括监督监测、评估和报告顾问。它将得到教育、创新、性别关系和可持续发展部行政部门的支持，该部将管理预算并对采购过程进行监督。

2. 项目启动时将签约一名监测、评价和报告顾问，与国家臭氧机构和蒙特利尔议定书技术工作组密切合作，计划每个组成部分的执行以及计划所批准的所有活动的日常执行。他/她将监控所有项目活动，针对项目活动、实现的目标、调整和将要采取的补救措施（如有必要）生成定期监控和评估报告，以确保实现目标。该顾问将帮助制定活动推出计划和支持努力，以确保遵守该计划。这将支持并辅佐国家臭氧机构的工作，因为顾问将支持执行计划下的具体活动，同时他/她还将提供监督、评估对时间表和可交付成果的遵守情况、评估活动的影响，并在认为必要时推荐补救措施。顾问还将负责为第二阶段下的每个付款阶段生成进度、财务报告以及收尾报告。这些活动的进行将与国家臭氧机构和蒙特利尔议定书技术工作组以及执行机构合作。

3. 作为牵头执行机构，环境署将负责确保生成定期进展和财务报告，监测各次付款的进展情况，并根据圣卢西亚政府与执行委员会为一方，以及它与圣卢西亚政府之间将达成的协议发放资金。

#### 附录 6-A: 牵头执行机构的作用

1. 牵头执行机构将负责一系列活动，至少包括以下内容：
  - (a) 确保按照本协定及其在该国氟氯烃淘汰管理计划中规定的具体内部程序和要求进行绩效和财务核查；
  - (b) 协助国家按照附录 4-A 准备付款执行报告和计划；
  - (c) 向执行委员会提供独立核查，证明已实现目标，并已完成与附录 4-A 一致的付款实施计划中所示的相关付款活动；
  - (d) 确保经验和进展反映在与附录 4-A 第 1(c) 和 1(d) 分款一致的总体计划更新和未付款执行计划中；
  - (e) 履行附件 4-A 中规定的提交执行委员会的付款执行报告和计划以及总体计划的报告要求，并应包括合作执行机构实施的活动；
  - (f) 如果最后一次供资申请是在消费目标确定的最后一年之前一年或多年前提出的，则应提交年度供资执行报告和计划现阶段的核查报告（如适用），直到所有预计的活动完成，并达到氟氯烃消费目标；
  - (g) 确保适当的独立技术专家进行技术审查；

- (h) 执行所需的监督任务;
- (i) 确保存在一个**运行机制**，以便有效、透明地实施付款实施计划和准确的数据报告;
- (j) 协调合作执行机构的活动，**并确保活动的适当顺序**;
- (k) 如果因未能遵守协定第 11 款的规定而导致**资金减少**，**与国家和合作执行机构协商**，确定**将减少**的资金分配给不同的预算项目和**牵头执行机构及合作执行机构**;
- (l) 确保向**国家**发放的款项基于指标的使用;
- (m) 在需要时，提供政策、管理和技术支持方面的援助;
- (n) 就促进计划实施所需的任何规划、协调和报告安排**与合作执行机构达成共识**； 和
- (o) 及时向**国家/参与企业**发放资金，以完成**与项目有关**的活动。

2. 在**与该国协商并考虑到所表达的任何意见后**，**牵头执行机构将选择并授权一个独立实体**，对氟氯烃淘汰管理计划结果和附录 1-A 中提到的物质的消耗量进行核查，按照协议第 5(b) 小款和附录 4-A 第 1(b) 款。

#### **附录 6-B: 合作执行机构的作用**

1. 合作执行机构**将负责一系列活动**。计划中规定了这些活动，至少包括以下内容:
- (a) 在需要时，为政策制定提供援助;
  - (b) 协助**国家**实施和评估由合作执行机构资助的活动，**并请牵头执行机构确保各项活动的顺序协调一致**;
  - (c) 向**牵头执行机构**提供**关于这些活动的报告**，以纳入附录 4-A 规定的综合报告； 和
  - (d) 就促进计划实施所需的任何规划、协调和报告安排，**与牵头执行机构达成共识**。

#### **附录 7-A: 因未遵守而减少的资金**

1. 根据协定第 11 款，超过附录 2-A 第 1.2 行规定的水平，对未**达到**附录 2-A 第 1.2 行规定目标要求的每一年，每消耗 ODP 公斤，所提供的**资金数额可减少 180 美元**。其谅解是，即**最高资金减少不会超过所请求的付款资金水平**。如果违规行为持续两年，则**可能会考虑采取其它措施**。

2. 如果一年内有**两个**不同处罚级别的有效协议（氟氯烃淘汰管理计划的**两个阶段**并行实施）需要适用处罚，则根据案例确定适用处罚 - 考虑导致违规的具体行业。 如果无法确定一个行业，或者**两个阶段**都涉及同一个行业，则应用的惩罚级别将是最大的。

---