



联合国
环境规划署



Distr.
GENERAL
UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/34
5 November 2012
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第六十八次会议
2012年12月3日至7日，蒙特利尔

项目提案：摩洛哥

本文件由基金秘书处就以下项目提案提出的评论和建议构成：

淘汰

- 氟氯烃淘汰管理计划（第一阶段，第二次付款） 工发组织

项目评价表 – 多年期项目
摩洛哥

(一) 项目名称	机构
氟氯烃淘汰管理计划 (第一阶段)	工发组织 (牵头机构)

(二) 最新第 7 条数据 (附件 C 第一类)	年份: 2011 年	78.8 (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	制冷剂		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									
HCFC-124									
HCFC-141b					11.4	0.4			11.8
进口预混多元醇所含的 HCFC-141b		9.1							9.1
HCFC-142b									
HCFC-22					57.9				57.9

(四) 消费数据 (ODP 吨)			
2009 - 2010 年基准:	59.7	持续削减总量的起点:	68.0
符合供资条件的消费 (ODP 吨)			
已核准:	16.77	剩余:	51.2

(五) 业务计划		2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	共计
工发组织	淘汰 ODS (ODP 吨)	3.8					0.6	4.4
	供资 (美元)	236,500					37,625	274,125

(六) 项目数据			2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	共计
《蒙特利尔议定书》的消费限量			暂缺	暂缺	暂缺	59.7	59.7	53.7	53.7	53.7	暂缺
最高允许消费量 (ODP 吨)			暂缺	暂缺	暂缺	59.7	57.7	53.7	53.7	47.7	暂缺
商定的供资 (美元)	工发组织	项目费用	951,740	80,000	220,000					35,000	1,286,740
		支助费用	71,381	6,000	16,500					2,625	96,506
执行委员会已批准的费用 (美元)	工发组织	项目费用	951,740	80,000	0	0	0	0	0	0	1,031,740
		支助费用	71,381	6,000	0	0	0	0	0	0	77,381
本次会议上申请核准的费用总额 (美元)	工发组织	项目费用			220,000	0	0	0	0	0	220,000
		支助费用			16,500	0	0	0	0	0	16,500

秘书处的建议:	一揽子核准
---------	-------

项目说明

1. 工发组织作为指定的执行机构，代表摩洛哥政府向执行委员会第六十八次会议提交了氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第二次付款的供资申请，总金额为 220,000 美元，外加批给工发组织的 16,500 美元机构支助费用。提交的文件包括一份关于氟氯烃淘汰管理计划第一次付款执行情况的进展报告，以及 2013 年付款执行计划。

背景

2. 执行委员会在其第六十五次会议上核准了摩洛哥氟氯烃淘汰管理计划，以便到 2017 年底将氟氯烃消费量减少基准的 20%。氟氯烃淘汰管理计划第一阶段供资总额为 1,286,740 美元，外加 96,506 美元机构支助费用。这一数额包括 951,740 美元，外加 71,381 美元机构支助费用，用以淘汰第六十二次会议上核准的 Manar 公司国内冰箱领域生产聚氨酯硬质绝缘泡沫所使用的 100.0 公吨（11.00 ODP 吨）HCFC-141b。执行委员会还在其第六十五次会议上核准了 80,000 美元，外加 6,000 美元机构支助费用，用于执行氟氯烃淘汰管理计划第一次付款。

氟氯烃淘汰管理计划第一次付款执行情况进展报告

3. 继核准氟氯烃淘汰管理计划之后，摩洛哥政府完成了对《蒙特利尔议定书》的北京和哥本哈根修正案的批准进程，该进程于 2012 年 9 月 9 日生效。在摩洛哥清洁生产中心的合作下，工商业及新科技部与工发组织共同组织了一次讲习班，2012 年 6 月 6 日在讲习班上启动了氟氯烃淘汰管理计划。向所有利益攸关方正式通告了淘汰氟氯烃的总体战略和行动计划，包括各项义务和将要采取的措施，以及各部门可用的替代技术。

4. 第一阶段提议对两个泡沫塑料企业（Manar 公司和 Fagor）进行技术转换。关于 Manar 公司，工发组织报告说，项目文件已经签署，并于 2010 年 11 月签订了 865,000 美元的技术转换合同。技术转换所需的设备和材料已经采购完毕，将在 2012 年 11 月中旬向该公司交付。目前正在为引进环戊烷技术对该公司实施改造。通风系统和安全相关产品的安装工作将在 2012 年 11 月底完成。预计将在 2012 年 12 月底进行不含 HCFC-141b 的全面生产。销毁使用氟氯烃的设备的工作将在 2013 年初进行。

5. Fagor 正在自筹经费在其泡沫塑料生产线上进行环戊烷技术的转换，这项工作将于 2015 年 1 月 1 日之前完成。Fagor 同意将 2013 年 HCFC-141b 进口量限制在 22.10 公吨（2.43 ODP 吨），以协助摩洛哥政府实现 2013 年冻结氟氯烃消费的目标。在核准氟氯烃淘汰管理计划之后，该公司正在考虑仅仅对不生产绝缘泡沫塑料的制造机器进行技术转换。摩洛哥政府和工发组织将共同监测氟氯烃淘汰管理计划执行期间的情况。

6. 截至 2012 年 10 月，已经核准的供资总额为 1,031,740 美元，已经支出或承付了 970,925 美元。60,815 美元余额将在 2013 年支出。

氟氯烃淘汰管理计划第二次付款的年度计划

7. 由于氟氯烃淘汰管理计划第一次付款核准的预算有限（80,000 美元），摩洛哥政府和工发组织认为，将剩余供资（61,015 美元）和与第二次付款有关费用相结合以实施制冷维修行业下列活动的做法更具有成本效益：

- (a) 完成对 Manar 和 Fagor 用来制造聚氨酯泡沫塑料的批量散装 HCFC-141b 的淘汰。国家臭氧机构和工发组织将在第二次付款执行期间走访两家泡沫塑料

企业，核查是否遵守淘汰时间表；

- (b) 淘汰国家铁路集团用于冲洗制冷电路的批量散装 HCFC-141b 的消费。共计将为 16 名技术人员进行最佳服务做法培训，内容包括安全措施和对清洁剂的安全处理。将采购并向区域维修中心分发 12 套再循环设备。将根据以下标准挑选替代清洁剂：低全球升温潜能值的非消耗臭氧层物质，可从当地市场购买，费用低廉，安全性高；
- (c) 为 40 名海关工作人员进行执行许可制度的培训；氟氯烃进口监测；数据报告；以及氟氯烃非法进口管制措施。将采购和分发用于主要海关入境点培训的气体检测工具；
- (d) 将为工业制冷和空调系统安装和维修技术人员（包括渔业部门技术人员）组办一次培训讲习班。这次培训将与摩洛哥制冷协会共同协调举办，重点在于对制冷和空调最新技术的开发，新制冷剂的市场渗透，与制冷剂可燃性有关的安全问题，以及在维修期间对制冷剂的适当管理；以及
- (e) 项目监测和评估，包括对氟氯烃消费量的核查。

秘书处的评论和建议

评论

运行中的许可制度

8. 根据第 63/17 号决定，并根据摩洛哥政府与执行委员会之间的协定要求，已从该国政府得到证实，该国落实了一个可执行的国家氟氯烃进出口许可和配额制度，并且该制度能够确保遵守《蒙特利尔议定书》。

9. 该国政府制定的许可制度包括 HCFC-141b 和 HCFC-22 的进口，它们是该国唯一消费的两种氟氯烃。从与关键利益攸关方进行的磋商得知，已经对氟氯烃进口配额做出规定，见表 1 所示。

表 1. 2013 年氟氯烃最高允许消费量（ODP 吨）

氟氯烃	2012 年*	2013 年**	2014 年**	2015 年**	2016 年**	2017 年**
HCFC-141b	23.72	13.77	13.77	8.87	8.87	7.90
HCFC-22	60.27	45.90	45.90	44.83	44.83	39.84
共计	84.00	59.67	59.67	53.70	53.70	47.74

* 估计值

** 每次提案允许的最大值

氟氯烃消费量

10. 2010 年的氟氯烃消费量低于往年，主要原因在于经济危机的爆发。但是，2011 年其消费量的增幅达到历史最高水平。初步数据显示，预计 2012 年的消费量略高于 2011 年，见表 2 所示。

表 2. 摩洛哥的氟氯烃消费量（2007-2011 年第 7 条数据，2012 年估计数据）

氟氯烃	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年*	基准
公吨							
HCFC-141b	66.0	125.6	200.9	178.8	189.55	215.64	189.8
HCFC-22	471.0	674.7	834.1	576.5	1,053.64	1,095.82	705.3
共计（公吨）	537.0	800.3	1,035.0	755.3	1,243.18	1,311.45	895.1
ODP 吨							
HCFC-141b	7.3	13.8	22.1	19.7	20.85	23.72	20.9
HCFC-22	25.9	37.1	45.9	31.7	57.95	60.27	38.8
共计（ODP 吨）	33.2	50.9	68.0	51.4	78.8	83.99	59.7

(*) 估计消费量。

11. 秘书处注意到，进口许可和配额制度正在运行当中，它们将使该国政府能够实现到 2017 年将消费量减少基准的 20%，并在时间上早于《议定书》的氟氯烃淘汰时间表。Manar 对环戊烷技术的技术转换正在顺利进行，该公司将在 2012 年底完全淘汰 HCFC-141b 的消费。通过实施改善服务做法，包括泄漏控制，从 2013 年起将要实施的维修行业活动将进一步减少用于冲洗制冷电路的 HCFC-141b 的消费量和 HCFC-22 的消费量。

建议

12. 基金秘书处建议执行委员会注意到摩洛哥氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第一次付款执行情况进度报告；进一步建议一揽子核准氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第二次付款以及相应的付款执行计划，供资金额见下表所示：

	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，第二次付款）	220,000	16,500	工发组织
