



联合国
环境规划署

Distr.
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/29/31
30 October 1999
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第二十九次会议
1999年11月24日至26日，北京

项目提案：哥伦比亚

本文件载有基金秘书处关于以下项目提案的评论和建议：

泡沫塑料

- 在 Manilit 公司的硬聚氨酯泡沫塑料（泡沫塑料板和喷射泡沫塑料）的生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11 开发计划署
- 在 Industrias Refridcol 公司的硬聚氨酯泡沫塑料生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11 开发计划署
- 在若干哥伦比亚企业的硬聚氨酯泡沫塑料生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11 世界银行
- 在 Dinalsa 公司的硬聚氨酯泡沫塑料生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11 开发计划署

项目评价表 哥伦比亚

行业：泡沫塑料 本行业的 ODS 耗量（1998 年）：472 ODP 吨
次级行业成本效益阈值：硬泡沫塑料 7.83 美元/公斤

项目名称：

- (a) 在若干哥伦比亚企业的硬聚氨酯泡沫塑料生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11
(b) 在 Dinalsa 公司的硬聚氨酯泡沫塑料生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11
(c) 在 Manilit 公司的硬聚氨酯泡沫塑料（泡沫塑料板和喷射泡沫塑料）的生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11
(d) 在 Industrias Refridcol 公司的硬聚氨酯泡沫塑料生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11

项目数据	硬泡沫塑料	硬泡沫塑料	硬泡沫塑料	硬泡沫塑料
	中小企业	Dinalsa	Manilit	Refridcol
企业耗量 (ODP 吨)	62.40	11.00	17.00	16.50
项目影响 (ODP 吨)	56.60	10.00	15.40	15.00
提议的项目期限 (月)	30	36	36	36
原申请经费数额 (美元)	584,727	78,300	62,230	117,450
最后项目经费 (美元)：				
增支资本费用 (a)	408,300	53,750	30,000	113,000
酌处资金 (b)	40,830	5,375	3,000	11,300
增支经营费用 (c)	135,597	19,500	29,230	28,000
项目费用总额 (a + b + c)	584,727	78,625	62,230	152,300
地方所有权 (%)	100%	100%	100%	100%
出口比重 (%)	0%	0%	0%	0%
申请经费数额 (美元)	584,727	78,625	62,230	117,450
成本效益值 (美元/公斤)	10.33	7.83	4.04	7.83
对应出资是否已经确认？		是		是
国家协调机构	臭氧技术机构		臭氧技术机构	
执行机构	世界银行		开发计划署	

秘书处的建议：				
建议供资额 (美元)		78,625	62,230	117,450
项目作用 (吨 ODP)		10.00	15.40	15.00
成本效益值 (美元/公斤)		7.83	4.04	7.83
执行机构支助费 (美元)		10,221	8,090	15,268
多边基金的费用总额 (美元)		88,846	70,320	132,718

项目说明

行业背景

— 可以得到的 ODS 总耗量最新数字 (1998 年)	1,262.1 ODP 吨
— 附件 A 一类物质 (各类 CFC) 基准耗量*	2,208.2 ODP 吨
— 1998 年附件 A 一类物质耗量	2,208.2 ODP 吨
— 泡沫塑料行业 CFC 基准耗量	ODP 吨
— 1998 年泡沫塑料行业 CFC 耗量**	472.0 ODP 吨
— 截至 1998 年底为泡沫塑料行业核准的投资项目经费	1,459,570 美元
— 截至 1998 年底泡沫塑料行业应停用的 CFC 数量	396.6 ODP 吨
— 截至 1998 年底泡沫塑料行业已停用的 CFC 数量	190.0 ODP 吨

* 附件 A 所列受管制物质的基准耗量是 1995 年至 1997 年底的耗量平均数。

** 根据项目文件中提供的资料。

中小企业项目

1. 世界银行作为“泡沫塑料编组技术援助方案”提交的这个项目是为了利用第25/56号决定建立的中小企业专款。这个项目将采用HCFC-141b技术作为过渡技术，在29个企业取代CFC-11，并在以后改用某种无ODS技术。这些公司每年耗用62.4吨CFC-11。各企业的耗量从0.3吨到9.6吨不等。下表开列了这些公司。技术援助方案的执行方式是利用一个配方公司作为技术伙伴，以便向参加的企业提供技术转让。项目费用包括设备改装费用（24,000美元）和更换费用（420,000美元）、技术援助和讲习班费用（20,000美元）、试车费（87,000美元和酌处经费（55,100美元）以及期两年的增支经营费用（171,598美元）。世界银行代表哥伦比亚政府提交了一份根据第25/56号决定(d)段出具的信。这封信已附于本文之后，以供执行委员会审议。

	公司名称	ODP停用量 (公斤/年)	项目费用		
			增支资本 费用	增支经营 费用	共计
1	GIRALDO MARTIN-FRIOTERMICA	587	23,000	1,815	24,815
2	INCOPAR	1,719	23,000	5,312	28,312
3	EDUARDOÑO	1,906	6,000	5,889	11,889
4	TECNIFIO LTDA.	470	23,000	1,452	24,452
5	INDUSTRIAS DEL FRIO	2,691	23,000	8,314	31,314
6	PUBLIFIBRA	1,495	23,000	4,619	27,619
7	E. S. ENERGIA SOLAR	1,089	23,000	3,365	26,365
8	INDUSTRIAS ESTRA	235	6,000	726	6,726
9	CEDAL	908	23,000	2,804	25,804
10	FRIO PINTA LTDA	758	23,000	2,343	25,343
11	MEYGLASS	1,089	23,000	3,365	26,365
12	CARROCERIAS ALCON	1,837	23,000	5,675	28,675
13	ARMONIA SIGNO AMBIENTE	2,269	23,000	7,011	30,011
14	SATTLER DE COLOMBIA	3,674	23,000	11,350	34,350
15	DIVERQUIMICOS	876	23,000	2,705	25,705
16	RIFRIGERAC. INC. FRIOTERMICA	5,158	23,000	15,936	38,936
17	FURGOTER LTDA	1,517	23,000	4,685	27,685
18	CARROCERIAS LTDA	1,954	23,000	6,038	29,038
19	DARTICO LTDA	1,079	23,000	3,332	26,332
20	IMEPLAST	288	23,000	891	23,891
21	IMDIR	1,719	23,000	5,312	28,312
22	ETEC S. A.	705	23,000	2,178	25,178
23	FAB. HIELO BARRANQUILLA	352	23,000	1,089	24,089
24	MICROCEL-EDUARDO FRANCO	993	6,000	3,068	9,068
25	SIEMEC LTDDA	470	6,000	1,452	7,452
26	INGENIERIA DE REFRIGERACION	8,213	6,000	25,372	31,372
27	REFRIDCOL	8,576	6,000	26,494	32,494
28	REFRIGERATION CASTEL	1,719	6,000	5,312	11,312
29	TERMOINGENIERIA	1,198	6,000	3,702	9,702
	共计	55,549	531,000	171,605	702,605

Dinalsa、Manilit和Refridcol公司

2. 1998年,Dinalsa、Manilit和Refridcol三家公司分别耗用了11、17和16.5吨CFC-11。所有三家公司都生产硬聚氨酯泡沫塑料板,用于建筑业(Dinalsa和Manilit公司)和商用制冷设备(Refridcol公司)。Manilit公司还生产硬喷射泡沫塑料。Dinalsa公司采用手工搅拌工序,Manilit公司使用一台喷射/浇灌注入机,Refridcol公司使用一台低压注入机。

3. 所有三家公司都将采用HCFC-141b取代CFC。改造工作的资本费用包括: Dinalsa公司将购置一台40公斤/分钟高压注入机,由于技术升级,该公司将提供50%的费用; Manilit公司将对喷射泡沫塑料机进行改装,费用为5,000美元; Refridcol公司则将用

高压注入机取代低压注入机。其他增支资本费用包括技术转让、培训和试车费用，Dinalsa和Refridcol公司的费用各为20,000美元，Manilit公司为25,000美元。由于化学品用量和费用，项目将包括增支经营费用，但不申请增加泡沫塑料密度的费用。

使用HCFC-141b的理由

4. 该国政府已经根据执行委员会第27/13号决定向秘书处提交了一封信，通知关于采用HCFC-141b技术的决定，这封信以及各企业提供的资料和保证已经附于本评价文件之后。

项目的作用

5. 这4个项目共将停用106.9 ODP吨CFC-11。这相当于哥伦比亚附件A一类物质基准耗量的4.8%，相当于1998年CFC耗量的22.6%。

秘书处的评论和建议

评论

中小企业项目

1. 秘书处和世界银行讨论了这个项目，并商定了584,727美元的合格赠款数额。为这29个企业举办的项目将使泡沫塑料行业的CFC耗量减少12%。秘书处提请世界银行注意，项目文件中没有列入该国政府根据第25/56号决定制订的计划。世界银行随后向秘书处转交了从哥伦比亚政府收到的一封关于这个事项的信。该信题为“哥伦比亚政府根据关于中小企业专款的第25/56(d)号决定提交的通知表”，已经附于本评价表之后，以供执行委员会审议。

Dinalsa和Refridcol公司

2. 秘书处和开发计划署讨论了这个项目并达成了一致意见。

建议

1. 基金秘书处建议一揽子核准Dinalsa、Manilit和Refridcol公司项目，其经费数额和有关的支助费用如下。
2. 鉴于第25/56号决定的规定，将29个中小企业的项目提交个别审议。

项目名称	项目费用 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a) 在若干哥伦比亚企业的硬聚氨酯泡沫塑料生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11			世界银行
(b) 在 Dinalsa 公司的硬聚氨酯泡沫塑料生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11	78,625	10,221	开发计划署
(c) 在 Manilit 公司的硬聚氨酯泡沫塑料（泡沫塑料板和喷射泡沫塑料）的生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11	62,230	8,090	开发计划署
(d) 在 Industrias Refridcol 公司的硬聚氨酯泡沫塑料生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11	117,450	15,268	开发计划署
