



联合国



环境规划署

Distr.
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/42/45
24 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：赞比亚

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：

- 最新制冷剂管理计划：制冷和空调行业

德国

项目评估表

赞比亚

行业： 制冷 行业消耗臭氧层物质使用量(2002年)： 10.6 ODP 吨
 次级行业成本效益临界值： 不详

项目名称：

(a) 最新制冷剂管理计划： 制冷和空调行业

项目数据	制冷	
	最新制冷剂管理计划	
企业消费量 (ODP 吨)		
项目影响 (ODP 吨)		不适用
项目期限 (月)		36
要求的初始金额 (美元)		136 000
最终项目费用 (美元)：		
增加基本建设费用 (a)		136 000
应急费用 (b)		
增加经营费用 (c)		
项目总费用 (a+b+c)		136 000
当地所有权 (%)		100%
出口部分 (%)		0%
要求的金额(美元)		136 000
成本效益 (美元/公斤)		不适用
对应方供资是否确认？		
本国协调机构	赞比亚环境委员会国家臭氧问题办公室	
执行机构	德国	

秘书处的建议	
建议金额 (美元)	136 000
项目影响 (ODP 吨)	不详
成本效益 (美元/公斤)	不详
执行机构支助费用 (美元)	17 680
向多边基金申请的总费用 (美元)	153 680

项目介绍

1. 2002 年，赞比亚用于制冷系统的氯氟化碳(CFC)消费总量估计为 10.6 ODP 吨。赞比亚的 CFC 基准为 27.4 ODP 吨。
2. 根据为编制最新制冷剂管理计划而进行的调查，CFC 消费总量的大约 70%用于商业和工业制冷系统，22%用于家庭制冷器和空调装置，剩下的 8%用于大中型空调系统和汽车空调装置。大约一半的银行、医院和饭店已购置无 CFC 的制冷设备。
3. 目前制冷剂每公斤的价格为：CFC-12 为 3.96 美元，HFC-134a 为 10.40 美元，HCFC-22 为 3.58 美元。

消耗臭氧层物质管理条例

4. 赞比亚从 2001 年起就制订了控制消耗臭氧层物质的交易和使用的管理条例。根据该管理条例，消耗臭氧层物质的所有进口商/出口商必须向赞比亚环境委员会申请许可证；禁止进口所有使用 CFC 的设备，包括汽车空调装置；要求消耗臭氧层物质的进口商/出口商保留一份消耗臭氧层物质销售商和购买者的名单和地址；所有保养和维护制冷设备的技术人员必须持证上岗。

制冷剂管理计划

5. 赞比亚制冷剂管理计划是执行委员会第二十六次会议作为德国政府的一项双边捐助核准的。随后制冷剂管理计划发展成为一个涉及 14 个南部和东部非洲国家的国家/区域项目。制冷剂管理计划包括的活动涉及立法/政策、建立许可证制度、制冷维修技术人员的培训和海关官员的培训。
6. 作为区域培训方案的一部分举行了海关官员的培训；赞比亚 38 名海关官员接受了培训。还有三名技术人员作为培训人员在德国接受了制冷维修良好做法方面的培训。培训中心收到了必要的工具和设备，以便为其他制冷技术人员提供培训课程。作为制冷剂管理计划的一部分，培训人员为 20 名技术人员举办了两次培训班。
7. 在回收和再循环分项目(执行委员会第十九次会议为开发计划署核准)下，40 名培训人员和技术人员接受了回收和再循环做法培训。此外，还向维修车间发放了 30 个回收装置和 2 台再循环机械。根据臭氧机构进行的评估，据报告大约回收了 3.5 吨制冷剂。还据报告制冷维修行业在处置被污染的 CFC(大约半吨)和再循环中心的选址方面有问题。由于这些问题，维修行业对回收和再循环业务失去了兴趣。

最新制冷剂管理计划

8. 提交的最新制冷剂管理计划提案包括增加对制冷维修技术人员的培训，其中包括成套工具(53 000 美元)，汽车空调培训方案(10 000 美元)；对最终用户的奖励方案(40 000 美元)；海关培训和消耗臭氧层物质识别成套装置(17 000 美元)及监测和执行(16 000 美元)。
9. 为了赞比亚的最新制冷剂管理计划项目，赞比亚政府还同时提交了公函。这一由赞比亚环境委员会环境规划和管理股签署的公函申明，赞比亚政府承诺在不申请更多资金的情况下，至少到 2005 年落实将 CFC 的消费量减少一半，到 2007 年减少 85%。

秘书处的评论和建议

评论

10. 秘书处注意到赞比亚 2002 年 CFC 消费量(10.6 ODP 吨)比赞比亚基准 CFC 消费量(即 27.4ODP 吨)少 16.8 ODP 吨。秘书处还注意到，该项目提案是根据第 31/48 号决定以及执行委员会以后就制冷剂管理计划提案包括所需的供资量作出的决定提交的。
11. 根据迄今执行回收和再循环方案取得的成果(例如回收的 CFC 数量大大低于原来估计的数量)，以及可从最新制冷剂管理计划项目提案所提议的小规模激励方案中获益的最终用户数量有限，秘书处建议德国政府审查，在专门用于提供根据所确定的三年期项目执行时限内的需要而选定的各种培训和设备/维修工具(在原来的制冷剂管理计划中已经购买的回收 / 再循环装置的辅助设备、铜焊设备、真空泵、检漏器和其他基本工具)的总预算下合并所建议的活动(总共 136 000 美元)有何优点和缺点。因此，目标将是连续监测和调查技术人员的需要，对项目进行相应的调整。随后，德国政府同意采取这种做法。

建议

12. 基金秘书处基于下述理解建议按下表所列供资量一揽子核准该项目和相关支助费用：
 - (a) 赞比亚政府可以灵活地利用根据最新制冷剂管理计划下可利用的资源，处理项目执行期间可能产生的具体要求；
 - (b) 如果提议的结果不能实现，将尽可能分阶段实施项目，以便资源可转用于其他活动，如增加培训或采购维修工具。
 - (c) 德国政府将为项目的整个执行过程提供适当的监测。

	项目名称	项目资金(美元)	支助费用(美元)	执行机构
(a)	最新制冷剂管理计划：制冷和空调行业	136 000	17 680	德国
