



联合国



环境规划署

Distr.  
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/43/39  
9 June 2004

CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书  
多边基金执行委员会  
第四十三次会议  
2004年7月5日至9日，日内瓦

### 项目提案：摩洛哥

本文件载有基金秘书处关于下列项目提案的评论和建议：

制冷

- 商用制冷设备制造厂家结束性总体分组商用制冷设备的生产由 CFC-11 转换为 HCFC-141b 技术和由 CFC-12 转换为 HGC-134a 技术

工发组织

## 项目评价表

## 摩洛哥

行业： 制冷 本行业的 ODS 消费量（2002 年）： 242.67 ODP 吨

次级行业成本效益阈值： 商用制冷 15.21 美元/公斤 ODP

## 项目名称：

- (a) 商用制冷设备制造厂家结束性总体分组商用制冷设备的生产由 CFC-11 转换为 HCFC-141b 技术和由 CFC-12 转换为 HFC-134a 技术

项目数据	制冷剂
企业消耗量 (ODP 吨) *	37.95
项目影响 (ODP 吨)	36.9
项目期限 (月)	24
申请的初始金额 (美元)	460,149
最终项目费用 (美元)：	
增加基本建设费用 (a)	359,864
应急费用 (b)	
增加经营费用 (c)	
项目总费用 (a+b+c)	359,864
当地所有权 (%)	100%
出口部分 (%)	0%
申请金额 (美元)	359,864
成本效益 (美元/公斤)	12.48
对应方供资是否确认？	
国家协调机构	工业商业和通讯部
执行机构	工发组织

<b>秘书处的建议</b>	
建议金额 (美元)	359,864
项目影响 (ODP 吨) **	18.4
成本效益 (美元/公斤) ***	19.55
执行机构支助费用 (美元)	26,990
向多边基金申请的总费用 (美元)	386,854

\* 本提案中原来提供的数据。

\*\* 符合资助资格的剩余消费量。

\*\*\* 基于符合资助资格的剩余消费量。

## 项目说明

### ODS 消费量

1. 2005 至 2015 年摩洛哥的 ODS 履约基准和可容许 ODS 消费量如下：

可容许消费量 (ODP 吨)	CFC	Halon	M B
基准消费量	802.27*	7.00*	697.20**
2005 年	401.14	3.50	557.76
2007 年	120.34	3.50	557.76
2010 年	0	0	557.76
2015 年	0	0	0

\* 1995-1997 基准。

\*\* 1998-2000 基准。

2. 2002 年，摩洛哥政府向臭氧秘书处报告共计消费 CFC 668.6 ODP 吨，哈龙 3.9 ODP 吨，甲基溴 387 ODP 吨。在执行委员会第四十一次会议上，摩洛哥政府提交一份在工发组织协助下编写的国家方案修订稿。该国的剩余消费量估计为 237.6 ODP 吨（25.3 ODP 吨在泡沫塑料行业，37.9 ODP 吨在商用制冷设备制造行业，174.4 ODP 吨在制冷设备维修次级行业）。

### 项目提案

3. 工发组织代表摩洛哥政府提出一份结束性总体项目，在摩洛哥的商用制冷设备行业，使剩余的 10 个制造厂商采用无 ODP 技术。该提案的影响致使原来提出的 36.9 ODP 吨得到淘汰，包括发泡作业中使用的 13.78 ODP 吨 CFC-11 和 24.17 ODP 吨用作制冷剂的 CFC-12。这些公司制造的一系列制冷设备，改装后可适应客户的各种需要。所有这些企业都是中小型企业，使用类似的生产技术。有两家公司使用当地制造的低压机制作绝缘材料。其他公司使用人工发泡作业使用预制的绝缘板。所有这些公司使用装填设备、真空泵和泄漏探测器处理 CFC-12 制冷剂。

4. 发泡作业将与淘汰，而使用 HCFC-141b 发泡剂的过渡性技术，并将使用 HFC-134a 作为备择的非 ODP 制冷剂。此淘汰将要求替换发泡作业和制冷剂作业的生产设备。

5. 工发组织指出，在这些企业选择 HCFC-141b 作为临时性技术前，曾与它们就现有的备选技术和执行委员会关于使用 HCFC-141b 作为临时性泡沫塑料发泡剂替代品的有关决定进行过讨论。使用过渡技术的理由见提案第 3.1 节。

6. 按照执行委员会关于使用各类 HCFC 的有关决定，摩洛哥政府提出一份送文函，赞同各公司使用 HCFC-141b，该函附后。

7. 提出的赠款总额为 460,649 美元。总体成本效益值估计为 12.48 美元/公斤 ODP。

## 秘书处的评论和建议

### 评论

8. 该结束性总体项目包括在摩洛哥淘汰 10 个商用制冷设备企业。工发组织 2003 年 9 月向第四十一次会议提交了一份淘汰 4 个大型商用制冷设备制造商的类似提案。后来工发组织撤回了该提案，因为预见到摩洛哥政府提出的国家方案修订稿，将容许摩洛哥选择“备选办法 1”或“备选办法 2”决定该国剩余的符合资助条件的消费量。

9. 该国家方案修订稿提交给第四十一次会议。该国的剩余消费量估计为 237.6 ODP 吨（泡沫塑料行业 25.3 ODP 吨，商用制冷设备制造行业 37.9 ODP 吨，制冷设备维修次级行业 174.4 ODP 吨）。按照执行委员会第 35/57 号决定，摩洛哥符合资助条件的剩余消费，经估算按“备选办法 1”（蒙特利尔议定书基准）为 49.8 ODP 吨，或按“备选办法 2”（很最近的消费量）为 -96.1 ODP 吨（文件 UNEP/OzL.Pro/ExCom/35/61）。计入第三十五次会议或其后核准项目中淘汰的各类 CFC（31.4 ODP 吨），按“备选办法 1”计算，符合资助条件的最大剩余 CFC 消费量为 18.4 ODP 吨。

10. 执行委员会审议此问题后，作出第 41/87 号决定，除其他外，建议按照执行委员会的准则，讨论摩洛哥国家方案修订稿中提出的项目。

11. 在审查该提案时，秘书处提请工发组织注意执行委员会对国家方案修订稿的审议和第 41/87 号决定。秘书处建议工发组织采取一种办法，通过下列措施协助该国处理剩余的 CFC 消费量：

- (a) 依据 18.4 ODP 吨的符合资助条件的剩余消费量和商用制冷设备行业的成本效益阈值，完成剩余 10 个商用制冷设备制造厂家的转换工作，费用为 279,864 美元；
- (b) 提供适度的技术援助方案，费用为 40,000 美元，援助剩余的用户淘汰其 CFC 消费；和
- (c) 提供 40,000 美元的管理费，协助政府管理该国完全淘汰 CFC 的项目。共计经费估计为 359,864 美元。

12. 提议适用有关完全淘汰 ODS 项目的标准条件。工发组织经与摩洛哥政府协商接受了秘书处提议的备选办法。

### 建议

13. 基金秘书处建议，根据下表所列供资金额一揽子核准这些项目及相关支助费用，但有以下的谅解：

- (a) 摩洛哥政府同意不要求多边基金为完全淘汰附件 A 第一类物质的相关活动提供额外的资金。
- (b) 执行委员会同意给予摩洛哥按照摩洛哥政府与工发组织议定的作业程序使用议

定资金的灵活性。

	项目标题	项目经费 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a)	商用制冷设备制造厂家结束性总体分组商用制冷设备的生产由 CFC-11 转换为 HCFC-141b 技术和由 CFC-12 转换为 HFC-134a 技术	359,864	26,990	工发组织

-----



*43<sup>rd</sup> Meeting of the Executive Committee of the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol*

**GOVERNMENT NOTE OF TRANSMITTAL OF INVESTMENT PROJECTS TO THE EXECUTIVE COMMITTEE OF THE MULTILATERAL FUND FOR THE IMPLEMENTATION OF THE MONTREAL PROTOCOL**

**PROJECT(S) OF THE GOVERNMENT OF Kingdom of Morocco**

The Government of the Kingdom of Morocco requests UNIDO to submit the project listed in Table 1 below/attached Table 1 to the Executive Committee of the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol for consideration at its 43<sup>rd</sup> Meeting.

**Section I: ODS Consumption Data**

1. The ODS consumption figure(s) of the project(s) has/have been validated by the National Ozone Unit (NOU).
2. The consumption data have been retained in the records of the NOU for reference and/or future verification.
3. The Government has been advised by the NOU that the agreement to the project(s) indicates a commitment to ensure that the validated phase-out figure(s) was/were realized and yielded a sustained reduction from the current sector consumption of 37.95 ODP tonnes.

**Table 1: Projects Submitted to the ....Meeting of the Executive Committee**

Project Title/Sector	Type of ODS	Consumption (ODP Tonnes), (Year)	Amount to be Phased Out (ODP Tonnes), (Year)	Implementing Agency
<b><u>Refrigeration Sector</u></b>				
CONVERSION FROM CFC-11 TO HCFC-141b AND CFC-12 TO HFC-134a TECHNOLOGY IN THE MANUFACTURE OF COMMERCIAL REFRIGERATION EQUIPMENT AT THE TERMINAL UMBRELLA GROUP OF COMMERCIAL REFRIGERATION MANUFACTURERS IN MOROCCO	CFC11 & CFC12	37.95	36.90	UNIDO
<b>Total</b>	CFC11 & CFC12	37.95	36.90	UNIDO

*43<sup>rd</sup> Meeting of the Executive Committee of the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol***Section II: Other Relevant Actions Arising from Decision 33/2**

4. It is understood that, in accordance with the relevant guidelines, the funding received for a project would be partly or fully returned to the Multilateral Fund in cases where technology was changed during implementation of the project without informing the Fund Secretariat and without approval by the Executive Committee;
5. The National Ozone Unit undertakes to monitor closely, in cooperation with customs authorities and the environmental protection authorities, the importation and use of CFCs and to combine this monitoring with occasional unscheduled visits to importers and recipient manufacturing companies to check invoices and storage areas for unauthorized use of CFCs, in view of the instances of equipment purchased by the Multilateral Fund not being used or being reverted to the use of CFCs.
6. The National Ozone Unit will cooperate with the relevant implementing agencies to conduct safety inspections where applicable and keep reports on incidences of fires resulting from conversion projects.

**Section III: Projects Requiring the Use of HCFCs for Conversion**

7. In line with Decision 27/13 of the Executive Committee and in recognition of Article 2F of the Montreal Protocol, the Government
  - (a) has reviewed the specific situations involved with the project(s) (Megafro, Atelier de Menuiserie Frigorifiques S.A., Sogo Frigo and Etablissement Ouadilux, Frigo Angad, Ets. Mallouki, Froid et Climatisation Laayoune, Reboukh Abdellah, Construction Froid, O.C.P) as well as its HCFC commitments under Article 2F; and
  - (b) has nonetheless determined that, at the present time, the projects needed to use HCFCs for an interim period with the understanding that no funding would be available for the future conversion from HCFCs for the company/companies involved.

Name and signature of responsible Officer:

Le Chef de la Division  
des Industries Chimiques et Parachimiques

Designation:

Signé Abderrahim CHAKOUH

Date: 4 MAI 2004

MINISTRE DE L'INDUSTRIE, DU COMMERCE ET DES TELECOMMUNICATIONS

DEPARTEMENT DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE

Telephone:

212 37 66 00 20

Fax:

212 37 66 00 21

E-mail:

abderrahim@mcinet.gov.ma