



联合国
环境规划署

Distr.
LIMITED
UNEP/OzL.Pro/ExCom/31/46
8 June 2000
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第三十一次会议
2000年7月5日至7日，日内瓦

项目提案：泰国

本文件是基金秘书处对下述项目提案的评论和建议：

泡沫塑料

- Siam Chitose 淘汰 CFC-11，在连皮和模制聚氨酯软泡沫塑料生产中转用以水为基础的技术 世界银行
- Siam Cargo Containers 淘汰 CFC-11，在聚氨酯硬泡沫塑料生产中转用以水为基础的技术 世界银行

项目说明

行业背景

— 最新 ODS 总消费量(1999 年)	4,762.16	ODP 吨
— 附件 A 一类物质(各种 CFC)基准消费量	6,082.10	ODP 吨
— 1999 年附件 A 一类物质消费量	3,610.60	ODP 吨
— 泡沫塑料行业各种 CFC 基准消费量	2,116.00	ODP 吨
— 1999 年泡沫塑料行业各种 CFC 消费量	1,202.00	ODP 吨
— 截至 1999 年年底已核准泡沫塑料行业投资项目资金	11,209,571.00	美元
— 截至 1999 年年底泡沫塑料行业投资项目应淘汰的 CFC 数量	2,141.97	ODP 吨
— 截至 1999 年年底泡沫塑料行业投资项目实际淘汰的 CFC 数量	1,293.50	ODP 吨
— 1999 年核准泡沫塑料行业各投资项目应淘汰的 CFC 数量	236.90	ODP 吨
— 1999 年核准泡沫塑料行业投资项目资金	1,698,558.00	美元

*资料来源：2000 年 5 月向基金秘书处报告的数据

连皮泡沫塑料

1. Siam Chitose 创建于 1989 年，是 Siam Steel Corp. 的一个分公司，Siam Steel Corp. 是一个大型公司财团，其许多公司都是与外国伙伴建立的合资企业。Siam Chitose 的本国所有权为 62%。

2. 该公司生产钢和结构泡沫塑料家具，并生产少量模制软泡沫塑料靠背垫。1996-1998 年期间，该公司平均消费 11.30 吨 CFC-11。该公司使用手工混合技术生产无 CFC-11 的座垫(采用水发泡技术)和以 CFC-11 作为发泡剂的靠背(约占生产 30%)。结构泡沫塑料的强度为 200 公斤/立方米，座垫和靠背的强度分别为 50-55 公斤/立方米和 40-45 公斤/立方米。

3. 提案提议以两台 80 公斤/立方米和 30 公斤/立方米能量的低压机器分别进行结构泡沫塑料生产和靠背生产，以替换手工混合操作。据称，在完成转换后，泡沫塑料强度将增加 10%，但在增支经营费用计算中没有考虑这个因素。

4. 增支资本费用包括 30 公斤/分钟和 80 公斤/立方米的低压注入机，其费用分别为 35,000 美元和 45,000 美元，测试、技术转让和训练费用 30,000 美元。提案申请增支经营费用 39,542 美元。

硬泡沫塑料

5. Siam Cargo Containers 创建于 1990 年。它也是 Siam Steel Group 的分公司。它生产货运集装箱和建筑板，并生产使用 CFC-11 的泡沫塑料灌注铝窗板。1996-1998 年期间，其 CFC-11 平均消费量为 22.7 吨。该公司使用一台当地制造的约 1 公斤/分钟能量的低压注入机，该注入机连接在一条流水线上，流水线包括折叠铝板、灌注泡沫塑料和封闭。据称，泡沫塑料强度为 30-33 公斤/立方米。

6. 生产将转用全水发泡技术，提案提议以一台较高能量的低压注入机(2-3 公斤/分钟)替换现有的低压注入机，费用为 50,000 美元。其他资本费用项目包括测试和核实试验(10,000 美元)以及技术转让和训练(20,000 美元)。提案申请 316,486 美元的增支经营费用，这包括水发泡泡沫塑料强度增加 43%所引起的相关费用。

项目作用

7. 在执行这两个项目后，将淘汰 34 ODP 吨，这将是泰国 1999 年附件 A 一类物质消费量的 0.9%。

秘书处的评论和建议

评论

1. 基金秘书处与世界银行讨论了这两个项目，就项目费用取得了协议。关于 Siam Chitose 项目，双方同意，不提供申请的设备，转而提供通风系统，费用为 15,000 美元。关于 Siam Cargo Containers 项目，双方同意，根据一个已核准项目类似设备的报价，这台特殊低压注入机的价格为 40,000 美元。根据商议，这两个项目的项目费用如下：

Siam Cargo Containers

	美元
增支资本费用：	66,000
增支经营费用：	334,994
项目总费用：	400,994
根据行业阈值计算的合格赠款额：	177,741

2. 增支经营费用包括据称泡沫塑料强度增加 43%所引起的相关费用。但是，这对合格赠款没有影响，因为合格赠款已经受到行业阈值限制。

Siam Chitose

	美元
增支资本费用:	44,000
增支经营费用:	39,540
项目总费用:	83,540
根据本国 60%所有权计算的合格赠款额:	51,795

建议

1. 基金秘书处建议一揽子核准 Siam Cargo Containers 和 Siam Chitose 项目, 其供资额和相关支助费用如下表。

项目名称	项目费用 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a) Siam Chitose 淘汰 CFC-11, 在连皮和模制聚氨酯软泡沫塑料生产中转用以水为基础的技术	51,795	6,733	世界银行
(b) Siam Cargo Containers 淘汰 CFC-11, 在聚氨酯硬泡沫塑料生产中转用以水为基础的技术	177,741	23,106	世界银行
