



联合国
环境规划署

Distr.
LIMITED
UNEP/OzL.Pro/ExCom/28/45
16 June 1999
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第二十八次会议
1999年7月14日至16日，蒙特利尔

项目提案：土耳其

本文件载有基金秘书处关于以下项目的评论和建议：

泡沫塑料

- 在 Elta 公司的软泡沫塑料片生产中用低指数添加剂技术取代 CFC-11 世界银行
- 在 Izotek 公司的冷库和冷藏室硬聚氨酯隔温板生产中用 HCFC-141b 工发组织
技术取代 CFC-11

项目评价表 土耳其

行业：泡沫塑料	本行业的 ODS 耗量（基准数据）：	2,344.7 ODP 吨
次级行业成本效益阈值：	软泡沫塑料片	6.23 美元/公斤
	硬泡沫塑料	7.83 美元/公斤

项目名称：

(a) 在 Elta 公司的软泡沫塑料片生产中用低指数添加剂技术取代 CFC-11

(b) 在 Izotek 公司的冷库和冷藏室硬聚氨酯隔温板生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11

项目数据	软泡沫塑料片	硬泡沫塑料
	Elta	Izotek
企业耗量（ODP 吨）	21.30	81.70
项目影响（ODP 吨）	21.30	74.80
提议的项目期限（月）	24	24
原申请经费数额（美元）	130,597	511,242
最后项目经费（美元）：		
增支资本费用(a)	42,000	226,600
酌处资金(b)	4,200	20,600
增支经营费用(c)	84,397	204,121
项目费用总额（a+b+c）	130,597	451,321
地方所有权（%）	100%	100%
出口比重（%）	0%	0%
申请经费数额（美元）	130,597	430,721
成本效益值（美元/公斤）	6.13	5.75
对应出资是否已经确认？		
国家协调机构	技术发展基金	环境部
执行机构	世界银行	工发组织

秘书处的建议：		
建议供资额（美元）	130,597	430,721
项目作用（吨 ODP）	21.30	74.80
成本效益值（美元/公斤）	6.13	5.75
执行机构支助费（美元）	16,978	55,994
多边基金的费用总额（美元）	147,575	486,715

项目说明

(a) 在 Elta 公司的软泡沫塑料片生产中用低指数添加剂技术取代 CFC-11

(b) 在 Izotek 公司的冷库和冷藏室硬聚氨酯隔温板生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11

行业背景:

— 可以得到的 ODS 总耗量最新数字 (1998 年)	4,655.4 ODP 吨
— 附件 A 一类物质 (各类 CFC) 基准耗量*	3,805.3 ODP 吨
— 1998 年附件 A 一类物质耗量	未上报
— 泡沫塑料行业 CFC 基准耗量	2,344.7 ODP 吨
— 1998 年泡沫塑料行业 CFC 耗量	2,210 ODP 吨
— 截至 1999 年 3 月 (第二十七次会议) 为泡沫塑料行业核准的 投资项目经费	9,566,040 美元
— 截至 1999 年 3 月 (第二十七次会议) 泡沫塑料行业应停用的 CFC 数量	2,014.2 ODP 吨
— 截至 1999 年 3 月 (第二十七次会议) 泡沫塑料行业已停用的 CFC 数量	12 ODP 吨

* 附件 A 所列受控物质的基准耗量是 1995 初至 1997 年底的耗量平均数。

其他有关资料:

1. 现向执行委员会第二十八次会议提交2个泡沫行业的项目。这些项目如果得到核准和执行, 共将停用96.1 ODP吨CFC-11。

项目的作用

2. 96.1 ODP吨的停用量相当于土耳其附件A一类物质基准耗量的2.5%, 相当于该国泡沫塑料行业基准耗量的4.1%。由于 (在Izotek公司) 采用HCFC-141b作为替代发泡剂, 将有的6.9 ODP吨的残存耗量。

使用HCFC-141b的理由

3. Izotek公司将采用HCFC-141b作为替代发泡剂。在项目文件中提供了使用HCFC-141b的理由, 包括对使用其它替代技术进行了技术和经济分析, 将这些技术与HCFC技术进行了比较。土耳其政府已经根据执行委员会第27/13号决定对采用HCFC技术表示同意, 本评价表附件一载有该国政府表示同意的信。

(a) 在 Elta 公司的软泡沫塑料片生产中用低指数添加剂技术取代 CFC-11

4. Elta公司为家具工业生产密度分别为15公斤/m³、18公斤/m³和30公斤/m³ 的软泡沫塑料片。该公司在15公斤/m³和18公斤/m³泡沫塑料的生产中使用CFC-11。Elta公司拥有一台1993年安装的Viking Vertifoam设备 (生产圆柱形泡沫塑料) 和一台1987年安装的

Viking Vertifoam设备（生产长方形泡沫塑料）。本项目将在软泡沫塑料片的生产中采用低指数添加剂技术来取代CFC-11发泡剂。

5. 采用低指数添加剂技术既可以停用CFC-11，也可以保持泡沫塑料的性能。项目的投资如下：安装添加剂的供料系统（20,000美元）、协助制订配方（20,000美元）和用于试车的化学品费用（2,000美元）。项目申请提供为期4年的增支经营费用（84,397美元）。

(b) 在 Izotek 公司的冷库和冷藏室硬聚氨酯隔温板生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11

6. Izotek公司每年平均使用87.1吨CFC-11以生产12,275立方米（或528吨）硬聚氨酯泡沫塑料。将采用HCFC-141b作为过渡技术对生产进行改造，并将在以后采用某种无ODS技术。为此目的，将改装现有的高压注入机并把现有的2台低压注入机更换成具有相同生产能力的高压机，费用为163,000美元；改装或购置有关的生产设备，36,000美元；提供咨询、工程和培训服务（20,000美元）。增支经营费用为270,343美元。

秘书处的评论和建议

评论

软聚氨酯泡沫塑料片：Elta公司

1. 基金秘书处和世界银行就项目费用达成了一致意见。项目费用总额为130,597美元。

硬聚氨酯泡沫塑料：Izotek公司

2. 工发组织的1999年业务计划中没有规定为土耳其的泡沫行业举办任何项目。因此，本项目并没有列入1999年业务计划。但是，工发组织表示，该机构编制这个项目是为了取代为南斯拉夫的Obod公司举办的一个项目，后者列入了1999年业务计划，但由于南斯拉夫国内当前的局势，无法在计划的年度予以编制。根据工发组织提供的解释对这个项目进行了审查。

3. 根据Izotek公司化学品耗量的基准数据以及泡沫塑料的密度对增支经营费用进行了重新计算，计算结果为204,121美元，而不是270,750美元。基金秘书处和工发组织就项目费用达成了一致意见。项目费用总额为430,721美元。

建议

1. 基金秘书处建议一揽子核准Elta和Izotek两个公司的项目，其经费数额和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Elta公司的软泡沫塑料片生产中用低指数添加剂技术取代CFC-11	130,597	16,978	世界银行
(b) 在Izotek公司的冷库和冷藏室硬聚氨酯隔温板生产中用HCFC-141b技术取代CFC-11	430,721	55,994	工发组织
