



# 联合国 环境规划署

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/23  
15 November 2019

CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书  
多边基金执行委员会  
第八十四次会议  
2019年12月16日至20日，蒙特利尔

## 2019年综合项目完成报告

### 背景

1. 执行委员会在其每次会议上均有对未决的项目完成报告问题进行过处理。在其第83次会议上，委员会尤其敦促双边机构和执行机构在第84次会议上提交已到期的关于多年期协定和单独项目的项目完成情况报告，且若其不予提交报告，则应说明原因。委员会还敦促牵头执行机构和合作执行机构密切协调其工作，以完成其所负责的项目完成情况报告部分，并使牵头执行机构能够按时提交业已完成的项目完成情况报告（第83/45（b）号决定和第（c）号决定）。
2. 根据第83/45（b）号决定和第（c）号决定，高级监测和评价干事（SMEO）于2019年8月8日向双边机构和执行机构发送了所有到期应提交的项目完成报告清单。

### 已收到的多年期协定项目完成情况报告

3. 在业已完成的199个多年期协定中，双边机构和执行机构已在第84次会议之前提交了184份项目完成情况报告，尚有15份项目完成情况报告未予提交（如表1所示）。第83次会议之后提交的10份项目完成情况报告清单列于本报告的附件一。

表1. 多年期协定项目完成情况报告概览

牵头机构	已完成报告数量	第83次会议之前收到的报告数量	第83次会议之后收到的报告数量	尚未提交的报告数量
加拿大	3	2	1	0
法国	6	3	2	1
德国	10	9	0	1
日本	1	1	0	0
联合国开发计划署	42	39	3	0
联合国环境规划署	60	56	2	2

牵头机构	已完成报告数量	第 83 次会议之前收到的报告数量	第 83 次会议之后收到的报告数量	尚未提交的报告数量
联合国工发组织	52	51	1	0
世界银行	25	13	1	11
<b>总计</b>	<b>199</b>	<b>174</b>	<b>10</b>	<b>15</b>

4. 表 2 汇总了已支付的资金总额、已逐步淘汰的消耗臭氧层物质和延迟完成的 10 份多年期协定项目完成情况报告的分析。

**表 2. 第 83 次会议之后提交的预算、已逐步淘汰的消耗臭氧层物质和延迟提交的多年期协定概览**

牵头机构	多年期协定资金（美元）		ODP 淘汰吨数		平均延迟月数
	已批准	已支付	已批准	实际	
加拿大	534,848	534,848	26.9	26.9	28
法国	1,358,639	1,358,639	431.0	94.3	30
联合国开发计划署	4,406,420	4,333,433	24.5	24.5	22
联合国环境规划署	6,099,473	5,207,833	15.0	15.0	43
联合国工发组织	14,789,339	14,728,789	1,213.8	1,296.8	0
世界银行	18,108,630	16,924,008	234.7	159.7	不适用
<b>总计</b>	<b>45,297,349</b>	<b>43,087,550</b>	<b>1,945.9</b>	<b>1,617.2</b>	<b>24.6</b>

### 发生延迟的原因

5. 项目设计和规划是造成延迟的常见原因。这与行政负担有关，例如由于环境规划署行政管理系统（UMOJA）的变更而导致付款延迟，或者因政局不稳等原因而延迟与相关政府签署协定。

6. 在一个案例当中，由于项目很复杂，涉及多个相互依存的利益相关者（即农民、化学品制造公司、研发机构、服务提供商、监管机构和政策制定机构），该项目的实施发生延迟。由于各个机构和国家臭氧机构（NOU）对立法事宜的控制程度有限，因此立法相关问题也对项目时间表有影响。政局不稳也可能影响项目实施，这包括各种政治难题，例如在氟氯烃淘汰管理计划（HPMP）第一阶段中，在第三个中立国（泰国）组织的阿富汗和巴基斯坦之间进行的边界对话。

7. 政府人员配备不足是发生延迟所反复出现的原因，这会直接影响到项目活动。在一个案例当中，最终淘汰管理计划（TPMP）的第二次付款执行得非常缓慢，这主要是由于国家臭氧干事（NOO）的连续两次更换。另一个项目自获得批准以来，由于国家臭氧干事的逝世以及环境公共管理局（EPA）负责人在四年间的两次更换而面临行政困难。

8. 除却其他因素之外，与企业有关的延迟成因包括：制造商在转用新的技术时需要额外的时间进行适应；小型企业对于新型非消耗臭氧层物质泡沫的市场接受度存有疑问和不确定性（尽管政府已在早期（在颁布禁令之前的两年时间）努力提高企业对 HCFC-141b 禁令的认识）；特定国家/地区的每家企业都计划进行分散式转换，这减慢了整体实施的速度。

9. 与供应商有关的延迟与缺乏设备有关，在一个案例中，供应商无法获得大容量的 HFC-32 压缩机；在另一个案例中，供应商则由于禁运无法在伊朗采购设备。

## 经验教训<sup>1</sup>

10. 政府的坚定承诺以及有关机构敬业的工作人员，对于有效、及时地实施淘汰工作至关重要。从设计到实施，所有的利益相关者（即政府机构、执行机构、行业协会和学术界）之间的协调、频繁沟通和协作，对于项目的成功实施至关重要，执行机构及其本国同行也反复提及这一因素。

11. 除却其他因素之外，相关方从有效的项目设计和实施方法中获得的经验教训包括：示范项目在设计项目中的有效作用；设计重叠项目时的协同作用和弹性；以及监控组件等。

12. 示范项目被证明是有用的，即使尚不具有决定性意义，因为示范项目用作项目研究和设计的准备阶段，并且形成减轻项目实施阶段工作量的经验教训。

13. 项目之间的协同构成一种优势，因为协调实施甲基溴（MB）生产计划和甲基溴淘汰计划被证明是取得必要协同效应的基础，特别是在幅员辽阔的国家（例如中国）。

14. 项目设计和资金分配应包括国家层面的监测系统，以监测活动的开展并且衡量实施工作的有效性。这将有助于及时提交进度报告，并将顺利实施部门计划、氟氯烃淘汰管理计划和氟氯烃生产淘汰管理计划。回收监控需要相关实体予以执行，但尤其是在国土面积较大的国家/地区，这并非一贯可行。

15. 此外，需要长期的技术援助和监测系统，以确保所实施的替代技术具有可持续性。实施和监测的预算通常用于与顾问签约以协调活动的实施。当活动发生延迟之时，这些顾问有时仍会获得报酬，从而因消耗项目活动的预算，导致实施和监测的预算出现不平衡。重要的是要将用于当地实施和监测的合同及付款与项目产出的交付直接关联起来。

16. 除却其他因素之外，与能力建设有关的经验教训尤其涉及：实用、持续和主流化的培训；第5条国家之间的合作；最佳做法的标准和规范等。

17. 制冷和空调（RAC）技术人员的培训课程应包括更多实用的课程和其他培训工具。鉴于海关官员会定期轮换，需要不断地对其进行培训并提升其专业知识。为了使这种合作制度化，需要签订具有约束力的长期协议，并将其纳入海关培训课程的主流内容。在某个国家，海关总署就进出口管制事宜建立了“单一窗口”信息管理系统，并将其与消耗臭氧层物质的配额和许可证制度相结合在一起。通过使包括最终用户在内的所有各方都能更轻松、更快速地进行数据管理，这项系统健全了消耗臭氧层物质配额和许可证制度的执行流程。

18. 关于低全球升温潜能值（GWP）易燃技术的技术员培训之南南合作已变得很受各界欢迎，且将继续作为一项旗舰活动。与邻国进行跨境对话和信息交流方面的合作，对于防止非法消耗臭氧层物质交易至关重要。使用在线许可系统，能够实时监测消耗臭氧层物质交易。该系统必须定期更新，以适应进入全球市场和本土市场的替代产品不断变化的形势。

19. 在最终确定培训材料之前，必须制定包括回收/再循环在内的最佳实践标准/规范。与技术有关的政策应考虑到推广的任何新技术的能效、强有力的配额制度以及尽早禁止使用氟氯烃的设备进口或制造，以减少服务需求，从而最大程度减少其消耗量。

<sup>1</sup> 多年期协定项目完成报告中所载的经验教训列于多年期协定项目完成报告的经验教训数据库：  
<http://www.multilateralfund.org/myapcr/search.aspx>

20. 除却其他因素之外，与可用的替代技术有关的经验教训尤其涉及技术知识的缺乏和市场的抵抗。

21. 利益相关者在使用易燃替代品方面的技术知识，将得益于领先行业在可靠、安全实施方面的经验及其对国际/国家标准以及对最佳实践的认识。因此，缺乏技术知识，会导致市场不愿采用替代技术，特别是依赖于易燃制冷剂或有毒制冷剂（即碳氢化合物和氨）的技术。通过开发和引入有关使用此类替代方案的设备/系统的规范和标准，将创建必要的平台，以适当地对其进行推广，从而扩大其使用范围。

### 业已收到的个别项目完成情况报告

22. 在已完成的 1,854 个投资项目中，双边机构和执行机构已提交 1,848 份项目完成情况报告，尚有 6 份项目完成情况报告未完成，具体如表 3 所示。

表 3. 就投资项目提交的项目完成情况报告

机构	已完成的报告数量	在第 83 次会议之前已收到的报告数量	在第 83 次会议之后已收到的报告数量	未提交的报告数量
法国	13	13	0	0
德国	20	19	0	1
意大利	11	10	1	0
日本	6	6	0	0
西班牙	1	1	0	0
大不列颠及北爱尔兰联合王国	1	1	0	0
美国	2	2	0	0
联合国开发计划署	895	894	1	0
联合国工发组织	448	448	0	0
世界银行	457	452	0	5
<b>总计</b>	<b>1,854</b>	<b>1,846</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

23. 在已完成的 1,216 个非投资项目<sup>2</sup>中，双边机构和执行机构已提交 1,184 份项目完成情况报告，尚有 32 份项目完成情况报告未完成，具体如表 4 所示。

表 4. 就非投资项目提交的项目完成情况报告

机构	已完成的报告数量	在第 83 次会议之前已收到的报告数量	在第 83 次会议之后已收到的报告数量	未提交的报告数量
加拿大	57	56	0	1
法国	34	34	0	0
德国	61	60	0	1
意大利	1	1	0	0
日本	17	16	1	0
葡萄牙	1	0	0	1
联合国开发计划署	292	285	4	3
联合国环境规划署	471	436	22*	13
联合国工发组织	148	142	1	5

<sup>2</sup> 不包括项目筹备、国家方案、多年期项目、网络、信息交换机构活动和体制建设项目。

机构	已完成的报告数量	在第 83 次会议之前已收到的报告数量	在第 83 次会议之后已收到的报告数量	未提交的报告数量
世界银行	44	36	0	8
其他 <sup>3</sup>	90	90	0	0
<b>总计</b>	<b>1,216</b>	<b>1,156</b>	<b>28</b>	<b>32</b>

\*此外，环境规划署在五个次区域（非洲英语国家、亚太、加勒比、欧洲以及中亚）的国家层面对消耗臭氧层物质替代品进行调查，已提交五份综合项目完成报告。

24. 第 83 次会议之后收到的 35 项投资和非投资项目完成报告清单（包括五份国家层面消耗臭氧层物质替代品调查的综合项目完成报告清单）列于本文件附件二。表 5 列出了与支出、实际淘汰和延迟有关的汇总结果。

**表 5. 第 83 次会议之后提交的预算、已逐步淘汰的消耗臭氧层物质和延迟的单个项目概览**

机构	项目数量	资金（美元）		淘汰的 ODP 吨数		平均延迟月数	
		已批准	已支付	已批准	实际	持续时间	延迟
意大利	1	1,940,514	1,940,514	139.7	139.7	60.87	0.00
日本	1	205,616	205,616	1.1	1.1	28.47	14.20
联合国开发计划署	5	8,621,990	8,607,326	564.6	564.6	37.94	8.54
联合国环境规划署	27*	4,851,468	4,077,792	0.0	0.0	63.78	36.48
联合国工发组织	1	63,521	62,189	0.0	0.0	37.53	12.17
<b>总计</b>	<b>35</b>	<b>15,683,109</b>	<b>14,893,437</b>	<b>705.4</b>	<b>705.4</b>	<b>57.33</b>	<b>29.06</b>

\*包括有关国家层面消耗臭氧层物质替代品调查的 5 份综合项目完成报告。

### 延迟的原因

25. 消耗臭氧层物质废弃物管理和处置的试点示范项目发生延迟，除却其他因素之外，原因尤其在于：筹备活动的实施费用较高；与预计的制冷剂废弃物数量相比，缺乏对无用的消耗臭氧层物质库存的有效整合；不同国家/地区的货运难以同步；在持久性有机污染物破坏项目寻求协同作用的复杂性；以及利益相关者对项目收益缺乏认识等。

26. 其他单个项目的延迟通常是由于行政程序引起的，例如融资协议的敲定和签署以及授予许可。同样，由于工作人员变动以及受益国立法和制度安排方面的障碍，导致与国家臭氧机构之间缺乏沟通而造成延迟。

27. 造成延迟的其他原因还包括：设备供应商的甄选过程漫长，各机构拒绝设立回收/再循环中心；政治局势紧张、内乱和战争。

### 消耗臭氧层物质替代品调查

28. 关于消耗臭氧层物质替代品调查的大量项目完成情况报告均提到调查延迟的原因主要包括：难以找到本土专家；国家臭氧机构工作人员的缺乏人手或经常更换；缺少数据，所收集数据的质量或海关与其他利益相关者之间的数据存在差异；地域分散以及类型广泛的利益相关者等。

<sup>3</sup> 包括从以下国家/地区收到的业已完成的项目完成报告：澳大利亚（25）、奥地利（1）、捷克共和国（2）、丹麦（1）、芬兰（5）、以色列（2）、波兰（1）、南非（1）、西班牙（4）、瑞典（5）、瑞士（3）和美国（40）。

29. 双边机构和执行机构通过与各国政府和国家顾问加强合作以收集必要的数据库，并按计划的时间表开展项目活动以解决这些问题。

### 经验教训<sup>4</sup>

#### 试点示范项目

30. 从试点示范项目中获得的经验教训主要包括：项目能够生成且建立国家能力的重要性；需要取得便携式制冷剂回收机和便携式手持式制冷剂识别器，以分别将制冷剂恢复至可接受的标准，以备可能重复使用并防止交叉污染；并且需要标准的制冷剂钢瓶加热器，从而在出口之前的收集和倾析过程中加快消耗臭氧层物质在钢瓶之间的转移。在一个案例中，建议使用便携式热水器以加快倾析过程。

31. 一个国家解释称，预估的氟氯化碳量存在差异，这归因于回收装置中缺少压缩机，从而导致泄漏，且随后导致混合物中混入不可凝气体，这在出口前的倾析过程中会有危险。

32. 这些项目建议：在实施阶段考虑新设备改进的可能性，同时留出更多时间进行调整和改进；在选择技术时，鼓励访问已经采用替代技术的邻国，以支持决策者的选择。

#### 高环境温度（HAT）国家

33. 高环境温度国家提到需要提高当地空调行业的研发能力，特别是使用低全球升温潜能值替代品来重新设计和优化产品，以解决易燃性、超压、温度滑落和过高的排放温度等问题。在高环境温度国家，由于市场侧重于商业层面上的可用选项，因此缺乏解决替代技术和减少对高全球升温潜能值替代品依赖的制度计划。因此，由于这些国家/地区未来替代品的性质使然，需要进行全面且专门的风险评估，以解决制造、销售、维修和设备使用寿命等问题。

#### 核查报告

34. 核查报告载有针对正在实施的项目和未来项目的一系列建议，即：国家臭氧机构对注册用户严格遵循配额分配，并针对这些配额发放许可证和执照，而非以前采用的先到先得方法；国家臭氧机构定期与进口企业交叉核对数据，以避免消耗数量方面存在差异；减少与海关之间存在的数据差异（例如，使用错误的统一系统代码或不同的计量单位来计算装运量，以及无法获得实际装运日期）；应加强额外的能力建设，并在海关机构与国家臭氧机构之间建立正式的沟通渠道；在项目规划中应分配足够的时间，从而得以在项目批准和实施之间执行政府程序（即通过立法）。

35. 两份核查报告提及颇有前景的深海冷却（Deep Sea Cooling）技术，该项技术可用于有海岸线（例如地中海和红海）的城市。一个案例表明，与同等能力的同类系统相比，非同类深海冷却系统具有更高的能效，且在用户净现值方面节省了 20%。同样，与同等实物系统相比，由同类系统辅助的非同类局部冷却系统具有更高的能效，节省了 35% 的能耗。

#### 制冷剂管理计划（RMP）

36. 基于此前的制冷剂管理计划所取得的重要经验教训，突显以下各项工作的重要性：将所有相关的利益相关者的意见纳入项目设计；建立消耗臭氧层物质进口商、出口商和使用方的数据库，以帮助国家臭氧机构监测与消耗臭氧层物质有关的交易和执法；由不同利益相关者（即海关和有

---

<sup>4</sup> 单独项目完成报告中所载的经验教训列于项目完成报告的经验教训数据库：  
<http://www.multilateralfund.org/pcrindividual/search.aspx>

关部门) 成立一个混合型的培训师培训组织委员会, 以促进开展培训工作; 并以当地语言提供所有相关材料, 特别是在涉及维修行业的项目中以当地语言提供所有相关材料。

37. 假冒制冷剂是维修行业重点关注的问题, 假冒制冷剂造成的技术问题(包括系统故障、冷却效率低下以及在某些情况下压缩机烧坏) 会导致消耗量增加。

#### 消耗臭氧层物质替代品调查

38. 鉴于就消耗臭氧层物质替代品调查所提交的综合项目完成报告中包含大量项目, 并且由于上述延迟原因, 下文总结了从这些项目中所汲取的经验教训, 其中尤其涉及: 采用消耗臭氧层物质替代品的挑战; 技术选择; 国家立法和标准; 提高认识和沟通; 以及与数据相关的问题等。

39. 阻碍采用消耗臭氧层物质替代品的挑战很多, 例如: 缺乏技术; 缺乏能力; 无法提供技术及/或技术成本; 安全和健康问题, 缺乏促进使用消耗臭氧层物质替代品的政策和监管措施; 时间限制; 记录保存有缺陷; 进口商和制冷行业技术人员的响应率较低。

40. 技术选择取决于市场供应状况。国家臭氧机构通过与双边机构和执行机构的合作, 必须考虑如何在氟氯烃淘汰管理计划第二阶段和逐步淘汰氢氟碳化合物的范围内解决这一问题。

41. 对于指导利益相关者选择和使用具有更高能效产品的低全球升温潜能值替代品而言, 国家标准的制定至关重要。同样, 政府需要有意愿制定法律和激励措施以促进采用最新节能技术。对于所有利益相关者而言, 及时跟进最新的政策措施以及最佳的可用技术和环境实践至关重要, 尤其是就制造业领域而言。

42. 与数据有关的问题是一个反复出现的问题, 从数据质量和可用的数据一直到数据汇编均属常见问题。一项调查建议, 建立一个由国家臭氧机构运行的国家数据库管理系统, 以对调查期间获得的所有数据以及在过去的报告和研究中获得的有关该国消耗臭氧层物质和消耗臭氧层物质替代品的历史信息进行汇编。尽管相关机构已提供消耗臭氧层物质替代品调查报告的模板, 但是许多国家并未对其进行使用, 这导致在格式修改和审查所提交报告草案时产生额外的不必要工作且耗费了精力。在收集和处理这些数据时, 聘请国际顾问来提供支持尤为至关重要。

43. 调查确定了解决上述挑战的数种解决方案, 例如: 提供额外的培训和能力建设; 加强公众教育和意识的方案; 加强体制和改善行业合作; 成立国家制冷协会并将其纳入项目设计; 以及就消耗臭氧层物质及其副产品的转移和记录制定区域协定。

44. 为了改进部分公司的记录保存状况, 建议创建一个可自动收集进口商数据并转发给国家臭氧机构的信息系统。

45. 由于沟通是一项关键的组成部分, 一份载有所有利益相关方的最新详细清单, 将确保利益相关方与数据报告系统之间的沟通、信息和通知的便捷传递。此外, 应考虑扩大监管框架和许可证制度, 以涵盖对消耗臭氧层物质替代品交易的管制。

## 待完成的多年期协定项目完成报告以及项目完成报告

46. 秘书处赞赏一些双边机构和执行机构为解决积压的待完成的项目完成报告所采取的行动。

<sup>5</sup>秘书处强调了向双边机构和执行机构提交氟氯烃淘汰管理计划第一阶段项目完成报告的问题，因为这对于取得第二阶段的批准而言必不可少。<sup>6</sup>

## 建议

47. 谨建议执行委员会：

- (a) 注意到 UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/23 文件中包含的 2019 年综合项目完成报告；
- (b) 敦促双边机构和执行机构在第 85 次会议上提交到期的多年期协议项目完成报告和单个项目完成报告；若未提交，请说明理由；
- (c) 敦促牵头机构和合作机构密切协调其工作，以完成各自的项目完成报告部分，并使牵头执行机构能够按时间表提交已完成的项目完成报告；
- (d) 敦促双边机构和执行机构在提交项目完成报告时说明清晰、书面和全面的经验；以及
- (e) 邀请所有参与多年期协定和个别项目的筹备和实施工作的人员在拟定和实施未来的项目时，对从项目完成报告中汲取的经验教训作出考虑。

---

<sup>5</sup> 高级监测和评价干事在机构间协调会议（蒙特利尔，2019 年 10 月 9 日至 11 日）上再次强调，提交所有未完成项目完成报告至关重要，并指出许多项目已在数年前完成，必须在提交项目完成报告之前提供已完成项目的进度报告和财务报告，否则会增加执行委员会、执行机构和秘书处的工作量。

<sup>6</sup> 第 81/29 号决定。



**Annex I**

**MYA PCRs RECEIVED**

<b>Country</b>	<b>MYA sector</b>	<b>Lead agency</b>	<b>Cooperating agencies</b>
Bangladesh	HCFC phase-out plan (stage I)	UNDP	
Bolivia (Plurinational state of)	ODS phase-out plan	Canada	UNDP
China	HCFC phase-out plan (stage I) – National coordination	UNDP	
China	Methyl bromide	UNIDO	Italy
China	HCFC phase-out plan (stage I) – Servicing sector, including enabling	UNEP	Japan
Iran (Islamic Republic of)	CFC phase out plan - MAC R&R	France	
Kuwait	ODS phase-out plan	UNEP	UNIDO
Lao People's Democratic Republic	CFC phase-out plan	France	
Lebanon	HCFC phase-out plan (stage I)	UNDP	
Thailand	HCFC phase-out plan (stage I)	World Bank	Japan

**Annex II**

**INDIVIDUAL PCRs RECEIVED**

<b>Project Number</b>	<b>Agency</b>	<b>Project Title</b>
ASP/REF/69/DEM/56	UNEP	Promoting low-global warming potential refrigerants for air-conditioning sectors in high-ambient temperature countries in West Asia
BAR/PHA/75/TAS/25	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
BHA/PHA/71/TAS/19	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
COS/REF/76/DEM/55	UNDP	Demonstration of the application of an ammonia/carbon dioxide refrigeration system in replacement of HCFC-22 for the medium-sized producer and retail store at Premezclas Industriales S.A. (UNDP)
CPR/SOL/64/DEM/506	Japan	Demonstration project for conversion from HCFC-141b based technology to iso-paraffin and siloxane (KC-6) technology for cleaning in the manufacture of medical devices at Zhejiang Kindly Medical Devices Co. Ltd.
EGY/REF/75/TAS/128	UNEP	Feasibility study addressing district cooling
ETH/PHA/75/TAS/25	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
GAM/PHA/71/TAS/27	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
GEO/PHA/75/TAS/38	UNDP	Verification report for HPMP Stage 1 for Georgia
GHA/DES/63/DEM/33	UNDP	Pilot demonstration project on ODS waste management and disposal
HAI/PHA/73/TAS/19	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
IND/ARS/56/INV/423	UNDP	Plan for phase-out of CFCs in the manufacture of pharmaceutical MDIs
IND/ARS/56/INV/424	Italy	Plan for phase-out of CFCs in the manufacture of pharmaceutical MDIs
KUW/REF/37/TAS/06	UNEP	Implementation of the refrigerant management plan: monitoring
KUW/REF/37/TRA/03	UNEP	Implementation of the RMP: training of customs officers in monitoring of ODS
KUW/REF/37/TRA/04	UNEP	Implementation of the RMP: training programme on good refrigerant management practices and hydrocarbon (HC) refrigerants safe handling
KUW/REF/75/TAS/28	UNIDO	Comparative analysis of three not-in-kind technologies for use in central air-conditioning (feasibility study for district cooling)
KYR/PHA/77/TAS/38	UNDP	Verification report for HPMP Stage 1 for Kyrgyzstan
MLW/PHA/71/TAS/35	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
MYA/PHA/73/TAS/16	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
ODS Surveys	UNEP	ODS Surveys in West Asia region - 4 countries
ODS Surveys	UNEP	ODS Surveys in Caribbean Region - 10 countries
ODS Surveys	UNEP	ODS Surveys in ECA region - 3 countries

<b>Project Number</b>	<b>Agency</b>	<b>Project Title</b>
ODS Surveys	UNEP	ODS Surveys in anglophone Africa region - 21 countries
ODS Surveys	UNEP	ODS Surveys in Asia and Pacific region - 24 countries
RWA/PHA/75/TAS/25	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
SYR/REF/29/TAS/51	UNEP	Implementation of the RMP: assistance for the establishment of regulations and legislation
SYR/REF/29/TRA/47	UNEP	Implementation of the RMP: training programme for customs officials
SYR/REF/29/TRA/49	UNEP	Implementation of the RMP: training for trainers and refrigeration technician on good service practices
TRI/FUM/65/TAS/28	UNEP	Technical assistance to phase out the use of methyl bromide
UGA/PHA/71/TAS/18	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
YEM/REF/37/TAS/16	UNEP	Implementation of the RMP: establishment of regulations and legislation
YEM/REF/37/TAS/19	UNEP	Implementation of the RMP: monitoring the activities in the RMP
YEM/REF/37/TRA/17	UNEP	Implementation of the RMP: training programme on good practices in refrigeration
YEM/REF/37/TRA/18	UNEP	Implementation of the RMP: training programme for customs officers

**Annex III**

**OUTSTANDING INDIVIDUAL PCRs**

<b>Project Number</b>	<b>Agency</b>	<b>Project Title</b>
ARG/ARS/56/INV/159	World Bank	Phase-out of CFC consumption in the manufacture of aerosol MDIs
ARG/REF/18/INV/39	World Bank	Elimination of CFC in the manufacturing plant of domestic refrigerators of Neba, S.A.
BDI/PHA/73/TAS/32	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
BEN/PHA/77/TAS/34	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
BHE/PHA/75/TAS/32	UNIDO	Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan
BRU/PHA/75/TAS/19	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
CAF/PHA/71/TAS/24	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
CBI/PHA/77/TAS/21	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
CHD/PHA/77/TAS/31	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
COL/FOA/76/DEM/100	UNDP	Demonstration project to validate the use of hydrofluoro-olefins for discontinuous panels in Article 5 parties through the development of cost-effective formulations
COL/REF/75/DEM/97	UNDP	Demonstration of HC-290 (propane) as an alternative refrigerant in commercial air-conditioning manufacturing at Industrias Thermotar Ltda
CPR/ARS/51/INV/447	World Bank	Phase-out of CFC consumption in the pharmaceutical aerosol sector (2007-2008 biennial programme)
CPR/FOA/59/DEM/491	World Bank	Conversion demonstration from HCFC-141b-based to cyclopentane-based pre-blended polyol in the manufacture of rigid polyurethane foam at Guangdong Wanhua Rongwei Polyurethane Co. Ltd
CPR/PRO/69/TAS/531	World Bank	Verification of production of CFCs for essential use
CPR/REF/76/DEM/573	UNDP	Demonstration project for ammonia semi-hermetic frequency convertible screw refrigeration compression unit in the industrial and commercial refrigeration industry at Fujian Snowman Co. Ltd.
EQG/PHA/75/TAS/11	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
GLO/REF/47/DEM/268	World Bank	Global chiller replacement project (China, India, Indonesia, Malaysia and Philippines)
GLO/SEV/47/TAS/269	Portugal	Communication and cooperation support to Portuguese speaking countries (Angola, Cape Verde, East Timor, Guinea Bissau, Mozambique and Sao Tome and Principe)
GLO/SEV/63/TAS/309	World Bank	Resource mobilization for HCFC phase-out co-benefits study
IDS/ARS/56/TAS/184	World Bank	Technical assistance to implement national transition strategy to CFC-free MDI
IND/ARS/56/TAS/425	UNEP	National strategy for transition to non-CFC MDIs
IND/HAL/34/INV/315	World Bank	Halon production and consumption sector phase out plan
JOR/FUM/29/INV/54	Germany	Complete phase-out of the use of methyl bromide in Jordan
JOR/PHA/38/INV/77	World Bank	National ODS phase-out plan: aerosol, foam, MAC service and solvent sectors

<b>Project Number</b>	<b>Agency</b>	<b>Project Title</b>
KUW/REF/75/TAS/29	UNEP	Comparative analysis of three not-in-kind technologies for use in central air-conditioning (feasibility study for district cooling)
LAC/SEV/51/TAS/38*	Canada	Latin American customs enforcement network: Preventing illegal trade of ODS
MOZ/PHA/77/TAS/28	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
NIR/DES/67/DEM/133	UNIDO	Demonstration project for disposal of unwanted ODS
ODS alternative surveys	UNEP	Survey of ODS alternatives at the national level
ODS alternative surveys	World Bank	Survey of ODS alternatives at the national level
OMA/PHA/80/TAS/34	UNIDO	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
SAU/REF/76/DEM/29	World Bank	Demonstration project at air-conditioning manufacturers to develop window and packaged air-conditioners using low-global warming potential refrigerants
SIL/PHA/77/TAS/32	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
SOA/FOA/76/DEM/09	UNIDO	Demonstration project on the technical and economic advantages of the vacuum assisted injection in discontinuous panels plant retrofitted from HCFC-141b to pentane
SUD/PHA/80/TAS/41	UNIDO	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
SUR/PHA/75/TAS/24	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
THA/FOA/76/DEM/168	World Bank	Demonstration project at foam system houses to formulate pre-blended polyol for spray polyurethane foam applications using low-global warming potential blowing agent
ZIM/PHA/75/TAS/52	Germany	Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan

\* LAC/SEV/51/TAS/38 was submitted after the deadline and will be assessed at the 85<sup>th</sup> meeting.

**Annex IV**

**OUTSTANDING PCRs BY DECISION**

<b>Country</b>	<b>MYA Sector/Title</b>	<b>Lead agency and Cooperating agency</b>
China	HCFC phase-out plan (stage I) - PU Foam	<b>World Bank</b>
China	Production HCFC (stage I)	<b>World Bank</b>
Democratic Republic of the Congo (the)	HCFC phase-out plan (stage I)	<b>UNEP/UNDP</b>
Egypt	Phase-out of CFC consumption in the manufacture of aerosol metered dose inhalers (MDIs)	<b>UNIDO</b>
Jordan*	HCFC phase-out plan (stage I)	<b>UNIDO/World Bank</b>

\*Jordan HCFC phase-out plan (stage I), was submitted after the deadline and will be assessed at the 85<sup>th</sup> meeting.

**Annex V**

**OUTSTANDING MYA PCRs**

<b>Country</b>	<b>MYA Sector/Title</b>	<b>Lead agency and Cooperating agency</b>
Argentina	Production CFC	<b>World Bank</b>
Bahamas	CFC phase out plan	<b>World Bank</b>
Bahrain	CFC phase out plan	<b>UNEP/UNDP</b>
China	CFCs/CTC/Halon accelerated phase-out plan	<b>World Bank/United States</b>
China	Halon	<b>World Bank</b>
China	HCFC phase out plan (stage I)	<b>World Bank</b>
China	Process agent (phase I)	<b>World Bank</b>
China	Process agent (phase II)	<b>World Bank</b>
India	Production CFC	<b>World Bank</b>
Kenya	HCFC phase out plan (stage I)	<b>France</b>
Philippines	CFC phase out plan	<b>World Bank/Sweden/UNEP</b>
Venezuela (Bolivarian Republic of)	Production CFC	<b>World Bank</b>
Venezuela	Production CFC	<b>World Bank</b>
Vietnam	Methyl bromide	<b>World Bank</b>
Yemen	Methyl bromide	<b>Germany</b>
Timor Leste	HCFC phase out plan (stage I)	<b>UNEP/UNDP</b>