



联合国



环境规划署

Distr.  
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/42/40  
28 February 2004

CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书多边基金  
执行委员会  
第四十二次会议  
2004年3月29日至4月2日，蒙特利尔

### 项目提案：尼日尔

本文件载有基金秘书处对以下项目提案的评论和建议：

#### 制冷：

- 执行制冷剂管理计划的增订：培训海关技术人员 环境规划署
- 执行制冷剂管理计划的增订：针对制冷维修技术人员的培训培训师方案 环境规划署
- 执行制冷剂管理计划的增订：活动的监测 环境规划署

## 项目评价表

## 尼日尔

行业： 制冷 行业消耗臭氧层物质消费量 (2002 年)： 26.6 ODP 吨  
 次级行业成本效益临界值： 不适用

**项目名称：**

- (a) 执行制冷剂管理计划的增订：培训海关技术人员  
 (b) 执行制冷剂管理计划的增订：针对制冷维修技术人员的培训培训师方案  
 (c) 执行制冷剂管理计划的增订：活动的监测

项目数据	制冷剂管理计划的增订		
	(a)	(b)	(c)
企业消费量 (ODP 吨)			
项目影响 (ODP 吨)			
项目期限 (月)	12	18	24
要求的初始金额 (美元)	25 000	55 747	23 000
最终项目费用 (美元)			
增加基本建设费用 (a)	25 000	55 747	23 000
应急基金 (b)			
增加经营费用 (c)			
项目总费用 (a+b+c)	25 000	55 747	23 000
当地所有权 (%)	100%	100%	100%
出口部分 (%)	0%	0%	0%
申请的金额 (美元)	25 000	55 747	23 000
成本效益 (美元/公斤)			
对应方供资是否确认?			
国家协调机构		国家臭氧机构	
执行机构		环境规划署	

<b>秘书处的建议</b>			
建议金额 (美元)	25 000	55 747	23 000
项目影响 (ODP 吨)			
成本效益 (美元/公斤)			
执行机构支助费用 (美元)	3 250	7 247	2 990
向多边基金申请的总费用 (美元)	28 250	62 994	25 990

## 项目说明

### 维修行业

1. 2002 年，尼日尔用于制冷设备维修的 CFC 消费总量估计为 26.6 ODP 吨。尼日尔的 CFC 基准为 59.0 ODP 吨。
2. 尼日尔有 620 多名制冷维修技术人员工作在 290 个车间。这些车间从事家用、商用和工业制冷设备和空调装置的维护和修理。多数维修技术人员在已在工商会登记的修理车间工作，有些是大公司的雇员。
3. 尼日尔制冷系统需要修理的主要原因是电源不稳、压缩机故障和设备管理不当导致的制冷剂循环故障。有这样一种趋势，即一些技术人员用 CFC-12 维修 HFC-134a 基础设备；但在对技术人员进行培训之后，这种做法已经减少。
4. 每公斤制冷剂的当前价格是：CFC-11 为 11 美元；CFC-12 为 6.5 美元；HFC-134a 为 10 美元；HCFC-22 为 7 美元。

### 消耗臭氧层物质管理条例

5. 尼日尔政府采用部间管理条例管制消耗臭氧层物质的消费。消耗臭氧层物质许可证制度已在实施中。

### 制冷剂管理计划

6. 尼日尔制冷剂管理计划在执行委员会第二十七次会议上核准。该项目由环境规划署（培训方案）和开发计划署（回收/再循环方案）协助实施。选拔的 130 名海关官员参加了培训班。选拔的三十名技术人员参加了制冷培训方案；通过他们，为 200 名制冷维修技术人员提供了维修和维护的良好做法和正确使用无 CFC 制冷剂的培训。已建立一个回收和再循环网络，该网络由从事商用和工业制冷设备维修的 19 个回收单位和 3 个再循环中心组成。

### 制冷剂管理计划的增订

7. 环境规划署根据第 31/48 号决定和随后关于制冷剂管理计划提案包括供资水平的决定的限制性条款提交了制冷剂管理计划的增订，要求的总费用为 103 747 美元。该计划包括以下提案：为海关官员提供额外培训，以加强对消耗臭氧层物质和基于消耗臭氧层物质的设备的监测；为维修技术人员提供保护制冷设备和恰当维护和安装制冷系统方面的额外培训；及为一个监测机构提供支助。

8. 将由臭氧机构和尼日尔臭氧委员会对制冷剂管理计划的增订提议的活动进行协调和监测。制冷剂管理计划的增订的总费用是 104 000 美元。

9. 为了尼日尔制冷剂管理计划项目，尼日尔政府还同时提交了一封信函，说明尼日尔政府承诺在不再申请更多资金的情况下，至少到 2005 年落实将 CFC 的消费量减少 50%，到 2007 年减少 85%。

### 秘书处的评论和建议

#### 评论

10. 秘书处注意到尼日尔 2002 年 CFC 的消费量不到 26.6 ODP 吨，较尼日尔 2005 年的履约水平低大约 32.4 ODP 吨。

11. 通过原来的制冷剂管理计划，共有 130 名海关官员和 230 名维修技术人员接受培训，并建立了一个回收/再循环机械网络。在已取得成果的基础上，秘书处建议开发计划署（作为回收/再循环方案的执行机构）和环境规划署审查，在一个总体预算下合并提议的所有活动（共用 104 000 美元）有何优缺点，该项预算将专门用于提供根据项目执行时限内查明的需要选定的各种培训和设备/维修工具。然而，环境规划署指出，尼日尔政府已将制冷剂管理计划的增订中所提议的培训方案确定为优先事项。培训所需和随后用于一个再循环中心的唯一一套回收和再循环设备已包括在针对维修技术人员的方案中。

#### 建议

12. 基金秘书处基于下述理解，建议在下表所列供资水平上一揽子核准这些项目及相关支助费用：

	项目名称	项目资金 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a)	执行制冷剂管理计划的增订：培训海关技术人员	25 000	3 250	环境规划署
(b)	执行制冷剂管理计划的增订：针对制冷维修技术人员的培训培训师方案	55 747	7 247	环境规划署
(c)	执行制冷剂管理计划的增订：活动的监测	23 000	2 990	环境规划署

-----