



联合国  
环境规划署

Distr.  
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/50  
20 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：巴基斯坦

本文件载有基金秘书处关于下列项目提案的评论和建议：

清洗：

- 在 Riaz Electric 有限公司改造清洗设备，以使用四氯乙烯（PER） 工发组织替代四氯化碳（CTC）

## 项目评价表

### 巴基斯坦

部门： 清洗 本行业的 ODS 消费量（1999 年）： 567 ODP 吨  
 次级行业成本效益阈值： 不适用

#### 项目名称:

(a) 在 Riaz Electric 有限公司改造清洗设备，以使用四氯乙烯（PER）替代四氯化碳（CTC）

项目数据	CTC	
	Riaz Electric	
企业消费量（ODP 吨）		10.02
项目影响（ODP 吨）		10.02
提议的项目期限（月）		24
原申请经费数额（美元）		170,079
最后项目经费（美元）：		
增支资本费用(a)		90,183
酌处资金(b)		9,018
增支经营费用(c)		22,877
项目费用总额（a+b+c）		122,078
地方所有权（%）		100%
出口比重（%）		0%
申请经费数额（美元）		
成本效益值（美元/公斤）		12.18
对应出资是否已经确认？	是	
国家协调机构	环境、地方政府和农村发展部	
执行机构	工发组织	

秘书处的建议：	
建议供资额（美元）	122,078
项目作用（吨 ODP）	10.02
成本效益值（美元/公斤）	12.18
执行机构支助费（美元）	15,870
多边基金的费用总额（美元）	

## 行业背景

1. 巴基斯坦在其 1999 年国家方案执行进度报告中上报的清洗行业总消费量为 566.8 ODP 吨。在这个总数中，564.3 ODP 吨为 CTC，2.5 ODP 吨为 TCA。这些数字与巴基斯坦根据第 7 条提交的 2000 年消费情况报告中的数字相符。迄今为巴基斯坦清洗行业核准的项目都是为了淘汰 CFC-113（两个项目，淘汰量总共为 59.6 ODP 吨）。下面的项目总共将淘汰 10.02 ODP 吨 CTC。

## 项目说明

2. 本项目是为了在拉合尔 Riaz Electric 有限公司的热转换器清洗中淘汰 10.02 ODP 吨用作清洗溶剂的 CTC。该企业全部为当地拥有，据报告没有任何出口活动。Riaz Electric 有限公司是制冷设备制造厂家，热转换器是用于该公司所制造的冰箱和冰柜。

3. 第十九次会议曾为该公司核准一个 822,987 的项目，以淘汰 38 吨 CFC-11 和 10 吨 CFC-12。该项目仍在由工发组织执行。

4. 溶剂清洗工序的基准设备包括使用 CTC 的开放式浴槽和把 CTC 导入所清洗的管件的漏斗。对 CTC 进行重复使用，直至溶剂过脏，然后将其排放入明沟。

5. 将改用一台使用四氯乙烯（PER）溶剂的真空清洗和去污设备来淘汰对 CTC 的使用。申请经费的主要资本费用项目包括：一台真空清洗和去污设备（90,000 美元）、一台冷却水发生器（15,000 美元）和一台压缩机（2,000 美元）。其他费用项目包括：土建（7,500 美元）、测试（2,000 美元）、培训（3,000 美元）和运输（5,350 美元）。

6. 申请的增支经营费用为期 4 年，数额为 27,790 美元。

## 秘书处的评论和建议

### 评论

7. 秘书处同工发组织就一些问题举行了讨论，这些问题涉及：技术升级（提交的项目没有将其考虑之内）、清洗设备的规格以及安装费用。已经商定把清洗设备及其辅助设施的技术升级对应出资比例定为 35%，并减去对车间进行改建的费用。经商定，项目的增支资本费用为 99,201 美元，包括 10% 的酌处资金。在确定增支经营费用时扣除了拟议对维修费用进行的改动，从而将该项增支费用改为 22,877 美元，为期 4 年。成本效益值为 12.18 美元，考虑到该企业的消费量较低，这是一个合理的数字。

## 建议

8. 建议一揽子核准 Riaz Electric 公司的项目，其经费数额和机构支助费用如下表所示。

	项目名称	项目费用 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a)	在 Riaz Electric 有限公司改造清洗设备，以使用四氯乙烯 (PER) 替代四氯化碳 (CTC)	122,078	15,870	工发组织

-----