



联合国

Distr.: General  
10 July 2009



环境规划署

Chinese  
Original: English

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书  
缔约方不限成员名额工作组  
第二十九次会议  
2009年7月15-18日，日内瓦  
临时议程\*\*项目 3(j)

技术和经济评估小组 2009 年进度报告所涉问题的相关事项：  
技术和经济评估小组和多边基金执行委员会关于  
削减源自加工剂用途排放的进展情况的审查  
以及对评估小组关于加工剂用途豁免  
的各项建议的审议（缔约方  
第二十次报告第 100 段）

## 执行蒙特利尔议定书多边基金执行委员会关于 2007-2008 年期间 削减加工剂中受控物质排放的进展情况的报告

### 秘书处的说明

秘书处荣幸散发执行蒙特利尔议定书多边基金执行委员会关于 2007-2008 年期间削减加工剂中受控物质排放的进展情况的报告，载于本说明附件，以供不限成员名额工作组审议。本报告系按原文照发，未经秘书处正式编辑。

\* 由于技术原因重印。

\*\* UNEP/OzL.Pro.WG.1/29/1。

## 附件

### 多边基金执行委员会关于在减少加工剂用途中受控物质排放方面取得的进展的报告（2007—2008年期间的最新资料）

#### 一. 导言

1. 本报告是根据缔约方第十七次会议的第XVII/6号决定编写的，该决定请技术和经济评估小组和执行委员会向不限成员名额工作组2007年的第二十七次会议，以及嗣后每隔一年，缔约方另有决定时除外，报告：减少加工剂用途中受控物质排放方面取得的进展；受控物质的相关替代数量；减少排放技术和不使用消耗臭氧层物质的替代流程和产品的落实和研发情况。
2. 本报告是执行委员会根据上述任务规定提交不限成员名额工作组第二十七次会议报告的最新版本。本报告说明截至2008年底多边基金在协助第5条国家将加工剂用途中受控物质排放量减少到“执行委员会商定在没有无故废弃设施情况下可以节省成本方式合理达到的水平”（第X/14号决定）方面取得的进展。报告列出了2007和2008年所资助的项目和活动，并提供了核准供资数额，此类项目的影响和完成日期方面的资料。报告还考虑了各执行机构所报告的进行中的项目的进展情况。
3. 执行委员会第五十七次会议审议了本报告草案，并在第57/41号决定中要求基金秘书处在考虑到委员会成员所提评论意见后完成报告。本文件是基金秘书处在执行委员会主席核准后提交不限成员名额工作组第二十九次会议的最后报告。

#### 二. 2005年第5条国家消耗臭氧层物质加工剂用途概览

4. 执行委员会在根据第XV/7号决定提交给不限成员名额工作组第二十五次会议的第一次报告中估计，2003年第5条国家作为加工剂的消耗臭氧层物质的消费总量大约为13,623 ODP吨，根据报告，其中的97%是在以下3个国家：中国（10,538 ODP吨）、印度（2,268 ODP吨）以及朝鲜民主主义人民共和国（432 ODP吨）（UNEP/OzL.Pro/WG.1/25/INF/4号文件）。
5. 根据目前的第7条数据，2007年报告的第5条国家（不包括大韩民国）作为加工剂的四氯化碳的以及所有其他受控制用途的消费量为1,129.7 ODP吨。根据报告，在这一消费量中，有97.5%是在4个国家中，即：印度（707.3 ODP吨）、中国（265.1 ODP吨）、墨西哥（79.1 ODP吨）以及巴西（50.3 ODP吨）。2008年中国向执行委员会报告称，中国在第十九次缔约方会议第XIX/15号决定所列新的加工剂用途以及目前缔约方有关决定中没有确定归类为加工剂的新确定用途中另外使用了1,230.5 ODP吨的四氯化碳。这些用途目前定为原料，因此不在受控之列，也不包括在第7条消费数据中。
6. 尽管第7条消费数据为分析总趋势提供了有益的见解，但这些数据可能无法全面反映四氯化碳以及CFC-113等其他受控物质在加工剂应用中的使用情况。这

包括剩余的非加工剂消费，例如溶剂用途。这可能没有包括那些可能被技术专家视为加工剂而不是原料的用途，原料不属于受控制用途。这一资料只需在缔约方会议作出决定，将具体的用途定为加工剂用途，即受控制用途后，才作为第7条数据进行上报。CFC-113等其他消耗臭氧层物质被用作加工剂，但报告这些用途的第5条国家所显示的是，作为加工剂的其他消耗臭氧层物质的消费现已停止。

7. 根据编制不限成员名额工作组第二十七次会议报告所循惯例，多边基金秘书处请化学品技术选择办法委员会委员确认是否在根据第7条提供的数据之外，提供了关于四氯化碳用途的资料。化学品技术选择办法委员会委员告知，2008年中国报告了3种其他的用四氯化碳作可能的加工剂用途。迄今为止，缔约方尚未审议过这些用途是否构成加工剂用途的问题。但正如下文第23段所显示的，中国同意在其四氯化碳项目的第二阶段中淘汰所有这些用途的四氯化碳消费。

8. 化学品技术选择办法委员会委员还就很多缔约方没有提供关于四氯化碳排放的资料一事作了评论，缔约方第X/14号决定规定应提供这方面的资料。其中的一个原因可能是，在测量和精确报告工业流程方面的排放上遇到了实际困难。正如2005年报告指出的，对于第5条国家不属于原料用途的大多数工业流程来说，每年加到流程中的四氯化碳总量（构成数量）均排放到环境中。因此，如果缔约方提出要求，报告所有四氯化碳用途的构成数量将提供与第X/14号决定所要求的排放资料相类似的资料。从工厂记录中通常可以得到构成数量。

9. 附件二载有执行委员会提供的所有四氯化碳加工剂项目的清单，其中包括国家淘汰计划。核准时各项目所包括四氯化碳消费总量是40,843 ODP吨。同样的项目（大多数均已完成）最新报告的消费量是5,848 ODP吨，而预测项目完成时的最终消费量为1,216 ODP吨。由于消费量与排放量相同，所有项目完成时剩余的最高排放量将少于项目前数量的3%。多边基金用于这些活动的总费用为194,658,156美元，包括淘汰中国和印度的四氯化碳生产的费用。

### 三. 2007和2008年执行委员会核准的新项目

10. 2007和2008年，执行委员会核准了下表所示两个淘汰加工剂用途中的四氯化碳的新项目：

国别	项目	执行机构	核准日期	供资数额 (美元)	影响 (ODP吨)	完成日期
巴西	Braskem两项加工剂用途中淘汰四氯化碳	开发计划署	2008年4月11日	1,178,544	297	2002年 (追溯适用项目)
墨西哥	四氯化碳最终淘汰总体项目	工发组织	2007年7月27日	1,518,094	87.29	规划： 2008年底 现行： 2009年底

## 巴西项目

11. 巴西项目中用作加工剂的四氯化碳的两项用途是生产氯乙烯单体以及氯生产过程中消除三氯化氮。这两种用途都包括在缔约方第XIX/15号决定的加工剂用途中。该项目属于追溯适用。两种情况中为消除四氯化碳消费需要开展的活动均已于2002年完成。

12. 关于氯乙烯单体的生产问题，对流程作了一项改变，导致停止了流程中使用四氯化碳。关于氯生产问题，实行了减排以提高销毁流程中使用四氯化碳的效率。该国和执行机构报告称，销毁技术符合缔约方规定的销毁要求。有关公司报告称，销毁技术减少四氯化碳使用量的效率为98.4%。

13. 就此，巴西政府承诺将缔约方会议迄今所核准的所有加工剂用途的消费量限制为零吨四氯化碳，但2013年前（包括2013年）氯生产每年最多使用2 ODP吨的四氯化碳不在此列，届时排放的控制流程将改变成为在不给多边基金带来追加费用的情况下消除四氯化碳的用途。巴西政府还承诺作为第7条数据报告的一部分，每年向臭氧秘书处报告因此销毁的氟氯化碳数量以及为此用途进口的四氯化碳数量的数据。

14. 执行委员会核准巴西的项目，以及相关的业绩和报告方面的承诺，均被视为符合缔约方大会第X/14号决定的要求，该决定指出，执行委员会可考虑一系列的选择办法，将第5条国家加工剂用途的受控物质的排放量减少到执行委员会商定在没有无故废弃设施情况下可以节省成本方式合理达到的水平。因此，在2010年至2013年底之前，巴西为了氯生产每年使用不超过2 ODP吨的四氯化碳以及必要的相关进口，符合缔约方的第X/14号决定，并因此构成《议定书》所确定的消费量。

## 墨西哥项目

15. 墨西哥的项目涉及氯生产中作为加工剂使用的大约87 ODP的四氯化碳。该项目涉及对流程的改动，流程一旦改变后，将不再使用四氯化碳。原执行时间表设想的是2008年期间完成这一流程的改变。但执行机构告知遇到了拖延，现在的计划是2009年内完成流程的改变。在不妨碍墨西哥政府适当时候报告2007年四氯化碳消费量数据的情况下，墨西哥政府所提供的预发资料表明，项目执行出现的拖延有可能对墨西哥实现缔约方第XVIII/30号决定核准的《行动计划》所规定的2008年四氯化碳消费限量产生影响。

## **四. 2007年之前核准的现行项目和方案的执行情况**

### **中国淘汰消耗臭氧层物质加工剂用途的行业计划（第一和第二阶段）**

16. 中国正在通过淘汰四氯化碳生产和消费的两阶段行业计划，完成淘汰作为加工剂的四氯化碳的工作。行业计划第一阶段于2002年11月获得原则核准，费用总额为6,990万美元，到2010年将四氯化碳的生产以及当时确定的5,049吨氟氯化碳的消费量减少到220 ODP吨的最高限额，并在2006年底前淘汰CFC-113加工剂用途的17.2 ODP吨消费量。行业计划第二阶段于2005年11月获得原则核准，费用总

额为4,990万美元，到2010年将加工剂用途的四氯化碳的追加消费量减少到22,190 ODP吨的最高限额，以及将未确定用途减少到994 ODP吨的最高限额。

#### 中国行业计划第一阶段

17. 中国加工剂行业计划第一阶段于2002年12月获得核准，解决第X/14号决定表A所列25项四氯化碳和CFC-113的加工剂用途。2003年报告的3,382 ODP吨四氯化碳的消费总量到2008年已减少到482.99 ODP吨。2006年停止了CFC-113的消费。

18. 在使用CFC-113作为加工剂的32家工厂中，有29家或通过关厂或转用无消耗臭氧层物质流程，于2001年实现了全部淘汰。其余3家工厂在氯化橡胶和氯磺化聚乙烯的生产中继续依照下表所示核准行业计划确定指标的数量，生产和使用四氯化碳。

公司名称	加工剂用途	2008年消费量(ODP吨)
吉林化学工业有限公司	氯磺化聚乙烯	284.99
江苏法尔胜精细化工有限公司	氯化橡胶	110.00
上海氯碱化工股份有限公司	氯化橡胶	88.00
共计		482.99

19. 两家生产氯化橡胶的工厂的排放控制技术作了临时性改进，将每生产一公吨氯化橡胶所排放的数量减少到0.20至0.21公吨的水平。但这两家生产氯化橡胶的工厂尚未与中国环境保护部签署2009年关闭生产的合同。

20. 生产氯磺化聚乙烯的工厂在减少四氯化碳排放量方面继续遇到困难。执行机构提供的核查报告显示，由于2008年努力的结果，四氯化碳的排放量由以往每生产一公吨氯磺化聚乙烯排放0.32至0.35公吨四氯化碳减少到0.3公吨。但这一数值仍较生产每公吨氯磺化聚乙烯排放0.06公吨的理想数值高出很多。核查组于2009年1月得悉，2008年作出了将流程转变为水技术的决定，这一技术将消除四氯化碳的使用。

#### 行业计划第二阶段

21. 据悉，在以往报告中，经执行委员会2005年11月核准的第二阶段目标是缔约方会议第十五次会议第XV/6号决定规定的各种加工剂用途所消费的四氯化碳，并将所有这些用途中的四氯化碳消费总量由2006年的22,190 ODP吨最高允许消费量减少到2010年及其后的994 ODP吨。2006年的最高允许消费量包括的规定是：与当时被视为将由缔约方会议审议的可能的加工剂用途相关的14,300吨四氯化碳的消费量，以及追加的945吨未确定用途的消费。下表列出了已确定用途、每种用途2007年的四氯化碳的消费量以及截至2008年8月仍在生产的企业数目的清单。

用途	年消费量(公吨)		生产线数目		行动
	2003	2007	2003	2008	
Cyclodime	152.85	15.30	9	9	所有9家工厂均已停止四氯化碳的生产，并将于2008和2009年关厂。

用途	年消费量(公吨)		生产线数目		行动
	2003	2007	2003	2008	
氯化聚丙烯/ 氯化 EVA	2,730.40	2,303.22	18(包括 3 条新线)	8	10 家已关厂并拆除 3 家停止了生产 5 家仍在生产
MIC	574.54	1,036.98	6	5	1 家已关厂并拆除
MPB	679.95	283.73	3	1	2 家已停止生产并拆除 1 家将于 2008 年一俟四氯化 碳储存用完后停止
吡虫啉	264.81	198.20	4	1	1 家转产 2 家关厂并拆除
噻嗪酮	316.87	367.73	3	1	2 家关厂并拆除
恶草酮	57.00	0	3	0	1 家因倒闭而停止 2 家关厂并拆除
CNMA	136.12	388.75	1	1	
苯噻草胺	6.93	0.00	2	0	1 家转产, 另一家拆除
DCBT	0.00	0.00	0	0	
<b>共计</b>	<b>4,919.47</b>	<b>4,593.91</b>	<b>49</b>	<b>26</b>	

22. 2009年期间, 实现消费量的必要减少的战略主要的仍然是转向使用无消耗臭氧层物质技术或关厂。执行机构报告称, 无消耗臭氧层物质技术仍不够成熟, 无法实施其余的3项用途, 即: 氯化聚丙烯(CPP)、氯化EVA(CEVA)和MIC衍生物(氨基甲酸酯系列农药)。但中国已承诺通过必要的推迟生产或关厂, 使这三种用途达到行业计划中四氯化碳的消费限量。

23. 继第XVII/8号决定表之二所列这些加工剂用途2006年消费量以及核准第二阶段时没有确定的任何其他用途的调查结果后, 执行委员会在第53/32号决定中决定, 将第一和第二阶段所列所有加工剂用途、而不是其他用途的国家四氯化碳年度消费控制目标由14,300 ODP吨降低到6,600 ODP吨。中国还承诺, 作为第二阶段项目的一部分, 在不给多边基金带来追加费用的情况下, 到2009年底淘汰这些用途中的四氯化碳消费。附件一的表格列出了中国查明的所有四氯化碳用途清单, 并在行业计划进度报告中通知执行委员会, 这些用途是第X/14、第XV/6、第XVII/8和第XIX/15号决定所列用途之外的可能的加工剂用途。

#### 朝鲜民主主义人民共和国

24. 朝鲜淘汰四氯化碳生产和消费行业计划最初于2003年12月获得核准, 补充计划到2006年才获得核准, 给多边基金带来的总费用是7,061,932美元。计划的全部淘汰是2,027 ODP吨的四氯化碳, 其中大约228 ODP吨核准未加工剂用途。2005年停止了四氯化碳的生产。停止生产之前确定了储存量, 但储存已于2008年底前售罄。因此, 所有的四氯化碳用途, 包括作为加工剂的用途, 迄今均已停止。

25. 然而, 尽管已停止了四氯化碳的使用, 但2.8维尼龙工厂和新义州化纤厂的两项加工剂用途的转产无法开始, 原因是转产所采购的某些设备项目被认定属于《禁止化学武器公约》中军民两用品的限制范围, 而朝鲜尚未加入该公约。

26. 执行机构正在采取措施处理无法供应给朝鲜的设备。此外, 执行委员会还留下了一种可能性, 即: 如果朝鲜无法完成两家工厂的转产, 但若能够找到技术上

可行和经济上可靠的替代做法，且假如该国无论如何都能遵守《蒙特利尔议定书》规定的四氯化碳淘汰时间表，则该国可以在不晚于第五十九次会议时重新提交这两家企业的转产申请。执行委员会迄今没有收到这一申请，国际组织为朝鲜编制的2009年业务计划中也没有预先表明有四氯化碳项目。

## 印度

27. 印度淘汰作为加工剂的四氯化碳，正在通过淘汰四氯化碳生产和消费的行业计划予以完成。行业计划于2003年7月获得原则核准，总费用为5,200万美元。根据该方案，印度承诺将作为加工剂和溶剂的四氯化碳的消费量由11,505 ODP吨减少到2010年的零吨。截至2007年底，溶剂和加工剂消费已减少到707 ODP吨，符合印度政府与执行委员会之间协定所确定的最高数量。

28. 已确定的符合供资条件的单项加工剂用途总共为17项。就每一项目而言，淘汰四氯化碳用途的同时，已经或将要同时将流程改变为无消耗臭氧层物质的溶剂。没有设想采用减排技术。2006和2007年期间，通过世界银行完成了氯化橡胶生产的3项转产项目。2007年底，完成或接近完成了14项经核准的生产各种化学品和药品的加工剂用途，涉及2006年期间总共60 ODP吨的四氯化碳消费。2008年，行业计划协定所规定的四氯化碳允许消费限量是268 ODP吨。2009年7月，将向执行委员会第五十八次会议报告印度完成2008年执行方案的业绩情况。

## 罗马尼亚

29. 罗马尼亚淘汰四氯化碳生产及其加工剂用途的消耗的最终淘汰管理计划于2005年11月获得核准，总费用为344万美元。根据该项目的执行时间表，执行机构确认，四氯化碳的生产以及制造化工中间体过氧化二碳酸二（DEHPC）中作为加工剂的四氯化碳的消费已于2007年底停止。在淘汰的同时，还将加工剂由四氯化碳改变为异十二烷碳氢化合物。

## 附件一

2008 年第 X/14、第 XV/6、第 XVII/8 和第 XIX/15 号决定中没有包括的中国可能的加工剂用途使用四氯化碳的情况（公吨）

氯甲烷磺酸酯	0
4-溴苯磺酰	0
4-氯-2-三氯甲基吡啶	0
二氨基吡啶硫酸盐	0
奥扎格雷	0
单脂	0
用作G.I.	0
β-溴代丙酸	0
N-(1,1-二甲基-3-氧代丁基)丙烯酰胺	0
氟虫腓	0
2-噻吩乙醇	0
1,2-苯并异噻唑-3-酮	0
2-甲氧基-3-甲基吡啶	4.8
4-溴苯甲醚	5
氯吡啶	9.9
3,5-二硝基苯甲酰氯/三碘异邻苯	10
3-甲基噻吩醛	14.5
多索茶碱	15
噻氯匹定	15
2-甲氯基苯甲酰氯	22
聚偏二氟乙烯	23.3
左氧氟沙星	27
二氯对甲酚	29.9
2-氯-5-三氟甲氧基吡啶	33
2-对溴甲基苯基丙酸	50
γ-氯代乙酰乙酸乙酯	75.6*
对三氟甲氧基苯胺（三氟乙酸甲酯）	90
4-氯乙酰乙酸乙酯	161.4
涂布漆胶	200
<b>其他用途的四氯化碳使用总量</b>	<b>786.4</b>

注：\* = 2006 年数字；2008 年数字暂缺。



## 附件二

## 通经执行委员会核准的加工剂淘汰项目淘汰的四氯化碳排放

国家	机构	项目名称	核准日期	原则核准资金总额(美元)(包括机构资助费用)	淘汰的消耗臭氧层物质(ODP 吨)	最新报告项目或国家消费(ODP 吨)	最终消费/排放估计数 <sup>1</sup> (ODP 吨)	评论
各单独项目								
巴西	开发计划署	Braskem 淘汰两项用途中作为加工剂的四氯化碳	2008 年 4 月	1,178,544	297	50.3 (国家-2007)	2.0	剩余的 2 ODP 吨的消费量将通过在不给基金带来追加费用的情况下于 2013 年底前减少到零。
哥伦比亚	世银/开发计划署(移交)	Prodesal S.A. 氯生产中淘汰消除三氯化碳过程中作为加工剂的四氯化碳	2005 年 11 月	124,783	2.0	0.6 (国家-2007)	0	项目尚未完成。
印度	世银	Excel Industries Limited 淘汰生产硫烷中作为加工剂所使用的四氯化碳	1999 年 7 月	366,000	375.0	0	暂缺	
印度	工发组织	Satya Deeptha Pharmaceuticals Ltd., Humnabad 作为加工溶剂的四氯化碳转为使用二氯化乙烯	2000 年 12 月	260,133	27.9	0	暂缺	
印度	工发组织	M/S Alpha Drugs India Ltd., Patiala 作为加工溶剂的四氯化碳转为使用三氯甲烷	2000 年 12 月	145,505	69.7	0	暂缺	
印度	工发组织	Svis Labs Ltd., Ranipet 作为加工溶剂的四氯化碳转为使用二氯化乙烯	2000 年 12 月	249,463	54.2	0	暂缺	

国家	机构	项目名称	核准日期	原则核准资金总额(美元)(包括机构资助费用)	淘汰的消耗臭氧层物质(ODP 吨)	最新报告项目或国家消费(ODP 吨)	最终消费/排放估计数 <sup>1</sup> (ODP 吨)	评论
印度	工发组织	Doctors Organic Chemicals Ltd., Tanuku 作为加工溶剂的四氯化碳转为使用二氯化乙烯	2000年12月	288,180	94.6	0	暂缺	
印度	工发组织	M/S Benzo Chemical Industries, Tarapore 作为加工剂的四氯化碳转为使用一氯代苯	2001年7月	136,786	23.0	0	暂缺	
印度	工发组织	Pradeep Shetye Ltd., Alibagh 作为加工剂的四氯化碳转为使用一氯代苯	2001年7月	279,001	133.9	0	暂缺	
印度	工发组织	Chiplun Fine Chemicals Ltd., Ratnagiri 作为加工剂的四氯化碳转为使用二氯化乙烯	2001年7月	155,830	16.7	0	暂缺	
印度	工发组织	FDC Limited, Roha 作为加工剂的四氯化碳转为使用一氯代苯	2001年7月	238,371	34.1	0	暂缺	
印度	工发组织	GRD Chemicals Ltd., Indore, M.P. 作为加工剂的四氯化碳转为使用一氯代苯	2001年7月	127,667	17.9	0	暂缺	
印度	世银	Rishiroop Organics Pvt. Ltd.的氯化橡胶制造由四氯化碳转为无消耗臭氧层物质流程	2001年7月	2,074,300	248.8	0	暂缺	

国家	机构	项目名称	核准日期	原则核准资金总额(美元)(包括机构资助费用)	淘汰的消耗臭氧层物质(ODP 吨)	最新报告项目或国家消费(ODP 吨)	最终消费/排放估计数 <sup>1</sup> (ODP 吨)	评论
印度	工发组织	Amoli Organics Limited, Mumbai 作为加工剂的四氯化碳转为使用环己烷	2001 年 12 月	385,367	38.5	0	暂缺	
墨西哥	工发组织	最终淘汰四氯化碳总体项目	2007 年 7 月	1,518,094	87.3	79.1 (第 7 条-2007)	0	现计划于 2009 年底完成。
巴基斯坦	工发组织	Himont Chemicals Ltd. 作为加工溶剂的四氯化碳转为使用 1,2-二氯乙烷	2001 年 12 月	485,701	80.0	0	暂缺	
小计				8,013,725	1,600.6	130.0	2.0	
<b>行业计划</b>								
中国	世银	淘汰加工剂和其他未确定用途的四氯化碳的生产和消费(第一阶段)	2002 年 11 月	69,875,000 (生产和消费)	5,049	481.7 (2007)	220 <sup>2</sup>	2008 年中国向执行委员会报告称, 中国在第十九次缔约方会议第 XIX/15 号决定所列新的加工剂用途以及目前缔约方有关决定中没有确定归类为加工剂的新确定用途中另外使用了 1,230.5 ODP 吨的四氯化碳。根据第二阶段项目, 这些用途将于 2009 年底淘汰。
中国	世银	淘汰加工剂和其他未确定用途的四氯化碳的生产和消费(第二阶段)	2005 年 11 月	49,987,500 (生产和消费)	22,190	4,593.9 (2007)	994 <sup>3</sup>	

国家	机构	项目名称	核准日期	原则核准资金总额(美元)(包括机构资助费用)	淘汰的消耗臭氧层物质(ODP 吨)	最新报告项目或国家消费(ODP 吨)	最终消费/排放估计数 <sup>1</sup> (ODP 吨)	评论
印度	世银/法国/德国/日本	消费和生产行业四氯化碳淘汰计划	2003年7月	56,279,999 (生产和消费)	11,505	643 (2007)	0	
朝鲜	工发组织	最终淘汰四氯化碳计划	2003年12月	6,111,203	228	0	暂缺	
朝鲜	工发组织	最终淘汰作为加工剂的四氯化碳的补充计划	2006年7月	950,729	150.7	0	暂缺	
罗马尼亚	工发组织	加工剂用途四氯化碳生产/消费最终淘汰管理计划	2006年11月	3,440,000	120.5	0	暂缺	
小计				186,644,431	39,243	5,719	1,214	
共计				194,658,156	40,844	5,849	1,216	

注:

1. 淘汰的排放量等于消费量，另作表示时除外。
2. 2009年以后的220 ODP吨的剩余消费量系根据中国第一阶段项目提供。这一数量将全部纳入氯磺化聚乙烯的生产，而这方面的排放控制技术尚未成功落实。中国表示，为了符合消费限量，将对生产作必要的限制。
3. 中国第二阶段项目规定了2009年之后将继续消费994 ODP吨。中国表示，这一消费量将用于氯化聚丙烯/氯化EVA以及MIC用途，这些方面的无消耗臭氧层物质技术尚未过关。