



联合国
环境规划署

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/35
15 April 2014

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第七十二次会议
2014年5月12日至16日，蒙特利尔

项目提案：前南斯拉夫的马其顿共和国

本文件包括基金秘书处对以下项目的评论和建议：

淘汰

- 氟氯烃淘汰管理计划（第一阶段，第五次付款） 工发组织

项目评价表 — 多年期项目 前南斯拉夫的马其顿共和国

(一) 项目名称	机构
氟氯烃淘汰计划（第一阶段）	工发组织（牵头）

(二) 最新的第 7 条数据（附件 C 第一类物质）	年份：2013 年	0.72（ODP 吨）
----------------------------	-----------	-------------

(三) 最新的国家方案行业数据（ODP 吨）								年份：2013 年	
化学品	气雾剂	泡沫塑料	灭火	制冷		溶剂	加工剂	化验	行业消费量共计
				制造	维修				
氟氯烃					0.7				0.7

(四) 消费量数据（ODP 吨）			
2009 – 2010 年基准：	1.8	持续总体削减量起点：	3.35
有资格获得供资的消费量（ODP 吨）			
已核准：	2.18	剩余：	1.17

(五) 业务计划		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	共计
工发组织	淘汰 ODS（ODP 吨）	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	1.4
	供资(美元)	88,150	88,150	88,150	140,825	80,625	80,625	80,625	806,250

(六) 项目数据			2010	2011	2012 年	2013 年	2014	2015	2016	2017 年	2018	2019	2020	共计
《蒙特利尔议定书》的消费限量			暂缺	暂缺	暂缺	2.70	2.70	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	1.76	暂缺
最高允许消费量(ODP 吨)			暂缺	暂缺	暂缺	1.80	1.80	1.62	1.53	1.44	1.35	1.26	1.17	暂缺
商定供资(美元)	工发组织	项目费用	15,000	107,000	294,955	148,000	82,000	82,000	82,000	131,000	75,000	75,000	75,000	1,166,955
		支助费用	1,125	8,025	22,122	11,100	6,150	6,150	6,150	9,825	5,625	5,625	5,625	87,522
执行委员会核准的资金(美元)		项目费用	15,000	107,000	294,955	148,000	0	0	0	0	0	0	0	564,955
		支助费用	1,125	8,025	22,122	11,100	0	0	0	0	0	0	0	42,372
要求本次会议核准的资金总额(美元)		项目费用	0	0	0	0	82,000	0	0	0	0	0	0	82,000
		支助费用	0	0	0	0	6,150	0	0	0	0	0	0	6,150

秘书处的建议：	一揽子核准
---------	-------

项目说明

1. 工发组织作为被指定的执行机构，代表前南斯拉夫的马其顿共和国政府向执行委员会第七十二次会议提交了氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第五次付款的供资申请¹，要求供资 82,000 美元，外加机构支助费用 6,150 美元。提交的申请包括氟氯烃淘汰管理计划第四年执行情况的进度报告、2013 年的监测和审计报告和 2014 年的年度执行计划。

氟氯烃淘汰管理计划第四次付款执行情况的进度报告

2. 自核准第四次付款以来，已经执行了以下活动：向三个职业学校提供了制冷培训设备，另有 25 名制冷技术员受到了培训。在六个海关口岸为 96 名海关官员举办了 6 次培训课程。向选自 25 个提出申请的企业中的 18 个企业提供 18 套回收和再循环设备。向国内泡沫塑料最大制造商 KOPER 提供了新的低压起泡机（使用进口 HCFC-141b 的预混多元醇）。其他泡沫塑料企业集中于进行改装基准设备、技术转用、培训和试车等活动。技术转换将在 2015 年年中完成。

3. 体制建设活动包括修订环境法，以建立制冷和空调技术员强制领照制度。提高了公共认识，办法是举办了欧洲和中亚区域臭氧网络年度会议，庆祝该网络成立 10 周年，并举办了管理消耗臭氧层物质的国家立法讲习班，有 48 人参加。

4. 为第四次付款核准的 148,000 美元中，已经发放了 63,200 美元（42.7%）。在供资总额 564,955 美元中，已发放了 369,263 美元（65.4%）。

年度执行计划

5. 第五次付款包括大部分用于体制建设的供资（75,000 美元）和少量业务预算 7,000 美元。业务预算将与前数次付款的供资合并，进行以下各项活动：增购回收和再循环设备及运交最终用户；为维修人员增开培训课程；和继续执行泡沫塑料行业的活动。与体制建设有关的活动包括：管制和报告含有消耗臭氧层物质的制冷剂 and 设备的进口和出口；建立大型制冷设备规定使用的日志；定期检查制冷维修车间；监督回收和再循环机制；宣传氟氯烃淘汰管理计划；和向基金秘书处和臭氧秘书处报告各项数据。

秘书处的评论和建议

评论

颁发许可证和设定配额制度

6. 颁发许可证和设定配额的制度已经完全实施。核查报告显示，依照严格的配额制度，已对进口作出了有效控制。大幅度的海关培训加强了执法能力。

¹ 执行委员会第六十次会议核准了前南斯拉夫的马其顿共和国的氟氯烃淘汰管理计划，以便到 2020 年 1 月 1 日削减氟氯烃的基准消费量 35%，其中包括体制建设部分。执行委员会第六十七次会议还核准一个部分，以淘汰四个企业使用含有 HCFC-141b 的预混多元醇。

消费量

7. 2013 年的消费量完全是 HCFC-22 的用量 0.72 ODP 吨（13.056 公吨）。协定规定的 2013 年允许消费量上限是基准消费量，即 1.8 ODP 吨。该国政府已经报告了 2013 年的第 7 条数据。2013 年和以前各年的消费量均载于表 1。

表 1 2009 年至 2013 年的消费量

年份		2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	基准
HCFC-22	公吨	41.63	23.94	16.32	13.46	13.06	32.78
	ODP 吨	2.3	1.3	0.9	0.74	0.72	1.8
与前一年的变化		暂缺	-42.5%	-31.8%	-17.5%	-3.0%	
与基准的变化				-50.2%	-58.9%	-60.2%	

对维修行业采用的办法

8. 该国政府对维修行业采用通盘考虑的办法。规定技术员必须领有许可证的这种强制作法使技术员拥有足够的技能和适当的工具。充灌消耗臭氧层物质的一次性气罐已被禁止使用。由于需求殷切，技术员的培训方案已经大幅扩大到培训 280 名技术员，而原来估计只培训 200 名技术员。此外，正在向职业学校提供用于培训的基本制冷/空调设备，并对教师进行了培训，以便教导新技术员不使用消耗臭氧层物质的技术。对使用氟氯烃的制冷设备已经实施了进口禁令，以减少未来维修氟氯烃设备的需求。所有这些活动都使氟氯烃淘汰管理计划能持续实施。

9. 该国主要利用在淘汰氟氯化碳期间采购的设备，高效进行了回收和再循环网络。根据呈件提交的资料显示，对 2.81 公吨（0.15 ODP 吨）的 HCFC-22 进行了再循环使用，这占该国 HCFC-22 消费量的 21.5%。再循环使用的其他制冷剂还有 CFC-12（575 公斤）、HFC-134a、HFC-404A、HFC-407C、HFC-410A、R-403b 和 CFC-502，总共回收了制冷剂 14.04 公吨和收集了 482 公斤（3.4%）制冷剂废料。

10. 秘书处指出，作为制冷剂使用的一些 HCFC-22 代用品都是易燃物品，特别是那些具有低全球变暖潜能值的代用品。它询问，技术员培训课程是否已教导处理易燃制冷剂的办法。工发组织指出，目前尚未教导，但将在未来的课程给予考虑。

结论

11. 第四次付款按计划实施。泡沫塑料行业的转产活动进展顺利。主要活动 — KOPER 的转产活动 — 已经进展到在 2014 年 3 月运交低压起泡机的阶段。在出版一些规则手册方面有少许延误²，这些手册的出版日期已经延到今年。

12. 该国正在履行《蒙特利尔议定书》的管制目标和氟氯烃淘汰管理计划设定的目标。回收和再循环的作法大幅降低了该国的消费量；在总共使用的约 15.87 公吨中，17.7% 都来自再循环的制冷剂。这些活动显示，通过停止进口使用氟氯烃的制冷和空调设备的整体办法，建立并坚持进行了良好维修作法和减少了未来对氟氯烃的依赖程度。颁发使用氟氯

² 这些规则手册主要都是政府法规，涉及回收和再循环、报告年度消耗臭氧层物质的进出口量和禁止交易装在不可再充灌的气罐中的制冷剂的各项法令。

烃许可证的制度似乎运行顺利，进口使用氟氯烃的新设备已遭禁止。氟氯烃淘汰管理计划的执行以及明年的活动计划似乎解决了该国达成 2015 年和 2020 年履约目标以及协定更宏伟的目标的挑战。

建议

13. 基金秘书处建议执行委员会注意到前南斯拉夫的马其顿共和国氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第四次付款的执行进度报告，并进一步建议一揽子核准前南斯拉夫的马其顿共和国氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第五次付款和相应的 2014 年年度执行计划以及相关支助费用，供资数额如下表所示：

	项目名称	项目供资额 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a)	氟氯烃淘汰管理计划（第一阶段，第五次付款）	82,000	6,150	工发组织
