



联合国  
环境规划署

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/34  
31 May 2017

CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书  
多边基金执行委员会  
第七十九次会议  
2017年7月3日至7日，曼谷

**项目提案：黎巴嫩**

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，第四次付款） 开发计划署

项目评价表 — 多年期项目  
黎巴嫩

(一) 项目名称	机构	核准项目的会议	控制措施
氟氯烃淘汰计划 (第一阶段)	开发计划署	第六十四次	到 2017 年削减 17.5%

(二) 第 7 条最新数据 (附件 C, 第一类)	年份: 2016 年	58.86 (ODP 吨)
---------------------------	------------	---------------

(三) 最新的国家方案行业数据 (ODP 吨)							年份: 2016 年		
化学品	气雾剂	泡沫塑料	消防	制冷剂		溶剂	加工剂	实验室用途	行业消费总量
				制造	维修				
HCFC-123				0.0	0.0				0.0
HCFC-124				0.0	0.0				0.0
HCFC-141b		27.28		1.27	0.0				28.55
HCFC-142b				0.0	0.0				0.0
HCFC-22				3.74	26.68				30.42

(四) 消费量数据 (ODP 吨)			
2009 - 2010 年基准:	73.5	持续整体削减的起点:	73.5
有资格获得供资的消费量 (ODP 吨)			
已核准:	24.51	剩余:	49.0

(五) 业务计划		2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	总计
开发计划署	ODS 淘汰 (ODP 吨)	1.23	0.00	0.00	0.00	1.23
	资金(美元)	134,117	0	0	0	134,117

(六) 项目数据			2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	总计
《蒙特利尔议定书》消费量限额			不详	不详	73.50	73.50	66.15	66.15	66.15	不详
最大允许消费量 (ODP 吨)			不详	不详	73.50	73.50	66.15	66.15	60.64	不详
商定供资 (美元)	开发计划署	项目费用	1,500,000	0	745,589	0	124,760	0	124,760	2,495,109
		支助费用	112,500	0	55,919	0	9,537	0	9,357	187,133
执行委员会核准资金 (美元)		项目费用	1,500,000	0	745,589	0	124,760	0	0	2,370,349
		支助费用	112,500	0	55,919	0	9,357	0	0	177,776
供本次会议核准的申请资金总额 (美元)		项目费用	0	0	0	0	0	0	<b>124,760</b>	
		支助费用	0	0	0	0	0	0	<b>9,357</b>	

秘书处的建议:	一揽子核准
---------	-------

## 项目说明

1. 作为指定的执行机构，开发计划署代表黎巴嫩政府向执行委员会第七十九次会议提交了为氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第四次、亦即最后一次付款供资 124,760 美元，外加 9,357 美元的机构支助费用的请求。<sup>1</sup> 所提交的文件包括关于第三次付款执行情况的进展报告、氟氯烃消费情况核查报告和 2017 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. 黎巴嫩政府报告 2016 年氟氯烃的消费量为 58.86 ODP 吨，比氟氯烃履约基准低 20% 多，比 2016 年与执行委员会的《协定》中的最高允许消费量低 11%。

3. 2012-2016 年氟氯烃的消费量见表 1。

表 1. 黎巴嫩氟氯烃消费量（2012-2016 年第 7 条数据）

氟氯烃	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	基准
公吨						
HCFC-22	756.20	610.00	581.00	566.00	540.12	653.55
HCFC-123	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	5.00
HCFC-141b	482.50	355.00	343.00	315.75	265.00	341.18
共计（公吨）	<b>1,238.70</b>	<b>965.49</b>	<b>924.00</b>	<b>881.75</b>	<b>805.12</b>	<b>999.73</b>
ODP 吨						
HCFC-22	41.59	33.55	31.96	31.13	29.71	35.95
HCFC-123	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05
HCFC-141b	53.08	39.05	37.73	34.73	29.15	37.53
共计（公吨）	<b>94.67</b>	<b>72.61</b>	<b>69.69</b>	<b>65.86</b>	<b>58.86</b>	<b>73.5</b>

4. 由于执行了消耗臭氧层物质许可证制度，以及使用氟氯烃的制造业在氟氯烃淘汰管理计划第一阶段期间转型为使用替代技术，2012 年以来，HCFC-22 和 HCFC-141b 的消费量一直在减少。

#### 核查报告

5. 核查报告确认，政府执行了氟氯烃进出口的许可证和配额制度，2016 年各类氟氯烃的总消费量为 58.86 ODP 吨，较与执行委员会的《协定》中 66.15 ODP 吨的指标低 7.29 ODP 吨。核查报告还确认，还根据年度计划执行了体制支助、提高认识活动、技术援助和政策/监管行动。

<sup>1</sup> 根据 2017 年 4 月 24 日黎巴嫩共和国环境部给开发计划署的信。

## 国家方案执行情况报告

6. 黎巴嫩政府报告了 2016 年国家方案执行报告中规定的氟氯烃行业消费数据，与根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的数据一致。

### 关于进展氟氯烃淘汰管理计划第三次付款执行情况的进展报告

#### 法律框架

7. 2015 年对消耗臭氧层物质许可证制度进行了修订，使之包括对各类氟氯烃的控制和进口配额管理。国家臭氧机构与海关署关税司协作，实行了针对氟氯烃物质和混合物的 8 字编码的《协调制度》（HS）编码，并实行了更高效和有效的配额管制。

#### 制造行业

8. 2014 年完成了氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的投资部分，其中包括一家泡沫塑料制造企业和一家空调制造企业的转型，导致淘汰了 137.27 公吨（15.10 ODP 吨）HCFC-141b 和 90.0 公吨（4.95 ODP 吨）HCFC-22。

#### 维修行业

9. 2015 和 2016 年建成了 5 家维修店，对 64 名海关官员进行了与《蒙特利尔议定书》相关事项的培训，其中包括对消耗臭氧层物质进口和氟氯烃物质协调制度编码的监测，氟氯烃淘汰时间表，使用氟氯烃的设备，制冷剂识别和制冷剂识别器的使用。

10. 对 48 名技术员进行了制冷和空调设备现有替代制冷剂以及良好制冷剂维修做法的培训，后者包括分离式空调机的回收、再循环和改造。开展了针对公众（学校、大学和非政府机构）的提高认识和外联活动；还向 11 所职业学校提供了技术援助，国家臭氧机构为将与《蒙特利尔议定书》相关的准则纳入这些学校的课程进行了工作。

#### 项目执行和监测股

11. 国家臭氧机构继续发挥执行氟氯烃淘汰管理计划活动的项目执行和监测股的作用。举办了三次有关氟氯烃替代品的技术和专题讲习班，其受众是各利益攸关方、最终用户、进口商和一般公众。利用关于新替代品的最新信息，编制了制冷和空调技术员培训手册。制定了便利和支持制冷和空调以及泡沫塑料行业的中小企业向无氟氯烃技术转型的战略。

## 资金发放数额

12. 如下表 2 所示，截至 2017 年 7 月，在迄今所核准的 2,370,349 美元中，已发放 2,354,944 美元。15,405 美元的余额将于 2017 年内发放。

表 2. 黎巴嫩氟氯烃淘汰管理计划第一阶段财务报告（美元）

付款		总计	发放率 (%)
第一次付款	已核准	1,500,000	100.00
	已发放	1,500,000	
第二次付款	已核准	745,589	100.00
	已发放	745,589	
第三次付款	已核准	124,760	87.6
	已发放	109,355	
共计	已核准	2,370,349	99.4
	已发放	2,354,944	

## 氟氯烃淘汰管理计划第四次付款执行计划

13. 氟氯烃淘汰管理计划第一阶段供资第四次付款将于 2017 年 7 月至 12 月期间执行，将包括以下活动：

- (a) 为 125 个政府利益攸关方、协会、剩余企业、非政府组织和顾问举办关于实施条例（即：消耗臭氧层物质进出口许可证和配额制度）的 5 次能力建设讲习班（24,020 美元）；
- (b) 依照项目管理股在上一次付款（第三次付款的资金）中制定的战略，举办 5 次信息传播讲习班，传播针对泡沫塑料行业（两次讲习班）和制冷和空调行业（3 次讲习班）中小企业的约 100 名参与者的无氟氯烃技术备选办法；
- (c) 为 40 至 50 维修技术员举办 3 次关于良好制冷做法的讲习班，为政府组织、非政府组织、媒体和学校/大学举办两次讲习班，宣传普遍提高认识和传播关于氟氯烃替代品的技术信息（25,000 美元）；
- (d) 为 4 个培训中心提供四套设备，包括回收和再生器、真空泵、检漏仪和充注机；提供 10 套技术员用维修包（55,000 美元）；
- (e) 2017 年氟氯烃消费情况核查（10,500 美元）；以及
- (f) 项目管理、协调和监测（10,240 美元）。

## 秘书处的评论和建议

### 评论

#### 关于氟氯烃淘汰管理计划第三次付款执行情况的进度报告

##### 法律框架

14. 黎巴嫩政府发布了 2017 年总计 56.10 ODP 吨的氟氯烃进口配额，低于《蒙特利尔议定书》66.15 ODP 吨的管制指标和和氟氯烃淘汰管理计划第一阶段《协定》的 60.64 ODP 吨最高允许数额。

##### 制冷维修行业

15. 对于秘书处的提问，开发计划署确认，向制冷技术员提供的培训讲习班期间，考虑了关于改造使用易燃制冷剂的氟氯烃设备的第 72/17 号和第 73/34 号决定。开发计划署还解释说，这种培训的目的是通过展示如何进行碳氢化合物制冷剂改造，增强技术员的能力。不过，根据氟氯烃淘汰管理计划，未对也不会对使用氟氯烃的设备进行易燃制冷剂的改造。将向技术员提供使用易燃制冷剂的设备维修和个人保护设备的培训，并提供检测易燃气体的设备，以确保向这些技术的安全过渡。

### 结论

16. 秘书处注意到，黎巴嫩 2016 年氟氯烃的消费量比氟氯烃履约基准和氟氯烃淘汰管理计划第一阶段《协定》的允许消费量低 20% 多；分配给 2017 年的氟氯烃进口配额低于《蒙特利尔议定书》规定的氟氯烃消费量和第一阶段《协定》的允许数量；该国具有能够控制其氟氯烃进口的健全的法律框架。氟氯烃淘汰管理计划第一阶段所包括的两个投资项目得到了成功实施，总共淘汰 20.0 ODP 吨各类氟氯烃。此外，为氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第四次、亦即最后一次付款规划的活动将补充经第七十五次会议核准并正在实施的氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的活动。

### 建议

17. 基金秘书长建议执行委员会：

- (a) 注意到执行黎巴嫩氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第三次付款取得的进展；以及
- (b) 请黎巴嫩政府和开发计划署向 2018 年执行委员会的最后一次会议提交项目完成情况报告。

18. 基金秘书处还建议一揽子核准黎巴嫩氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的第四次、亦即最后一次付款，以及相应的 2017 年付款执行计划，供资金额如下表所示：

项目名称	项目资金 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
氟氯烃淘汰管理计划（第一阶段，第四次付款）	124,760	9,357	开发计划署

---