



# 联合国 环境规划署

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/9  
7 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

## 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<sup>1</sup>

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<sup>2</sup>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。

<sup>1</sup> 执行委员会要求秘书处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）。

<sup>2</sup> 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年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	基准
<b>消费量</b>							
大韩民国	1,768.9	2,047.1	2,108.9	2,088.2	1,893.1	1,798.1	1,908.0
新加坡	226.0	206.2	110.8	168.7	116.3	109.9	216.1
阿拉伯联合酋长国	530.5	583.6	641.8	692.6	539.4	539.4	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	2,681.2
<b>生产量</b>							
大韩民国	375.3	414.9	392.4	306.7	357.6	364.7	395.1

3. 截至2016年3月18日，依照第7条的规定，15个第5条国家报告了2015年数据、143个国家报告了2014年数据和所有国家报告了2013年数据<sup>3</sup>，并且截至2016年3月24日，27个国家向基金秘书处报告了2015年国家方案数据、138个国家报告了2014年国家方案数据<sup>4</sup>和除了中非共和国和南苏丹之外的所有国家都报告了2013年国家方案数据。除了索马里<sup>5</sup>和南苏丹之外，所有向第七十六次会议申请供资的国家也都提交了2014年国家方案数据。只有21个第5条国家为报告的三个部分提供了完整的信息<sup>6</sup>：定性、定量和监管。

#### 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<sup>7</sup>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<sup>8</sup>。

#### 颁发许可证和设定配额制度

5. 依照《蒙特利尔议定书》第4条B款提出关于建立许可证制度的最新资料显示，只有南苏丹尚未报告建立许可证制度。关于执行委员会的第55/5号建议<sup>9</sup>，开发计划署报告指出，履约协助方案协助该国制定其中包括了为氟氯烃颁发许可证和设定配额制度的消耗臭氧层物质的法规。有关管制使用消耗臭氧层物质的法规草案已提交议会，供其审议和核准。不幸的是，由于该国国内政局不稳，议会至今未能举行会议和核准管制使用消耗臭氧

<sup>3</sup> 提交报告的截止日期：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。

<sup>4</sup> 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。

<sup>5</sup> 由于不遵守提交第7条数据的规定（第二十七次缔约方会议）和没有国家方案数据，工发组织撤销供资申请。

<sup>6</sup> 阿尔巴尼亚、巴西、柬埔寨、乍得、库克群岛、斐济、基里巴斯、马绍尔群岛、密克罗尼西亚联邦、蒙古、尼加拉瓜、巴拿马、巴拉圭、圣基茨和尼维斯、萨摩亚、塞内加尔、塞尔维亚、所罗门群岛、斯里兰卡、瓦努阿图和委内瑞拉玻利瓦尔共和国。

<sup>7</sup> 没有任何用与淘汰附件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。

<sup>8</sup> 截至2014年12月，从完成的项目已淘汰了276,186 ODP吨消费量和199,988 ODP吨生产量。在核准的总经费约28.7亿美元中，完成的项目的价值达22.3亿美元。

<sup>9</sup> 敦促南苏丹再次作为紧急事项建立管制消耗臭氧层物质进出口的许可证制度，并不迟于2016年3月31日向秘书处提交有关该制度的信息，供执行委员会第五十六次会议和缔约方第二十八次会议审议。请南苏丹与相关执行机构合作建立和落实其许可证制度。

层物质的法规；不过，该国已经指出，其政府最近发布了一项关于管制使用氟氯烃的部长令，并正在编制落实这项部长令的特别准则。

6. 依照第75/17(b)(一)号决定，环境规划署指出，毛里塔尼亚的国家臭氧机构在2016年4月开始运作，它计划在2016年4月25日派团前往毛里塔尼亚，设法了解该国政府取得的进展。

7. 由于布隆迪目前政局不稳，该国政府将延到第七十七次会议报告它为最后建立氟氯烃配额制度作出的努力。

8. 执行委员会不妨要求环境规划署继续协助南苏丹政府建立它的许可证颁发制度；毛里塔尼亚政府拟定它的许可证制度修正案，以便纳入加快淘汰氟氯烃的管制措施；和布隆迪政府拟定正式的氟氯烃配额制度，并向第七十七次会议提出报告。

### 生产行业

9. 中国生产甲基溴<sup>10</sup>。已为中国核准了一项甲基溴生产关闭淘汰计划<sup>11</sup>，使该国生产的甲基溴低于《蒙特利尔议定书》允许的产量。2014年，中国只生产了50.0 ODP吨甲基溴，这是它与执行委员会签订的协定的最大允许产量。

10. 表2显示，有6个国家<sup>12</sup>生产氟氯烃。2014年的氟氯烃总产量低于根据阿根廷、印度、墨西哥和委内瑞拉玻利瓦尔共和国2014年的产量已经达到的总基准产量的10%以上。

**表2. 第5条国家根据第7条报告的2014年氟氯烃生产量 (ODP吨)**

缔约方名称	2014年	基准	2014年生产量减去基准产量
阿根廷	125.7	224.6	(98.9)
中国	27,179.6	29,122.0	(1,942.4)
朝鲜民主主义人民共和国	28.9	27.6	1.3
印度	1,465.7	2,399.5	(933.8)
墨西哥	223.5	697.0	(473.5)
委内瑞拉玻利瓦尔共和国	86.1	123.1	(37.0)
<b>共计</b>	<b>29,109.6</b>	<b>32,593.8</b>	<b>(3,484.2)</b>

11. 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2010-2014年期间三种主要氟氯烃的产量。

<sup>10</sup> 大韩民国也生产甲基溴。

<sup>11</sup> 第47/54号决定。

<sup>12</sup> 表1显示大韩民国也生产HCFC-22。

**表3. 三种主要氟氯烃的产量(第条 ODP吨)**

缔约方名称	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	基准
<b>HCFC-22</b>						
阿根廷	233.8	221.0	230.5	107.3	125.7	224.5
中国	17,124.6	17,968.1	20,050.1	15,866.9	16,497.0	29,122*
朝鲜民主主义人民共和国	27.4	26.4	28.7	31.8	28.9	27.6
印度	2,236.8	1,504.0	1,565.4	1,352.1	1,465.7	2,399.5
墨西哥	694.0	649.7	298.3	317.1	223.5	697.0
委内瑞拉玻利瓦尔共和国	119.2	134.3	160.3	121.2	86.1	123.0
<b>HCFC-22总产量</b>	<b>20,435.8</b>	<b>20,503.5</b>	<b>22,333.2</b>	<b>17,796.4</b>	<b>18,427.0</b>	<b>20,244.2</b>
<b>HCFC-141b</b>						
中国	10,874.3	12,311.5	12,884.4	9,583.6	9,560.2	*
<b>HCFC-142b</b>						
中国	1,979.2	1,759.8	1,440.4	1,102.0	1,076.8	*
<b>共计</b>	<b>33,289.3</b>	<b>34,574.7</b>	<b>36,658.0</b>	<b>28,482.0</b>	<b>29,064.0</b>	<b>32,533.3</b>

\* 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）。

12. 已核准了一项中国氟氯烃生产淘汰管理计划<sup>13</sup>。

13. 朝鲜民主主义人民共和国报告它在2013年生产了氟氯烃31.8 ODP吨和2014年28.9 ODP吨，这超过最大允许生产量27.6 ODP吨，但符合第XXVI/15号决定规定的2014年行动计划的生产量29 ODP吨。在这项决定中，《蒙特利尔议定书》缔约方注意到，该国提交了一份行动计划，根据该计划，缔约方承诺将在2015年落实履约规定。该国至今尚未向多边基金提交协助氟氯烃生产行业的申请<sup>14</sup>。

## 消费行业

14. 在受到《蒙特利尔议定书》管制的物质中，只有三类物质仍允许消费和生产，它们是附件B的第三类物质（三氯乙酸）；附件C的第一类物质（氟氯烃）；和附件Ed第一类物质（甲基溴）。所有第5条国家完全淘汰三氯乙酸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

15. 除安哥拉和几内亚外，所有第5条国家都有设定的甲基溴基准消费量<sup>15</sup>，其中58个国家的基准消费量是零。最新的甲基溴消费量显示，只有17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）。100个第5条国家得到多边基金对其甲基溴淘汰项目的支持。这些国家的甲基溴消费状况载于本文件附件一。

16. 所有第5条国家都报告2014年没有三氯乙酸的消费量，这符合管制目标的规定。

<sup>13</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/SGP-InS/2 and Add.1。

<sup>14</sup> 化工生产行业分组正在审议氟氯烃生产行业准则。以前为淘汰氟氯化碳供资的周期生产工厂根据与执行委员会签订的氟氯化碳淘汰协定目前不符合为关闭氟氯烃的生产再提供资金的规定（中国的一间周期生产工厂没有包括在氟氯烃生产淘汰管理计划的供资内）。不过，这项规定不适用于朝鲜民主主义人民共和国。

<sup>15</sup> 不包括用于检疫和装运前消毒处理的甲基溴。

## 氟氯烃的消费量

17. 143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（440,931.5公吨或28,613.6 ODP吨）。三种主要氟氯烃是：HCFC-22（占总消费量的66.8%），其次是HCFC-141b（占30.3%），较少的是HCFC-142b（占2.7%）。141个第5条国家最新报告的消费量都低于它们的基准消费量，而报告2014年数据的第5条国家的氟氯烃消费量低于基准消费量17%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	2,146.7	42.9	0.2
HCFC-124	1,181.0	26.0	293.3	6.5	0.0
HCFC-141b	94,412.4	10,385.4	78,688.9	8,655.8	30.3
HCFC-142b	30,746.4	1,998.5	11,898.4	773.4	2.7
HCFC-22	358,383.1	19,711.1	347,771.2	19,127.4	66.8
HCFC-225	5.6	0.4	94.7	6.6	0.0
HCFC-225ca	56.5	1.4	35.7	0.9	0.0
HCFC-225cb	9.6	0.3	2.5	0.1	0.0
<b>共计</b>	<b>486,244.6</b>	<b>32,152.1</b>	<b>440,931.5</b>	<b>28,613.6</b>	<b>100.0</b>
HCFC-141b 多元醇*	5,283.6	581.2	5,794.5	637.4	

\* 进口的预混多元醇中所含的HCFC-141b，只列于国家报告的数据（不包含在根据第7条提供的数据中）。

## 氟氯烃淘汰管理计划

18. 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<sup>16</sup>的氟氯烃淘汰管理计划（原则上总值6.2106亿美元，其中5.3059亿美元已得到核准），以便履行《蒙特利尔议定书》规定的管制措施如下：

- (a) 21个国家（5个低消费量国家和16个非低消费量国家）2011年至2015年的履约情况；
- (b) 106个国家（59个低消费量国家和35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) 4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）已收到完全淘汰氟氯烃的资金，这远比2040年淘汰氟氯烃的时间

<sup>16</sup> 智利、中国、印度尼西亚、巴基斯坦、巴拿马、委内瑞拉玻利瓦尔共和国和越南已向第七十六次会提交氟氯烃淘汰管理计划第二阶段的提案。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%；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；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%；阿曼实现在2020年削减35%；和苏丹实现到2020年削减75%。

要早，例如，克罗地亚<sup>17</sup>在2014年以前淘汰和其他国家在2020年或2025年淘汰。

19. 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<sup>18</sup>。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	没有报告数据			
阿拉伯叙利亚共和国	135.0	135.0	12.9	122.1
共计	<b>155.5</b>	<b>135.0</b>	<b>12.9</b>	<b>142.6</b>

20. 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。

### 剩余的氟氯烃消费量

21. 落实至今核准的氟氯烃淘汰管理计划将最终淘汰大约28%的氟氯烃基准消费量和超过51%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<sup>19</sup>。

**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	5,270.21	5,489.63	48.98
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	3,291.93	16,680.65	16.48
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	<b>33,117.82</b>	<b>32,826.43</b>	<b>9,181.27</b>	<b>23,645.16</b>	27.97
HCFC-141b 多元醇**	0.00	567.00	289.73	277.27	51.10

\* 截至第七十五次会议。

\*\* 进口预混多元醇中所含的HCFC-141b。

<sup>17</sup> 克罗地亚从2014年开始成为非第5条国家。

<sup>18</sup> 毛里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。

<sup>19</sup> 符合供资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。

## 第二部分： 需要遵守履约决定的第5条国家

22. 截至2016年3月18日，刚果民主共和国、多米尼克、索马里和也门尚未根据第XXVII/9号决定提出它们各自2014年的数据；因此，这些国家没有履行它们根据《蒙特利尔议定书》报告数据的义务。2014年，朝鲜民主主义人民共和国报告了氟氯烃消费量79.4 ODP吨，这个数值高于基准消费量78 ODP吨，但低于第XXVI/15号决定允许的最大消费量80 ODP吨。2015年，该国的氟氯烃消费量不应多于70.16 ODP吨和生产部门不应多于27.6 ODP吨。2015年，利比亚的氟氯烃消费量不应超过122.3 ODP吨（第XXVII/11号决定）。

23. 危地马拉政府根据第XXVI/16号决定设定2014年的进口配额4.35 ODP吨；但该国在该年进口了4.7 ODP吨。该国依照《蒙特利尔议定书》的管制目标，在2015年发布了氟氯烃的进口配额。

24. 波斯尼亚和黑塞哥维那政府报告2013年的氟氯烃消费量5.13 ODP吨，而设定的允许最大消费量为4.7 ODP吨；因此，该国没有遵守《蒙特利尔议定书》的管制措施。在这个基础上，波斯尼亚和黑塞哥维那提交了一份行动计划，保证它将履行规定。2014年，该国报告消费量3.37 ODP吨，低于最大允许消费量4.7 ODP吨（第XXVII/10号决定）。

## 第三部分： 关于氟氯烃国家方案执行情况的数据

25. 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。

26. 本节载有对国家方案数据报告所载的数据的分析。

### 氟氯烃生产量与消费量的比较

27. 表8提供了对三种主要氟氯烃的生产量和消费量的分析（HCFC-22、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2014年HCFC-141b和2011年和2012年HCFC-142b除外。

**表8. 三种主要氟氯烃的生产量与消费量的比较 (ODP吨)**

HCFC	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
<b>生产量</b>					
HCFC-22	20,817.8	21,665.7	23,552.4	18,769.0	20,266.4
HCFC-141b	10,762.0	12,311.5	12,884.4	9,583.6	9,560.2
HCFC-142b	1,979.2	1,759.8	1,440.4	1,102.0	1,076.8
<b>消费量</b>					
HCFC-22	20,783.8	19,848.6	22,574.3	17,797.5	17,384.6
HCFC-141b	10,846.7	11,978.2	11,735.9	9,027.8	8,689.2
HCFC-142b	1,977.3	1,828.0	1,443.1	1,014.5	769.2
<b>生产量-消费量</b>					
HCFC-22	34.0	1,817.1	978.1	971.5	2,881.8
HCFC-141b	-84.7	333.3	1,148.5	555.8	871.0
HCFC-142b	1.9	-68.2	-2.7	87.5	307.6

## 氟氯烃消费量的行业分布情况

28. 表9载列2009年至2014年所有国家氟氯烃总量的行业分布情况。2014年，拥有最大氟氯烃消费量的三个行业是泡沫塑料行业（总量的38.1%），其次是制冷维修行业（29.9%）和制冷制造行业（28.9%）。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9. 氟氯烃消费量的行业分布情况( 2009-2014年) ( ODP 吨)**

行业	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
气雾剂	76.4	137.8	153.4	170.5	262.2	306.1
泡沫塑料	11,952.7	13,226.4	14,155.3	14,004.5	11,014.2	10,504.4
灭火	7.5	23.1	19.1	19.4	14.2	15.3
制冷设备制造	9,385.1	10,456.5	10,118.3	10,287.5	8,520.9	7,955.3
制冷维修	8,052.1	9,842.0	9,252.9	11,441.1	8,244.6	8,242.1
溶剂	500.5	549.5	632.0	634.4	514.4	525.8
加工剂	26.7				15.5	1.1
烟草	12.8	11.7				
<b>共计</b>	<b>30,013.7</b>	<b>34,247.0</b>	<b>34,331.1</b>	<b>36,557.4</b>	<b>28,586.0</b>	<b>27,550.1</b>

29. 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10，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个最大的消费国和所有其他国家。

**表10. 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年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
<b>中国</b>						
气雾剂		59.6	70.5	95.4	137.8	186.2
泡沫塑料	7,475.8	8,388.5	9,576.0	9,031.0	7,473.9	7,404.0
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
制冷维修	3,814.0	3,982.0	3,827.0	4,857.8	3,103.8	3,161.7
溶剂	467.0	497.1	514.1	524.1	466.0	484.8
加工剂						
烟草	12.8	11.7				
<b>中国的总消费量</b>	<b>17,997.1</b>	<b>19,733.8</b>	<b>20,727.8</b>	<b>21,094.9</b>	<b>17,195.8</b>	<b>16,838.7</b>
<b>14个最大的消费国</b>						
气雾剂	76.4	77.6	82.9	75.2	124.4	119.9
泡沫塑料	3,132.6	3,798.8	3,563.8	3,932.2	2,631.0	2,290.7
灭火	6.7	21.2	16.8	16.8	12.9	12.8
制冷设备制造	2,398.1	2,844.4	2,503.6	2,971.5	2,072.0	1,953.7
制冷维修	2,105.9	3,357.9	3,206.0	4,217.4	3,016.2	3,156.5
溶剂	0.7	43.9	81.1	77.1	43.5	39.1
加工剂						
烟草						
<b>14个最大消费国的总消费量</b>	<b>7,720.4</b>	<b>10,143.7</b>	<b>9,454.2</b>	<b>11,290.1</b>	<b>7,900.1</b>	<b>7,572.8</b>
<b>其他国家</b>						
气雾剂	0.0	0.6				
泡沫塑料	1,344.2	1,039.2	1,015.6	1,041.3	909.3	809.7



行业	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
灭火	0.8	1.8	2.4	2.6	1.3	2.4
制冷设备制造	759.5	817.1	874.4	729.4	434.6	399.6
制冷维修	2,132.2	2,502.1	2,219.9	2,365.8	2,124.6	1,923.9
溶剂	32.8	8.6	36.8	33.3	4.9	1.8
加工剂	26.7				15.5	1.1
烟草						
<b>其他国家的总消费量</b>	<b>4,296.2</b>	<b>4,369.5</b>	<b>4,149.1</b>	<b>4,172.4</b>	<b>3,490.1</b>	<b>3,138.6</b>

30. 表11开列了HCFC-22、HCFC-141b和HCFC-142b这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11. 第条国家消费的主要氟氯烃的行业分布情况( ODP 吨)**

行业	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
<b>HCFC-22</b>						
气雾剂	42.4	95.7	103.9	124.9	116.4	150.0
泡沫塑料*	1,590.2	1,772.9	1,725.7	2,077.3	1,785.7	1,719.0
灭火	0.0	11.1	6.2	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
制冷维修	7,491.3	9,262.5	8,712.8	10,867.4	7,908.5	8,031.2
溶剂	32.2	0.3	29.3	29.0		0.3
加工剂	26.7				15.4	
烟草						
<b>HCFC-22总消费量</b>	<b>17,793.0</b>	<b>20,783.8</b>	<b>19,848.6</b>	<b>22,574.3</b>	<b>17,797.5</b>	<b>17,384.6</b>
<b>HCFC-141b</b>						
气雾剂	34.1	41.3	49.4	45.4	145.8	156.0
泡沫塑料	7,947.9	9,376.2	10,412.3	10,201.9	7,666.4	7,432.1
灭火		4.2	6.0	9.3	6.7	7.6
制冷设备制造**	749.0	789.6	814.7	782.7	529.6	447.9
制冷维修	125.9	77.7	98.7	96.4	168.7	124.5
溶剂	466.5	546.0	597.1	600.2	510.6	521.0
加工剂						
烟草	12.8	11.7				
<b>HCFC-141b总消费量</b>	<b>9,336.1</b>	<b>10,846.7</b>	<b>11,978.2</b>	<b>11,735.9</b>	<b>9,027.8</b>	<b>8,689.2</b>
<b>HCFC-142b</b>						
气雾剂	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0
泡沫塑料***	1,605.5	1,503.9	1,401.7	986.8	867.1	702.9
灭火						
制冷设备制造	3.8	6.5	11.1	11.2	6.5	8.0
制冷维修	396.9	466.0	414.8	445.0	140.9	58.2
溶剂	0.7	0.6	0.3			
加工剂						
烟草						
<b>HCFC-142b总量</b>	<b>2,006.9</b>	<b>1,977.3</b>	<b>1,828.0</b>	<b>1,443.1</b>	<b>1,014.5</b>	<b>769.2</b>
<b>其他氟氯烃</b>	<b>877.7</b>	<b>639.3</b>	<b>676.3</b>	<b>804.1</b>	<b>746.2</b>	<b>707.1</b>
<b>共计</b>	<b>30,013.7</b>	<b>34,247.0</b>	<b>34,331.1</b>	<b>36,557.4</b>	<b>28,586.0</b>	<b>27,550.1</b>

\* 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。

## 国家方案中的其他信息

31. 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

32. 根据2014年国家方案数据，如表12所示，共有13,060名海关官员受到培训，有55,498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30,646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。

**表12. 培训海关官员和技术人员**

区域	2012年	2013年*	2014年
<b>受过培训的海关官员</b>			
非洲	1,470	2,614	3,431
亚洲和太平洋	1,531	2,271	2,751
欧洲	449	927	1,631
拉丁美洲和加勒比	1,203	4,072	5,247
<b>受过培训的海关官员合计</b>	<b>4,653</b>	<b>9,884</b>	<b>13,060</b>
<b>受过培训的维修技术人员</b>			
非洲	2,162	3,539	6,353
亚洲和太平洋	2,542	9,295	11,277
欧洲	4,517	5,078	6,711
拉丁美洲和加勒比	4,404	25,103	31,157
<b>受过培训的维修技术人员合计</b>	<b>13,625</b>	<b>43,015</b>	<b>55,498</b>
<b>认证合格的维修技术人员</b>			
非洲	2,019	2,162	2,832
亚洲和太平洋	2,009	8,376	10,041
欧洲	4,302	4,637	5,641
拉丁美洲和加勒比	1,647	16,901	12,132
<b>认证合格的维修技术人员合计</b>	<b>9,977</b>	<b>32,076</b>	<b>30,646</b>

\* 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

33. 根据国家方案的数据，如表13所示，2014年回收了1,428.9公吨的HCFC-22，其中977.2公吨被再用。

**表13. HCFC-22的回收和再使用（公吨）**

区域	2012年	2013年	2014年
<b>回收量</b>			
非洲	103.1	16.6	158.0
亚洲和太平洋	0.0	0.6	91.7
欧洲	38.3	46.9	75.6
拉丁美洲和加勒比	322.7	1,739.2	1,103.6
<b>共计</b>	<b>464.1</b>	<b>1,803.4</b>	<b>1,428.9</b>
<b>再使用量</b>			

区域	2012年	2013年	2014年
非洲	102.0	17.1	157.4
亚洲和太平洋	0.0	3.0	26.0
欧洲	32.7	43.8	57.8
拉丁美洲和加勒比	148.4	1,492.2	736.0
共计	<b>283.1</b>	<b>1,556.2</b>	<b>977.2</b>

### 氟氯烃和代用品的价格

34. 表14总结了氟氯烃和代用品的平均价格<sup>20</sup>。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）<sup>21</sup>，通常都由进口商提供。

**表14. 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	7.28	1	3	2.10(伊朗伊斯兰共和国)至10.71(哥斯达黎加)	5
HCFC-22	7.35	8.61	9.28	10.06	9.24	10.08	11.43	6	12	2.20(厄瓜多尔)至48.50(库克群岛)	27
异丁烷(HC-600a)	24.36	21.08	20.97	20.49	20.20	18.02	14.78	1	4	3.10(哥斯达黎加)至38.00(亚美尼亚)	12
丙烷(HC-290)	20.53	21.79	22.23	15.60	14.38	21.26	12.53	0	2	1.30(圣多美和普林西比)至35.78(多哥)	4
HFC-134a	12.52	15.14	16.64	14.96	13.65	13.30	13.14	4	15	2.00(圣多美和普林西比)至25.87(库克群岛)	26
R-404A	16.13	18.67	20.68	18.71	15.41	15.11	15.87	6	10	2.50(圣多美和普林西比)至32.87(库克群岛)	24
R-407C	16.95	20.80	21.36	19.04	16.06	15.19	17.20	5	8	3.20(伊朗伊斯兰共和国)至37.77(库克群岛)	22
R-410A	16.44	20.26	21.70	19.91	16.05	15.28	15.15	26	42	2.70(圣多美和普林西比)至32.65(汤加)	25
R-507A	17.48	17.55	20.78	15.84	13.59	12.21	14.05	2	5	3.00(圣多美和普林西比)至50.00(格鲁吉亚)	11

\* 所有零项均未列入。

<sup>20</sup> 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。

<sup>21</sup> 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。

## 与国家方案数据报告有关的问题

35. 秘书处依照第74/9(b)(四)号决定，于2015年12月14日向所有第5条国家发送信函，要求它们最好不迟于2016年3月14日提交2015年的国家方案数据。截至2016年3月14日，秘书处只收到23份2015年的报告。在审查国家方案数据报告时，查明了两项问题：及时提交报告和与依照第7条提交的数据不符。

### 及时提交国家方案数据报告

36. 在审查及时提交国家方案数据报告时，如表15所示，秘书处注意到特别在2015年取得了进展。秘书处依照第75/17(b)(三)号决定，向各国政府发送信函，不过截至最后编制本文件时，仍有6个第5条国家没有提交2014年的国家方案报告。

37. 执行委员会不妨向至今没有提交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15. 每月提交国家方案数据报告的情况**

月份	2011年		2012年		2013年		2014年		2015年	
	国家	累计 (%)	国家	累计 (%)	国家	累计 (%)	国家	累计 (%)	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	21	18.75
4月	20	16.67	20	16.67	38	28.97	48	45.14		
5月	35	41.67	36	0.00	35	53.10	24	61.81		
6月	18	54.17	17	54.17	11	60.69	18	74.31		
7月	9	60.42	8	59.72	6	64.83	9	80.56		
8月	7	65.28	7	64.58	6	68.97	3	82.64		
9月	21	79.86	13	73.61	22	84.14	7	87.50		
10月	8	85.42	17	85.42	12	92.41	9	93.75		
11月	4	88.19	1	86.11	2	93.79				
12月			1	86.81			2	95.14		
12月之后	16	99.31	17	98.61	7	98.62	1	95.83		
<b>共计</b>	<b>143</b>		<b>142</b>		<b>143</b>		<b>138</b>		<b>27</b>	

(\*) 截至2016年3月24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

38. 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。已经提交2015年第7条数据和第7条数据的国家的数据没有发现差异之处。不过，如表16所示，已查明2014年的国家方案报告和第7条报告的数据有差异，已在第七十五次会议要求执行机构作出澄清<sup>22</sup>。

<sup>22</sup> 执行委员会要求相关双边和执行机构协助第5条国家解决国家方案报告和第7条报告中的数据差异问题（第75/17(b)(二)号决定）。

**表16. 2014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	执行体制建设项目的机构	第7条数据	国家方案数据	差异	HCFC-141b多元醇*
阿根廷	开发计划署	276.1	240.4	-35.7	35.7
巴巴多斯	环境规划署	1.2	-0.03	-1.3	0.0
古巴	开发计划署	13.8	13.1	-0.7	0.7
埃及	工发组织	320.3	307.1	-13.2	13.2
牙买加	环境规划署	3.0	2.4	-0.7	0.0
马来西亚	开发计划署	466.5	463.4	-3.1	0.0
墨西哥	工发组织	723.5	723.7	0.1	0.0
摩洛哥	环境规划署	49.1	38.3	-10.8	10.8
土耳其	工发组织	123.8	124.4	0.5	0.0
土库曼斯坦	环境规划署	2.7	0.1	-2.6	0.0
乌拉圭	开发计划署	17.8	0.3	-17.5	5.7

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

39. 开发计划署指出，马来西亚政府表明2014年的国家方案数据正确无误，但第7条数据多报了氟氯烃的进口量，因为出口了一些进口的氟氯烃。臭氧秘书处知悉这种情况。开发计划署指出，阿根廷和古巴数据的差异来自进口的预混多元醇中所含的HCFC-141b量。乌拉圭的数据误填到在线系统，但国家方案的正确数字将包括预混多元醇所含的HCFC-141b量。

40. 环境规划署指出，巴巴多斯任命了新的国家臭氧干事；它正与牙买加国家臭氧干事查明各项差异；摩洛哥的问题在于该国有两个不同部门管理臭氧问题；土库曼的问题将在区域网络会议解决。

41. 墨西哥在提交报告给第七十五次会议之后订正了它的国家方案数据，但两组数据之间仍有差异，这可能来自数据四舍五入的缘故。工发组织指出，土耳其数据的差异来自终端用户使用了前一年库存的氟氯烃。工发组织指出，埃及臭氧机构表示，差异来自数据列入了进口的预混多元醇所含的HCFC-141b量。

### 国家方案数据报告的订正格式

42. 执行委员会第七十五次会议审议了国家方案数据报告的订正格式。拟议的修改在全体会议和非正式工作组进行了讨论。各方感到关切的事项包括：增加了报告和收集数据的负担，大国的负担尤其沉重，因为各项消耗臭氧层物质的行业数据需要按次行业加以分类；需要在新格式中确定次行业的类别；自愿提供数据在有些情况下变成强制性措施；如何收集与价格有关的数据，特别是零售价，尽管许可证制度可能能够提供离岸价；人数有限的臭氧机构是否有能力取得消耗臭氧层物质替代品的自愿价格数据；能源价格数据的用途、将如何得到利用和取得这种数据的困难。有些成员希望保留国家方案数据报告的目前格式。根据这些讨论，执行委员会要求秘书处编制国家方案数据报告的订正格式提交第七十六次会议，同时考虑到在第七十五次会议讨论中提出的问题（第75/17(d)号决定）。

43. 根据第75/17(d)号决定，目前正在126个国家进行消耗臭氧层物质替代品的调查（预期将向第七十六次会议和第七十七次会议提出报告）；关于氢氟碳化物问题的迪拜进程的

第XXVII/1号决定<sup>23</sup>，秘书处指出，进行关于将调查消耗臭氧层物质替代品的数据或关于氟氯烃的数据纳入国家方案数据报告的重大审查的时机目前仍不成熟。

44. 在进一步审视目前的国家方案数据报告格式提供的信息后，秘书处作出如下结论：

- (a) 没有收集关于B节的新资料（监管、管理和支助行动），因为所有第5条国家都已建立了运行的进出口许可证和配额制度。不过，如果作出进一步调整或其他化学品能对决定这些制度的最新运作情况有一些用处，则仍可能需要这些数据；
- (b) 就C节（淘汰方案的定性评估）收集有关发布的氟氯烃配额的信息以及消耗臭氧层物质及其替代品（如有替代品）的价格仍具有重要意义，因此，各国应继续收集这类数据。不过，关于培训和回收、再循环和再使用的资料非常有限，并能从氟氯烃淘汰管理计划各次付款的进度报告得到，因此，各国不需再填这项资料；
- (c) 关于D节（氟氯烃淘汰管理计划运行情况的定性评估）许可证和配额制度执行情况的资料应作为这个制度运行情况的指标每年继续提供。各国无需提供有关这节的其他定性资料，因为这种资料能从氟氯烃淘汰管理计划各次付款执行情况的进度报告取得。

## 建议

45. 谨请执行委员会：

- (a) 注意到：
  - (i) UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/9号文件所载关于国家方案数据和履约前景的文件；
  - (ii) 108个国家（在提交数据的138个国家中）通过网络系统提交了2014年数据；
  - (iii) 18个国家根据第74/9(b)(四)号决定在举行第一次会议之前八周提交了2015年数据，并对此表示赞赏；
  - (iv) 开发计划署、环境规划署和工发组织依照第75/17(b)(二)号决定对可能存在的数据差异作出的解释；
- (b) 要求：
  - (i) 环境规划署继续协助南苏丹政府建立它的许可证颁发制度；毛里塔尼亚政府拟定它的许可证制度修正案，以便纳入加快淘汰氟氯烃的管制措施；和布隆迪政府拟定正式的氟氯烃配额制度，并向第七十七次会议报告它在这方面作出的努力；

---

<sup>23</sup> UNEP/OzL.Pro.27/13。

- (ii) 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，敦促它们尽快提交国家方案数据报告，指出没有这些报告，秘书处就无法进行对消耗臭氧层物质消费量和生产量的分析；
- (c) 审议继续使用现有国家方案数据报告格式的问题，同时注意到：
  - (i) 不再需要提供“B”节有关监管、管理和支助行动的资料；不过，如需作出进一步调整或增加化学剂时，仍可能需要这些资料；
  - (ii) 有关发布的氟氯烃配额和消耗臭氧层物质及其替代品（如有替代品）的“C”节仍具有重要意义。不过，不再需要提供有关培训和回收、再循环和再使用的信息；以及
  - (iii) 有关许可证和配额制度执行情况的“D”节（氟氯烃淘汰管理计划运行情况定性评估）的信息应继续提供，但不需再提供本节其他定性资料。
- (d) 考虑根据消耗臭氧层物质替代品的调查结果以及氢氟碳化物修订案的讨论，审议修订国家方案数据报告的格式。

Annex I

ANALYSIS OF METHYL BROMIDE IN A5 COUNTRIES

Country	Source	Year of Latest Consumption	Baseline	Latest Consumption	Compliance Decision	Date Approved
Argentina	A7	2014	411.3	165.2		Mar-02
Chile	A7	2014	212.5	162.2	Decision XVII/29	Apr-10
China	A7	2014	1,102.1	50.0		Dec-03
Cote d'Ivoire	A7	2014	8.1	3.0		Apr-04
Egypt	A7	2014	238.1	6.0		Nov-08
Guatemala	A7	2014	400.7	225.1	Decision XVIII/26	Nov-09
Jamaica	A7	2014	4.9	2.0		Nov-05
Jordan	A7	2014	176.3	2.4		Nov-99
Malaysia	A7	2014	14.6	6.9		Jul-04
Pakistan	A7	2015	14.0	40.6		Apr-05
Saudi Arabia	A7	2014	204.1	6.6		Nov-07
South Africa*	A7	2014	602.7	90.1		
Sudan (the)	A7	2014	3.0	0.7		Nov-02 and Nov-14
Tunisia	A7	2014	8.3	6.6		Nov-14
Viet Nam	A7	2014	136.5	25.9		Nov-06
Yemen	A7	2013	54.5	11.0		Nov-08

\*Did not receive funding from the Multilateral Fund for the phase-out of MB.



**Annex II**  
**HCFC ANALYSIS\***

Country	Source ****	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Afghanistan	CP	2015	23.8	20.24	0.0%	0.0%	35% by 2020
Albania	A7	2014	6.0	1.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Algeria	A7	2014	62.1	53.7	0.0%	0.0%	20% by 2017
Angola	A7	2014	16.0	13.2	0.0%	0.0%	10% by 2015
Antigua and Barbuda	A7	2014	0.3	0.0	0.0%	0.0%	10% by 2015
Argentina	A7	2014	400.7	276.1	0.0%	0.0%	17.5% by 2017
Armenia	CP	2015	7.0	2.34	0.0%	0.0%	10% by 2015
Bahamas (the)	A7	2014	4.8	2.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bahrain	A7	2014	51.9	49.1	0.0%	5.2%	39% by 2020
Bangladesh	A7	2014	72.6	59.4	0.0%	0.0%	30% by 2018
Barbados	A7	2015	3.7	1.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Belize	A7	2014	2.8	2.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Benin	A7	2014	23.8	20.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bhutan	A7	2014	0.3	0.3	0.0%	0.0%	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2014	6.1	1.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bosnia and Herzegovina	A7	2014	4.7	3.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Botswana	A7	2014	11.0	10.5	0.0%	6.2%	35% by 2020
Brazil	A7	2014	1,327.3	1,164.7	0.0%	0.0%	35% by 2020 and 45% by 2021
Brunei Darussalam	CP	2015	6.1	3.57	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burkina Faso	CP	2015	28.9	11.99	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burundi	A7	2014	7.2	6.8	0.0%	5.2%	35% by 2020
Cabo Verde	A7	2014	1.1	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cambodia	A7	2014	15.0	11.2	0.0%	0.0%	100% by 2035
Cameroon	CP	2015	88.8	67.24	0.0%	0.0%	20% by 2017
Central African Republic (the)	A7	2014	12.0	11.1	0.0%	2.4%	35% by 2020
Chad	A7	2015	16.1	14.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Chile	A7	2014	87.5	74.2	0.0%	0.0%	10% by 2015
China	A7	2014	19,269.0	16,838.5	0.0%	0.0%	10% by 2015
Colombia	A7	2014	225.6	156.0	0.0%	0.0%	60% by 2020 and 65% by 2021
Comoros (the)	A7	2015	0.1	0.1	0.0%	11.1%	35% by 2020
Congo (the)	A7	2014	10.1	8.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cook Islands (the)	CP	2015	0.1	0.00	0.0%	0.0%	35% by 2020
Costa Rica	CP	2015	14.1	11.08	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cote d'Ivoire	A7	2014	63.8	52.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cuba	A7	2014	16.9	13.8	0.0%	0.0%	35% by 2020

Country	Source ****	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Democratic People's Republic of Korea (the) <sup>24</sup>	A7	2014	78.0	79.4	1.8%	13.1%	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	CP	2014	66.2	16.50	0.0%	0.0%	10% by 2015
Djibouti	A7	2014	0.7	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominica	A7	2013	0.4	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2015	51.2	43.4	0.0%	0.0%	10% by 2015
Ecuador	A7	2015	23.5	20.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Egypt	A7	2014	386.3	320.3	0.0%	0.0%	25% by 2018
El Salvador	A7	2014	11.7	8.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Equatorial Guinea	A7	2014	6.3	5.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Eritrea	A7	2014	1.1	1.0	0.0%	1.9%	35% by 2020
Ethiopia	A7	2014	5.5	4.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Fiji	CP	2015	8.4	3.87	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gabon	A7	2014	30.2	26.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gambia (the)	A7	2015	1.5	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Georgia	A7	2015	5.3	1.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ghana	A7	2014	57.3	23.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Grenada	A7	2014	0.8	0.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guatemala <sup>25</sup>	A7	2014	8.3	4.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea	A7	2014	22.6	6.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea Bissau	A7	2014	2.8	2.8	0.0%	10.3%	35% by 2020
Guyana	A7	2014	1.8	0.8	0.0%	0.0%	100% by 2030
Haiti	A7	2014	3.6	2.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Honduras	A7	2014	19.9	13.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
India	A7	2014	1,608.2	906.6	0.0%	0.0%	10% by 2015
Indonesia	A7	2014	403.9	258.0	0.0%	0.0%	20% by 2018
Iran (Islamic Republic of)	CP	2015	380.5	309.28	0.0%	0.0%	10% by 2015
Iraq	CP	2015	108.4	93.39	0.0%	0.0%	13.82% by 2017
Jamaica	A7	2014	16.3	3.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Jordan	A7	2014	83.0	59.7	0.0%	0.0%	20% by 2017
Kenya	A7	2014	52.2	24.8	0.0%	0.0%	21.1% by 2017
Kiribati	A7	2014	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Kuwait	A7	2014	418.6	336.2	0.0%	0.0%	39.2% by 2018
Kyrgyzstan	A7	2014	4.1	2.4	0.0%	0.0%	100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	CP	2015	2.3	2.00	0.0%	0.0%	35% by 2020
Lebanon	A7	2014	73.5	69.7	0.0%	5.4%	18% by 2017, 50% by 2020 and 75% by 2025
Lesotho	A7	2014	3.5	1.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Liberia	A7	2014	5.3	3.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Libya <sup>26</sup>	A7	2014	118.4	122.4	3.4%	14.9%	10% by 2018
Madagascar	A7	2015	24.9	14.0	0.0%	0.0%	35% by 2020

<sup>24</sup> Decision XXVI/15: no greater than 80.00 ODP tonnes in 2014 and 70.16 in 2015.

<sup>25</sup> Decision XXVI/16: no greater than 4.35 ODP tonnes in 2014.

<sup>26</sup> Decision XXVII/11: no greater than 122.30 ODP tonnes in 2015.

Country	Source ****	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Malawi	A7	2014	10.8	9.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Malaysia	A7	2014	515.8	466.5	0.0%	0.5%	15% by 2016
Maldives	CP	2015	4.6	2.45	0.0%	0.0%	100% by 2020
Mali	A7	2014	15.0	10.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Marshall Islands (the)	A7	2014	0.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mauritania***	A7	2014	20.5	20.1	0.0%	8.8%	
Mauritius	A7	2014	8.0	7.9	0.0%	10.1%	100% by 2030
Mexico	A7	2014	1,148.8	723.5	0.0%	0.0%	67.5% by 2022
Micronesia (Federated States of)	A7	2015	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mongolia	A7	2015	1.4	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Montenegro	A7	2014	0.8	0.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Morocco	A7	2014	59.7	49.1	0.0%	0.0%	20% by 2017
Mozambique	A7	2014	8.7	7.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Myanmar	A7	2014	4.3	2.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Namibia	A7	2014	8.4	3.6	0.0%	0.0%	100% by 2025
Nauru	A7	2014	0.0	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nepal	A7	2014	1.1	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nicaragua	CP	2015	6.8	5.70	0.0%	0.0%	35% by 2020
Niger (the)	A7	2014	16.0	14.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nigeria	A7	2014	344.9	304.1	0.0%	0.0%	10% by 2015
Niue	A7	2014	0.0	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Oman	A7	2014	31.5	20.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Pakistan	A7	2015	247.4	203.1	0.0%	0.0%	10% by 2015
Palau	CP	2015	0.2	0.11	0.0%	0.0%	35% by 2020
Panama	A7	2014	24.8	19.2	0.0%	0.0%	10% by 2015
Papua New Guinea	A7	2014	3.3	2.9	0.0%	0.0%	100% by 2025
Paraguay	A7	2014	18.0	17.8	0.0%	10.1%	35% by 2020
Peru	A7	2014	26.9	22.0	0.0%	0.0%	10% by 2015
Philippines (the)	A7	2014	208.4	149.4	0.0%	0.0%	10% by 2015
Qatar	A7	2014	86.9	85.0	0.0%	8.6%	20% by 2015
Republic of Moldova (the)	A7	2014	1.0	0.8	0.0%	0.0%	10% by 2015
Rwanda	A7	2014	4.1	3.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Kitts and Nevis	A7	2014	0.5	0.5	0.0%	4.4%	35% by 2020
Saint Lucia	CP	2015	1.1	0.47	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2015	0.3	0.0	0.0%	0.0%	100% by 2025
Samoa	CP	2015	0.3	0.07	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sao Tome and Principe	A7	2015	2.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	2014	1,468.7	1,376.6	0.0%	4.1%	40% by 2020
Senegal	A7	2014	36.2	20.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Serbia	A7	2014	8.4	8.0	0.0%	6.2%	35% by 2020
Seychelles	A7	2014	1.4	0.4	0.0%	0.0%	100% by 2025
Sierra Leone	A7	2014	1.7	1.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Solomon Islands	A7	2014	2.0	0.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Somalia	A7	2013	45.1	16.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Africa	A7	2014	369.7	238.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Sudan***	A7	2014	NDR	3.2			
Sri Lanka	A7	2015	13.9	10.3	0.0%	0.0%	35% by 2020

Country	Source ****	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	Percentage over freeze	Percentage over 10% reduction	Control measures addressed by HPMPs (approval)
Sudan (the)	A7	2014	52.7	52.7	0.0%	11.1%	75% by 2020
Suriname	A7	2014	2.0	1.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Swaziland	A7	2014	7.3	1.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Syrian Arab Republic***	A7	2014	135.0	21.0	0.0%	0.0%	
Thailand	A7	2014	927.6	864.5	0.0%	3.5%	15% by 2018
The Former Yugoslav Republic of Macedonia	A7	2014	1.8	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Timor Leste	A7	2014	0.5	0.3	0.0%	0.0%	10% by 2015
Togo	A7	2015	20.0	16.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tonga	CP	2015	0.1	0.02	0.0%	0.0%	35% by 2020
Trinidad and Tobago	A7	2014	46.0	26.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tunisia	A7	2014	40.7	34.5	0.0%	0.0%	15% by 2018
Turkey	A7	2014	551.5	123.8	0.0%	0.0%	86.4% by 2017
Turkmenistan	A7	2014	6.8	2.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tuvalu	CP	2015	0.1	0.016	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uganda	A7	2014	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
United Republic of Tanzania (the)	A7	2014	1.7	1.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uruguay	A7	2014	23.4	17.8	0.0%	0.0%	10% by 2015
Vanuatu	A7	2014	0.3	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2014	207.0	104.6	0.0%	0.0%	10% by 2015
Viet Nam	A7	2014	221.2	210.8	0.0%	5.9%	10% by 2015
Yemen	A7	2013	158.2	116.2	0.0%	0.0%	15% by 2015
Zambia	A7	2014	5.0	4.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Zimbabwe	A7	2014	17.8	13.3	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.

(\*\*) Meeting of the Parties to the Montreal Protocol.

(\*\*\*) HPMP not yet approved.

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