



联合国
环境规划署

Distr.
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/43
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：约旦

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：

- 在约旦皇家空军的金属清洗工序中用 TCE 去污技术取代 TCA 溶剂 世界银行

项目评价表
约旦

部门： 清洗 本行业的 ODS 消费量（2000 年）： 63 ODP 吨
次级行业成本效益阈值： 38.50 美元/公斤

项目名称：

(a) 在约旦皇家空军的金属清洗工序中用 TCE 去污技术取代 TCA 溶剂

项目数据	TCA	
	约旦皇家空军	
企业消费量（ODP 吨）		45.00
项目影响（ODP 吨）		45.00
提议的项目期限（月）		24
原申请经费数额（美元）		342,757
最后项目经费（美元）：		
增支资本费用(a)		574,500
酌处资金(b)		57,450
增支经营费用(c)		-289,193
项目费用总额（a+b+c）		342,757
地方所有权（%）		100%
出口比重（%）		0%
申请经费数额（美元）		342,757
成本效益值（美元/公斤）		32.96
对应出资是否已经确认？	是	
国家协调机构	环境保护总公司	
执行机构	工发组织	

秘书处的建议：	
建议供资额（美元）	342,757
项目作用（吨 ODP）	45.00
成本效益值（美元/公斤）	32.96
执行机构支助费（美元）	44,558
多边基金的费用总额（美元）	387,315

行业背景

1. 约旦在其 2000 年国家方案执行进度报告中上报的清洗行业总消费量为 63 ODP 吨。在这个总数中，报告的 TCA 消费量为 15 ODP 吨。当前正在执行一个在清洗行业淘汰 TCA 的项目，淘汰量为 6.4 ODP 吨。以下的项目所报告的消费量为 10.4 ODP 吨，因此使当前的总消费量达 16.8 ODP 吨，略超过所报告的消费量。约旦政府已经确认，将不再为淘汰该国的 TCA 申请更多经费。

项目说明

2. 本项目的目标是在约旦皇家空军的金属清洗工序中淘汰 10.4 ODP 吨用作清洗溶剂的 TCA。这是约旦清洗行业中的最后一个项目。

3. 这个项目包括对位于约旦各空军设施中的 8 个维修厂中的溶剂清洗机器进行改造。

4. 将通过改用 TCE 蒸汽去污技术来淘汰所使用的 TCA。鉴于新的工艺在技术上的要求，需要对现有的很多设备进行更换或改装。所申请的主要资本费用项目包括：建立 4 个新的清洗车间（400,000 美元）、购置一台溶剂回收设备（35,000 美元），对 6 台超声波去污机进行改装（90,000 美元）和添置安全生产设备（4,000 美元）。其他费用包括测试（4,000 美元）和运输（20,000 美元）。

5. 为项目的头 4 年计算增加的经营节省，数额为 235,430 美元，这个数额已经从项目费用总额中扣除。

秘书处的评论和建议

评论

6. 该项目拟议购置 3 台新的为把替代溶剂，即 TCE，的排放量控制在可以接受的程度内所设计的蒸汽去污机，以取代 6 台美国制造的用于清洗金属飞机零件的蒸汽去污机。该项目还拟议对另外 6 台蒸汽去污机进行改装。秘书处同工发组织讨论了各种备选技术，从而决定对现有的 6 台机器进行更为全面的改造，并采用技术上不那么复杂的新机器。这一改动并没有改变资本费用总额。然而，由于将更换下来的机器的使用寿命不足 20 年，增支费用的确定办法是从采用新技术的替换机器的费用中扣除使用旧技术的对应机器的费用。对其他资本费用项目进行了不大的改动，以便符合多边基金的增支费用计算规则。

7. 秘书处还讨论了新机器对溶剂消费量的减少程度，因为溶剂消费量的减少会增加改造完成之后的经营中的节省。随后对经营中的节省进行了相应的重新计算。经过这些调整，与工发组织就项目的费用和资格达成了协议。

8. TCA 的 ODP 值仅有 0.1，因此，尽管所使用的 TCA 溶剂很多（104 公吨），TCA 改造项目将淘汰的消费量用 ODP 吨计算很低（本项目仅有 10.4 ODP 吨）。因此，这个项目和很许多其他项目一样，申请的经费接近 38.5 美元/公斤的阈限，为 32.96 美元/公斤。

9. 这个项目将完成约旦的 TCA 淘汰工作。

建议

10. 建议一揽子核准上述项目，其经费数额如下表所示。

	项目名称	项目费用 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a)	在约旦皇家空军的金属清洗工序中用 TCE 去污技术取代 TCA 溶剂	342,757	44,558	工发组织
