



联合国 环境规划署



Distr.
LIMITED
UNEP/OzL.Pro/ExCom/29/46
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：泰国

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 Great Foam Products Co.Ltd.的软聚氨酯泡沫塑料生产中用低指数/添加剂技术取代 CFC-11、在模压成型的软泡沫塑料生产中转用水基技术、在结构泡沫塑料/连皮泡沫塑料生产中转用水基技术以及在硬聚氨酯泡沫塑料生产中转用 HCFC-141b 技术 开发计划署
- 在 P.S. Plastic Container L.P.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 S.K. Container Co. Ltd.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

哈龙

- 泰国哈龙管理方案、哈龙回收、再循环和哈龙库 世界银行

项目评价表

泰国

行业： 泡沫塑料 本行业的 ODS 耗量 (1998 年)： 1,279 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 Great Foam Products Co.Ltd.的软聚氨酯泡沫塑料生产中用低指数/添加剂技术取代 CFC-11、在模压成型的软泡沫塑料生产中转用水基技术、在结构泡沫塑料/连皮泡沫塑料生产中转用水基技术以及在硬聚氨酯泡沫塑料生产中转用 HCFC-141b 技术
- (b) 在 P.S. Plastic Container L.P.的硬聚氨酯泡沫塑料生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11
- (c) 在 S.K. Container Co. Ltd.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	多种次级行业	硬泡沫塑料	硬泡沫塑料
	Great Foam Products	Plastic Container	S.K. Container
企业耗量 (ODP 吨)	23.10	10.70	11.00
项目影响 (ODP 吨)	22.10	9.70	10.00
项目期限 (月)	36	36	36
原申请经费数额 (美元)	270,885	75,951	78,300
最后项目经费 (美元)：			
增支资本费用 (a)	290,000	80,000	80,000
酌处资金 (b)	29,000	8,000	8,000
增支经营费用 (c)	101,700	41,385	41,350
项目费用总额 (a + b + c)	420,700	129,385	129,350
地方所有权 (%)	100%	100%	100%
出口比重 (%)	0%	0%	0%
申请经费数额 (美元)	270,885	75,951	78,300
成本效益值 (美元/公斤)	12.26	7.83	7.83
对应出资是否已经确认？			
国家协调机构		工业工程部	
执行机构	开发计划署	开发计划署	开发计划署

秘书处的建议：			
建议供资额 (美元)		75,951	78,300
项目作用 (吨 ODP)		9.70	10.00
成本效益值 (美元/公斤)		7.83	7.83
执行机构支助费 (美元)		9,874	10,179
多边基金的费用总额 (美元)		85,825	88,479

项目说明

行业背景

- ODS 总耗量的最新数字(1998 年)	4592.7	ODP吨
- 附件 A 第一类物质 (CFC) 的基准耗量*	6082.1	ODP吨
- 1998年附件A第一类物质的耗量	3783.0	ODP吨
- 泡沫塑料行业的CFC基准耗量	2116.7	
- 1998 泡沫塑料行业的CFC耗量	1279.0	
- 截至1998年年底为泡沫塑料行业投资项目核准的资金	9,531,178	美元
- 应于1998年年底在泡沫塑料项目中停用的CFC数量	1906.8	ODP吨
- 1999年核准的泡沫塑料项目中应停用的CFC数量 (第27次和28次会议)	195.2	ODP吨
- 1999年为泡沫塑料行业中投资项目核准的资金 (第27次和28次会议)	1,287,464	美元

* 附件 A 管制物质的基准耗量是指 1995 至 1997 三年期间的耗量平均数。

多种行业: Great Foam Products

1. Great Foam共使用23.1吨 CFC-11 (1996-1998年的平均数), 是用于以下生产中: 家具用的软泡沫塑料板 (方块泡沫塑料) (1.2吨); 汽车、枕头和家具用的模压成型的软泡沫塑料 (9.5吨); 板块和管道隔温用的硬泡沫塑料 (10.5吨); 以及用于仿制木制品的结构硬连皮泡沫塑料 (1.9吨)。在方块泡沫塑料剩余的消耗中将转用低指数/添加剂技术, 因为该企业已尽可能使用二氯甲烷。其他部分转用的技术是模压成型的软泡沫塑料采用水基 (TDI) 制剂; 结构泡沫塑料采用水基制剂; 以及硬泡沫塑料使用 HCFC-141b。

2. 项目包括用配备排出和计量有害/危险成分的方块泡沫塑料半自动注入机取代现有的注入机 (90,000美元); 用一台高压隔温硬泡沫塑料注入机取代一台低压注入机 (90,000美元); 以及改造翻新两台低压注入机以控制模压成型的软泡沫塑料的温度和排气工艺 (40,000美元)。其他费用包括试用费 (6次, 每次5,000美元)、汽车部件的可靠性检测 (10,000美元)、培训和技术转让 (20,000美元)。这个项目还包括软泡沫塑料板四年的增支经营成本 (5,230美元) 和所有其他应用的两年的资助经营成本 (96,470美元)。

3. 增支经营成本包括与申请把模压成型的软泡沫塑料和硬泡沫塑料的密度增加10% 有关的费用。与密度增加有关的费用占模压成型的软泡沫塑料组成部分的45,330美元的75%, 占硬泡沫塑料组成部分的36,350美元的84%。

P.S. Plastic Container 和 S.K. Container

4. P.S. Plastic Container L.P. 和 S.K. Container 在聚氨酯隔温容器的生产中分别使用10.7吨和11.7吨 CFC-11 (1996至1998年的平均数)。这两家公司在生产中都采用手工操作。将作为过渡措施在生产中转用HCFC-141b, 水基制剂可能是永久性的解决办法。每个项目都包括购买有装在轨道上的搅拌头的一台高压注入器或一台送料车, 由企

业提供50%的资金(净额65,000美元)。其他费用包括试用费(5,000美元)、培训和技术转让(10,000美元)以及酌处经费(8,000美元)。项目还包括Plastic Container和S.K. Container分别为41,385美元和41,350美元的两年的增支经营费用。申请的资金是根据按停用的ODP计算的资助金最高限额提出的。

秘书处的评论和建议

评论

Great Foam Products

1. 因为该公司在其方块泡沫塑料生产中已几乎停用CFC-11，并正在使用二氯甲烷，秘书处认为申请9万美元购买一台新的半自动化的方块泡沫塑料机以停用剩余的CFC-11（1.2吨）不是符合资助条件的增支成本。
2. 关于 P.S. Plastic Container和S.K. Containers 的设备，以过去讨论过的泰国的类似项目为依据，使开发计划署认识到可能避免的技术升级。然而，因为进行的修正不会影响到符合条件的资助（项目费用高于阈值），所以未对项目进行修正。
3. 根据对生产方案和相应的CFC消耗数字进行的分析，确定如果不把与泡沫塑料板和管道的密度增加10%有关费用考虑在内，符合资助条件的资助额应为233,311美元或203,295美元。现仍在进行关于这些费用的讨论。秘书处将把讨论的结果通知项目审查小组委员会。

P.S. Plastic Container 和 S.K. Container

4. 讨论了这个项目的费用。资助经营成本包括密度增加5%的费用。然而，这不影响到符合资助条件的资助额，资助是按照成本效益阈值提供的。

建议

1. 基金秘书处建议一揽子核准 P.S. Plastic Container 和 S.K. Container 的项目，其经费数额和有关的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
(b)	在 P.S. Plastic Container L.P.的硬聚氨酯泡沫塑料生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11	75,951	9,874	开发计划署
(c)	在 S.K. Container Co. Ltd.的硬聚氨酯泡沫塑料生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11	78,300	10,179	开发计划署

项目评价表

泰国

行业： 哈龙 本行业的 ODS 耗量 (1998 年)： 154 ODP 吨

次级行业成本效益阈值： 一般 1.48 美元/公斤

项目名称：

(a) 泰国哈龙管理方案、哈龙回收、再循环和哈龙库

项目数据	哈龙库
企业耗量 (ODP 吨)	
项目影响 (ODP 吨)	
项目期限 (月)	48
原申请经费数额 (美元)	283,250
最后项目经费 (美元)：	
增支资本费用 (a)	382,500
酌处资金 (b)	38,250
增支经营费用 (c)	
项目费用总额 (a + b + c)	420,750
地方所有权 (%)	100%
出口比重 (%)	0%
申请经费数额 (美元)	220,750
成本效益值 (美元/公斤)	
对应出资是否已经确认？	
国家协调机构	工业工程部
执行机构	世界银行

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

项目说明

(a) 泰国哈龙管理方案、哈龙回收、再循环和哈龙库

1. 这项申请是瑞典政府和世界银行联合提出的。执行这个项目后将为泰国制订一项全面的国家哈龙管理方案，并支助通过拟议的哈龙生产技术转换项目实现停用。这个项目的目标是停用哈龙并从非关键哈龙防火设备回收哈龙。项目还将协助为关键和必要用途而使用哈龙者制订其逐步停用哈龙的方案并确保向剩余的必须使用哈龙者供应哈龙。项目还为一个中央设施提供回收设备和储藏罐，以及向各地区工场提供小型回收设备。并申请为支助国家能力建设提供技术援助。

2. 达到 2002 年冻结哈龙的要求：这个项目得到国家法规的支持，这些法规将控制进口新产哈龙和防止出现新的用途。项目将确保泰国能够实现 2002 年冻结目标。

秘书处的评论和建议

评论

1. 举办哈龙库项目的时间应与哈龙主要用户，即灭火器制造商的停用时间相协调。提案中说，将向执行委员会第三十次会议提交一个泰国的总体停用项目。同 CFC 的再循环一样，最好的办法是减少 ODS 用户，以确保再循环活动取得成功。

2. 世界银行表示，建立哈龙库的时间安排与预计将制订的总体停用项目一致。

3. 世界银行和秘书处就订正后的申请费用达成一致意见。

建议

1. 谨建议执行委员会审议是否应在灭火设备制造商转用无 ODS 的替代技术之前批准这个项目。
