



联合国 环境规划署

Distr.
LIMITED
UNEP/OzL.Pro/ExCom/30/29
28 February 2000
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第三十次会议
2000年3月29日至31日，蒙特利尔

项目提案：格林纳达

制冷

- 制冷剂管理计划：训练训练员方案 环境规划署
- 制冷剂管理计划：训练海关官员、ODS 检查人员和
国家臭氧机构工作人员 环境规划署
- 制冷剂管理计划：国家回收和循环项目 开发计划署

项目评价表 格林纳达

行业： 制冷剂管理计划 本行业使用的 ODS（1998 年）： 5.267 ODP 吨
次行业成本效益阈值： 美元/公斤

项目名称：

- (a) 制冷剂管理计划：训练训练员方案
(b) 制冷剂管理计划：训练海关官员、ODS 检查人员和国家臭氧机构工作人员
(c) 制冷剂管理计划：国家回收和循环项目

项目数据	(a)	(b)	(c)
企业消费量 (ODP 吨)			
项目作用 (ODP 吨)			1.2
项目期限 (月)	18	18	18
原始申请数额 (美元)	54,500	38,700	42,200
项目最后费用 (美元)			
增支资本费用 (a)			
应急费用 (b)			
增支经营费用 (c)			
项目总费用 (a+b+c)	52,000	36,700	33,400
地方所有权 (%)			
出口部分 (%)			
申请数额 (美元)	52,000	36,700	33,400
成本效益值 (美元/公斤)			
是否已确认对应资金?			
国家协调机构		国家臭氧机构	
执行机构	环境规划署	环境规划署	开发计划署

秘书处的建议：			
建议供资额 (美元)	52,000	36,700	33,400
项目作用 (ODP 吨)			
成本效益值 (美元/公斤)			
执行机构支助费 (美元)	6,760	4,771	4,342
多边基金的费用总额 (美元)	58,760	41,471	37,742

项目说明

格林纳达制冷剂管理计划

1. 1998 年，格林纳达制冷维修行业 CFC 消费量估计约为 4.6 ODP 吨，这是 ODS 总消费量的 100%。
2. 根据 1999 年 6 月完成的一项调查，现约有 50 名制冷技术人员，其中多数人在当地社区学院接受过正式训练。
3. 商用制冷系统维持状况比较令人满意；多数设备维修工作是修理因腐蚀造成的外泄以及电压波动造成的压缩机烧坏问题。在机动空调次级行业，较新型号的机车配备的是以 HFC-134a 为基础的制冷系统；两家汽车代理商提供维修机动空调机服务，其他汽车代理商则与制冷维修公司签订维修协议。
4. 格林纳达政府将通过臭氧机构制订和执行管制措施，包括限制以 ODS 为基础的设备进口量，并且将制订进口配额和许可证措施以及制定制冷维修技术人员资格认证措施。
5. 该制冷剂管理计划提出由环境规划署执行的两个基本训练方案：（1）训练海关官员，以执行进口政策，并且制订和执行一个收集必要数据的系统，以监测和控制 CFC 和以 CFC 为基础的设备进口和消费情形。在执行该项目后，将建立 CFC 进口和消费数据库以及制订 CFC 和以 CFC 为基础的设备进口管理和控制措施；（2）为制冷技术员进行关于良好管理措施的“训练训练员”方案，其目的是改进维修措施，防止向大气层释放 CFC。执行该项目后，在 2001 年之前将淘汰目前在净化制冷系统时使用的 0.5 吨 CFC-11（这是该国 CFC-11 总消费量）；在 2001 年之前使 CFC-12 消费量至少减少 10%，而且在 2006 年之前淘汰 R-502。
6. 该制冷剂管理计划还包括一个建立回收和循环网的次级项目，该回收和循环网将包括 5 台回收机和 1 个循环中心，负责维修商用和工业制冷设备和机动空调制冷机，总费用为 33,400 美元。这项活动还包括为维修技术员举办一次讲习班，示范切实可行的回收活动。该项目将由开发计划署执行。
7. 执行这些项目后每年将回收和循环 1.2 吨 CFC-12。这是在各训练讨论会中教授的良好维修措施节省的制冷剂基础上额外节省的数额。
8. 政府和该国各有关利益方致力于执行《蒙特利尔议定书》的冻结和淘汰要求。格林纳达臭氧机构将负责监测、协调和顺利地执行该制冷剂管理计划中提议的各项淘汰活动。

秘书处的评论和建议

评论

1. 考虑到该国使用的制冷设备有限，技术人员人数少，秘书处与环境规划署讨论了是否可以使用当地社区学院职员执行制冷训练方案以及是否可以将训练方案的时间从 18 个月缩短到 12 个月等问题。环境规划署通知秘书处，将仅仅在方案第一阶段使用国际顾问训练该学院当地职员；这些职员将在其后阶段训练其他技术人员。环境规划署还同意将项目持续时间缩短到 12 个月（原订 18 个月）。
2. 秘书处与环境规划署讨论了为各训练方案申请的供资额问题。对与训练方案中使用的制冷设备相关的费用和与项目监测相关的费用作了相应调整。
3. 秘书处和执行机构（开发计划署和环境规划署）还根据 CFC 消费水平和这种消费在各行业的分布情形，讨论了回收和循环方案的规模问题。经商定，将在循环中心安装两台制冷剂回收机，若干维修厂将共用这些回收机，这些维修厂的 CFC 年消费量较低。根据迄今为止核准的类似项目的设备费用，对回收和循环机器和辅助设备的单位费用作了调整。

建议

1. 基金秘书处建议一揽子核准该项目，其供资额和相关支助费用如下表：

	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：训练训练员方案	52,000	6,760	环境规划署
(b)	制冷剂管理计划：训练海关官员、ODS 检查人员和国家臭氧机构工作人员	36,700	4,771	环境规划署
(c)	制冷剂管理计划：国家回收和循环项目	33,400	4,342	开发计划署

2. 此外，谨建议执行委员会要求开发计划署在格林纳达政府提议的管理和立法要求和财政步骤实施之后再发放核准的回收和循环方案资金。
