



联合国
环境规划署

Distr.
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/29/33
29 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：斐济

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：全国制冷剂回收和再循环方案 开发计划署
- 制冷剂管理计划：培训海关官员以及 ODS 视察部门和全国臭氧机构的工作人员 环境规划署
- 制冷剂管理计划：对培训教师进行培训的方案 环境规划署

行业： 制冷 本行业的 ODS 耗量（199 年）： ODP 吨
次级行业成本效益阈值： 不适用

(a) 制冷剂管理计划：全国制冷剂回收和再循环方案
(b) 制冷剂管理计划：培训海关官员以及 ODS 视察部门和全国臭氧机构的工作人员
(c) 制冷剂管理计划：对培训教师进行培训的方案

项目数据	制冷剂管理计划		
企业耗量 (ODP 吨)			
项目影响 (ODP 吨)	5.20		
提议的项目期限 (月)	36	18	18
原申请经费数额 (美元)	103,946	44,500	75,000
最后项目经费 (美元):			
增支资本费用 (a)			
酌处资金 (b)			
增支经营费用 (c)			
项目费用总额 (a+b+c)	96,755	42,500	70,500
地方所有权 (%)	100%	100%	100%
出口比重 (%)	0%	0%	0%
申请经费数额 (美元)	96,755	42,500	70,500
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			
执行机构	开发计划署	环境规划署	环境规划署

秘书处的建议：			
建议供资额（美元）	96,755	42,500	70,500
项目作用（吨 ODP）	5.20		
成本效益值（美元/公斤）			
执行机构支助费（美元）	12,578	5,525	9,165
多边基金的费用总额（美元）	109,333	48,025	79,665

项目说明

制冷剂管理计划：斐济

1. 1998年，斐济制冷行业的ODS总耗量估计为19.2 ODP吨，用于维修家用和商用制冷设备。根据在1998年完成的一次普查所收集的数据，该国有大约142,000台家用冰箱、7,500台商用制冷设备以及18,600辆安装有空调机的汽车。
2. 斐济有几乎300名制冷设备维修技师和35个规模不同的维修厂。这些维修厂对家用、商用和工业制冷设备进行保养和修理。1992年，澳大利亚制冷、空调和供暖研究所为斐济的制冷设备维修技师举办了关于CFC的知识普及和设备改装训练班。1997年以来，从斐济技术学院毕业的所有技师都熟知防止制冷剂泄漏以及回收和再循环制冷剂的规定，并了解在制冷设备维修中采取良好做法的必要性。
3. 1998年7月，斐济议会核准了1997年消耗臭氧层物质法案。这个方案已经改名为消耗臭氧层物质法，其中包括：禁止所有使用任何附件A和附件B物质的设备、空调器、冰箱、压缩机和部件的进口；禁止进口、储存、销售和购买任何附件A和附件B物质（从2000年1月1日起）以及附件C物质（从2031年起）。一些组织当前正在从事防止制冷剂泄漏以及回收和重复使用制冷剂的活动。该国还提议执行生态标志方案以及降低进口税措施。政府的行动计划拟议对使用受管制物质和维修CFC设备的技师实行强制的营业执照制度。
4. 制冷剂管理计划提出了两项基本的培训方案：(i) 对海关官员进行培训，以使其能够确定并制订进口的ODS和ODS制冷设备耗用数据的收集和上报方式；(ii) 为了对制冷设备维修技师进行良好管理做法的培训，举办一个“对培训教师进行培训”的方案，以便改进维修做法，防止把CFC释放入大气层，并使技师掌握对无CFC制冷设备进行保养和修理的技能。
5. 制冷剂管理计划还包括一个建立回收和再循环网络的次级项目，该网络由20台回收设备（包括良好维修做法培训方案所使用的设备）以及3个用于商用和工业制冷设备维修，将设在该国较大的岛屿上的再循环中心。该回收和再循环网络的费用总额为84,000美元。这个次级项目还将举办3个为期一天的讲习班，以便对维修技师进行回收和再循环设备的实际操作示范。
6. 这些项目的执行将导致每年回收和再循环5.2吨CFC。此外，由于在培训班上传授良好的维修和保养做法，还将节省更多制冷剂。
7. 斐济的臭氧机构将负责监测、协调和执行制冷剂管理计划中拟议进行的停用活动。该机构将分配回收设备，协助建立再循环中心，监测再循环CFC的数量，并在必要时对设备予以重新分配。上述项目还申请提供6,000美元的经费，用于对制冷剂管理计划中的次级项目进行监测（这项申请是在回收和再循环次级项目下提出的）。

秘书处的评论和建议

评论

1. 秘书处和环境规划署考虑到斐济的技师已经受过高程度的培训以及澳大利亚制冷、空调和供暖研究所举办的全面方案，就制冷设备维修技师培训方案的规模进行了讨论，并讨论了与培训方案的后勤安排有关的费用。环境规划署审查了制冷设备技师培训方案的规模，并同意调整方案的经费。
2. 秘书处与执行机构（开发计划署和环境规划署）还参照CFC耗量及其在各行业之间的分布情况讨论了回收和再循环方案的规模。此外，还讨论了对制冷剂管理计划中的各项活动进行监测的申请。环境规划署和开发计划署同意对经费数额进行相应调整。

建议

1. 基金秘书处建议一揽子核准上述项目，其经费数额如下：

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：全国制冷剂回收和再循环方案	96,755	12,578	开发计划署
(b) 制冷剂管理计划：培训海关官员以及 ODS 视察部门和全国臭氧机构的工作人员	42,500	5,525	环境规划署
(c) 制冷剂管理计划：对培训教师进行培训的方案	70,500	9,165	环境规划署
