



联合国  
环境规划署



Distr.  
GENERAL  
UNEP/OzL.Pro/ExCom/67/25  
14 June 2012  
CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书  
多边基金执行委员会  
第六十七次会议  
2012年7月16日至20日，曼谷

项目提案：加纳

本文件包括基金秘书处就以下项目提案提出的评论和建议：

淘汰

- 氟氯烃淘汰管理计划（第一阶段，第一次付款） 开发计划署/意大利

## 项目评价表 — 多年期项目

## 加纳

(一) 项目名称	机构
氟氯烃淘汰计划 (第一阶段)	意大利、开发计划署 (牵头)

(二) 最新第 7 条数据	年份: 2011 年	30.71 (ODP 吨)
---------------	------------	---------------

(三) 最新国家方案行业数据 (ODP 吨)								年份: 2011 年	
化学品	气雾剂	泡沫塑料	消防	制冷		溶剂	加工剂	实验室用途	行业消费总量
				制造行业	维修行业				
HCFC-123									
HCFC124									
HCFC141b									
HCFC142b					5.9				5.9
HCFC22					24.8				24.8

(四) 消费数据 (ODP 吨)					
2009 - 2010 年基准 (估计值):		57.3	持续总体削减量起点:	57.3	
有资格获得供资的消费量 (ODP 吨)					
已核准:		20.05	剩余:		37.25

(五) 业务计划		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	总计
意大利	淘汰 ODS(ODP 吨)		0.8		0.9		0.8		0.8		3.3
	供资 (美元)	0	67,800	0	79,100	0	73,450	0	67,800	0	288,150
开发计划署	淘汰 ODS(ODP 吨)	0.0	2.6	0.0	2.4	0.0	2.5	0.0	1.6	1.5	10.5
	供资 (美元)	0	215,000	0	204,250	0	209,625	0	134,375	130,409	893,659

(六) 项目数据		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	总计	
《蒙特利尔议定书》的消费限量 (估计值)		暂缺	暂缺	暂缺	57.30	57.30	51.57	51.57	51.57	51.57	51.57	37.25	暂缺	
最高允许消费量 (ODP 吨)		暂缺	暂缺	暂缺	57.30	57.30	51.57	51.57	51.57	51.57	51.57	37.25	暂缺	
核准的供资 (美元)	意大利	项目费用	70,000		60,000		70,000		65,000		60,000		325,000	
		支助费用	9,100		7,800		9,100		8,450		7,800		42,250	
	开发计划署	项目费用	200,000		200,000		190,000		195,000		125,000	121,311		1,031,311
		支助费用	15,000		15,000		14,250		14,625		9,375	9,098		77,348
执行委员会核准的资金 (美元)		项目费用	270,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270,000	
		支助费用	24,100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,100
在本次会议申请批准的资金总额 (美元)		项目费用	0	0	260,000	0	0	0	0	0	0	0	0	260,000
		支助费用	0	0	22,800	0	0	0	0	0	0	0	0	22,800

秘书处的建议:	供单独审议
---------	-------

## 项目说明

1. 开发计划署作为牵头执行机构，代表加纳政府向执行委员会第六十七次会议提交了氟氯烃淘汰管理计划的第一阶段第二次付款的供资申请，总费用为 282,800 美元，其中包括给开发计划署的 200,000 美元，外加 15,000 美元的机构支助费用，以及给意大利政府的 60,000 美元，外加 7,800 美元的机构支助费用。提交的文件包括关于氟氯烃淘汰管理计划第一年执行情况的进度报告，以及 2012 年和 2013 年的年度执行计划。

### 背景

2. 执行委员会在其第六十一次会议上核准加纳的氟氯烃淘汰管理计划，以便到 2019 年底削减 35% 的氟氯烃消费量，原则上供资总额为 1,356,311 美元，外加 119,598 美元的机构支助费用。在第六十一次会议上，执行委员会还为执行氟氯烃淘汰管理计划第一年核准给开发计划署 200,000 美元，外加 15,000 美元的机构支助费用，以及给意大利政府 70,000 美元，外加 9,100 美元的机构支助费用。

### 氟氯烃淘汰管理计划第一次付款执行情况进度报告

3. 制冷和空调行业实施了以下活动：所有氟氯烃和使用氟氯烃的设备的进口商和经销商的注册与核准工作；制定并实施氟氯烃进口配额；制定使用过的制冷设备的进口配额；关于规范协调的协商以及草拟关于安全使用 碳氢制冷剂的准则，以及规划的 2012-2014 年的后续活动。在意大利接受培训的 3 名技术员将在加纳培训当地的制冷技术员；通过更新快速参考手册纳入关于碳氢技术的资料；购置了基本设备和工具，将用于第二次付款的执行阶段；将与能源委员会合作，通过全球环境基金（全环基金）资助的能效方案，开始提高公众意识和信息传播活动。

4. 截至 2012 年 5 月，在所核准第一次付款的 270,000 美元中，245,617 美元已发放或承诺发放。24,383 美元的余额将与 2012 年发放。

### 氟氯烃淘汰管理计划第二次付款年度计划

5. 2012 年和 2014 年期间将要实施的主要活动包括：

- (a) 加强氟氯烃管理的法律框架，以确保安全使用碳氢制冷剂，并为处理天然制冷剂的技术员制定证书制度。活动还将包括培训 50 名海关官员和执法人员，并将由他们再培训其他 450 名官员；为海关官员提供 45 套识别器；为相关当局、消耗臭氧层物质进口商和经销商以及制冷协会举办协商讲习班，以促进安全处理和使用天然制冷剂（意大利，60,000 美元）；
- (b) 制冷维修行业技术援助方案，包括对 700 名制冷技术员进行良好维修做法培训和发证；通过提供维修工具包和基本设备更新现有的制冷培训中心；以及实施 3 个回收/改造车间（开发计划署，139,150 美元）；以及
- (c) 项目监测股，重点是实施无纸监测制度（开发计划署，60,850 美元）。

## 秘书处的评论和建议

### 评论

#### 氟氯烃消费情况

6. 如表 1 所示，根据按照《蒙特利尔议定书》第 7 条规定所报告的 2009 年和 2010 年的实际消费量，将氟氯烃履约基准定为 57.3 ODP 吨。在第六十一次会议上，加纳政府同意根据 2009 和 2010 年预测的 49.5 ODP 的评价消费量确定为氟氯烃消费量总体削减的欠点，较既定的基准低 7.8 ODP 吨。

**表 1：加纳氟氯烃的消费情况（2006-2010 年，第 7 条）**

氟氯烃	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	基准
公吨							
HCFC-22	296.5	324.4	335.4	961.9	587.9	451.63	774.9
HCFC-142b	73.9	24.5	49.2	375.7	74.4	90.31	225.1
总计（公吨）	370.4	348.9	384.6	1,337.6	662.3	541.94	1,000.0
ODP 吨							
HCFC-22	16.3	17.8	18.4	52.9	32.3	24.84	42.6
HCFC-142b	4.8	1.6	3.2	24.4	4.9	5.87	14.7
总计（ODP 吨）	21.1	19.4	21.6	77.3	37.2	30.71	57.3

7. 2009 至 2011 年期间，HCFC-22 的消费量由 961.9 公吨（52.9 ODP 吨）减至 451.63 公吨（24.84 ODP 吨），而 HCFC-142b 的消费量由 375.7 公吨（24.4 ODP 吨）减至 90.31 公吨（5.87 ODP 吨），即在两年内减少了 46.6 ODP 吨。2011 年 30.71 ODP 吨的估计消费量，已较所确定的 57.3 ODP 吨的履约基准低 26.59 ODP 吨。正如开发计划署解释的，消费量的削减是由政府根据 2008 年进口数量，并取决于市场需求较高的情况下确定的最高氟氯烃消费配额。由于没有更多氟氯烃进口的要求，配额保持在该数量上。在氟氯烃淘汰管理计划编制后的几年里，一些着手扩大其使用氟氯烃的制冷系统的公司看来是由于其供应商改变为使用不含氟氯烃的制冷剂才作出这样的决定的。全环基金/环境规划署目前的冰箱能效项目，以及很快将禁止进口二手冰箱和冷藏器，看来也对氟氯烃的消费量产生了影响。

8. 关于 2012 年及嗣后各年氟氯烃的进口配额，开发计划署告知，加纳政府已决定为 2012 年确定 35.3 ODP 吨的进口配额，较 57.3 ODP 的基准低 22.0 ODP 吨。2013 和 2014 年可维持进口配额，但取决于 2012 年的实际进口数量。

9. 开发计划署还解释说，制冷设备改造技术援助项目的最初目标是实行和促进由使用氟氯烃的家用空调改型为 R-290（丙烷）制冷剂和树立消费者对于丙烷的效能和安全使用的信心。还应指出的是，每公斤 R-290 的价格由 2.60 美元到 3.50 美元不等，低于 HCFC-22 的每公斤 5.15 美元的价格。

### 氟氯烃淘汰管理计划协定的修订

10. 加纳氟氯烃淘汰管理计划在氟氯烃履约基准建立之前获得批准。因此，在批准氟氯烃淘汰管理计划时，执行委员会请秘书处除其他外，更新《协定》的附录 2-A，列入最高允许消费量的数字，并向委员会通告相应得出的数量（第 61/42 (e) 号决定）。根据加纳政府根据第 7 条和经修订的加纳淘汰时间表报告的数据，《协定》的有关段落业已更新，并增加了新的一段落，如本文件附件一所示，指出更新的《协定》取代在第六十一次会议上达成的《协定》。经修订的《协定》全文将被附加到第六十七次会议的最终报告中。

### 建议

11. 秘书处建议执行委员会注意到：

- (a) 加纳氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第一次付款执行情况的进度报告；
- (b) 基金秘书处已根据既定氟氯烃履约基准，更新了加纳政府和执行委员会《协定》附录 1-A “物质” 的第 1 段和附录 2-A “目标和供资”，并增加了新的第 16 段，以表明更新的协定取代如本文件附件一所载在第六十一次会议上达成的协定；以及
- (c) 总体持续削减氟氯烃的修订后的起点为 57.3 ODP 吨，这是根据《蒙特利尔议定书》第 7 条分别报告的 2009 年和 2010 年 77.3 ODP 吨和 37.2 ODP 吨的实际消费量计算得出的。

12. 秘书处按照下表所列供资金额一揽子核准加纳氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第二次付款以及相应的 2012 年和 2013 年度执行计划：

	项目名称	项目供资额 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a)	国家淘汰计划第一阶段（第二次付款）	200,000	15,000	开发计划署
(b)	国家淘汰计划第一阶段（第二次付款）	60,000	7,800	意大利

-----

## 附件一

拟纳入更新后《加纳政府与多边基金执行委员会之间关于削减  
氟氯烃消费量的协定》中的条文

(为便于参考, 相关修改以粗体字显示)

1. 本协定系加纳(“国家”)政府与执行委员会之间关于依据《蒙特利尔议定书》削减时间表将附录 1-A (“物质”)中所列管制用途的消耗臭氧层物质削减到附录 2-A (“目标和供资”)规定的持续数量的谅解。这将符合 2020 年 1 月 1 日之前遵守《蒙特利尔议定书》时间表的 37.25 ODP 吨。
2. 国家同意执行本协定附件 2-A (“目标和供资”)第 1.2 行以及《蒙特利尔议定书》削减时间表所列各种物质的年度消费量限额。国家接受,在接受本协定以及执行委员会履行第 3 款所述供资义务的情况下,如果物质的任何消费量超过附件 2-A 第 1.2 行规定的数量,这是本协定针对附件 1-A 规定的所有物质的最后削减步骤,或者任何一种物质的消费量超过第 3.3 和 3.6 行所规定的数量,该国将没有资格就这些物质申请或接受多边基金的进一步供资。
16. 本次修订后的《协定》将取代加纳政府和执行委员会在执行委员会第六十一次会议上达成的协定。

## 附录 1-A: 物质

物质	附件	类别	总体削减消费量起点 (ODP吨)
HCFC-22	C	—	<b>42.6</b>
HCFC-142b	C	—	<b>14.7</b>
共计			<b>57.3</b>

## 附录 2-A: 目标和供资

行	细目	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	总计
1.1	《蒙特利尔议定书》附件三第一类物质削减时间表 (ODP 吨)	暂缺	暂缺	暂缺	57.30	57.30	51.57	51.57	51.57	51.57	51.57	37.25	暂缺
1.2	附件三第一类物质最大允许总消费量 (ODP 吨)	暂缺	暂缺	暂缺	57.30	57.30	51.57	51.57	51.57	51.57	51.57	37.25	暂缺
2.1	牵头执行机构(开发计划署)同意的供资 (美元)	200,000	0	200,000	0	190,000	0	195,000	0	125,000	121,311	0	1,031,311
2.2	给牵头执行机构的支助费用 (美元)	15,000	0	15,000	0	14,250	0	14,625	0	9,375	9,098	0	77,348
2.3	合作执行机构 (意大利) 同意的供资 (美元)	70,000	0	60,000	0	70,000	0	65,000	0	60,000	0	0	325,000
2.4	给合作执行机构的支助费用 (美元)	9,100	0	7,800	0	9,100	0	8,450	0	7,800	0	0	42,250
2.5	同意的供资总额 (美元)	270,000	0	260,000	0	260,000	0	260,000	0	185,000	121,311	0	1,356,311
2.6	支助费用总计 (美元)	24,100	0	22,800	0	23,350	0	23,075	0	17,175	9,098	0	119,598
2.7	同意的费用总计 (美元)	294,100	0	282,800	0	283,350	0	283,075	0	202,175	130,409	0	1,475,909
3.1.1	本协定同意实现的 HCFC-22 淘汰总量 (ODP 吨)												5.35
3.1.2	以前批准的项目须实现的 HCFC-22 淘汰量 (ODP 吨)												0.00
3.1.3	剩余的符合条件的 HCFC-22 消费量 (ODP 吨)												37.25
4.1.1	本协定同意实现的 HCFC-142b 淘汰总量 (ODP 吨)												14.70
4.1.2	以前批准的项目须实现的 HCFC-142b 淘汰量 (ODP 吨)												0.00
4.1.3	剩余的符合条件的 HCFC-142b 消费量 (ODP 吨)												0.00

-----