



## 联合国 环境规划署

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/10  
16 June 2021

CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书  
多边基金执行委员会  
第八十七次会议  
2021年6月28日至7月2日，<sup>1</sup>蒙特利尔

### 2021年项目完成情况综合报告

#### 背景

1. 执行委员会在每次会议上都讨论了仍未提交的项目完成情况报告问题。在第八十六次会议上，除其他外，委员会敦促双边和执行机构向第八十七次会议提交仍未提交的多年期协定和单独项目的项目完成情况报告，或给出没有提交此类报告的原因。委员会还敦促牵头和合作执行机构密切协调其工作，对项目完成情况报告的各自部分定稿，以便牵头执行机构按时提交已完成的项目完成情况报告（第86/43号决定(b)段和(c)段）。

2. 由于2019冠状病毒病（COVID-19），第八十五次和第八十六次会议推迟举行，执行委员会同意设立闭会期间批准程序来审议某些报告和项目。执行委员会还同意通过为第八十六次会议设立的延期的闭会期间批准程序讨论2020年项目完成情况综合报告。因此，就本报告而言，已收到和应收到的项目完成情况报告清单可追溯到2020年9月底，并且到2021年5月3日提交截止日期（即截止日期）为止。

3. 按照第86/43号决定(b)段和(c)段，2021年3月3日向双边和国际机构发送了所有项目完成情况报告清单。

#### 收到的多年期协定项目完成情况报告

4. 如表1所示，在已完成的208项多年期协定中，双边和执行机构在第八十七次会议之前提交了199份项目完成情况报告，有9份仍未提交。第八十六次会议之后提交的7份项目完成情况报告清单载于本报告附件一。

<sup>1</sup> 由于2019冠状病毒病（COVID-19），将于2021年6月和7月举行在线会议和闭会期间批准程序。

**表 1. 多年期协定项目完成情况报告概述**

牵头机构	已完成	第八十六次会议之前收到	第八十六次会议之后收到	仍未提交
加拿大	3	3	0	0
法国	6	6	0	0
德国	10	9	0	1
日本	1	1	0	0
开发计划署	44	44	0*	0
环境规划署	62	59	3	0
工发组织	56	54	2*	0
世界银行	26	18	0	8
<b>共计</b>	<b>208</b>	<b>194</b>	<b>5</b>	<b>9</b>

\* 收到的两份项目完成情况报告（工发组织提交的喀麦隆氟氯烃淘汰管理计划第一阶段和开发计划署提交的加纳氟氯烃淘汰管理计划第一阶段）不属于 2021 年目标的内容。

5. 表 2 概述了对已发放资金总额、淘汰的消耗臭氧层物质以及 10 份多年期协定项目完成情况报告延迟完成所做的分析。

**表 2. 预算、淘汰的消耗臭氧层物质和第八十六次会议之后提交的多年期协定项目完成情况报告延迟情况概述**

牵头机构	多年期协定资金（美元）		消费 ODP 吨淘汰情况		平均延迟时间（按月计）
	已核准	已发放	已核准	实际数	
开发计划署	1,356,311	1,030,756	26.2	5.8	0
环境规划署	6,215,421	5,617,832	1,317	1,317	33
工发组织	3,749,677	3,369,051	62	59	0*
<b>合计</b>	<b>11,321,409</b>	<b>10,017,639</b>	<b>1,405</b>	<b>1,382</b>	<b>11.11</b>

\* 在本文件完成时，卡塔尔氟氯烃淘汰管理计划（工发组织）第一阶段进度报告延迟情况不详。

## 延迟的原因

6. 多年期协定项目延迟的原因从行政程序和政治不稳定到技术选择所涉复杂性和与所选技术有关的安全问题不等。

7. 据报告，延迟的一个常见原因是一些活动行政程序冗长，如修订立法和制定制冷和空调资格认定制度。

8. 两个国家提到，政权更替所致或国家臭氧机构内部的机构不稳定分别影响了资金按时发放和增支经营费用的发放，两者都导致了执行进程的延迟。一个国家政治不稳定导致项目推迟，延长了一些相关活动，而另一个国家面临严重的政治不稳定和安全隐患，使得国家淘汰计划开始时间延迟，并迫使其培训讲习班改在国外举办，导致进程缓慢且费用增加。

9. 一个国家提到，由于其技术选择（R-290），它们不得不停止其最终用户激励方案，随后以使用新技术的空调机能力建设来替代。该国家评论指出，采购设备具有挑战性，特别是对识别器和制冷电路板而言。一个国家决定在实施其项目的同时最大限度减少对受益企业商业运营的影响，由于其重要的学习内容是解决碳氢化合物安全处理问题，这

对该国来说是一件新事物，不可避免地导致项目实施严重延迟。

## 吸取的经验教训<sup>2</sup>

10. 从多年期协定中吸取的经验教训涵盖一系列专题，特别是项目设计、交流和利益攸关方的参与、国家臭氧机构的工作人员更替和稳定性、监测、能力建设、采用新技术的设备成本和可及性、通关、及时和可执行的政策和法规。

11. 项目设计是成功实施的一个重要方面，需要考虑到非投资部分和投资部分之间的活动整合，以及对国家能源生产和消费的理解。一个国家提到有必要为开展活动和技术援助纳入一个有供资的监测系统，以确保其有效性。另一个国家强调，国家臭氧机构必须建立一个文件和报告系统并制定一个通信协议，以避免执行延迟。

12. 所有利益攸关方之间密切监测和交流对于项目取得成功至关重要。当一个国家面临政治不稳定需要迅速调整适应并可能要求延期或推迟项目时，这一点尤为重要。执行机构和国家政府定期协商和交流，有助于及早查明并解决可能影响实施工作顺利进行的问题。一个稳定的国家臭氧机构是确保顺利运作和及时开展活动所必需的，因此，国家臭氧官员变动可能对实施工作产生不利影响。因此，与海关机构密切和频繁地合作与交流，加上培训，对于有效监测消耗臭氧层物质和所有淘汰计划取得成功至关重要。

13. 能力建设方案和培训举措对于成功实施及其可持续性至关重要。例如，一个国家提到，实践证明能力建设是有用的。另一位代表解释说，实践证明改型方案与安全做法培训和设备比财政奖励更有效。另一个国家提到在处理易燃易爆物质时在整个工厂安装综合性安全系统的重要性。从最终用户的能力建设中获得的另一项经验教训是，培训规划很复杂，因为最终用户需要先使用设备才能评价其培训需求。一个国家利用灵活性原则提供额外培训并满足最终用户的需求；面临的挑战是确保在调试和试生产后立即提供技术支持，并在第二阶段对泡沫塑料行业进行主要培训。

14. 一个国家提到转型项目的积极影响，受益企业指出，这些项目所生产的产品质量更高，但增支经营费用微不足道。然而，技术的可及性和价格在确保其可持续性方面起着关键作用。例如，一个国家由于得不到替代物质而不得不停止该项目。同样，使用碳氢化合物的制冷剂在一些国家越来越受欢迎，然而，其使用持续增长可能受到维修需求缺乏可靠和稳定供应的限制。在泡沫塑料行业，与基准生产相比，甲酸甲酯技术的运营效率高具有吸引力，但 HCFC-141b 的可及性使得泡沫塑料配方更便宜，并威胁到其可持续性。为鼓励可持续性提出的一个解决方案是在邻国建立甲酸甲酯配方厂。

15. 进口设备昂贵也阻碍了一些技术的引进，直到当地制造商开始生产低全球升温潜能值设备为止，这有望降低平均费用，并增加维修行业对新的替代品的了解。一个国家指出，联合国货物海关通关流程漫长，导致仓储费高昂。在另一个案例中，海关通关延迟加上供应商方面严重延迟，导致项目推迟长达三年。

16. 回收和再循环方案可受益于国家再生计划全国性评价和创建工作，以支持维修企业

---

<sup>2</sup> 有关从多年期协定项目完成情况报告中吸取的经验教训，可查阅多年期协定项目完成情况报告经验教训数据库：<http://www.multilateralfund.org/myapcr/search.aspx>。

使用已落实到位的基础设施，并通过立法加以引导。

17. 从政策和监管框架中吸取的经验教训涉及尽早实施进口和制造无用的消耗臭氧层物质禁令和配额的重要性。一个国家提到，在高环境温度条件下，淘汰氟氯烃可能经证明会更加艰难，因为小型应用的替代品仍有问题。同样，尽早应用许可证制度也是确保氟氯烃淘汰管理计划可持续性的一个重要部分。一个执行机构提到，可以探索其他政策选择来支持使用非消耗臭氧层物质泡沫塑料发泡剂的利益攸关方，例如管制氟氯烃的进出口，限制基于使用氟氯烃发泡剂的产品，对非氟氯烃泡沫塑料产品给予税款减免优惠，允许利益攸关方使用环境友好型替代品。

18. 由于许多技术员不愿意借用实验室的设备，不同国家还面临着其他问题，如用英语举办讲习班时的语言障碍和设备分配问题。在这种情况下，执行机构建议寻找促进使用替代品和良好做法的解决方案。

### 收到的单独项目完成情况报告

19. 如表 3 所示，在已完成的总共 1,856 个投资项目中，双边和执行机构提交了 1,853 份项目完成情况报告，有 3 份项目完成情况报告仍未提交。

**表 3. 为投资项目提交的项目完成情况报告**

机构	已完成	第八十六次会议之前收到	第八十六次会议之后收到	仍未提交
法国	13	13	0	0
德国	20	19	0	1
意大利	11	11	0	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
美利坚合众国	2	2	0	0
开发计划署	897	895	2	0
工发组织	448	448	0*	0
世界银行	457	454	1	2
<b>共计</b>	<b>1,856</b>	<b>1,850</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

\* 工发组织提交的一份项目完成情况报告（EGY/ARS/50/INV/92）不属于 2021 年目标的内容。

20. 如表 4 所示，在已完成的 1,234 个非投资项目中，<sup>3</sup>双边和执行机构提交了 1,221 份项目完成情况报告，还有 13 份项目完成情况报告仍未提交。

<sup>3</sup> 不包括项目编制、国家方案、多年期项目、联网、信息交换所活动和体制强化项目。

**表 4. 为非投资项目提交的项目完成情况报告**

机构	已完成	第八十六次会议之前收到	第八十六次会议之后收到	仍未提交
加拿大	57	57	0	0
法国	34	34	0	0
德国	61	60	0	1
意大利	1	1	0	0
日本	17	17	0	0
葡萄牙	1	0	0	1
俄罗斯联邦	1	0	0	1
开发计划署	295	294	1	0
环境规划署	479	469	3	7
工发组织	154	154	0	0
世界银行	44	39	2	3
其他 <sup>4</sup>	90	90	0	0
<b>共计</b>	<b>1,234</b>	<b>1,215</b>	<b>6</b>	<b>13</b>

21. 第八十六次会议之后收到的 10 项投资和非投资项目完成情况报告的清单（包括一份在国家一级调查消耗臭氧层物质替代品的项目完成情况综合报告）载于本文件附件二。与发放、实际淘汰和延迟相关的汇总结果见表 5。

**表 5. 预算、淘汰的消耗臭氧层物质和第八十六次会议之后提交的单独项目延迟情况概述**

机构	项目数量	资金（美元）		淘汰的 ODP 吨		平均延迟时间（按月计）	
		已核准	已发放	已核准	实际数	期限	推迟
国际复兴开发银行	3	6,392,550	6,314,804	489.00	489.00	29.33	10.33
开发计划署	3	3,261,435	3,261,435	239.2	239.2	40.33	16.67
环境规划署	3	87,223	61,424	0	0	39.67	19.67
工发组织	1	5,899,000	5,890,676	159.5	159.5	167	132
<b>共计</b>	<b>10</b>	<b>15,640,208</b>	<b>15,528,339</b>	<b>887.7</b>	<b>887.7</b>	<b>69.08</b>	<b>44.67</b>

## 延迟的原因

22. 行政程序冗长和各种问题影响了单独项目的及时实施（例如签署备忘录、核准新的注册和文件审查程序）。这些问题通过加强国家臭氧机构和执行机构之间的协调和沟通得到解决。一个国家提到，部内工作人员轮换的影响也对及时实施产生了影响。

23. 企业和设备相关问题也是延迟的原因。在一个案例中，生产计量吸入器的企业不得不推迟活动，原因是新产品注册、厂房建设漫长和需要稳定性测试。此外，收到的新设备需要技术援助；然而，选定的承包商退出了协定，不得不启动新的投标过程。与执行机构密切协调使得项目实施取得成功。

24. 一个国家的政治局势和导致另一个国家暂时关闭企业的 COVID-19 大流行也是延迟

<sup>4</sup> 包括下列国家完成和提交的项目完成情况报告：澳大利亚（25 份）、奥地利（1 份）、捷克共和国（2 份）、丹麦（1 份）、芬兰（5 份）、以色列（2 份）、波兰（1 份）、南非（1 份）、西班牙（4 份）、瑞典（5 份）、瑞士（3 份）和美利坚合众国（40 份）。

的原因。

25. 由于各种原因，核查报告延迟提交，这些原因包括阻碍数据访问的互联网连接问题；顾问的可及性；自然事件（主要是飓风）；以及影响核查进程的氟氯烃淘汰管理计划第一次付款落实缓慢。这些问题都通过顾问、执行机构和不同利益攸关方在国家一级合作的承诺得到解决。

26. 一份可行性研究报告指出，延迟是由于根据技术和财务标准进行的选址没有产生具体结果。选定的厂址无法到达深层海水源、废热源或下游天然气管道网（即太阳能辅助的吸收式冷却）。

27. 由于测试设备的供应，示范项目面临延迟；项目开始时化学品（HFC-1233zd (E)和HFO-1336mzz (Z)）没有供应；实行了新的安全检查制度，导致国际援助核准速度放缓。

### 吸取的经验教训<sup>5</sup>

28. 从单独项目中吸取的经验教训涵盖各种问题，下文各小节对这些问题进行了分类。除其他外，经常性经验教训源于：利益攸关方之间的交流和将其纳入报告；替代技术的具体要求；费用和供资相关问题；安全标准；培训要求；能效。

#### 无氟氯化碳的计量吸入器

29. 地方和国际当局之间以及设备和技术提供商之间出色的合作，使得计量吸入器制造企业成功完成了转型，并淘汰了使用的相关的各类氟氯化碳。这一成功将由执行机构在整个区域进行复制。

30. 由于医疗产品有严格的健康要求，为了确保替代推进剂和药品之间互相兼容，寻找药物产品的替代品是一项全球性重大挑战。此外，出于公共安全考虑，新的不使用氟氯化碳的医药产品的审批程序既复杂又耗时。因此，需要为这些项目的审批和注册程序分配足够的能力和时间。也建议行业内机构给予支持。

#### 可行性研究

31. 从可行性研究中吸取的经验教训主要涉及非同型技术的费用和节约及其能耗。在两个地点安装非同型技术所需资本费用比目前使用的同型技术高出约 50%（即非同型技术的费用为 1,600 美元/冷冻吨，而目前的同型技术为 750 美元/冷冻吨）。然而，根据对这两种技术的资本和运营费用的比较分析，研究显示：内部回报率为 31%，回收期为四年，用于收回在一个机构安装非同型系统的资本费用（即 680,000 美元）；回报率为 35%，回收期为两年，用于收回另一个机构的资本费用（68,850 美元）。此外，与目前的同型技术相比，非同型技术的使用显示这两个地点都节省了约 46% 的能耗。研究得出结论，同简单的传统的电子同型系统相比，由同型技术系统辅助的非同型技术总体上节省了约 52% 的费用，这可能被该国使用中央系统的其他应用采纳。

---

<sup>5</sup> 有关从单独项目完成情况报告中吸取的经验教训，可查阅项目完成情况报告经验教训数据库：<http://www.multilateralfund.org/pcrindividual/search.aspx>。

## 示范项目

32. 在一个示范项目中，结果得出了以下结论，由于对允许发泡作业的设备的最少部件有明确的规定，基本泡沫充注机的费用可能低于标准充注机，这有可能降低非常小的泡沫塑料制造商的设备成本。在某些情况下，应调整设备规格，以允许使用可变比率的化学配方。
33. 另一项经验教训源于需要为复杂的示范项目留出足够的实施时间，特别是当原型机器生产及其微调所需时间在一定程度上具有不确定性时。
34. 另一个示范项目强调与化学品供应商密切交流的重要性，实践证明，这对于解决该项目考虑的一种化学品的保质期方面的一个无法预见的技术问题至关重要。项目设计本应考虑到制定适用于中小型配方厂家的测试设备规格的各种困难以及熟悉新的测试设备（即传热装置和可调比率的喷射泡沫塑料机）所需的时间。
35. 热导率测试仪的核定费用被严重低估。核定费用由测试仪决定，无法提供行业所需要的准确性水平。

## 注册

36. 成功的转型项目需要利益攸关方之间有一个开放、及时的协调机制；包括产品改进的详细项目设计；资源分配（特别是共同出资和机构间协调）；选择有经验的专家来支持设计、测试和试验阶段；以及富有经验的设备/技术供应商。
37. 一个国家建议考虑在制造和维修部门进行平行投资和干预，以便于确定扶持性活动，支持技术部署和采纳。这将有助于减轻公众对替代品易燃性和毒性、高压和成本风险的看法，同时确保项目成果的可持续性。
38. 当使用易燃替代品时，一个国家建议编制安全审计预算，以核查制冷剂的安全采用情况。项目可持续性的另一个关键是确保维修中心和技术员网络得到适当的培训和设备，以确保安全维护和长期产品质量。
39. 必须考虑基线设备的状态和调整当前类型和品牌的最终需求（例如，协调新设备与当前装机容量，以确保完全兼容和安全系统集成）。在这方面，供资分配具有一定程度的灵活性，可确保项目的整体效益。例如，取消逐项列明或预算项可提供这种灵活性。最重要的是，国际认可的设备认定和标准对于确保安全至关重要。
40. 虽然多边基金没有能效政策，但有一个项目明确表明，某些活动是可行的，将有效提供更大的能效收益，并直接转化为减排，这代表了真正的气候变化缓解机会。例如，在选定的型号中采用 R-600a 变频压缩机，同 R-600a 优化感应压缩机相比，能效收益提高了一倍。因此，建议进一步审议供资政策，通过提供一些激励措施鼓励这种技术升级，如对产品重新设计、原型生产和测试给予财政支持，作为额外增支费用的一部分。
41. 一些独立项目提高了利益攸关方对执行《基加利修正案》的信心，因为推进批准步骤向市场释放了未来逐步减少氢氟碳化物的趋势的明确信号。

42. 一个示范项目指出，冰柜和低温设备的设计更具挑战性，因为气载有限，使得难以达到预期温度和性能。在某些情况下，需要使用两个制冷系统（如压缩机、冷凝器/蒸发器），而以前只能使用一个。

### 核查报告

43. 核查报告载有对进行中的和今后的项目的一系列建议，这些建议主要涉及通信、数据分类和培训。

44. 一份核查报告提出了以下关切：海关署对进口货物进行了广泛的错误分类，这可以通过分类培训和使用正确的协调制度编码来纠正。

45. 国家臭氧机构应帮助提高认识，培训并让所有参与贸易的利益攸关方加入许可证和配额制度，采取管制措施，商定战略和体制安排，以实现目标。这应包括进口商通关程序、核实实际进口和运行检查。

46. 国家臭氧机构和海关署应就改进准确数据采集的协议达成一致，包括受控物质的产品说明。国家臭氧机构应积极参与属于或被认为属于受控物质的货物及其技术的通关工作。国家臭氧机构还应对 ASYCUDA<sup>6</sup> 数据库进行季度审计，以便及早对报告的制冷剂进口进行核查，找出任何长期存在的不准确之处并加以解决。国家臭氧机构应深化面向所有利益攸关方的教育和宣传方案，包括让公众认识到国家在《蒙特利尔议定书》下的义务，特别重视新通过的法规。

47. 有一份报告提到，海关署的数据表明，在入境通关和记录过程中，进口货物没有正确编码和适当分类。因此，海关数据没有为核查国家消耗臭氧层物质进口提供充分的手段。在海关署没有可靠信息的情况下，核查消耗臭氧层物质进口是利用进口货物记录文件进行的，国家臭氧机构要求申请配额和进口许可的进口商提供这些文件（即进口商登记申请表、发票和报关单）。国家臭氧机构必须支持海关从《与贸易有关的知识产权协定》<sup>7</sup> 向世界海关数据自动化系统过渡。同样，更新协调制度编码和数据采集软件将改进报告工作，国家臭氧机构应同时赋予用户在线跟踪消耗臭氧层物质进口的特权，这将使他们能够交叉核对进口商提供的数据信息。

### **仍未提交的多年期协定项目完成情况报告和项目完成情况报告**

48. 秘书处赞赏地注意到一些双边和执行机构为解决仍未提交的项目完成情况报告积压问题所做的努力。秘书处再次强调提交氟氯烃淘汰管理计划第一阶段项目完成情况报告的重要性，因为这些项目完成情况报告对于核准第二阶段是强制性的。<sup>8</sup>

### **建议**

49. 执行委员会不妨：

---

<sup>6</sup> 贸发会议的海关数据自动化系统。

<sup>7</sup> 总收入综合处理系统。

<sup>8</sup> 第 81/29 号决定。



- (a) 注意到 UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/10 号文件中所载 2021 年项目完成情况综合报告；
- (b) 敦促双边和执行机构在第八十八次会议上提交仍未提交的多年期协定和单独项目的项目完成情况报告，或给出未提交的理由；
- (c) 敦促牵头和合作机构密切协调其工作，对项目完成情况报告的各自部分定稿，以便牵头执行机构按时提交已完成的项目完成情况报告；
- (d) 敦促双边和执行机构在提交项目完成情况报告时列入明确的、精心编写的和全面的经验教训；以及
- (e) 邀请制定和执行多年期协定和单独项目所涉各方在制定和执行今后的项目时，酌情考虑到从项目完成情况报告中吸取的经验教训。



**Annex I**

**MYA PCRs RECEIVED**

<b>Country</b>	<b>MYA sector</b>	<b>Lead agency</b>	<b>Cooperating agencies</b>
Bahrain	CFC Phase Out Plan	UNEP	UNDP
Cameroon	HCFC Phase Out Plan (Stage I)	UNIDO	
Ghana	HCFC Phase Out Plan (Stage I)	UNDP	Italy
Guyana	HCFC Phase Out Plan (Stage I)	UNEP	UNDP
Iraq	ODS Phase Out Plan	UNEP	UNIDO
Qatar	HCFC Phase Out Plan (Stage I)	UNIDO	UNEP
Sudan	HCFC Phase Out Plan (Stage I)	UNIDO	



**Annex II**

**INDIVIDUAL PCRs RECEIVED**

<b>Code</b>	<b>Agency</b>	<b>Project Title</b>
BGD/REF/80/INV/01+	UNDP	Conversion of Domestic Refrigerator Manufacturing Facility from HFC-134a to Isobutane as a Refrigerant and Conversion of Compressor Manufacturing Facility from HFC-134a-Based Compressors to Isobutane based Compressors at Walton Hi Tech Industries Limited (“Walton”)
CPR/ARS/51/INV/447	World Bank	Phase-out of CFC consumption in the pharmaceutical aerosol sector (2007-2008 biennial programme)
CPR/PRO/69/TAS/531	World Bank	Verification of production of CFCs for essential use
DMI/PHA/75/TAS/22	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
DOM/REF/81/INV/63	UNDP	Conversion of a commercial refrigerator manufacturing line at Fábrica de Refrigeradores Comerciales, SRL (FARCO) from HFC-134a and R-404A to propane (R-290) as refrigerant
EGY/ARS/50/INV/92	UNIDO	Phase-out of CFC consumption in the manufacture of aerosol metered dose inhalers (MDIs)
EGY/FOA/76/DEM/129	UNDP	Demonstration of Low Cost Options for the Conversion to non-ODS Technologies in PU Foams at Very Small Users (VSUs)
GUY/PHA/77/TAS/29	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
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)
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



**Annex III**

**OUTSTANDING INDIVIDUAL PCRs**

<b>Project Number</b>	<b>Agency</b>	<b>Project Title</b>
ASP/REF/76/DEM/59	UNEP	Promoting alternative refrigerants in air-conditioning for high ambient countries in West Asia (PRAHA-II)
BOT/PHA/80/TAS/20	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
COI/PHA/80/TAS/26*	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
DJI/PHA/80/TAS/24*	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
EUR/REF/76/DEM/16*	Russian Federation	Development of a regional centre of excellence for training and certification and demonstration of low-global warming potential alternative refrigerants
GAB/PHA/80/TAS/35*	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
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
ODS alternative surveys	World Bank	Survey of ODS alternatives at the national level
SWA/PHA/80/TAS/24	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
TOG/PHA/80/TAS/31*	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
ZIM/PHA/75/TAS/52	Germany	Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan

\* These PCRs were received after the deadline and will be assessed at the 88<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>
Democratic Republic of the Congo (the)	HCFC phase-out plan (stage I)	UNEP/UNDP
Qatar	HCFC phase-out plan (stage I)	UNIDO/UNEP



**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>
China	CFCs/CTC/Halon accelerated phase-out plan	<b>World Bank/United States of America</b>
China	Halon	<b>World Bank</b>
China	Process agent (phase I)	<b>World Bank</b>
China	Process agent (phase II)	<b>World Bank</b>
Philippines	CFC phase-out plan	<b>World Bank/Sweden/UNEP</b>
Viet Nam	Methyl bromide	<b>World Bank</b>
Yemen	Methyl bromide	<b>Germany</b>