



联合国 环境规划署

Distr.
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/29/38
30 October 1999
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第二十九次会议
1999年11月24日至26日，北京

项目提案：约旦

本文件载有基金秘书处关于以下项目提案的评论和建议：

哈龙

- 为约旦举办哈龙管理方案、哈龙回收和再循环以及哈龙库 世界银行

制冷

- 在 Al-Arghawi 和 Marka 公司的商用冰箱生产中用 HCFC-141b 取代 CFC-11，用 HFC-134a 取代 CFC-12 工发组织

项目评价表 约旦

行业： 哈龙 本行业的 ODS 耗量（1998 年）： 220 ODP 吨
次级行业成本效益阈值： 一般 1.48 美元/公斤

项目名称：

为约旦举办哈龙管理方案、哈龙回收和再循环以及哈龙库

项目数据	哈龙库
企业耗量 (ODP 吨)	
项目影响 (ODP 吨)	
提议的项目期限 (月)	48
原申请经费数额 (美元)	428,250
最后项目经费 (美元)：	
增支资本费用 (a)	347,500
酌处资金 (b)	34,750
增支经营费用 (c)	
项目费用总额 (a+b+c)	382,250
地方所有权 (%)	100%
出口比重 (%)	0%
申请经费数额 (美元)	382,250
成本效益值 (美元/公斤)	
对应出资是否已经确认？	
国家协调机构	民防理事会
执行机构	世界银行

秘书处的建议：	
建议供资额 (美元)	
项目作用 (吨 ODP)	
成本效益值 (美元/公斤)	
执行机构支助费 (美元)	
多边基金的费用总额 (美元)	

项目说明

为约旦举办哈龙管理方案、哈龙回收和再循环以及哈龙库

1. 这个项目将为约旦制订一项全面的国家哈龙管理方案，并支助通过拟议的哈龙生产技术改造项目进行的停用活动。这个项目的目标是停用哈龙并从非关键哈龙防火设备回收哈龙。项目还将协助为关键和必要用途而使用哈龙者制订其逐步停用哈龙的方案并确保向剩余的必须使用哈龙者供应哈龙。项目还为一个中央设施提供回收设备和储藏罐，并向各地区工厂提供小型再循环设备。项目申请为帮助建设国家能力提供技术援助。
2. 达到2002年冻结哈龙的要求：这个项目得到国家法规的支持，这些法规将控制进口新产哈龙和防止出现新的用途。项目将确保约旦能够实现2002年冻结目标。

秘书处的评论和建议

评论

1. 举办哈龙库项目的时间应与哈龙主要用户，即灭火器制造商的停用时间相协调。提案中说，将向执行委员会第三十次会议提交一个约旦的总体停用项目。同CFC的再循环一样，最好的办法是减少ODS用户，以确保再循环活动取得成功。
2. 世界银行表示，建立哈龙库的时间安排与预计将制订的总体停用项目一致。
3. 世界银行和秘书处就订正后的申请费用达成一致意见。

建议

1. 谨建议执行委员会审议是否应在灭火设备制造商改用无ODS的替代技术之前批准这个项目。

项目评价表 约旦

行业： 哈龙 本行业的 ODS 耗量（1998 年）： 190 ODP 吨
次级行业成本效益阈值： 商用制冷 15.21 美元/公斤

项目名称：

在 Al-Arghawi 和 Marka 公司的商用冰箱生产中用 HCFC-141b 取代 CFC-11，用 HFC-134a 取代 CFC-12

项目数据	商用制冷
	Al-Arghawi 和 Marka 公司
企业耗量 (ODP 吨)	29.59
项目影响 (ODP 吨)	27.35
提议的项目期限 (月)	24
原申请经费数额 (美元)	289,925
最后项目经费 (美元)：	
增支资本费用 (a)	182,800
酌处资金 (b)	13,360
增支经营费用 (c)	59,043
项目费用总额 (a+b+c)	255,203
地方所有权 (%)	100%
出口比重 (%)	0%
申请经费数额 (美元)	255,203
成本效益值 (美元/公斤)	9.33
对应出资是否已经确认？	
国家协调机构	市政、农村事务和环境部
执行机构	工发组织

秘书处的建议：	
建议供资额 (美元)	255,203
项目作用 (吨 ODP)	27.35
成本效益值 (美元/公斤)	9.33
执行机构支助费 (美元)	33,176
多边基金的费用总额 (美元)	288,379

项目说明

行业背景

— 可以得到的 ODS 总耗量最新数字（1998 年）	1,129 ODP 吨
— 附件 A 一类物质（各类 CFC）基准耗量*	673.3 ODP 吨
— 1998 年附件 A 一类物质耗量	649.0 ODP 吨
— 制冷行业 CFC 基准耗量	132.0 ODP 吨
— 1998 年制冷行业 CFC 耗量	190.0 ODP 吨
— 截至 1999 年底为泡沫塑料行业核准的投资项目经费	4,611,334 美元
— 截至 1999 年底（第二十八次会议）制冷行业应停用的 CFC 数量	251.2 ODP 吨

* 附件 A 所列受管制物质的基准耗量是 1995—1997 年底的平均年耗量。

1. 约旦有3个家用制冷电器的制造厂商已经得到多边基金的资助，其耗量共计52.1 ODP吨。制冷行业其余的新设备制造厂商共包括42个生产商用制冷设备的中小企业。其中15家企业已经得到多边基金资助，其耗量共计180 ODP吨。执行委员会第二十八次会议为维修行业核准了一个制冷剂管理计划，其中包括一个制冷剂回收和再循环项目。

2. Al-Arghawi和Marka公司生产商用制冷设备，如商用冰箱、冰柜和冷水器，1998年，这两家公司在生产中共耗用18.51 ODP吨CFC-11和11.08 ODP吨CFC-12。这两个企业还生产泡沫塑料隔温夹层板，以用于在工厂之外安装15个冷库。这些企业将在其泡沫塑料生产工序中用HCFC-141b（作为替代技术，以后将采用某种无ODS技术）取代CFC-11已做为发泡剂，并在制冷剂工序中用HFC-134a取代CFC-12。本项目的停用量共计27.35 ODP吨。每个企业都有两台低压泡沫塑料注入机、制冷剂装灌设备、泄漏检测装置和真空泵。项目的增支资本费用包括在Marka公司更换一台泡沫塑料注入机。Al-Arghawi公司现有的低压设备稍家改装即可使用HCFC-141b，该企业将自行支付改装费用。此外，还申请以下方面的资本费用：更换/改装真空泵；更换制冷剂装灌设备和泄漏检测装置；重新设计、测试、试车、技术援助和培训费用。由于化学品成本将有所提高和采用HFC-134a压缩机，申请提供增支经营费用。

使用HCFC-141b的理由

3. 这两家公司已经选择在泡沫塑料发泡工序中用HCFC-141b技术取代CFC-11。该国政府已经根据执行委员会第27/13号决定向秘书处提交了一封信，通知决定采用HCFC技术，这封信以及各企业提出的理由和保证已经附于本评价文件之后。

秘书处的评论和建议

评论

1. 秘书处与工发组织讨论了为制冷系统组装、安装和制冷剂装灌这个新的次级行业举办项目所引起的问题。由于Al-Arghawi和Marka公司是在现场安装冷库的制冷系统，因此项目的冷库构成部分不包括增支经营费用。在Al-Arghawi和Marka公司改造夹层板的成本效益是根据为硬泡沫塑料行业规定的成本效益阈值计算。根据以上所述对项目提案进行了订正。

建议

1. 基金秘书处建议一揽子核准工发组织提出的这个商用制冷项目，其经费数额和相关的支助费用如下。

项目名称	项目费用 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
在Al-Arghawi 和Marka 公司的商用冰箱生产中用 HCFC-141b 取代 CFC-11，用 HFC-134a 取代 CFC-12	255, 203	33, 176	工发组织
