



联合国 环境规划署

Distr.
LIMITED
UNEP/OzL.Pro/ExCom/28/24
17 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：阿根廷

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 Polwer S.R.L.的硬聚氨酯泡沫塑料块和喷射泡沫塑料生产中改用 HCFC-141b 作为发泡剂，停用 CFC-11 工发组织

熏蒸剂

- 试验用其他技术替代甲基溴在棉花和柑桔作物收获后进行杀虫处理的示范项目 世界银行

制冷

- 在 Perito Moreno Ref.的商用展示冰柜以及冷库聚氨酯板的生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11，用 HFC-134a 取代 CFC-12 开发计划署

溶剂

- 在一家钢铁企业（Siderar S.A.I.C.）用水 - 机械清洗系统取代现在的 1,1,1 - 三氯乙烷（MCF）在钢板切割台上对钢板进行清洗 世界银行
- 为 9 家企业举办的总体项目 - 在下列企业用水洗技术取代 MCF 溶剂：Argelite La Rioja S.A.; CIMCAM S.A.; Grimoldi S.A.; Heliodoro S.A.I.C.; Integral Metalurgica S.A.; Orbis Mertig S.A.I.C.; Trosh S.A.; Unisol S.A. 和 Buffalo S.A. 世界银行

项目评价表 阿根廷

行业： 泡沫塑料 本行业的 ODS 耗量¹: 不详¹
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:

在 Polwer S.R.L.的硬聚氨酯泡沫塑料块和喷射泡沫塑料生产中改用 HCFC-141b 作为发泡剂，停用 CFC-11

项目数据	硬泡沫塑料
	Polwer 公司
企业耗量 (ODP 吨)	30.15
项目影响 (ODP 吨)	26.80
提议的项目期限 (月)	18
原申请经费数额 (美元)	208,501
最后项目经费 (美元) :	
增支资本费用(a)	50,000
酌处资金(b)	3,500
增支经营费用(c)	58,141
项目费用总额 (a + b + c)	111,641
地方所有权 (%)	100%
出口比重 (%)	0%
申请经费数额 (美元)	111,641
成本效益值 (美元/公斤)	4.16
对应出资是否已经确认?	是
国家协调机构	OPROZ
执行机构	工发组织

秘书处的建议:	
建议供资额 (美元)	111,641
项目作用 (吨 ODP)	26.80
成本效益值 (美元/公斤)	4.16
执行机构支助费 (美元)	14,513
多边基金的费用总额 (美元)	126,154

¹ 工发组织和世界银行为阿根廷泡沫塑料项目提交的行业数据 (随后推迟提交) 分别为: 行业基准数据 (1995 - 1997年) : 1,577 ODP吨; 1996年行业数据: 1,275 ODP吨。阿根廷自己则没有向基金秘书处上报行业数据。

项目说明

在 Polwer S. R. L. 的硬聚氨酯泡沫塑料块和喷射泡沫塑料生产中改用 HCFC-141b 作为发泡剂，停用 CFC-11

行业背景：

- 可以得到的 ODS 总耗量最新数字 (1997 年) 5,706.7 ODP 吨
- 附件 A 一类物质 (各类 CFC) 基准耗量* 5,061.7 ODP 吨
- 1998 年附件 A 一类物质耗量 3,965 ODP 吨
- 泡沫塑料行业 CFC 基准耗量 未上报
- 1998 年泡沫塑料行业 CFC 耗量 未上报
- 截至 1999 年 3 月 (第二十七次会议) 为泡沫塑料行业核准的 2,822,920 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 1,200.8 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 368 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一个泡沫塑料行业的项目。这个项目如果得到核准和执行，将停用 26.8 ODP 吨 CFC-11。

项目的作用

2. 26.8 吨的停用量在阿根廷附件 A 一类物质的基准耗量中占 0.5 %。由于采用 HCFC-141b 作为替代发泡剂，将有 3.35 ODP 吨的残存耗量。

使用 HCFC-141b 技术的理由

3. 公司将改用HCFC-141b技术，以此作为过渡措施。是在对现有各种改造技术进行了经济和技术影响分析之后选用HCFC-141b技术的。阿根廷政府已经根据第27/13号决定就采用HCFC的项目提交了一封信，该封信已作为附件一附于本评价表之后。

在 Polwer S. R. L. 的硬聚氨酯泡沫塑料块和喷射泡沫塑料生产中改用 HCFC-141b 作为发泡剂，停用 CFC-11

4. Polwer S.R.L.每年使用30吨CFC-11，以生产大约227吨硬泡沫塑料块和喷射泡沫塑料。本项目将在用于隔温和建筑的硬聚氨酯泡沫塑料块以及喷射泡沫的生产中100%停用CFC-11。所选择的过渡替代物质是HCFC-141b。当在市场上可以得到全水配方和HFC配方的时候，将最后改用这些技术。本项目包括：购置一套用于泡沫塑料块生产的新发泡机，费用为40,000美元，该公司将在其中出资10,000美元；改装一台Gusmer机器（5,000美元）；技术转让以及培训、启用和开工费用（15,000美元）；增支经营费用为58,141美元。选用HCFC-141b技术以及为停用工作规定的时间符合阿根廷政府的方案。

秘书处的评论和建议

评论

1. 基金秘书处与工发组织就本项目进行了讨论，商定项目费用为111,641美元。

建议

1. 基金秘书处建议一揽子核准 Polwer S. R. L.的项目，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
在 Polwer S.R.L.的硬聚氨酯泡沫塑料块和喷射泡沫塑料生产中改用HCFC-141b作为发泡剂，停用CFC-11	111,641	14,513	工发组织

项目评价表 阿根廷

行业： 熏蒸剂 本行业的 ODS 耗量（1998 年）： 757 ODP 吨
次级行业成本效益阈值： 不适用 美元/公斤

项目名称：

试验用其他技术替代甲基溴在棉花和柑桔作物收获后进行杀虫处理的示范项目

项目数据	熏蒸剂
企业耗量（ODP 吨）	
项目影响（ODP 吨）	
提议的项目期限（月）	24
原申请经费数额（美元）	482,130
最后项目经费（美元）：	
增支资本费用(a)	341,000
酌处资金(b)	34,000
增支经营费用(c)	0
项目费用总额（a + b + c）	375,000
地方所有权（%）	100%
出口比重（%）	
申请经费数额（美元）	375,000
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	UEPRO/SENASA
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

试验用其他技术替代甲基溴在棉花和柑桔作物收获后进行杀虫处理的示范项目

1. 1998年, 阿根廷进口了将近455 ODP吨 (ODP = 0.6) 甲基溴。其中大约80% 用于在下列作物的生产中进行土壤熏蒸: 番茄 (大田和育种)、辣椒 (大田和育种)、鲜花 (温室苗圃)、水果 (温室苗圃育种) 和烟草 (苗圃)。总耗量的大约7%是用于在收获后对柑桔和棉花纤维进行处理。
2. 本项目将示范用如果下列技术替代甲基溴, 在技术、社会和经济方面的可行性: 磷化氢 (柑桔和棉花)、二硫化碳 (棉花)、冷处理 (柑桔) 以及病虫害综合治理方法。
3. 将编写一份技术报告, 说明采用替代技术所取得的成果, 并将通过举办讲习班来推广这些成果。
4. 将由SENASA (全国植物检疫局) 在若干本国科研中心的协助下负责本项目的执行, 并将在全国范围举行一次公开招标, 以便挑选参加项目的科研中心 (例如Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Tecnicas的寄生虫学和生态毒理学研究所以及Obispo Colombres试验中心) 。
5. SENASA将负责在本项目下的各项开支, 并将编写关于整个项目所取得成果的年度进度报告。这机构将与代表私营部门参加项目的实体签署合作及援助协定。将建立挑选外部机构来承包科研和试验活动的招标程序。

秘书处的评论和建议

评论

1. 本项目的设想符合当前关于甲基溴行业项目的准则。
2. 世界银行提议通过竞争性招标的办法来执行本项目。项目提案中申请的经费数额是指示性的, 以供用于编制投标书。本项目一旦得到核准, 世界银行将把项目付诸公开招标 (在全国范围内进行招标, 以便确保本国公司可以参加投标)。在接受了入选的投标 (最少须接受三份) 之后, 将由一个独立的小组对其进行审查。该小组选定的投标人将

得到合同。投标过程一旦结束，世界银行将向执行委员会报告投标结果。项目评价表的附件一说明了世界银行为选择一家公司来进行试验和推广示范结果所制定的投标过程。

3. 秘书处与世界银行讨论了下列问题：为进行初步研究所需要的实验设备；鉴于对棉花进行冷处理杀虫和低剂量化学品杀虫的技术已经相当成熟，是否还有必要采用这些技术进行小规模杀虫试验；鉴于现有的熏蒸设施已经为采用甲基溴而具备适当的密封性和设备，是否还有必要对其进行改造（改装）。世界银行同意对项目费用进行相应调整（同意把项目费用总共削减107,000美元）。

4. 世界银行通知秘书处，只有在执行委员会和转经过调整的项目费用之后，世行才能够把该项目付诸投标。

建议

1. 基金秘书处与世界银行商定项目费用如下：

项目名称	项目费用 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
试验用其他技术替代甲基溴在棉花和柑桔作物收获后进行杀虫处理的示范项目	375,000	48,750	世界银行

2. 谨建议执行委员会审议世界银行为该项目提议的执行方式。

世界银行—《蒙特利尔议定书》
在阿根廷用其他技术取代甲基溴对柑桔和棉花进行收获后杀虫处理

用于挑选进行试验和推广项目成果的公司的投标程序

目的

- 确保按时和以具有成本效益的方式执行以下项目构成部分：
- 试验用磷化氢取代甲基溴对棉花种子和棉花纤维进行杀灭害虫 *A. grandis* (棉铃象甲虫) 的处理；
- 试验以磷化氢取代甲基溴对水果进行杀灭害虫 *C. Capitata* (地中海蝇) 的处理；
- 试验用二硫化碳取代甲基溴对棉花种子和棉花纤维进行杀灭害虫 *A. grandis* (棉铃象甲虫) 的处理；
- 试验用冷处理技术取代甲基溴对水果进行杀灭害虫 *C. Capitata* (地中海蝇) 的处理；
- 进行技术转让，推广项目成果。

制订本程序的理由

制订本投标程序的理由，是确保那些有能力执行上述项目构成部分的公司和机构相互竞争，提出以最低费用取得良好成果的执行方案。投标过程首先将清楚确定目的、时间框架和经费数额。投标人应在一定的资金范围内以尽可能低的费用提供服务。通过竞争投标，将保证使这种服务的费用低于执行委员会已经为本项目核准的费用数额所限定的对该国的经费拨款。由于预计将有具备不同能力的不同投标人参加投标过程，因此，为本项目所规定的、并经执行委员会最后核准的经费数额只不过是指示性数字，预计每个投标人都将提出不同的资金分配方案。

投标程序说明

1. 投标过程将根据世界银行的商业做法，通过 UEPRO 及其在阿根廷的财务代理人进行。投标将以 SENASA 所制订的规定任务范围为依据，其中包括：
 - 一般性背景说明。应该达到的目的，即控制甲基溴的使用；
 - 进行试验的协定，其中应具体规定剂量、育种办法（如果适用的话）、培育办法、虫害感染试验办法、试验时间、统计数字核实办法、棉花纤维标准、horn 技术的使用以及质量标准和质量检验；
 - 执行期限和初步的时间表；

- 应该取得的成果。对替代熏蒸剂的效力表现进行试验并有效地推广试验成果（包括编印手册）。试验成果应该足以保证替代技术的广泛应用。
 - 投标人应具备的条件。投标人必须或应该具备的能力。利用核准的经费（经费上限）进行试验的技术和资源能力。运用熏蒸/杀虫技术的经验、以前参加的类似活动、参加研究工作的人力资源状况、经验年数、工作计划提案、行业知识；
 - 付款。将根据执行情况进行付款，很可能采用的方式是首先预付 20%，在期中审查后支付 30%，在项目结束时进行审查后支付 40%，在提出最后报告之后支付 20%【原文如此一译】。
2. 在收到投标书后，SENASA 和 UEPRO 将初步选出至少三个公司/机构。将以费用以及提案的质量作为选择标准。
 3. 世行然后将根据正常的采购规则对实施公司的选定表示无异议。
 4. 然后将起草 SENASA 或 UEPRO 与得标公司之间签订的合同，其中将包括所有其他赠款转付协定中常见的法律规定。
 5. 项目协调人将与 SENASA 进行密切协调，以便对项目进行协调和监督。UEPRO 将只是核查提出的报告并核准付款。
 6. 世界银行将代表多边基金作为执行机构，并将保证本项目在符合执行委员会准则的情况下得到执行。

项目评价表 阿根廷

行业：	制冷	本行业的 ODS 耗量 (1994 年)：	2,078 ODP 吨
次级行业成本效益阈值：	商用制冷		15.21 美元/公斤
	家用制冷		13.76 美元/公斤
	硬泡沫塑料		7.83 美元/公斤

项目名称：

在 Perito Moreno Ref.的商用展示冰柜以及冷库聚氨酯板的生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11，用 HFC-134a 取代 CFC-12

项目数据	商用制冷
	Perito Moreno 公司
企业耗量 (ODP 吨)	34.30
项目影响 (ODP 吨)	31.10
提议的项目期限 (月)	30
原申请经费数额 (美元)	473,000
最后项目经费 (美元)：	
增支资本费用(a)	342,000
酌处资金(b)	34,200
增支经营费用(c)	174,274
项目费用总额 (a + b + c)	550,474
地方所有权 (%)	100%
出口比重 (%)	0%
申请经费数额 (美元)	379,605
成本效益值 (美元/公斤)	12.20
对应出资是否已经确认？	是
国家协调机构	OPROZ
执行机构	开发计划署

秘书处的建议：	
建议供资额 (美元)	379,605
项目作用 (吨 ODP)	31.10
成本效益值 (美元/公斤)	12.20
执行机构支助费 (美元)	49,349
多边基金的费用总额 (美元)	428,954

项目说明

在 Perito Moreno Ref. 的商用展示冰柜以及冷库聚氨酯板的生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11，用 HFC-134a 取代 CFC-12

行业背景：

- 可以得到的 ODS 总耗量最新数字 (1997 年)	5,706.7 ODP 吨
- 附件 A 一类物质 (各类 CFC) 基准耗量*	5,061.7 ODP 吨
- 1998 年附件 A 一类物质耗量	未上报
- 制冷行业 CFC 基准耗量	未上报
- 1998 年制冷行业 CFC 耗量	未上报
- 截至 1999 年 3 月 (第二十七次会议) 为制冷行业核准的投资	15,730,68 美元
项目经费	3
- 截至 1999 年 3 月 (第二十七次会议) 制冷行业应停用的 CFC	30.0 ODP 吨
数量	
- 截至 1999 年 3 月 (第二十七次会议) 制冷行业已停用的 CFC	756.7 ODP 吨
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。

在 Perito Moreno Ref. 的商用展示冰柜以及冷库聚氨酯板的生产中用 HCFC-141b 技术取代 CFC-11，用 HFC-134a 取代 CFC-12

1. Perito Moreno Refrigeracion 生产商用冰箱、展示柜以及用于建造冷库的聚氨酯板，本项目将在该公司的生产中停用 31.1 ODP 吨 CFC。由于项目的执行时间是 2.5 年，预计的 ODP 停用量对该国实现 1999 年冻结目标将不产生影响，但将在帮助阿根廷履行《蒙特利尔议定书》规定的义务方面发挥重要作用。

2. 该企业将在泡沫塑料生产中改用 HCFC-141b 作为发泡剂，在制冷工序中改用 HFC-134a 作为制冷剂。该企业有 3 台低压泡沫塑料注入机（其中 2 台的生产能力为 60 公斤/分钟，1 台的生产能力为 80 公斤/分钟）。该公司还有 1 台本公司制造的装灌设备、3 台真空泵和 2 台泄漏监测装置。除 3 台真空泵将予以改装外，其余设备都将予以更换和销毁。项目的增支资本费用包括：2 台高压注入机（220,000 美元）、一台搅拌头和软管定位系统（30,000 美元）、一台装灌设备（18,000 美元）、改装 3 台真空泵（1,500

美元)、两个泄漏监测装置(2,500美元)、试车(30,000美元)以及技术转让和培训(40,000美元)。申请提供为期两年的增支经营费用。

3. 使用功率在250瓦以下的压缩机制造单机式制冷设备的那部分生产被定为属于家用制冷次级行业。申请的赠款数额不超过执行委员会规定的阈值所允许的供资上限。由于项目费用超过了所允许的赠款上限,该公司将承担费用的差额。

4. 项目提供了将在改造工作完成后予以销毁的设备清单。

使用HCFC-141b技术的理由

5. 公司将使用HCFC-141b作为替代发泡剂。项目文件提出了使用HCFC-141b的理由,包括对其它替代技术进行了技术和经济分析,把这些技术与HCFC技术进行了比较。该国政府已经根据执行委员会第27/13号决定对采用HCFC技术表示同意,表示同意的信载于本评价表附件一。

秘书处的评论和建议

评论

1. 秘书处与开发计划署讨论了执行关于区分家用和商用制冷行业的第26/36号决定的问题,并讨论了把隔温板生产划为硬泡沫塑料生产的问题。适用有关的成本效益阈值对项目费用进行了计算,并对合格赠款数额进行了相应调整。

建议

1. 基金秘书处建议一揽子核准 Rojas Hnos Ltda 的项目,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
在 Perito Moreno Ref.的商用展示冰柜以及冷库聚氨酯板的生产中用HCFC-141b 技术取代 CFC-11, 用HFC-134a 取代 CFC-12	379,605	49,349	开发计划署

项目评价表 阿根廷

行业： 溶剂 本行业的 ODS 耗量 (1998 年) : 90.8 ODP 吨 (仅 TCA)
次级行业成本效益阈值： 商用制冷 38.5 美元/公斤

项目名称:

- (a) 为 9 家企业举办的总体项目 - 在下列企业用水洗技术取代 MCF 溶剂: Argelite La Rioja S.A.; CIMCAM S.A.; Grimoldi S.A.; Helioldino S.A.I.C.; Integral Metalurgica S.A; Orbis Mertig S.A.I.C.; Trosh S.A.; Unisol S.A. 和 Buffalo S.A
- (b) 在一家钢铁企业 (Siderar S.A.I.C.) 用水 - 机械清洗系统取代现在的 1,1,1 - 三氯乙烷 (MCF) 在钢板切割台上对钢板进行清洗

项目数据	多种溶剂	TCA
	总体项目	Siderar 公司
企业耗量 (ODP 吨)	7.07	6.70
项目影响 (ODP 吨)	7.07	6.70
提议的项目期限 (月)	12	24
原申请经费数额 (美元)	272,157	182,579
最后项目经费 (美元) :		
增支资本费用(a)	351,600	450,000
酌处资金(b)	35,160	45,000
增支经营费用(c)	465,803	-293,569
项目费用总额 (a + b + c)	852,563	201,431
地方所有权 (%)	100%	58%
出口比重 (%)	0%	20%
申请经费数额 (美元)	272,157	105,147
成本效益值 (美元/公斤)	38.50	15.69
对应出资是否已经确认?		
国家协调机构	OPROZ/INTI	OPROZ/INTI
执行机构	世界银行	世界银行

秘书处的建议:		
建议供资额 (美元)	272,157	105,147
项目作用 (吨 ODP)	7.07	6.70
成本效益值 (美元/公斤)	38.50	15.69
执行机构支助费 (美元)	35,380	13,669
多边基金的费用总额 (美元)	307,537	118,816

项目说明

行业背景：

- 附件 A 一类物质（各类 CFC）基准耗量*	5,061.7 ODP 吨
- 可以得到的 ODS 总耗量最新数字（1998 年）	未上报 ODP 吨
- 溶剂行业基准耗量	未上报
- 可以得到的溶剂行业 TCA 耗量最新数字（1998 年）	90.8 ODP 吨

** 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。*

(a) 为 9 家企业举办的总体项目—在下列企业用水洗技术取代 MCF 溶剂： Argelite La Rioja S.A. ; CIMCAM S.A. ; Grimoldi S.A. ; Heliolino S.A. I.C; Integral Metalurgica S.A; Orbis Mertig S.A. I.C. ; Trosh S.A. ; Unisol S.A. 和 Buffalo S.A

1. 这是一个编组项目，将在9个汽车零件和鞋类制造企业的金属清洗工序中停用7.1 ODP吨TCA。本项目与第二十五次会议核准世界银行在土耳其为17家企业举办的项目类似。这9个企业将采用一家本国制造厂商提供的设备改用水洗技术。项目的执行方式是更换现有的清洗设备、改造废水处理系统、进行培训和提供新设备启用服务。

2. 每家企业根据TCA次级行业的成本效益阈值计算出来的合格赠款数额均少于增支费用总额，因此，项目的执行将包括提供对应出资。在必要情况下，没有申请改造废水处理系统的经费以及增支经营费用。将把拟议的赠款用作资本费用，以便为7家企业各购置一台水洗设备，为另一家企业购置两台设备。剩下的一家企业的基准设备与其他企业不同，打算对其进行改装，因为对于该企业而言，改装比购置新设备具有更好的成本效益。

本项目在该国执行《蒙特利尔议定书》规定的义务方面所起的作用

3. 根据项目文件报告的数据，阿根廷在1998年的TCA总耗量是90.8 ODP吨。本项目如果得到执行，将把这个数字减少7.1 ODP吨，即降低8%。

(b) 在一家钢铁企业（Siderar S.A. I.C.）用水—机械清洗系统取代现在的1,1,1—三氯乙烷（MCF）在钢板切割台上对钢板进行清洗

4. 本项目将在一家钢铁厂 - SIDERAR公司 - 于切割之前对钢板进行清洗的工序中停用6.7 ODP吨 TCA。将对现有的喷洗工序进行改造,以便采用水/机械清洗技术。正如在改用水洗技术时通常发生的情况一样,新的设备比使用TCA的设备复杂。本项目所需要的设备是由西班牙的一家专门公司特别设计的。该设备由刷子、喷头、空气干燥装置以及通风系统组成,所有这些装置都横跨安装于八十米轧钢生产线一端的切割台。设备的费用为435,000美元。

5. 与现在大量使用的TCA相比,使用新的水洗添加剂的费用低得多,因此,本项目将节省大量的经营费用。该企业的股份42%由非第5条国家拥有,产品的20%出口到非第5条国家。

本项目在该国执行《蒙特利尔议定书》规定的义务方面所起的作用

6. 根据项目文件报告的数据,阿根廷在1998年的TCA总耗量是90.8 ODP吨。本项目如果得到执行,将把这个数字减少6.7 ODP吨,即降低7%。

秘书处的评论和建议

评论

(a) 为9个企业举办的总体项目

1. 项目文件把技术选择说成是“预计的”。执行机构(世界银行)确认说,已经最后肯定了技术选择。提供了每家企业在1998日历年度的耗量数据。对基准设备进行了充分说明,资本费用不引起任何有关经费和资格的问题。不申请提供增支经营费用。基金秘书处因此没有对这类费用进行审查,从而无法确定其是否充分符合供资条件。

(b) Siderar S. A. I. C. 的项目

2. 项目文件提供了制造厂商的报价,以此作为新的清洗设备费用的证明。耗量是以1996至1998年三年期间的耗量为基础计算的。在就经营费用节省中的构成部分举行讨论之后,执行机构(世界银行)对节省的数额进行了重新计算,以便在其中包括更为准确的以下数字:将在改造之后使用的清洗添加剂的数量和费用;在改造之前使用的TCA的费用。因此,经营费用节省(为期四年)从180,207美元增加到293,569美元。在根

据外资比例和出口数额对经费进行了削减之后，本项目的成本效益比TCA项目的15.69美元/公斤的一般成本效益要好。

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) 为 9 家企业举办的总体项目 - 在下列企业用水洗技术取代 MCF 溶剂： Argelite La Rioja S.A.; CIMCAM S.A.; Grimoldi S.A. ; Heliodino S.A.I.C ; Integral Metalurgica S.A; Orbis Mertig S.A.I.C.; Trosh S.A.; Unisol S.A. 和 Buffalo S.A	272,157	35,380	世界银行
(b) 在一家钢铁企业 (Siderar S.A.I.C.) 用水 - 机械清洗系统取代现在的 1,1,1 - 三氯乙烷 (MCF) 在钢板切割台上对钢板进行清洗	105,147	13,669	世界银行
