



联合国  
环境规划署

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/50  
17 October 2017



CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书  
多边基金执行委员会  
第八十次会议  
2017年11月13日至17日，蒙特利尔

**项目提案：泰国**

本文件包括基金秘书处对以下项目提案的评论和建议：

淘汰

- 氟氯烃淘汰管理计划（第一阶段，第四次付款）

世界银行

## 项目评价表 — 多年期项目 泰国

(一)项目名称	机构	核准项目的会议	控制措施
氟氯烃淘汰计划(第一阶段)	世界银行	第 68 次会议	到 2018 年淘汰 15%

(二) 最新的第 7 条数据(附件 C 第一类物质)	年份: 2016 年	589.1 (ODP 吨)
----------------------------	------------	---------------

(三) 最新的国家方案行业数据(ODP 吨)								年份: 2016 年	
化学物品	气雾剂	泡沫塑料	消防	制冷		溶剂	加工剂	实验室用	行业消费量共计
				制造	维修				
HCFC-123				1.1	1.6				2.7
HCFC-124									
HCFC-141b		133.5				15.4			148.8
预混多元醇中所含 HCFC-141b		12.9							12.9
HCFC-142b									
HCFC-22				265.9	169.7				435.6
HCFC-225*						1.9			1.9

\*这些数字包括 HCFC-225、HCFC-225ca 和 HCFC-225cb 的消费量。

(四) 消费量数据(ODP 吨)			
2009 – 2010 年基准:	927.6	消费总量持续减少起点:	943.3
有资格获得供资的消费量(ODP 吨)			
已核准:	234.73	剩余:	708.57

(五) 业务计划		2017 年	共计
世界银行	淘汰消耗臭氧层物质(ODP 吨)	39.21	39.21
	供资(美元)	4,347,990	4,347,990

(六)项目数据		2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年**	2018 年	共计		
《蒙特利尔议定书》的消费限量		不详	927.60	927.60	834.84	834.84	834.84	834.84	不详		
最高允许消费量(ODP 吨)		不详	927.60	927.60	834.84	834.84	834.84	788.46	不详		
商 定 供 资 额 (美 元)	世界银行*	项目费用	4,817,166	9,706,154	618,803	3,063,542	0	0	0	18,205,665	
		支助费用	337,202	679,431	43,316	214,448	0	0	0	0	1,274,397
	日本	项目费用	302,965	0	0	0	0	0	0	0	302,965
		支助费用	39,385	0	0	0	0	0	0	0	39,385
执委会核准经费 (美元)	项目费用	5,120,131	0	0	9,706,154	618,803	0	0	0	15,445,088	
	支助费用	376,587	0	0	679,431	43,316	0	0	0	1,099,334	
申请本次会议核准 经费共计(美元)	项目费用	0	0	0	0	0	<b>3,063,542</b>	0	0	3,063,542	
	支助费用	0	0	0	0	0	<b>214,448</b>	0	0	214,448	

\*第五次(2016 年)、第六次(2017 年)和第七次(2018 年)付款金额分别为 1,000,000 美元、753,630 美元和 2,408,580 美元,外加世界银行不要求机构支助费用。

\*\*第四次付款申请应于 2015 年已提交。

秘书处的建议:	单独审议
---------	------

## 项目说明

1. 世界银行作为指定执行机构，代表泰国政府提交了氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第四次付款的供资申请<sup>1</sup>，金额为 3,063,542 美元，外加世界银行支助费用 214,448 美元<sup>2</sup>。提交的申请包括第三次付款执行进度报告、2016 年氟氯烃消费量核查报告和 2018 年的付款执行计划。

## 关于氟氯烃消费情况的报告

## 氟氯烃消费量

2. 泰国政府报告 2016 年氟氯烃消费量为 589.09 ODP 吨，比氟氯烃履约基准低 63.5%。2012-2016 年氟氯烃消费量见表 1。

表 1. 泰国氟氯烃消费量 (2012-2016 年第 7 条数据)

氟氯烃	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	基准
公吨						
HCFC-22	16,821.19	11,988.86	11,984.35	10,365.31	7,920.74	13,028.60
HCFC-123	198.88	113.47	136.06	142.92	134.66	159.75
HCFC-124	2.99	4.03	4.41	0.12	0	3.41
HCFC-141b	2,028.98	1,817.37	1,830.46	1,817.68	1352.92	1,865.93
HCFC-142b	0	0	0	0	0	1.81
HCFC-225*	45.91	37.64	39.35	8.67	27.73	54.60
<b>氟氯烃共计 (公吨)</b>	<b>19,097.95</b>	<b>13,961.37</b>	<b>13,994.63</b>	<b>12,334.70</b>	<b>9,436.05</b>	<b>15,114.10</b>
进口多元醇所含 HCFC-141b	182.23	53.86	92.29	192.03	117.03	142.50**
ODP 吨						
HCFC-22	925.17	659.39	659.14	570.09	435.64	716.57
HCFC-123	3.98	2.27	2.72	2.86	2.69	3.19
HCFC-124	0.07	0.09	0.10	0.00	0	0.08
HCFC-141b	223.19	199.91	201.35	199.94	148.82	205.25
HCFC-142b	0	0	0	0	0	0.12
HCFC-225*	2.24	1.66	1.04	0.61	1.94	2.30
<b>氟氯烃共计 (ODP 吨)</b>	<b>1,154.65</b>	<b>863.32</b>	<b>864.35</b>	<b>773.50</b>	<b>589.09</b>	<b>927.51</b>
进口多元醇所含 HCFC-141b	20.05	5.92	10.15	21.12	12.87	15.67**

\*这些数字包括 HCFC-225, HCFC-225ca 和 HCFC-225cb 的消费量。

\*\*2007 年和 2009 年之间的平均消费量。

3. 2013 年进口预混多元醇所含 HCFC-141b 由泰国国内混合的多元醇部分替代。2014 年散装和预混多元醇所含 HCFC-141b 增多，是因为 2015 年实行控制措施前的规定。2014 年以来，HCFC-22 和 HCFC-141b 的消费量减少是由于执行了氟氯烃淘汰管理计划第一阶段分别核准的空调和泡沫塑料行业淘汰项目，以及实行了控制和监测氟氯烃消费量的配额制度。

<sup>1</sup> 第二次付款应于 2013 年提交，在第七十四次会议上获得核准，第三次付款应于 2014 年提交，在第七十七次会议上获得核准。

<sup>2</sup> 根据工业工程部 2017 年 9 月 18 日给世界银行的来文。

## 国家方案执行报告

4. 泰国政府 2016 年国家方案执行报告的氟氯烃行业消费数据与第七条下报告的数据一致。

## 核查报告

5. 核查报告确认该国政府正实行氟氯烃进出口许可证和配额制度，2016 年氟氯烃消费总量为 589.09 ODP 吨。核查报告的结论是泰国没有超过 2016 年的最高允许消费量 834.84 ODP 吨。

## 氟氯烃管理计划第三次付款执行进度报告

### 法律框架

6. 工业工程部(DIW) 于 2013 年 1 月建立了氟氯烃进口配额制度。工业工程部颁布条例，从 2017 年 7 月 1 日起，禁止制造使用 HCFC-22、容量小于 50,000BTU /时<sup>3</sup>的空调机(ACs) 供国内市场销售。还颁布从 2017 年 7 月 1 日起，禁止进口 HCFC-141b (散装和预混多元醇中所含的) 作为泡沫塑料发泡剂，但喷涂泡沫塑料应用除外。进口预混多元醇中所含 HCFC-141b，则通过工业工程部颁发的进口许可证实行控制。

7. 对使用 HFC-32 的空调机进行风险评估研究之后，工业工程部已在 2017 年延长了建筑物中容量达 50,000 BTU/时的空调机的使用时间。

### 制造业

#### 室内空调机制造业

8. 11 家消费 1,154.75 公吨(63.51 ODP 吨) 的企业在 2017 年完成了转换。预计完成企业核查和行政手续后，共达 8,359,998 美元的资金将在 2018 年内全额发放给这些企业。

9. 政府已经为职业学校的 50 名培训员举办了关于安装和维修中安全使用 HFC-32 的第一期培训方案。2017 年将再进行五期培训。

#### 压缩机制造技术援助 (TA)

10. Kulthorn Kriby 企业已经为制冷容量 12,000、24,000 和 36,000 BTU /时的设备完成了使用 HFC-32 的往复式压缩机的设计，目前正在开发 R-290 型和使用二氧化碳的压缩机。到目前为止，已经发放了 250,000 美元；预计该项目将在 2018 年 12 月完成。

#### 聚氨酯 (PU) 泡沫塑料制造业

11. 截至 2017 年 9 月，34 家 HCFC-141b 消费总量为 583.44 公吨 (64.18 ODP 吨) 的泡沫塑料企业，已经签署了转换次级赠款协议，资金总额 5,003,611 美元。其中，消费

---

<sup>3</sup> BTU: 英国热量单位 (相当于 0.293 瓦特小时)。

389.40 公吨（42.83 ODP 吨）的 16 家企业已完成转换（即，七家消耗 295.67 公吨（32.52 ODP 吨）的企业，转用碳氢化合物替代品，9 家消耗 93.73 公吨（10.31 ODP 吨）的企业，转用 HFC-245fa）。

12. 此外，已确定 11 家企业 HCFC-141b 消费总量 123.12 公吨（13.54 ODP 吨）转用减少量 HFC-245fa 或水发泡技术，估计费用为 1,145,158 美元。除此而外，将为其他小型泡沫塑料企业提供支助，在 2018 年淘汰约 90.96 公吨（10 ODP 吨）HCFC-141b，成本效益好和安全地过渡到替代品。

13. 氟氯烃淘汰管理计划第一阶段下所有泡沫塑料项目的执行将导致淘汰 797.53 公吨（87.73 ODP 吨），并于 2018 年 12 月底完成。

#### *技术援助和制冷维修活动*

14. 在报告期间进行了下述活动：

- (a) 工业工程部公布了 2017 年 5 个氟氯烃进口配额，达 779.2 ODP 吨；
- (b) 工业工程部和职业教育委员会办事处（OVEC），为空调行业淘汰 HCFC-22，采用基于 HFC32 的空调机开展全国性培训以及未来的培训活动，于 2016 年 8 月签署了谅解备忘录；
- (c) 为支持泰国工业联合会、土木工程、城镇和乡村规划部、泰国工业标准研究所和电气电子研究所，开展了修订能源、安全和业绩标准的技术援助活动。向电气电子研究所提供了改进能源效率实验室设备。今后将开展支持安全处理、安装和维修空调设备的独立培训中心活动和提倡安全使用 HFC-32 空调机的活动；
- (d) 2017 年 9 月开始为 170 名培训员举办安全维护和维修使用 HFC-32 的空调机的培训员培训方案；这些培训员将不断为技师提供培训；以及
- (e) 与职业教育委员会办事处合作，制定使用易燃物质的安全程序活动；在一个配方厂家的支持下，定于在 2017 年最后一个季度着手向微型泡沫塑料企业转让技术，于 2018 年 12 月完成。

#### *项目执行和监测单位（PMU）*

15. 既然有两个国家执行机构（政府储蓄银行（GSB）和工业工程部）参与氟氯烃淘汰管理计划，就成立了两个项目执行和监测单位。政府储蓄银行和工业工程部负责执行已经签署了次级赠款协议的次级项目，制定新的次级项目提案和新的次级赠款协议，并参加培训 and 研讨会，以了解执行委员会的决定和开发新技术的最新情况。

16. 工业工程部项目执行和监测单位负责通过审查次级项目是否符合供资条件、陈旧设备和不可用设备的处置计划以及执行环境管理的计划，便利核准新的次级赠款协定；开

展促进和监测淘汰氟氯烃的其他活动，为培训机构和非政府组织执行技术援助活动，并协助工业工程部分分配年度氟氯烃配额。

### 资金发放数额

17. 截至 2017 年 9 月，已核准的 15,445,088 美元中，已经发放了 10,225,239 美元（世界银行 10,004,445 美元，日本政府 220,794 美元），见表 2。余额 5,219,849 美元将于 2018 年 12 月发放。

表 2. 泰国氟氯烃淘汰管理计划第一阶段财务报告（美元）

机构	第一次付款		第二次付款		第三次付款		核准总额	
	已核准	已发放	已核准	已发放	已核准	已发放	已核准	已发放
世界银行	4,817,166	2,739,602	9,706,154	6,777,824	618,803	487,019	15,142,123	10,004,445
日本	302,965	220,794	0	0	0	0	302,965	220,794
<b>共计</b>	<b>5,120,131</b>	<b>2,960,396</b>	<b>9,706,154</b>	<b>6,777,824</b>	<b>618,803</b>	<b>487,019</b>	<b>15,445,088</b>	<b>10,225,239</b>
发放率 (%)	57.8		69.8		78.7		66.2	

### 氟氯烃淘汰管理计划第四次付款执行计划

18. 泰国政府计划在 2018 年 12 月之前完成第一阶段活动，并有完成剩余的活动和向各个组成部分发放资金的下述计划：

- (a) 完成 11 个室内空调机制造企业项目转换核查；完成 R-290 型和使用二氧化碳的压缩机的开发；完成 45 个聚氨酯泡沫塑料企业的转换（包括为另外 8 家企业预留的资金，用以协助任何可能没有被确定的符合供资条件的企业，无需额外经费）（15,423,613 美元）；
- (b) 为使用无氟氯烃多元醇的一配方厂家和 53 家微型泡沫塑料企业提供设备支持和技术援助，项目完成后，该配方厂家将停止生产预混多元醇中所含的 47.63 公吨（5.24 ODP 吨）HCFC-141b（213,016 美元）；
- (c) 通过技术研讨会、对新配方的技术投入、样品供应和示范，向使用约 90.96 公吨（10 ODP 吨）的大约 50 个小型和微型泡沫塑料企业提供技术援助，支持其转用替代发泡剂（500,000 美元）；
- (d) 通过三个讲习班和为聚氨酯泡沫塑料用户举办两个关于成本效益和使用安全替代品的技术讲习班，提高处理和使用基于碳氢化合物（HC）的发泡剂的安全意识，包括制定一个关于安全使用碳氢化合物发泡剂的录像，在塑料行业用户中加以传播（230,000 美元）；
- (e) 通过五至六个讲习班为 140 名培训员提供使用 HFC-32 的培训员培训方案；关于安全处理、安装和维护使用 HFC-32 的空调机的技术支持；为企业转用 HFC-32 提供技术支持；以及给予培训机构设备支持（760,060 美元）；和
- (f) 项目执行和监测单位从事项目管理、监测和支助执行法规，以及与项目完成和结束相关的其他活动（1,381,141 美元）。

19. 使用第四次付款下核准的资金执行余下的活动，第一阶段将在 2018 年 12 月前完成。表 3 提供了截至 2017 年 9 月的发放摘要、2018 年 12 月之前发放估计数以及拟议的订正预算。

**表 3. 给泰国氟氯烃淘汰管理计划第一阶段发放款额的估算（美元）**

活动	最初核准数额	截止 2017 年 9 月发放金额	预计 2018 年年 度发放数额	拟议的订正预算
室内空调机制造	8,384,521	5,807,473	8,359,998	8,359,998
压缩机	702,630	250,000	702,630	702,630
空调行业技术援助	484,282	220,794	760,060	760,060
聚氨酯泡沫塑料	11,494,263	3,424,344	7,090,985	7,090,985
泡沫塑料行业技术援助	224,003	42,603	213,016	213,016
项目执行和监测单位	1,381,141	480,025	1,381,141	1,381,141
<b>共计</b>	<b>22,670,840</b>	<b>10,225,239</b>	<b>18,507,830</b>	<b>18,507,830</b>

### 秘书处的评论和建议

#### 评论

#### 氟氯烃淘汰管理计划第三次付款执行进度报告

#### *法律框架*

20. 泰国政府已经按照《蒙特利尔议定书》的控制目标，公布了 2017 年的氟氯烃进口配额。

21. 秘书处要求澄清该国政府如何监测国内的 HCFC-141b 消费量，因为条例禁止在所有应用中使用 HCFC-141b，只有喷涂泡沫塑料除外。世界银行解释说，政府正在密切监测进口的散装和预混多元醇所含的 HCFC-141b，并从 2017 年 7 月 1 日起对出售实行处罚，但喷涂泡沫塑料应用除外。在执行现有计划时，将举办以安全、具有成本效益地使用无氟氯烃配方为重点的讲习班和技术援助活动。政府将与行业协会和配方厂家合作，实行监管控制，由它们执行。正在考虑于 2018 年 1 月 1 日起禁止销售使用 HCFC-22 的空调单元。

#### *制造业*

#### 室内空调机制造业

22. 应提供更多信息的要求，世界银行告知说，室内空调机制造企业转用 HFC-32 已于 2017 年 6 月完成；剩余资金将在核查活动包括受惠企业的安全审计之后发放，所用时间比原来预期的长些。不过，世界银行正与政府和企业紧密合作，在 2018 年期间完成这些活动。

23. 至于出自安全考虑，在建筑物中使用基于 HFC-32 的空调设备遇到监管障碍，世界银行澄清说，给予使用 HFC-32、容量达到 50,000 BTU /时的设备的安全安装和维护技术援助、以及条例允许将它们安装在高层建筑中，将有助于市场接受这些系统。

### 聚氨酯泡沫塑料制造业

24. 秘书处要求澄清泡沫塑料行业淘汰 HCFC-141b 的执行现况，指出目前涵盖 34 家企业的计划以及涵盖另 11 家泡沫塑料企业和支持微型企业的拟议计划，将占第一期 HCFC-141b 淘汰总量的大约 50%。世界银行解释说，原先拟议在第一阶段支助的 131 个企业中，只有 100 个企业将得到支助。其中有 45 家企业已经确定，其余 55 家是中小型企业，与行业协调，将接受淘汰其氟氯烃消费量的技术援助。世界银行解释说，愿意参与该项目的符合资助条件的企业数量低于调查期间确定的企业估计数。好几家企业已自行转换。此外，根据条例，从 2017 年 7 月 1 日禁止非喷涂泡沫塑料应用外使用 HCFC-141b，所有喷涂泡沫塑料应用外使用 HCFC-141b 的企业都需要转用无 HCFC-141b 的替代品；这样，就会实现第一阶段计划的全面淘汰的承诺（166.87 ODP 吨）。另外，世界银行正在与项目执行和监测单位密切合作，加速剩余企业的转换，并通过提高意识和技术援助活动，为 2017 年至 2018 年间自行转换的泡沫塑料企业提供支助。

### 技术援助和制冷维修活动

25. 日本政府提供的 302,965 美元的双边捐款中，已经发放了 292,883 美元（220,794 美元）或为技术援助活动承付（72,089 美元）；余额 10,082 美元拟分配给倡导采用使用 HFC-32 的替代品。对于澄清这一部分需要的要求，世界银行告知说，余额用于倡导采用使用 HFC-32 的替代品的决定，主要在与泰国行业联合会紧密配合下，与小型空调机制造商合作，鼓励他们采用 HFC-32 而不作其他高全球变暖潜能值的选择。

26. 世界银行还解释说，按照关于减少维修行业 HCFC-22 排放量的第 68/39 号决定(g)，工业工程部与技能劳工部和职业学校委员会协作，将继续执行良好维修做法和安全使用基于 HFC-32 替代品的培训方案。与执行不得制造使用 HCFC-22 的设备供国内市场销售的禁令同时，减少进口配额，将有助于减少 HCFC-22 排放量。

### 项目执行和监测单位的支出

27. 秘书处要求澄清，与核准的总体预算相比，项目执行和监测单位的低水平支出（34.8%）。世界银行通报说，政府储蓄银行会出现与技术咨询人付款、管理费、项目完成情况报告编制以及政府储蓄银行和项目执行和监测单位其他业务费用有关的额外支出，直至 2018 年年底为止。另外还需要 250,000 美元作为技术咨询人和为工业工程部执行的活动编制项目完成情况报告的支助费用；余额 351,116 美元用于审查第一阶段学得的教训和经验、满意度调查（受益人访谈）、技术访问、编制和分发提高公众意识材料、总结工业工程部的作用和责任以及伙伴机构对氟氯烃淘汰管理计划第一阶段获得成功的贡献。

### 订正行动计划

28. 秘书处与世界银行讨论了 2017 年年底项目下核准资金的利用，以及到 2018 年 12 月所需的供资，包括拟议的预算订正。世界银行解释说，拟议的订正考虑到了对空调和泡沫塑料行业的项目和活动已做出的承付，以及为这些行业持续淘汰氟氯烃和安全采用新技术将进行的额外技术援助活动；此外，政府将以第一阶段规划的活动实现淘汰承诺。世界银行还确认，泰国政府不会申请与氟氯烃淘汰管理计划第一阶段所剩三次付款相关的



供资 4,162,210 美元，以第四次付款的供资可以在 2018 年 12 月前完成第一阶段的执行；项目完成情况报告将提交 2019 年第一次会议，任何剩余资金将在项目行政财务结清后退还。泰国政府还将在第八十二次会议上提交氟氯烃淘汰管理计划第二阶段申请，以解决剩余的符合资助条件的氟氯烃消费量。

### 氟氯烃淘汰管理计划协定的修正

29. 如本文附件一所示，根据经订正的计划，泰国政府和执行委员会之间的协定附录 2-A 已经更新，第 16 段也已更新，表明修正的更新协定取代本文件附件一所载第七十七次会议达成的协定。修正协定全文将附于第八十次会议的最终报告后。

### 结论

30. 秘书处注意到，泰国政府和世界银行自 2016 年以来在好几项活动中取得了进展。政府已经完成了执行室内空调制造业的转换项目，预计，经必要的核查后，将在 2018 年 12 月发放剩余的资金；并且正在执行一系列促进安全采用 HFC-32 的技术援助活动。政府从 2017 年 7 月 1 日起已经实行条例，禁止进口散装或预混多元醇含有的 HCFC-141b，但喷涂泡沫塑料应用除外，和从 2017 年 1 月 1 日起禁止制造使用 HCFC-22、制冷容量低于 50,000 BTU /时的空调机，供国内市场销售。虽然聚氨酯泡沫塑料行业项目尚未按计划全面执行，但政府在一家配方厂家的支持下，已经提出在确定的企业和微型企业完成项目执行的最终计划；估计计划中企业的淘汰量为 797.53 公吨（87.73 ODP 吨）。政府还在执行技术援助活动，促进以安全和有成本效益的方式采用无 HCFC-141b 替代品；完成支持一些可能没有机会获得帮助的符合资助条件的企业。以核准的第四次付款 3,063,542 美元，该政府将能够在 2018 年 12 月之前完成氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的所有活动，并按计划实现淘汰。

### 建议

31. 执行委员会不妨考虑：

(a) 注意到：

- (一) 泰国氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第三次付款执行情况进度报告；
- (二) 提交 2018 年 12 月前执行和完成氟氯烃淘汰管理计划第一阶段剩余活动的订正行动计划；
- (三) 不为氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第五、第六和第七次付款申请资金 4,162,210 美元；
- (四) 多边基金秘书处根据对第五、第六和第七次付款的金额调整，已更新了泰国政府与执行委员会之间的协定附录 2-A，并且更新了第 16 段，表明修正的更新协定取代本文件附件一所载第七十七次会议达成的协定；

- (b) 请泰国政府和世界银行：每年提交与最后一次付款有关的工作方案执行进度报告，直到项目完成为止，提交核查报告，直到第二阶段获得核准，并向执行委员会 2019 年第一次会议提交项目完成情况报告；以及
- (c) 核准泰国氟氯烃淘汰管理计划第一阶段第四次和最后一次付款和相应的 2018 年付款执行计划，金额为 3,063,542 美元，外加上世界银行的机构支助费用 214,448 美元。

**附件一**  
**将纳入泰国政府与多边基金执行委员会**  
**关于减少氯氟烃消费量的订正更新协定的案文**  
(相关变动用黑体字以便利参考)

**16.** 本订正更新协定替代泰国政府与执行委员会之间在执行委员会第七十七次会议上达成的更新协定。

**附录 2-A: 目标和供资**

行	具体规定	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	共计
1.1	《蒙特利尔议定书》削减附件 C 第一类物质的时间表 (ODP 吨)	不详	927.6	927.6	834.84	834.84	834.84	834.84	不详
1.2	附件 C 第一类物质的最高允许消费总量 (ODP 吨)	不详	927.6	927.6	834.84	834.84	834.84	788.46	不详
2.1	牵头执行机构 (世界银行) 议定的供资 (美元) *	4,817,166	9,706,154	618,803	3,063,542	0	0	0	<b>18,205,665</b>
2.2	牵头执行机构支助费用 (美元)	337,202	679,431	43,316	214,448	0	0	0	<b>1,274,397</b>
2.3	合作执行机构 (日本) 议定的供资 (美元)	302,965	0	0	0	0	0	0	302,965
2.4	合作执行机构支助费用 (美元)	39,385	0	0	0	0	0	0	39,385
3.1	议定的总供资 (美元)	5,120,131	9,706,154	618,803	3,063,542	0	0	0	<b>18,508,630</b>
3.2	总支助费用 (美元)	376,587	679,431	43,316	214,448	0	0	0	<b>1,313,782</b>
3.3	议定的总费用 (美元)	5,496,718	10,385,585	662,119	3,277,990	0	0	0	<b>19,822,412</b>
4.1.1	本协定下要完成的议定 HCFC-22 淘汰总量 (ODP 吨)								67.86
4.1.2	之前核准项目中要完成的 HCFC-22 淘汰量 (ODP 吨)								0
4.1.3	剩余的符合资助条件的 HCFC-22 消费量 (ODP 吨)								648.74
4.2.1	本协定下要完成的议定 HCFC-123 淘汰总量 (ODP 吨)								0.00
4.2.2	之前核准项目中要完成的 HCFC-123 淘汰量 (ODP 吨)								0.00
4.2.3	剩余的符合资助条件的 HCFC-123 消费量 (ODP 吨)								3.20
4.3.1	本协定下要完成的议定 HCFC-124 淘汰总量 (ODP 吨)								0.00
4.3.2	之前核准项目中要完成的 HCFC-124 淘汰量 (ODP 吨)								0.00
4.3.3	剩余的符合资助条件的 HCFC-124 消费量 (ODP 吨)								0.08
4.4.1	本协定下要完成的议定 HCFC-141b 淘汰总量 (ODP 吨)								151.68
4.4.2	之前核准项目中要完成的 HCFC-141b 淘汰量 (ODP 吨)								0.00
4.4.3	剩余的符合资助条件的 HCFC-141b 消费量 (ODP 吨)								53.57
4.5.1	本协定下要完成的议定 HCFC-142b 淘汰总量 (ODP 吨)								0.00
4.5.2	之前核准项目中要完成的 HCFC-142b 淘汰量 (ODP 吨)								0.00
4.5.3	剩余的符合资助条件的 HCFC-142b 消费量 (ODP 吨)								0.12
4.6.1	本协定下要完成的议定 HCFC-225、225ca 和 225cb 淘汰总量 (ODP 吨)								0.00
4.6.2	之前核准项目中要完成的 HCFC-225、225ca 和 225cb 淘汰量 (ODP 吨)								0.00
4.6.3	剩余的符合资助条件的 HCFC-225、225ca 和 225cb 消费量 (ODP 吨)								2.30
4.7.1	本协定下要完成的议定进口预混多元醇所含 HCFC-141b 淘汰总量 (ODP 吨)								15.19
4.7.2	之前核准项目中要完成的进口预混多元醇所含 HCFC-141b 淘汰量 (ODP 吨)								0.00
4.7.3	剩余的符合资助条件的进口预混多元醇所含 HCFC-141b 消费量 (ODP 吨)								0.49

\*第五次 (2016 年)、第六次 (2017 年) 和第七次 (2018 年) 付款金额分别为 1,000,000 美元、753,630 美元和 2,408,580 美元, 外加世界银行不要求机构支助费用。