



联合国  
环境规划署

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/36  
1 November 2016

CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书  
多边基金执行委员会  
第七十七次会议  
2016年11月28日至12月2日，蒙特利尔

项目提案：佛得角

本文件载有秘书处关于以下项目提案的评论与建议：

淘汰

- 氟氯烃淘汰管理计划（第一阶段，第三次付款）

环境规划署

## 项目评价表—多年期项目

## 佛得角

(一) 项目名称	机构	核准的会议	管制措施
氟氯烃淘汰计划 (第一阶段)	环境规划署 (牵头)	第六十四次	到 2020 年削减 35%

(二) 最新的第 7 条数据 (附件 C 第一类)	年份: 2015 年	0.14 (ODP 吨)
---------------------------	------------	--------------

(三) 最新国家方案行业数据 (ODP 吨)								年份: 2013 年	
化学品	气溶胶	泡沫	消防	制冷		溶剂	加工剂	实验室用途	行业消费总量
				制造	维修				
HCFC-123									
HCFC-124									
HCFC-141b									
HCFC-142b									
HCFC-22					0.14				0.14

(四) 消费数据 (ODP 吨)			
2009 – 2010 年基准:	1.1	持续总体削减量的起点:	0.25
符合供资资格的消费量 (ODP 吨)			
已核准的:	0.09	剩余的:	0.16

(五) 业务计划		2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	共计
环境规划署	淘汰消耗臭氧层物质 (ODP 吨)	0.02		0.02		0.01	0.5
	供资 (美元)	39,550		33,900		18,080	91,530

(六) 项目数据			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	共计
蒙特利尔议定书消费量限制			不详	不详	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	不详
最大允许消费量 (ODP 吨)			不详	不详	0.25	0.25	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.16	不详
商定供资 (美元)	环境规划署	项目费用	44,000	0	35,000	0	0	35,000	0	30,000	0	16,000	160,000
		支助费用	5,720	0	4,550	0	0	4,550	0	3,900	0	2,080	20,800
执行委员会核准资金 (美元)		项目费用	44,000	0	35,000	0	0	0.0	0	0	0	0	79,000
		支助费用	5,720	0	4,550	0	0	0.0	0	0	0	0	10,270
要求本次会议核准的资金总额 (美元)		项目费用	0	0	0	0	0	35,000	0	00	0	0	35,000
		支助费用	0	0	0	0	0	4,550	0	0	0	0	4,550

秘书处的建议:	一揽子核准
---------	-------

## 项目说明

1. 环境规划署作为指定的执行机构，代表佛得角政府向第七十七次会议提交了为氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第三次付款供资的申请，金额为 35,000 美元，外加 4,550 美元的机构支助费用。<sup>1</sup> 所提交文件中包括第二次付款执行情况的进度报告和 2016 年至 2018 年付款执行计划。

### 关于氟氯烃消费情况的报告

#### 氟氯烃消费情况

2. 佛得角政府报告 2015 年消费了 0.14 ODP 吨的 HCFC-22。表 1 列出了 2011-2015 年的氟氯烃消费情况。

**表 1. 佛得角氟氯烃消费情况（2011-2015 年第 7 条数据）**

HCFC-22	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	基准
公吨	5.13	4.20	3.15	3.02	2.54	20.1
ODP 吨	0.28	0.23	0.17	0.17	0.14	1.1

3. 佛得角的氟氯烃消费量自 2011 年以来在下降，原因是执行了许可证和配额制度，制冷维修行业实施的活动以及提高认识活动，促进采用了氟氯烃的替代品。国家进口的主要制冷剂包括 HCFC-22、HFC-134a、HFC-410A 和 HFC-407A。

#### 国家方案执行情况报告

4. 佛得角政府报告了根据 2015 年国家方案执行情况报告下的氟氯烃行业消费数据，这些数据与根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的数据相符。

### 关于氟氯烃淘汰管理计划第二次付款执行情况的进度报告

#### 法律框架

5. 佛得角政府颁布了第 4/2011 号法令以管制包括各类氟氯烃在内的消耗臭氧层物质的进出口。指定了许可证和配额制度，涉及各类氟氯烃和氟氯烃设备。所有氟氯烃的进口均要求出具环境部国家臭氧机构授权的许可证。进口配额每年由环境部规定并有效执行。目前，没有关于氟氯烃设备进口的禁令。

#### 制冷维修行业

6. 实施了以下活动：

- (a) 对 20 名海关官员和 5 名警官进行了识别和管制氟氯烃和氟氯烃设备培训；已计划于 2016 年 12 月为 50 名海关官员开办 2 次培训讲习班；
- (b) 举办了 3 次讲习班，对 88 名制冷技术员进行了良好维修做法培训，包括安全处理氢氟碳化合物制冷剂。计划 2016 年 12 月举办的另一讲习班将培训 20 名制冷技术员；以及

<sup>1</sup> 根据 2016 年 9 月 28 日佛得角 Ministério do Ambiente Habitação e Ordenamento do Território 致环境规划署的信函。

- (c) 采购并提供了用于良好维修做法的设备和工具（如真空泵、可充电电池、软管过滤器和压力表）以及一台多功能制冷剂识别器。

#### 项目执行和监测股（PMU）

7. 国家臭氧机构监测各项活动的执行情况。约聘了一名顾问协助日常监测和协调。

#### 资金发放数额

8. 截至 2016 年 9 月，在已核准的 79,000 美元中，已经发放了 68,000 美元。11,000 美元的余额将于 2017 年发放（表 2）。

表 2. 佛得角氟氯烃淘汰管理计划第一阶段财务报告（美元）

机构	第一次付款		第二次付款		核准总金额	
	核准	已发放	核准	已发放	核准	已发放
环境规划署	44,000	44,000	35,000	24,000	79,000	68,000
发放率（%）	100		69		86	

#### 氟氯烃淘汰管理计划第三次付款执行计划

9. 将开展以下活动：
- 为 80 名海关官员和警官开办 4 次关于识别和管制氟氯烃和氟氯烃设备的培训讲习班（15,000 美元）；
  - 对 100 名技术员进行良好维修做法、安全处理易燃制冷剂和采用气候友好型技术的培训；与培训机构和大型维修店协作执行技术员认证方案（15,000 美元）；以及
  - 项目监测和数据报告（5,000 美元）。

### 秘书处的评论和建议

#### 评论

##### 关于执行氟氯烃淘汰管理计划第二次付款的进度报告

##### 法律框架

10. 佛得角政府颁布了 2016 年 2.5 公吨（0.14 ODP 吨）的氟氯烃进口配额。

##### 制冷剂维修行业

11. 佛得角市场上现有的替代品主要是氢氟碳化物。尽管没有有关使用碳氢化合物制冷剂和设备的报告，但技术员培训课程包括碳氢化合物制冷剂的安全使用以及一旦这些设备进入市场后采用零消耗臭氧潜能值、高能源效益的技术来准备维修这些设备。政府自欧洲联盟动员了额外的资源，以便制定使用易燃制冷剂的标准和执行技术员认证方案。

## 结论

12. 由于执行了氟氯烃淘汰管理计划，HCFC-22 的消费量有所减少。进口许可证和配额制度正在实施，并将确保根据《蒙特利尔议定书》的淘汰时间表削减消费量。在主要利益攸关方的参与下，编制了维修行业的活动，并正在取得进展。政府正在考虑执行技术人员认证方案和加强同制冷职业培训机构和大型维修店的协作，确保继续对技术人员进行培训。

## 建议

13. 基金秘书处建议执行委员会注意到关于佛得角氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第二次付款执行情况的进度报告，并进一步建议一揽子核准佛得角氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第三次付款以及相应的 2016-2018 年付款执行计划，供资金额如下表所示：

	项目名称	项目供资 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a)	氟氯烃淘汰管理计划（第一阶段，第三次付款）	35,000	4,550	环境规划署