



联合国



环境规划署

Distr.
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/45
19 June 2002
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第三十七次会议
2002年7月17日至19日，蒙特利尔

项目提案：科威特

本文件载有基金秘书处关于下列项目提案的评论和建议：

制冷

- 执行制冷剂管理计划：监测 环境规划署
- 执行制冷剂管理计划：向海关官员提供 ODS 监测方面的培训 环境规划署
- 执行制冷剂管理计划：关于良好的制冷剂管理做法和碳氢化合物
制冷剂安全操作的培训方案 环境规划署
- 执行制冷剂管理计划：全国回收和再循环 工发组织

项目说明

1. 提交执行委员会第三十七次会议审议的科威特国家计划（UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/62）包括一个制冷剂管理计划项目提案，该计划将由环境规划署和工发组织联合执行。

制冷行业

2. 根据计算，科威特的 2000 年 CFC 总消费量为 420 ODP 吨，用于维修大约 137 万台家用冰箱（41 ODP 吨）、工业和商业制冷设备（113.1 ODP 吨）、565,000 台汽车空调机（112 ODP 吨）和冷风机（147 ODP 吨）。

3. 科威特有两家制造冰箱和冷水器的企业（Al-Hasawi Refrigerators and Water Coolers Factory 和 Al-Ghanim Company）已经将其工序改为采用无 ODS 技术。另一个制造厂家，Golden Sward 公司，正在生产使用 CFC-12 的冷水器（年产量大约 1,000 台），每年的 CFC-12 总消费量为 2.5 ODP 吨。隔温泡沫塑料或是来自进口，或是在本国使用 HCFC-22 和/或 HCFC-141b 与多元醇的混合物制造。

4. 大多数家用/商用冰箱的进口商和本地制造厂家都有自己的维修厂，这些维修厂拥有适当的维修设备，包括回收/再循环设备，其技师均受过良好的训练。然而，这些维修厂的 CFC 消费量仅占总消费量的 10%。科威特的非正式行业包括大约 900 家小型维修厂，其中每个维修厂只有 1 至 3 个无照技师。这些维修厂的维修质量很低；不使用适当的设备（即，使用压缩机而不是真空泵，而且不使用任何回收/再循环设备）；技师没有得到适当的训练，也没有证书和/或维修执照。由于在为培训目的与这个行业的技师建立接触方面存在困难，通过供资项目举办的培训方案拟议仅对大约 110 个技师提供培训，这个数字相当于该行业技师总人数的大约 25%。

5. 中型超级市场和批发商店的制冷系统通常均在良好的状态下运行，每 5 至 10 年更换一次。设备的维修是通过合同由主要的空调和制冷设备维修承包商进行。

6. 多数大型建筑物均安装有使用 CFC-12 或 CFC-11 的冷却水系统，其功率在 100 至 1,500 吨之间。当前，科威特不允许进口使用 CFC 的冷风机。对这些系统的维修主要是通过大型维修公司进行，这些公司或是进口各类 CFC，或是从本地市场购买 CFC。这些维修公司拥有训练有素的技师，并充分了解臭氧层保护问题和其他环境问题。

7. 由于公共环境管理局和全国臭氧委员会多年来进行的宣传运动，并执行与 ODS 有关的法规，若干政府办公大楼和某些私人建筑已把使用 CFC 的冷风机换成使用无 CFC 制冷剂的冷风机。在庞大的私营部门中还有很多安装 CFC-12 或 CFC-11 冷风机的建筑物，例如银行、工厂、购物中心和居民中心、旅店以及娱乐建筑物。由于这些冷却水系统的费用高昂，需要进行大量的努力和提供大量的资金，以说服建筑物的业主改用无 ODS 冷风机。有必要在制冷剂管理计划中专门为用其他设备替代 CFC 冷风机编制一个项目提案。

政策措施

8. 科威特政府拟议采取以下措施：禁止进口使用 ODS 的设备，并禁止建立生产和/或组装使用 ODS 的设备、泡沫塑料或气雾剂的新企业；密切监测对 ODS 进口配额和许可证制度的切实遵守情况；禁止扩大需要采用 ODS 技术的现有企业；禁止把 ODS 排放达到大气层，并执行预防高度泄漏的程序；强制使用回收/再循环设备；在制冷设备的维修行业确立良好的维修做法；建立一个技师证书制度。

制冷剂管理计划中的次级行业

9. 制冷剂管理计划申请举办以下活动：一个海关官员培训方案（55,335 美元）；一个关于良好的制冷剂管理做法的培训方案（67,200 美元）；一个关于碳氢化合物制冷剂安全操作的培训方案（33,375 美元）；一个全国回收和再循环项目（710,000 美元）；对制冷剂管理计划中的次级项目进行监测（33,000 美元）。

10. 科威特政府拟议通过执行制冷剂管理计划在 2007 年之前淘汰 85% 的 CFC 基准消费量（481 吨）。

11. 臭氧机构将在全国臭氧委员会的支持下负责制冷剂管理计划中所拟议淘汰活动的监测、协调和执行工作。

秘书处的评论和建议

评论

12. 制冷剂管理计划包括举办一个良好的维修做法培训方案和一个关于碳氢化合物制冷剂的培训方案。此外，除了在关于良好维修做法的培训方案中申请提供培训设备之外，还申请提供 9,500 美元，以便为关于碳氢化合物制冷剂的培训活动提供设备。环境规划署根据秘书处的建议同意把这两个培训方案合并为一个，并对费用进行了相应调整。

13. 秘书处请工发组织解释回收机器（48 台大功率机器和 100 台正常功率机器）和再循环中心（总共 8 个）的数目的计算依据。工发组织告诉秘书处，所申请的大功率回收机器将分发给现有的对大型工业和商业制冷和空调设备进行维修的主要公司，正常功率的机器则将分发给现有的对中小型商用冷风机和制冷系统进行修订和保养的中型制冷设备维修公司。还拟议建立两个再循环中心，那个中心各有两台再循环机器。

14. 秘书处还通知工发组织，在项目提案中申请的若干设备的单价高于迄今所核准的类似项目中同样设备的价格。工发组织随后同意对费用进行相应调整。

15. 科威特政府应基金秘书处的请求提交了一份公函，其中说明了该国与第 31/48、32/10 和 33/13 号决定有关的承诺和责任，并说明了这些决定所涉财务问题。

建议

16. 基金秘书处建议一揽子核准上述项目，供资数额如下表所示：

	项目名称	项目费用 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a)	执行制冷剂管理计划：监测	27,000	3,510	环境规划署
(b)	执行制冷剂管理计划：向海关官员提供 ODS 监测方面的培训	53,445	6,948	环境规划署
(c)	执行制冷剂管理计划：关于良好的制冷剂管理做法和碳氢化合物制冷剂安全操作的培训方案	95,325	12,392	环境规划署
	执行制冷剂管理计划：全国回收和再循环	448,816	22,441	工发组织
