



联合国



环境规划署

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/20  
2 May 2019

CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书  
多边基金执行委员会  
第八十三次会议  
2019年5月27日至31日，蒙特利尔

### 项目提案：亚美尼亚

本文件载有秘书处对下列项目提案的评论和建议：

#### 淘汰

- 氟氯烃淘汰管理计划（第二阶段，第二次付款） 开发计划署和环境规划署

## 项目评价表 - 多年期项目

## 亚美尼亚

| (一) 项目名称          | 机构                  | 核准会议    | 控制措施        |
|-------------------|---------------------|---------|-------------|
| 氟氯烃淘汰计划<br>(第二阶段) | 开发计划署(牵头),<br>环境规划局 | 第七十七次会议 | 到2020年达到35% |

|                      |          |             |
|----------------------|----------|-------------|
| (二) 第7条最新数据 (附件C第一类) | 年度: 2017 | 0.94 (ODP吨) |
|----------------------|----------|-------------|

| (三) 国家方案行业最新数据 (ODP吨) |     |      |    |    |      |     | 年度: 2018 |        |
|-----------------------|-----|------|----|----|------|-----|----------|--------|
| 化学品                   | 气雾剂 | 泡沫塑料 | 消防 | 制冷 | 溶剂   | 加工剂 | 实验室用     | 行业消费总量 |
|                       |     |      |    | 制造 | 维修   |     |          |        |
| HCFC-22               |     |      |    |    | 2.31 |     |          | 2.31   |

| (四) 消费数据 (ODP吨)   |      |           |      |
|-------------------|------|-----------|------|
| 2009 - 2010 基准    | 7.00 | 持续总体削减起点: | 7.83 |
| 符合供资资格的消费量 (ODP吨) |      |           |      |
| 已核准:              | 5.49 | 剩余        | 2.34 |

| (五) 业务计划 |                   | 2019年  | 2020年  | 2021年 | 共计     |
|----------|-------------------|--------|--------|-------|--------|
| 环境规划署    | 消耗臭氧层物质淘汰量 (ODP吨) | 0.78   | 0.0    | 0.0   | 0.78   |
|          | 供资 (美元)           | 58,082 | 0      | 0     | 58,082 |
| 开发计划署    | 消耗臭氧层物质淘汰量 (ODP吨) | 0.0    | 0.33   | 0.0   | 0.33   |
|          | 供资 (美元)           | 0      | 23,544 | 0     | 23,544 |

| (六) 项目数据         |       |      | 2016年   | 2017年 | 2018年 | 2019年  | 2020年  | 共计      |
|------------------|-------|------|---------|-------|-------|--------|--------|---------|
| 蒙特利尔议定书消费量限额     |       |      | 6.30    | 6.30  | 6.30  | 6.30   | 4.55   | 不详      |
| 最高允许消费量 (ODP吨)   |       |      | 5.04    | 4.20  | 3.92  | 3.64   | 2.34   | 不详      |
| 商定供资<br>(美元)     | 开发计划署 | 项目费用 | 108,000 | 0     | 0     |        | 21,600 | 129,600 |
|                  |       | 支助费用 | 9,720   | 0     | 0     |        | 1,944  | 11,664  |
|                  | 环境规划署 | 项目费用 | 35,000  | 0     | 0     | 51,400 | 0      | 86,400  |
|                  |       | 支助费用 | 4,550   | 0     | 0     | 6,682  | 0      | 11,232  |
| 执委会核准资金<br>(美元)  | 项目费用  |      | 143,000 | 0     | 0     |        | 0      | 143,000 |
|                  | 支助费用  |      | 14,270  | 0     | 0     |        | 0      | 14,270  |
| 请本次会议核准资金总额 (美元) | 项目费用  |      |         |       |       | 51,400 |        | 51,400  |
|                  | 支助费用  |      |         |       |       | 6,682  |        | 6,682   |

|         |       |
|---------|-------|
| 秘书处的建议: | 一揽子核准 |
|---------|-------|

## 项目说明

1. 开发计划署作为牵头执行机构代表亚美尼亚政府提交了氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第二次付款申请，数额为 51,400 美元，外加仅环境规划署机构支助费用 6,682 美元。<sup>1</sup> 提交的材料包括第一次付款执行情况进度报告和 2019 年至 2021 年付款执行计划。

### 氟氯烃消费量报告

2. 亚美尼亚政府估计 2018 年消费氟氯烃 2.31 ODP 吨，比氟氯烃履约基准低 67%，比同执行委员会的 2018 年协定规定的控制目标低 41%。2014 -2018 年氟氯烃消费量见表 1。

表 1. 亚美尼亚氟氯烃消费量（2014-2018 年第 7 条数据）

| 氟氯烃              | 2014 年       | 2015 年       | 2016 年       | 2017 年       | 2018 年*      | 基准            |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 公吨               |              |              |              |              |              |               |
| 氟氯烃-22           | 57.33        | 42.36        | 11.46        | 17.00        | 42.00        | 126.69        |
| 氟氯烃-123          | 0.00         | 0.50         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00          |
| <b>共计(公吨)</b>    | <b>57.33</b> | <b>42.86</b> | <b>11.46</b> | <b>17.00</b> | <b>42.00</b> | <b>126.69</b> |
| ODP 吨            |              |              |              |              |              |               |
| 氟氯烃-22           | 3.15         | 2.33         | 0.63         | 0.94         | 2.31         | 7.00          |
| 氟氯烃-123          | 0.00         | 0.01         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00          |
| <b>共计(ODP 吨)</b> | <b>3.15</b>  | <b>2.34</b>  | <b>0.63</b>  | <b>0.94</b>  | <b>2.31</b>  | <b>7.00</b>   |

\*国家方案数据。

3. 该国自 2014 年以来氟氯烃消费量下降归因于氟氯烃淘汰管理计划下开展的活动，特别是促进氟氯烃替代品以及制冷剂的回收和再利用。该国的经济衰退也可能影响到 2016 年和 2017 年报告的低消费量。2018 年的增长是由于该国的经济复苏以及进口足够的制冷剂库存的愿望。2015 年国际机场进口了少量 HCFC-123 用于冷风机设备。

### 国家方案执行情况报告

4. 美尼亚政府 2017 年国家方案执行情况报告所报氟氯烃部门消费数据，同蒙特利尔议定书第 7 条下报告的数据一致。亚美尼亚政府尚未提交 2018 年的第 7 条数据。

### 氟氯烃淘汰管理计划第一次付款执行情况进度报告

### 法律框架

5. 对实现第二阶段削减目标所需的法律措施进行了分析，结论是第二阶段将侧重于同引入强制性设备日志，采用安全标准，升级技术学校培训课程和公共采购政策相关的立法。

6. 制定了电子许可证制度，以纳入国家立法及欧亚经济联盟（EEU）的立法。该系统将于 2019 年试用。

<sup>1</sup> 据 2019 年 3 月 14 日亚美尼亚共和国自然保护部给多边基金秘书处的信。

## 制冷维修行业

### 7. 执行了以下活动：

- (a) 更新制冷技师和海关官员的培训手册；制定消耗臭氧层物质立法和海关官员相关程序在线指南；
- (b) 将防止消耗臭氧层物质非法贸易纳入教育机构课程。与教育部合作，制冷和空调已纳入高等教育系统。正在制定技师培训的教育标准和课程，计划于 2019 年 9 月进行试点测试；
- (c) 更新培训手册和对 40 名制冷维修技师进行良好维修做法、制冷剂回收和再利用培训，同时分发 40 套制冷剂回收和再利用工具；一旦制冷技师的正规教育系统全面运作，将实施强制性技师认证制度；和
- (d) 向埃里温，阿尔马维尔和亚拉腊的三所地区学院提供多媒体培训设备和回收、再利用和再循环设备，以便对技师进行有效培训；为技师采购了 40 套回收和再利用制冷剂工具。

## 项目执行和监督机构

8. 国家臭氧机构监督氟氯烃淘汰管理计划下各项活动的执行情况。聘请了一名顾问来协助监督，并提交了六份报告，以反映第一次付款期间取得的进展。

## 资金发放量

9. 截至 2019 年 3 月，在迄今核准的 143,000 美元（开发计划署 108,000 美元和环境规划署 35,000 美元）中，已发放 115,986 美元（81%）（开发计划署 98,986 美元，环境规划署 17,000 美元）。余额 27,014 美元将于 2019 年发放。

## 氟氯烃淘汰管理计划第二次付款的执行计划

### 10. 2019 年 5 月至 2020 年 12 月期间将执行以下活动：

- (a) 利益攸关方就执行氟氯烃淘汰管理计划中持续存在的问题进行磋商；执行运营电子许可证制度；修订有关立法，以纳入统一的海关系统编码（15,000 美元）；
- (b) 更新海关官员的培训材料，对 40 名海关官员进行鉴别消耗臭氧层物质和防止非法贸易的培训（12,000 美元）；
- (c) 更新技师培训的培训材料；开发自愿日志；通过媒体渠道建立技术意识；对 100 名制冷技师进行良好维修做法、制冷剂回收和再利用以及安全处理易燃制冷剂的培训（22,000 美元）；并

- (d) 监督和报告氟氯烃淘汰管理计划的执行情况（2,400 美元）。

### 秘书处的评论和建议

#### 评论

##### 第一阶段完成

11. 氟氯烃淘汰管理计划第一阶段已在业务和财务上完成，项目完成情况报告已提交。

##### 氟氯烃淘汰管理计划第一次付款执行情况进度报告

##### 法律框架

12. 亚美尼亚政府已经发布了 2019 年的氟氯烃进口配额 2.67 ODP 吨，低于政府与执行委员会之间协定规定的 3.64 ODP 吨的控制目标。

13. 政府通过实施许可证和配额制度，监测已淘汰的受控物质的进口情况。亚美尼亚没有使用已淘汰的消耗臭氧层物质的记录。

##### 制冷维修行业

14. 亚美尼亚使用的替代技术主要是氢氟碳化合物和 R-600a，用于家用制冷。开展了各种活动，以提高基于氟氯烃替代品的技术意识。制冷系统和热泵（EN 378 1-4）的安全和环境要求的采用是与国家标准化研究所共同启动的。制冷维修技师的培训课程包括与使用易燃替代品有关的安全问题。亚美尼亚不建议将设计为不适用易燃制冷剂的制冷系统改装为使用易燃替代品。

15. 为了解决海关培训的可持续性，国家臭氧机构正在与教育和科学部合作，将消耗臭氧层物质问题纳入海关官员的一般培训课程。

#### 结论

16. 亚美尼亚政府建立了控制氟氯烃进出口的许可证和配额制度，该制度正在得到有效执行。亚美尼亚遵守政府与执行委员会之间协定中规定的控制目标，该目标低于蒙特利尔议定书的消费限额。已配备培训中心，以便对技师进行有效培训。制冷维修和消耗臭氧层物质进口控制问题正纳入公共教育系统，以确保培训的长期可持续性。亚美尼亚批准了《基加利修正案》，并启动了采用低全球升温潜能值的氟氯烃替代品行动，包括采用制冷系统和热泵（EN 378 1-4）的安全和环境要求。第一阶段已经完成；第二阶段的执行工作正在按计划进行，第二阶段第一次付款的发放量已达到 81%。第二次付款计划的活动将进一步维持迄今在氟氯烃淘汰管理计划执行过程中取得的成果。

## 建议

17. 基金秘书处建议执行委员会表示注意到亚美尼亚氟氯烃淘汰管理计划第二阶段第一次付款执行情况进度报告；并进一步建议一揽子核准亚美尼亚氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第二次付款，以及相应的 2019-2021 年付款执行计划，资金数额如下表所示：

|     | 项目名称                  | 项目资金 (美元) | 支助费用 (美元) | 执行机构  |
|-----|-----------------------|-----------|-----------|-------|
| (a) | 氟氯烃淘汰管理计划（第二阶段，第二次付款） | 51,400    | 6,682     | 环境规划书 |