



联合国



环境规划署

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/53/57
28 October 2007

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第五十三次会议
2007年11月26日至30日，蒙特利尔

项目提案：赞比亚

本文件包括多边基金秘书处对以下项目提案的评论和建议：

淘汰

- 最终淘汰管理计划（第一次付款） 开发计划署和环境规划署

执行蒙特利尔议定书多边基金执行委员会的会前文件不妨碍文件印发后执行委员会可能作出的任何决定。

为节省经费起见，本文件印数有限。请各代表携带文件到会，不索取更多副本。

项目评价表 — 多年期项目
赞比亚

| | |
|-----------------|----------------|
| 项目名称 | 双边/执行机构 |
| 最终淘汰管理计划（第一次付款） | 开发计划署和环境规划署 |

| | |
|----------------|--------|
| 国家协调机构: | 国家臭氧机构 |
|----------------|--------|

最新报告的项目所涉消耗臭氧层物质的消费数据

A: 第 7 条数据 (ODP 吨, 2006 年, 截至 2007 年 10 月)

| | | | |
|------|-----|-----|-----|
| 氟氯化碳 | 6.6 | 甲基溴 | 6.0 |
| | | | |

B: 国家方案行业数据 (ODP 吨, 2006 年, 截至 2007 年 10 月)

| 消耗臭氧层物质 | 气雾剂 | 泡沫塑料 | 制冷制造 | 制冷维修 | 溶剂 | 加工剂 | 熏蒸剂 未经检疫和装 运前消毒处理 |
|---------|-----|------|------|------|----|-----|-------------------------|
| 氟氯化碳 | | | | 6.6 | | | |
| 甲基溴 | | | | | | | 6.0 |

| | |
|-------------------------|-----|
| 仍符合供资条件的氟氯化碳消费量 (ODP 吨) | 不适用 |
|-------------------------|-----|

本年度业务计划: 供资总额 200,000 (美元); 淘汰总量: 0 ODP 吨

| 项目数据 | | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 总计 |
|-----------------------------|------------|------|---------|--------|------|------|---------|
| 氟氯化 碳 (ODP 吨) | 蒙特利尔议定书限额 | | 4.11 | 4.11 | 4.11 | 0 | 不适用 |
| | 年度消费限额 | | 4.11 | 4.11 | 4.11 | 0 | 不适用 |
| | 现行项目年度淘汰量 | | | | | | |
| | 最近处理的年度淘汰量 | | | 2.0 | 2.11 | 0 | 4.11 |
| | 未获供资的年度淘汰量 | | | | | | |
| 将淘汰的消耗臭氧层物质消费总量 | | | | 2.0 | 2.11 | | 4.11 |
| 将逐渐使用的消耗臭氧层物质 (氟氯烃化合物) 消费总量 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 最终项目费用 (美元): | | | | | | | |
| 给牵头执行机构的资金: 环境规划署 | | | 94,000 | 52,000 | | | 146,000 |
| 给合作执行机构的资金: 开发计划署 | | | 111,500 | 37,500 | | | 149,000 |
| 项目资金总额 | | | 205,500 | 89,500 | | | 295,000 |
| 最终支助费用 (美元): | | | | | | | |
| 给牵头执行机构的支助费用: 环境规划署 | | | 12,220 | 6,760 | | | 18,980 |
| 给合作执行机构的支助费用: 开发计划署 | | | 10,035 | 3,375 | | | 13,410 |
| 支助费用总额 | | | 22,255 | 10,135 | | | 32,390 |
| 向多边基金申请的资金总额 (美元) | | | 227,755 | 99,635 | | | 327,390 |
| 最终项目成本效益 (美元/公斤) | | | | | | | 不适用 |

资金申请: 待定

| | |
|--------|----|
| 秘书处的建议 | 待定 |
|--------|----|

项目说明

1. 牵头执行机构环境规划署代表赞比亚政府提交了在制冷和空调行业淘汰消耗臭氧层物质的氟氯化碳最终淘汰管理计划，供执行委员会第五十三次会议审议。执行该项目还将得到工发组织的协助。所提交的赞比亚最终淘汰管理计划的费用总额为 295,000 美元（146,000 美元加上给环境规划署的机构支助费用 18,980 美元，149,000 美元加上给工发组织的机构支助费用 13,410 美元）。该项目提议到 2009 年底前全部淘汰各类氟氯化碳。氟氯化碳的履约基准是 27.4 ODP 吨。

背景

2. 从第十五次会议开始，即在形成制冷剂管理计划的概念之前，执行委员会就批准了对制冷技术人员进行培训和发放证书的方案以及一项国家回收和再循环方案。在提出制冷剂管理计划（至今尚未为赞比亚的此种计划提供过资金）概念后，这种计划的各项常见活动获得批准，以协助拟定有关政策和规章。后来的制冷剂管理计划增订又进一步提供支助。多边基金为支助赞比亚的淘汰氟氯化碳活动共提供资金 349,420 美元，再加上给工发组织、环境规划署和德国的机构支助费用。环境规划署应请求提供关于在第四十二次会议核准的制冷剂管理计划增订的执行情况的资料。对比第四十二次会议核准的制冷剂管理计划增订，有一项鼓励改型的计划尚未执行，因而有超过 40,000 美元的大笔余额，根据原计划，这笔资金应用于改型活动。另一方面，已通过以下活动执行制冷剂管理计划和制冷剂管理计划增订：

- (a) 2000 年和 2001 年提供 30 台回收机和 2 台回收及再循环机。不过，报告中说，如果提供零部件，只有 12 台回收和再循环机能够使用，其余的均无法使用或下落不明；
- (b) 2005 年举办了六次讲习班，对海关人员进行培训，内容是消耗臭氧层物质的控制以及如何操作制冷剂识别器，已提供了 15 台此种机器；
- (c) 对三名培训员进行培训，随后举办了六次培训班，共培训 150 名技术员。出版并向技术人员以及政府和工业界其他有关利益方分发了 1 万册关于淘汰消耗臭氧层物质问题的手册。培训设备加强了赞比亚职业培训学院和高等教育机构的能力。70 多名制冷技术员参加了有关的培训班，政府向其中 40 人发放了证书。

3. 根据所报告的第 7 条消费数据，赞比亚的四氯化碳基准消费是 0.7 ODP 吨，自 2002 年以来报告的消费量为零，三氯乙酸的基准消费是 0.1 ODP 吨，自 2000 年以来消费量为零。赞比亚从未报告过各类氟氯烃化合物、其他全卤化氟氯化碳和哈龙的任何消费。

政策和立法

4. 2001 年，赞比亚发布了“消耗臭氧层物质控制条例的第 27 号法律文件”，以控制消耗臭氧层物质和含有此种物质的设备的进口和使用。有关条例通过发放许可证制度对消

耗臭氧层物质的进口、出口、生产和消费进行控制。消耗臭氧层物质控制条例使相关机构有权要求有关方面具备有关任何控制物质的许可证和执照，并有权对违规者提出起诉。消耗臭氧层物质的进口和清关程序包括把许可证申请中要求的数量同某一年的配额作比较和发放许可证。配额由环境主管当局批准。在编制最终淘汰管理计划时进行的调查表明，许多小进口商不知道许可证制度和有关程序，因而发生了无意的非法进口现象，因此可能需要采取提高认识措施。

制冷维修行业

5. 根据项目提案，2006年各类氟氯化碳的消费降至6.6吨，其中1.6 ODP吨(HFC-134a: 2.4吨，HCFC-22: 3.2吨)是在家用制冷次级行业消费的。大约4.8吨CFC-12 (HFC-134a: 7.2吨；R507: 4.1吨；HCFC-22: 9.7吨，R717(阿莫尼亚): 5.5吨)是在商业和工业制冷设备维修中消费的，123公斤CFC-12 (HFC-134a: 200公斤，HCFC-22: 270公斤)用于汽车空调。所有此种消费都用于维修设备。目前每公斤制冷剂的价格是：CFC-12为6.94美元，HFC 134a为14.45美元，R507为18.52美元，HCFC-22为4.15美元。

最终淘汰管理计划中提议的活动

6. 提议通过最终淘汰管理计划项目开展以下活动：

- (a) 协助审查消耗臭氧层物质条例和修正案，以便更好地遵守次区域消耗臭氧层物质控制机制，包括为有关的讲习班和相关信息传播工作提供一些援助；
- (b) 扩大海关培训。根据环境规划署提供的项目文件和信息，海关人员总数为450人，其中150人已受过培训。环境规划署提供的资料表明，边界海关卡的工作人员流动频繁，因此需要进行更多的培训。环境规划署提议，雇用一名顾问，前往不同的海关站，在两年时间里通过举办讲习班，再培训200名海关人员。此外，还计划购买10部制冷剂识别器；
- (c) 扩大制冷剂培训计划，对至少250名技术员和工程师进行关于设备改型以使用无消耗臭氧层物质技术的培训。这种培训部分是制冷剂管理计划下进行的培训的升级。计划的基本培训方法是对培训员进行培训，预计这项活动将继续到2009年底；
- (d) 第四个组成部分是，关于商用和家用制冷和空调设备的回收和改型的技术援助方案。其目的是通过为现有的和当地制造的回收机和回收机及再循环机提供零配件来辅助开展技术员培训方案，还将采取激励措施，促进购买当地尚无供应的替代制冷剂并储存起来，以便进行制冷设备改型工作。为这一构成部分提议的费用总额为74,000美元；
- (e) 最后，预计将有一个监测部分，以确保计划得到令人满意的执行，并随后采取后续行动。

7. 2008年工作计划已同最终淘汰管理计划提案一并提交。

秘书处的评论和建议

评论

8. 秘书处就以下事项提出了若干问题：最初分配给提议的非投资组成部分的金额、进行海关培训的方法、所提议的制冷剂识别器的数量、以及设立和维持改型中心的必要性。秘书处还对提议的项目是否符合供资条件提出了许多问题，并探讨是否可能把制冷剂管理计划增订下剩余的资金用于最终淘汰管理计划下类似的活动。秘书处仍然在就这些问题同环境规划署进行讨论。

建议

9. 待定