



联合国



环境规划署

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/36
13 June 2017

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书

多边基金执行委员会

第七十九次会议

2017年7月3日至7日，曼谷

项目提案: 墨西哥

本文件包括秘书处关于以下项目提案的意见和建议：

泡沫

- 淘汰挤压聚苯乙烯 (XPS) 泡沫板应用中的氟氯烃

开发计划署

项目评估表 - 非多年期项目

墨西哥

项目名称

双边/执行机构

(a) 淘汰挤压聚苯乙烯泡沫板应用的氟氯烃	开发计划署
-----------------------	-------

国家协调机构	SEMARNAT
--------	----------

项目处理消耗臭氧层物质的最新报告的消费量数据

A: 第 7 条数据 (ODP 吨, 2016 年, 截止 2017 年 5 月)

HCFCs	519.66
-------	--------

B: 国家方案行业数据(ODP 吨, 2016 年, 截止 2017 年 4 月)

HCFC-22	254.96
HCFC-141b	255.68
HCFC-142b	8.95
HCFC-123	0.24
HCFC-124	-0.18

有资格获得供资的氟氯烃消费量(ODP 吨)	262.9
-----------------------	-------

当前年度业务计划分配		供资美元	淘汰 ODP 吨
	(a)	暂缺	暂缺

项目名称:	
企业消耗臭氧层物质使用量 (ODP 吨) (2008 年):	10.91
拟淘汰的消耗臭氧层物质 (ODP 吨) (2014 年-2016 年平均):	10.08
拟引入的消耗臭氧层物质 (ODP 吨):	暂缺
项目期限 (月):	24
申请的初始金额(美元):	0*
最终项目成本(美元):	
增量资本成本:	980,000
应急费用 (10%):	98,000
增量运营成本:	215,558
项目总成本:	1,293,558
当地所有权(%):	100%
出口部分(%):	暂缺
申请的赠与款(美元):	0*
成本效益(美元/公斤):	实际: 8.40 门槛: 10.28
执行机构支助费用(美元):	暂缺
多边基金项目总费用(美元):	0
对口资金状况(是/否):	暂缺
包含项目监测里程碑(是/否):	是

*注意: 没有为该项目申请新资金。将利用墨西哥氟氯烃淘汰管理计划第一阶段泡沫塑料行业计划的潜在节余。

秘书处的建议	供单独审议
--------	-------

项目说明

背景

1. 在第 77 次会议上，墨西哥政府在其关于氟氯烃淘汰管理计划（氟氯烃淘汰管理计划）¹ 第一阶段执行情况的年度进度报告中列入了重新分配执行聚氨酯泡沫塑料行业计划节余的请求，以转用氟氯烃挤塑聚苯乙烯（XPS）泡沫塑料行业的两家合格企业，并彻底淘汰在该国使用 HCFC-142b。

2. 在审议该提案时，秘书处指出 HCFC-142b 消费总量减少起点²只有 1 ODP 吨（15.38 公吨），这是 HCFC-142b 有资格获得供资的最高数额。然而墨西哥政府通过开发计划署解释说，2008 年进口的 HCFC-141b 和 HCFC-142b 不正确地记录在相同海关编码下，向 HCFC-141b 分配了较大消费量。后来墨西哥政府更正了这一点；但是在第 77 次会议之时，臭氧秘书处尚未就这一更正提供通报。

3. 基金秘书处分析了氟氯烃消费数据，并确认自 2005 年以来，该国政府根据第 7 条消费了 HCFC-142b 和国家方案执行报告。此外，秘书处指出，在第 72 次会议讨论批准氟氯烃淘汰管理计划第二阶段时³，从起点扣除使用 HCFC-141b 的所有合格和非合格企业的消费量后，仍然有 71.9 ODP 吨 HCFC-141b 不能系于任何聚氨酯（PU）泡沫、气溶胶或溶剂企业。虽然这一吨位从《基金》的免费剩余合格消费量中扣除，但相信其中一部分对应于 HCFC-142b 而错误列为 HCFC-141b。

4. 因此，执行委员会决定，开发计划署代表墨西哥政府可以提出一项提案，将泡沫塑料行业的节余重新分配到一个投资项目，以便一旦根据《蒙特利尔议定书》第 7 条(第 77/25(a)(iii)号决定)，对 2008 年 HCFC-142b 的消费量进行修改后，在挤压聚苯乙烯（XPS）泡沫塑料制造业淘汰使用 HCFC-142b。

项目说明

5. 根据第 77/25 (a) (iii) 号决定，开发计划署向第 79 次会议提交了一个投资项目，以淘汰墨西哥两个企业制造挤压聚苯乙烯（XPS）泡沫板应用中使用 HCFC-142b，费用为 2,269,000 美元，加上机构支持费用 170,175 美元。执行该项目将促成 2019 年淘汰 153.97 万吨（10.01 ODP 吨）HCFC-142b。通过执行该项目，挤压聚苯乙烯泡沫塑料行业的所有合格企业将得到处理，该国政府从 2020 年 1 月 1 日起不会颁发任何 HCFC-142b 进口配额。

¹第75/29 (a) 号决定规定要求政府、工发组织和开发计划署每年提交与执行最后一次付款相关的工作方案的进度报告，直到项目完成，以及项目完成报告不得迟于2019年执行委员会第一次会议。

²墨西哥氟氯烃消费总量减少的起点是基于 2008 年报告的氟氯烃消费量。

³UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/33 文件第 58 和第 59 段。

6. 根据墨西哥政府与执行委员会关于氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的协定的灵活性条款，政府正在要求考虑重新分配执行聚胺酯泡沫塑料行业的预期节余，来执行此项目。

技术选择

7. 所选择的替代技术是 HFO-1234ze，其需要使用二甲醚（DME）（按 60:40 的比例）以确保适当的混合。由于二甲醚适度易燃，因此需要进行安全测量。鉴于目前 HFO-1234ze 的供应和定价尚未完全确定，可能需要临时使用 HFC-134a。

协助的企业、预计的转换活动和增量成本

8. 挤压聚苯乙烯泡沫板应用目前用于绝热是至关重要的建筑行业，并由两家企业制造：PlasticosEspumados 和 Termofoam Valladolid。挤压聚苯乙烯泡沫板与更有效率但更昂贵的聚氨酯板竞争。

PlasticosEspumados

9. 该公司是自 2004 年以来一直在生产挤压聚苯乙烯泡沫板的本地企业，使用 1987 年建造的一台锥形双螺杆挤压机。该项目包括改造挤压机以 HFO-1234ze 运营（35,000 美元）；一个二甲醚罐（100,000 美元）和一台单头发泡剂泵，可允许单独的二甲醚/次氟酸（HFO）计量（85,000 美元）；重组管道（5,000 美元）；使用二甲醚的安全要素（85,000 美元）；技术援助（50,000 美元），生产试验（50,000 美元），安全审计（20,000 美元）和应急费用（74,000 美元）。增量运营成本(IOC)估计为一年 362,000 美元。

Termofoam Valladolid

10. 该公司是一家本地企业，自 2005 年以来一直生产挤压聚苯乙烯泡沫板，使用 2005 年采购的两台单螺杆挤压机。该项目包括更换两台挤压机螺杆，以使用 HFO-1234ze（80,000 美元），二甲醚罐（100,000 美元），一台单头吹气剂泵可允许单独的二甲醚/次氟酸计量（75,000 美元），重组管道（5,000 美元）；使用二甲醚的安全要素（180,000 美元），技术援助（50,000 美元），生产试验（30,000 美元），安全审计（10,000 美元）和应急费用（53,000 美元）。增量运营成本估计为一年 505,000 美元。

11. 过去三年两家企业的 HCFC-142b 消费量列于表 1。

表 1. PlásticosEspumados 和 Termofoam 的 HCFC-142b 消费量(2014 年-2016 年)(公吨)

企业	2014 年	2015 年	2016 年	平均 2014 年-2016 年
PlásticosEspumados	60.44	40.08	55.55	52.00
Termofoam	105.79	118.77	81.35	101.97
合计	166.23	158.85	136.90	153.97

12. 增量成本概要见表 2。

表 2. 墨西哥两家挤压聚苯乙烯 (XPS) 泡沫塑料企业的改装增量成本

企业	消费量 2010 年-2012 年 (公吨)*	增加合规成本 (美元)	增量运营成本 (美元)	合计 (美元)	成本效益 (美元 /公斤)
PlásticosEspumados	90.00	819,000	362,000	1,181,000	13.12
Termofoam	125.00	583,000	505,000	1,088,000	8.69
合计	215.00	1,402,000	867,000	2,269,000	10.55

*提交的成本效益计算是依据 2010 年 - 2012 年的平均消费量。根据《基金》的政策，项目应基于去年或过去三年平均消费量。

13. 项目期限为 24 个月，预计完工日期为 2019 年 7 月 1 日。从 2020 年 1 月 1 日起，不再发放 HCFC-142b 进口配额。

秘书处的评论和建议

评论

修改 HCFC 消费量和调整协定

14. 秘书处已收到臭氧秘书处的确认，墨西哥 2008 年报告的 HCFC142b 消费量，从 15.97 公吨 (1.04 ODP 吨) 改正为 167.97 公吨 (10.91 ODP 吨) ，而 HCFC-141b 的消费量从 7459.73 公吨 (820.57 ODP 吨) 更正为 7307.73 公吨 (803.85 ODP 吨)⁴。这些变化表示氟氯烃消费量总体削减起始点增加了 9.88 ODP 吨 HCFC-142b，而减去 16.72 ODP 吨 HCFC-141b。所述起点的调整，每一阶段处理的消费量以及剩余的合格消费量均以表 3 粗体显示。

⁴ 对 HCFC-141b 进口数字做出了具体修正，从 7,566.9 公吨改为 7414.9 公吨。鉴于 107.17 公吨的 HCFC-141b 的出口量，由此得出的消费量是 7,307.73 公吨。

表 3. 原始起点和按 2008 年 HCFC-142b 消费量更正的修改起点(ODP 吨)

物质	原始起点 / 修改的	第一阶段处理 的/ 修改的	第一阶段后剩余 的合格消费量/ 修改的	第二阶段处理 的/ 修改的	第二阶段后剩余的 合格消费量/ 修改的
HCFC-22	392.8	24.8	368.0	105.5	262.5
HCFC-141b	820.6/ 803.9	392.5	428.1/ 411.4	428.1/ 411.4	-
HCFC-142b	1.0/ 10.9	0/ 10.9	1.0/ 0	0	1.0/ 0
HCFC-123	0.3	0	0.3	0	0.3
HCFC-124	0.1	0	0.1	0	0.1
合计	1,214.8/ 1,208.0	417.3/ 428.2	797.5/ 779.8	533.6/ 516.9	263.9/ 262.9

15. 如果两个 XPS 泡沫塑料企业被转换，总共 10.01 ODP 吨 HCFC-142b 将被淘汰，作为氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的一部分。由于墨西哥政府承诺从 2020 年不会颁发任何 HCFC-142b 进口配额，起点将被扣除总共 10.9 ODP 吨 HCFC-142b。因此，第二阶段后剩余的合格消费量将减少 1.0 ODP 吨（262.9 ODP 吨替代 263.9 ODP 吨）。

16. 上述变化意味着修改墨西哥政府和执行委员会之间关于执行氟氯烃淘汰管理计划第一阶段和第二阶段的更新协议的附录 1-A 和 2-A。更新协议的修改分别列在本文件一和附件二。由于各项目将第一阶段完成日期（2019 年 12 月 31 日）之前完成，第一阶段的协议并不需要延长。完整的修订后的协议将作为第 79 次会议最终报告的附录。

技术问题

17. 秘书处指出，在企业将转换之时，拟议技术可能并未就绪，过渡期里将使用 HFC。因此，秘书处要求，按照 74/20(a) 和 77/35(a)(v) 决定，提供如何及何时以商业规模向墨西哥提供供应充足的 HFO1234ze 和相关组件（例如，添加剂等）的详细信息，以便可以执行该项目。墨西哥政府通过开发计划署提供一份氢氟烯烃供应商的信函，表示，他们的产品目前正供给多个国家客户，他们预期对墨西哥样品客户不会产生供应问题或限制（估计需求量 500 吨）。开发计划署还表示，依据墨西哥政府提交的消耗臭氧层物质替代品调查，目前墨西哥正在进口氢氟烯烃供其他用途，包括 2015 年超过 1300 吨。

18. 对这个问题的进一步讨论后，开发计划署证实，将不会引入氢氟碳化合物，而墨西哥政府将通过进口配额制度管理 HCFC-142b 的供应，以确保企业的需求在转换期间得于满足。开发计划署还表示，将有可能在 2019 年 12 月 31 日前完成全部过渡到氢氟烯烃。

19. 虽然在墨西哥未使用 HCFC-22 制造 XPS 泡沫，秘书处建议开发计划署与墨西哥政府讨论，考虑不仅不颁发 HCFC-142b 的进口配额，还禁止使用氟氯烃制造挤塑聚苯乙烯泡沫塑料，以确

保该行业完全淘汰氟氯烃，并避免下述情况，即转化为 HFO-1234ze 的企业必须与可能开始使用 HCFC-22 来制造挤塑聚苯乙烯泡沫塑料的其他企业进行竞争。开发计划署解释，政府不可能设立这样的禁令；然而，开发计划署指出，在墨西哥 HCFC-22 未用于 XPS 泡沫制造，因为用 HCFC-22 生产的木板未达到行业使用的能效标准的最低性能要求。

增量费用

20. 就 PlasticosEspumados 而言，关于增量资本成本 (ICC) 的讨论主要集中在改装挤压机的成本。开发计划署澄清，鉴于挤压机的大小、年限和种类，需要进行几种修改，以提高新发泡剂的溶解性，包括增加第二个螺杆和具有变化压力的冷却器。讨论后，设备的成本 (即，安装 DME 罐和认证，单头发泡剂泵，以允许单独的 DME / HFO 计量，以及挤压机改装) 从 540,000 美元调整为 435,000 美元；与安全相关项目的成本从 105,000 美元调整为 60,000 美元；试验的技术援助和生产的成本从 100,000 美元调整为 60,000 美元。发泡塑料的总增量资本成本商定为 610,500 美元。

21. 就 Termofoam 而言，与安全相关项目的成本的理由是，使用了两台挤压机和设施内天花板高，这需要额外的空气换热器，以减少火灾的危险。对所有项目的讨论后，一致同意将安全相关的项目从 190 000 美元减少到 135000 美元，设备从 260,000 美元减少到 215,000 美元，技术援助和试验生产从 80,000 美元减少到 75,000 美元。包括应急费用在内的总增量资本成本商定为 467,500 美元。

22. 按照淘汰氟氯烃的费用准则 (第 60/44(f)(v) 和 74/50(c)(v) 决定)，还将两个企业的增量资本成本调整为 1.40 美元/公斤。

23. 根据上述数据，该项目的商定总成本为 1,293,558 美元，成本效益为 8.40 美元 / 公斤，如表 4 所示。

表 4:墨西哥改装两个 XPS 泡沫塑料企业的商定增量资本成本

企业	2014-2016 年 消费量(公吨)	增量资本 成本 (美元)	增量运营 成本 (美元)	合计 (美元)	成本效益(美元/公斤)
PlasticosEspumados	52.00	610,500	72,800	683,300	13.14
Termofoam	101.97	467,500	142,758	610,258	5.98
合计	153.97	1,078,000	215,558	1,293,558	8.40

24. 开发计划署指出，列入氟氯烃淘汰管理计划淘汰管理计划第一阶段的 PU 泡沫行业计划即将完成，估计节省 200 万美元。因此，从聚氨酯泡沫塑料行业的剩余节约中，扣除挤塑聚苯乙烯泡沫塑料项目成本后，将返还给《基金》，企业将提供任何必需的联合融资，如果需要的话。

气候影响

25. 墨西哥两个挤塑聚苯乙烯泡沫塑料制造企业的转换将避免每年排入大气大约 354700 吨二氧化碳当量，如表 5 所示。

表 5. PU 泡沫塑料项目对气候的影响

物质	GWP	吨/年	二氧化碳当量 (吨/年)
转换前			
HCFC-142b	2,310	153.97	355,671
转换后			
HFO-1234ze	6	153.97	924
影响			(354,747)

建议

26. 谨请执行委员会考虑：

- (a) 批准将墨西哥氟氯烃淘汰管理计划第一阶段的聚氨酯泡沫塑料行业计划的预期节余 1,293,558 美元，重新分配给两个挤塑聚苯乙烯 (XPS) 泡沫塑料生产企业从 HCFC-142b 转化为 HFO-1234ze；
- (b) 从符合供资的剩余氟氯烃消费量中扣除 1.0 ODP 吨氟氯烃；和
- (c) 注意:
 - (i) PU 泡沫行业计划的剩余节约和挤塑聚苯乙烯泡沫塑料制造项目的任何剩余资金，将按照氟氯烃淘汰管理计划第一阶段协议第 7(e)段返还《基金》；
 - (ii) 墨西哥政府承诺，从 2020 年 1 月 1 日起不再颁发任何 HCFC-142b 进口配额
 - (iii) 氟氯烃消费持续总减少量的修订起点是 1,208.0 ODP 吨，其计算依据是墨西哥政府根据蒙特利尔议定书第 7 条提交的 2008 年 HCFC-141b 和 HCFC-142b 的修正进口数据；和

- (iv) 墨西哥政府与执行委员会之间的氟氯烃淘汰管理计划第一阶段和第二阶段的更新协议已经进行了修订，以反映附录 1-A 和附录 2 A 中的变化（氟氯烃消费量持续总减少量的起点和剩余的合格消费量），并修订第 16 段以表明，第一阶段和第二阶段的修订更新协议将分别取代载于本文件附件一和附件二的第 73 和 77 次会议达成的协议。

附件一

拟列入墨西哥政府和多边基金执行委员会之间关于减少氯氟烃消费量 (第一阶段)
的修订草案更新协议的条文
(相关变化为粗体 , 便于参考)

16. 经修订的协议取代墨西哥政府与执行委员会之间在执行委员会第 73 次会议上达成的更新协议。

附录

附录 1-A: 物质

物质	附件	类别	总体减少消费量的起点 (ODP吨)
HCFC-22	三	I	392.8
HCFC-141b	三	I	803.9
HCFC-142b	三	I	10.9
HCFC-123	三	I	0.3
HCFC-124	三	I	0.1
合计	三	I	1,208.0

附录 2-A: 目标和供资

行	细节	2009	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	合计
1.1	附件三 蒙特利尔议定书削减表 类别 I 物质(ODP 吨)	暂缺	暂缺	暂缺	1,148.8	1,148.8	1,033.9	1,033.9	1,033.9	1,033.9	暂缺
1.2	附件三最大允许消费总量 类别 I 物质(ODP 吨)	暂缺	暂缺	暂缺	1,148.8	1,148.8	1,033.9	1,033.9	1,033.9	746.72	暂缺
2.1	牵头执行机构(工发组织) 同意的供资(美元)	0	2,792,526	695,011	578,341	120,000	226,317	0	0	0	4,412,195
2.2	牵头执行机构的支助费用(美元)	0	209,439	52,126	43,376	9,000	16,974	0	0	0	330,915
2.3	合作执行机构(开发计划署) 同意的供资(美元)	2,428,987	2,502,526	3,800,000	3,800,000	0	1,122,503	0	0	0	13,654,016
2.4	合作执行机构的支助费用(美元)	182,174	187,689	285,000	285,000	0	84,188	0	0	0	1,024,051
3.1	商定的供资总额(美元)	2,428,987	5,295,052	4,495,011	4,378,341	120,000	1,348,820	0	0	0	18,066,211
3.2	支助费用总额(美元)	182,174	397,128	337,126	328,376	9,000	101,162	0	0	0	1,354,966
3.3	商定的费用总额(美元)	2,611,161*	5,692,180**	4,832,137	4,706,717	129,000	1,449,982	0	0	0	19,421,177
4.1.1	按本协议要实现的 HCFC-22 淘汰总量 (ODP 吨)										4.7
4.1.2	以前核准项目要实现的 HCFC-22 淘汰总量 (ODP 吨) *										20.1
4.1.3	剩余合格的 HCFC-22 消费量(ODP 吨)										368.0
4.2.1	按本协议要实现的 HCFC-141b 商定 淘汰总量 (ODP 吨)										345.8
4.2.2	以前核准项目要实现的 HCFC-141b 淘汰总量 (ODP 吨) **										46.7
4.2.3	剩余合格的 HCFC-141b 消费量(ODP 吨)										411.4
4.3.1	按本协议要实现的 HCFC-142b 商定 淘汰总量 (ODP 吨)										10.9
4.3.2	以前核准项目要实现的 HCFC-142b 淘汰总量 (ODP 吨)										0.0
4.3.3	剩余合格的 HCFC-142b 消费量(ODP 吨)										0.0
4.4.1	按本协议要实现的 HCFC-123 商定淘汰总量 (ODP 吨)										0.0
4.4.2	以前核准项目要实现的 HCFC-123 淘汰总量 (ODP 吨)										0.0
4.4.3	剩余合格的 HCFC-123 消费量(ODP 吨)										0.3
4.5.1	按本协议要实现的 HCFC-124 商定淘汰总量 (ODP 吨)										0.0
4.5.2	以前核准项目要实现的 HCFC-124 淘汰总量 (ODP 吨)										0.0
4.5.3	剩余合格的 HCFC-124 消费量(ODP 吨)										0.1

* 59 次会议核准的开发计划署为 Mabe

** 63 次会议核准的工发组织为 Silimex 559,985 美元。

附件二

拟列入墨西哥政府和多边基金执行委员会之间关于减少氯氟烃消费量 (第二阶段)
的修订草案更新协议的条文
(相关变化为粗体 , 便于参考)

16. 经修订的协议取代墨西哥政府与执行委员会之间在执行委员会第 77 次会议上达成的更新协议。

附录

附录 1-A: 物质

物质	附件	类别	总体减少消费量的起点 (ODP 吨)
HCFC-22	三	I	392.8
HCFC-141b	三	I	803.9
HCFC-142b	三	I	10.9
HCFC-123	三	I	0.3
HCFC-124	三	I	0.1
合计	三	I	1,208

附录 2-A: 目标和供资

行	细节	2014 年	2015 年	2016 年	2018 年	2020 年	2022 年	合计	
1.1	附件三蒙特利尔议定书削减时间表, 类别 I 物质 (ODP 吨)	1,148.80	1,033.92	1,033.92	1,033.92	746.72	746.72	暂缺	
1.2	附件三最大容许总消费量, 类别 I 物质 (ODP 吨)	1,148.80	1,033.92	1,033.92	746.72	574.40	373.36	暂缺	
2.1	牵头执行机构(工发组织)的商定供资(美元)	2,404,412	0	1,165,509	2,139,719	1,612,350	450,600	7,772,590	
2.2	牵头执行机构的支助费用(美元)	168,309	0	81,586	149,780	112,865	31,542	544,082	
2.3	合作执行机构(德国)的商定供资(美元)	325,000	0	325,000	0	0	0	650,000	
2.4	合作执行机构的支助费用(美元)	40,750	0	40,750	0	0	0	81,500	
2.5	合作执行机构(意大利)的商定供资(美元)	458,191	0	0	0	0	0	458,191	
2.6	合作执行机构的支助费用(美元)	59,565	0	0	0	0	0	59,565	
2.7	合作执行机构(环境署)的商定供资(美元)	0	0	40,000	0	40,000	0	80,000	
2.8	合作执行机构的支助费用(美元)	0	0	5,200	0	5,200	0	10,400	
2.9	合作执行机构(西班牙)的商定供资(美元)	0	0	1,056,991	1,070,000	0	0	2,126,991	
2.10	合作执行机构的支助费用(美元)	0	0	121,238	122,731	0	0	243,969	
3.1	商定供资总额(美元)	3,187,603	0	2,587,500	3,209,719	1,652,350	450,600	11,087,772	
3.2	支助总费用(美元)	268,624	0	248,774	272,511	118,065	31,542	939,516	
3.3	商定总费用(美元)	3,456,227	0	2,836,274	3,482,230	1,770,415	482,142	12,027,288	
4.1.1	同意按本协议定要实现的 HCFC-22 淘汰总量(ODP 吨)								105.5
4.1.2	先前批准的项目要实现的 HCFC-22 淘汰量(ODP 吨)								24.8
4.1.3	剩余合格的 HCFC-22 消费量 (ODP 吨)								262.5
4.2.1	同意按本协议定要实现的 HCFC-141b 淘汰总量(ODP 吨)								411.4
4.2.2	先前批准项目要实现的 HCFC-141b 淘汰量(ODP 吨)								392.5
4.2.3	剩余合格的 HCFC-141b 消费量 (ODP 吨)								0.0
4.3.1	同意按本协议定要实现的 HCFC-142b 淘汰总量(ODP 吨)								0.0
4.3.2	先前批准项目要实现的 HCFC-142b 淘汰量(ODP 吨)								10.9
4.3.3	剩余合格的 HCFC-142b 消费量(ODP 吨)								0.0
4.4.1	同意按本协议定要实现的 HCFC-123 淘汰总量(ODP 吨)								0.0
4.4.2	先前批准项目要实现的 HCFC-123 淘汰量 (ODP 吨)								0.0
4.4.3	剩余合格的 HCFC-123 消费量(ODP 吨)								0.3
4.5.1	同意按本协议定要实现的 HCFC-124 淘汰总量(ODP 吨)								0.0
4.5.2	先前批准项目要实现的 HCFC-124 淘汰量(ODP 吨)								0.0
4.5.3	剩余合格的 HCFC-124 消费量 (ODP 吨)								0.1