



联合国
环境规划署

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/19
16 June 2017

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第七十九次会议
2017年7月3日至7日，曼谷

项目审查期间确定的问题概览

导言

1. 本文件由以下部分组成：

- (a) 各双边和执行机构向第七十九次会议提交的项目和活动数目的分析；
- (b) 项目审查期间查明的问题：
 - (一) 根据第 78/3 号决定(g)段提交逐步减少氢氟碳化合物的投资项目；
 - (二) 改造为非易燃制冷剂设计的设备以使用易燃替代品；
 - (三) 确保全面淘汰多边基金所资助制造行业的氟氯烃的可持续性的管制措施；
- (c) 一揽子核准：
 - (一) 低消费量国家遵守其氟氯烃淘汰管理计划协定的核查报告；
 - (二) 提交一揽子核准的项目和活动；以及
- (d) 供单独审议的投资项目。

双边和执行机构提交的项目和活动

2. 各双边和执行机构向第七十九次会议提交了 79 项核准多年期协定、项目和活动付款供资申请，金额为 72,147,747 美元（354,848,615 美元包括原则上申请的金额），并视情况包括机构支助费用。各项供资申请包括：

- (a) 3 个非低消费量国家和一个低消费量国家的氟氯烃淘汰管理计划第二阶段；
- (b) 中国的氟氯烃淘汰管理计划第二阶段（将由化工生产行业分组审议）；
- (c) 已核准 15 个国家的氟氯烃淘汰管理计划的付款；
- (d) 20 个国家的体制强化项目的延长；
- (e) 2 个国家的氟氯烃淘汰管理计划/氢氟碳化合物淘汰投资活动第二阶段的项目编制；
- (f) 10 个国家的氢氟碳化合物活动的项目编制；
- (g) 孟加拉国和哥伦比亚根据第 78/3 号决定(g)段淘汰家用制冷行业 2 个企业的 HFC-134a 的 2 个投资项目；
- (h) 墨西哥聚苯乙烯泡沫塑料行业的 2 个企业根据第 77/25 号决定淘汰氟氯烃的 1 个示范项目；以及
- (i) 执行委员会和中国政府根据第 77/49 号决定执行氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的《协定》草案。

3. 继项目审查进程后，建议一揽子核准的有 35 个项目和活动，总金额 4,345,906 美元（包括机构支助费用）；建议供单独审议的有 20 个项目和活动，总金额 68,801,299 美元，其中 54,341,760 美元用于中国的氟氯烃淘汰管理计划，5,198,070 美元用于氢氟碳化合物相关的项目（313,266,391 美元，包括原则上申请的金额，其中 283,272,000 用于中国的氟氯烃生产行业淘汰管理计划）。加在一起，申请供一揽子核准和供单独审议的项目的金额为 73,147,205 美元。

体制强化延长的申请

4. 秘书处根据相关决定，审查了 20 个国家的最终报告和体制强化延长的申请，上述决定包括：关于体制强化项目和延长的供资金额的第 74/51 号决定(c)段，和关于包括规划活动的绩效指标的必要性的第 74/51 号决定(e)段。所有申请在进行相互核对时参照了：以往的体制强化报告；关于国家方案执行情况的进展报告；根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的数据；关于氟氯烃淘汰管理计划执行情况的最新报告；提交第七十九次会议的各双边和执行机构的进展报告；以及蒙特利尔议定书缔约方通过的关于履约的相关决定。

5. 在项目审查进程期间，无法按时解决与 7 个国家体制强化项目（科摩罗第十阶段，吉布提第七阶段，几内亚第十阶段，肯尼亚第十一阶段，毛里塔尼亚第六阶段，帕劳第七

阶段和乌干达第三阶段)相关的问题,因此,联合国环境署撤回了这些项目。撤回的原因包括有两个持续进行的项目和(或)未报告现阶段预付资金的支出情况。¹

已提交但嗣后撤回的氟氯烃淘汰管理计划

6. 在项目审查进程期间,与费用为 3,703,544 美元(包括机构支助费用)的菲律宾淘汰管理计划第二阶段以及费用为 1,363,154 美元(包括机构支助费用)的巴巴多斯、(第二次付款)、布基纳法索(第三次付款)、刚果民主共和国(第三次付款)和卡塔尔(第三次付款)氟氯烃淘汰管理计划第一阶段付款申请相关的问题未能及时讨论,因此,相关牵头执行机构撤回了这些项目。撤回这些付款的原因已在关于付款申请提交推延的文件中作了说明,²概括如下:

- (a) 菲律宾淘汰管理计划第二阶段推迟有几个原因,包括第六十八次会议所商定的需要改变其基准数据,未对 2015 年氟氯烃消费情况进行核实,以及与由联合国环境署实施的第一阶段执行工作拖延相关的未决问题。在项目审查进程期间,发现了与消费数据的出入相关的问题,并仍在讨论中,这一问题同空调行业转型项目的供资相关;
- (b) 巴巴多斯申请撤回的原因是进展不足,且未提出核查报告;
- (c) 布基纳法索的申请撤回原因有:未提交 2016 年氟氯烃消费情况核查报告;与调整氟氯烃消费可持续总体削减起点相关的未决问题,这些将导致修订供资数额、氟氯烃淘汰管理计划战略和相关活动及第一阶段的相应协定;
- (d) 刚果民主共和国的申请撤回原因有:未提交 2013、2014、2015 和 2016 年氟氯烃消费情况核查报告。秘书处提出了与根据核查报告调整氟氯烃消费可持续总体削减起点相关的未决问题。为此,需要修订供资数额、氟氯烃淘汰管理计划战略和相关活动及第一阶段的相应协定;以及
- (e) 卡塔尔的申请撤回原因有:与有条件核准其将其氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的第二和第三次付款结合在一起以及尚待签署该国政府与联合国环境规划署(联合国环境署)之间的协定相关的问题。

提交核查报告或满足具体条件之前留置的资金

7. 执行委员会在第七十七次会议上敦促联合国环境署、工发组织以及海地、圣多美和普林西比和南非政府尽快提交氟氯烃消费情况核查报告,敦促联合国环境署以及智利和洪都拉斯政府尽快签署执行氟氯烃淘汰管理计划的协定,以便毫不拖延地实施各项活动。³截至 2017 年 5 月,这些国家所有尚待满足的条件均已满足,于是财务主任向相关执行机构发放了资金。唯一没有得到解决的是南非,2017 年 5 月 23 日提交了南非的 2013、2014

¹ 两个持续进行的项目和未报告预付资金的支出情况:科摩罗、吉布提和肯尼亚;未报告预付资金的支出情况:几内亚、毛里塔尼亚、帕劳和乌干达。

² UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/18。

³ 第 77/34 号决定。

和 2015 年氟氯烃消费情况核查报告，且令人满意。因此，秘书处请财务主任向相关机构转移资金。

8. 在同一次会议上，执行委员会还请财务主任在收到全面报告证明《协定》中附录 8-A 中所列提交已经得到满足之前，不发放沙特阿拉伯氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第四次付款的资金。⁴ 在印发本文件时，秘书处尚未收到已经满足了这些条件的确认。

项目审查期间查明的问题

根据第 78/3 号决定(g)段提交逐步减少氢氟碳化合物投资项目

背景

9. 在第七十八次会议上，执行委员会审议了介绍根据第 77/59 号决定编制的与拟订为逐步减少氢氟碳化合物的供资标准的文件相关的信息。⁵ 在讨论期间，有成员指出，还需要来自各方面的补充信息，才能就符合条件的支助费用作出决定。⁶ 为了获得此种信息，执行委员会在第 78/3 号决定(g)段中同意，“考虑在不妨碍采用不同种类的技术的情况下，最迟在 2019 年第一次会议上核准仅限于制造业的数目有限的氢氟碳化合物项目，以便委员会能够获得经验，了解可能与在第 5 条国家逐步减少氢氟碳化合物有关的增支资本费用和增支经营费用，同时有一项谅解是：任何提交项目的第 5 条国家都应该批准了《基加利修正案》，或提交了一份正式信函，表示该国政府打算批准《修正案》；在纽约联合国总部的托存图书馆收到批准书之前，将不再提供任何资金；因所涉项目而减少的任何氢氟碳化合物数量均应从起点数量中扣除”。

提交第七十九次会议的资料

10. 根据第 78/3 号决定(g)段，向第七十九次会议提交了以下项目：

- (a) 开发计划署⁷和工发组织⁸各自工作方案中所述为编制关于 5 个国家使用氢氟碳化合物企业转型的 8 个投资/示范项目的供资申请；
- (b) 为全面制定的氢氟碳化合物相关投资项目（孟加拉国⁹和哥伦比亚¹⁰）供资以使用 R-600a 取代家用制冷生产所用 HFC-134a 的两项申请，包括孟加拉国的一个压缩机组成部分。

11. 表 1 概述了这些申请：

⁴ 第 77/54 号决定(f)段。

⁵ UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5 和 Corr.1。

⁶ 关于这一具体项目的讨论的全文载于 UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/11 号文件的第 51 至 55 段。

⁷ UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/21。

⁸ UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/23。

⁹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/28。

¹⁰ UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/31。

表 1. 提交制造行业氢氟碳化合物相关项目资料的概览

国家	项目名称	机构	申请资金 (美元)
项目编制			
厄瓜多尔	Ecasa 和 Indurama 企业制造行业氢氟碳化合物相关项目的项目编制，以期积累与用 R-600a 取代整体式商业制冷制备中的 HFC-134a 相关的增支资本费用和增支运营费用方面的经验	工发组织	60,000
黎巴嫩	Lematic Industries 制造行业氢氟碳化合物相关项目的项目编制，以期积累与用 R-600a 取代家用制冷制造的 HFC-134a 相关的增支资本费用和增支运营费用方面的经验	工发组织	30,000
墨西哥	Fersa 和 Imbera 企业制造行业氢氟碳化合物相关项目的项目编制，以期积累与用 R-290 和 R-744 取代整体式商业制冷制备中的 HFC-134a 相关的增支资本费用和增支运营费用方面的经验	工发组织	60,000
越南	Nagakawa Vietnam 公司制造行业氢氟碳化合物相关项目的项目编制，以期积累与用 R-290 取代整体式商业制冷制备中的 HFC-134a 相关的增支资本费用和增支运营费用方面的经验	工发组织	30,000
中国	一家移动空调造厂由 HFC-134a 转用 HFO-1234yf 作为制冷剂的空调和生产线优化的项目编制	开发计划署	30,000
中国	一家冰箱造厂由 HFC-245fa 转用氢氟烯烃作为发泡剂的项目编制	开发计划署	30,000
中国	一家冷藏柜制造厂由 HFC-134a 转用 HC-290 的项目编制	开发计划署	30,000
墨西哥	墨西哥 Mabe 冰箱生产淘汰 HFC-134a 示范项目的项目编制	开发计划署	30,000
	小计		300,000
投资项目			
孟加拉国	Walton Hitech Industries 公司用 R-600a 作为制冷剂取代 HFC-134a 的家用冰箱转型，以及压缩机制造设施转型以制造使用 R-600a 的冰箱压缩机	开发计划署	4,936,508
哥伦比亚	Mabe 用 R-600a 作为制冷剂取代 HFC-134a 的家用冰箱转型	开发计划署	3,829,157
	小计		8,765,665
	总计		9,065,665

审查秘书处提交的资料

12. 秘书处审查了项目编制申请和两个投资项目，同时亦顾及执行委员会的现有政策和准则以及第 78/3 号决定规定的标准，即：有关国家应提交信函说明该国政府打算批准《基加利修正案》；在纽约联合国总部的托存图书馆收到批准书之前，将不再提供任何资金；以及因所涉项目而减少的任何氢氟碳化合物数量均应从起点数量中扣除。

13. 自所有满足了第 78/3 号决定(g)段标准的所有有关国家收到了承诺信函。为项目编制所申请资金数额符合现有的准则（即制造行业一个要转型企业 30,000 美元，两个企业 60,000 美元），而且来文中载有确保审议这些申请的足够多的细节。

14. 秘书处对投资项目进行了详细的审查。向执行机构转达了评论意见，并随后进行讨论以进一步澄清技术性问题，以期为执行委员会提供对与所提交项目的潜在增支费用全面的理解。这些信息载于提交本次会议的各份单独项目文件中。

15. 执行委员会不妨注意到，关于这些项目的申请未列入多边基金 2017-2019 年业务计划，第 5 条国家也不要求这些项目必须符合《蒙特利尔议定书》的措施。秘书处还注意到，2017 年没有为与本三年期内与氢氟碳化合物相关的活动拨款。

秘书处的评论

16. 执行委员会不妨参照第 78/3 号决定(g)段审议孟加拉国和哥伦比亚取代家用制冷制造中所使用的 HFC-134a 的投资项目，以及中国、厄瓜多尔、黎巴嫩、墨西哥、越南投资/示范项目编制的供资申请，同时指出，本三年期内没有为这些活动拨款。

改造为非易燃制冷剂设计的设备以使用易燃替代品

17. 在审查提交第七十九次会议的供资付款申请时，秘书处要求提供信息，说明是否进行过或计划在维修行业对为非易燃制冷剂涉及的设备进行使用易燃制冷剂的改装工作。由于没有确认进行过此种改装活动，这些项目被建议予以一揽子核准。仅在两种情况下（伯利兹¹¹ 和纳米比亚¹²），没有找到有关第 72/17 号决定之前做过此种工作的信息。据报告，在通过上述决定时，这两个国家未作为氟氯烃淘汰管理计划的一部分进行过或计划在维修行业对为非易燃制冷剂涉及的设备进行使用易燃制冷剂的改装工作。

确保全面淘汰多边基金所资助制造行业的氟氯烃的可持续性的管制措施

背景

18. 全面淘汰制造行业氟氯烃一般都获得管制措施的支持，这些管制措施确保淘汰的可持续性，即禁止进口和使用具体制造行业所淘汰的物质。¹³ 这些措施有助于确保一俟投资项目完成，该行业任何时候均不得利用基于已淘汰物质的产能，来支持在多边基金资助下已转用了替代品的企业。如果没有这些措施，新的或无资格的企业就会继续使用氟氯烃，从而有可能破坏转型工作的可持续性。

19. 与氟氯烃淘汰管理计划相关的已获核准的行业计划（如：巴西、智利、中国、哥伦比亚、印度、伊朗伊斯兰共和国、马来西亚、沙特阿拉伯和南非），以及提交本次会议的

¹¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/29。

¹² UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/37。

¹³ 例如，涉及解决进口预混多元醇所含 HCFC-141b 的援助问题的第 61/47 号决定包括了一项条件，即行业计划中须包括有关国家应承诺在最后一个泡沫塑料生产厂改用非氟氯烃技术后，制定条例或政策禁止进口和（或）使用 HCFC-141b 预混多元醇配方。

几份来文（如：阿根廷和埃及），都列入了禁止已获得或将要获得资金的行业进口和使用此种物质。

20. 在审查提交第七十九次会议的项目提案时，有成员指出，关于全部淘汰墨西哥制造聚苯乙烯时所使用的 HCFC-142b 的提案，该国政府自 2020 年 1 月 1 日起将不再颁发 HCFC-142b 的进口配额，但并未提议在这些项目完成时将禁止聚苯乙烯制造行业使用氟氯烃。虽然自 2020 年 1 月 1 日起将禁止 HCFC-142b，但可以利用其他发泡剂来制造聚苯乙烯泡沫塑料，例如单独使用 HCFC-22，或与其他非 HCFC-142b 发泡剂混合使用。同开发计划署讨论了这一问题，开发计划署解释说，鉴于同 HCFC-142b 相比 HCFC-22 的隔热效果很差，墨西哥的现行能效标准将阻止聚苯乙烯行业使用 HCFC-22 作为发泡剂。尽管存在这种解释，但秘书处强调明确颁布使用氟氯烃或混合使用氟氯烃制造聚苯乙烯泡沫塑料以维持该项目的转型这种禁令十分重要。秘书处获知，由于各国的法律制度运作方式各异，无法实行这种办法。尽管秘书处认识到各国法律制度的运作方式各异，但必须重申有必要考虑采取适当的措施，来确保多边基金所资助的任何制造行业淘汰氟氯烃的可持续性。

秘书处的建议

21. 执行委员会不妨考虑要求各双边和执行机构以及第 5 条国家在编制为制造行业全面淘汰氟氯烃计划申请时，纳入必要的管制措施，以确保该行业氟氯烃全面淘汰的可持续性，包括禁止具体行业进口和（或）使用氟氯烃的政策。

提交供一揽子核准的项目和活动

22. 本节介绍低消费量国家遵守其氟氯烃淘汰管理计划的核查报告以及提交供一揽子核准的项目和活动。

低消费量国家遵守其氟氯烃淘汰管理计划的核查报告

23. 如表 2 所示，依照第 61/46 号决定(c)段，¹⁴ 秘书处挑选了 15 个国家为实例，为的是核实遵守氟氯烃淘汰管理计划的情况。虽然过去借助地域分配、消费量以及各双边和执行机构之间的分配以及距离下一次付款的临近程度为标准，也曾经选择过这些国家，但鉴于迄今 68 个国家已中选进行核查，能够选择的国家数目有限。本次会议上用以挑选国家的主要标准是距离下一次付款的临近程度（2018 年和 2020 年之间），以及该国在核查之前未中选。中选的国家分类如下：

- (a) 国家的地域分配（9 个在非洲，5 个在亚洲，1 个在拉丁美洲和加勒比）；
- (b) 各国间的氟氯烃消费量（即：10 个国家的氟氯烃消费量基准在 100 公吨以下；5 个国家的消费基准高于 100 公吨）；

¹⁴ 要求秘书处在每年的第一次会议上提供一份能够代表 20% 的氟氯烃消费基准最高为 360 公吨的国家的清单，连同核准的氟氯烃淘汰管理计划，以证明为这些国家供资的目的是核查这些国家遵守了该年的氟氯烃淘汰管理计划协定。

表 2. 核实遵守其氟氯烃淘汰管理计划协定的第 5 条国家的实例

编码	国家	氟氯烃基准(公吨)	牵头/合作机构	下一次付款申请
1	伯利兹	49.86	联合国环境署	2020
2	博茨瓦纳	200.10	联合国环境署/工发组织	2018
3	科摩罗	2.48	联合国环境署	2018
4	吉布提	11.73	联合国环境署	2018
5	厄立特里亚	19.71	联合国环境署/工发组织	2020
6	加蓬	*548.95	联合国环境署	2018
7	几内亚比绍	26.00	联合国环境署/工发组织	2020
8	阿曼	*559.77	工发组织/联合国环境署	2018
9	帕劳	2.97	联合国环境署	2020
10	萨摩亚	4.60	联合国环境署	2020
11	所罗门群岛	35.05	联合国环境署	2020
12	苏丹	*588.00	工发组织	2018
13	坦桑尼亚	30.86	联合国环境署/工发组织	2020
14	多哥	*362.59	联合国环境署/工发组织	2018
15	汤加	2.55	联合国环境署	2020

* 基准消费量高于 360 公吨，但出于供资目的，该国仍以低消费量国家对待。

秘书处的建议

24. 执行委员会不妨请各双边和执行机构在其各自提交第八十次会议的工作方案修正案中，纳入给表 1 所列每一第 5 条国家的氟氯烃淘汰管理计划第一阶段核查报告的供资，金额为 30,000 美元，外加机构支助费用。

供一揽子核准的项目和活动

25. 本文件附件一列出了总额 4,345,906 美元（包括机构支助费用）的建议一揽子核准的 35 个项目和活动。对这些项目的核准应包括相应项目评价表中的相关条件或条款，以及对与相关多年期项目付款相关的执行方案的核准。

供单独审议的投资项目

26. 有 30 个项目/活动建议经秘书处审查后提交单独审议，总金额为 68,801,299 美元（包括机构支助费用），其中包括 54,341,760 美元用于中国的氟氯烃淘汰管理计划，5,198,070 美元用于氢氟碳化合物相关的项目（313,266,391 美元包括原则上申请的数额，其中 283,272,000 美元用于中国的氟氯烃生产行业淘汰计划）。如表 2 所示，为便于执行委员会审议供单独审议的投资项目，秘书处按行业对项目进行了分类，并按问题对其进行分组。表 3 还包括关于根据第 78/3 号决定(g)段淘汰氢氟碳化合物的单独投资项目的一节。

表 3. 提交供单独审议的项目

国家	项目	机构	执委会	问题
氟氯烃淘汰管理计划第二阶段				
安哥拉	氟氯烃淘汰管理计划第二阶段—第一次付款	开发计划署	79/26	所有技术和费用问题已解决；氟氯烃淘汰管理计划第二阶段
阿根廷	氟氯烃淘汰管理计划第二阶段—第一次付款	工发组织(牵头)/世界银行/意大利	79/27*	所有技术和费用问题已解决；氟氯烃淘汰管理计划第二阶段
埃及	氟氯烃淘汰管理计划第二阶段—第一次付款	工发组织(牵头)/开发计划署/联合国环境署/德国	79/32	所有技术和费用问题已解决；氟氯烃淘汰管理计划第二阶段
中国氟氯烃淘汰管理计划第二阶段				
中国	氟氯烃淘汰管理计划第二阶段—执行委员会和中国政府的协定草案	开发计划署(牵头)/联合国环境署/工发组织/世界银行/德国/意大利/日本	79/30	提交价值 500 万美元以下的付款申请的处罚条款和期限
淘汰氟氯烃的单独投资项目				
墨西哥	挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板用途中淘汰氟氯烃	开发计划署	79/36	使用氟氯烃淘汰管理计划第一阶段灵活条款，重新分配聚氨酯泡沫塑料的节省，让两家聚苯乙烯企业转型使用 HFO-1234ze。禁止聚苯乙烯泡沫塑料制造中使用氟氯烃。
淘汰氢氟碳化合物的单独投资项目				
孟加拉国	两个企业的 HFC-134a 往复式压缩机转型，转用基于高能效压缩机的反相器	开发计划署	79/28	根据第 78/3 号决定(g)段逐步减少氢氟碳化合物项目
哥伦比亚	Mabe 家用冰箱制造中由使用 HFC-134a 转为使用异丁烷	开发计划署	79/31	根据第 78/3 号决定(g)段逐步减少氢氟碳化合物项目

* 文件还包括供一揽子核准的氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的一个付款申请。

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/19
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
AFGHANISTAN					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP	3.5	\$120,000	\$15,600	\$135,600
<i>Noted that the Agreement has been updated based on the HCFC consumption baseline under Article 7 data and the transfer of Germany's component to UNIDO in accordance with decision 77/16.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	2.5	\$83,000	\$7,470	\$90,470
<i>Noted that the Agreement has been updated based on the HCFC consumption baseline under Article 7 data and the transfer of Germany's component to UNIDO in accordance with decision 77/16.</i>					
Total for Afghanistan		6.0	\$203,000	\$23,070	\$226,070
ARGENTINA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (refrigeration servicing sector)	UNIDO	1.2	\$125,000	\$8,750	\$133,750
<i>The Government, UNIDO and the World Bank were requested to submit the project completion report to the second meeting in 2019.</i>					
Total for Argentina		1.2	\$125,000	\$8,750	\$133,750
BELIZE					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNEP	0.8	\$96,000	\$12,480	\$108,480
<i>Approved on the understanding that if Belize were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non-flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols. Noted that the Agreement had been updated based on the established HCFC baseline for compliance; and that the revised starting point for sustained aggregate reduction in HCFC consumption is 2.80 ODP tonnes, calculated using actual consumption of 2.51 ODP tonnes and 3.09 ODP tonnes reported for 2009 and 2010, respectively, under Article 7 of the Montreal Protocol.</i>					

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/19
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNDP	0.2	\$6,500	\$585	\$7,085
<i>Approved on the understanding that if Belize were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non-flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols. Noted that the Agreement had been updated based on the established HCFC baseline for compliance; and that the revised starting point for sustained aggregate reduction in HCFC consumption is 2.80 ODP tonnes, calculated using actual consumption of 2.51 ODP tonnes and 3.09 ODP tonnes reported for 2009 and 2010, respectively, under Article 7 of the Montreal Protocol.</i>					
Total for Belize		1.0	\$102,500	\$13,065	\$115,565
BHUTAN					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase VII: 12/2017-11/2019)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Bhutan			\$85,000		\$85,000
BURKINA FASO					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase XII: 6/2017-5/2019)	UNEP		\$92,685	\$0	\$92,685
Total for Burkina Faso			\$92,685		\$92,685
CAMBODIA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase IX: 1/2018-12/2019)	UNEP		\$144,214	\$0	\$144,214
Total for Cambodia			\$144,214		\$144,214
CHILE					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase XII: 4/2017-3/2019)	UNDP		\$238,784	\$16,715	\$255,499
Total for Chile			\$238,784	\$16,715	\$255,499

List of projects and activities recommended for blanket approval

 UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/19
 Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
COLOMBIA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase XI: 11/2017-10/2019)	UNDP		\$352,768	\$24,694	\$377,462
Total for Colombia			\$352,768	\$24,694	\$377,462
CONGO, DR					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$50,000	\$6,500	\$56,500
<i>Approved on the understanding that if the starting point for aggregate reduction in HCFC consumption was revised at a future meeting, the funding would be adjusted accordingly and the balance would be returned at the same meeting.</i>					
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNDP		\$20,000	\$1,400	\$21,400
<i>Approved on the understanding that if the starting point for aggregate reduction in HCFC consumption was revised at a future meeting, the funding would be adjusted accordingly and the balance would be returned at the same meeting.</i>					
Total for Congo, DR			\$70,000	\$7,900	\$77,900
EL SALVADOR					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan	UNDP		\$30,000	\$2,700	\$32,700
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					
Total for El Salvador			\$30,000	\$2,700	\$32,700
GABON					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	4.9	\$119,900	\$10,791	\$130,691
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$50,100	\$6,513	\$56,613
Total for Gabon			4.9	\$170,000	\$187,304

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/19
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
GUYANA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase VII: 11/2017-10/2019)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Guyana			\$85,000		\$85,000
KOREA, DPR					
REFRIGERATION					
Preparation of project proposal					
Preparation for HCFC phase-out investment activities (stage II) (refrigeration manufacturing sector)	UNIDO		\$60,000	\$4,200	\$64,200
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$70,000	\$4,900	\$74,900
Total for Korea, DPR			\$130,000	\$9,100	\$139,100
LEBANON					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche)	UNDP	12.4	\$124,760	\$9,357	\$134,117
<i>The Government of Lebanon and UNDP were requested to submit the project completion report to the last meeting of the Executive Committee in 2018.</i>					
Total for Lebanon			12.4	\$124,760	\$9,357
MACEDONIA, FYR					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (phase I, seventh tranche)	UNIDO	0.1	\$82,000	\$6,150	\$88,150
Total for Macedonia, FYR			0.1	\$82,000	\$6,150
MAURITIUS					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (third tranche)	Germany	3.1	\$332,750	\$40,140	\$372,890
<i>Approved on the understanding that if Mauritius were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non-flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					

List of projects and activities recommended for blanket approval

 UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/19
 Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
Total for Mauritius		3.1	\$332,750	\$40,140	\$372,890
MEXICO					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase XIII: UNIDO 7/2017-6/2019)			\$316,160	\$22,131	\$338,291
Total for Mexico			\$316,160	\$22,131	\$338,291
MONGOLIA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of the institutional strengthening project (phase X: UNEP 1/2018-12/2019)			\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Mongolia			\$85,000		\$85,000
NAMIBIA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (third tranche)	Germany	2.7	\$270,000	\$32,700	\$302,700
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase IX: UNEP 7/2017-6/2019)			\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Namibia		2.7	\$355,000	\$32,700	\$387,700
PERU					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (refrigeration servicing sector)	UNEP	0.2	\$5,000	\$650	\$5,650
<i>The Government of Peru, UNDP and UN Environment were requested to submit the project completion report to the second meeting of the Executive Committee in 2018.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (refrigeration servicing sector)	UNDP	0.9	\$24,671	\$2,220	\$26,891
<i>The Government of Peru, UNDP and UN Environment were requested to submit the project completion report to the second meeting of the Executive Committee in 2018.</i>					
Total for Peru		1.1	\$29,671	\$2,870	\$32,541

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/19
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
PHILIPPINES					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase XI: 1/2018-12/2019)	UNEP		\$231,850	\$0	\$231,850
Total for Philippines			\$231,850		\$231,850
QATAR					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of institutional strengthening project (phase IV: 8/2017-7/2019)	UNIDO		\$113,920	\$7,974	\$121,894
Total for Qatar			\$113,920	\$7,974	\$121,894
SERBIA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) <i>Approved on an exceptional basis and on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNIDO and UN Environment until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Serbia was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee; and that as part of its annual progress report UNIDO would report on the status of manufacturing of low-GWP systems at the converted refrigeration and air-conditioning manufacturing enterprises.</i>	UNIDO		\$67,800	\$5,085	\$72,885
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) <i>Approved on an exceptional basis and on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNIDO and UN Environment until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Serbia was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee; and that as part of its annual progress report UNIDO would report on the status of manufacturing of low-GWP systems at the converted refrigeration and air-conditioning manufacturing enterprises.</i>	UNEP		\$14,450	\$1,879	\$16,329
Total for Serbia			\$82,250	\$6,964	\$89,214
TOGO					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$62,000	\$8,060	\$70,060
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	3.9	\$150,000	\$11,250	\$161,250

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/19
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
Total for Togo		3.9	\$212,000	\$19,310	\$231,310
TRINIDAD AND TOBAGO					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase IX: 1/2018-12/2019)	UNDP		\$85,000	\$5,950	\$90,950
Total for Trinidad and Tobago			\$85,000	\$5,950	\$90,950
ZIMBABWE					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of the institutional strengthening project (phase IX: 7/2017-6/2019)	UNEP		\$189,750	\$0	\$189,750
Total for Zimbabwe			\$189,750		\$189,750
GRAND TOTAL		36.4	\$4,069,062	\$276,844	\$4,345,906