



联合国
环境规划署



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/41
14 April 2016

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第七十六次会议
2016年5月9日至13日，蒙特利尔

项目提案：马里

本文件包括秘书处就以下项目提案提出的评论和建议：

淘汰

- 氟氯烃淘汰管理计划
(第一阶段，第三次付款)

环境规划署/
开发计划署

项目评价表 — 多年期项目

马里

(一) 项目名称	机构	核准的会议	控制措施
氟氯烃淘汰计划 (第一阶段)	开发计划署, 环境规划署 (牵头)	第六十三次	35%, 至迟 2020

(二) 最新第 7 条数据 (附件 C 第 1 类)	年: 2014	10.18 (ODP 吨)
----------------------------	---------	---------------

(三) 最新国家方案行业数据(ODP 吨)								年: 2014	
化学品	气雾剂	泡沫塑料	灭火	制冷		溶剂	反应剂	实验室使用	行业消费量共计
				制造行业	维修行业				
HCFC-22					10.18				10.18

(四) 消费数据(ODP 吨)				
2009 - 2010 基准:		15.00	持续总体削减起点:	15.00
符合供资条件的消费(ODP 吨)				
已批准:		5.20	余额:	9.80

(五) 业务计划		2016	2017	2018	2019	2020	共计
环境规划署	消耗臭氧层物质淘汰(ODP 吨)	0.7		0.5		0.3	1.5
	供资 (US \$)	90,400		58,760		31,640	180,800
开发计划署	消耗臭氧层物质 淘汰(ODP 吨)	0.9	0.0	0.0	0.0	0.3	1.1
	供资 (US \$)	98,900	0	0	0	30,100	129,000

(六) 项目数据			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	共计
蒙特利尔议定书消费限额			不详	不详	15.0	15.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	9.8	不详
最大允许消费量 (ODP 吨)			不详	不详	15.0	15.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	9.8	不详
议定供资 (美元)	开发计划署	项目费用	160,000	0	0	0	0	92,000	0	0	0	28,000	280,000
		支助费用	12,000	0	0	0	0	6,900	0	0	0	2,100	21,000
	环境规划署	项目费用	65,000	0	55,000	0	0	80,000	0	52,000	0	28,000	280,000
		支助费用	8,450	0	7,150	0	0	10,400	0	6,760	0	3,640	36,400
执行委员会核准的资金(美元)	项目费用	225,000	0	55,000	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	280,000
	支助费用	20,450	0	7,150	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27,600
本次会议申请核准的资金共计(美元)	项目费用	0	0	0	0	0	172,000	0	0	0	0	0	172,000
	支助费用	0	0	0	0	0	17,300	0	0	0	0	0	17,300

秘书处的建议:	一揽子核准
---------	-------

项目说明

1. 环境规划署担任牵头的执行机构，代表马里政府，向第七十六次会议提出氟氯烃淘汰管理计划(HPMP)第一阶段，第三次付款的供资申请，共计 189,300 美元，包括环境规划署 80,000 美元，加机构支助费用 10,400 美元，开发计划署 92,000 美元，加机构支助费用 6,900 美元。该文件包括关于执行第二次付款的进度报告、和 2016 至 2018 年付款执行计划。

氟氯烃消费报告

氟氯烃消费量

2. 马里政府报告称，2014 年氟氯烃 (HCFC) 消费量为 10.18 ODP 吨，估计 2015 年消费量为 10.18 ODP 吨，分别低于该两年的最大允许消费量 15.00 吨和 13.50 ODP 吨。2011-2015 年氟氯烃消费量见表 1。

表 1. 马里氟氯烃消费量(2011-2014 年第 7 条数据，2015 年为估计)

HCFC-22	2011	2012	2013	2014	2015*	基准
公吨	320.00	302.00	187.00	185.00	185.00	272.3
ODP 吨	17.60	16.61	10.29	10.18	10.18	15.00

* 估计。

3. 马里的氟氯烃消费量显示 2012 年后为下降，原因是推动回收和再循环工作和该国的政治情况和军事冲突。所有的 HCFC-22 消费都限于制冷和空调维修行业。

国家方案(CP)执行报告

4. 马里政府报告了 2014 年国家方案执行报告中的氟氯烃行业消费量，与按照第 7 条报告的数据一致。2015 年的国家方案报告将于 2016 年 4 月 15 日提出。

执行氟氯烃淘汰管理计划第二次付款的进度报告

法律框架

5. 马里政府在实施各种规章和许可证与配额制度。2007 年 1 月 22 日法令将消耗臭氧层物质(包括氟氯烃和基于氟氯烃的设备)的进口、贸易、使用和再出口加以规管。这是政府部门和国家臭氧小组和环境与可持续发展部在部级联合致力完成的。

制冷维修行业

6. 执行的主要工作包括：

- (a) 为 20 名关务官员举办一个关于氟氯烃和基于氟氯烃的设备的识别与管制、和强制执行配额制度的讲习班；

- (b) 为 25 名培训员和 95 名制冷技术人员举办五个关于制冷维修良好做法的培训讲习班，包括氟氯烃的回收和再循环、和安全处理碳氢化合物制冷剂；
- (c) 在改型示范项目的试点中，对 12 个大型车间分发设备，并允许在制冷技术人员协会注册的技术人员获取使用该设备。还对两个专业培训中心提供了设备。设备清单包括，除其他外，制冷剂识别器、手提电子检漏仪、真空泵、压力表、回收和再循环装置、回收筒、安全套件、和配件；
- (d) 执行在商业性企业终端用户的示范试点，借以将专业和技术学校的冷冻室改型使用碳氢化合物。

项目执行和监测小组 (PMU)

7. 国家臭氧小组聘请两位顾问，协助监测所有氟氯烃淘汰管理计划工作的切实执行。

资金发放量

8. 截至 2016 年 3 月，迄今已核准的 280,000 美元中，已发放 249,977 美元（环境规划署 96,380 美元，开发计划署 153,597 美元），见表 2。余额 20,450 美元（已经将归还的第一次付款余额计入），将在 2016 年 5 月 31 日发放(表 2)。

表 2. 马里氟氯烃淘汰管理计划第一阶段财务报告 (美元)

机构	第一次付款*		第二次付款		已核准共计	
	已核准	已发放	已核准	已核准	已发放	已核准
环境规划署	65,000	61,830	55,000	34,550	120,000	96,380
开发计划署	160,000	153,597	0	0	160,000	153,597
共计	225,000	215,427	55,000	34,550	280,000	249,977
发放率 (%)	96		63		89	

* 在第一次付款中，环境规划署归还给第七十三次会议\$3,170 美元加机构支助费用 \$412 美元，开发计划署归还给第七十五次会议 9,429 美元，加机构支助费用 707 美元。开发计划署归还的第一次付款的金额，大于该付款下的余额。开发计划署的纽约财务部门正在审查这个问题。

氟氯烃淘汰管理计划第三次付款执行计划

9. 将执行以下的工作：
- (a) 对 160 名关务官员、环境官员、和其他执法人员关于监测和管制氟氯烃进口和分销的培训（环境规划署）(35,000 美元)；
 - (b) 对 250 名制冷技术人员关于维修空调设备良好做法的培训，包括氟氯烃的回收和再循环和安全处理碳氢化合物-制冷剂（环境规划署）(35,000 美元)；

- (c) 对一个培训中心提供设备，以便向空调维修技术人员示范向碳氢化合物改型的技术，并向若干车间提供改型设备，如制冷剂识别器、手提电子检漏仪、真空泵、压力表、回收和再循环装置、回收筒、安全套件、和配件(开发计划署) (92,000 美元)；
- (d) 监测氟氯烃淘汰管理计划项目工作的执行情况(开发计划署) (10,000 美元)。

秘书处的评论和建议

评论

核查报告

10. 在本报告印发时，2013、2014 和 2015 年的氟氯烃消费核查报告还在编写。因此，根据第 72/19 号决定，在秘书处审查过核查报告和获得证实马里政府是遵守《蒙特利尔议定书》和该政府与执行委员会的《协定》之前，已核准的第三次付款资金将不转帐。

氟氯烃淘汰管理计划第二次付款执行进度报告

法律框架

11. 马里政府已经发布 2016 年氟氯烃进口配额为 9.90 ODP 吨。

制冷维修行业

12. 总体而言，工作是按计划在执行，但由于该国的政治情况，关务和执法官员的培训未完成；提议 100 名额只有 20 名受到培训；不过，计划于 2016 年培训其余的关务和执法官员。同制冷技术人员协会协商后，向非-HCFC-22 制冷剂改型示范试点项目是针对商业性行业（特别是巴马科大医院的中央太平间、一个旅馆、和西非国家中央银行）。为各专业培训中心和车间购买并分发了设备、工具和制冷剂。目前，每一地区的技术人员管理在车间或中心的修理或维修，但他们必须是制冷协会的成员。

13. 至于向碳氢化合物的改型工作，环境规划署报告说，马里政府完全了解执行委员会的有关决定¹。向使用碳氢化合物制冷剂的设备改型，都在氟氯烃淘汰管理计划内提出报告，包括将所有专业和技术学校的房间改型。将提供培训中心为改型所必需的其他设备，以便示范向碳氢化合物改型的技术，并将与国家臭氧局和制冷剂技术人员协会讨论建立鼓励机制。除 HCFC-22 外，目前当地市场上可买到的其他制冷剂是 HFC-410A、HFC-407C、和 HC-290。

14. 关于制冷培训方案的长期可持续性，环境规划署说，培训中心的课程将予更新，并将包括关于技术人员认证的教程，政府将继续执行使主要利益攸关者提高认识的工作。

¹ 第 72/17 和 73/34 号决定。

结论

15. 虽然该国有政治情况和军事冲突，氟氯烃淘汰管理计划的执行在进展中。资金发放率达到 89 %。马里遵守《蒙特利尔议定书》和政府与执行委员会的《协定》。计划至迟 2016 年 7 月 30 日提出核查报告。该国的许可证和配额制度在实施中，将使氟氯烃消费的削减符合《蒙特利尔议定书》的淘汰日程表。在第一和第二次付款中执行的工作，和在第三次付款中计划的工作，将进一步强制制冷维修行业，确保氟氯烃淘汰管理计划第一阶段提议的工作的长期可持续性。

建议

16. 基金秘书处建议一揽子核准马里氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第三次付款，和相应的 2016-2018 年付款执行计划，其供资数见下表，但有如下谅解：

- (a) 如果马里决定在制冷和空调设备（原来设计是使用非可燃性物质）中进行使用可燃性和有毒性制冷剂的改型和相关的维修，将为此承担所有相关的责任和风险，并且必须遵守有关的标准和议定书；
- (b) 在秘书处审查过核查报告和秘书处证实马里政府遵守《蒙特利尔议定书》和政府与执行委员会的《协定》之前，已核准的资金将不转给环境规划署和开发计划署。

	项目名称	项目资金 (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，第三次付款)	80,000	10,400	环境规划署
(b)	氟氯烃淘汰管理计划（第一阶段，第三次付款)	92,000	6,900	开发计划署