



联合国



环境规划署

Distr.
GENERALUNEP/OzL.Pro/ExCom/84/9/Rev.1
21 November 2019CHINESE
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

国家方案数据和履约前景

导言

1. 目前共有 147 个国家归类为第 5 条缔约方，包括大韩民国、新加坡和阿拉伯联合酋长国。已敦促这 3 个国家¹ 不要为淘汰其消耗臭氧层物质消费和生产（如适用）向多边基金申请资金，因此也不要求它们提交强制性的国家方案执行进度报告²。不过，这 3 个国家提供的数据仍被列入文件的某些部分，以确保对消耗臭氧层物质的生产和消费趋势进行全球分析。

2. 鼓励缔约方在 6 月 30 日之前提交其第 7 条数据，最迟不得晚于 9 月 30 日提交（第 XV/15 号决定）。此外，还请第 5 条缔约方尽可能比每年的执行委员会第一次会议提前 8 个星期提交国家方案数据，但最迟不得晚于 5 月 1 日（第 74/9 号决定(b)段）。表 1 汇总了第 5 条缔约方在 2013 年至 2018 年期间提交数据报告的情况。所有向第八十四次会议提交资金申请的国家也提交了 2018 年国家方案数据。

表 1. 第 5 条缔约方提交第 7 条和国家方案数据报告的情况（截至 2019 年 10 月 16 日）

数据	2013	2014	2015	2016	2017	2018
第 7 条报告	147	147	147	147	147	145
国家方案报告	145	143*	143**	143**	143**	140***

* 144 个第 5 条国家（不包括克罗地亚，该国在 2014 年成为非第 5 条国家）减去也门。

** 减去也门。

¹ 这 3 个国家的氟氯烃履约基准共计 2,681.2 ODP 吨。此外，大韩民国生产 HCFC-22，基准量为 395.1 ODP 吨。

² 国家方案数据报告是关于第 5 条国家受控物质行业分布情况的唯一信息来源。

*** 减去科威特、毛里塔尼亚、卡塔尔和也门。

文件所涉范围

3. 本文件由以下四部分组成：

第一部分： 第 5 条国家的履约情况和前景：该部分概述了许可证和配额制度的现状，并概述了关于以下方面履约情况的分析结果：在 2013 年冻结氟氯烃；最迟于 2015 年在消费和化工生产行业最后彻底淘汰甲基溴和三氯乙酸并把氟氯烃减少 10%。该部分假设，在第 7 条或国家方案数据报告中上报的最新消费量考虑到了已完成项目的淘汰量³

第二部分： 须遵守缔约方大会有关履约决定的第 5 条国家

第三部分： 关于氟氯烃国家方案执行情况的数据。⁴ 该部分介绍了对国家方案数据报告所载数据进行的分析，包括氟氯烃产量与消费量的比较、氟氯烃的行业分布情况、从国家方案数据报告中提取的其他信息以及与国家方案数据报告有关的问题

第四部分： 国家方案数据报告格式修订稿

建议

4. 本文件还包括以下四个附件：

附件一： 用于检疫和装运前消毒处理的甲基溴消费量

附件二： 氟氯烃分析

附件三： 2020 年及以后的国家方案数据报告格式修订稿

附件四： 国家方案数据报告实用手册草案

第一部分：第 5 条国家的履约现状和前景

许可证和配额制度

5. 所有国家都根据《蒙特利尔议定书》第 4B 条建立了许可证制度。关于氟氯烃许可证和配额制度，所有第 5 条国家都确认已建立可执行的国家制度，并能够确保本国遵守《蒙特利尔议定书》的氟氯烃淘汰时间表。

³ 截至 2018 年 12 月，已完成项目共淘汰 282,381 ODP 吨消费量和 204,189 ODP 吨产量。已完成项目的费用总额为 27.0 亿美元，而核准的费用总额约为 32.9 亿美元。

⁴ 执行委员会请秘书处在情况报告中评估对所有第 5 条国家提出的氟氯烃履约要求和履约情况，作为编制多边基金业务计划的指南（第 67/6 号决定(c)段）。

化工生产和消费情况

6. 在 2015 年 1 月 1 日实现了所有第 5 条国家对甲基溴和三氯乙酸生产和消费的彻底淘汰，只有那些把甲基溴用于缔约方大会批准的关键用途的国家除外。因此，附件 C 第一类物质（氟氯烃）和附件 F（针对已批准《基加利修正案》的第 5 条国家）是仍然允许消费和生产的唯一《蒙特利尔议定书》下受控物质。

化工生产行业

7. 中国生产甲基溴。⁵ 已核准了中国的一项甲基溴生产关闭淘汰计划，规定该国的产量须低于《蒙特利尔议定书》允许的产量。⁶ 中国在 2018 年根据第 XXIX/6 号决定生产了 52.3 ODP 吨甲基溴。

8. 如表 2 所示，有 7 个国家生产氟氯烃。2018 年的总产量比总基准产量少 29.8%。

表 2. 第 5 条国家在第 7 条数据中报告的 2018 年氟氯烃产量 (ODP 吨)

缔约方	2018	基准	淘汰%
阿根廷	65.6	224.6	70.8
中国	20,754.0	29,122.0	28.7
朝鲜民主主义人民共和国	0.0	27.6	100.0
印度	1,850.7*	2,399.5	22.9
墨西哥	183.8	697.0	73.6
大韩民国	289.9	395.1	26.6
委内瑞拉玻利瓦尔共和国	1.9	123.1	98.5
共计	23,145.9	32,988.9	29.8

* 不包括-23.7 ODP 吨 HCFC-225。

9. 表 3 开列了第 5 条国家生产的三种主要氟氯烃（即，HCFC-22、HCFC-141b 和 HCFC-142b）的产量。中国的氟氯烃生产淘汰管理计划已获核准。⁷

表 3. 三种主要氟氯烃的产量 (第 7 条 , ODP 吨)

缔约方	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	基准
HCFC-22								
阿根廷	230.5	107.3	125.7	134.5	95.8	100.3	65.6	224.6
中国	20,050.1	15,866.9	16,497.0	13,391.0	14,086.3	13,445.7	13,636.4	29,122.0*

⁵ 朝鲜民主主义人民共和国仅在 1991 年和 1995 年报告了甲基溴的生产情况。

⁶ 第 47/54 号决定。根据中国政府与执行委员会之间的协定，中国可以生产经缔约方核准用于检疫和装运前消毒处理、原料和关键用途的甲基溴。中国已向第八十四次会议提交了该国甲基溴生产行业的执行进度报告（UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/22）。

⁷ UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/SGP-InS/2 和 Add.1。化工生产问题分组将在第八十四次会议上继续讨论中国氟氯烃生产淘汰管理计划的第二阶段。

朝鲜民主主义人民共和国	28.7	31.8	28.9	27.4	24.8	24.8	0.0	27.6
印度	1,565.4	1,352.1	1,465.7	1,727.6	1,665.5	1,789.5	1,874.4	2,399.5
墨西哥	298.3	317.1	223.5	160.9	166.8	190.1	183.8	697.0
大韩民国	306.7	357.6	364.7	348.9	240.3	305.6	289.9	395.1
委内瑞拉玻利瓦尔共和国	160.3	121.2	86.1	37.2	14.3	15.0	1.9	123.1
HCFC-22 总产量	22,639.9	18,153.9	18,791.7	15,827.6	16,293.8	15,871.0	16,051.9	32,988.9
HCFC-141b								
中国	12,884.4	9,583.6	9,560.2	7,246.5	7,278.2	7,076.8	6,321.1	*
HCFC-142b								
中国	1,440.4	1,102.0	1,076.8	1,224.3	1,110.5	1,115.5	756.3	*
共计	36,964.7	28,839.6	29,428.7	24,298.3	24,682.6	24,063.3	23,129.3	32,988.9

* 氟氯烃的基准产量是 29,122 ODP 吨，包括中国生产的所有氟氯烃，主要是 HCFC-22、HCFC-141b 和 HCFC-142b，还有产量较小的 HCFC-123、HCFC-124 和 HCFC-225。

消费行业

甲基溴和三氯乙酸

10. 表 4 显示，在 2018 年，只有 3 个第 5 条国家⁸ 所报告的甲基溴消费量高于《蒙特利尔议定书》规定的 2015 年履约目标。缔约方大会已核准这些国家为关键用途消费甲基溴。

表 4. 第 5 条国家在第 7 条数据中报告的 2018 年甲基溴消费量 (ODP 吨)

国家	2018 年消费量	基准
阿根廷*	46.00	411.30
中国**	52.30	1,102.10
南非***	27.20	602.70

* 根据第 XXIX/6 号决定，2018 年的允许消费量为 46.02 ODP 吨；根据第 XXX/9 号决定，2019 年的允许消费量为 24.79 ODP 吨。

** 根据第 XXIX/6 号决定，2018 年的允许消费量为 52.34 ODP 吨。

*** 根据第 XXIX/6 号决定，2018 年的允许消费量为 27.39 ODP 吨；根据第 XXX/9 号决定，2019 年的允许消费量为 24.60 ODP 吨。

11. 如本文件附件一所示，34 个第 5 条国家报告了甲基溴消费量，2 个第 5 条国家在第 7 条数据中报告了用于检疫和装运前消毒处理的甲基溴产量。这些国家的消费量不符合供资条件。

12. 所有第 5 条国家报告的 2016 年至今三氯乙酸消费量都是零。

⁸ 共有 100 个第 5 条国家获得多边基金的资助，淘汰甲基溴的消费和生产（2 个生产国）。

氟氯烃消费量

13. 共有 147 个第 5 条国家确定了氟氯烃履约基准，表 5 所列最新合计消费量为 23,378.6 ODP 吨（367,758 公吨）。主要氟氯烃类别是：HCFC-22（占按 ODP 吨计算的总消费量的 69.9%）、HCFC-141b（26.8%）和 HCFC-142b（3.1%）。

表 5. 每一类氟氯烃的基准和最新消费量数据（第 7 条数据）

氟氯烃类别	基准		消费量*		占总量% (ODP 吨)
	公吨	ODP 吨	公吨	ODP 吨	
HCFC-123	2,337.0	46.7	2,245.1	44.9	0.2
HCFC-124	1,270.7	28.0	308.5	6.8	0.0
HCFC-141b	107,871.6	11,865.9	56,990.2	6,268.9	26.8
HCFC-142b	33,195.5	2,157.7	11,140.4	724.1	3.1
HCFC-22	394,654.7	21,706.0	297,307.9	16,351.9	69.9
HCFC-225	30.4	2.1	-276.6	-19.4	-0.1
HCFC-225ca	70.0	1.8	19.3	0.5	0.0
HCFC-225cb	20.9	0.7	23.1	0.8	0.0
共计	539,450.8	35,808.9	367,758.0	23,378.6	100.0

* 包括大韩民国（1,407.7 ODP 吨）、新加坡（93.5 ODP 吨）和阿拉伯联合酋长国（475.1 ODP 吨）。

氟氯烃淘汰管理计划

14. 全部 145 个国家⁹ 都为编制氟氯烃淘汰项目提案获得了财政援助。因此，执行委员会核准了 144 个国家的氟氯烃淘汰管理计划第一阶段工作和 34 个国家的第二阶段工作，¹⁰ 费用总额为 13.6 亿美元（原则上核定数额），其中已支付 8.0654 亿美元，用于确保履约，遵守《蒙特利尔议定书》的控制水平，详情如下：

- (a) 3 个国家（1 个低消费量国家（安提瓜和巴布达）和 2 个非低消费量国家（卡塔尔和也门））直至 2015 年的履约。这些国家尽管没有提交第二阶段的申请，但遵守了《蒙特利尔议定书》的规定；
- (b) 107 个国家（62 个低消费量国家和 33 个非低消费量国家、12 个太平洋岛屿国家）直至 2020 年的履约；
- (c) 22 个国家直至 2025 年的履约；

⁹ 包括克罗地亚，该国在 2014 年成为非第 5 条国家。

¹⁰ 此外，哥斯达黎加、伊拉克、牙买加和突尼斯氟氯烃淘汰管理计划第二阶段工作已向第八十四次会议提交。

- (d) 12 个低消费量国家（不丹、柬埔寨、克罗地亚¹¹、圭亚那、肯尼亚、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、塞舌尔）在 2020 年至 2035 年期间彻底淘汰氟氯烃；
- (e) 1 个第 5 条国家（阿拉伯叙利亚共和国¹²）没有已经核准的氟氯烃淘汰管理计划。但是，第六十二次会议已核准经费，用于在制冷和空调行业¹³ 淘汰 12.9 ODP 吨氟氯烃，这是氟氯烃淘汰管理计划之外的独立项目，淘汰量占 135.0 ODP 吨基准量的 9.6%；第八十三次会议核准了更多经费，用于编制氟氯烃淘汰管理计划第一阶段。

15. 本文件附件二分析了最近报告的氟氯烃消费数据以及核准的氟氯烃淘汰管理计划所包括的管制措施。

剩余氟氯烃消费量

16. 通过开展已核准的氟氯烃淘汰管理计划第一和第二阶段的工作，将导致淘汰氟氯烃消费量总削减起点数的大约 61.5%，淘汰进口预混多元醇中所含 HCFC-141b 消费量的 84.5%。表 6 按氟氯烃类别开列了获得多边基金援助的第 5 条国家剩余的氟氯烃消费量总数。¹⁴

表 6. 按氟氯烃类别开列的总剩余消费量 (ODP 吨) *

氟氯烃类别	基准数	起点数	核定数	剩余数	占核定数%
HCFC-123	32.22	30.25	3.12	27.13	10.3
HCFC-124	26.57	26.20	0.49	25.71	1.9
HCFC-141	1.90	0.94	0.94	0.00	100.0
HCFC-141b	10,680.79	10,677.15	10,572.20	104.95	99.0
HCFC-142b	1,996.91	2,016.79	1,290.01	726.78	64.0
HCFC-21	1.50	0.74	0.74	0.00	100.0
HCFC-22	20,351.61	19,876.31	8,199.54	11,676.77	41.3
HCFC-225	4.12	2.82	1.13	1.69	40.1
HCFC-225ca	0.50	0.42	0.00	0.42	0.0
HCFC-225cb	0.70	0.68	0.00	0.68	0.0
共计	33,096.82	32,632.30	20,068.17	12,564.13	61.5
HCFC-141b 多元醇**		661.81	559.39	102.42	84.5

* 截至第八十三次会议。

** 进口预混多元醇中所含 HCFC-141b。

¹¹ 克罗地亚在 2014 年成为非第 5 条国家，到 2015 年彻底淘汰了氟氯烃。

¹² 2019 年业务计划纳入了提交阿拉伯叙利亚共和国氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的工作。

¹³ 第 62/39 号决定。

¹⁴ 剩余氟氯烃消费量是否有资格获得供资取决于每个第 5 条国家在其氟氯烃淘汰管理计划中选定的氟氯烃消费量总削减起点数。

第二部分：需要遵守履约决定的第 5 条国家

17. 缔约方大会第三十次会议没有发现任何第 5 条国家对其《蒙特利尔议定书》义务违约。

第三部分：关于氟氯烃国家方案执行情况的数据

氟氯烃产量与消费量的比较

18. 2011 年以来，第 5 条国家三个主要氟氯烃类别的上报产量都高于消费量，只有 2011 年的 HCFC-142b 除外，见表 7。

表 7. 三种主要氟氯烃类别的产量与消费量的比较 (ODP 吨)

氟氯烃类别	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
产量								
HCFC-22	21,665.7	23,552.4	18,769.0	20,266.4	16,782.6	16,191.2	15,725.9	16,061.3
HCFC-141b	12,311.5	12,884.4	9,583.6	9,560.2	7,246.5	7,278.2	7,076.8	6,321.1
HCFC-142b	1,759.8	1,440.4	1,102.0	1,076.8	1,224.3	1,110.5	1,115.5	756.3
消费量								
HCFC-22	19,847.6	22,581.7	17,817.0	17,486.6	15,186.8	15,395.4	15,084.9	14,866.1
HCFC-141b	11,978.2	11,735.9	8,981.3	8,752.9	6,771.4	6,383.7	6,311.1	5,669.2
HCFC-142b	1,827.9	1,439.4	1,014.5	770.0	889.8	725.4	773.5	378.1
产量 - 消费量								
HCFC-22	1,818.1	970.7	952.0	2,779.8	1,595.8	795.8	641.0	1,195.2
HCFC-141b	333.3	1,148.5	602.3	807.3	475.1	894.5	765.7	651.9
HCFC-142b	-68.1	1.0	87.5	306.8	334.5	385.1	342.0	378.2

氟氯烃消费量的行业分布

19. 表 8 开列了 2011 年至 2018 年期间氟氯烃总消费量行业分布情况，其中国家分组如下：中国 — 最大氟氯烃消费国（和生产国）；14 个最大消费国（不包括中国）；¹⁵ 所有其他国家。2018 年，氟氯烃消费量最大的三个行业（以 ODP 吨计量）是泡沫塑料（占总数的 33.9%）、制冷维修（33.7%）和制冷制造行业（29.6%）。随着泡沫塑料和制冷制造行业对氟氯烃的淘汰，制冷维修行业的重要性增加了。

¹⁵ 阿根廷、巴西、埃及、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、科威特、马来西亚、墨西哥、尼日利亚、沙特阿拉伯、南非、泰国和土耳其。

表 8. 第 5 条国家各主要类别氟氯烃消费量的行业分布 (ODP 吨)

行业	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
中国								
气雾剂	70.5	95.4	137.8	186.2	180.4	189.4		154.0
泡沫塑料	9,576.0	9,031.0	7,473.9	7,404.0	5,522.7	5,872.8	6,220.8	5,679.4
消防								
制冷制造	6,740.3	6,586.7	6,014.3	5,602.0	4,951.7	5,107.1	5,106.2	4,856.9
制冷维修	3,827.0	4,857.8	3,103.8	3,161.7	2,412.0	2,638.3	2,881.4	3,316.8
溶剂	514.1	524.1	466.0	484.8	418.5	413.4	397.0	375.1
中国共计	20,727.8	21,094.9	17,195.8	16,838.7	13,485.3	14,221.1	14,605.4	14,382.3
14 个最大的第 5 条消费国*								
气雾剂	82.8	75.0	123.8	119.5	87.3	42.4	5.5	26.9
泡沫塑料	3,517.3	3,867.4	2,645.6	2,342.3	2,077.0	1,572.7	1,501.9	1,061.5
消防	9.8	6.0	5.4	4.0	4.0	4.2	4.9	2.3
制冷制造	2,674.2	3,142.9	2,233.7	2,111.7	1,862.6	1,473.8	1,292.4	1,230.0
制冷维修	3,246.7	4,213.6	3,029.3	3,142.8	3,148.6	3,262.9	2,805.8	2,503.2
溶剂	80.0	76.3	43.3	38.5	37.1	29.6	53.9	46.7
14 个最大消费国共计	9,610.8	11,381.3	8,081.1	7,758.9	7,216.7	6,385.6	5,664.5	4,870.7
其余 129 个第 5 条国家								
气雾剂	0.1	0.2	0.7	0.4	0.3	0.1	0.5	
泡沫塑料	1,061.5	1,258.8	963.2	903.8	859.0	818.6	722.4	474.0
消防	9.4	13.3	8.6	11.2	14.0	11.1	7.7	3.2
制冷制造	703.8	400.7	314.3	289.4	248.3	235.6	216.8	182.2
制冷维修	2,178.1	2,372.2	1,995.8	1,910.0	1,757.2	1,592.3	1,507.3	1,375.9
溶剂	38.0	34.1	5.2	3.5	4.9	5.1	3.1	2.6
其余 129 个第 5 条国家共计	3,990.8	4,079.3	3,287.7	3,118.2	2,883.7	2,662.8	2,457.8	2,037.9
所有第 5 条国家								
气雾剂	153.4	170.5	262.2	306.1	268.0	232.0	6.0	180.9
泡沫塑料	14,154.8	14,157.2	11,082.6	10,650.1	8,458.8	8,264.1	8,445.1	7,215.0
消防	19.1	19.4	14.1	15.2	18.0	15.2	12.6	5.6
制冷制造	10,118.3	10,130.3	8,562.2	8,003.0	7,062.7	6,816.5	6,615.4	6,269.1
制冷维修	9,251.8	11,443.6	8,128.9	8,214.6	7,317.8	7,493.5	7,194.5	7,195.9
溶剂	632.0	634.5	514.5	526.9	460.4	448.2	454.0	424.4
所有第 5 条国家共计	34,329.4	36,555.5	28,564.6	27,715.9	23,585.8	23,269.5	22,727.6	21,290.9
中国占总数%	60.4	57.7	60.2	60.8	57.2	61.1	64.3	67.6
14 个最大第 5 条消费国占总数%	28.0	31.1	28.3	28.0	30.6	27.4	24.9	22.9
其余 129 个第 5 条国家占总数%	11.6	11.2	11.5	11.3	12.2	11.4	10.8	9.6

* 阿根廷、巴西、埃及、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、科威特、马来西亚、墨西哥、尼日利亚、沙特阿拉伯、南非、泰国和土耳其。

20. 表 9 开列了第 5 条国家消费的三个主要氟氯烃类别的行业分布。分析显示，这些物质的总消费量持续减少。

表 9. 第 5 条国家消费的主要氟氯烃类别的行业分布 (ODP 吨)

行业	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
HCFC-22								
气雾剂	103.9	124.9	116.4	150.0	134.2	132.0	0.3****	102.3
泡沫塑料*	1,725.7	2,079.2	1,805.6	1,749.5	1,177.3	1,518.5	1,687.2	1,648.3
消防	6.2	0.1						
制冷制造	9,270.7	9,474.9	8,012.7	7,531.6	6,746.9	6,590.0	6,330.3	5,993.7
制冷维修	8,711.8	10,873.6	7,882.3	8,055.1	7,127.8	7,154.4	7,066.7	7,121.4
溶剂	29.3	29.0		0.3	0.7	0.6	0.4	0.4
HCFC-22 共计	19,847.6	22,581.7	17,817.0	17,486.6	15,186.8	15,395.4	15,084.9	14,866.1
HCFC-141b								
气雾剂	49.4	45.4	145.8	156.0	132.0	99.9	5.7****	78.7
泡沫塑料	10,412.3	10,355.0	7,712.9	7,554.8	5,828.1	5,522.9	5,547.5	4,889.3
消防	6.0	9.3	6.7	7.6	9.3	5.2	6.3	1.8
制冷制造**	814.7	629.6	529.6	447.9	294.2	204.8	264.9	255.8
制冷维修	98.7	96.4	75.7	65.5	53.6	107.6	35.9	25.2
溶剂	597.1	600.2	510.6	521.0	454.4	443.3	450.8	418.5
HCFC-141b 共计	11,978.2	11,735.9	8,981.3	8,752.9	6,771.4	6,383.7	6,311.1	5,669.2
HCFC-142b								
气雾剂	0.1	0.2	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
泡沫塑料***	1,401.7	990.2	863.7	697.0	773.8	608.3	701.0	346.1
消防								
制冷制造	11.1	7.8	6.5	8.0	7.2	6.9	6.1	6.1
制冷维修	414.7	441.3	144.4	64.9	106.9	110.1	66.5	25.9
溶剂	0.3							
HCFC-142b 共计	1,827.9	1,439.4	1,014.5	770.0	889.8	725.4	773.5	378.1
其他各类氟氯烃	675.7	798.5	751.7	706.4	737.8	765.0	558.0	377.5
总计	34,329.4	36,555.5	28,564.6	27,715.9	23,585.8	23,269.5	22,727.6	21,290.9

* 用作助发泡剂。

** 用作制冷设备的隔温。

*** 用于生产挤塑聚苯乙烯泡沫塑料。

**** 2016 年至 2017 年间的急剧削减归因于一个国家（中国）的消费量削减。

氟氯烃、氢氟碳化物和替代品的价格

21. 表 10 汇总了 2011 年以来第 5 条国家报告的氟氯烃、氟氯碳化合物和替代品的平均价格。¹⁶ 所提供的平均价格主要来自零售商和供应商，其中可能包括缴税和运输费用。然而，项目提案中的价格数据是离岸价格，¹⁷ 通常来自进口商。

22. 在第七十九次会议上，执行委员会请秘书处在每次会议上发布的“项目审查期间查明的问题概述”中根据申请资金的企业在任何新项目提案中提供的信息，概括受控物质和将逐渐采用的替代品的价格，包括澄清这些价格信息与国家方案数据报告中所述价格之间的任何差异（第 79/4 号决定(c)段）。

表 10. 氟氯烃、氢氟碳化物和替代品的平均价格

物质	平均价格(美元/公斤)*								价格区间 (美元/公斤)	国家(2018年)**
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
HCFC-22	9.28	10.06	9.24	10.08	10.07	9.25	10.18	10.24	1.70 (多米尼加共和国)至 35.00 (乍得)	103
HCFC-141b	6.73	6.73	6.65	7.77	7.08	10.00	9.40	10.99	2.36 (巴西) 至 32.08 (伯利兹)	24
R-600a	20.97	20.49	20.20	18.02	15.23	15.98	15.80	16.03	1.18 (中国) 至 50.00 (土库曼斯坦)	58
R-290	22.23	15.60	14.38	21.26	19.08	16.13	16.48	15.92	2.00 (墨西哥) 至 48.00 (肯尼亚)	42
HFC-134a	16.64	14.96	13.65	13.30	14.26	12.83	13.94	12.35	3.10 (多米尼加共和国) 至 39.00 (乍得)	96
R-404A	20.68	18.71	15.41	15.11	15.42	15.32	15.97	14.77	2.00 (阿拉伯叙利亚共和国) 至 49.00 (佛得角)	94
R-407C	21.36	19.04	16.06	15.19	13.97	12.71	13.94	13.71	2.30 (阿拉伯叙利亚共和国) 至 49.00 (佛得角)	74
R-410A	21.70	19.91	16.05	15.28	14.61	16.44	15.47	14.78	3.22 (多米尼加共和国) 至 49.00 (佛得角)	92
R-507A	20.78	15.84	13.59	12.21	11.65	11.76	13.33	13.07	3.22 (多米尼加共和国) 至 39.00 (佛得角)	42

* 所有零项均未列入。

** 2018 年报告价格的第 5 条国家数目。

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

23. 秘书处在审查按时提交国家方案数据报告的情况时注意到，2018 年与 2017 年相比有所进展，如表 11 所示。秘书处注意到环境规划署进行了努力，敦促提交尚未提交的国家方案数据报告，并定期向秘书处通报进展情况。

¹⁶ 第 5 条国家提交的一些国家方案数据报告同时列入了受控物质和替代物质的价格数据。这些信息是自愿提供的。

¹⁷ 第 68/4 号决定(b) (四)段请各国政府使用修订后的国家方案格式自愿报告每一种受控物质及其替代品的平均进口离岸价格。

表 11. 国家方案数据报告的每月提交率 (截至 2019 年 10 月 16 日)

月份	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	数目*	(%)*	数目*	(%)*	数目*	(%)*	数目*	(%)*	数目*	(%)*	数目*	(%)*	数目*	(%)*	数目*	(%)*
1月	1	0.70	1	0.69					1	0.69			3	2.08		
2月	1	1.40			1	0.69	2	1.39	5	4.17	9	6.25	1	2.78	7	4.86
3月	3	3.50	4	3.47	3	2.76	15	11.81	33	27.08	9	12.50	8	8.33	14	14.58
4月	20	17.48	20	16.67	38	28.97	48	45.14	27	45.83	49	46.53	60	50.00	64	59.03
5月	35	41.96	36	42.36	35	53.10	24	61.81	22	61.11	26	64.58	39	77.08	30	79.86
6月	18	54.55	17	54.17	11	60.69	18	74.31	14	70.83	10	71.53	15	87.50	4	82.64
7月	9	60.84	8	59.72	6	64.83	9	80.56	8	76.39	7	76.39	3	89.58	2	84.03
8月	7	65.73	7	64.58	6	68.97	3	82.64	5	79.86	2	77.78	7	94.44	3	86.11
9月	21	80.42	13	73.61	22	84.14	7	87.50	8	85.42	19	90.97	4	97.22	6	90.28
10月	8	86.01	17	85.42	12	92.41	9	93.75	8	90.97	7	95.83	1	97.92	10	97.22
11月	4	88.81	1	86.11	2	93.79			1	91.67	2	97.22	1	98.61		
12月			1	86.81			2	95.14								
12月以后	16	100.00	19	100.00	9	100.00	6	99.31	11	99.31	3	99.31	1	99.31		
共计	143		144		145		143		143		143		143		140	
尚未提交	0		0		0		1		1		1		1		4	

(*) 数目：提交报告的第 5 条国家数目。(%)：累计报告提交率。

24. 执行委员会不妨请秘书处就尚未提交 2014 年至 2018 年国家方案数据报告事宜致函也门政府，并就尚未提交 2018 年国家方案数据报告事宜致函科威特、毛里塔尼亚和卡塔尔政府，敦促其尽快提交相关报告，因为拖延会影响秘书处掌握关于消耗臭氧层物质消费和生产水平的全面数据的能力。

国家方案数据报告与第 7 条数据之间的数据差异

25. 在对第 7 条报告和国家方案报告中报告的 2018 年进口数据进行审查时，发现两者之间存在一些差异，如表 12 所示。

表 12. 2018 年第 7 条与国家方案消费量数据之间的差异 (ODP 吨)

国家	化学品	体制项目主管机构	第 7 条数据	国家方案数据	差异	HCFC-141b 多元醇*	备注
中国	氟氯烃	开发计划署	14,382.12	14,382.31	-0.19	0.00	原因在于销毁情况报告。
哥伦比亚	氟氯烃	开发计划署	79.51	78.15	1.36	1.36	原因在于预混多元醇中所含 HCFC-141b。
哥斯达黎加	氟氯烃	开发计划署	8.82	8.86	-0.04	0.40	原因在于销毁情况报告。
朝鲜民主主义人民共和国	氟氯烃	环境规划署	45.32	70.13	-24.81	0.00	国家方案数据正确无误。将请臭氧秘书处作出说明。
印度	氟氯烃	开发计划署	809.46	833.18	-23.72	0.00	印度政府确认，根据记录，第 7 条和国家方案报告中的氟氯烃累计数据均为

国家	化学品	体制项目主管机构	第 7 条数据	国家方案数据	差异	HCFC-141b 多元醇*	备注
							833.18 ODP 吨。将对相关报告进行更正。
牙买加	氟氯烃	环境规划署	3.07	3.05	0.02	0.00	国家方案数据正确无误。将对第 7 条数据进行修正。
马来西亚	氟氯烃	开发计划署	248.34	248.43	-0.09	0.00	原因在于销毁情况报告。
摩洛哥	氟氯烃	环境规划署	36.49	25.66	10.83	10.82	原因在于预混多元醇中所含 HCFC-141b。
约旦	甲基溴	世界银行	4.80	0.00	4.80		国家方案数据正确无误。约旦向臭氧秘书处说明，其报告的仅为用于检疫和装运前消毒处理的甲基溴。
南非	甲基溴	工发组织	27.20	0.00	27.20		问题正在说明。

* 进口预混多元醇中所含 HCFC-141b。

26. 执行委员会请工发组织继续协助南非说明 2018 年国家方案数据与第 7 条数据之间的差异，并向第八十五次会议作出报告。

第四部分：国家方案数据报告格式修订稿

27. 秘书处第八十三次会议上提交了国家方案数据报告格式修订稿草案。在讨论过程中，人们提出了一些关切问题，其中包括：第 5 条国家不会获得详细的氢氟碳化物数据；如何报告纯氢氟碳化物和氢氟碳化物混合剂的氢氟碳化物产量数据；鉴于有关逐步淘汰物质的报告可以为尽早发现异常情况提供一种有用的监测形式，一旦达到淘汰年份，即从报告格式中删去相关物质。随后，执行委员会请各位成员在 2019 年 8 月 1 日前对 2020 年及以后的国家方案数据报告格式修订稿草案提出评论意见，并请秘书处在考虑成员提出的评论意见和第八十三次会议讨论情况的基础上，为第八十四次会议编制国家方案数据报告格式修订稿更新草案和国家方案数据报告实用手册草案（第 83/6 号决定(d)和(e)段）。

28. 秘书处目前正在按照第 83/6 号决定(e)段编制国家方案数据报告格式修订稿更新草案和国家方案数据报告实用手册草案，以便执行委员会在第八十四次会议上审议；这两份草案已附于本文件后作为附件三和附件四。修改内容包括：在 A 部分中再度引入附件 A-第一类（各类氟氯化碳）和附件 B-第二类（四氯化碳）中的物质；引入 B1 部分，以促进氢氟碳化物生产流程报告。

29. 国家方案数据报告格式修订稿新版包括六个供执行委员会审议的部分，如表 13 所示。

表 13. 国家方案数据报告格式修订稿更新版

部分	说明
A. 附件 A – 第一类 附件 B – 第二类 附件 C – 第一类 附件 E	关于附件 A – 第一类（各类氟氯化碳）、附件 B – 第二类（四氯化碳）、附件 C – 第一类（氟氯烃）和附件 E（甲基溴）受控物质的报告数据
B. 附件 F – 消费量 B1. 附件 F – 产量	关于氢氟碳化物（包括 HFC-23 用途）和进口预混多元醇所含氢氟碳化物（应报告氢氟碳化物混合剂总量，而不是其中各种氢氟碳化物的数量）的报告数据 关于氢氟碳化物产量的报告数据
C. 氟氯烃、氢氟碳化物、替代品和能源的价格	受控物质的平均估计离岸价格。 价格可能来自进口商和/或供应商。 零售商价格数据可能包括缴税和运输费用。
D. 附件 F，第二类（HFC-23 生成量）	仅附件 C 第一类或附件 F 物质生产设施产生 HFC-23 的国家产生的副产品 HFC-23 数量。 供使用、作为原料、销毁或储存的生产或生成的 HFC-23 数量。
E. 附件 F，第二类（HFC-23 排放量）	仅附件 C 第一类或附件 F 物质生产设施产生 HFC-23 的国家的 HFC-23 排放量。 每个生产设施的 HFC-23 排放量应该分开报告。
F. 双边机构/执行机构的评论	叙述式评论

30. 在线报告工具的制定工作尚未完成期间，第 5 条国家可以使用 Excel 模板提交国家方案数据。这一格式首先将进行试用，待到在使用该格式收集数据方面取得经验后，还将作出修订。已批准《基加利修正案》的国家必须报告关于附件 F 的国家方案数据，并在 2020 年报告 2019 年数据。鼓励尚未批准《基加利修正案》的国家自愿提交关于附件 F 的数据。

31. 在机构间协调会议¹⁸对国家方案数据报告格式修订稿更新版进行讨论期间，有人提请注意是否有可能在该体制强化项目的负责机构以外设立国家计划牵头执行机构，以审查和评论相关国家的国家方案数据，确保数据一致，同时指出它们在该国的重要作用。这样，格式修订稿的 F 部分将考虑这两个机构对国家方案数据的审查和评论意见。

¹⁸ 2019 年 10 月 9 日至 11 日，蒙特利尔。

建议

32. 执行委员会不妨：

- (a) 注意到 UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/9/Rev.1 号文件中所载关于国家方案数据和履约前景的信息，包括：
 - (一) 140 个国家提交了 2018 年国家方案数据，其中 124 个国家使用网上系统提交；
 - (二) 到 2019 年 10 月 16 日也门尚未提交 2014 年至 2018 年国家方案数据，科威特、毛里塔尼亚和卡塔尔尚未提交 2018 年国家方案数据；
- (b) 请：
 - (一) 秘书处就尚未提交 2014 年、2015 年、2016 年、2017 年和 2018 年国家方案数据报告事宜致函也门政府，并就尚未提交 2018 年国家方案数据报告事宜致函科威特、毛里塔尼亚和卡塔尔政府，敦促其尽快提交相关报告；
 - (二) 工发组织继续协助南非政府说明 2018 年国家方案数据与第 7 条数据之间的差异，并向第八十五次会议作出报告；
- (c) 核准本文件附件三所载国家方案数据报告格式修订稿更正版和附件四所载国家方案数据报告实用手册草案，同时指出，格式修订稿从 2020 年开始使用，届时将用来报告 2019 年国家方案数据。

Annex I

MB CONSUMPTION AND PRODUCTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Year of Latest Consumption	QPS (ODP tonnes)
Consumption		
Argentina	2018	40.35
Brazil	2018	83.66
Chile	2018	100.62
China	2018	1,227.75
Costa Rica	2018	40.00
Dominican Republic (the)	2018	22.00
Egypt	2018	360.00
El Salvador	2018	65.77
Fiji	2018	16.50
Guyana	2018	1.00
India	2018	1,551.66
Indonesia	2018	89.50
Iran (Islamic Republic of)	2018	22.00
Jamaica	2018	5.95
Malaysia	2018	169.00
Mexico	2018	339.91
Morocco	2018	9.18
Myanmar	2018	36.00
Nicaragua	2018	39.54
Pakistan	2018	458.52
Philippines (the)	2018	26.12
Republic of Korea (the)	2018	480.90
Saudi Arabia	2018	10.00
Singapore	2018	43.40
Solomon Islands	2018	1.00
South Africa	2018	48.07
Sri Lanka	2018	39.49
Suriname	2018	1.00
Thailand	2018	188.10
Turkey	2018	75.00
United Arab Emirates (the)	2018	43.00
Uruguay	2018	11.68
Vanuatu	2018	0.80
Viet Nam	2018	907.55
Total consumption		6,555.03
Production		
China	2018	1,463.14
India	2018	3,732.73
Total production		5,195.87

Annex II
HCFC ANALYSIS*

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Afghanistan	A7	2018	23.6	18.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Albania	A7	2018	6.0	3.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Algeria	A7	2018	62.1	30.1	0.0%	0.0%	20% by 2017
Angola	A7	2018	16.0	10.5	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Antigua and Barbuda	A7	2018	0.3	0.0	0.0%	0.0%	10% by 2015
Argentina	A7	2018	400.7	188.1	0.0%	0.0%	17.5% by 2017 and 50% by 2022
Armenia	A7	2018	7.0	2.4	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 66.6% by 2020
Bahamas (the)	A7	2018	4.8	2.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bahrain	A7	2018	51.9	40.7	0.0%	0.0%	39% by 2023
Bangladesh	A7	2018	72.6	47.4	0.0%	0.0%	30% by 2018 and 67.5% by 2025
Barbados	A7	2018	3.7	1.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Belize	A7	2018	2.8	1.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Benin	A7	2018	23.8	15.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bhutan	A7	2018	0.3	0.1	0.0%	0.0%	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2018	6.1	3.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Bosnia and Herzegovina	A7	2018	4.7	2.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Botswana	A7	2018	11.0	7.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Brazil	A7	2018	1,327.3	826.3	0.0%	0.0%	10% by 2015, 35% by 2020 and 45% by 2021
Brunei Darussalam	A7	2018	6.1	3.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burkina Faso	A7	2018	28.9	10.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Burundi	A7	2018	7.2	2.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cabo Verde	A7	2018	1.1	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cambodia	A7	2018	15.0	5.0	0.0%	0.0%	100% by 2035
Cameroon	A7	2018	88.8	38.1	0.0%	0.0%	20% by 2017 and 75% by 2025
Central African Republic (the)	A7	2018	12.0	9.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Chad	A7	2018	16.1	10.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Chile	A7	2018	87.5	38.2	0.0%	0.0%	10% by 2015, 45% by 2020 and 65% by 2021
China	A7	2018	19,269.0	14,382.1	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 37.6% by 2020
Colombia	A7	2018	225.6	79.5	0.0%	0.0%	10% by 2015, 60% by 2020 and 65% by 2021
Comoros (the)	A7	2018	0.1	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Congo (the)	A7	2018	10.1	7.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cook Islands (the)	A7	2018	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Costa Rica	A7	2018	14.1	8.8	0.0%	0.0%	35% by 2020

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Cote d'Ivoire	A7	2018	63.8	45.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Cuba	A7	2018	16.9	9.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Democratic People's Republic of Korea (the)**	A7	2018	78.0	45.3	0.0%	0.0%	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	CP	2018	66.2	4.0	0.0%	0.0%	10% by 2017
Djibouti	A7	2018	0.7	0.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominica	A7	2018	0.4	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2018	51.2	33.1	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 40% by 2020
Ecuador	A7	2018	23.5	15.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Egypt	A7	2018	386.3	287.5	0.0%	0.0%	25% by 2018 and 67.5% by 2025
El Salvador	A7	2018	11.7	4.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Equatorial Guinea	A7	2018	6.3	1.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Eritrea	A7	2018	1.1	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Eswatini (the Kingdom of)	A7	2018	1.7	0.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ethiopia	A7	2018	5.5	4.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Fiji	A7	2018	5.7	4.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gabon	A7	2018	30.2	20.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Gambia (the)	A7	2018	1.5	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Georgia	A7	2018	5.3	1.9	0.0%	0.0%	35% by 2020
Ghana	A7	2018	57.3	17.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Grenada	A7	2018	0.8	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guatemala	A7	2018	8.3	4.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea	A7	2018	22.6	2.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guinea-Bissau	A7	2018	2.8	1.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Guyana	A7	2018	1.8	1.1	0.0%	0.0%	10% by 2015, 97.5% by 2025 and 100% by 2030
Haiti	A7	2018	3.6	2.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Honduras	CP	2018	19.9	9.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
India	A7	2018	1,608.2	809.5	0.0%	0.0%	10% by 2015, 48% by 2020, 50% by 2021, 56% by 2022 and 60% by 2023
Indonesia	A7	2018	403.9	235.6	0.0%	0.0%	20% by 2018, 37.5% by 2020 and 55% by 2023
Iran (Islamic Republic of)	A7	2018	380.5	163.0	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 75% by 2023
Iraq	A7	2018	108.4	92.7	0.0%	0.0%	13.82% by 2017
Jamaica	A7	2018	16.3	3.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Jordan	A7	2018	83.0	25.7	0.0%	0.0%	20% by 2017 and 50% by 2022
Kenya	A7	2018	52.2	4.4	0.0%	0.0%	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	A7	2018	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Kuwait	A7	2018	418.6	254.2	0.0%	0.0%	39.2% by 2020
Kyrgyzstan	A7	2018	4.1	1.3	0.0%	0.0%	10% by 2015, 97.5% by 2020 and 100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2018	2.3	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Lebanon	A7	2018	73.5	51.6	0.0%	0.0%	18% by 2017, 50% by 2020 and 75% by 2025
Lesotho	A7	2018	3.5	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Liberia	A7	2018	5.3	1.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Libya***	A7	2018	118.4	76.8	0.0%	0.0%	10% by 2018
Madagascar	A7	2018	24.9	10.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Malawi	A7	2018	10.8	5.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Malaysia	A7	2018	515.8	248.3	0.0%	0.0%	15% by 2016, 22.4% by 2019, 35% by 2020, 40% by 2021 and 42.9% by 2022
Maldives	A7	2018	4.6	1.2	0.0%	0.0%	100% by 2020
Mali	A7	2018	15.0	9.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Marshall Islands (the)	A7	2018	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mauritania	A7	2018	20.5	15.1	0.0%	0.0%	67.5% by 2025
Mauritius	A7	2018	8.0	6.8	0.0%	0.0%	100% by 2030
Mexico	A7	2018	1,148.8	321.1	0.0%	0.0%	30% by 2018 and 67.5% by 2022
Micronesia (Federated States of)	A7	2018	0.2	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Mongolia	A7	2018	1.4	0.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Montenegro	A7	2018	0.8	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Morocco	A7	2018	51.4	36.5	0.0%	0.0%	20% by 2020
Mozambique	A7	2018	8.7	4.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Myanmar	A7	2018	4.3	3.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
Namibia	A7	2018	8.4	1.7	0.0%	0.0%	100% by 2025
Nauru	A7	2018	0.0	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nepal	A7	2018	1.1	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nicaragua	A7	2018	6.8	1.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Niger (the)	A7	2018	16.0	11.5	0.0%	0.0%	35% by 2020
Nigeria	A7	2018	344.9	281.3	0.0%	0.0%	10% by 2015, 35% by 2020 and 51.35% by 2023
Niue	A7	2018	0.0	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
North Macedonia	A7	2018	1.8	0.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Oman	A7	2018	31.5	19.2	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Pakistan	A7	2018	248.1	190.2	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 50% by 2020
Palau	A7	2018	0.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Panama	A7	2018	24.8	16.3	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Papua New Guinea	A7	2018	3.3	1.9	0.0%	0.0%	100% by 2025

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Paraguay	A7	2018	18.0	13.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Peru	A7	2018	26.9	19.8	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Philippines (the)	A7	2018	162.0	105.9	0.0%	0.0%	10% by 2015, 35% by 2020 and 50% by 2021
Qatar	A7	2018	86.9	68.8	0.0%	0.0%	20% by 2015
Republic of Moldova (the)	A7	2018	1.0	0.3	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Rwanda	A7	2018	4.1	2.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Kitts and Nevis	A7	2018	0.5	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Lucia	A7	2018	1.1	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2018	0.3	0.0	0.0%	0.0%	100% by 2025
Samoa	A7	2018	0.3	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sao Tome and Principe	A7	2018	2.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	2018	1,468.7	953.2	0.0%	0.0%	40% by 2020
Senegal	A7	2018	36.2	15.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Serbia	A7	2018	8.4	6.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Seychelles	A7	2018	1.4	0.1	0.0%	0.0%	100% by 2025
Sierra Leone	A7	2018	1.7	0.6	0.0%	0.0%	35% by 2020
Solomon Islands	A7	2018	2.0	0.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Somalia	A7	2018	45.1	15.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Africa	A7	2018	369.7	113.4	0.0%	0.0%	35% by 2020
South Sudan	A7	2018	4.1	2.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sri Lanka	A7	2018	13.9	10.3	0.0%	0.0%	35% by 2020
Sudan (the)	A7	2018	52.7	36.6	0.0%	0.0%	30% by 2017 and 75% by 2020
Suriname	A7	2018	2.0	0.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Syrian Arab Republic****	A7	2018	135.0	70.3	0.0%	0.0%	
Thailand	A7	2018	927.6	353.2	0.0%	0.0%	15% by 2018, 55.8% by 2019, 57.9% by 2020 and 61.8% by 2023
Timor-Leste	A7	2018	0.5	0.2	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	A7	2018	20.0	14.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tonga	A7	2018	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Trinidad and Tobago	A7	2018	46.0	15.7	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tunisia	A7	2018	40.7	25.9	0.0%	0.0%	15% by 2020
Turkey	A7	2018	551.5	10.6	0.0%	0.0%	86.4% by 2017
Turkmenistan	A7	2018	6.8	5.8	0.0%	0.0%	35% by 2020
Tuvalu	A7	2018	0.1	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uganda	A7	2018	0.2	0.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
United Republic of Tanzania (the)	A7	2018	1.7	1.1	0.0%	0.0%	35% by 2020
Uruguay	A7	2018	23.4	9.0	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Vanuatu	A7	2018	0.3	0.0	0.0%	0.0%	35% by 2020

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2018	207.0	1.9	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 42% by 2020
Viet Nam	A7	2018	221.2	197.3	0.0%	0.0%	10% by 2015 and 35% by 2020
Yemen	A7	2018	158.2	95.6	0.0%	0.0%	15% by 2015
Zambia	A7	2018	5.0	2.2	0.0%	0.0%	35% by 2020
Zimbabwe	A7	2018	17.8	10.1	0.0%	0.0%	35% by 2020

(*) Excluding the Republic of Korea, Singapore, and the United Arab Emirates which do not request assistance from the Multilateral Fund for their phase-out of controlled substances.

(**) The Democratic People's Republic of Korea's latest consumption is below the consumption set in the plan of action in decision XXVI/15.

(***) Libya's latest consumption is below the consumption set in the plan of action in decision XXVII/11.

(****) HPMP not yet approved.

国家方案报告格式修订稿（2019年数据及以后数据）

国家：XXXX

年度（1月至12月）：

YYYY

A部分. 附件A-第一类、附件B-第二类、附件C-第一类，以及附件E-受控物质数据（公吨）

注：仅要求在不阴影单元格中填入数据

物质 ¹	每个行业的使用量										进口	出口	产量	进口配额	如果禁止进口，请注明 禁令开始日期（年/月/ 日）	备注 ³	
	气雾剂	泡沫塑料	消防	制冷		溶剂	加工剂	实验室用途	甲基溴								共计
				制造	维修				检疫和装运 前消毒处理	非检疫和装 运前消毒处 理							
附件A, 第一类																	
CFC-11	0.00	0.00		0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
CFC-12	0.00	0.00		0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
CFC-113	0.00					0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
CFC-114				0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
CFC-115				0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
小计	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
附件B, 第二类																	
四氯化碳											0.00				0.00		
小计						0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
附件C, 第一类																	
HCFC-22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
进口预混多元醇所含HCFC-141b		0.00									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-142b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-225ca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HCFC-225cb	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
其他 ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
其他 ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
附件E																	
甲基溴											0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
小计											0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
共计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

1 如果数据涉及两种或更多种物质的混合剂，必须分开列出每一种受控物质成分的数量。

2 请注明有关的受控物质。

3 如果行业总使用量与消费量（进口 - 出口 + 产量）不同，请说明原因（例如用于储存）。

国家方案报告格式修订稿（2019年数据及以后数据）

国家：XXXX

年度（1月至12月）：

YYYY

B部分. 附件F-受控物质数据（公吨）

注：仅要求在无阴影单元格中填入数据

物质	每个行业的使用量											进口	出口	产量	进口配额	如果禁止进口，请注明禁令开始日期（年/月/日）	备注 ⁴				
	气雾剂		泡沫塑料		消防	制冷												溶剂	其他 ³	共计	
	计量吸入器	其他	聚氨酯	挤塑聚苯乙烯		制造			维修												
						其他	空调	移动空调	其他	空调	移动空调										
附件F																					
混合剂（受控物质混合物） ¹																					
R-404A (HFC-125=44%, HFC-134a=4%, HFC-143a=52%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
R-407A (HFC-32=20%, HFC-125=40%, HFC-134a=40%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
R-407C (HFC-32=23%, HFC-125=25%, HFC-134a=52%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
R-410A (HFC-32=50%, HFC-125=50%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
R-507A (HFC-125=50%, HFC-143a=50%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
R-508B (HFC-23=46%, PFC-116=54%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
其他： ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
其他： ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
受控物质																					
HFC-32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-134a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-143a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-152a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-227ea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-236cb	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-236ea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-236fa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-245ca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-245fa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-365mfc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-43-10mcc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-23（使用量）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
其他：																					
进口预混多元醇所含HFC-245fa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
进口预混多元醇所含HFC-365mfc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
共计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

¹ 在报告混合剂/混合物时，对受控物质的报告不应重复。对于国家方案报告，各国应分开报告每种受控物质的使用量和所使用的混合剂/混合物数量，同时确保受控物质的数量只报告一次。

² 如果使用了以上表格中没有开列的非标准混合剂，请在备注栏列明在所报告的混合剂中每种受控物质成分所占百分比。

³ 不属于本表格所列行业的其他行业的使用量。

⁴ 如果行业总使用量与消费量（进口 - 出口 + 产量）不同，请说明原因（例如用于储存）。

国家方案报告格式修订稿（2019年数据及以后数据）

国家： 年度（1月至12月）： YYYYY

B1部分. 附件F-受控物质产量数据（公吨）

注：仅要求在无阴影单元格中填入数据

物质	纯物质	混合剂								共计	备注
		R-404A	R-407A	R-407C	R-410A	R-507A	R-508B	其他 ¹	其他 ¹		
附件F											
受控物质											
HFC-32	0.00		0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	
HFC-41	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
HFC-134	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-134a	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	
HFC-143	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-143a	0.00	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	
HFC-152	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-152a	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-227ea	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-236cb	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-236ea	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-236fa	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-245ca	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-245fa	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-365mfc	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-43-10mee	0.00							0.00	0.00	0.00	
HFC-23（使用量）	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	
共计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

¹ 请在各栏中列入使用受控物质生产的混合剂；列入B部分中这些混合剂的使用量数据。

注：

如果国家生产这些混合剂，请将每种混合剂各个成分（例如，R-410A中所含HFC-125）的数量列入相关单元格。

如果国家进口和/或出口这些混合剂，请列入B部分中相应行的数据。

在生产混合剂的情况下，请确保根据标准构成比准确进行成分计算。

国家：XXXX

C部分：氟氯烃、氢氟碳化合物、替代品和能源的价格

C.1部分. 氟氯烃、氢氟碳化合物和替代品的平均估计价格（美元/公斤）

说明	上一年度价格（自动预填 - 已在线提交的现有信息）	离岸价格	零售价格	备注
氟氯烃				
HCFC-22	0.00	0.00	0.00	
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	
HCFC-142b	0.00	0.00	0.00	
HCFC-123	0.00	0.00	0.00	
HCFC-124	0.00	0.00	0.00	
HCFC-133	0.00	0.00	0.00	
HCFC-225	0.00	0.00	0.00	
HCFC-225ca	0.00	0.00	0.00	
HCFC-225cb	0.00	0.00	0.00	
进口预混多元醇所含HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	
氢氟碳化合物				
HFC-23（使用量）	0.00	0.00	0.00	
HFC-32	0.00	0.00	0.00	
HFC-41	0.00	0.00	0.00	
HFC-125	0.00	0.00	0.00	
HFC-134	0.00	0.00	0.00	
HFC-134a	0.00	0.00	0.00	
HFC-143	0.00	0.00	0.00	
HFC-143a	0.00	0.00	0.00	
HFC-152	0.00	0.00	0.00	
HFC-152a	0.00	0.00	0.00	
HFC-227ea	0.00	0.00	0.00	
HFC-236cb	0.00	0.00	0.00	
HFC-236ea	0.00	0.00	0.00	
HFC-236fa	0.00	0.00	0.00	
HFC-245ca	0.00	0.00	0.00	
HFC-245fa	0.00	0.00	0.00	
HFC-365mfc	0.00	0.00	0.00	
HFC-43-10mcc	0.00	0.00	0.00	
进口预混多元醇所含HFC-245fa	0.00	0.00	0.00	
进口预混多元醇所含HFC-365mfc	0.00	0.00	0.00	
R-404A	0.00	0.00	0.00	
R-407A	0.00	0.00	0.00	
R-407C	0.00	0.00	0.00	
R-410A	0.00	0.00	0.00	
R-507A	0.00	0.00	0.00	
R-508B	0.00	0.00	0.00	
替代品				
异丁烷（HC-600a）	0.00	0.00	0.00	
丙烷（HC-290）	0.00	0.00	0.00	
戊烷	0.00	0.00	0.00	
环戊烷	0.00	0.00	0.00	
甲酸甲酯	0.00	0.00	0.00	
其他替代品（可选）：	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	

C.2部分. 可得的能源成本的平均估计价格，美元/千瓦时（或美元/单位）

说明	上一年度价格（自动预填 - 已在线提交的现有信息）	人均千瓦时 ¹	美元/千瓦时（或美元/单位）	备注
	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	

¹ 如查阅收集的数据，可访问：<http://data.worldbank.org/indicator/EG.USE.ELEC.KH.PC>

国家方案报告格式修订稿（2019年数据及以后数据）

国家： 年度（1月至12月）： YYYYY

D部分. 附件F, 第二类-HFC-23生成量数据（公吨）

注：只有在贵国的任何生产附件C第一类或附件F物质的设施产生HFC-23的情况下，才须填写此表

	收集后派作所有用途 ¹	收集后在贵国国内派作原料用途 ²	收集后予以销毁 ²
HFC-23 ¹			

1 应在本表填写所收集的HFC-23生成量，无论收集后是予以销毁、用作原料还是派作其他用途

2 根据《蒙特利尔议定书》第1条，收集后予以销毁或用作原料的HFC-23的数量不计入产量。

国家方案报告格式修订稿（2019年数据及以后数据）

国家： 年度（1月至12月）： YYYYY

E部分. 附件F, 第二类-HFC-23排放量数据（公吨）

注：只有在贵国的任何生产附件C第一类或附件F物质的设施产生HFC-23的情况下，才须填写此表

设施名称或编号	总产生量 ¹	产生后收集的数量 ²			未经事先收集而用作原料的数量 ³	未经事先收集而予以销毁的数量 ⁴	产生的排放量	备注
		派作所有用途	在贵国国内用作原料	予以销毁				
共计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

1 “总产生量”指的是无论是否被收集的总量。这些数量的总和不在D部分中报告。

2 须在D部分中报告这些数量的总和。

3 在设施中转化成其他物质的数量。这些数量的总和不在D部分中报告。

4 在设施内销毁的数量。

国家：XXXX

F部分. 双边机构/执行机构的评论

--

附件四

向多边基金秘书处报告国家方案执行进度数据

国家方案数据报告实用手册 (2019 年数据及以后数据)

背景

1. 为淘汰消费和生产（如适用）行业的受控物质而向多边基金申请资金的第 5 条国家需每年向多边基金秘书处提交强制性的国家方案执行进度报告。¹
2. 国家方案数据报告是关于第 5 条国家的这些受控物质使用量的行业分布情况的唯一信息来源。秘书处根据国家方案数据报告编写国家方案数据和履约前景文件，供执行委员会在每次会议上审议。根据《蒙特利尔议定书》的违约程序，该文件还作为信息文件提交给执行委员会每次会议。
3. 因此，在国家方案中报告的消费和生产数据的准确性具有重要意义。

国家方案数据报告实用手册的范围

4. 根据第 74/9 号决定(b)(四)段，要求第 5 条国家尽可能比每年的执行委员会第一次会议提前 8 个星期向多边基金秘书处提交上一日历年国家方案执行进度报告，但最迟不得晚于 5 月 1 日。秘书处制定了本国家方案数据报告实用手册，以协助国家臭氧干事填写国家方案数据报告。
5. 国家方案数据报告格式包括如下六个独立部分：

部分	说明
A. 附件 A-第一类 附件 B-第二类 附件 C-第一类 附件 E	关于附件 A-第一类（各类氟氯化碳）、附件 B-第二类（四氯化碳）、附件 C-第一类（氟氯烃）和附件 E（甲基溴）受控物质的报告数据
B. 附件 F-消费量	关于氢氟碳化合物（包括 HFC-23 用途）和进口预混多元醇所含氢氟碳化合物（应报告氢氟碳化合物混合剂的总量，而不是其中各种氢氟碳化合物的数量）的报告数据
B1. 附件 F-产量	关于氢氟碳化合物产量的报告数据

#####

¹ 执行委员会在第 5 次会议上指出，各国政府应根据国家方案中列明的计划，监测减少受控物质消费的进展情况并应定期审查所采取措施的有效性，执行委员会还请第 5 条缔约方每年提交关于国家方案执行进展情况的信息。（UNEP/OzL.Pro/ExCom/5/16，第 22 和 23 段）。

部分	说明
C. 氟氯烃、氢氟碳化合物、替代品和能源的价格	受控物质的平均估计离岸价格。 价格可能来自进口商和/或供应商。 零售商价格数据可能包括缴税和运输费用。
D. 附件 F, 第二类 (HFC-23 生成量)	仅附件 C 第一类或附件 F 物质生产设施产生 HFC-23 的国家产生的 HFC-23 副产品数量。 供使用、作为原料、予以销毁或储存的生产或生成的 HFC-23 数量。
E. 附件 F, 第二类 (HFC-23 排放量)	仅附件 C 第一类或附件 F 物质生产设施产生 HFC-23 的国家的 HFC-23 排放量。 每个生产设施的 HFC-23 排放量应该分开报告。
F. 双边机构/执行机构的评论	叙述式评论

6. 已批准《基加利修正案》的国家必须报告关于附件 F 物质的国家方案数据。鼓励尚未批准《基加利修正案》的国家自愿提交关于附件 F 物质的数据。仅拥有受控物质生产设施的国家须填写数据表 D 和 E。

《蒙特利尔议定书》第 7 条规定的受控物质报告

7. 第 5 条国家需根据《蒙特利尔议定书》第 7 条向臭氧秘书处提交受控物质进口、出口和生产的数据。国家方案数据报告格式中的进口、出口和生产栏应与根据第 7 条报告的数据一致。如果存在差异，国家应在 A、B、B1 和 E 部分的“备注”栏中说明差异原因。

8. 要求填写每种受控物质的“每个行业的使用量”数据。该数据可用以分析受控物质的消费趋势，并准确评估在逐步淘汰/减少受控物质方面向第 5 条国家提供的具有成本效益的援助。这种具体行业数据对第 5 条国家制定逐步淘汰/减少战略也有帮助。

9. 在大多数情况下，如果当年进口的受控物质总量完全被各个使用行业所消费，“每个行业的使用量”总数等于“进口”减去“出口”再加上“产量”栏的总数。在其他情况下，这些栏的数量不相等，因为当年“每个行业的使用量”数量并不总是等于当年的进口总量。例如，一个国家可能登记了其制冷维修行业某种受控物质的使用量，这些受控物质来自前一年的进口，而报告年度未进口这种受控物质。该国应在“备注”栏中对出现数据差异的受控物质作出说明。

10. 各国应在提交报告之前检查所有受控物质的报告数据，确保无数据差异或已对数据差异作出说明。数据不一致就需要进行数据核对，因此可能会延迟多边基金的项目审查进程。

11. 本实用手册的附录一载有包含受控物质的混合剂/混合物及其构成的清单。

填写数据表格的实用说明

12. 填写数据表时，请注意以下要点：

- 仅要求在无阴影单元格中填入数据。无阴影单元格的自动预填值为 0（零）
- 数据单位均为公吨，非 ODP 吨或二氧化碳当量。秘书处会把数据换算为 ODP 吨或二氧化碳当量
- 不应在数据表中报告进出口最终产品（例如，移动汽车空调（移动空调）、家用冰箱和冰柜、空调）所含受控物质的数量
- 报告的数据不应包括用于生产其他化学品的原料或用于检疫和装运前消毒处理的受控物质的数量，或已予销毁的数量。这些数量可以在“备注”栏中说明

13. 以下说明按不同部分排列，指导用户收集准确可靠报告所需的信息。

A 部分. 附件 A-第一类、附件 B-第二类、附件 C-第一类和附件 E

14. 如下表所示，本部分用于报告附件 A（各类氟氯化碳）、附件 B（四氯化碳）、附件 C（氟氯烃）和附件 E（甲基溴）的数据。数据表中不需要填写数据的单元格已打上阴影。

A 部分. 附件 A-第一类、附件 B-第二类、附件 C-第一类，以及附件 E-受控物质数据（公吨）

注：仅要求在无阴影单元格中填入数据

物质 ¹	每个行业的使用量									共计	进口	出口	产量	进口配额	如果禁止进口，请注明禁令开始日期（年/月/日）	备注 ³	
	气雾剂	泡沫塑料	消防	制冷		溶剂	加工剂	实验室用途	甲基溴								
				制造	维修				检疫和装运前消毒处理								非检疫和装运前消毒处理
附件 A, 第一类																	
CFC-11	0.00	0.00		0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
CFC-12	0.00	0.00		0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
CFC-113	0.00					0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
CFC-114				0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
CFC-115				0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
小计	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
附件 B, 第二类																	
四氯化碳										0.00				0.00			
小计						0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
附件 C, 第一类																	
HCFC-22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
进口预混多元醇所含 HCFC-141b	0.00									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
HCFC-142b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
HCFC-123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
HCFC-124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
HCFC-133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
HCFC-225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
HCFC-225ca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
HCFC-225cb	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
其他 ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
其他²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
附件 E																	
甲基溴										0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
小计										0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
共计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			

¹ 如果数据涉及两种或更多种物质的混合剂，必须分开列出每一种受控物质成分的数量。

² 请注明有关的受控物质。

³ 如果行业总使用量与消费量（进口 - 出口 + 产量）不同，请说明原因（例如用于储存）。

15. 每种受控物质均应被细分为各种具体行业用途，例如，用于气雾剂、泡沫塑料、制冷（制造和维修）、溶剂、加工剂、实验室用途和甲基溴。应累加所有“每个行业的使用量”栏，以得到每种物质的总量。
16. 仅须在泡沫塑料行业中报告进口预混多元醇所含 HCFC-141b 的数量，在其他行业中无需报告。
17. 如果数据涉及两种或两种以上物质的混合剂，则应分别注明受控物质每个成分的数量。应根据构成百分比计算每种物质的数量，并应在相应行中注明每种物质的总量。
18. 对于附件 C 物质（氟氯烃），如果国家正在进口或使用了开列物质以外的受控物质，则应在“其他”行中填入数据。
19. 甲基溴用途分为两类：检疫和装运前消毒处理和非检疫和装运前消毒处理。应在“甲基溴”中的相应栏内报告这些数量。还应在“进口/出口/产量”栏下报告“检疫和装运前消毒处理”和“非检疫和装运前消毒处理”的总量。经批准为《蒙特利尔议定书》缔约方核准的关键用途消费甲基溴的国家，可在“备注”栏中说明这些数据。
20. “进口配额”所要求的信息是国家是否已在报告年度针对每种受控物质制定了进口配额。例如，如果在报告年度内，国家已为进口某个实际数量的受控物质颁发了许可证，则应在“进口配额”栏中填入该数量。
21. 如果禁止进口特定受控物质，则应在“如果禁止进口，请注明禁令开始日期”栏中填写禁令日期。
22. 应在“备注”栏中报告关于每种受控物质的额外信息。

B 部分. 附件 F

23. 如下表所示，本部分用于报告附件 F（氢氟碳化合物）受控物质——包括 HFC-23（使用量）和进口预混多元醇所含氢氟碳化合物——的数据：

#

#

#

B部分. 附件 F-受控物质数据 (公吨)

注: 仅要求在无阴影单元格中填入数据

物质	每个行业的使用量											进口	出口	产量	进口配额	如果禁止进口, 请注明禁令开始日期 (年/月/日)	备注 ⁴			
	气雾剂		泡沫塑料		消防	制冷												溶剂	其他 ³	共计
	计量吸入器	其他	聚氨酯	挤塑聚苯乙烯		制造			维修											
						其他	空调	移动空调	其他	空调	移动空调									
附件 F																				
混合剂 (受控物质混合物) ¹																				
R-404A (HFC-125=44%, HFC-134a=4%, HFC-143a=52%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
R-407A (HFC-32=20%, HFC-125=40%, HFC-134a=40%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
R-407C (HFC-32=23%, HFC-125=25%, HFC-134a=52%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
R-410A (HFC-32=50%, HFC-125=50%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
R-507A (HFC-125=50%, HFC-143a=50%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
R-508B (HFC-23=46%, PFC-116=54%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
其他: ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
其他: ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
受控物质																				
HFC-32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-134a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-143a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-152a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-227ea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-236cb	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-236ea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-236fa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-245ca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-245fa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-365mfc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-43-10mcc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HFC-23 (使用量)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
其他:																				
进口预混多元醇所含 HFC-245fa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
进口预混多元醇所含 HFC-365mfc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
共计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

1 在报告混合剂/混合物时, 对受控物质的报告不应重复。对于国家方案报告, 各国应分开报告每种受控物质的使用量和所使用的混合剂/混合物数量, 同时确保受控物质的数量只报告一次。

2 如果使用了以上表格中没有开列的非标准混合剂, 请在备注栏注明在所报告的混合剂中每种受控物质成分所占百分比。

3 不属于本表格所列行业的其他行业的使用量。

4 如果行业总使用量与消费量 (进口 - 出口 + 产量) 不同, 请说明原因 (例如用于储存)。

24. 报告混合剂/受控物质混合物时, 不应重复报告混合剂/混合物中的每种受控物质。国家应分别报告各种纯受控物质的使用量和所用混合剂或混合物中所含的数量, 并确保受控物质的数量只报告一次。

25. 应报告氢氟碳化合物混合剂的总量, 而不是单个氢氟碳化合物的总量。

26. 如果使用了上表未开列的混合剂/混合物, 则应在“其他”行中注明该混合剂/混合物的名称, 并应在“备注”栏注明所报告的混合剂中每种受控物质的百分比。

27. 数据单位均为公吨, 非二氧化碳当量。

28. 每种受控物质均应被细分为各种具体行业用途, 例如, 用于气雾剂、泡沫塑料、制冷 (制造和维修)、溶剂等。应在“其他”栏内报告所开列行业以外其他行业的使用量。应累加所有“每个行业的使用量”栏, 以得到每种物质的总量。

29. 在制冷制造和维修行业中，应分别提供空调和移动空调子行业的数据。其他子行业的数据应在“其他”栏中提供。
30. 在气雾剂行业中，应提供计量吸入器子行业的数据。气雾剂行业内其他子行业的数据应在“其他”栏中提供。
31. 仅须提供HFC-23使用量和产量数据。产量数据不包括予以销毁和用作原料的HFC-23。下文D和E部分对此作出了解释。
32. 如果国家进口或出口纯受控物质或其混合剂/混合物，应在适当栏中报告数据。
33. 如果国家生产纯受控物质或其混合剂/混合物时，在填写B部分之前应先填写B1部分。B1部分说明了填写该数据的方法。
34. 如果进口的受控物质用于生产，则需要在“备注”栏中说明这些数量；应在B部分的“进口”栏中报告进口总量。
35. “进口配额”所要求的信息是国家是否已在报告年度针对每种受控物质制定了进口配额。例如，如果在报告年度内，国家已为进口某个实际数量的受控物质颁发了许可证，则应在“进口配额”栏中填入实际数量。
36. 如果禁止进口特定受控物质，则应在“如果禁止进口，请注明禁令开始日期”栏中填写禁令日期。

B1 部分. 附件 F (受控物质产量)

37. 如下表所示，本部分用于报告附件 F (氢氟碳化合物) 受控物质、包括 HFC-23 (使用量) 的产量数据：

B1 部分. 附件 F-受控物质产量数据 (公吨)

注：仅要求在无阴影单元格中填入数据

物质	纯物质	混合剂							其他 ¹	其他 ¹	共计	备注
		R-404A	R-407A	R-407C	R-410A	R-507A	R-508B					
附件 F												
受控物质												
HFC-32	0.00		0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	
HFC-41	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	
HFC-134	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-134a	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	
HFC-143	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-143a	0.00	0.00				0.00			0.00	0.00	0.00	
HFC-152	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-152a	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-227ea	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-236cb	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-236ea	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-236fa	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-245ca	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-245fa	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-365mfc	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-43-10mcc	0.00								0.00	0.00	0.00	
HFC-23 (使用量)	0.00							0.00	0.00	0.00	0.00	
共计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

¹ 请在各栏中列入使用受控物质生产的混合剂；列入B部分中这些混合剂的使用量数据。

注：

如果国家生产这些混合剂，请将每种混合剂各个成分（例如，R-410A中所含HFC-125）的数量列入相关单元格。

如果国家进口和/或出口这些混合剂，请列入B部分中相应行的数据。

在生产混合剂的情况下，请确保根据标准构成比准确进行成分计算。

38. 如果一国正在生产附件 F（氢氟碳化合物）受控物质，则必须填写本部分，以便填写 B 部分。
39. 数据单位均为公吨，非二氧化碳当量。
40. 如果国家生产这些混合剂/混合物，应在相关单元格中填写每种混合剂/混合物的每个成分的数量。
41. 如果使用了上表未开列的混合剂/混合物，则请在“其他”行中注明该混合剂/混合物的名称，并在“备注”栏注明所报告的混合剂中每种受控物质的百分比。
42. 在生产混合剂/混合物的情况下，应根据附录一所列的标准构成比准确进行成分计算。
43. 在纯受控物质产量方面，“纯物质（A）”栏的数量应列入 B 部分中各种受控物质的“产量”栏。
44. 在混合剂/受控物质混合物产量方面，“共计（B）”行的数量应列入 B 部分中各种混合剂/混合物的“产量”栏。
45. 予以销毁和用作原料的 HFC-23 不应计入产量。

C 部分. 氟氯烃、氢氟碳化合物、替代品和能源的价格

46. 如下表所示，本部分用于报告氟氯烃、氢氟碳化合物、替代品和能源的价格。

C 部分: 氟氯烃、氢氟碳化合物、替代品和能源的价格

C.1 部分: 氟氯烃、氢氟碳化合物和替代品的平均估计价格（美元/公斤）

说明	上一年度价格（自动预填 - 已在线提交的现有信息）	离岸价格	零售价格	备注
氟氯烃				
HCFC-22	0.00	0.00	0.00	
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	
HCFC-142b	0.00	0.00	0.00	
HCFC-123	0.00	0.00	0.00	
HCFC-124	0.00	0.00	0.00	
HCFC-133	0.00	0.00	0.00	
HCFC-225	0.00	0.00	0.00	
HCFC-225ca	0.00	0.00	0.00	
HCFC-225cb	0.00	0.00	0.00	
进口预混多元醇所含 HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	
氢氟碳化合物				
HFC-23（使用量）	0.00	0.00	0.00	
HFC-32	0.00	0.00	0.00	
HFC-41	0.00	0.00	0.00	
HFC-125	0.00	0.00	0.00	
HFC-134	0.00	0.00	0.00	
HFC-134a	0.00	0.00	0.00	
HFC-143	0.00	0.00	0.00	
HFC-143a	0.00	0.00	0.00	
HFC-152	0.00	0.00	0.00	
HFC-152a	0.00	0.00	0.00	
HFC-227ea	0.00	0.00	0.00	
HFC-236cb	0.00	0.00	0.00	
HFC-236ea	0.00	0.00	0.00	
HFC-236fa	0.00	0.00	0.00	
HFC-245ca	0.00	0.00	0.00	
HFC-245fa	0.00	0.00	0.00	
HFC-365mfc	0.00	0.00	0.00	
HFC-43-10mee	0.00	0.00	0.00	
进口预混多元醇所含 HFC-245fa	0.00	0.00	0.00	
进口预混多元醇所含 HFC-365mfc	0.00	0.00	0.00	
R-404A	0.00	0.00	0.00	

R-407A	0.00	0.00	0.00	
R-407C	0.00	0.00	0.00	
R-410A	0.00	0.00	0.00	
R-507A	0.00	0.00	0.00	
R-508B	0.00	0.00	0.00	
替代品				
异丁烷 (HC-600a)	0.00	0.00	0.00	
丙烷 (HC-290)	0.00	0.00	0.00	
戊烷	0.00	0.00	0.00	
环戊烷	0.00	0.00	0.00	
甲酸甲酯	0.00	0.00	0.00	
其他替代品 (可选):	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	

C.2 部分. 可得能源成本的平均估计价格, 美元/千瓦时 (或美元/单位)

说明	上一年度价格 (自动预填 - 已在线提交的现有信息)	人均千瓦时 ¹	美元/千瓦时 (或美元/单位)	备注
	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	

¹ 如查阅收集的数据, 可访问: <http://data.worldbank.org/indicator/EG.USE.ELEC.KH.PC>

47. 应提供零售和离岸价格数据。关于离岸价格, 执行委员会已请各国政府使用修订后的国家方案格式自愿报告每一种受控物质及受控物质替代品的平均进口离岸价格 (第 68/4 号决定(b) (四)段)。

48. 应在 C.1 部分填写氟氯烃、氢氟碳化合物和替代品的平均估计零售价格, 单位为美元/公斤。替代品供应商大多都有价格表, 可以收集并计算平均价格。如果金额是当地货币, 将相关价格换算为美元时应使用官方汇率。这有助于将收集到的定价与这些物质的全球现行价格进行比较, 以观察价格差异。

49. 在 C.2 部分中, 如果可以, 能源成本的平均估计价格应以千瓦时为单位。

50. 其他信息可在“备注”栏内填写。

D 部分. 附件 F, 第二类—HFC-23 生成量数据

51. 如果国家的任何生产附件 C 第一类或附件 F 物质的设施产生 HFC-23, 则应填写本部分。

D 部分. 附件 F, 第二类-HFC-23 生成量数据 (公吨)

注: 只有在贵国的任何生产附件 C 第一类或附件 F 物质的设施产生 HFC-23 的情况下, 才须填写此表			
HFC-23 ¹	收集后派作所有用途 ¹	收集后在贵国国内派作原料用途 ²	收集后予以销毁 ²

¹ 应在本表填写所收集的 HFC-23 生成量, 无论收集后是予以销毁、用作原料还是派作其他用途

² 根据《蒙特利尔议定书》第 1 条, 收集后予以销毁或用作原料的 HFC-23 的数量不计入产量。

52. 应在本部分报告收集派作所有用途 (即, 予以销毁、用作原料或派作其他任何用途) 的 HFC-23 副产品总量。根据《蒙特利尔议定书》第 1 条, 收集后予以销毁或用作原料的 HFC-23 副产品的数量不计入产量。

53. 在填写“收集后派作所有用途”的数据时, 不应扣除“收集后在贵国国内派作原料用途”或“收集后予以销毁”的数量。B1 部分 HFC-23 (使用量) 的“纯物质 (A)”产量栏应列入收集后派作所有用途的 HFC-23 的数量减去收集后在国内派作原料用途和予以销毁的数量的数据。

E 部分. 附件 F, 第二类 (HFC-23 排放量数据)

54. 只有在国家的任何生产附件 C 第一类或附件 F 物质的设施产生 HFC-23 的情况下, 才须填写本部分。灰色栏目要求的信息可自愿填写。

E 部分. 附件 F, 第二类-HFC-23 排放量数据 (公吨)

注: 只有在贵国的任何生产附件 C 第一类或附件 F 物质的设施产生 HFC-23 的情况下, 才须填写此表								
设施名称或编号	总产生量 ¹	产生后收集的数量 ²			未经事先收集而用作原料的数量 ³	未经事先收集而予以销毁的数量 ⁴	产生的排放量	备注
		派作所有用途	在贵国内用作原料	予以销毁				
共计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

1 “总产生量”指的是无论是否被收集的总量。这些数量的总和不在 D 部分中报告。

2 须在 D 部分中报告这些数量的总和。

3 在设施中转化成其他物质的数量。这些数量的总和不在 D 部分中报告。

4 在设施内销毁的数量。

54. 如果某个生产设施无排放, 则应在数据表中注明该生产设施并在排放栏中报告排放量为零。HFC-23 “总产生量”指的是无论是否被收集的总量; 这一数量不应在 D 部分中报告。“产生后收集的数量”每一栏的总量应在 D 部分中报告。

55. “未经事先收集而用作原料的数量”栏是在指定设施中转化成其他物质的数量, 这些数量的总和不应在 D 部分中报告。

56. “未经事先收集而予以销毁的数量”栏是在指定设施中销毁的数量, 这些数量的总和不应在 D 部分中报告。

F 部分: 双边机构/执行机构的评论

57. 本部分非常重要。各国应将填写好的表格发送给相关双边机构或执行机构, 以便通过将国家方案数据表中报告的消费和生产数据与所报告的关于正在进行的项目提案或行业计划的消费和生产数据进行交叉核对等途径, 确保数据的准确性。

附录一

混合剂 (受控物质混合物)的构成²

混合物	构成										
	成分 1		成分 2		成分 3		成分 4		成分 5		成分 6
非共沸混合物											
R-401A	HCFC-124	34%	HCFC-22	53%	HFC-152a	13%					
R-401B	HCFC-124	28%	HCFC-22	61%	HFC-152a	11%					
R-401C	HCFC-124	52%	HCFC-22	33%	HFC-152a	15%					
R-402A	HC-290	2%	HCFC-22	38%	HFC-125	60%					
R-402B	HC-290	2%	HCFC-22	60%	HFC-125	38%					
R-403A	HC-290	5%	HCFC-22	75%	PFC-218	20%					
R-403B	HC-290	5%	HCFC-22	56%	PFC-218	39%					
R-404A	HFC-125	44%	HFC-134a	4%	HFC-143a	52%					
R-405A	HCFC-142b	6%	HCFC-22	45%	HFC-152a	7%	PFC-C318	43%			
R-406A	HC-600a	4%	HCFC-142b	41%	HCFC-22	55%					
R-407A	HFC-125	40%	HFC-134a	40%	HFC-32	20%					
R-407B	HFC-125	70%	HFC-134a	20%	HFC-32	10%					
R-407C	HFC-125	25%	HFC-134a	52%	HFC-32	23%					
R-407D	HFC-125	15%	HFC-134a	70%	HFC-32	15%					
R-407E	HFC-125	15%	HFC-134a	60%	HFC-32	25%					
R-407F	HFC-125	30%	HFC-134a	40%	HFC-32	30%					
R-407G	HFC-125	2.50%	HFC-134a	95%	HFC-32	2.5%					
R-408A	HCFC-22	47%	HFC-125	7%	HFC-143a	46%					
R-409A	HCFC-124	25%	HCFC-142b	15%	HCFC-22	60%					
R-409B	HCFC-124	25%	HCFC-142b	10%	HCFC-22	65%					
R-410A	HFC-125	50%	HFC-32	50%							
R-410B	HFC-125	55%	HFC-32	45%							
R-411A	HO-1270	1.50%	HCFC-22	87.50%	HFC-152a	11%					
R-411B	HO-1270	3%	HCFC-22	94%	HFC-152a	3%					
R-412A	HCFC-142b	25%	HCFC-22	70%	PFC-218	5%					
R-413A	HC-600a	3%	HFC-134a	88%	PFC-218	9%					
R-414A	HC-600a	4%	HCFC-124	28.50%	HCFC-142b	16.5%	HCFC-22	51%			
R-414B	HC-600a	1.50%	HCFC-124	39%	HCFC-142b	9.50%	HCFC-22	50%			
R-415A	HCFC-22	82%	HFC-152a	18%							
R-415B	HCFC-22	25%	HFC-152a	75%							
R-416A	HC-600	1.50%	HCFC-124	39.50%	HFC-134a	59%					
R-417A	HC-600	3.40%	HFC-125	46.60%	HFC-134a	50%					
R-417B	HC-600	2.70%	HFC-125	79%	HFC-134a	18.3%					
R-417C	HC-600	1.70%	HFC-125	19.50%	HFC-134a	78.8%					
R-418A	HC-290	1.50%	HCFC-22	96%	HFC-152a	2.5%					
R-419A	HCE-170	4%	HFC-125	77%	HFC-134a	19%					
R-419B	HCE-170	3.50%	HFC-125	48.50%	HFC-134a	48%					
R-420A	HCFC-142b	12%	HFC-134a	88%							
R-421A	HFC-125	58%	HFC-134a	42%							
R-421B	HFC-125	85%	HFC-134a	15%							
R-422A	HC-600a	3.40%	HFC-125	85.10%	HFC-134a	11.5%					
R-422B	HC-600a	3%	HFC-125	55%	HFC-134a	42%					
R-422C	HC-600a	3%	HFC-125	82%	HFC-134a	15%					
R-422D	HC-600a	3.40%	HFC-125	65.10%	HFC-134a	31.5%					
R-422E	HC-600a	2.70%	HFC-125	58%	HFC-134a	39.3%					

#####

² UNEP/OzL.Pro.30/11, 附件三, 附录一, 第 11 部分。

混合物	构成											
	成分 1		成分 2		成分 3		成分 4		成分 5		成分 6	
R-423A	HFC-134a	52.50%	HFC-227ea	47.50%								
R-424A	HC-600	1%	HC-600a	0.90%	HC-601a	0.6%	HFC-125	50.5%	HFC-134a	47%		
R-425A	HFC-134a	69.50%	HFC-227ea	12%	HFC-32	18.5%						
R-426A	HC-600	1.30%	HC-601a	0.60%	HFC-125	5.10%	HFC-134a	93%				
R-427A	HFC-125	25%	HFC-134a	50%	HFC-143a	10%	HFC-32	15%				
R-428A	HC-290	0.60%	HC-600a	1.90%	HFC-125	77.5%	HFC-143a	20%				
R-429A	HC-600a	30%	HCE-170	60%	HFC-152a	10%						
R-430A	HC-600a	24%	HFC-152a	76%								
R-431A	HC-290	71%	HFC-152a	29%								
R-434A	HC-600a	2.80%	HFC-125	63.20%	HFC-134a	16%	HFC-143a	18%				
R-435A	HCE-170	80%	HFC-152a	20%								
R-437A	HC-600	1.40%	HC-601	0.60%	HFC-125	19.5%	HFC-134a	78.5%				
R-438A	HC-600	1.70%	HC-601a	0.60%	HFC-125	45%	HFC-134a	44.20%	HFC-32	8.5%		
R-439A	HC-600a	3%	HFC-125	47%	HFC-32	50%						
R-440A	HC-290	0.60%	HFC-134a	1.60%	HFC-152a	97.8%						
R-442A	HFC-125	31%	HFC-134a	30%	HFC-152a	3%	HFC-227ea	5%	HFC-32	31%		
R-444A	HFC-152a	5%	HFC-32	12%	HFO-1234ze (E)	83%						
R-444B	HFC-152a	10%	HFC-32	41.50%	HFO-1234ze (E)	48.50%						
R-445A	HFC-134a	9%	R-744	6%	HFO-1234ze (E)	85%						
R-446A	HC-600	3%	HFC-32	68%	HFO-1234ze (E)	29%						
R-447A	HFC-125	3.50%	HFC-32	68%	HFO-1234ze (E)	28.50%						
R-447B	HFC-125	8%	HFC-32	68%	HFO-1234ze (E)	24%						
R-448A	HFC-125	26%	HFC-134a	21%	HFO-1234ze (E)	7%	HFO-1234yf	20%	HFC-32	26%		
R-449A	HFC-125	24.70%	HFC-134a	25.70%	HFC-32	24.30%	HFO-1234yf	25.3%				
R-449B	HFC-125	24.30%	HFC-134a	27.30%	HFC-32	25.20%	HFO-1234yf	23.2%				
R-449C	HFC-125	20%	HFC-134a	29%	HFC-32	20%	HFO-1234yf	31%				
R-450A	HFC-134a	42%	HFO-1234ze (E)	58%								
R-451A	HFC-134a	10.20%	HFO-1234yf	89.80%								
R-451B	HFC-134a	11.20%	HFO-1234yf	88.80%								
R-452A	HFC-125	59%	HFC-32	11%	HFO-1234yf	30%						
R-452B	HFC-125	7%	HFC-32	67%	HFO-1234yf	26%						
R-452C	HFC-125	61%	HFC-32	12.50%	HFO-1234yf	26.5%						
R-453A	HC-600	0.60%	HC-601a	0.60%	HFC-125	20%	HFC-134a	53.80%	HFC-227ea	5%	HFC-32	20%
R-454A	HFC-32	35%	HFO-1234yf	65%								
R-454B	HFC-32	68.90%	HFO-1234yf	31.10%								
R-454C	HFC-32	21.50%	HFO-1234yf	78.50%								
R-455A	HFC-32	21.50%	HFO-1234yf	75.50%	R-744	3%						
R-456A	HFC-134a	45%	HFC-32	6%	HFO-1234ze (E)	49%						
R-457A	HFC-152a	12%	HFC-32	18%	HFO-1234yf	70%						
R-458A	HFC-125	4%	HFC-134a	61.40%	HFC-227ea	13.5%	HFC-236fa	0.60%	HFC-32	20.50%		

混合物	构成											
	成分 1		成分 2		成分 3		成分 4		成分 5		成分 6	
R-459A	HFC-32	68%	HFO-1234yf	26%	HFO-1234ze (E)	6%						
R-459B	HFC-32	21%	HFO-1234yf	69%	HFO-1234ze (E)	10%						
R-460A	HFC-125	52%	HFC-134a	14%	HFO-1234ze (E)	22%	HFC-32	12%				
R-460B	HFC-125	25%	HFC-134a	20%	HFO-1234ze (E)	27%	HFC-32	28%				
共沸混合物												
R-500	CFC-12	73.80%	HFC-152a	26.2%								
R-501	CFC-12	25%	HCFC-22	75%								
R-502	CFC-115	51.20%	HCFC-22	48.8%								
R-503	CFC-13	59.90%	HFC-23	40.10%								
R-504	CFC-115	51.80%	HFC-32	48.20%								
R-505	CFC-12	78%	HCFC-31	22%								
R-506	CFC-114	45%	HCFC-31	55%								
R-507A (AZ-50)	HFC-125	50%	HFC-143a	50%								
R-508A	HFC-23	39%	PFC-116	61%								
R-508B	HFC-23	46%	PFC-116	54%								
R-509 (TP5R2)	HCFC-22	46%	PFC-218	54%								
R-509A	HCFC-22	44%	PFC-218	56%								
R-512A	HFC-134a	5%	HFC-152a	95%								
R-513A (XP10/DR-11)	HFC-134a	44%	HFO-1234yf	56%								
R-513B	HFC-134a	41.50%	HFO-1234yf	58.50%								
R-515A	HFC-227ea	12%	HFO-1234ze (E)	88%								
其他混合物												
FX 20	HFC-125	45%	HCFC-22	55%								
FX 55	HCFC-22	60%	HCFC-142b	40%								
D 136	HCFC-22	50%	HCFC-124	47%	HC-600a	3%						
大金混合剂	HFC-23	2%	HFC-32	28%	HCFC-124	70%						
FRIGC	HCFC-124	39%	HCFC-134a	59%	HC-600a	2%						
Free Zone	HCFC-142b	19%	HFC-134a	79%	润滑剂	2%						
GHG-HP	HCFC-22	65%	HCFC-142b	31%	HC-600a	4%						
GHG-X5	HCFC-22	41%	HCFC-142b	15%	HFC-227ea	40%	HC-600a	4%				
NARM-502	HCFC-22	90%	HFC-152a	5%	HFC-23	5%						
NASF-S-III ³	HCFC-22	82%	HCFC-123	4.75%	HCFC-124	9.50%	HC-600a	3.75%				

#####

³ 一种哈龙替代品。