



联 合 国
环 境 规 划 署

Distr.
LIMITED
UNEP/OzL.Pro/ExCom/28/23
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：阿尔及利亚

本文件载有基金秘书处关于以下项目的评论和建议：

气雾剂

- 在 Floreal 公司的气雾剂生产中用碳氢化合物技术取代 CFC-11/CFC-12 工发组织
- 在 Saco 公司的气雾剂生产中用碳氢化合物技术取代 CFC-11/CFC-12 工发组织

泡沫塑料

- 在 Matelas Mondial 公司的软聚氨酯泡沫塑料片的生产中用二氯甲烷取代 CFC-11 工发组织
- 在 Orania Mousse Ameublement 公司(OMA)的软聚氨酯泡沫塑料片的生产中用二氯甲烷取代 CFC-11 工发组织

项目评价表 阿尔及利亚

行业： 气雾剂 本行业的 ODS 耗量（1998 年）： 375 ODP 吨
次级行业成本效益阈值： 不适用 美元/公斤

项目名称：

(a) 在 Floreal 公司的气雾剂生产中用碳氢化合物技术取代 CFC-11/CFC-12

(b) 在 Saco 公司的气雾剂生产中用碳氢化合物技术取代 CFC-11/CFC-12

项目数据	装灌厂	装灌厂
	Floreal 公司	Saco 公司
企业耗量 (ODP 吨)	17.00	16.00
项目影响 (ODP 吨)	18.10	19.00
提议的项目期限 (月)	12	12
原申请经费数额 (美元)	107,945	106,691
最后项目经费 (美元)：		
增支资本费用(a)	133,000	165,000
酌处资金(b)	13,300	16,500
增支经营费用(c)	-38,355	-74,809
项目费用总额 (a + b + c)	107,945	106,691
地方所有权 (%)	100%	100%
出口比重 (%)	0%	0%
申请经费数额 (美元)	107,945	106,691
成本效益值 (美元/公斤)	5.96	5.62
对应出资是否已经确认?	不适用	不适用
国家协调机构	全国环境秘书处	
执行机构	工发组织	

秘书处的建议：		
建议供资额 (美元)	77,145	73,691
项目作用 (吨 ODP)	18.10	19.00
成本效益值 (美元/公斤)	4.26	3.88
执行机构支助费 (美元)	10,029	9,580
多边基金的费用总额 (美元)	87,174	83,271

项目说明

- (a) 在 Floreal 公司的气雾剂生产中用碳氢化合物技术取代 CFC-11/CFC-12
- (b) 在 Saco 公司的气雾剂生产中用碳氢化合物技术取代 CFC-11/CFC-12

1. 阿尔及利亚的国家方案确定了两个生产气雾剂产品的大型企业（Asmidal公司和 Enad公司）和90个小工厂，CFC总耗量为559吨。在提交基金秘书处的国家方案执行进度报告中，阿尔及利亚政府指出，1998年，该国气雾剂行业耗用了370 ODP吨CFC。

2. 执行委员会已经为本行业核准了7个投资项目，共停用343.5吨CFC，执行费用总额为1,306,884美元。工发组织在提交执行委员会第二十八次会议的进度报告（截止1998年12月）中指出，其中6个项目已经完成，已经停用304 ODP吨，付款额为964,734美元。

3. 阿尔及利亚政府现提交另外两个项目，共将停用37.1吨CFC。

4. 根据确定阿尔及利亚是否遵守《蒙特利尔议定书》的基础数据，37.1 ODP吨的停用量将占该国基准耗量的2.69%。

5. 这两个项目将用碳氢化合物推进剂取代用于制造不同尺寸的罐装除臭剂、剃须膏和香水的CFC（Floreal公司的产量为460,000罐/年，Saco公司的产量为340,000 罐/年）。

6. Floreal公司在气雾剂产品的装灌工序中使用以下设备：一台有两个装灌头、一个卷边头和两个推进剂充气头的Coster可变角度旋转式装灌机；一台卷边机；一台按体积配料的装灌机；一个气泵。Saco公司的装灌工序则采用Pamasol机器进行充气、液体装灌和卷边，该公司还有两台推进剂气泵。

7. 每个工厂在改用碳氢化合物技术时都需要安装一台配有安全装置的半自动充气机、一个人工操作的对的罐装成品进行水浴检测的机器以及碳氢化合物净化和气体监测系统系统。此外，还申请提供传送系统、防爆照明装置以及通风系统的经费。

8. 此外，还将提供以下方面的技术援助：进行和监督工程设计、安装设备以及工厂启用。本项目还将提供生产、质量控制和安全操作方面的培训。

秘书处的评论和建议

评论

1. 为Floreal公司申请的经费数额原来为107,945美元，为Saco公司申请的则为106,691美元，由此计算出的成本效益值分别为5.96美元/公斤和5.62美元/公斤，都超过了该行业的阈值（4.40美元/公斤）。

2. 秘书处与工发组织讨论了以下问题：拟议添置的装灌机器与基准设备相比增加了生产能力；为人工操作的水浴检测机器以及气体监测和防爆照明系统申请的经费超过了其他类似项目申请的数额。经过讨论，工发组织同意对项目提案的资本费用进行相应调整（把Floreal公司的申请数额减少28,000美元，把Saco公司的减少30,000美元）。

3. 经过调整，资本费用和经营费用的节省（四年净现值）分别为：Floreal公司：115,500美元和（38,355美元）；Saco公司：153,500美元和79,809美元。相应的成本效益值分别为4.26美元/公斤和3.88美元/公斤。

建议

1. 基金秘书处建议一揽子核准这两个项目，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 Floreal 公司的气雾剂生产中用碳氢化合物技术取代 CFC-11/CFC-12	77,145	10,029	工发组织
(b) 在 Saco 公司的气雾剂生产中用碳氢化合物技术取代 CFC-11/CFC-12	73,691	9,580	工发组织

项目评价表 阿尔及利亚

行业： 泡沫塑料 本行业的 ODS 耗量（基准数据）： 625 ODP 吨
次级行业成本效益阈值： 软泡沫塑料片 6.23 美元/公斤

项目名称：

- (a) 在 Matelas Mondial 公司的软聚氨酯泡沫塑料片的生产中用二氯甲烷取代 CFC-11
(b) 在 Orania Mousse Ameublement 公司(OMA)的软聚氨酯泡沫塑料片的生产中用二氯甲烷取代 CFC-11

项目数据	软泡沫塑料片	软泡沫塑料片
	Matelas Mondial 公司	OMA
企业耗量 (ODP 吨)	20.00	18.00
项目影响 (ODP 吨)	20.00	18.00
提议的项目期限 (月)	12	12
原申请经费数额 (美元)	116,736	109,977
最后项目经费 (美元)：		
增支资本费用(a)	106,500	114,000
酌处资金(b)	10,650	11,400
增支经营费用(c)	-18,164	-24,923
项目费用总额 (a + b + c)	98,986	100,477
地方所有权 (%)	100%	100%
出口比重 (%)	0%	0%
申请经费数额 (美元)	98,986	100,477
成本效益值 (美元/公斤)	4.95	5.53
对应出资是否已经确认？		
国家协调机构	全国环境秘书处	
执行机构	工发组织	

秘书处的建议：		
建议供资额 (美元)	97,986	99,477
项目作用 (吨 ODP)	20.00	18.00
成本效益值 (美元/公斤)	4.95	5.53
执行机构支助费 (美元)	12,738	12,932
多边基金的费用总额 (美元)	110,724	112,409

项目说明

- (a) 在 Matelas Mondial 公司的软聚氨酯泡沫塑料片的生产中用二氯甲烷取代 CFC-11
- (b) 在 Orania Mousse Ameublement 公司 (OMA) 的软聚氨酯泡沫塑料片的生产中用二氯甲烷取代 CFC-11

行业背景:

- 可以得到的 ODS 总耗量最新数字 (1998 年) 1,784.5 ODP 吨
- 附件 A 一类物质 (各类 CFC) 基准耗量* 1,377.1 ODP 吨
- 1998 年附件 A 一类物质耗量 1,549.2 ODP 吨
- 泡沫塑料行业 CFC 基准耗量 625 ODP 吨
- 1998 年泡沫塑料行业 CFC 耗量 377 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 2,142,729 美元
投资项目经费
- 截至 1999 年 3 月 (第二十七次会议) 泡沫塑料行业应停用的 465 ODP 吨
CFC 数量
- 截至 1999 年 3 月 (第二十七次会议) 泡沫塑料行业已停用的 0 ODP 吨
CFC 数量

** 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两个泡沫塑料行业的项目。这两个项目如果得到核准和执行, 共将停用38 ODP吨CFC-11。

项目的作用

2. 将停用的38 ODP吨CFC在阿尔及利亚附件A一类物质的基准耗量中占2.8%, 在该国泡沫塑料行业的基准耗量中占6.1%。

(A) 在MATELAS MONDIAL公司的软聚氨酯泡沫塑料片的生产中用二氯甲烷取代CFC-11

3. Matelas Mondial公司耗用20吨CFC-11, 生产400吨用于家具工业的软聚氨酯泡沫塑料片。将在生产中改用二氯甲烷技术。该公司将在其非连续式生产线上安装一台二氯

甲烷储存和出料系统（35,000美元），安装一套软化添加剂储存和出料系统（14,000美元），改进生产线和车间的封闭和通风条件（40,000美元），并为软泡沫塑料机器安装二氯甲烷监测和安全装置（10,000美元）。其他费用包括试车（10,000美元）和技术转让（15,000美元）。从申请的赠款数额中扣除了由于采用二氯甲烷所带来的经营费用的节省（18,164美元）。

(B) 在ORANIA MOUSSE AMEUBLEMENT公司(OMA)的软聚氨酯泡沫塑料片的生产中用二氯甲烷取代CFC-11

4. ORANIA MOUSSE AMEUBLEMENT公司(OMA)也生产400吨用于家具工业的软聚氨酯泡沫塑料片，在生产中则使用18吨CFC-11。将在生产中改用二氯甲烷技术。该公司将在泡沫塑料片生产线上安装一台二氯甲烷储存和出料系统（35,000美元），安装一套软化添加剂储存和出料系统（14,000美元），改进生产线和车间的封闭和通风条件（40,000美元），并为软泡沫塑料机器安装二氯甲烷监测和安全装置（10,000美元）。其他费用包括试车（10,000美元）和技术转让（15,000美元）。从申请的赠款数额中扣除了使用二氯甲烷带来的经营费用的节省数额（24,923美元）。

秘书处的评论和建议

评论

1. 两个项目均申请20,000美元用于添置二氯甲烷出料系统，对这个数字进行了订正，以使其与其他项目的费用保持一致。参照为该国核准的类似项目的经费数额以及二氯甲烷技术在全世界范围的推广程度对技术转让费进行了修订。经过改动的费用为：出料系统每套15,000美元，技术转让费每个项目10,000美元。

2. 鉴于MATELAS MONDIAL公司当前没有CFC储罐，而是直接从大桶出料，因此，鉴于生产效率有所提高，应由该企业负担二氯甲烷储罐安装费用的50%。因此，在该公司更换CFC储罐的费用应该为7,500美元，而不是15,000美元。

3. 因此，每个公司的费用现调整为：

	MATELAS MONDIAL 公司	ORANIA MOUSSE 公司
增支资本费用	106,500 美元	114,000 美元
酌处资金	9,650 美元	10,400 美元
经营费用的节省	18,164 美元	24,923 美元
合格赠款数额	97,986 美元	99,477 美元

建议

1. 基金秘书处建议一揽子核准这两个项目，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 Matelas Mondial 公司的软聚氨酯泡沫塑料片的生产中用二氯甲烷取代 CFC-11	97,986	12,738	工发组织
(b) 在 Orania Mousse Ameublement 公司(OMA)的软聚氨酯泡沫塑料片的生产中用二氯甲烷取代 CFC-11	99,477	12,932	工发组织
