



联合国
环境规划署

Distr.
LIMITED
UNEP/OzL.Pro/ExCom/28/36
15 June 1999
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第二十八次会议
1999年7月14日至16日，蒙特利尔

项目提案：马其顿

本文件载有基金秘书处关于以下项目的评论和建议：

制冷

- | | |
|----------------------------|------|
| • 制冷剂管理计划：培训海关官员 | 工发组织 |
| • 制冷剂管理计划：回收和再循环 | 工发组织 |
| • 制冷剂管理计划：进行正确的制冷设备维修做法的培训 | 工发组织 |

项目评价表
马其顿

次级行业成本效益阈值: 不适用 美元/公斤

- (a) 制冷剂管理计划: 培训海关官员
- (b) 制冷剂管理计划: 回收和再循环
- (c) 制冷剂管理计划: 进行正确的制冷设备维修做法的培训

项目数据	制冷剂管理计划	制冷剂管理计划	制冷剂管理计划
	(a)	(b)	(c)
企业耗量 (ODP 吨)			
项目影响 (ODP 吨)		13.50	
提议的项目期限 (月)	19	22	22
原申请经费数额 (美元)	37,180	220,044	102,300
最后项目经费 (美元):			
增支资本费用 (a)	33,800	200,040	93,000
酌处资金 (b)	3,380	20,004	9,300
增支经营费用 (c)			
项目费用总额 (a+b+c)	37,180	220,044	102,300
地方所有权 (%)			
出口比重 (%)			
申请经费数额 (美元)	37,180	220,044	102,300
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	臭氧机构—城市规划、建筑工程和环境部		
执行机构	工发组织		

秘书处的建议：			
建议供资额（美元）	37,180	220,044	70,000
项目作用（吨 ODP）	不适用	13.50	不适用
成本效益值（美元/公斤）	不适用	不适用	不适用
执行机构支助费（美元）	4,833	28,606	9,100
多边基金的费用总额（美元）	42,013	248,650	79,100

项目说明

- (a) 制冷剂管理计划：培训海关官员
- (b) 制冷剂管理计划：回收和再循环
- (c) 制冷剂管理计划：进行正确的制冷设备维修做法的培训

马其顿的制冷剂管理计划

1. 1998年，马其顿制冷设备维修行业的 ODS 总耗量估计为 65 ODP 吨。在该年度，有一个家用制冷设备制造工厂改用了无 CFC 技术，因此停用了 57 ODP 吨 CFC 制冷剂（此外还停用了用于制造隔温泡沫塑料的 50.2 ODP 吨 CFC）。
2. 马其顿有大约 100 家制冷设备维修厂，共有大约 500 个制冷设备维修技师。维修行业的季节性很强，因此，维修活动集中于夏天几个月。家用和商用制冷设备的当前维修水准一般很差。
3. 马其顿臭氧机构定期编纂 ODS 的进口数据和耗量数据；颁发 ODS 和 ODS 设备的进口许可证；定期与工业用户和其他大型 ODS 用户保持联系；收集 ODS 耗量数据并将其报告给臭氧秘书处。臭氧机构还参与制订支持制冷剂管理计划的法律框架、规定和控制措施；对拟议颁布的法规可能产生的作用进行评估；参与建立了一个 ODS 数据库。马其顿政府避免进行直接干预，而是通过一个许可证制度对工业进行监测和监督。该国政府有权禁止 ODS 和 ODS 设备的进口，然而，这种禁令会在经济和社会上产生不良后果。
4. 制冷剂管理计划规定了两个基本的培训方案：（一）对海关官员进行培训，以便使其能够确定和制订收集和上报进口 ODS 耗量和含 ODS 设备数据的技术，并使海关总署可以建立一个进口 ODS 数据库；该方案还包括申请提供 2,400 美元的经费，以便提供成套的 ODS 检查装置；（二）一个“对培训教师进行培训”的方案，以便对制冷设备维修技师进行正确管理方法的培训，目标是改进维修做法，防止把 CFC 释放入大气层，从而使制冷设备能够在其整个使用寿命期间运行。
5. 制冷剂管理计划还包括一个分项目，目的是建立一个有 60 台回收设备的回收和再循环网络（包括将供正确维修做法培训方案使用的设备），并建立 6 个供维修商用和工业制冷设备使用的再循环中心，费用总额为 220,044 美元。
6. 这些项目的执行将导致每年回收和再循环 13.5 吨 CFC。这个数量不包括通过在培训班上传授正确的维修和保养做法所可能节省的制冷剂数量。
7. 臭氧机构将在海关总署以及负责编纂统计数据的负责机构的支持下监测制冷剂管理计划的执行情况。鉴于正在逐步建立法律和行政措施框架，监测任务是可行的。

秘书处的评论和建议

评论

1. 秘书处请求提供更多资料,以便说明为什么需要在制冷设备维修技师培训方案下向培训教师提供示范用的制冷设备。工发组织和秘书处还讨论了与培训方案的后勤安排以及申请经费数额有关的问题,并参照 CFC 耗量及其在行业间的分布情况讨论了回收和再循环方案的规模。工发组织同意对某些申请进行订正,并对经费数额进行了相应调整。

建议

1. 基金秘书处建议一揽子核准本项目,其经费数额和支助费用如下表所示:

项目名称	项目费用 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a) 制冷剂管理计划: 培训海关官员	37,180	4,833	工发组织
(b) 制冷剂管理计划: 回收和再循环	220,044	28,606	工发组织
(c) 制冷剂管理计划: 进行正确的制冷设备维修做法的培训	70,000	9,100	工发组织

2. 请工发组织在规定颁布的法规和马其顿政府提出的财务措施到位之前,暂不支付为海关培训方案以及回收和再循环方案核准的经费。
