



联合国



环境规划署

Distr.
GENERALUNEP/OzL.Pro/ExCom/77/18
7 November 2016CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第七十七次会议
2016年11月28日至12月2日，蒙特利尔

国家方案数据和履约前景

导言

1. 本文件由以下三部分组成：

第一部分： 第5条国家的履约状况和前景

第二部分： 需要遵守履约决定的第5条国家

第三部分： 关于氟氯烃国家方案执行情况的数据¹

2. 目前，有147个缔约方被评定为第5条国家。其中有三个国家，即大韩民国、新加坡和阿拉伯联合酋长国，已被要求不向多边基金申请它们淘汰消耗臭氧层物质的消费量和生产量（在适用的情况下）所需的经费，因此，它们不再需要提交国家方案执行情况的报告。在这种情况下，本文件所载的分析²不包括这三个国家的消耗臭氧层物质的消费量和生产量。为供参考起见，这三个国家根据《蒙特利尔议定书》第7条报告的氟氯烃生产量和消费量载于表1。

¹ 执行委员会要求秘书处在状况报告和履约情况的文件中评估所有第5条国家的氟氯烃履约规定，作为编制多边基金业务计划的指导（第67/6(c)号决定）。

² 本文件中作出的分析和得到的结论不影响《蒙特利尔议定书》缔约方决定的履约状况，它是有权评估这种状况的唯一机构。依照《议定书》第7条报告的数据仅被用于决定该国在该年的履约状况。这份文件中的分析使用了向基金秘书处就国家方案执行情况报告的数据和就第7条提交的数据。因此，这份文件并不决定履约情况。它仅评估第5条国家是否遵守《蒙特利尔议定书》中一项或多项管制措施的前景。它的主要目的是查明仍需由多边基金支持的行动处理的消耗臭氧层物质。

表 1. 大韩民国、新加坡和阿拉伯联合酋长国根据第 7 条报告的氟氯烃消费量和生产量 (ODP 吨)

缔约方名称	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	基准消费量
消费量								
大韩民国	1,768.9	2,047.1	2,108.9	2,088.2	1,893.1	1,798.1	1,678.4	1,908.0
新加坡	226.0	206.2	110.8	168.7	116.3	109.9	74.5	216.1
阿拉伯联合酋长国	530.5	583.6	641.8	692.6	539.4	539.4	474.0	557.1
消费量共计	2,525.4	2,836.9	2,861.5	2,949.5	2,548.8	2,447.4	2,226.9	2,681.2
生产量								
大韩民国	375.3	414.9	392.4	306.7	357.6	364.7	348.9	395.1

3. 截至 2016 年 11 月 1 日, 依照第 7 条的规定, 146 个第 5 条国家报告了 2015 年数据以及所有国家都报告了 2013 年和 2014 年数据³; 截至 2016 年 11 月 1 日, 131 个国家向基金秘书处报告了 2015 年国家方案数据、141 个国家报告了 2014 年国家方案数据⁴, 并且除了中非共和国之外的所有国家都报告了 2013 年国家方案数据。所有向第七十七次会议申请供资的国家也都提交了 2015 年国家方案数据。

第一部分: 第 5 条国家的履约状况和前景

4. 本节载列遵守有关 2013 年冻结氟氯烃以及到 2015 年最后淘汰甲基溴和三氯乙酸⁵和减少 10% 氟氯烃的管制措施的分析结果。这项分析假设, 根据第 7 条报告的最新消费量或国家方案中的数据都已考虑到来自执行委员会核准的已完成的项目的淘汰量⁶。

颁发许可证和设定配额制度

5. 所有国家都依照《蒙特利尔议定书》第 4B 条的规定, 建立了颁发许可证制度; 不过, 毛里塔尼亚政府尚未修订它的许可证颁发制度, 以便将加快淘汰氟氯烃的管制措施纳入其中。环境规划署指出, 由于编制氟氯烃淘汰管理计划的工作正在进行, 这项进程已经开始。该国将在 2017 年第一次会议提交氟氯烃淘汰管理计划的申请前, 修订它的许可证颁发制度, 以便将加快淘汰氟氯烃的管制措施纳入其中。

6. 由于布隆迪动乱不止, 正式的氟氯烃配额制度无法按计划拟定。环境规划署履约协助方案与国家臭氧干事在基加利会面, 获悉该国计划在 2017 年第一次会议以前拟定配额制度。布隆迪政府将向第七十八次会议报告它为拟定配额制度作出的努力。

7. 执行委员会不妨要求环境规划署继续协助毛里塔尼亚政府修订它的许可证制度, 以便纳入加快淘汰氟氯烃的管制措施; 布隆迪政府拟定正式的氟氯烃配额制度, 并向第七十八次会议提出报告。

³ 提交报告截止日期: 根据缔约方大会的决定, 各国应在 6 月提交报告, 但不得迟于 9 月 30 日。

⁴ 第 74/9(b)(四)号决定规定, 第 5 条国家如有可能应在执行委员会举行该年第一次会议之前八周提交国家方案报告, 但不得迟于 5 月 1 日。

⁵ 没有任何用于淘汰附件 B 第一类物质的项目; 执行委员会从未审议有关应从 2007 年开始减少基准消费量 85% 的这些物质的项目, 也从未为这种项目提供资金。

⁶ 截至 2015 年 12 月, 从完成的项目已淘汰了 280,060 ODP 吨消费量和 201,277 ODP 吨生产量。在核准的总经费约 30.1 亿美元中, 完成的项目的价值达 23.7 亿美元。

生产行业

8. 中国生产甲基溴⁷。已为中国核准了一项甲基溴生产关闭淘汰计划⁸，使该国生产的甲基溴低于《蒙特利尔议定书》允许的产量。2015年，中国生产了68.3 ODP吨甲基溴，超过了与执行委员会签订的协定允许的最大产量。不过，依照第XXVI/6号决定，中国获得允许的产量为68.4 ODP吨。

9. 表2显示，有6个国家⁹生产氟氯烃。2015年的氟氯烃总产量低于已经达到的总基准产量的25%以上。

表2. 第5条国家根据第7条报告的2015年氟氯烃生产量（ODP吨）

缔约方名称	2015	基准消费量	2015年生产量减去基准产量
阿根廷	134.5	224.6	(90.1)
中国	21,898.4	29,122.0	(7,223.6)
朝鲜民主主义人民共和国	27.4	27.6	(0.2)
印度	1,727.6	2,399.5	(671.9)
墨西哥	160.9	697.0	(536.1)
委内瑞拉玻利瓦尔共和国	37.2	123.1	(85.9)
共计	23,986.1	32,593.8	(8,607.7)

10. 除中国外，这些国家生产的氟氯烃只有HCFC-22；中国还生产HCFC-141b和HCFC-142b以及少量的HCFC-123和HCFC-124。表3显示在2010-2015年期间三种主要氟氯烃的产量。

表3. 三种主要氟氯烃的产量（第7条，ODP吨）

缔约方名称	2010	2011	2012	2013	2014	2015	基准消费量
HCFC-22							
阿根廷	233.8	221.0	230.5	107.3	125.7	134.5	224.6
中国	17,124.6	17,968.1	20,050.1	15,866.9	16,497.0	13,391.0	29,122*
朝鲜民主主义人民共和国	27.4	26.4	28.7	31.8	28.9	27.4	27.6
印度	2,236.8	1,504.0	1,565.4	1,352.1	1,465.7	1,727.6	2,399.5
墨西哥	694.0	649.7	298.3	317.1	223.5	160.9	697.0
委内瑞拉玻利瓦尔共和国	119.2	134.3	160.3	121.2	86.1	37.2	123.1
HCFC-22 总产量	20,435.8	20,503.5	22,333.2	17,796.4	18,426.9	15,478.6	32,593.8
HCFC-141b							
中国	10,874.3	12,311.5	12,884.4	9,583.6	9,560.2	7,246.5	*
HCFC-142b							
中国	1,979.2	1,759.8	1,440.4	1,102.0	1,076.8	1,224.3	*
共计	33,289.3	34,574.7	36,658.0	28,482.0	29,064.0	23,949.4	32,593.8

* 氟氯烃的基准生产量是29,122 ODP吨和包括中国生产的所有氟氯烃（主要是HCFC-22、HCFC-141b和HCFC-142b）。

⁷ 大韩民国也生产甲基溴。

⁸ 第47/54号决定。

⁹ 表1显示大韩民国也生产HCFC-22。

11. 已核准一项中国的氟氯烃生产淘汰管理计划¹⁰。

消费行业

12. 在受到《蒙特利尔议定书》管制的物质中，只有一类物质仍允许消费和生产，它们是附件 C 的第一类物质（氟氯烃）。所有第 5 条国家完全淘汰三氯乙酸和甲基溴的消费量和生产量的日期是 2015 年 1 月 1 日。

甲基溴和三氯乙酸

13. 最新的甲基溴消费量显示，只有 4 个第 5 条国家报告了它们的甲基溴消费量高于 2015 年的管制目标（即完全淘汰）。依照第 XXVI/6 号决定，其中有三个国家有允许的消费量。至于第四个国家（苏丹），工发组织指出，2016 年 4 月前往该国进行了监测，为其采购了设备；该计划预备在 2016 年 12 月完成。100 个第 5 条国家得到多边基金为其甲基溴项目提供的支助。这些国家的甲基溴消费量载于本文件附件一。

14. 所有第 5 条国家都报告 2015 年没有三氯乙酸的消费量，这符合管制目标的规定。

氟氯烃消费量

15. 147 个第 5 条国家有设定的氟氯烃履约基准量。表 4 按氟氯烃的类别分列氟氯烃的最近消费量（377,472.9 公吨或 24,212.4 ODP 吨）。三种主要氟氯烃是：HCFC-22（占总消费量的 68.1%），其次是 HCFC-141b（占 28%）和较少的 HCFC-142b（占 3.7%）。145 个第 5 条国家最新报告的消费量都低于它们基准消费量 10%，但科摩罗¹¹、布隆迪、利比亚和毛里塔尼亚除外，而报告 2015 年数据的第 5 条国家的氟氯烃消费量都低于基准消费量 29% 以上。

表 4. 按氟氯烃类别分列的氟氯烃基准消费量和最近消费量

氟氯烃	基准消费量		消费量		总量的% (ODP 吨)
	公吨	ODP 吨	公吨	ODP 吨	
HCFC-123	1,450.0	29.0	2,032.2	40.6	0.2
HCFC-124	1,181.0	26.0	267.4	5.9	0.0
HCFC-141b	94,412.4	10,385.4	61,718.7	6,789.1	28.0
HCFC-142b	30,746.4	1,998.5	13,633.5	886.2	3.7
HCFC-22	358,383.1	19,711.1	299,729.4	16,485.1	68.1
HCFC-225	5.6	0.4	68.9	4.8	0.0
HCFC-225ca	56.5	1.4	3.6	0.1	0.0
HCFC-225cb	9.6	0.3	19.0	0.6	0.0
共计	486,244.6	32,152.1	377,472.9	24,212.4	100.0
HCFC-141b 多元醇*	5,283.6	581.2	6,119.9	673.2	

* 进口的预混多元醇中所含的 HCFC-141b 并只列入国家方案数据（没有列入第 7 条数据）。

¹⁰ UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/SGP-InS/2 和 Add.1。

¹¹ 由于四舍五入。

氟氯烃淘汰管理计划

16. 所有国家都收到用于制定氟氯烃管制措施的氟氯烃淘汰管理计划的项目编制费用。至今，执行委员会已经批准 142 个国家第一阶段和第二阶段¹²的氟氯烃淘汰管理计划（原则上总值 6.561 亿美元，其中 5.4681 亿美元已得到核准），以便履行《蒙特利尔议定书》规定的管制措施如下：

- (a) 16 个国家（5 个低消费量国家和 11 个非低消费量国家）2011 年至 2015 年的履约情况；
- (b) 109 个国家（59 个低消费量国家和 38 个非低消费量国家，加上 12 个太平洋岛屿国家）2011 年至 2020 年的履约情况；
- (c) 6 个国家 2011 年至 2025 年的履约情况；
- (d) 11 个低消费量国家（不丹、柬埔寨、克罗地亚、圭亚那、吉尔吉斯斯坦、马尔代夫、毛里求斯、纳米比亚、巴布亚新几内亚、圣文森特和格林纳丁斯和塞舌尔）淘汰氟氯烃的日期远比 2040 年的履约日期要早（克罗地亚在 2014 年以前淘汰和其他国家在 2020 年或 2025 年以前淘汰）。

17. 三个氟氯烃淘汰管理计划没有得到核准的第 5 条国家中，有两个国家除项目编制费用外，没有收到其他经费¹³。为阿拉伯叙利亚共和国核准的资金用于淘汰制冷和空调行业的 12.9 ODP 吨氟氯烃，这是氟氯烃淘汰管理计划之外的一个单独项目，淘汰的消费量占基准消费量的 9.6%（表 5）。

表 5. 没有核准的氟氯烃淘汰管理计划的第 5 条国家（ODP 吨）

国家	基准消费量	起始点	核准的项目	剩余消费量
毛利塔尼亚	20.5			20.5
南苏丹	4.1			
阿拉伯叙利亚共和国	135.0	135.0	12.9	122.1
共计	159.6	135.0	12.9	142.6

18. 本文件附件二载有最新报告的核准的氟氯烃淘汰管理计划削减的氟氯烃消费量数据和管制措施。

¹² 亚美尼亚、中国、多米尼加共和国、印度、伊朗伊斯兰共和国、约旦、马来西亚、摩尔多瓦共和国和乌拉圭已向第七十七次会提交氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的申请。已经核准的巴西氟氯烃淘汰管理计划第二阶段需要实现在 2020 年削减 35%和在 2021 年削减 45%；智利实现在 2020 年削减 45%和 2021 年 65%；哥伦比亚实现在 2020 年削减 60%和 2021 年 65%；圭亚那实现在 2030 年达到完全淘汰；印度尼西亚实现在 2020 年削减 37.5%和 2023 年 55%；吉尔吉斯斯坦实现到 2025 年达到完全淘汰；黎巴嫩实现在 2017 年削减 18%、2020 年 50%和 2025 年 75%；墨西哥实现到 2022 年削减 67.5%；阿曼实现到 2020 年削减 35%；巴基斯坦实现到 2020 年削减 50%；巴拿马实现到 2020 年削减 35%；苏丹实现到 2020 年削减 75%；委内瑞拉玻利瓦尔共和国实现到 2020 年削减 42%；和越南实现到 2020 年 35%。

¹³ 毛利塔尼亚和南苏丹提交的氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的提案已列入 2016 年业务计划和阿拉伯叙利亚共和国的提案已列入 2017 年业务计划。南苏丹向第七十七次会议提交了氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的申请（UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/63）。

剩余的氟氯烃消费量

19. 落实至今核准的氟氯烃淘汰管理计划将淘汰大约 29% 的氟氯烃起始点消费量和超过 64% 进口的预混多元醇所含 HCFC-141b 消费量。表 6 按氟氯烃类别开列所有第 5 条国家剩余的氟氯烃合计消费量¹⁴。

表 6. 按氟氯烃类别开列的剩余氟氯烃消费量 (ODP 吨) *

氟氯烃	基准消费量	起始点	已核准	剩余消费量	占核准消费量的%
HCFC-123	32.72	60.08	11.07	49.01	18.43
HCFC-124	26.57	26.07	0.96	25.11	3.68
HCFC-141	1.90	0.94	0.00	0.94	0.00
HCFC-141b	10,706.32	10,759.84	5,450.54	5,309.30	50.66
HCFC-142b	1,992.30	2,002.26	607.10	1,395.16	30.32
HCFC-21	1.50	0.74	0.00	0.74	0.00
HCFC-22	20,351.19	19,972.58	3,443.47	16,529.11	17.24
HCFC-225	2.82	1.60	0.00	1.60	0.00
HCFC-225ca	1.80	1.64	0.00	1.64	0.00
HCFC-225cb	0.70	0.68	0.00	0.68	0.00
共计	33,117.82	32,826.43	9,513.14	23,313.29	28.98
HCFC-141b 多元醇**	0.00	567.00	366.90	200.10	64.71

* 截至第七十六次会议。

** 进口预混多元醇中所含的 HCFC-141b。

第二部分： 需要遵守履约决定的第 5 条国家

20. 朝鲜民主主义人民共和国报告了 2015 年氟氯烃的生产量和消费量分别为 27.4 ODP 吨和 70.0 ODP 吨。报告的消费量使该国符合依照第 XXVI/15 号决定通过的行动计划为其 2015 年规定的生产量和消费量分别为 27.6 ODP 吨和 70.16 ODP 吨。

21. 利比亚报告 2015 年的消费量 119.8 ODP 吨，高于履约基准消费量 118.4 ODP 吨，但低于恢复履约的核准行动计划规定的最大允许消费量 122.3 ODP 吨（第 XXVII/11 号决定）。

22. 毛里塔尼亚报告的消费量为 20.1 ODP 吨。经计算的基准消费量为 20.5 ODP 吨。该国没有核准的氟氯烃淘汰管理计划。也门没有根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告 2015 年氟氯烃消费量。

第三部分： 关于氟氯烃国家方案执行情况的数据

23. 国家方案数据报告是第 5 条国家有关氟氯烃消费量的行业分布情况信息的唯一来源。本节载有对国家方案数据报告所载数据的分析。

¹⁴ 符合供货规定的剩余氟氯烃消费量取决于每一个第 5 条国家在其氟氯烃淘汰管理计划选取的总体削减氟氯烃消费量的起点。

氟氯烃生产量与消费量的比较

24. 表 7 提供了对三种主要氟氯烃的生产量和消费量的分析（HCFC22、HCFC-141b 和 HCFC-142b）。2010 年以来，三种氟氯烃的生产量都高于消费量，但 2010 年 HCFC-141b 和 2011 年及 2012 年 HCFC-142b 除外。

表 7. 三种主要氟氯烃的生产量与消费量的比较（ODP 吨）

氟氯烃	2010	2011	2012	2013	2014	2015
生产量						
HCFC-22	20,817.8	21,665.7	23,552.4	18,769.0	20,266.4	16,782.6
HCFC-141b	10,762.0	12,311.5	12,884.4	9,583.6	9,560.2	7,246.5
HCFC-142b	1,979.2	1,759.8	1,440.4	1,102.0	1,076.8	1,224.3
消费量						
HCFC-22	20,783.8	19,848.6	22,574.3	17,799.2	17,404.4	15,005.7
HCFC-141b	10,846.7	11,978.2	11,735.9	9,027.8	8,689.2	6,734.3
HCFC-142b	1,977.3	1,828.0	1,443.1	1,014.5	769.2	873.4
生产量-消费量						
HCFC-22	34.0	1,817.1	978.1	969.8	2,862.0	1,776.9
HCFC-141b	-84.7	333.3	1,148.5	555.8	871.0	512.2
HCFC-142b	1.9	-68.2	-2.7	87.5	307.6	350.9

氟氯烃消费量的行业分布情况

25. 表 8 载列 2009 年至 2015 年所有国家氟氯烃总消费量的行业分布情况。2015 年，拥有最大氟氯烃消费量的三个行业（以 ODP 吨计算）是泡沫塑料行业（占总量的 35.6%），其次是制冷制造行业（30.9%）和制冷维修行业（30.3%）。在泡沫塑料行业和制冷制造行业淘汰氟氯烃的工作取得进展时，制冷维修行业淘汰氟氯烃的工作变得更为重要。

表 8. 氟氯烃消费量的行业分布情况（2009–2015 年）（ODP 吨）

行业	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
气雾剂	76.4	137.8	153.4	170.5	262.2	306.1	268.0
泡沫塑料	11,952.7	13,226.4	14,155.3	14,005.7	11,019.3	10,508.1	8,315.8
灭火	7.5	23.1	19.1	19.4	14.2	15.3	18.1
制冷设备制造	9,385.1	10,456.5	10,118.3	10,287.5	8,520.8	7,955.3	7,208.2
制冷维修	8,078.8	9,842.0	9,252.9	11,441.1	8,261.8	8,261.9	7,075.0
溶剂	500.5	549.5	632.0	634.4	514.4	525.8	456.7
加工剂					0.1	1.1	2.3
烟草	12.8	11.7					
共计	30,013.7	34,247.0	34,331.1	36,558.6	28,592.8	27,573.6	23,344.1

26. 氟氯烃消费量的行业分布情况依照消费量的多寡制造行业的规模载于表 9，其中国家按类别归类如下：中国是最大的氟氯烃消费国（和生产国）；14 个最大的消费国；所有其他国家。

表 9. 按国家集团开列的氟氯烃消费量的行业分布情况（ODP 吨）

行业	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
中国							

行业	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
气雾剂		59.6	70.5	95.4	137.8	186.2	180.4
泡沫塑料	7,475.8	8,388.5	9,576.0	9,031.0	7,473.9	7,404.0	5,522.7
灭火							
制冷设备制造	6,227.6	6,795.0	6,740.3	6,586.7	6,014.3	5,602.0	4,951.7
制冷维修	3,814.0	3,982.0	3,827.0	4,857.8	3,103.8	3,161.7	2,412.0
溶剂	467.0	497.1	514.1	524.1	466.0	484.8	418.5
加工剂							
烟草	12.8	11.7					
中国的合计消费量	17,997.1	19,733.8	20,727.8	21,094.9	17,195.8	16,838.7	13,485.3
14 个最大的消费国							
气雾剂	76.4	77.6	82.9	75.2	124.4	119.9	87.6
泡沫塑料	3,132.6	3,798.8	3,563.8	3,932.2	2,631.0	2,290.7	2,040.8
灭火	6.7	21.2	16.8	16.8	12.9	12.8	12.0
制冷设备制造	2,398.1	2,844.4	2,503.6	2,971.5	2,072.0	1,953.7	1,802.9
制冷维修	2,105.9	3,357.9	3,206.0	4,217.4	3,016.2	3,156.5	3,015.3
溶剂	0.7	43.9	81.1	77.1	43.5	39.1	36.8
加工剂							
烟草							
14 个最大消费国的总消费量	7,720.4	10,143.7	9,454.2	11,290.1	7,900.1	7,572.8	6,995.3
其他国家							
气雾剂	0.0	0.6					
泡沫塑料	1,344.2	1,039.2	1,015.6	1,042.5	914.4	813.5	752.3
灭火	0.8	1.8	2.4	2.6	1.3	2.4	6.2
制冷设备制造	759.5	817.1	874.4	729.4	434.5	399.6	453.5
制冷维修	2,158.9	2,502.1	2,219.9	2,365.8	2,141.8	1,943.7	1,647.7
溶剂	32.8	8.6	36.8	33.3	4.9	1.8	1.4
加工剂					0.1	1.1	2.3
烟草							
其他国家的总消费量	4,296.2	4,369.5	4,149.1	4,173.6	3,497.0	3,162.1	2,863.4

27. 表 10 开列了三种主要氟氯烃的行业分布情况。分析显示，这些物质的整体消费量持续减少，但气雾剂行业的 HCFC-22 和 HCFC-141b 以及维修行业的 HCFC-22 除外。

表 10. 第 5 条国家消费的主要氟氯烃的行业分布情况 (ODP 吨)

行业	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
HCFC-22							
气雾剂	42.4	95.7	103.9	124.9	116.4	150.0	134.2
泡沫塑料*	1,590.2	1,772.9	1,725.7	2,077.3	1,785.7	1,719.0	1,148.0
灭火	0.0	11.1	6.2	0.1	0.1	0.1	0.1
制冷设备制造	8,610.2	9,641.4	9,270.7	9,475.6	7,971.3	7,483.9	6,815.1
制冷维修	7,518.1	9,262.5	8,712.8	10,867.4	7,925.7	8,051.0	6,908.3
溶剂	32.2	0.3	29.3	29.0		0.3	
加工剂							
烟草							
HCFC-22 总消费量	17,793.0	20,783.8	19,848.6	22,574.3	17,799.2	17,404.4	15,005.7
HCFC-141b							

行业	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
气雾剂	34.1	41.3	49.4	45.4	145.8	156.0	132.0
泡沫塑料	7,947.9	9,376.2	10,412.3	10,201.9	7,666.4	7,432.1	5,717.6
灭火		4.2	6.0	9.3	6.7	7.6	9.3
制冷设备制造**	749.0	789.6	814.7	782.7	529.6	447.9	370.4
制冷维修	125.9	77.7	98.7	96.4	168.7	124.5	51.7
溶剂	466.5	546.0	597.1	600.2	510.6	521.0	453.4
加工剂							
烟草	12.8	11.7					
HCFC-141b 总消费量	9,336.1	10,846.7	11,978.2	11,735.9	9,027.8	8,689.2	6,734.3
HCFC-142b							
气雾剂	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	1.8
泡沫塑料***	1,605.5	1,503.9	1,401.7	986.8	867.1	702.9	770.7
灭火							
制冷设备制造	3.8	6.5	11.1	11.2	6.5	8.0	8.3
制冷维修	396.9	466.0	414.8	445.0	140.9	58.2	92.5
溶剂	0.7	0.6	0.3				
加工剂							
烟草							
HCFC-142b 总消费量	2,006.9	1,977.3	1,828.0	1,443.1	1,014.5	769.2	873.4
其他氟氯烃	877.7	639.3	676.3	805.3	751.3	710.8	730.7
共计	30,013.7	34,247.0	34,331.1	36,558.6	28,592.8	27,573.6	23,344.1

* 用作为助发泡剂。

** 作为制冷设备隔热之用。

*** 用于生产挤塑聚苯乙烯泡沫塑料。

国家方案报告中的其他信息

28. 国家方案数据报告还提供了经过培训的海关官员和制冷维修技术人员数目的信息；回收和再使用的氟氯烃制冷剂的数量；氟氯烃和代用物质的价格。

培训海关官员和技术人员

29. 根据 2015 年国家方案数据，如表 11 所示，共有 14,947 名海关官员受到培训，有 54,018 名技术人员受到包括回收和再循环使用氟氯烃的良好维修做法的培训，并有 24,947 名技术人员获得资格认证。这些数据显示，有越来越多的海关官员和技术人员受到培训以及大量技术人员得到认证。

表 11. 培训海关官员和技术人员

区域	2012	2013*	2014	2015
受过培训的海关官员人数				
非洲	1,470	2,614	3,431	3,231
亚洲和太平洋	1,531	2,271	2,751	3,095
欧洲	449	927	1,631	1,985
拉丁美洲和加勒比	1,203	4,072	5,247	6,636

受过培训的海关官员合计	4,653	9,884	13,060	14,947
受过培训的维修技术人员人数				
非洲	2,162	3,539	6,353	6,188
亚洲和太平洋	2,542	9,295	11,277	14,416
欧洲	4,517	5,078	6,711	3,167
拉丁美洲和加勒比	4,404	25,103	31,157	30,247
受过培训的维修技术人员合计	13,625	43,015	55,498	54,018
认证合格的维修技术人员人数				
非洲	2,019	2,162	2,832	3,105
亚洲和太平洋	2,009	8,376	10,041	12,239
欧洲	4,302	4,637	5,641	1,950
拉丁美洲和加勒比	1,647	16,901	12,132	7,653
认证合格的维修技术人员合计	9,977	32,076	30,646	24,947

* 2012年后人数大增可能是由于若干国家没有报告2012年累积数字的缘故。

回收和再循环使用

30. 根据国家方案的数据，如表 12 所示，2015 年回收了 1,284.2 公吨的 HCFC-22，其中 904.5 公吨被再用。

表 12. HCFC-22 的回收和再使用（公吨）

区域	2012	2013	2014	2015
回收量				
非洲	103.1	16.6	158.0	30.8
亚洲和太平洋	0.0	0.6	91.7	80.6
欧洲	38.3	46.9	75.6	85.9
拉丁美洲和加勒比	322.7	1,739.2	1,103.6	1,087.0
共计	464.1	1,803.4	1,428.9	1,284.2
再使用量				
非洲	102.0	17.1	157.4	28.1
亚洲和太平洋	0.0	3.0	26.0	26.8
欧洲	32.7	43.8	57.8	77.3
拉丁美洲和加勒比	148.4	1,492.2	736.0	772.3
共计	283.1	1,556.2	977.2	904.5

氟氯烃和代用品的价格

31. 表 13 总结了氟氯烃和代用品的平均价格¹⁵。大多数第 5 条国家在国家方案报告中报告的平均价格主要都由经销商和供应商提供，其中可能包括了税金和运费。不过，项目提案中的价格数据是离岸价（FOB）¹⁶，通常都由进口商提供。

¹⁵ 若干第 5 条国家提交的国家方案数据报告提供了消耗臭氧层物质和代用物质的价格数据。

¹⁶ 第 68/4(b)(四)号决定要求各国政府在订正的国家方案格式中自愿报告每种消耗臭氧层物质及其替代品的平均进口离岸价信息。

表 13. 氟氯烃及其替代品的平均价格

消耗臭氧层物质	平均价格(美元/公斤)							该国价格		范围(美元/公斤)	报告价格的国家数目(2015年)
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	增加	减少		
HCFC-141b	5.00	6.02	6.73	6.73	6.65	7.77	7.08	11	14	1.50(多米尼加共和国)至 48.00(阿曼)	35
HCFC-22	7.35	8.61	9.28	10.06	9.24	10.08	10.07	43	42	1.70(多米尼加共和国)至 48.48(库克群岛)	114
异丁烷(HC-600a)	24.36	21.08	20.97	20.49	20.20	18.02	15.23	13	16	3.12(哥斯达黎加)至 60.00(科特迪瓦)	54
丙烷(HC-290)	20.53	21.79	22.23	15.60	14.38	21.26	19.08	10	5	1.30(圣多美和普林西比)至 71.80(巴拉圭)	30
HFC-134a	12.52	15.14	16.64	14.96	13.65	13.30	14.26	19	54	2.00(圣多美和普林西比)至 122.00(阿曼)	103
R-404A	16.13	18.67	20.68	18.71	15.41	15.11	15.42	33	38	2.50(圣多美和普林西比)至 71.80(厄立特里亚)	102
R-407C	16.95	20.80	21.36	19.04	16.06	15.19	13.97	18	39	2.00(阿拉伯叙利亚共和国)至 53.00(格林纳达)	80
R-410A	16.44	20.26	21.70	19.91	16.05	15.28	14.61	25	47	2.40(中国)至 76.90(厄立特里亚)	100
R-507A	17.48	17.55	20.78	15.84	13.59	12.21	11.65	7	21	3.00(中国和圣多美和普林西比)至 50.00(格鲁吉亚)	48

* 所有零项均未列入。

与国家方案数据报告有关的问题

及时提交国家方案数据报告

32. 在审查及时提交国家方案数据报告时，如表 14 所示，秘书处注意到，2015 年取得的进展与 2014 年并无太多不同。秘书处依照第 75/17(b)(三)号决定，向各国政府发送了信函；不过截至最后编制本文件时，仍有 13 个第 5 条国家没有提交 2015 年国家方案报告。

33. 执行委员会不妨要求秘书处向至今没有提交 2014 年和 2015 年国家方案数据报告的国家发送信函，敦促它们尽快提交它们的国家方案数据报告，指出没有这些报告，秘书处就无法对消耗臭氧层物质的消费量和生产量进行分析。

表 14. 每月提交国家方案数据报告的情况*

月份	2011		2012		2013		2014		2015	
	国家	累计 (%)								
1 月	1	0.69	1	0.69					1	0.69
2 月	1	1.39			1	0.69	2	1.39	5	4.17
3 月	3	3.47	4	3.47	3	2.76	15	11.81	33	27.08
4 月	20	17.36	20	16.67	38	28.97	48	45.14	27	45.83
5 月	35	41.67	36	42.36	35	53.10	24	61.81	22	61.11
6 月	18	54.17	17	54.17	11	60.69	18	74.31	14	70.83
7 月	9	60.42	8	59.72	6	64.83	9	80.56	8	76.39
8 月	7	65.28	7	64.58	6	68.97	3	82.64	5	79.86
9 月	21	79.86	13	73.61	22	84.14	7	87.50	8	85.42
10 月	8	85.42	17	85.42	12	92.41	9	93.75	8	90.97
11 月	4	88.19	1	86.11	2	93.79				

月份	2011		2012		2013		2014		2015	
	国家	累计 (%)								
12 月			1	86.81			2	95.14		
12 月之后	16	99.31	17	98.61	8	99.31	4	97.92		
共计	143		142		144		141		131	

(*) 截至 2016 年 11 月 1 日?

国家方案数据报告的数据与依照第 7 条提交的数据的差异

34. 由于以下若干理由，认识到国家方案的数据可能与第 7 条的数据不同：国家方案数据是特定年份各行业使用消耗臭氧层物质的数量（以及可能包括前数年进口的库存数量），第 7 条数据是生产量减去出口量加上进口量；进口的预混多元醇所含的 HCFC-141b 列入国家方案数据，但不列入第 7 条数据；报告数据和数据四舍五入上的错误。如表 15 所示，2015 年的国家方案报告和第 7 条报告的数据有差异。执行委员会不妨要求相关双边机构和执行机构协助第 5 条国家解决 2015 年的国家方案报告和第 7 条报告的数据差异问题。

表 15. 2015 年第 7 条报告和国家方案报告内氟氯烃消费量数据的差异（ODP 吨）

国家	执行体制强化项目的机构	第 7 条数据	国家方案数据	差别	HCFC-141b 多元醇*
阿根廷	开发计划署	295.4	269.8	25.6	25.6
古巴	开发计划署	13.4	13.1	0.3	0.2
洪都拉斯	环境规划署	10.9	11.2	-0.3	0.3
印度	开发计划署	992.5	2,181.8	-1,189.2	0.0
墨西哥	工发组织	652.6	660.4	-7.8	-7.8
摩洛哥	环境规划署	28.4	18.1	10.2	11.5
纳米比亚	环境规划署	5.4	5.9	-0.5	0.0
尼日利亚	开发计划署	177.9	170.4	7.5	39.8
泰国	世界银行	773.5	775.2	-1.7	21.1
土耳其	工发组织	18.0	33.2	-15.2	0.0

(*) 进口的预混多元醇中所含的 HCFC-141b，但没有列入第 7 条报告。

2009 年至 2015 年将氟氯烃用作加工剂有关的问题

35. 根据第 76/7(e)号决定，秘书处要求环境规划署和开发计划署说明国家方案数据和履约前景报告（UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/9）的表 9 至表 11 所载将氟氯烃用作加工剂的问题。表 16 载列了执行机构的评论、相关国家的名单及其 2009 年至 2015 年将氟氯烃用作加工剂的情况。

表 16. 将氟氯烃用作加工剂的问题（ODP 吨）

国家	机构	化学品	2009	2013	2014	2015	执行机构的评论
安哥拉	环境规划署	HCFC-22		15.43			报告的数据错误。用于制冷维修行业。
布基纳法索	环境规划署	HCFC-22	26.73				报告的数据错误。用于制冷维修行业。
哥斯达黎加	开发计划署	HCFC-225ca			0.02	0.05	报告的数据错误。用作溶剂。
哥斯达黎加	开发计	HCFC-225cb			0.03	0.07	报告的数据错误。用作溶剂。

	划署						
越南	环境规划署	HCFC-225		0.09	1.07	2.13	用作制造睫毛膏和医疗器具的加工剂。
共计			26.73	15.52	1.12	2.25	

建议

36. 谨请执行委员会：

(a) 注意到：

- (一) UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/18 号文件所载关于国家方案数据和履约前景的文件；
- (二) 在 131 个已提交 2015 年国家方案数据的国家中，109 个国家已利用网上系统提交了数据；
- (三) 开发计划署和环境规划署依照第 76/7(e)号决定就氟氯烃用作加工剂的问题作出的解释；

(b) 要求：

- (一) 环境规划署继续协助毛里塔尼亚政府最后确定对其许可证颁发制度的修订，以便纳入氟氯烃加速管制措施；协助布隆迪政府最后确定正式的氟氯烃配额制度，并向第七十八次会议报告它在这方面的工作情况；
- (二) 相关双边机构和执行机构协助第 5 条国家解决 2015 年国家方案报告和第 7 条报告中的数据差异问题；和
- (三) 秘书处致函尚未提交 2014 年和 2015 年国家方案数据报告的各国政府，敦促它们尽快提交报告，同时指出，如果没有这些报告，秘书处就无法对消耗臭氧层物质的消费量和生产量进行相关分析。

Annex I

ANALYSIS OF METHYL BROMIDE IN A5 COUNTRIES

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	Compliance decision consumption	Remarks	Date approved
Argentina*	A7	2015	411.3	80.5		Country with approved projects for complete phase-out of MB	Mar-02
China**	A7	2015	1,102.1	68.3		Country with approved projects for complete phase-out of MB	Dec-03
Mexico***	A7	2015	1,130.8	50.9		Country with approved projects for complete phase-out of MB	Apr-08
Sudan (the)	A7	2015	3.0	0.6		Country with approved projects for complete phase-out of MB	Nov-02 and Nov-14

* Argentina has a permitted level of consumption of 80.6 ODP tonnes per decision XXVI/6.

** China has a permitted level of consumption of 68.4 ODP tonnes per decision XXVI/6.

*** Mexico has a permitted level of consumption of 50.97 ODP tonnes per decision XXVI/6.

Annex II

HCFC ANALYSIS*

Country	Source ****	Baseline	Latest consumption**	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Afghanistan	A7	23.6	20.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Albania	A7	6.0	2.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Algeria	A7	62.1	53.4	0.0%	0.0%	20% by 2017
Angola	A7	16.0	13.8	0.0%	0.0%	10% by 2015
Antigua and Barbuda	A7	0.3	0.1	0.0%	0.0%	10% by 2015
Argentina	A7	400.7	295.4	0.0%	0.0%	17.5% by 2017
Armenia	A7	7.0	2.3	0.0%	0.0%	10% by 2015
Bahamas (the)	A7	4.8	3.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bahrain	A7	51.9	46.0	0.0%	0.0%	39% by 2020
Bangladesh	A7	72.6	64.2	0.0%	0.0%	30% by 2018
Barbados	A7	3.7	1.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Belize	A7	2.8	2.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Benin	A7	23.8	19.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bhutan	A7	0.3	0.2	0.0%	0.0%	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	6.1	2.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bosnia and Herzegovina	A7	4.7	2.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Botswana	A7	11.0	9.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Brazil	A7	1,327.3	1,025.8	0.0%	0.0%	10% by 2015, 35% by 2020 and 45% by 2021
Brunei Darussalam	A7	6.1	3.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burkina Faso	A7	28.9	12.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burundi	A7	7.2	6.5	0.0%	0.2%	35% by 2020
Cabo Verde	A7	1.1	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cambodia	A7	15.0	11.7	0.0%	0.0%	100% by 2035
Cameroon	A7	88.8	67.2	0.0%	0.0%	20% by 2017
Central African Republic (the)	A7	12.0	10.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Chad	A7	16.1	14.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Chile	A7	87.5	67.6	0.0%	0.0%	10% by 2015, 45% by 2020 and 65% by 2021
China	A7	19,269.0	13,485.2	0.0%	0.0%	10% by 2015
Colombia	A7	225.6	164.6	0.0%	0.0%	10% by 2015, 60% by 2020 and 65% by 2021
Comoros (the)	A7	0.1	0.1	0.0%	11.1%	35% by 2020
Congo (the)	A7	10.1	8.2	0.0%	0.0%	35% by 2020

Country	Source ****	Baseline	Latest consumption**	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Cook Islands (the)	A7	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Costa Rica	A7	14.1	11.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cote d'Ivoire	A7	63.8	51.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cuba	A7	16.9	13.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Democratic People's Republic of Korea (the) ¹	A7	78.0	70.0	0.0%	0.0%	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	A7	66.2	15.4	0.0%	0.0%	10% by 2015
Djibouti	A7	0.7	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominica	A7	0.4	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	51.2	43.4	0.0%	0.0%	10% by 2015
Ecuador	A7	23.5	20.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Egypt	A7	386.3	343.1	0.0%	0.0%	25% by 2018
El Salvador	A7	11.7	5.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Equatorial Guinea	A7	6.3	5.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Eritrea	A7	1.1	1.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ethiopia	A7	5.5	4.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Fiji	A7	8.4	3.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gabon	A7	30.2	19.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gambia (the)	A7	1.5	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Georgia	A7	5.3	1.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ghana	A7	57.3	20.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Grenada	A7	0.8	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guatemala	A7	8.3	4.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea	A7	22.6	5.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea Bissau	A7	2.8	2.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guyana	A7	1.8	1.3	0.0%	0.0%	10% by 2015, 97.5% by 2025 and 100% by 2030
Haiti	A7	3.6	3.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Honduras	A7	19.9	10.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
India	A7	1,608.2	992.5	0.0%	0.0%	10% by 2015
Indonesia	A7	403.9	152.7	0.0%	0.0%	20% by 2018, 37.5% by 2020 and 55% by 2023
Iran (Islamic Republic of)	A7	380.5	309.3	0.0%	0.0%	10% by 2015
Iraq	A7	108.4	93.4	0.0%	0.0%	13.82% by 2017
Jamaica	A7	16.3	2.9	0.0%	0.0%	35% by 2020

¹ Decision XXVI/15: no greater than 80.00 ODP tonnes in 2014 and 70.16 in 2015.

Country	Source ****	Baseline	Latest consumption**	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Jordan	A7	83.0	74.0	0.0%	0.0%	20% by 2017
Kenya	A7	52.2	20.6	0.0%	0.0%	21.1% by 2017
Kiribati	A7	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Kuwait	A7	418.6	339.0	0.0%	0.0%	39.2% by 2018
Kyrgyzstan	A7	4.1	1.6	0.0%	0.0%	10% by 2015, 97.5% by 2020 and 100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2.3	2.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Lebanon	A7	73.5	65.9	0.0%	0.0%	18% by 2017, 50% by 2020 and 75% by 2025
Lesotho	A7	3.5	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Liberia	A7	5.3	3.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Libya ²	A7	118.4	119.8	1.2%	12.5%	10% by 2018
Madagascar	A7	24.9	14.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Malawi	A7	10.8	8.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Malaysia	A7	515.8	418.5	0.0%	0.0%	15% by 2016
Maldives	A7	4.6	2.5	0.0%	0.0%	100% by 2020
Mali	A7	15.0	10.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Marshall Islands (the)	A7	0.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mauritania***	A7	20.5	20.1	0.0%	8.8%	
Mauritius	A7	8.0	6.8	0.0%	0.0%	100% by 2030
Mexico	A7	1,148.8	652.6	0.0%	0.0%	30% by 2018 and 67.5% by 2022
Micronesia (Federated States of)	A7	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mongolia	A7	1.4	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Montenegro	A7	0.8	0.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Morocco	A7	59.7	28.4	0.0%	0.0%	20% by 2017
Mozambique	A7	8.7	7.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Myanmar	A7	4.3	1.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Namibia	A7	8.4	5.4	0.0%	0.0%	100% by 2025
Nauru	A7	0.0	0.0	Over	0.0%	35% by 2020
Nepal	A7	1.1	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nicaragua	A7	6.8	5.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Niger (the)	A7	16.0	13.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nigeria	A7	344.9	177.9	0.0%	0.0%	10% by 2015
Niue	A7	0.0	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Oman	A7	31.5	22.3	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020

² Decision XXVII/11: no greater than 122.30 ODP tonnes in 2015.

Country	Source ****	Baseline	Latest consumption**	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Pakistan	A7	247.4	203.1	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 50% by 2020
Palau	A7	0.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Panama	A7	24.8	17.5	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Papua New Guinea	A7	3.3	2.3	0.0%	0.0%	100% by 2025
Paraguay	A7	18.0	16.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Peru	A7	26.9	22.8	0.0%	0.0%	10% by 2015
Philippines (the)	A7	208.4	123.3	0.0%	0.0%	10% by 2015
Qatar	A7	86.9	65.9	0.0%	0.0%	20% by 2015
Republic of Moldova (the)	A7	1.0	0.8	0.0%	0.0%	10% by 2015
Rwanda	A7	4.1	3.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Kitts and Nevis	A7	0.5	0.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Lucia	A7	1.1	0.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Vincent and the Grenadines	A7	0.3	0.0	0.0%	0.0%	100% by 2025
Samoa	A7	0.3	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sao Tome and Principe	A7	2.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	1,468.7	1,305.5	0.0%	0.0%	40% by 2020
Senegal	A7	36.2	20.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Serbia	A7	8.4	6.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Seychelles	A7	1.4	0.3	0.0%	0.0%	100% by 2025
Sierra Leone	A7	1.7	1.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Solomon Islands	A7	2.0	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Somalia	A7	45.1	15.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Africa	A7	369.7	208.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Sudan***	A7	4.1	3.4	0.0%	0.0%	
Sri Lanka	A7	13.9	10.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sudan (the)	A7	52.7	46.8	0.0%	0.0%	30% by 2017 and 75% by 2020
Suriname	A7	2.0	1.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Swaziland	A7	7.3	1.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Syrian Arab Republic***	A7	135.0	46.7	0.0%	0.0%	
Thailand	A7	927.6	773.5	0.0%	0.0%	15% by 2018
The former Yugoslav Republic of Macedonia	A7	1.8	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Timor-Leste	A7	0.5	0.4	0.0%	0.0%	10% by 2015
Togo	A7	20.0	16.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tonga	A7	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Trinidad and Tobago	A7	46.0	12.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tunisia	A7	40.7	35.6	0.0%	0.0%	15% by 2018

Country	Source ****	Baseline	Latest consumption**	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Turkey	A7	551.5	18.0	0.0%	0.0%	86.4% by 2017
Turkmenistan	A7	6.8	4.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tuvalu	A7	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uganda	A7	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
United Republic of Tanzania (the)	A7	1.7	1.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uruguay	A7	23.4	15.8	0.0%	0.0%	10% by 2015
Vanuatu	A7	0.3	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	207.0	45.7	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 42% by 2020
Viet Nam	A7	221.2	192.7	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Yemen	A7	158.2	101.9	0.0%	0.0%	15% by 2015
Zambia	A7	5.0	3.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Zimbabwe	A7	17.8	14.2	0.0%	0.0%	35% by 2020

(*) Excluding the Republic of Korea, Singapore, and the United Arab Emirates which have been urged not to request funding from the Multilateral Fund for their phase-out of ODSs.

(**) Year of latest consumption: 2015, except for Yemen (2014).

(***) HPMP not yet approved.

(****) Country programme data excluding HCFC-141b contained in imported pre-blended polyol.