



联 合 国
环 境 规 划 署

Distr.
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/36/28
19 February 2002

CHINESE
ORIGINAL : ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第三十六次会议
2002 年 3 月 20 日至 22 日，蒙特利尔

项目提案：印度尼西亚

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 PT Solindah Kita 的连皮泡沫塑料鞋底生产中通过转用 141-b 淘汰 CFC-11 | 工发组织 |
| • 在 PT Wulansari Raharja 的连皮泡沫塑料汽车部件生产中通过转用 141-b 淘汰 CFC-11 | 工发组织 |
| • 在 PT Morodadi Prima 和 PT Tentrem Industri Karosseri 两家公司的隔温硬质泡沫塑料部件生产中通过转用 141-b 淘汰 CFC-11 的总体项目 | 工发组织 |

项目评价表
印度尼西亚

行业：	泡沫塑料	本行业的 ODS 消费量（2000 年）：	2,281 ODP 吨
次级行业成本效益阈值：	连皮泡沫塑料		\$16.86 美元/公斤
	硬质泡沫塑料		\$7.83 美元/公斤

项目名称:

- (a) 在 PT Solindah Kita 的连皮泡沫塑料鞋底生产中通过转用 141-b 淘汰 CFC-11
- (b) 在 PT Wulansari Raharja 的连皮泡沫塑料汽车部件生产中通过转用 141-b 淘汰 CFC-11
- (c) 在 PT Morodadi Prima 和 PT Tentrem Industri Karosseri 两家公司的隔温硬质泡沫塑料部件生产中通过转用 141-b 淘汰 CFC-11 的总体项目

项目数据	连皮泡沫塑料	连皮泡沫塑料	硬质泡沫塑料
	Solindah Kita	Wulansari Raharja	两家企业
企业消费量(ODP 吨)	48.00	12.00	28.00
项目影响(ODP 吨)	48.00	10.80	25.45
项目期限(月)	30	30	30
原申请经费数额(美元)	520,236	141,451	198,057
最后项目经费(美元):			
增支资本费用(a)	214,000	71,500	96,900
酌处资金(b)	21,400	7,150	9,690
增支经营费用(c)	203,598	22,651	58,357
项目费用总额(a+b+c)	438,998	101,301	164,947
地方所有权(%)	100%	100%	100%
出口比重(%)	0%	0%	0%
申请经费数额(美元)	438,998	101,301	164,947
成本效益值(美元/公斤)	9.15	8.44	6.48
对应出资是否已经确认?	是	是	是
国家协调机构	国家环境部		
执行机构	工发组织		

秘书处的建议			
建议供资额(美元)		101,301	164,947
项目作用(吨 ODP)		10.80	25.45
成本效益值(美元/公斤)		8.44	6.48
执行机构支助费(美元)		13,169	21,443
多边基金的费用总额(美元)		114,470	186,390

项目说明

行业背景

- 现有的 ODS 总消费量最新数字 (2000 年)	5,426.34	ODP 吨
- 附件 A 第一类物质 (各类 CFC) 的基准消费量	8,332.70	ODP 吨
- 2000 年附件 A 第一类物质 (各类 CFC) 消费量	5,865.80	ODP 吨
- 泡沫塑料行业 CFC 基准消费量	4,057.00	ODP 吨
- 2000 年泡沫塑料行业 CFC 消费量	2,281.34	ODP 吨
- 截至 2001 年底为泡沫塑料行业投资项目核准的经费	19,254,497	美元
- 截至 2001 年 7 月底核准的泡沫塑料行业投资项目应淘汰的 CFC 数量	3,733.00	ODP 吨

1. 对根据印度尼西亚政府 2001 年 11 月向第 35 次会议提交的数据得出的泡沫塑料行业的 CFC 消费量进行的分析表明,这个行业仍有待淘汰的 CFC 消费量为 284.43 ODP 吨。向第 35 次会议提交的泡沫塑料项目淘汰 88 ODP 吨。因此,如果批准这三个项目,该行业的剩余消费量减为 196.43 ODP 吨。

连皮泡沫塑料

PT Solindah Kita, PT Wulansari Raharja

2. Solindah Kita 在 2000 年消费 48 ODP 吨 CFC-11。这家企业生产聚氨酯连皮泡沫塑料鞋底。目前有年龄分别为 7、10、16、17 和 20 年的五部低产出 (2-7 公斤/分钟) 的低压机,据报这些机器在使用中有各种问题。公司在注入机专用的 250 升的预拌机内预先混合自己的配方原料,据报这些预拌机也不能有效地混合替代 CFC 的配方原料。使用的铸模 (环氧树脂和铝铸模) 有一个中央加热系统,该系统由一个温度自动调节器控制。

3. 该企业将通过转用水发泡技术逐步停止使用 CFC-11。项目的增支资本费用总额为 225,000 美元,包括五部低压注入机的改型、两部新的控温中央预混机 (40,000 美元)、料罐、温度控制器 (40,000 美元)、测试、技术援助和培训。增支经营费用为 203,598 美元。预计将在 2 年 6 个月内完成这个项目。

4. Wulansari 在 2000 年消费 12.00 ODP 吨 CFC-11。这家企业生产汽车工业用的软质聚氨酯连皮泡沫塑料部件。目前生产泡沫塑料部件是通过手工搅拌,然后倒入 22 个铸模,没有加热或冷却设备。该公司将通过转用水发泡技术逐步停止使用 CFC-11。项目的增支资本费用总额为 78,650 美元,包括一台有两个搅拌头的低压注入机 (50,000 美元, 33%由对应出资支付)、温度控制器、测试、技术援助和培训。申请增支经营费用为 22,651 美元。预计将在 2 年 6 个月内完成这个项目。

硬质泡沫塑料

总体项目（2 家企业）

5. 这个总体项目内的两家企业 – PT Morodadi Prima 和 PT Tentrem Industri Karosseri 在 2000 年分别消费 15.6 吨和 12.4 吨 CFC-11。两家企业都用喷射泡沫塑料生产聚氨酯隔热旅游客车。Morodadi 使用一部 1985 年的 Meg Maruch Kakaoki 低压机，Tentrem 使用 1989 年的 Gusmer FF-1600 喷射泡沫塑料机。客车隔热材料生产将转为过渡性使用 HCFC-141b。

6. 技术转换的增支资本费用包括喷射泡沫塑料机的改型/更换（对于 Tentrem）费用（7,500 美元/18,000 美元）、购买便携式通风和监测系统（25,800 美元）、技术转让、培训、启动费用、测试。这两家企业的项目费用如下：

	CFC-11 消费量 (ODP 吨)	增支资本费用 (美元)	增支经营费用 (美元)	共计 (美元)
Morodadi	15.6	56,760	32,550	89,310
Tentrem	12.4	49,830	25,807	75,637

使用 HCFC-141B 的理由

7. 每个项目文件都阐述了根据技术和经济分析结果使用 HCFC-141b 的理由。工发组织说，这两家企业在讨论了现有的各种替代技术后选择 HCFC-141b 作为过渡性技术。根据执行委员会关于使用 HCFC 的决定，印度尼西亚政府核准这两家公司使用 HCFC-141b 的送文函附在本评价后。

秘书处的评论和建议

评论

8. 所有项目都符合执行委员会第 33/2 号决定的有关要求。

连皮泡沫塑料

PT Solindah Kita

9. 基金秘书处提出了与转换所使用技术有关的若干技术问题以及符合供资条件的增支资本和经营费用问题。工发组织最初编制这个项目是为了使鞋底生产转为使用 HCFC-141b。在秘书处同工发组织之间进行讨论以及随后工发组织同企业进行讨论后，工发组织和企业商定把转换使用的技术改为水发泡技术，用聚酯多元醇代替目前该公司使用的聚醚多元醇。在进行进一步讨论后，商定增支资本费用为 182,000 美元，**酌处资金为 182,000 美元的 10 %**。秘书处和工发组织仍在讨论增支经营费用。在解决了与增支经营费用有关的问题后，将把这个项目符合条件的供资数额通知项目审查小组委员会。

Wulansari Raharja

10. 在讨论了秘书处提出的各种技术问题后，商定该项目的供资数额为 101,301 美元，成本效益为 8.44 美元/公斤。资助金包括 78,650 美元的增支资本费用和 22,651 美元的增支经营费用。

硬质泡沫塑料

11. 秘书处同工发组织商定这些项目的费用如下：

	项目的作用	增支资本费用	增支经营费用	共计	成本效益
Morodadi	14.18	56,760	32,550	89,310	6.30
Tentrem	11.27	49,830	25,807	75,637	6.71
共计	25.45	106,590	58,537	164,947	6.48

国家总消费量

12. 工发组织提交的三个项目将共淘汰 88 ODP 吨 CFC-11。截至发出文件时，印度尼西亚政府尚未表明它对国家总消费量（第 35/57 号决定）执行起点的选择意见。在对此作出决定后，应把这三个项目经批准后将淘汰的 88 ODP 吨从国家总消费量中扣除。

建议

13. 基金秘书处建议一揽子核准 Wulansari Raharja 项目和两家企业的总体项目，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 PT Wulansari Raharja 的连皮泡沫塑料汽车部件生产中通过转用 141-b 淘汰 CFC-11	101,301	13,169	工发组织
(c)	在 PT Morodadi Prima 和 PT Tentrem Industri Karosseri 两家公司的隔温硬质泡沫塑料部件生产中通过转用 141-b 淘汰 CFC-11 的总体项目	164,947	21,443	工发组织
