

# 臭氣層保護相關法規

行政院環境保護署

中華民國 108 年 3 月

# 目 錄

一、前言 .....	1
二、蒙特婁議定書 .....	2
三、我國相關法規 .....	59
(一) 空氣污染防治法 .....	59
(二) 蒙特婁議定書列管化學物質管理辦法 .....	84
(三) 氟氯烴消費量管理辦法 .....	93
(四) 溴化甲烷管理辦法 .....	99
四、我國相關公告 .....	105
(一) 公告「國產車及國外進口車應全面改用非氟氯碳化物冷媒系統」 .....	105
(二) 公告國內產製電冰箱及國外進口電冰箱應全面改用非氟氯碳化物冷媒系統 .....	106
(三) 公告含有蒙特婁議定書列管化學品三氯一溴甲烷、二氟一氯一溴甲烷或四 氟二溴乙烷之海龍藥劑滅火器禁止輸入 .....	107
(四) 公告國際環保公約管制之易致空氣污染物質 .....	108
(五) 公告「蒙特婁議定書列管化學物質與列管產品之輸出入國家或地區」 .....	111
(六) 公告「內含 HCFC-22 之 7.1 kw 以下窗型空調 (含分離式) 之產品與設備」 禁止輸入 .....	118
(七) 海關緝私條例 .....	119
(八) 懲治走私條例 .....	127

---

## 一、前言

行政院環境保護署彙編「臭氧層保護相關法規」，以提供蒙特婁議定書最新管制內容和我國實施破壞臭氧層物質之相關法規規定與公告資料，作為相關政府單位、廠商及組織執行業務時的參考，

國際間為保護臭氧層，在聯合國環境規劃署（United Nations Environment Programme，簡稱 UNEP）的召集與協調下，許多國家於 1985 年通過維也納保護臭氧層公約（Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer），之後進一步於 1987 年通過具有實質管制規定及約束力的蒙特婁議定書（Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer）。

我國為因應蒙特婁議定書，特於 1989 年（民國 78 年）成立跨部會工作小組（現為行政院國家永續發展委員會國際環保組），由行政院環境保護署擔任召集單位，專責統籌研擬我國蒙特婁議定書因應策略。當時相關部會包括經濟部工業局與行政院農委會，分別針對工業與農業使用的破壞臭氧層物質訂定管制規範。

民國 91 年 6 月 19 日行政院環境保護署修正空氣污染防制法，第 30 條明定「中央主管機關得禁止或限制國際環保公約管制易致空氣污染物質及利用該物質製造或填充產品之製造、輸入、輸出、販賣或使用」，並授與中央主管機關訂定相關管理辦法之法源依據。行政院環境保護署據此依循國際環保公約-蒙特婁議定書，陸續統整公告我國針對列管化學物質與相關產品的管制規範。

我國目前以 107 年 8 月 1 日修正發布之「空氣污染防治法」為準則，並依循 108 年 2 月 15 日修正發布之「蒙特婁議定書列管化學物質管理辦法」、108 年 2 月 18 日修正發布之「氟氣烴消費量管理辦法」及 108 年 2 月 18 日發布之「溴化甲烷管理辦法」等辦法管制破壞臭氧層物質。本法規彙編涵蓋我國為遵循國際公約蒙特婁議定書，管制破壞臭氧層物質之母法、管理辦法及相關公告，編排方式乃以後法取代前法原則。

---

## 二、蒙特婁議定書

蒙特婁議定書(Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer)是由聯合國環境規劃署(UNEP)於1987年召集各國開會通過的國際公約，其內容乃根據維也納公約(Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer)的精神及要求而制訂的。蒙特婁議定書全文包括序文及20條條文，外加5個附件，各條文及附件的主題列於表1，而英文版原文則列於後。

蒙特婁議定書經過每年一次締約方會議的修改，已較1987年的原案複雜很多。本法規彙編乃依據2016年UNEP臭氧秘書處出版的第十版蒙特婁議定書手冊，內容為經下列締約方會議之調整與修訂後的蒙特婁議定書：

第2次締約方會議(倫敦，1990年6月27-29)之調整與修訂

第4次締約方會議(哥本哈根，1992年11月23-25)之調整與修訂

第7次締約方會議(維也納，1995年12月5-7)之調整

第9次締約方會議(蒙特婁，1997年9月15-17)之調整與修訂

第11次締約方會議(北京，1999年11月29日至12月3日)之調整與修訂

第19次締約方會議(蒙特婁，2007年9月17-21)之調整

### 序文

身為蒙特婁議定書的締約方亦即維也納公約的締約方，在以下的情況下同意各條文的規定：

- 留意在維也納公約下的義務，採取適當措施以保護人體健康及環境，免於受到由人類活動所導致之臭氧層的改變或可能造成的改變而產生或可能產生的不良影響。
- 認知某些物質的全球性排放會顯著損耗或改變臭氧層，以致於可能會產生對人體健康及環境不良的影響。
- 察覺這些物質的排放所造成的潛在氣候效應。
- 注意為保護臭氧層免於破壞所採取的措施應根據相關科學知識，並考量技術及經濟因素。
- 決心採取公平管制破壞臭氧層物質(Ozone Depleting Substances，以下稱ODS)全球排放量的預防措施以保護臭氧層，以科學知識的進展為基礎，並將技術及經濟納入考量，牢記開發中國家發展需求，達到廢除破壞臭氧層物質最終目的。
- 承認特別條款對於符合開發中國家所需乃為必要的，包括額外經費來源及取得

---

相關技術的條文，牢記所需基金的多寡是可預估的，且該基金預期對於世界處理經科學證實的臭氧損耗問題及其有害效應的能力造成實質的差別。

- 觀察到國家及區域已經採取管制某些氟氯碳化物(Chlorofluorocarbons，以下稱CFCs)排放的預防措施。
- 考量提昇和管制及降低破壞臭氧層物質排放有關之替代技術的研究、發展及移轉上的國際合作之重要性，特別牢記開發中國家所需。

## 第一條 定義

### 一、本文規定

本條文所定義的專有名詞包括公約、締約方、秘書處、管制物質、生產量、消費量、計算值及工業合理化等，請參見表 2。其中和管制措施最為相關的專有名詞為生產量及消費量，其定義為：

1. 生產量 = 製造量－經締約方核准之技術銷毀的數量－完全做為製造其他化學品之原料的數量。回用(recycled)和再用(reused)的數量並不視為生產量。
2. 消費量 = 生產量＋輸入量－輸出量。
3. 生產量、輸入量、輸出量及消費量的計算值係按照第三條條文之規定而決定的數值。

### 二、衍生規定

1. 締約方核准的銷毀技術：至第 23 次締約方會議（2011 年）止共計核准 16 項 ODS 銷毀技術，請參見表 3。其中都市固體廢棄物焚化爐僅准用於銷毀含 ODS 的發泡體，且僅核准前述技術與旋轉窯式焚化技術可銷毀含 ODS 的發泡體，而水泥窯、反應爐裂解等 9 種技術未被核准銷毀海龍。使用這些銷毀技術時應符合聯合國環境規劃署(UNEP)之 ODS 銷毀技術諮詢委員會所建議之破壞去除率（非指銷毀設備效率）、空氣污染物排放標準及監測規定、良好管理實務規範。

- 氬電漿（Argon plasma arc）
- 水泥窯（Cement Kilns，未被核准銷毀海龍）
- H<sub>2</sub> 和 CO<sub>2</sub> 的化學反應（Chemical Reaction with H<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub>）
- 氣相催化脫鹵（Gas phase catalytic dehalogenation，尚未被核准銷毀海龍）
- 氣體/煙氣氧化（Gaseous/Fume Oxidation，尚未被核准銷毀海龍）
- 電感耦合式高頻電漿（Inductively coupled radio frequency plasma）

- 
- 液體噴注式焚化 (Liquid Injection Incinerators)
  - 微波電漿 (Microwave plasma, 尚未被核准銷毀海龍)
  - 都市固體廢棄物焚化 (Municipal Solid Waste Incinerators, 限用於發泡體)
  - 氮電漿 (Nitrogen plasma arc, 尚未被核准銷毀海龍)
  - 多孔熱反應 (Porous Thermal Reactor, 尚未被核准銷毀海龍)
  - 移動式電漿弧 (Portable plasma arc, 尚未被核准銷毀海龍)
  - 反應爐裂解 (Reactor Cracking, 未被核准銷毀海龍)
  - 旋轉窯式焚化 (Rotary Kiln Incinerators)
  - 過熱蒸汽反應器 (Superheated steam reactor, 尚未被核准銷毀海龍)
  - 與甲烷的熱反應 (Thermal Reaction with Methane)
2. 輸入與輸出回收和使用過的管制物質，皆應依第七條規定申報，但依第四次締約方會議決議，回收並使用過之管制物質的輸入量及輸出量除了計算基準年消費量，其他年度可不計入年消費量中，。
3. 第四次締約方會議中為回收、回用及再精製等名詞下定義，並且呼籲各締約方採取包括回收／回用／再精製、抑止洩漏及銷毀等在內之所有實際措施防止管制物質排放至大氣中。
- 回收(recovery)：在服務(servicing)時或最終處置(disposal)前，將管制物質從機械、設備或容器等之中收集起來並貯存。
  - 回用(recycling)：將回收的管制物質在經基本淨化過程，例如過濾及乾燥之後再利用。對冷媒而言，回用通常涉及再填充回設備中，並且常常是當場回填。
  - 再精製(reclamation)：將回收的管制物質以如過濾、乾燥、蒸餾及化學處理等技術再加工並提高品質，使該物質恢復至特定的性能標準。通常涉及移地至一個集中的設施中進行。

## 第二條 管制措施

截至 2016 年 3 月此管制措施已經歷第二次、第四次、第七次、第九次、第十一次、第十九次蒙特婁議定書締約方會議之決議修改。

### 一、管制物質

各管制物質列管之時間與內容不同，分別於第 2 A 至 2 I 條文中說明管制物質種類及管制規定，並於附件(A、B、C 及 E)中指明管制物質的名稱、化學式和臭氧層破壞潛勢(ODP 值)，請參見表 4。

1. 第 2 A 條：CFC-11、-12、-113、-114 及-115 等 5 項化學品，列為附件 A 第一類管制物質，一般統稱為 CFCs。
2. 第 2 B 條：Halon-1211、-1301 及-2402 等 3 項海龍，列為附件 A 第二類管制物質。
3. 第 2 C 條：CFC-13、-111、-112、-211、-212、-213、-214、-215、-216 及-217 等 10 項化學品，通常為了與第 2 A 條之 5 項主要 CFCs 區分而稱為其他全鹵化 CFCs，列為附件 B 第一類管制物質。
4. 第 2 D 條：四氯化碳，列為附件 B 第二類管制物質。
5. 第 2 E 條：1,1,1-三氯乙烷，列為附件 B 第三類管制物質。
6. 第 2 F 條：HCFC-21、-22 及-31 等 40 項化學品及其異構物，列為附件 C 第一類管制物質，統稱為 HCFCs。
7. 第 2 G 條：HBFC-22B1 等 34 項化學品及其異構物，列為附件 C 第二類管制物質，統稱為 HBFCs。
8. 第 2 H 條：溴化甲烷(methyl bromide)，列為附件 E 第一類管制物質。
9. 第 2 I 條：一氯一溴甲烷(Bromochloromethane)，列為附件 C 第三類管制物質

## 二、管制方式

1. 生產量和消費量分開管制。
2. 生產量和消費量的管制是以計算值為準。
3. 同一類管制物質視為一管制單位，因此管制的是該類物質之總生產量及總消費量，例如附件 A 第二類管制物質是以 Halon-1211、-1301 及-2402 的生產量之和做為生產量管制單位。
4. 以 12 個月為一管制期，通常規定一個年度為一管制期，唯一的例外是 CFCs，第一個管制期跨年度，從 7 月開始，第三個管制期為調整成一個年度而長達一年半，第四個管制期起才是一個年度為一管制時間單位。
5. 選定某一年度為基準，該年度內所生產的量做為生產基準量，所消費的量做為消費基準量，不同管制物質各有其基準年，但 HCFCs 的消費基準量和生產基準量決定方式略有不同，乃基準年所消費的 HCFCs 量加上該年度所消費的 CFCs 量的百分之二點八，生產基準量計算方式亦同。
6. 以基準量做為百分之百，要求階段性削減的方式來管制，在不同管制期有不同最高許可消費(或生產)百分率上限的要求，最高上限逐漸降低直到零

---

為止，但 HBFCs 和一氯一溴甲烷為一段式削減，開始管制之時即為禁止生產及消費的時候，因此亦不需要設定基準年及基準量。

7. 為滿足第五條國家國內基本所需，最高許可生產百分率在每一管制期可提高百分之十，而在要求停止生產的該管制期起可提高百分之十五，但 HBFCs 和一氯一溴甲烷無此項規定。
8. 締約方開會所決議核准之必要用途(essential use)所需各管制物質之用量和用於檢疫(quarantine)及裝運前(pre-shipment)處理之溴化甲烷用量不在此條文管制之中。

### 三、管制時程

第二條國家之管制時程最新修訂版整理於表 5。其中 CFCs、四氯化碳、1,1,1-三氯乙烷及 HBFCs 已於 1996 年起廢除，指消費量(生產量)不得超過零，而海龍則也早已於 1994 年起廢除。一氯一溴甲烷已於 2002 年起廢除，而溴化甲烷已於 2005 年起廢除。HCFCs 則於 1996 年起開始管制，並於 2030 年起廢除，但自 1996 年起各國必須努力確保：

1. HCFCs 的使用僅限於無其他更環保的替代品或替代技術存在之用途。
2. HCFCs 的使用除了在極少數為了保護人類生命或健康的情況之外不應在現有管制物質的用途範圍以外。
3. 選用 HCFCs 時除為了符合其他環境、安全及經濟考量因素外應抱持將臭氧層破壞減至最低的心態。

### 四、衍生規定

#### (一)必要用途

1. 被列為必要用途的基本資格如下：
  - 為人體健康及安全所需，或對於社會功能(包含文化及知識方面)具關鍵地位；且
  - 並無從環境及人體健康觀點為可接受，且技術及經濟上皆可行的替代品或取代品可用。
2. 必要用途所需之管制物質的生產及消費僅在下列情形下始得核准：
  - 已採取所有經濟可行的步驟減少必要用量及管制物質的任何相關排放量；並且
  - 現有庫存及回用的管制物質在數量及品質上無法滿足必要用量，但必須考慮到開發中國家的需求。



- 
3. 經核准之必要用途：目前為止僅下列各項曾獲得締約方核准為必要用途，且已大幅減少核准量。
    - 噴霧式藥劑定量吸入器(Aerosol Metered Dose Inhaler，一般簡稱 MDI)所使用的 CFCs 噴霧劑，限用於治療氣喘和慢性肺阻塞疾病，但具嚴格的要求；
    - 太空梭火箭發動機製程中之特殊清洗、鍵結及表面活化用途，以及作為飛機引擎或零件的金屬疲勞和腐蝕的非破壞性測試用所使用的 1,1,1-三氯乙烷；
    - 實驗/分析用的 CFCs、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳及溴化甲烷，但具嚴格的限制。
    - 消防用途的 Halon-2402，僅限於俄羅斯聯邦。
  4. 技術及經濟評估委員會每年審查必要用途的核准量，並且每 2 年審查已核准之必要用途是否仍然符合必要用途的核准準則。
  5. 各國所獲准的必要用途的數量若因技術改進或市場調整而有剩餘，可轉用至其他被核准之必要用途或付諸銷毀。

## (二) 溴化甲烷用於檢疫及裝運前處理之定義

### 1. 檢疫用途之定義

- 指避免引進、增加和／或散佈檢疫病蟲害，或確保政府機關對其所作病蟲害管制所進行之處理。其中
  - ◇ 政府機關管制指國家植物、動物或環境保護、或衛生等主管機關所進行或授權的管制行動。
  - ◇ 檢疫病蟲害係指對該地區有潛在危害之病蟲害，不論是尚未發生，或已發生但疫區尚未擴大且在政府控制之中。

### 2. 裝運前處理之定義

指為符合進口國或出口國之植物檢疫或衛生等官方規定於出口前 21 天內實施之非檢疫處理者。其中官方規定係指國家植物、動物或環境保護、衛生或貨品儲存等主管機關所進行或授權的管制行動。

3. 在應用這些定義時，所有國家必須限制使用溴化甲烷，改用其他不會破壞臭氧層的技術。即使必須使用，也應儘可能防止溢漏、回收或回用以減少排放及用量。

## (三) 關鍵用途

1. 此項豁免主要是針對溴化甲烷，被認可屬於關鍵用途的要求如下：

---

◇若無法使用溴化甲烷將會造成嚴重的市場瓦解。

◇使用者缺乏從環境及人體健康觀點為可接受，且在適合申請豁免用途的收成和環境下，技術與經濟可行的選項或替代品

2. 使用於關鍵用途的溴化甲烷應實施所有技術與經濟可行步驟以減少使用與相關排放量。
3. 目前締約方申請核准的用途包括土壤的預處理、商品（structures, commodities or objects）等。

### 第三條 管制量數值的計算

#### 一、生產量計算值

將各個管制物質的年生產量乘以其 ODP 值所得到的數值依類別加起來。

#### 二、輸出量計算值及輸入量計算值

計算方式同上。

#### 三、消費量計算值

1. 將生產量計算值加上輸入量計算值減去輸出量計算值即得。
2. 自 1993 年 1 月 1 日起輸出至非締約方的量不得自消費量數值中扣除。

### 第四條 與非締約方之間的貿易限制

貿易限制的約束對象雖然是締約方，但當大部分國家皆為締約方時，實際上受到約束的卻是非締約方。貿易限制所管制的項目分為蒙特婁議定書管制物質本身、含管制物質的製品及製程上使用管制物質但不含管制物質的製品三大類。

#### 一、現行貿易限制規定(請參見圖一)

##### (一)管制物質本身

##### 1. CFCs 及海龍

- 1990 年 1 月 1 日起締約方不得自非議定書原案締約方輸入。
- 1993 年 1 月 1 日起締約方不得輸出至非議定書原案締約方。

##### 2. 其他 CFCs、四氯化碳及 1,1,1-三氯乙烷

1993 年 8 月 10 日起締約方不得自非倫敦修正案締約方輸入，亦不得輸出至非倫敦修正案締約方。

##### 3. HCFCs

2004 年 1 月 1 日起締約方不得自非北京修正案締約方輸入，亦不得輸出至非北京修正案締約方。

---

#### 4. HBFCs

1995年6月14日起締約方不得自非哥本哈根修正案締約方輸入，亦不得輸出至非哥本哈根修正案締約方。

#### 5. 一氣一溴甲烷

2003年2月25日起締約方不得自非北京修正案締約方輸入，亦不得輸出至非北京修正案締約方。

#### 6. 溴化甲烷

2000年11月10日起締約方不得自非蒙特婁修正案締約方輸入，亦不得輸出至非蒙特婁修正案締約方。

### (二)含管制物質的製品

#### 1. 含 CFCs 或海龍的製品

1993年5月27日起締約方不得自非議定書原案締約方輸入下列管制名單（列為附件D）中的製品：

- 汽車及卡車空調(無論是否裝配在車輛上)。
- 家用及商用冷凍及空調／熱泵設備。
- 噴霧產品，醫療用除外。
- 手提式滅火器。
- 隔熱用板、鑲板及管套。
- 預聚合物(pre-polymers)。

#### 2. 含其他管制物質的製品

目前並無管制，但第27次締約方會議決議，各國若有禁止含HCFCs製品輸入之規範者，可向秘書處申報，以提供它國相關資訊。

### (三)製程上使用管制物質但不含管制物質的製品

目前並無管制。

## 二、其他規定事項

1. 締約方應儘可能設法勸阻將生產或使用目前已經在管制中之管制物質的技術輸出至非締約方。
2. 締約方應避免提供新的補助金、援助、信用、保證或保險等措施給任何有助於非締約方生產已在管制中之管制物質的產品、設備、工廠或技術的輸出。

3. 前二項不適用於改善已在管制之中的管制物質之防漏、回收、回用或破壞、促進替代物質之開發、或減低管制物質之排放的產品、設備、工廠或技術。
4. 非締約方若完全符合第二條及第四條條文規定且呈報第七條規定的資料，並經締約方會議決議通過，則可不受本條規定之限制而被准予與締約方有輸出入行為。
5. 各國對於附件D所列含 CFCs 或海龍之管制製品應採用一致的海關分類碼以便全球統一管制。
6. 締約方若採取一切可行措施以符合蒙特婁議定書後，仍無法在某一種管制物質之廢除日起停止為國內所需(不含經締約方核准之必要用途)而生產該種管制物質，則應禁止將使用過、回用、再精製的該種管制物質輸出，除非是為了銷毀。
7. 各國應在 2000 年前針對新的、使用過、回用及再精製的附件 A、B、C、E 等管制物質建立且執行一套進出口執照系統。第五條國家若有困難，可延遲至 2002 年 1 月 1 日建立溴化甲烷執照系統，2005 年 1 月 1 日建立 HCFCs、HBFCs 及一氣一溴甲烷的執照系統。各國在導入此種系統後三個月內應通告秘書處。

## 第五條 開發中國家的特殊地位

蒙特婁議定書管制規定草擬之初，開發中國家提出臭氧層遭破壞主要乃由已開發工業國所造成，如今要全球一致廢除 ODS，將危害開發中國家的發展，因此蒙特婁議定書第五條明訂可享優惠之國家(即符合第五條第一款的締約方，一般以第五條國家稱之)的條件及優惠內容。

### 一、可享優惠之國家的條件

1. 必須為締約方。
2. 是開發中國家。
3. 成為締約方生效之日起至 1999 年 1 月 1 日止，附件 A 管制物質年消費量計算值不超過 0.3 公斤／人，且附件 B 管制物質年消費量不得超過 0.2 公斤／人。

### 二、優惠內容

1. 管制措施時程可延後十年實施。
2. 開始管制之前確保有足夠的管制物質供應；若發現無法取得，可通知秘書處，秘書處將呈交締約方，在下一次締約方大會中討論應採取的行動。
3. 可獲得締約方所支援的經濟及技術合作，包括技術移轉，詳細內容制訂於第

---

十條；若因第十條規定未充分執行而無法符合管制措施的要求，可書面通知秘書處，秘書處將呈交締約方，在下次締約方大會中討論應採取的行動。

4. 參加所有議定書的會議皆可得到經費協助。

### 三、管制措施

1. 附件 A 管制物質五種 CFCs 和海龍自 2010 年 1 月 1 日起消費量(生產量)不得超過零。

2. 附件 B 第一類與第二類管制物質其他 CFCs 和四氯化碳自 2010 年 1 月 1 日起消費量(生產量)不得超過零。

3. 附件 B 第三類管制物質：1,1,1-三氯乙烷自 2015 年 1 月 1 日起消費量(生產量)不得超過零。

4. 附件 C 第一類管制物質：HCFCs

- 管制基準量：2009 至 2010 年消費量(生產量)計算值之平均值。
- 自 2013 年 1 月 1 日起消費量(生產量)不得超過基準量。
- 自 2015 年 1 月 1 日起消費量(生產量)不得超過 90% 基準量。
- 自 2020 年 1 月 1 日起消費量(生產量)不得超過 65% 基準量。
- 自 2025 年 1 月 1 日起消費量(生產量)不得超過 32.5% 基準量。
- 自 2030 年 1 月 1 日起消費量(生產量)不得超過 2.5% 基準量，且消費量僅限維修屆時既有的冷凍冷藏及空調設備。
- 自 2040 年 1 月 1 日起消費量(生產量)不得超過零。

5. 附件 C 第二類管制物質：HBFCs

- 同議定書第二條規定，已於 1996 年起廢除，消費量(生產量)不得超過零。

6. 附件 C 第三類管制物質：一氯一溴甲烷

- 同議定書第二條規定，已於 2002 年起廢除，消費量(生產量)不得超過零。

7. 附件 E 管制物質：溴化甲烷

- 管制基準量：1995 年至 1998 年消費量(生產量)計算值之平均值。
- 自 2002 年 1 月 1 日起消費量(生產量)不得超過基準量。
- 自 2005 年 1 月 1 日起消費量(生產量)不得超過基準量之 80%。
- 自 2015 年 1 月 1 日起消費量(生產量)不得超過零。
- 管制量不含檢疫及裝運前處理用途使用的數量。

---

## 第六條 管制措施的評估及審查

1990 年開始至少每 4 年締約方應根據已有之科學、環境、技術及經濟資料評估第 2 A 至 2 E 條所規定的管制措施和 HCFCs 生產及輸出入的情形，該項評估工作乃交由專家所組成的評估小組執行，評估結果及建議交由不限成員名額工作小組討論後將決議透過秘書處向締約方報告。事實上，過去管制物質管制措施之數次增修訂和貿易限制名單等之訂定即根據評估小組的報告而行的結果。

## 第七條 資料的申報

為便於管制並評估管制成效，向秘書處申報本條文所規定之資料及數據乃為締約方的義務之一，其中有關基準量的數據由於過去大部分國家未設海關分類碼等原因而無真實資料可取得，因此議定書特別寬容這部分資料可以最佳估計值來申報。

### 一、基準量的申報

#### 1. 附件 A 管制物質

- 申報時間：成為締約方的 3 個月內。
- 應申報資料：附件 A 中每一項管制物質在 1986 年的生產量、輸入量及輸出量統計數值。

#### 2. 其他管制物質

- 申報時間：在議定書相關條款生效日起 3 個月內。
- 應申報資料：各管制物質在基準年的生產量、輸入量及輸出量統計值。

### 二、生產量及消費量的申報

1. 申報時間：年度結束後 9 個月內。若是非締約方欲表示該國完全符合議定書第二條及第四條的規定時，亦須依循議定書的規範申報上一年度的資料。

2. 涵蓋範圍：每一項管制物質；議定書相關條款生效起該年度及之後每一年度。

#### 3. 應申報資料：

- 生產量；
- 做為原料的量；
- 以締約方核准的技術銷毀的量；
- 分別向締約方及非締約方輸入和輸出的量。

### 三、其他資料的申報

---

回用之海龍及 HCFCs 的年輸入量及輸出量必須另外向秘書處申報。

## **第八條 不符合規定**

締約方為解決可能不符合議定書規定的案例，特別制訂一套程序並設立一個組織。任何締約方若對其他締約方在議定書義務的執行上質疑，可連同確證的資料以書面告知秘書處，秘書處必須在二週內通知被質疑的締約方，該締約方可在三個月內將答覆及相關佐證資料送交秘書處及原告國，秘書處再將所有資料呈交由締約方會議所選出之 14 個締約方所組成的執行委員會(Implementation Committee)處理。執行委員會應開會討論該案例，必要時可透過秘書處要求進一步相關資料或應原告國之邀赴該國內蒐集資訊，在尊重議定書條文規定下尋求溫和的解決方式，然後連同建議向締約方會議報告。締約方則必須決定使其完全符合規定的步驟，包括協助該締約方遵行議定書進一步符合議定書目標之措施。所有資料若被當事國要求保密者則必須列為機密性資料，非機密性部分則可應要求而借閱。

## **第九條 研究、發展、大眾認知及資訊交流**

本條文的主要目的在於促請締約方共同合作以研發管制物質之取代或抑制排放的技術，並提高大眾的認知。主要規定如下：

1. 締約方應在與其國家法令及實務一致且特別考量開發中國家之需求的前題下，直接或透過勝任的國際團體在提昇下列各項之研究、發展及資訊交流上進行合作：
  - 用以改進管制物質之抑制洩漏、回收、回用或銷毀，或降低其排放的最佳技術；
  - 管制物質、含管制物質之製品和製程上使用管制物質之製品的可能替代品；
  - 相關管制策略的成本及利益。
2. 締約方應個別、聯合或透過國際團體在提昇大眾對於管制物質及其他破壞臭氧層物質的排放所造成的環境效應之認知上進行合作。
3. 每一締約方在議定書生效起兩年內及其後每兩年必須呈交秘書處一份該國依照本條文所進行的活動之摘要。

## **第十條 財務機制**

本條主題原本為技術協助，後來因僅有技術協助是不足的且技術協助亦必須有經濟支援才行，因此改為財務機制，並增第 10A 條技術移轉的條文。本條文主要規定如下：

---

## 一、財務機制的規定

### (一)財務機制設立的目的

為提供財務及技術合作包括技術移轉給第五條國家，使其符合議定書第二條規定。對於該機制的捐獻應在其他給予這些國家的經濟移轉之外，且該機制應滿足所有同意給這類國家的增量成本以便使其符合議定書中管制措施的規定，而增量成本分類名單應由締約方會議決定。

### (二)財務機制的設立

本財務機制的設立應包括一多邊基金(Multilateral Fund)，且可包括其他方式的多邊、區域及雙邊合作。

### (三)多邊基金的功能

1. 應滿足依締約方所決定的準則所同意的增量成本；
2. 資助下列各項的資訊交換功能。
  - 透過國家特定研究及其他技術合作協助第五條國家找出其合作需求；
  - 促進技術合作以滿足這些需求；
  - 為開發中國家的利益，分發資訊及相關資料、舉辦研討會、訓練課程及其他相關活動；
  - 協助並監控開發中國家可利用之其他多邊、區域及雙邊合作。
3. 資助秘書處對於多邊基金的服務及相關支援的費用。

### (四)多邊基金的運作及經費來源

多邊基金應在決定整體政策之締約方的授權下運作。多邊基金應由非屬第五條之國家依聯合國會員費的比率捐獻，並鼓勵其他締約方捐獻。此外，規定雙邊合作及經締約方同意之區域合作若能至少符合下列條件亦可視為對於多邊基金的捐獻：

1. 全然和符合議定書條款有關；
2. 提供額外來源；
3. 滿足所同意的增量成本。

### (五)執行委員會的設立目的及任務

為達到多邊基金的目標而成立執行委員會，其任務為發展並監控特定運作政策、指引及行政安排包括財源支出之執行。執行委員會的成員由締約方任命，但必須考慮到第五條國家及非屬第五條之國家二方代表人數要平衡。



---

(六) 締約方在本條文下所做的決定應是一致同意的結果，若無法達成共識，必須在代表大多數第五條國家及大多數非屬第五條之國家的投票中得到出席並投票之締約方的三分之二同意才能通過。

## 二、技術移轉

每一締約方在和財務機制所支援的計畫一致之下採取所有實際的步驟，以確保：

1. 最佳可用環境安全替代品及相關技術快速移轉給第五條國家；
2. 這種移轉是在公平且最適意之情況下進行。

## 第十一條 締約方會議

本條文規定締約方應定期開會，由秘書處負責在議定書生效起一年內召開第一次會議。此外，規定議定書締約方會議可連同維也納公約締約方會議一起舉行，在締約方會議認為必要時，或任何締約方以書面要求並獲得至少三分之一的締約方的支持時，亦可召開額外的會議。其他規定如下：

### 一、締約方會議的功能

1. 審查議定書的執行情形；
2. 決定調整管制物質的 ODP 值或加速管制時程；
3. 決定管制名單的增別及新增管制物質的管制時程；
4. 必要時建立資料申報指引或程序；
5. 審查依第十條規定所提出之技術協助的要求；
6. 審查秘書處依第十二條規定所準備的報告；
7. 依據第六條規定評估過渡性物質的管制措施及情形；
8. 應要求時考量並採用修正本議定書或任何附錄或新增任何附錄的提議；
9. 考量並採用預算以執行本議定書；
10. 考量並實施任何為達到議定書目標所可能被要求的額外行動；

### 二、觀察員的規定

聯合國、其限定機構、國際原子能組織及任何非締約方皆可以觀察員身分參與締約方會議。任何人或組織，無論是國家或國際性、政府或非政府，在臭氧層保護相關領域合乎資格者皆可通知締約方其有意參加締約方會議當做觀察員，除非至少三分之一以上的締約方反對，否則都會被接受。

---

## 第十二條 秘書處

本條文規定秘書處的任務如下：

1. 安排締約方會議及服務工作；
2. 應締約方要求時，接受申報資料並使這些資料可被利用；
3. 定期根據所收到的資料整理成報告並分送締約方；
4. 將技術協助的要求通知締約方以利提供該項協助；
5. 鼓勵非締約方參與締約方會議當做觀察員並根據本議定書規定行事；
6. 適當地提供上述報告及技術協助相關資訊及要求給非締約方觀察員；
7. 執行任何締約方為達到本議定書之目標而可能分派的其他工作。

## 第十三條 財務條款

執行議定書包括秘書處所進行和議定書相關的工作所需之經費皆由締約方的捐獻支出。第一次締約方會議決定根據聯合國的財務法規及命令(Financial Regulations and Rules of the United Nations)設立信託基金，並依支配 UNEP 基金運作的共同程序(General Procedures)運作。蒙特婁議定書信託基金規定由 UNEP 的執行長來管理，並提供經費給締約方所同意的開銷。基金的捐獻屬自願性質，但有公式可以計算，最高不超過百分之二十五，計算公式主要依據各國在聯合國會費上的比率而定。

## 第十四條 本議定書與維也納公約的關係

除非議定書另有規定，否則維也納公約中和本議定書有關的條款應適用於本議定書。

## 第十五條 簽署

議定書於 1987 年 9 月 16 日在蒙特婁、1987 年 9 月 17 日至 1998 年 1 月 16 日在渥太華、1988 年 1 月 17 日至 9 月 15 日在紐約聯合國總部公開給國家及區域性經濟整合組織簽署。

## 第十六條 生效

議定書預定於 1989 年 1 月 1 日生效，若下列條件可滿足的話：

1. 至少有 11 個國家或區域性經濟整合組織將認可、接受、核准或正式承認議定書的文件送達，且這些國家或區域性經濟整合組織在 1986 年管制物質消費量達全球估計值的三分之二以上；且
2. 維也納公約已經生效。

若無法在 1989 年 1 月 1 日之前滿足上述條件，則議定書應上述條件滿足之

---

日後第 90 天生效。而議定書的修正案至少必須要有 20 個國家或區域性經濟整合組織認可始得生效。

議定書中亦規定區域性經濟整合組織的認可文件不得額外加增於其會員國的認可文件份數，此外，議定書生效後任何國家或區域性經濟整合組織在將其認可、接受、核准或正式承認議定書的文件送達之日後第 90 天即成為締約方。

### **第十七條 生效後加入的締約方**

任何國家或區域性經濟整合組織在議定書生效之後才成為締約方的，必須實現第二條及第四條中所有在議定書生效時適用於締約方的規定之全部義務。

### **第十八條 保留**

本議定書沒有任何可以做保留的。

### **第十九條 退出**

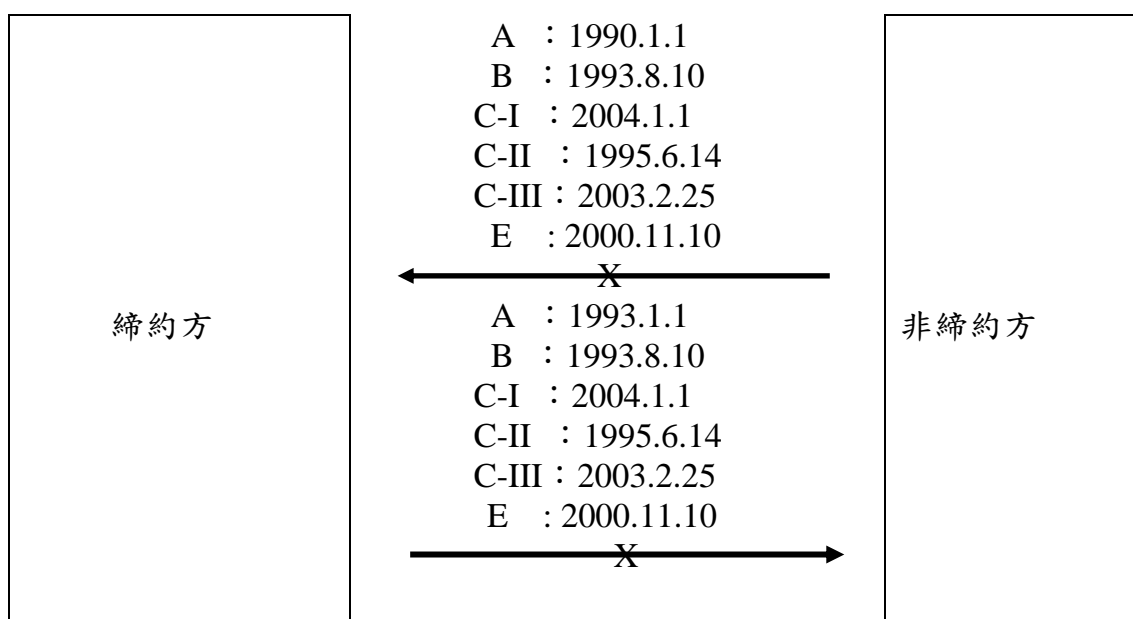
任何締約方在承擔第 2 A 條第一款所指定之義務四年後任何時間欲退出本議定書，可以書面通知貯存處(Depository)，貯存處收到退出通知之日滿一年或更遲至退出通知所載明之日起生效。

### **第二十條 真實原文**

本議定書的原文，無論是阿拉伯文、中文、英文、法文、俄文或西班牙文版本都同等真實，將由聯合國的秘書長保存。

代號	蒙特婁議定書代稱	管制物質種類
A	附件 A 管制物質	CFC-11、-12、-113、-114、-115 及 Halon-1211、-1301、-2402
B	附件 B 管制物質	其他 CFCs、四氯化碳及 1,1,1-三氯乙烷
C-I	附件 C 第一類管制物質	HCFCs
C-II	附件 C 第二類管制物質	HBFCs
C-III	附件 C 第三類管制物質	一氣一溴甲烷
E	附件 E 管制物質	溴化甲烷

### 一、管制物質本身



### 二、含管制物質的製品

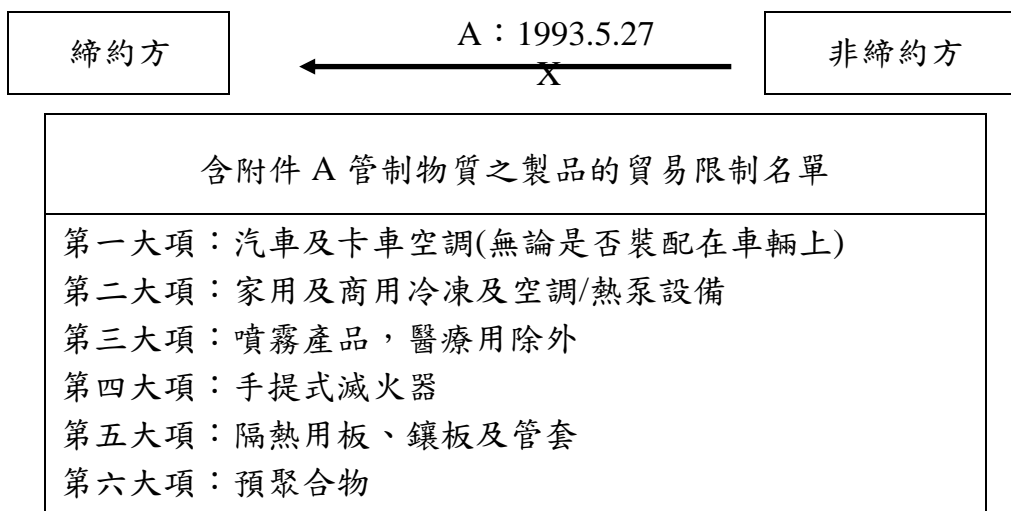


圖 1、與非締約方之間的貿易限制規定

表 1、蒙特婁議定書條文主題

條款	主題	附件及主要內容
	序文	
第一條	定義	
第二條	管制措施	附件 A、B、C、E (管制物質類別、化學式、 代號及 ODP)
第三條	管制量數值的計算	
第四條	與非締約方之間的貿易限制	附件 D (含附件 A 物質之製品的貿易限制名單)
第五條	開發中國家的特殊情況	
第六條	管制措施的評估和審查	
第七條	資料的申報	
第八條	不遵約規定	
第九條	研究、發展、大眾認知和資訊交流	
第十條	財務機制	
第十一條	締約方會議	
第十二條	秘書處	
第十三條	財務條款	
第十四條	本議定書與維也納公約的關係	
第十五條	簽署	
第十六條	生效	
第十七條	生效後加入的締約方	
第十八條	保留	
第十九條	退出	
第二十條	真實條文	

表 2、蒙特婁議定書專有名詞的定義

專有名詞	中文譯名	定義
Convention	公約	於 1985 年 3 月 22 日通過之維也納保護臭氧層公約
Parties	締約方	本議定書之締約方，除非文中說明另有所指
Secretariat	秘書處	維也納公約的秘書處
Controlled substance	管制物質	本議定書附件 A、附件 B、附件 C 或附件 E 中的物質，無論單獨存在或存在於混合物中。除非相關附件中特別指明，否則應包括任何此種物質之異構物，但不包括任何存在於非用於運送或貯存該物質之容器的製成品中的管制物質或混合物。
Production	生產量	管制物質製造量減去經締約方核准之技術銷毀的數量，再減去完全做為製造其他化學品之原料的數量。回收(recycled)與重複使用(reused)的數量並不視為生產量。
Consumption	消費量	管制物質的生產量加上輸入量，再減去輸出量
Calculated levels	計算值	生產量、輸入量、輸出量及消費量的計算值指按照第三條條文所決定的數值。
Industrial rationalization	工業合理化	一締約方為達經濟效率或因應預期因關廠而造成的供應面的短缺而將全部或部份生產量計算值移轉給另一締約方

表 3、締約方核准的銷毀技術（2011 年）

	適用性		
	高濃度來源		稀釋來源
銷毀技術	Annex A, Gp.1 (CFCs) Annex B, Gp.1 (其他 CFCs) Annex B, Gp.2 (四氯化碳) Annex B, Gp.3(1,1,1 三氯乙烷) Annex C, Gp.1 (HCFCs)	Annex A, Gp. 2 (海龍 Halon)	發泡體
破壞去除率 (DRE) *	99.99%	99.99%	95%
氬電漿 Argon plasma arc	認可	認可	
水泥窯 Cement Kilns	認可	不認可	
H <sub>2</sub> 和 CO <sub>2</sub> 的化學反應 Chemical Reaction with H <sub>2</sub> and CO <sub>2</sub>	認可	認可	
氣相催化脫鹵 Gas phase catalytic dehalogenation	認可		
氣體/煙氣氧化法 Gaseous/Fume Oxidation	認可		
電感偶合式高頻電漿 Inductively coupled radio frequency plasma	認可	認可	
液體噴注式焚化 Liquid Injection Incineration	認可	認可	
微波電漿 Microwave plasma	認可		
都市廢棄物焚化爐 Municipal Solid Waste Incineration			認可
氮電漿弧 Nitrogen plasma arc	認可		
多孔熱反應 Porous Thermal Reactor	認可		
移動式電漿弧 Portable plasma arc	認可		
反應爐裂解 Reactor Cracking	認可	不認可	
旋轉窯 Rotary Kiln Incineration	認可	認可	
過熱蒸汽反應器 Superheated steam reactor	認可		
甲烷熱反應 Thermal Reaction with Methane	認可	認可	

破壞去除率 (DRE) 標準係指已核准技術之技術能力，此非永遠反映每天達到的表現性能，但應受控於國家標準。

表 4、蒙特婁議定書管制物質的臭氧層破壞潛勢

類別	管制物質	化學式	ODP 值
附 件 A			
第一類	CFC-11	CFCl <sub>3</sub>	1.0
	CFC-12	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	1.0
	CFC-113	C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	0.8
	CFC-114	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	1.0
	CFC-115	C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl	0.6
第二類	Halon-1211	CF <sub>2</sub> BrCl	3.0
	Halon-1301	CF <sub>3</sub> Br	10.0
	Halon-2402	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	6.0
附 件 B			
第一類	CFC-13	CF <sub>3</sub> Cl	1.0
	CFC-111	C <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub>	1.0
	CFC-112	C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	1.0
	CFC-211	C <sub>3</sub> FCl <sub>7</sub>	1.0
	CFC-212	C <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub>	1.0
	CFC-213	C <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub>	1.0
	CFC-214	C <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub>	1.0
	CFC-215	C <sub>3</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>	1.0
	CFC-216	C <sub>3</sub> F <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	1.0
	CFC-217	C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> Cl	1.0
第二類	四氯化碳	CCl <sub>4</sub>	1.1
第三類	1,1,1-三氯乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	0.1

管制物質	化學式	異構物數目	ODP 值
附 件 C 第 一 類			
HCFC-21*	CHFCl <sub>2</sub>	1	0.04
HCFC-22*	CHF <sub>2</sub> Cl	1	0.055
HCFC-31	CH <sub>2</sub> FCl	1	0.02
HCFC-121	C <sub>2</sub> HFCl <sub>4</sub>	2	0.01 - 0.04
HCFC-122	C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	3	0.02 - 0.08
HCFC-123	C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	3	0.02 - 0.06
HCFC-123*	CHCl <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	-	0.02
HCFC-124	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl	2	0.02 - 0.04
HCFC-124*	CHFCICF <sub>3</sub>	-	0.022
HCFC-131	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>3</sub>	3	0.007 - 0.05
HCFC-132	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	4	0.008 - 0.05
HCFC-133	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	3	0.02 - 0.06
HCFC-141	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>2</sub>	3	0.005 - 0.07



HCFC-141b*	CH <sub>3</sub> CFCl <sub>2</sub>	-	0.11
HCFC-142	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl	3	0.008 - 0.07
HCFC-142b*	CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl	-	0.065
HCFC-151	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FCl	2	0.003 - 0.005
HCFC-221	C <sub>3</sub> HFCl <sub>6</sub>	5	0.015 - 0.07
HCFC-222	C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>5</sub>	9	0.01 - 0.09
HCFC-223	C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>4</sub>	12	0.01 - 0.08
HCFC-224	C <sub>3</sub> HF <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub>	12	0.01 - 0.09
HCFC-225	C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub>	9	0.02 - 0.07
HCFC-225ca*	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CHCl <sub>2</sub>	-	0.025
HCFC-225cb*	CF <sub>2</sub> ClCF <sub>2</sub> CHClF	-	0.033
HCFC-226	C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Cl	5	0.02 - 0.10
HCFC-231	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub>	9	0.05 - 0.09
HCFC-232	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	16	0.008 - 0.10
HCFC-233	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	18	0.007 - 0.23
HCFC-234	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	16	0.01 - 0.28
HCFC-235	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl	9	0.03 - 0.52
HCFC-241	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>4</sub>	12	0.004 - 0.09
HCFC-242	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	18	0.005 - 0.13
HCFC-243	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	18	0.007 - 0.12
HCFC-244	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl	12	0.009 - 0.14
HCFC-251	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FCl <sub>3</sub>	12	0.001 - 0.01
HCFC-252	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	16	0.005 - 0.04
HCFC-253	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Cl	12	0.003 - 0.03
HCFC-261	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FCl <sub>2</sub>	9	0.002 - 0.02
HCFC-262	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Cl		0.002 - 0.02
HCFC-271	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FCl	5	0.001 - 0.03
附件 C 第二類			
HBFC-22B1	CHBr <sub>2</sub>	1	1.0
	CHF <sub>2</sub> Br	1	0.74
	CH <sub>2</sub> FBr	1	0.73
	C <sub>2</sub> HBr <sub>4</sub>	2	0.3 - 0.8
	C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>	3	0.5 - 1.8
	C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>	3	0.4 - 1.6
	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Br	2	0.7 - 1.2
	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>3</sub>	3	0.1 - 1.1
	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	4	0.2 - 1.5
	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br	3	0.7 - 1.6
	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>2</sub>	3	0.1 - 1.7
	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br	3	0.2 - 1.1
	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FBr	2	0.07 - 0.1
	C <sub>3</sub> HBr <sub>6</sub>	5	0.3 - 1.5
	C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>5</sub>	9	0.2 - 1.9
	C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Br <sub>4</sub>	12	0.3 - 1.8
	C <sub>3</sub> HF <sub>4</sub> Br <sub>3</sub>	12	0.5 - 2.2

	$C_3HF_5Br_2$	9	0.9 - 2.0
	$C_3HF_6Br$	5	0.7 - 3.3
	$C_3H_2FBr_5$	9	0.1 - 1.9
	$C_3H_2F_2Br_4$	16	0.2 - 2.1
	$C_3H_2F_3Br_3$	18	0.2 - 5.6
	$C_3H_2F_4Br_2$	16	0.3 - 7.5
	$C_3H_2F_5Br$	8	0.9 - 14
	$C_3H_3FBr_4$	12	0.08 - 1.9
	$C_3H_3F_2Br_3$	18	0.1 - 3.1
	$C_3H_3F_3Br_2$	18	0.1 - 2.5
	$C_3H_3F_4Br$	12	0.3 - 4.4
	$C_3H_4FBr_3$	12	0.03 - 0.3
	$C_3H_4F_2Br_2$	16	0.1 - 1.0
	$C_3H_4F_3Br$	12	0.07 - 0.8
	$C_3H_5FBr_2$	9	0.04 - 0.4
	$C_3H_5F_2Br$	9	0.07 - 0.8
	$C_3H_6FBr$	5	0.02 - 0.7
附件 C 第三類	一氣一溴甲烷 $CH_2BrCl$	1	0.12

附件 E			
類別	管制物質	化學式	ODP 值
第一類	溴化甲烷	$CH_3Br$	0.6

表 5、國家管制時程最新修訂表

管制物質	基準年	管制期	生產上限*	消費上限
附件 A 第一類 CFCs	1986	1989.7.1-1991.6.30	100%	100%
		1991.7.1-1992.12.31	150%	150%
		1993.1.1-1993.12.31	100%	100%
		1994.1.1-1995.12.31	25%	25%
		1996.1.1 起	0**	0**
附件 A 第二類 海龍	1986	1992.1.1-1993.12.31	100%	100%
		1994.1.1 起	0**	0**
附件 B 第一類 其他 CFCs	1989	1993.1.1-1993.12.31	80%	80%
		1994.1.1-1995.12.31	25%	25%
		1996.1.1 起	0**	0**
附件 B 第二類 四氯化碳	1989	1995.1.1-1995.12.31	15%	15%
		1996.1.1 起	0**	0**
附件 B 第三類 1,1,1-三氯乙烷	1989	1993.1.1-1993.12.31	100%	100%
		1994.1.1-1995.12.31	50%	50%
		1996.1.1 起	0**	0**
附件 C 第一類 HCFCs	消費基準量： 1989(HCFC+ 2.8%CFC)  生產基準量： 1989(HCFC+ 2.8%CFC)生產 與消費平均值	1996.1.1-2003.12.31		100%
		2004.1.1-2009.12.31	100%	65%
		2010.1.1-2014.12.31	25%	25%
		2015.1.1-2019.12.31	10%	10%
		2020.1.1-2029.12.31	0.5%***	0.5%***
附件 C 第二類 HBFC		2030.1.1 起	0	0
		1996.1.1 起	0	0
附件 C 第三類 一氯一溴甲烷		2002.1.1 起	0	0
附件 E 第一類 溴化甲烷	1991	1995.1.1-1998.12.31	100%****	100%****
		1999.1.1-2000.12.31	75%****	75%****
		2001.1.1-2002.12.31	50%****	50%****
		2003.1.1-2004.12.31	30%****	30%****
		2005.1.1 起	0****	0****

\*：不含為滿足第五條國家國內基本所需而生產的量。  
 \*\*：必要用途所需的量除外。  
 \*\*\*：僅限供使用中冷凍空調設備維修所需。  
 \*\*\*\*：不含檢疫及裝運前處理所需的量。

---

# The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer

as adjusted and amended by the Second Meeting of the Parties (London, 27–29 June 1990) and by the Fourth Meeting of the Parties (Copenhagen, 23–25 November 1992) and further adjusted by the Seventh Meeting of the Parties (Vienna, 5–7 December 1995) and further adjusted and amended by the Ninth Meeting of the Parties (Montreal, 15–17 September 1997) and by the Eleventh Meeting of the Parties (Beijing, 29 November – 3 December 1999) and further adjusted by the Nineteenth Meeting of the Parties (Montreal, 17–21 September 2007)

## Preamble

The Parties to this Protocol,

*Being* Parties to the Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer,

*Mindful* of their obligation under that Convention to take appropriate measures to protect human health and the environment against adverse effects resulting or likely to result from human activities which modify or are likely to modify the ozone layer,

*Recognizing* that world-wide emissions of certain substances can significantly deplete and otherwise modify the ozone layer in a manner that is likely to result in adverse effects on human health and the environment,

*Conscious* of the potential climatic effects of emissions of these substances,

*Aware* that measures taken to protect the ozone layer from depletion should be based on relevant scientific knowledge, taking into account technical and economic considerations,

*Determined* to protect the ozone layer by taking precautionary measures to control equitably total global emissions of substances that deplete it, with the ultimate objective of their elimination on the basis of developments in scientific knowledge, taking into account technical and economic considerations and bearing in mind the developmental needs of developing countries,

*Acknowledging* that special provision is required to meet the needs of developing countries, including the provision of additional financial resources and access to relevant technologies, bearing in mind that the magnitude of funds necessary is predictable, and the funds can be expected to make a substantial difference in the world's ability to address the scientifically established problem of ozone depletion and its harmful effects,

*Noting* the precautionary measures for controlling emissions of certain chlorofluorocarbons that have already been taken at national and regional levels,

*Considering* the importance of promoting international co-operation in the research, development and transfer of alternative technologies relating to the control and

---

reduction of emissions of substances that deplete the ozone layer, bearing in mind in particular the needs of developing countries,

HAVE AGREED AS FOLLOWS:

### **Article 1: Definitions**

For the purposes of this Protocol:

1. “Convention” means the Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer, adopted on 22 March 1985.
2. “Parties” means, unless the text otherwise indicates, Parties to this Protocol.
3. “Secretariat” means the Secretariat of the Convention.
4. “Controlled substance” means a substance in Annex A, Annex B, Annex C or Annex E to this Protocol, whether existing alone or in a mixture. It includes the isomers of any such substance, except as specified in the relevant Annex, but excludes any controlled substance or mixture which is in a manufactured product other than a container used for the transportation or storage of that substance.
5. “Production” means the amount of controlled substances produced, minus the amount destroyed by technologies to be approved by the Parties and minus the amount entirely used as feedstock in the manufacture of other chemicals. The amount recycled and reused is not to be considered as “production”.
6. “Consumption” means production plus imports minus exports of controlled substances.
7. “Calculated levels” of production, imports, exports and consumption means levels determined in accordance with Article 3.
8. “Industrial rationalization” means the transfer of all or a portion of the calculated level of production of one Party to another, for the purpose of achieving economic efficiencies or responding to anticipated shortfalls in supply as a result of plant closures.

### **Article 2: Control Measures**

1. Incorporated in Article 2A.
2. Replaced by Article 2B.
3. Replaced by Article 2A.
4. Replaced by Article 2A.
5. Any Party may, for one or more control periods, transfer to another Party any portion of its calculated level of production set out in Articles 2A to 2F, and Article 2H, provided that the total combined calculated levels of production of the Parties concerned for any group of controlled substances do not exceed the production limits set out in those Articles for that group. Such transfer of production shall be notified to the Secretariat by each of the Parties concerned, stating the terms of such transfer and the period for which it is to apply.

- 
- 5 bis. Any Party not operating under paragraph 1 of Article 5 may, for one or more control periods, transfer to another such Party any portion of its calculated level of consumption set out in Article 2F, provided that the calculated level of consumption of controlled substances in Group I of Annex A of the Party transferring the portion of its calculated level of consumption did not exceed 0.25 kilograms per capita in 1989 and that the total combined calculated levels of consumption of the Parties concerned do not exceed the consumption limits set out in Article 2F. Such transfer of consumption shall be notified to the Secretariat by each of the Parties concerned, stating the terms of such transfer and the period for which it is to apply.
6. Any Party not operating under Article 5, that has facilities for the production of Annex A or Annex B controlled substances under construction, or contracted for, prior to 16 September 1987, and provided for in national legislation prior to 1 January 1987, may add the production from such facilities to its 1986 production of such substances for the purposes of determining its calculated level of production for 1986, provided that such facilities are completed by 31 December 1990 and that such production does not raise that Party's annual calculated level of consumption of the controlled substances above 0.5 kilograms per capita.
7. Any transfer of production pursuant to paragraph 5 or any addition of production pursuant to paragraph 6 shall be notified to the Secretariat, no later than the time of the transfer or addition.
8. (a) Any Parties which are Member States of a regional economic integration organization as defined in Article 1 (6) of the Convention may agree that they shall jointly fulfil their obligations respecting consumption under this Article and Articles 2A to 2I provided that their total combined calculated level of consumption does not exceed the levels required by this Article and Articles 2A to 2I.
- (b) The Parties to any such agreement shall inform the Secretariat of the terms of the agreement before the date of the reduction in consumption with which the agreement is concerned.
- (c) Such agreement will become operative only if all Member States of the regional economic integration organization and the organization concerned are Parties to the Protocol and have notified the Secretariat of their manner of implementation.
9. (a) Based on the assessments made pursuant to Article 6, the Parties may decide whether:
- (i) Adjustments to the ozone depleting potentials specified in Annex A, Annex B, Annex C and/or Annex E should be made and, if so, what the adjustments should be; and
- (ii) Further adjustments and reductions of production or consumption of the

- 
- controlled substances should be undertaken and, if so, what the scope, amount and timing of any such adjustments and reductions should be;
- (b) Proposals for such adjustments shall be communicated to the Parties by the Secretariat at least six months before the meeting of the Parties at which they are proposed for adoption;
  - (c) In taking such decisions, the Parties shall make every effort to reach agreement by consensus. If all efforts at consensus have been exhausted, and no agreement reached, such decisions shall, as a last resort, be adopted by a two-thirds majority vote of the Parties present and voting representing a majority of the Parties operating under Paragraph 1 of Article 5 present and voting and a majority of the Parties not so operating present and voting;
  - (d) The decisions, which shall be binding on all Parties, shall forthwith be communicated to the Parties by the Depositary. Unless otherwise provided in the decisions, they shall enter into force on the expiry of six months from the date of the circulation of the communication by the Depositary.
10. Based on the assessments made pursuant to Article 6 of this Protocol and in accordance with the procedure set out in Article 9 of the Convention, the Parties may decide:
- (a) whether any substances, and if so which, should be added to or removed from any annex to this Protocol, and
  - (b) the mechanism, scope and timing of the control measures that should apply to those substances;
11. Notwithstanding the provisions contained in this Article and Articles 2A to 2I Parties may take more stringent measures than those required by this Article and Articles 2A to 2I.

### **Introduction to the adjustments**

The Second, Fourth, Seventh, Ninth, Eleventh and Nineteenth Meetings of the Parties to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer decided, on the basis of assessments made pursuant to Article 6 of the Protocol, to adopt adjustments and reductions of production and consumption of the controlled substances in Annexes A, B, C and E to the Protocol as follows (the text here shows the cumulative effect of all the adjustments):

### **Article 2A: CFCs**

- 1 Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on the first day of the seventh month following the date of entry into force of this Protocol, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex A does not exceed its calculated level of consumption in 1986. By the end of the same period, each Party

- 
- producing one or more of these substances shall ensure that its calculated level of production of the substances does not exceed its calculated level of production in 1986, except that such level may have increased by no more than ten per cent based on the 1986 level. Such increase shall be permitted only so as to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under Article 5 and for the purposes of industrial rationalization between Parties.
2. Each Party shall ensure that for the period from 1 July 1991 to 31 December 1992 its calculated levels of consumption and production of the controlled substances in Group I of Annex A do not exceed 150 per cent of its calculated levels of production and consumption of those substances in 1986; with effect from 1 January 1993, the twelve-month control period for these controlled substances shall run from 1 January to 31 December each year.
  3. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1994, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex A does not exceed, annually, twenty-five per cent of its calculated level of consumption in 1986. Each Party producing one or more of these substances shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the substances does not exceed, annually, twenty-five per cent of its calculated level of production in 1986. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to ten per cent of its calculated level of production in 1986.
  4. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1996, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex A does not exceed zero. Each Party producing one or more of these substances shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the substances does not exceed zero. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by a quantity equal to the annual average of its production of the controlled substances in Group I of Annex A for basic domestic needs for the period 1995 to 1997 inclusive. This paragraph will apply save to the extent that the Parties decide to permit the level of production or consumption that is necessary to satisfy uses agreed by them to be essential.
  5. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2003 and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex A for the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5 does not exceed eighty per cent of the annual average of its production of those substances for basic domestic needs for the period 1995 to 1997 inclusive.



- 
6. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2005 and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex A for the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5 does not exceed fifty per cent of the annual average of its production of those substances for basic domestic needs for the period 1995 to 1997 inclusive.
  7. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2007 and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex A for the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5 does not exceed fifteen per cent of the annual average of its production of those substances for basic domestic needs for the period 1995 to 1997 inclusive.
  8. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2010 and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex A for the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5 does not exceed zero.
  9. For the purposes of calculating basic domestic needs under paragraphs 4 to 8 of this Article, the calculation of the annual average of production by a Party includes any production entitlements that it has transferred in accordance with paragraph 5 of Article 2, and excludes any production entitlements that it has acquired in accordance with paragraph 5 of Article 2.

## **Article 2B: Halons**

1. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1992, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group II of Annex A does not exceed, annually, its calculated level of consumption in 1986. Each Party producing one or more of these substances shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the substances does not exceed, annually, its calculated level of production in 1986. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to ten per cent of its calculated level of production in 1986.
2. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1994, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group II of Annex A does not exceed zero. Each Party producing one or more of these substances shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the substances does not exceed zero. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the

---

Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may, until 1 January 2002 exceed that limit by up to fifteen per cent of its calculated level of production in 1986; thereafter, it may exceed that limit by a quantity equal to the annual average of its production of the controlled substances in Group II of Annex A for basic domestic needs for the period 1995 to 1997 inclusive. This paragraph will apply save to the extent that the Parties decide to permit the level of production or consumption that is necessary to satisfy uses agreed by them to be essential.

3. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2005 and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of production of the controlled substances in Group II of Annex A for the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5 does not exceed fifty per cent of the annual average of its production of those substances for basic domestic needs for the period 1995 to 1997 inclusive.
4. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2010 and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of production of the controlled substances in Group II of Annex A for the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5 does not exceed zero.

#### **Article 2C: Other fully halogenated CFCs**

1. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1993, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex B does not exceed, annually, eighty per cent of its calculated level of consumption in 1989. Each Party producing one or more of these substances shall, for the same period, ensure that its calculated level of production of the substances does not exceed, annually, eighty per cent of its calculated level of production in 1989. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to ten per cent of its calculated level of production in 1989.
2. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1994, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex B does not exceed, annually, twenty-five per cent of its calculated level of consumption in 1989. Each Party producing one or more of these substances shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the substances does not exceed, annually, twenty-five per cent of its calculated level of production in 1989. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that

- 
- limit by up to ten per cent of its calculated level of production in 1989.
3. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1996, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex B does not exceed zero. Each Party producing one or more of these substances shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the substances does not exceed zero. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may, until 1 January 2003 exceed that limit by up to fifteen per cent of its calculated level of production in 1989; thereafter, it may exceed that limit by a quantity equal to eighty per cent of the annual average of its production of the controlled substances in Group I of Annex B for basic domestic needs for the period 1998 to 2000 inclusive. This paragraph will apply save to the extent that the Parties decide to permit the level of production or consumption that is necessary to satisfy uses agreed by them to be essential.
  4. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2007 and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex B for the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5 does not exceed fifteen per cent of the annual average of its production of those substances for basic domestic needs for the period 1998 to 2000 inclusive.
  5. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2010 and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex B for the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5 does not exceed zero.

#### **Article 2D: Carbon tetrachloride**

1. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1995, its calculated level of consumption of the controlled substance in Group II of Annex B does not exceed, annually, fifteen per cent of its calculated level of consumption in 1989. Each Party producing the substance shall, for the same period, ensure that its calculated level of production of the substance does not exceed, annually, fifteen per cent of its calculated level of production in 1989. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to ten per cent of its calculated level of production in 1989.
2. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1996, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substance in Group II of Annex B does not exceed

---

zero. Each Party producing the substance shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the substance does not exceed zero. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to fifteen per cent of its calculated level of production in 1989. This paragraph will apply save to the extent that the Parties decide to permit the level of production or consumption that is necessary to satisfy uses agreed by them to be essential.

**Article 2E: 1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform)**

1. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1993, its calculated level of consumption of the controlled substance in Group III of Annex B does not exceed, annually, its calculated level of consumption in 1989. Each Party producing the substance shall, for the same period, ensure that its calculated level of production of the substance does not exceed, annually, its calculated level of production in 1989. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to ten per cent of its calculated level of production in 1989.
2. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1994, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substance in Group III of Annex B does not exceed, annually, fifty per cent of its calculated level of consumption in 1989. Each Party producing the substance shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the substance does not exceed, annually, fifty per cent of its calculated level of production in 1989. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to ten per cent of its calculated level of production in 1989.
3. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1996, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substance in Group III of Annex B does not exceed zero. Each Party producing the substance shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the substance does not exceed zero. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to fifteen per cent of its calculated level of production for 1989. This paragraph will apply save to the extent that the Parties decide to permit the level of production or consumption that is necessary to satisfy uses agreed by them to be essential.

---

## Article 2F: Hydrochlorofluorocarbons

1. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1996, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, the sum of:
  - (a) Two point eight per cent of its calculated level of consumption in 1989 of the controlled substances in Group I of Annex A; and
  - (b) Its calculated level of consumption in 1989 of the controlled substances in Group I of Annex C.
2. Each Party producing one or more of these substances shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2004, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, the average of:
  - (a) The sum of its calculated level of consumption in 1989 of the controlled substances in Group I of Annex C and two point eight per cent of its calculated level of consumption in 1989 of the controlled substances in Group I of Annex A; and
  - (b) The sum of its calculated level of production in 1989 of the controlled substances in Group I of Annex C and two point eight per cent of its calculated level of production in 1989 of the controlled substances in Group I of Annex A. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to fifteen per cent of its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex C as defined above.
3. Each Party shall ensure that for the twelve month period commencing on 1 January 2004, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, sixty-five per cent of the sum referred to in paragraph 1 of this Article.
4. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2010, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, twenty-five per cent of the sum referred to in paragraph 1 of this Article. Each Party producing one or more of these substances shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, twenty-five per cent of the calculated level referred to in paragraph 2 of this Article. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to ten per cent of its calculated level of production of the controlled substances in Group I

- 
- of Annex C as referred to in paragraph 2.
5. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2015, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, ten per cent of the sum referred to in paragraph 1 of this Article. Each Party producing one or more of these substances shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, ten per cent of the calculated level referred to in paragraph 2 of this Article. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to ten per cent of its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex C as referred to in paragraph 2.
  6. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2020, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed zero. Each Party producing one or more of these substances shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed zero. However:
    - (a) Each Party may exceed that limit on consumption by up to zero point five per cent of the sum referred to in paragraph 1 of this Article in any such twelve-month period ending before 1 January 2030, provided that such consumption shall be restricted to the servicing of refrigeration and air-conditioning equipment existing on 1 January 2020;
    - (b) Each Party may exceed that limit on production by up to zero point five per cent of the average referred to in paragraph 2 of this Article in any such twelve-month period ending before 1 January 2030, provided that such production shall be restricted to the servicing of refrigeration and air-conditioning equipment existing on 1 January 2020.
  7. As of 1 January 1996, each Party shall endeavour to ensure that:
    - (a) The use of controlled substances in Group I of Annex C is limited to those applications where other more environmentally suitable alternative substances or technologies are not available;
    - (b) The use of controlled substances in Group I of Annex C is not outside the areas of application currently met by controlled substances in Annexes A, B and C, except in rare cases for the protection of human life or human health; and
    - (c) Controlled substances in Group I of Annex C are selected for use in a manner that minimizes ozone depletion, in addition to meeting other environmental, safety and economic considerations.

---

## **Article 2G: Hydrobromofluorocarbons**

Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1996, and in each twelvemonth period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group II of Annex C does not exceed zero. Each Party producing the substances shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the substances does not exceed zero. This paragraph will apply save to the extent that the Parties decide to permit the level of production or consumption that is necessary to satisfy uses agreed by them to be essential.

## **Article 2H: Methyl bromide**

1. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1995, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substance in Annex E does not exceed, annually, its calculated level of consumption in 1991. Each Party producing the substance shall, for the same period, ensure that its calculated level of production of the substance does not exceed, annually, its calculated level of production in 1991. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to ten per cent of its calculated level of production in 1991.
2. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 1999, and in the twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substance in Annex E does not exceed, annually, seventy-five per cent of its calculated level of consumption in 1991. Each Party producing the substance shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the substance does not exceed, annually, seventy-five per cent of its calculated level of production in 1991. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to ten per cent of its calculated level of production in 1991.
3. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2001, and in the twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substance in Annex E does not exceed, annually, fifty per cent of its calculated level of consumption in 1991. Each Party producing the substance shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the substance does not exceed, annually, fifty per cent of its calculated level of production in 1991. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to ten per cent of its calculated level of production in 1991.

- 
4. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2003, and in the twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substance in Annex E does not exceed, annually, thirty per cent of its calculated level of consumption in 1991. Each Party producing the substance shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the substance does not exceed, annually, thirty per cent of its calculated level of production in 1991. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may exceed that limit by up to ten per cent of its calculated level of production in 1991.
  5. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2005, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substance in Annex E does not exceed zero. Each Party producing the substance shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the substance does not exceed zero. However, in order to satisfy the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5, its calculated level of production may, until 1 January 2002 exceed that limit by up to fifteen per cent of its calculated level of production in 1991; thereafter, it may exceed that limit by a quantity equal to the annual average of its production of the controlled substance in Annex E for basic domestic needs for the period 1995 to 1998 inclusive. This paragraph will apply save to the extent that the Parties decide to permit the level of production or consumption that is necessary to satisfy uses agreed by them to be critical uses.
  - 5 bis. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2005 and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of production of the controlled substance in Annex E for the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5 does not exceed eighty per cent of the annual average of its production of the substance for basic domestic needs for the period 1995 to 1998 inclusive.
  - 5 ter. Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2015 and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of production of the controlled substance in Annex E for the basic domestic needs of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5 does not exceed zero.
  6. The calculated levels of consumption and production under this Article shall not include the amounts used by the Party for quarantine and pre-shipment applications.

## **Article 2I: Bromochloromethane**

Each Party shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2002, and in each twelvemonth period thereafter, its calculated level of



---

consumption and production of the controlled substance in Group III of Annex C does not exceed zero. This paragraph will apply save to the extent that the Parties decide to permit the level of production or consumption that is necessary to satisfy uses agreed by them to be essential.

### **Article 3: Calculation of control levels**

For the purposes of Articles 2, 2A to 2I and 5, each Party shall, for each group of substances in Annex A, Annex B, Annex C or Annex E determine its calculated levels of:

- (a) Production by:
  - (i) multiplying its annual production of each controlled substance by the ozone depleting potential specified in respect of it in Annex A, Annex B, Annex C or Annex E;
  - (ii) adding together, for each such Group, the resulting figures;
- (b) Imports and exports, respectively, by following, *mutatis mutandis*, the procedure set out in subparagraph (a); and
- (c) Consumption by adding together its calculated levels of production and imports and subtracting its calculated level of exports as determined in accordance with subparagraphs (a) and (b). However, beginning on 1 January 1993, any export of controlled substances to non-Parties shall not be subtracted in calculating the consumption level of the exporting Party.

### **Article 4: Control of trade with non-Parties**

- 1. As of 1 January 1990, each party shall ban the import of the controlled substances in Annex A from any State not party to this Protocol.
- 1 bis. Within one year of the date of the entry into force of this paragraph, each Party shall ban the import of the controlled substances in Annex B from any State not party to this Protocol.
- 1 ter. Within one year of the date of entry into force of this paragraph, each Party shall ban the import of any controlled substances in Group II of Annex C from any State not party to this Protocol.
- 1 qua. Within one year of the date of entry into force of this paragraph, each Party shall ban the import of the controlled substance in Annex E from any State not party to this Protocol.
- 1 quin. As of 1 January 2004, each Party shall ban the import of the controlled substances in Group I of Annex C from any State not party to this Protocol.
- 1 sex. Within one year of the date of entry into force of this paragraph, each Party shall ban the import of the controlled substance in Group III of Annex C from any State not party to this Protocol.

- 
2. As of 1 January 1993, each Party shall ban the export of any controlled substances in Annex A to any State not party to this Protocol.
  - 2 bis. Commencing one year after the date of entry into force of this paragraph, each Party shall ban the export of any controlled substances in Annex B to any State not party to this Protocol.
  - 2 ter. Commencing one year after the date of entry into force of this paragraph, each Party shall ban the export of any controlled substances in Group II of Annex C to any State not party to this Protocol.
  - 2 qua. Commencing one year of the date of entry into force of this paragraph, each Party shall ban the export of the controlled substance in Annex E to any State not party to this Protocol.
  - 2 quin. As of 1 January 2004, each Party shall ban the export of the controlled substances in Group I of Annex C to any State not party to this Protocol.
  - 2 sex. Within one year of the date of entry into force of this paragraph, each Party shall ban the export of the controlled substance in Group III of Annex C to any State not party to this Protocol.
  3. By 1 January 1992, the Parties shall, following the procedures in Article 10 of the Convention, elaborate in an annex a list of products containing controlled substances in Annex A. Parties that have not objected to the annex in accordance with those procedures shall ban, within one year of the annex having become effective, the import of those products from any State not party to this Protocol.
  - 3 bis. Within three years of the date of the entry into force of this paragraph, the Parties shall, following the procedures in Article 10 of the Convention, elaborate in an annex a list of products containing controlled substances in Annex B. Parties that have not objected to the annex in accordance with those procedures shall ban, within one year of the annex having become effective, the import of those products from any State not party to this Protocol.
  - 3 ter. Within three years of the date of entry into force of this paragraph, the Parties shall, following the procedures in Article 10 of the Convention, elaborate in an annex a list of products containing controlled substances in Group II of Annex C. Parties that have not objected to the annex in accordance with those procedures shall ban, within one year of the annex having become effective, the import of those products from any State not party to this Protocol.
  4. By 1 January 1994, the Parties shall determine the feasibility of banning or restricting, from States not party to this Protocol, the import of products produced with, but not containing, controlled substances in Annex A. If determined feasible, the Parties shall, following the procedures in Article 10 of the Convention, elaborate in an annex a list of such products. Parties that have not objected to the annex in accordance with those procedures shall ban, within one year of the annex having become effective, the import of those products from any State not

---

party to this Protocol.

- 4 bis. Within five years of the date of the entry into force of this paragraph, the Parties shall determine the feasibility of banning or restricting, from States not party to this Protocol, the import of products produced with, but not containing, controlled substances in Annex B. If determined feasible, the Parties shall, following the procedures in Article 10 of the Convention, elaborate in an annex a list of such products. Parties that have not objected to the annex in accordance with those procedures shall ban or restrict, within one year of the annex having become effective, the import of those products from any State not party to this Protocol.
- 4 ter. Within five years of the date of entry into force of this paragraph, the Parties shall determine the feasibility of banning or restricting, from States not party to this Protocol, the import of products produced with, but not containing, controlled substances in Group II of Annex C. If determined feasible, the Parties shall, following the procedures in Article 10 of the Convention, elaborate in an annex a list of such products. Parties that have not objected to the annex in accordance with those procedures shall ban or restrict, within one year of the annex having become effective, the import of those products from any State not party to this Protocol.
5. Each Party undertakes to the fullest practicable extent to discourage the export to any State not party to this Protocol of technology for producing and for utilizing controlled substances in Annexes A, B, C and E.
6. Each Party shall refrain from providing new subsidies, aid, credits, guarantees or insurance programmes for the export to States not party to this Protocol of products, equipment, plants or technology that would facilitate the production of controlled substances in Annexes A, B, C and E.
7. Paragraphs 5 and 6 shall not apply to products, equipment, plants or technology that improve the containment, recovery, recycling or destruction of controlled substances, promote the development of alternative substances, or otherwise contribute to the reduction of emissions of controlled substances in Annexes A, B, C and E.
8. Notwithstanding the provisions of this Article, imports and exports referred to in paragraphs 1 to 4 ter of this Article may be permitted from, or to, any State not party to this Protocol, if that State is determined, by a meeting of the Parties, to be in full compliance with Article 2, Articles 2A to 2I and this Article, and have submitted data to that effect as specified in Article 7.
9. For the purposes of this Article, the term “State not party to this Protocol” shall include, with respect to a particular controlled substance, a State or regional economic integration organization that has not agreed to be bound by the control measures in effect for that substance.
10. By 1 January 1996, the Parties shall consider whether to amend this Protocol in

---

order to extend the measures in this Article to trade in controlled substances in Group I of Annex C and in Annex E with States not party to the Protocol.

#### **Article 4A: Control of trade with Parties**

1. Where, after the phase-out date applicable to it for a controlled substance, a Party is unable, despite having taken all practicable steps to comply with its obligation under the Protocol, to cease production of that substance for domestic consumption, other than for uses agreed by the Parties to be essential, it shall ban the export of used, recycled and reclaimed quantities of that substance, other than for the purpose of destruction.
2. Paragraph 1 of this Article shall apply without prejudice to the operation of Article 11 of the Convention and the non-compliance procedure developed under Article 8 of the Protocol.

#### **Article 4B: Licensing**

1. Each Party shall, by 1 January 2000 or within three months of the date of entry into force of this Article for it, whichever is the later, establish and implement a system for licensing the import and export of new, used, recycled and reclaimed controlled substances in Annexes A, B, C and E.
2. Notwithstanding paragraph 1 of this Article, any Party operating under paragraph 1 of Article 5 which decides it is not in a position to establish and implement a system for licensing the import and export of controlled substances in Annexes C and E, may delay taking those actions until 1 January 2005 and 1 January 2002, respectively.
3. Each Party shall, within three months of the date of introducing its licensing system, report to the Secretariat on the establishment and operation of that system.
4. The Secretariat shall periodically prepare and circulate to all Parties a list of the Parties that have reported to it on their licensing systems and shall forward this information to the Implementation Committee for consideration and appropriate recommendations to the Parties.

#### **Article 5: Special situation of developing countries**

1. Any Party that is a developing country and whose annual calculated level of consumption of the controlled substances in Annex A is less than 0.3 kilograms per capita on the date of the entry into force of the Protocol for it, or any time thereafter until 1 January 1999, shall, in order to meet its basic domestic needs, be entitled to delay for ten years its compliance with the control measures set out in Articles 2A to 2E, provided that any further amendments to the adjustments or Amendment adopted at the Second Meeting of the Parties in London, 29 June

---

1990, shall apply to the Parties operating under this paragraph after the review provided for in paragraph 8 of this Article has taken place and shall be based on the conclusions of that review.

- 1 bis. The Parties shall, taking into account the review referred to in paragraph 8 of this Article, the assessments made pursuant to Article 6 and any other relevant information, decide by 1 January 1996, through the procedure set forth in paragraph 9 of Article 2:
- (a) With respect to paragraphs 1 to 6 of Article 2F, what base year, initial levels, control schedules and phase-out date for consumption of the controlled substances in Group I of Annex C will apply to Parties operating under paragraph 1 of this Article;
  - (b) With respect to Article 2G, what phase-out date for production and consumption of the controlled substances in Group II of Annex C will apply to Parties operating under paragraph 1 of this Article; and
  - (c) With respect to Article 2H, what base year, initial levels and control schedules for consumption and production of the controlled substance in Annex E will apply to Parties operating under paragraph 1 of this Article.
2. However, any Party operating under paragraph 1 of this Article shall exceed neither an annual calculated level of consumption of the controlled substances in Annex A of 0.3 kilograms per capita nor an annual calculated level of consumption of controlled substances of Annex B of 0.2 kilograms per capita.
3. When implementing the control measures set out in Articles 2A to 2E, any Party operating under paragraph 1 of this Article shall be entitled to use:
- (a) For controlled substances under Annex A, either the average of its annual calculated level of consumption for the period 1995 to 1997 inclusive or a calculated level of consumption of 0.3 kilograms per capita, whichever is the lower, as the basis for determining its compliance with the control measures relating to consumption.
  - (b) For controlled substances under Annex B, the average of its annual calculated level of consumption for the period 1998 to 2000 inclusive or a calculated level of consumption of 0.2 kilograms per capita, whichever is the lower, as the basis for determining its compliance with the control measures relating to consumption.
  - (c) For controlled substances under Annex A, either the average of its annual calculated level of production for the period 1995 to 1997 inclusive or a calculated level of production of 0.3 kilograms per capita, whichever is the lower, as the basis for determining its compliance with the control measures relating to production.
  - (d) For controlled substances under Annex B, either the average of its annual calculated level of production for the period 1998 to 2000 inclusive or a

---

calculated level of production of 0.2 kilograms per capita, whichever is the lower, as the basis for determining its compliance with the control measures relating to production.

4. If a Party operating under paragraph 1 of this Article, at any time before the control measures obligations in Articles 2A to 2I become applicable to it, finds itself unable to obtain an adequate supply of controlled substances, it may notify this to the Secretariat. The Secretariat shall forthwith transmit a copy of such notification to the Parties, which shall consider the matter at their next Meeting, and decide upon appropriate action to be taken.
5. Developing the capacity to fulfil the obligations of the Parties operating under paragraph 1 of this Article to comply with the control measures set out in Articles 2A to 2E and Article 2I, and any control measures in Articles 2F to 2H that are decided pursuant to paragraph 1 bis of this Article, and their implementation by those same Parties will depend upon the effective implementation of the financial co-operation as provided by Article 10 and the transfer of technology as provided by Article 10A.
6. Any Party operating under paragraph 1 of this Article may, at any time, notify the Secretariat in writing that, having taken all practicable steps it is unable to implement any or all of the obligations laid down in Articles 2A to 2E and Article 2I, or any or all obligations in Articles 2F to 2H that are decided pursuant to paragraph 1 bis of this Article, due to the inadequate implementation of Articles 10 and 10A. The Secretariat shall forthwith transmit a copy of the notification to the Parties, which shall consider the matter at their next Meeting, giving due recognition to paragraph 5 of this Article and shall decide upon appropriate action to be taken.
7. During the period between notification and the Meeting of the Parties at which the appropriate action referred to in paragraph 6 above is to be decided, or for a further period if the Meeting of the Parties so decides, the non-compliance procedures referred to in Article 8 shall not be invoked against the notifying Party.
8. A Meeting of the Parties shall review, not later than 1995, the situation of the Parties operating under paragraph 1 of this Article, including the effective implementation of financial co-operation and transfer of technology to them, and adopt such revisions that may be deemed necessary regarding the schedule of control measures applicable to those Parties.
- 8 bis. Based on the conclusions of the review referred to in paragraph 8 above:
  - (a) With respect to the controlled substances in Annex A, a Party operating under paragraph 1 of this Article shall, in order to meet its basic domestic needs, be entitled to delay for ten years its compliance with the control measures adopted by the Second Meeting of the Parties in London, 29 June 1990, and reference

---

by the Protocol to Articles 2A and 2B shall be read accordingly;

- (b) With respect to the controlled substances in Annex B, a Party operating under paragraph 1 of this Article shall, in order to meet its basic domestic needs, be entitled to delay for ten years its compliance with the control measures adopted by the Second Meeting of the Parties in London, 29 June 1990, and reference by the Protocol to Articles 2C to 2E shall be read accordingly.

8 ter. Pursuant to paragraph 1 *bis* above:

- (a) Each Party operating under paragraph 1 of this Article shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2013, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, the average of its calculated levels of consumption in 2009 and 2010. Each Party operating under paragraph 1 of this Article shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2013 and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, the average of its calculated levels of production in 2009 and 2010;
- (b) Each Party operating under paragraph 1 of this Article shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2015, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, ninety per cent of the average of its calculated levels of consumption in 2009 and 2010. Each such Party producing one or more of these substances shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, ninety per cent of the average of its calculated levels of production in 2009 and 2010;
- (c) Each Party operating under paragraph 1 of this Article shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2020, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, sixty-five per cent of the average of its calculated levels of consumption in 2009 and 2010. Each such Party producing one or more of these substances shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, sixty-five per cent of the average of its calculated levels of production in 2009 and 2010;
- (d) Each Party operating under paragraph 1 of this Article shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2025, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the

- 
- controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, thirty-two point five per cent of the average of its calculated levels of consumption in 2009 and 2010. Each such Party producing one or more of these substances shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed, annually, thirty-two point five per cent of the average of its calculated levels of production in 2009 and 2010;
- (e) Each Party operating under paragraph 1 of this Article shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2030, and in each twelve-month period thereafter, its calculated level of consumption of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed zero. Each such Party producing one or more of these substances shall, for the same periods, ensure that its calculated level of production of the controlled substances in Group I of Annex C does not exceed zero. However:
- (i) Each such Party may exceed that limit on consumption in any such twelve-month period so long as the sum of its calculated levels of consumption over the ten-year period from 1 January 2030 to 1 January 2040, divided by ten, does not exceed two point five per cent of the average of its calculated levels of consumption in 2009 and 2010, and provided that such consumption shall be restricted to the servicing of refrigeration and air-conditioning equipment existing on 1 January 2030;
- (ii) Each such Party may exceed that limit on production in any such twelve-month period so long as the sum of its calculated levels of production over the ten-year period from 1 January 2030 to 1 January 2040, divided by ten, does not exceed two point five per cent of the average of its calculated levels of production in 2009 and 2010, and provided that such production shall be restricted to the servicing of refrigeration and air-conditioning equipment existing on 1 January 2030.
- (f) Each Party operating under paragraph 1 of this Article shall comply with Article 2G;
- (g) With regard to the controlled substance contained in Annex E:
- (i) As of 1 January 2002 each Party operating under paragraph 1 of this Article shall comply with the control measures set out in paragraph 1 of Article 2H and, as the basis for its compliance with these control measures, it shall use the average of its annual calculated level of consumption and production, respectively, for the period of 1995 to 1998 inclusive;
- (ii) Each Party operating under paragraph 1 of this Article shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2005, and in each twelve-month period thereafter, its calculated levels of consumption and



- 
- production of the controlled substance in Annex E do not exceed, annually, eighty per cent of the average of its annual calculated levels of consumption and production, respectively, for the period of 1995 to 1998 inclusive;
- (iii) Each Party operating under paragraph 1 of this Article shall ensure that for the twelve-month period commencing on 1 January 2015 and in each twelve-month period thereafter, its calculated levels of consumption and production of the controlled substance in Annex E do not exceed zero. This paragraph will apply save to the extent that the Parties decide to permit the level of production or consumption that is necessary to satisfy uses agreed by them to be critical uses;
- (iv) The calculated levels of consumption and production under this subparagraph shall not include the amounts used by the Party for quarantine and pre-shipment applications.

9. Decisions of the Parties referred to in paragraph 4, 6 and 7 of this Article shall be taken according to the same procedure applied to decision-making under Article 10.

#### **Article 6: Assessment and review of control measures**

Beginning in 1990, and at least every four years thereafter, the Parties shall assess the control measures provided for in Article 2 and Articles 2A to 2I on the basis of available scientific, environmental, technical and economic information. At least one year before each assessment, the Parties shall convene appropriate panels of experts qualified in the fields mentioned and determine the composition and terms of reference of any such panels. Within one year of being convened, the panels will report their conclusions, through the Secretariat, to the Parties.

#### **Article 7: Reporting of data**

1. Each Party shall provide to the Secretariat, within three months of becoming a Party, statistical data on its production, imports and exports of each of the controlled substances in Annex A for the year 1986, or the best possible estimates of such data where actual data are not available.
2. Each Party shall provide to the Secretariat statistical data on its production, imports and exports of each of the controlled substances in Annex B and Groups I and II of Annex C for the year 1989; in Annex E, for the year 1991,

or the best possible estimates of such data where actual data are not available, not later than three months after the date when the provisions set out in the Protocol with regard to the substances in Annexes B, C and E respectively enter into force for that Party.

- 
3. Each Party shall provide to the Secretariat statistical data on its annual production (as defined in paragraph 5 of Article 1) of each of the controlled substances listed in Annexes A, B, C and E and, separately, for each substance, Amounts used for feedstocks, Amounts destroyed by technologies approved by the Parties, and Imports from and exports to Parties and non-Parties respectively, for the year during which provisions concerning the substances in Annexes A, B, C and E respectively entered into force for that Party and for each year thereafter. Each Party shall provide to the Secretariat statistical data on the annual amount of the controlled substance listed in Annex E used for quarantine and pre-shipment applications. Data shall be forwarded not later than nine months after the end of the year to which the data relate.
  - 3 bis. Each Party shall provide to the Secretariat separate statistical data of its annual imports and exports of each of the controlled substances listed in Group II of Annex A and Group I of Annex C that have been recycled.
  4. For Parties operating under the provisions of paragraph 8 (a) of Article 2, the requirements in paragraphs 1, 2,3 and 3 bis of this Article in respect of statistical data on imports and exports shall be satisfied if the regional economic integration organization concerned provides data on imports and exports between the organization and States that are not members of that organization.

### **Article 8: Non-compliance**

The Parties, at their first meeting, shall consider and approve procedures and institutional mechanisms for determining non-compliance with the provisions of this Protocol and for treatment of Parties found to be in noncompliance.

### **Article 9: Research, development, public awareness and exchange of information**

1. The Parties shall co-operate, consistent with their national laws, regulations and practices and taking into account in particular the needs of developing countries, in promoting, directly or through competent international bodies, research, development and exchange of information on:
  - (a) best technologies for improving the containment, recovery, recycling, or destruction of controlled substances or otherwise reducing their emissions;
  - (b) possible alternatives to controlled substances, to products containing such substances, and to products manufactured with them; and
  - (c) costs and benefits of relevant control strategies.
2. The Parties, individually, jointly or through competent international bodies, shall co-operate in promoting public awareness of the environmental effects of the emissions of controlled substances and other substances that deplete the ozone

---

layer.

3. Within two years of the entry into force of this Protocol and every two years thereafter, each Party shall submit to the Secretariat a summary of the activities it has conducted pursuant to this Article.

### **Article 10: Financial mechanism**

1. The Parties shall establish a mechanism for the purposes of providing financial and technical cooperation, including the transfer of technologies, to Parties operating under paragraph 1 of Article 5 of this Protocol to enable their compliance with the control measures set out in Articles 2A to 2E and Article 2I, and any control measures in Articles 2F to 2H that are decided pursuant to paragraph 1 bis of Article 5 of the Protocol. The mechanism, contributions to which shall be additional to other financial transfers to Parties operating under that paragraph, shall meet all agreed incremental costs of such Parties in order to enable their compliance with the control measures of the Protocol. An indicative list of the categories of incremental costs shall be decided by the meeting of the Parties.
2. The mechanism established under paragraph 1 shall include a Multilateral Fund. It may also include other means of multilateral, regional and bilateral co-operation.
3. The Multilateral Fund shall:
  - (a) Meet, on a grant or concessional basis as appropriate, and according to criteria to be decided upon by the Parties, the agreed incremental costs;
  - (b) Finance clearing-house functions to:
    - (i) Assist Parties operating under paragraph 1 of Article 5, through country specific studies and other technical co-operation, to identify their needs for co-operation;
    - (ii) Facilitate technical co-operation to meet these identified needs;
    - (iii) Distribute, as provided for in Article 9, information and relevant materials, and hold workshops, training sessions, and other related activities, for the benefit of Parties that are developing countries; and
    - (iv) Facilitate and monitor other multilateral, regional and bilateral co-operation available to Parties that are developing countries;
  - (c) Finance the secretarial services of the Multilateral Fund and related support costs.
4. The Multilateral Fund shall operate under the authority of the Parties who shall decide on its overall policies.
5. The Parties shall establish an Executive Committee to develop and monitor the implementation of specific operational policies, guidelines and administrative arrangements, including the disbursement of resources, for the purpose of

---

achieving the objectives of the Multilateral Fund. The Executive Committee shall discharge its tasks and responsibilities, specified in its terms of reference as agreed by the Parties, with the co-operation and assistance of the International Bank for Reconstruction and Development (World Bank), the United Nations Environment Programme, the United Nations Development Programme or other appropriate agencies depending on their respective areas of expertise. The members of the Executive Committee, which shall be selected on the basis of a balanced representation of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5 and of the Parties not so operating, shall be endorsed by the Parties.

6. The Multilateral Fund shall be financed by contributions from Parties not operating under paragraph 1 of Article 5 in convertible currency or, in certain circumstances, in kind and/or in national currency, on the basis of the United Nations scale of assessments. Contributions by other Parties shall be encouraged. Bilateral and, in particular cases agreed by a decision of the Parties, regional co-operation may, up to a percentage and consistent with any criteria to be specified by decision of the Parties, be considered as a contribution to the Multilateral Fund, provided that such co-operation, as a minimum:
  - (a) Strictly relates to compliance with the provisions of this Protocol;
  - (b) Provides additional resources; and
  - (c) Meets agreed incremental costs.
7. The Parties shall decide upon the programme budget of the Multilateral Fund for each fiscal period and upon the percentage of contributions of the individual Parties thereto.
8. Resources under the Multilateral Fund shall be disbursed with the concurrence of the beneficiary Party.
9. Decisions by the Parties under this Article shall be taken by consensus whenever possible. If all efforts at consensus have been exhausted and no agreement reached, decisions shall be adopted by a two-thirds majority vote of the Parties present and voting, representing a majority of the Parties operating under paragraph 1 of Article 5 present and voting and a majority of the Parties not so operating present and voting.
10. The financial mechanism set out in this Article is without prejudice to any future arrangements that may be developed with respect to other environmental issues.

#### **Article 10A: Transfer of technology**

Each Party shall take every practicable step, consistent with the programmes supported by the financial mechanism, to ensure:

- (a) that the best available, environmentally safe substitutes and related technologies are expeditiously transferred to Parties operating under paragraph 1 of Article 5; and

- 
- (b) that the transfers referred to in subparagraph (a) occur under fair and most favourable conditions.

### **Article 11: Meetings of the parties**

1. The Parties shall hold meetings at regular intervals. The Secretariat shall convene the first meeting of the Parties not later than one year after the date of the entry into force of this Protocol and in conjunction with a meeting of the Conference of the Parties to the Convention, if a meeting of the latter is scheduled within that period.
2. Subsequent ordinary meetings of the parties shall be held, unless the Parties otherwise decide, in conjunction with meetings of the Conference of the Parties to the Convention. Extraordinary meetings of the Parties shall be held at such other times as may be deemed necessary by a meeting of the Parties, or at the written request of any Party, provided that within six months of such a request being communicated to them by the Secretariat, it is supported by at least one third of the Parties.
3. The Parties, at their first meeting, shall:
  - (a) adopt by consensus rules of procedure for their meetings;
  - (b) adopt by consensus the financial rules referred to in paragraph 2 of Article 13;
  - (c) establish the panels and determine the terms of reference referred to in Article 6;
  - (d) consider and approve the procedures and institutional mechanisms specified in Article 8; and
  - (e) begin preparation of workplans pursuant to paragraph 3 of Article 10.

*[The Article 10 in question is that of the original Protocol adopted in 1987.]*

4. The functions of the meetings of the Parties shall be to:
  - (a) review the implementation of this Protocol;
  - (b) decide on any adjustments or reductions referred to in paragraph 9 of Article 2;
  - (c) decide on any addition to, insertion in or removal from any annex of substances and on related control measures in accordance with paragraph 10 of Article 2;
  - (d) establish, where necessary, guidelines or procedures for reporting of information as provided for in Article 7 and paragraph 3 of Article 9;
  - (e) review requests for technical assistance submitted pursuant to paragraph 2 of Article 10;
  - (f) review reports prepared by the secretariat pursuant to subparagraph (c) of Article 12;
  - (g) assess, in accordance with Article 6, the control measures;
  - (h) consider and adopt, as required, proposals for amendment of this Protocol or any annex and for any new annex;

- 
- (i) consider and adopt the budget for implementing this Protocol; and
  - (j) consider and undertake any additional action that may be required for the achievement of the purposes of this Protocol.
5. The United Nations, its specialized agencies and the International Atomic Energy Agency, as well as any State not party to this Protocol, may be represented at meetings of the Parties as observers. Any body or agency, whether national or international, governmental or non-governmental, qualified in fields relating to the protection of the ozone layer which has informed the secretariat of its wish to be represented at a meeting of the Parties as an observer may be admitted unless at least one third of the Parties present object. The admission and participation of observers shall be subject to the rules of procedure adopted by the Parties.

### **Article 12: Secretariat**

For the purposes of this Protocol, the Secretariat shall:

- (a) arrange for and service meetings of the Parties as provided for in Article 11;
- (b) receive and make available, upon request by a Party, data provided pursuant to Article 7;
- (c) prepare and distribute regularly to the Parties reports based on information received pursuant to Articles 7 and 9;
- (d) notify the Parties of any request for technical assistance received pursuant to Article 10 so as to facilitate the provision of such assistance;
- (e) encourage non-Parties to attend the meetings of the Parties as observers and to act in accordance with the provisions of this Protocol;
- (f) provide, as appropriate, the information and requests referred to in subparagraphs (c) and (d) to such non-party observers; and
- (g) perform such other functions for the achievement of the purposes of this Protocol as may be assigned to it by the Parties.

### **Article 13: Financial provisions**

1. The funds required for the operation of this Protocol, including those for the functioning of the Secretariat related to this Protocol, shall be charged exclusively against contributions from the Parties.
2. The Parties, at their first meeting, shall adopt by consensus financial rules for the operation of this Protocol.

### **Article 14: Relationship of this Protocol to the Convention**

Except as otherwise provided in this Protocol, the provisions of the Convention relating to its protocols shall apply to this Protocol.

### **Article 15: Signature**

This Protocol shall be open for signature by States and by regional economic integration organizations in Montreal on 16 September 1987, in Ottawa from 17

---

September 1987 to 16 January 1988, and at United Nations Headquarters in New York from 17 January 1988 to 15 September 1988.

### **Article 16: Entry into force**

1. This Protocol shall enter into force on 1 January 1989, provided that at least eleven instruments of ratification, acceptance, approval of the Protocol or accession thereto have been deposited by States or regional economic integration organizations representing at least two-thirds of 1986 estimated global consumption of the controlled substances, and the provisions of paragraph 1 of Article 17 of the Convention have been fulfilled. In the event that these conditions have not been fulfilled by that date, the Protocol shall enter into force on the ninetieth day following the date on which the conditions have been fulfilled.
2. For the purposes of paragraph 1, any such instrument deposited by a regional economic integration organization shall not be counted as additional to those deposited by member States of such organization.
3. After the entry into force of this Protocol, any State or regional economic integration organization shall become a Party to it on the ninetieth day following the date of deposit of its instrument of ratification, acceptance, approval or accession.

### **Article 17: Parties joining after entry into force**

Subject to Article 5, any State or regional economic integration organization which becomes a Party to this Protocol after the date of its entry into force, shall fulfil forthwith the sum of the obligations under Article 2, as well as under Articles 2A to 2I and Article 4, that apply at that date to the States and regional economic integration organizations that became Parties on the date the Protocol entered into force.

### **Article 18: Reservations**

No reservations may be made to this Protocol.

### **Article 19: Withdrawal**

Any Party may withdraw from this Protocol by giving written notification to the Depositary at any time after four years of assuming the obligations specified in paragraph 1 of Article 2A. Any such withdrawal shall take effect upon expiry of one year after the date of its receipt by the Depositary, or on such later date as may be specified in the notification of the withdrawal.

### **Article 20: Authentic texts**

The original of this Protocol, of which the Arabic, Chinese, English, French,

---

Russian and Spanish texts are equally authentic, shall be deposited with the Secretary-General of the United Nations.

IN WITNESS WHEREOF THE UNDERSIGNED, BEING DULY AUTHORIZED TO THAT EFFECT, HAVE SIGNED THIS PROTOCOL.

DONE AT MONTREAL THIS SIXTEENTH DAY OF SEPTEMBER, ONE THOUSAND NINE HUNDRED AND EIGHTY SEVEN.



---

## Annex A: Controlled substances

Group	Substance	Ozone-Depleting Potential*
<i>Group I</i>		
	CFCl <sub>3</sub> (CFC-11)	1.0
	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> (CFC-12)	1.0
	C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> (CFC-113)	0.8
	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> (CFC-114)	1.0
	C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl (CFC-115)	0.6
<i>Group II</i>		
	CF <sub>2</sub> BrCl (halon-1211)	3.0
	CF <sub>3</sub> Br (halon-1301)	10.0
	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> (halon-2402)	6.0

\* These ozone depleting potentials are estimates based on existing knowledge and will be reviewed and revised periodically.

## Annex B: Controlled substances

Group	Substance	Ozone-Depleting Potential
<i>Group I</i>		
	CF <sub>3</sub> Cl (CFC-13)	1.0
	C <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub> (CFC-111)	1.0
	C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> (CFC-112)	1.0
	C <sub>3</sub> FCl <sub>7</sub> (CFC-211)	1.0
	C <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub> (CFC-212)	1.0
	C <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub> (CFC-213)	1.0
	C <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub> (CFC-214)	1.0
	C <sub>3</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub> (CFC-215)	1.0
	C <sub>3</sub> F <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> (CFC-216)	1.0
	C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> Cl (CFC-217)	1.0
<i>Group II</i>		
	CCl <sub>4</sub> carbon tetrachloride	1.1
<i>Group III</i>		
	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> * 1,1,1-trichloroethane* (methyl chloroform)	0.1

\* This formula does not refer to 1,1,2-trichloroethane.

## Annex C: Controlled substances

Group	Substance	Number of isomers	Ozone-Depleting Potential	
Group I				
	CHFC1 <sub>2</sub>	(HCFC-21)**	1	0.04
	CHF <sub>2</sub> Cl	(HCFC-22)**	1	0.055
	CH <sub>2</sub> FC1	(HCFC-31)	1	0.02
	C <sub>2</sub> HFCl <sub>4</sub>	(HCFC-121)	2	0.01–0.04
	C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	(HCFC-122)	3	0.02–0.08
	C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	(HCFC-123)	3	0.02–0.06
	CHCl <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	(HCFC-123)**	–	0.02
	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl	(HCFC-124)	2	0.02–0.04
	CHFClCF <sub>3</sub>	(HCFC-124)**	–	0.022
	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FC1 <sub>3</sub>	(HCFC-131)	3	0.007–0.05
	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	(HCFC-132)	4	0.008–0.05
	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	(HCFC-133)	3	0.02–0.06
	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FC1 <sub>2</sub>	(HCFC-141)	3	0.005–0.07
	CH <sub>3</sub> CFCl <sub>2</sub>	(HCFC-141b)**	–	0.11
	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl	(HCFC-142)	3	0.008–0.07
	CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl	(HCFC-142b)**	–	0.065
	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FC1	(HCFC-151)	2	0.003–0.005
	C <sub>3</sub> HFCl <sub>6</sub>	(HCFC-221)	5	0.015–0.07
	C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>5</sub>	(HCFC-222)	9	0.01–0.09
	C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>4</sub>	(HCFC-223)	12	0.01–0.08
	C <sub>3</sub> HF <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub>	(HCFC-224)	12	0.01–0.09
	C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub>	(HCFC-225)	9	0.02–0.07
	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CHCl <sub>2</sub>	(HCFC-225ca)**	–	0.025
	CF <sub>2</sub> ClCF <sub>2</sub> CHClF	(HCFC-225cb)**	–	0.033
	C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Cl	(HCFC-226)	5	0.02–0.10
	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FC1 <sub>5</sub>	(HCFC-231)	9	0.05–0.09
	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	(HCFC-232)	16	0.008–0.10
	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	(HCFC-233)	18	0.007–0.23
	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	(HCFC-234)	16	0.01–0.28
	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl	(HCFC-235)	9	0.03–0.52
	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FC1 <sub>4</sub>	(HCFC-241)	12	0.004–0.09
	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	(HCFC-242)	18	0.005–0.13
	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	(HCFC-243)	18	0.007–0.12
	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl	(HCFC-244)	12	0.009–0.14
	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FC1 <sub>3</sub>	(HCFC-251)	12	0.001–0.01
	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	(HCFC-252)	16	0.005–0.04
	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Cl	(HCFC-253)	12	0.003–0.03
	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FC1 <sub>2</sub>	(HCFC-261)	9	0.002–0.02
	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Cl	(HCFC-262)	9	0.002–0.02
	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FC1	(HCFC-271)	5	0.001–0.03

Group	Substance	Number of isomers	Ozone-Depleting Potential
<b>Group II</b>			
CH <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>		1	1.00
CHF <sub>2</sub> Br	(HBFC-22B1)	1	0.74
CH <sub>2</sub> FBr		1	0.73
C <sub>2</sub> HFBr <sub>4</sub>		2	0.3–0.8
C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>		3	0.5–1.8
C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>		3	0.4–1.6
C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Br		2	0.7–1.2
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>3</sub>		3	0.1–1.1
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>		4	0.2–1.5
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br		3	0.7–1.6
C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>2</sub>		3	0.1–1.7
C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br		3	0.2–1.1
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FBr		2	0.07–0.1
C <sub>3</sub> HFBr <sub>6</sub>		5	0.3–1.5
C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>5</sub>		9	0.2–1.9
C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Br <sub>4</sub>		12	0.3–1.8
C <sub>3</sub> HF <sub>4</sub> Br <sub>3</sub>		12	0.5–2.2
C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Br <sub>2</sub>		9	0.9–2.0
C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Br		5	0.7–3.3
C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>5</sub>		9	0.1–1.9
C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>4</sub>		16	0.2–2.1
C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>3</sub>		18	0.2–5.6
C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>		16	0.3–7.5
C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Br		8	0.9–14.0
C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>4</sub>		12	0.08–1.9
C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>		18	0.1–3.1
C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>		18	0.1–2.5
C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Br		12	0.3–4.4
C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FBr <sub>3</sub>		12	0.03–0.3
C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>		16	0.1–1.0
C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Br		12	0.07–0.8
C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FBr <sub>2</sub>		9	0.04–0.4
C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Br		9	0.07–0.8
C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FBr		5	0.02–0.7
<b>Group III</b>			
CH <sub>2</sub> BrCl	bromochloromethane	1	0.12

\* Where a range of ODPs is indicated, the highest value in that range shall be used for the purposes of the Protocol. The ODPs listed as a single value have been determined from calculations based on laboratory measurements. Those listed as a range are based on estimates and are less certain. The range pertains to an isomeric group. The upper value is the estimate of the ODP of the isomer with the highest ODP, and the lower value is the estimate of the ODP of the isomer with the lowest ODP.

\*\* Identifies the most commercially viable substances with ODP values listed against them to be used for the purposes of the Protocol.

---

**Annex D:\* A list of products\*\* containing controlled substances specified in Annex A**

	Products	Customs code number
1.	Automobile and truck air conditioning units (whether incorporated in vehicles or not)	.....
2.	Domestic and commercial refrigeration and air conditioning/heat pump equipment*** e.g. Refrigerators Freezers Dehumidifiers Water coolers Ice machines Air conditioning and heat pump units	..... ..... ..... ..... ..... .....
3.	Aerosol products, except medical aerosols	.....
4.	Portable fire extinguisher	.....
5.	Insulation boards, panels and pipe covers	.....
6.	Pre-polymers	.....

\* This Annex was adopted by the Third Meeting of the Parties in Nairobi, 21 June 1991 as required by paragraph 3 of Article 4 of the Protocol.

\*\* Though not when transported in consignments of personal or household effects or in similar non-commercial situations normally exempted from customs attention.

\*\*\* When containing controlled substances in Annex A as a refrigerant and/or in insulating material of the product.

**Annex E: Controlled substance**

Group	Substance	Ozone-Depleting Potential
<i>Group I</i>		
CH <sub>3</sub> Br	methyl bromide	0.6

### 三、我國相關法規

#### (一) 空氣污染防治法

中華民國 64 年 5 月 23 日總統 (64) 台統 (一) 義字第 2265 號令制定公布全文 21 條

中華民國 71 年 5 月 7 日總統令修正公布全文 27 條

中華民國 81 年 21 一 日總統 (81) 華總 (一) 義字第 636 號令修正公布全文 55 條

中華民國 88 年 1 月 20 日總統 (88) 華總一義字第 8800013200 號令修正公布全文 78 條

中華民國 91 年 6 月 19 日總統華總一義字第 09100121440 號令修正公布全文 86 條；

並自公布日施行

中華民國 94 年 5 月 18 日總統華總一義字第 09400072561 號令修正公布第 18 條條文

中華民國 95 年 5 月 30 日總統華總一義字第 09500075781 號令修正公布第 59、86 條條文；

並自九十五年七月一日施行

中華民國 100 年 4 月 27 日總統華總一義字第 10000079411 號令修正公布第 2、13、34 條

條文；增訂第 34-1、63-1 條條文

中華民國 101 年 12 月 19 日總統華總一義字第 10100279791 號令修正公布第 34-1 條條文

文

中華民國 107 年 12 月 1 日總統華總一義字第 10700080891 號令修正公布全文 100 條；

並自公布日施行

#### 第一章 總 則

第 一 條 為防制空氣污染，維護生活環境及國民健康，以提高生活品質，特制定本法。

第 二 條 本法所稱主管機關：在中央為行政院環境保護署；在直轄市為直轄市政府；在縣（市）為縣（市）政府。

第 三 條 本法用詞，定義如下：

一、空氣污染物：指空氣中足以直接或間接妨害國民健康或生活環境之物質。

二、污染源：指排放空氣污染物之物理或化學操作單元，其類別如下：

（一）移動污染源：指因本身動力而改變位置之污染源。

（二）固定污染源：指移動污染源以外之污染源。

三、汽車：指在道路上不依軌道或電力架設，而以原動機行駛之車輛，包括機車。

四、生活環境：指與人之生活有密切關係之財產、動、植物及其生育環境。

五、排放標準：指排放廢氣所容許混存各種空氣污染物之最高濃度、總或單位原（物）料、燃料、產品之排放量。

六、空氣品質標準：指室外空氣中空氣污染物濃度限值。

七、空氣污染防治區（以下簡稱防制區）：指視地區土地利用對於

空氣品質之需求，或依空氣品質現況，劃定之各級防制區。

八、自然保護（育）區：指生態保育區、自然保留區、野生動物保護區及國有林自然保護區。

九、總量管制：指在一定區域內，為有效改善空氣品質，對於該區域空氣污染物總容許排放數量所作之限制措施。

十、總量管制區：指依地形及氣象條件，按總量管制需求劃定之區域。

十一、控制技術：指固定污染源為減少空氣污染物所採取之污染減量技術，主要類別如下：

（一）最佳可行控制技術：指考量能源、環境、經濟之衝擊後，污染源應採取之已商業化並可行污染排放最大減量技術。

（二）最低可達成排放率控制技術：指考量能源、環境、經濟、健康等衝擊後，並依據科學方法，污染源應採取之減少污染物排放至最低排放率之技術。

十二、怠速：指汽車停車時，維持引擎持續運轉之情形。

十三、空氣品質維護區：指為維護空氣品質，得限制或禁止移動污染源使用之特定區域。

十四、含揮發性有機物化學製品：指經使用有排放揮發性有機物之任何物質、產品或物品。

第 四 條 各級主管機關得指定或委託（任）專責機關（構），辦理空氣污染訓練及防制之有關事宜。

## 第二章 空氣品質維護

第 五 條 中央主管機關應視土地用途對於空氣品質之需求或空氣品質狀況劃定直轄市、縣（市）各級防制區並公告之。

前項防制區分為下列三級：

一、一級防制區：國家公園及自然保護（育）區等依法劃定之區域。

二、二級防制區：一級防制區外，符合空氣品質標準之區域。

三、三級防制區：一級防制區外，未符合空氣品質標準之區域。

前項空氣品質標準，由中央主管機關會商有關機關定之，並應至少每四年檢討一次。

第 六 條 一級防制區內，除維繫區內住戶民生需要之設施、國家公園經營管理必要設施或國防設施外，不得新設或變更固定污染源。

二級防制區內，新設或變更之固定污染源污染物排放量達一定規模者，其污染物排放量須經模式模擬證明不超過污染源所在地之防制

區及空氣品質同受影響之鄰近防制區污染物容許增量限值。

三級防制區內，既存之固定污染源應削減污染物排放量；新設或變更之固定污染源污染物排放量達一定規模者，應採用最佳可行控制技術，其屬特定大型污染源者，應採用最低可達成排放率控制技術，且新設或變更之固定污染源污染物排放量應經模式模擬證明不超過污染源所在地之防制區及空氣品質同受影響之鄰近防制區污染物容許增量限值。

二、三級防制區之污染物排放量規模、污染物容許增量限值、空氣品質模式模擬規範、三級防制區特定大型污染源之種類及規模、最佳可行控制技術、最低可達成排放率控制技術及既存固定污染源應削減污染物排放量之準則，由中央主管機關定之。

第七條 中央主管機關應訂定空氣污染防制方案，並應每四年檢討修正。直轄市、縣（市）主管機關應依前條規定及前項方案擬訂空氣污染防制計畫，報中央主管機關核定後公告之，並應每四年檢討修正。

前項空氣污染防制計畫之擬訂，直轄市、縣（市）主管機關應考量空氣污染物流通性質，會商鄰近直轄市、縣（市）主管機關定之。

第八條 中央主管機關得依地形、氣象條件，將空氣污染物互相流通之一個或多個直轄市、縣（市）指定為總量管制區，訂定總量管制計畫，公告實施總量管制。

符合空氣品質標準之總量管制區，新設或變更之固定污染源污染物排放量達一定規模者，須經模式模擬證明不超過該區之污染物容許增量限值。未符合空氣品質標準之總量管制區，既存之固定污染源應向直轄市、縣（市）主管機關申請認可其污染物排放量，並依中央主管機關按空氣品質需求指定之目標與期限削減；新設或變更之固定污染源污染物排放量達一定規模者，應採用最佳可行控制技術，其屬特定大型污染源者，應採用最低可達成排放率控制技術，且新設或變更之固定污染源應取得足供抵換污染物增量之排放量。既存之固定污染源因採行防制措施致實際削減量較指定為多者，其差額經直轄市、縣（市）主管機關認可後，得保留、抵換或交易。但無法達成指定削減目標者，應取得抵換之排放量。

第二項污染物容許增量限值、第二項、第三項污染物排放量規模、第三項既存固定污染源污染物排放量認可之準則、新設或變更之特定大型污染源種類及規模、最佳可行控制技術、最低可達成排放率

控制技術、前項實際削減量差額認可、保留、抵換及交易之辦法，由中央主管機關會商有關機關定之。

第九條 前條第三項新設或變更之固定污染源供抵換污染物增量、第四項既存之固定污染源抵換之排放量，應自下列來源取得，並以較低之比例抵換：

一、固定污染源依規定保留之實際削減量差額。

二、二、交易或拍賣取得之排放量。

三、三、改善移動污染源所減少之排放量。

四、四、其他經中央主管機關認可之排放量。

前項拍賣由各級主管機關辦理者，其拍賣辦法由中央主管機關定之。

第十條 符合空氣品質標準之總量管制區，其總量管制計畫應包括污染物容許增量限值、避免空氣品質惡化措施、新設或變更固定污染源審核原則、運作方式及其他事項。

未符合空氣品質標準之總量管制區，其總量管制計畫應包括污染物種類、減量目標、減量期程、區內各直轄市、縣（市）主管機關須執行污染物削減量與期程、前條第一項污染物抵換之比例、新設或變更固定污染源審核原則、運作方式及其他事項。

第十一條 總量管制區內之直轄市、縣（市）主管機關，應依前條總量管制計畫訂定及修正空氣污染防制計畫。

前項空氣污染防制計畫於未符合空氣品質標準之總量管制區者，直轄市、縣（市）主管機關應依前條須執行污染物削減量與期程之規定，指定削減污染物排放量之固定污染源、削減量及期程。

第十二條 第八條至前條關於總量管制之規定，應於建立污染源排放量查核系統及排放交易制度後，由中央主管機關會商經濟部報請行政院分期分區核定公告實施之。

第十三條 中央主管機關應於石化工業區所在之鄉鎮市區、各級主管機關應選定適當地點，設置空氣品質監測站，定期公布空氣品質狀況及其原始資料。

前項空氣品質監測站設置及監測之準則，由中央主管機關定之。

第十四條 因氣象變異或其他原因，致空氣品質有嚴重惡化之虞時，各級主管機關及公私場所應即採取緊急防制措施；各級主管機關應發布空氣品質惡化警告，並得禁止或限制交通工具之使用、公私場所空氣污染物之排放及機關、學校之活動。

電業為執行前項緊急防制措施，或配合各級主管機關降低燃煤發



電，調整發電使用之燃料種類，致增加燃氣發電之燃料用量及空氣污染物排放量，其增量得報經中央目的事業主管機關審核，並送中央主管機關核可後，不受依第二十四條第四項所定辦法核發之許可證登載之年許可燃料用量及排放量之限制；屬依環境影響評估法審查通過者，亦不受環境影響說明書或環境影響評估書所載之內容及審查結論記載年許可燃料用量及排放量之限制。

前項調整增加之空氣污染物排放量，應低於執行緊急防制措施或降低燃煤發電所減少之空氣污染物排放量；屬因執行緊急防制措施而調整者，中央主管機關核可之增量期間，應限於緊急狀況存續期間。第一項空氣品質嚴重惡化之警告發布、緊急防制措施及第二項核可程序之辦法，由中央主管機關會商有關機關報請行政院核定公告實施之。中華民國一百零七年六月二十五日修正之第二項及第三項規定，施行至一百十四年十二月三十一日止。

第十五條 特殊性工業區開發者，應於區界內之四周規劃設置緩衝地帶及適當地區設置空氣品質監測設施。

前項特殊性工業區之類別、緩衝地帶、空氣品質監測狀況記錄、申報、監測設施設置規範、記錄及申報之標準，由中央主管機關定之。中央主管機關應定期公布前項申報狀況及其原始資料。

第十六條 各級主管機關得對排放空氣污染物之固定污染源及移動污染源徵收空氣污染防制費，其徵收對象如下：

一、固定污染源：依其排放空氣污染物之種類及數量，向污染源之所有人徵收，其所有人非使用人或管理人者，向實際使用人或管理人徵收；其為營建工程者，向營建業主徵收；經中央主管機關指定公告之物質，得依該物質之銷售數量，向銷售者或進口者徵收。

二、二、移動污染源：依其排放空氣污染物之種類及數量，向銷售者或使用者徵收，或依油燃料之種類成分與數量，向銷售者或進口者徵收。

空氣污染防制費徵收方式、計算方式、申報、繳費流程、繳納期限、繳費金額不足之追補繳、收費之污染物排放量計算方法及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關會商有關機關定之。

第十七條 前條空氣污染防制費除營建工程由直轄市、縣（市）主管機關徵收外，由中央主管機關徵收。中央主管機關由固定污染源所收款項，應以百分之六十比率將其撥交該固定污染源所在直轄市、縣（市）

主管機關；由移動污染源所收款項，應以百分之二十比率將其撥交該移動污染源使用者設籍地或油燃料銷售地所在直轄市、縣（市）主管機關。但直轄市、縣（市）主管機關執行空氣品質維護或改善計畫成果，經中央主管機關認定不佳或未依第十八條規定使用者，中央主管機關得酌減撥交之款項。

前項收費費率，由中央主管機關會商有關機關依空氣品質現況、污染源、污染物、油燃料種類及污染防制成本定之。

前項費率施行滿一年後，得定期由總量管制區內之直轄市、縣（市）主管機關考量該管制區環境空氣品質狀況，依前項費率增減百分之三十範圍內，提出建議收費費率，由中央主管機關核定公告之。

第十八條 空氣污染防制費專供空氣污染防制之用，其支用項目如下：

- 一、關於各級主管機關執行空氣污染防制工作事項。
- 二、關於空氣污染源查緝及執行成效之稽核事項。
- 三、關於補助及獎勵各類污染源辦理空氣污染改善工作事項。
- 四、關於委託或補助檢驗測定機構辦理汽車排放空氣污染物檢驗事項。
- 五、關於委託或補助專業機構辦理固定污染源之檢測、輔導及評鑑事項。
- 六、關於空氣污染防制技術之研發及策略之研訂事項。
- 七、關於涉及空氣污染之國際環保工作事項。
- 八、關於空氣品質監測及執行成效之稽核事項。
- 九、關於徵收空氣污染防制費之相關費用事項。
- 十、執行空氣污染防制相關工作所需人力之聘僱事項。
- 十一、關於空氣污染之健康風險評估及管理相關事項。
- 十二、關於潔淨能源使用推廣及研發之獎勵事項。
- 十三、關於空氣污染檢舉獎金事項。
- 十四、其他有關空氣污染防制工作事項。

前項空氣污染防制費，各級主管機關得成立基金管理運用，並成立基金管理會監督運作，其中學者、專家及環保團體代表等，應占管理會名額三分之二以上，並不得由相關產業之大股東擔任，且環保團體代表不得低於管理會名額六分之一。

前項基金管理會代表就審議案件之利益迴避，準用行政程序法第三十二條及第三十三條規定。

第一項空氣污染防制費支用項目實際支用情形，應公開於中央主管

機關指定之網站。

第一項空氣污染防治費應優先運用於空氣污染嚴重地區，其有關各款獎勵及補助之對象、申請資格、審查程序、獎勵及補助之撤銷、廢止與追償及其他相關事項之辦法，由各級主管機關定之。

**第十九條** 公私場所固定污染源，因採行污染防治減量措施，能有效減少污染排放量達一定程度者，得向直轄市、縣（市）主管機關申請獎勵；其已依第十六條第一項規定繳納空氣污染防治費者，得向直轄市、縣（市）主管機關申請減免空氣污染防治費。

前項空氣污染防治費之減免與獎勵之對象、申請資格、審查程序、撤銷、廢止與追償及其他相關事項之辦法，由中央主管機關會商有關機關定之。

### **第三章 防制**

**第二十條** 公私場所固定污染源排放空氣污染物，應符合排放標準。

前項排放標準，由中央主管機關依特定業別、設施、污染物項目或區域會商有關機關定之。直轄市、縣（市）主管機關得因特殊需要，擬訂個別較嚴之排放標準，報請中央主管機關會商有關機關核定之。第一項排放標準應含有害空氣污染物，其排放標準值應依健康風險評估結果及防制技術可行性訂定之。

前項有害空氣污染物之種類及健康風險評估作業方式，由中央主管機關公告之。

**第二十一條** 公私場所具有經中央主管機關指定公告之固定污染源者，應按季於每年一月、四月、七月及十月底前，向直轄市、縣（市）主管機關申報其固定污染源前一季空氣污染物排放量。

前項固定污染源空氣污染物季排放量之計算、記錄、申報內容、程序與方式、查核及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

**第二十二條** 公私場所具有經中央主管機關指定公告之固定污染源者，應於規定期限內完成設置自動監測設施，連續監測其操作或空氣污染物排放狀況，並向直轄市、縣（市）主管機關申請認可；其經指定公告應連線者，其監測設施應於規定期限內完成與直轄市、縣（市）主管機關連線，並公開於直轄市、縣（市）主管機關網站。

前項以外之污染源，各級主管機關認為必要時，得指定公告其應自行或委託檢驗測定機構實施定期檢驗測定。

前二項監測或檢驗測定結果，應作成紀錄，並依規定向直轄市、縣（市）主管機關申報；監測或檢驗測定結果之記錄、申報、保存、

---

連線作業規範、完成設置或連線期限及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

第二十三條 公私場所應有效收集各種空氣污染物，並維持其空氣污染防制設施或監測設施之正常運作；其固定污染源之最大操作量，不得超過空氣污染防制設施之最大處理容量。

固定污染源及其空氣污染物收集設施、防制設施或監測設施之規格、設置、操作、檢查、保養、記錄及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

第二十四條 公私場所具有經中央主管機關指定公告之固定污染源，應於設置或變更前，檢具空氣污染防制計畫，向直轄市、縣（市）主管機關或中央主管機關委託之機關申請及取得設置許可證，並依許可證內容進行設置或變更。

前項固定污染源設置或變更後，應檢具符合本法相關規定之證明文件，向直轄市、縣（市）主管機關或經中央主管機關委託之機關申請及取得操作許可證，並依核發之許可證內容進行操作。

直轄市、縣（市）主管機關或經中央主管機關委託之機關，應於前二項許可證核發前，將申請資料登載於公開網站，供民眾查詢並表示意見，作為核發許可證之參考。

固定污染源設置與操作許可證之申請、審查程序、審查原則、公開內容、核發、撤銷、廢止、中央主管機關委託或終止委託及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

第二十五條 公私場所因遷移或變更產業類別，應重新申請核發設置及操作許可證。

已取得操作許可證之公私場所，因中央主管機關公告實施總量管制或主管機關據以核發操作許可證之排放標準有修正，致其操作許可證內容不符規定者，應於中央主管機關公告之期限內，向直轄市、縣（市）主管機關或中央主管機關委託之機關重新申請核發操作許可證。

第二十六條 第二十四條第一項之空氣污染防制計畫及同條第二項之證明文件，應經依法登記執業之環境工程技師或其他相關專業技師簽證。政府機關、公營事業機構或公法人於前項情形，得由其內依法取得前項技師證書者辦理簽證。

第二十七條 同一公私場所，有數排放相同空氣污染物之固定污染源者，得向直轄市、縣（市）主管機關申請改善其排放空氣污染物總量及濃

度，經審查核准後，其個別污染源之排放，得不受依第二十條第一項及第二項所定排放標準之限制。

前項公私場所應以直轄市、縣（市）主管機關核准之空氣污染物總量及濃度限值為其排放標準。

第一項排放空氣污染物之總量及濃度之申請、審查程序、核准、撤銷、廢止及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

第二十八條 公私場所固定污染源所使用之燃料及輔助燃料，含生煤或其他中央主管機關指定公告者，應符合中央主管機關所定燃料種類混燒比例及成分之標準，並申請及取得直轄市、縣（市）主管機關核發之使用許可證，始得為之；其使用情形，應作成紀錄，並依規定向直轄市、縣（市）主管機關申報。

前項燃料種類混燒比例與成分之標準，及其使用許可證之申請、審查程序、許可條件、核發、撤銷、廢止、記錄、申報及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關會商有關機關定之。

第二十九條 使用易致空氣污染之物質者，應先檢具有關資料，向直轄市、縣（市）主管機關申請許可，經審查合格核發許可證後，始得為之；其使用情形，應作成紀錄，並依規定向直轄市、縣（市）主管機關申報。

前項易致空氣污染之物質，由中央主管機關會商有關機關公告之。

第一項使用許可證之申請、審查程序、許可條件、核發、撤銷、廢止、記錄、申報及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關會商有關機關定之。

第三十條 依第二十四條第一項、第二項、第二十八條第一項及前條第一項核發之許可證，其有效期間為五年；期滿仍須繼續使用者，應於屆滿前三至六個月內，向直轄市、縣（市）主管機關或中央主管機關委託之機關提出許可證之展延申請，經核准展延之許可證，其有效期間為三年以上五年以下。但有下列情形之一者，每次展延有效期間得縮減至未滿三年：

一、原許可證有效期間內，違反本法規定情節重大經處分確定。

二、固定污染源設置操作未達五年。

三、固定污染源位於總量管制區。

公私場所申請許可證展延之文件不符規定或未能補正者，直轄市、縣（市）主管機關或中央主管機關委託之機關應於許可證期限屆滿前駁回其申請；未於許可證期限屆滿前三至六個月內申請展延者，

直轄市、縣（市）主管機關或中央主管機關委託之機關於其許可證期限屆滿日尚未作成准駁之決定時，應於許可證期限屆滿日起停止設置、變更、操作或使用；未於許可證期限屆滿前申請展延者，於許可證期限屆滿日起其許可證失其效力，如需繼續設置、變更、操作或使用，應重新申請設置、操作或使用許可證。

公私場所固定污染源於第一項規定期間，向直轄市、縣（市）主管機關或中央主管機關委託之機關申請展延，因該機關之審查致許可證期限屆滿前無法完成展延准駁者，公私場所固定污染源於許可證屆滿後至完成審查期間內，得依原許可證內容設置、操作或使用。

直轄市、縣（市）主管機關或中央主管機關委託之機關審查展延許可證，非有下列情形之一者，不得變更原許可證內容：

- 一、三級防制區內之既存固定污染源，依第六條第四項既存固定污染源應削減污染物排放量之準則規定削減。
- 二、屬第七條第二項所定空氣污染防治計畫指定削減污染物排放量之污染源，依規定期程計算之削減量。
- 三、公私場所使用燃料之種類、成分標準或混燒比例變更。

第三十一條 中央主管機關得禁止或限制國際環保公約管制之易致空氣污染物質及利用該物質製造或填充產品之製造、輸入、輸出、販賣或使用。

前項物質及產品，由中央主管機關會商有關機關公告；其製造、輸入、輸出、販賣或使用之許可申請、審查程序、廢止、記錄、申報及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關會商有關機關定之。

第三十二條 在各級防制區或總量管制區內，不得有下列行為：

- 一、從事燃燒、融化、煉製、研磨、鑄造、輸送或其他操作，致產生明顯之粒狀污染物，散布於空氣或他人財物。
- 二、從事營建工程、粉粒狀物堆置、運送工程材料、廢棄物或其他工事而無適當防制措施，致引起塵土飛揚或污染空氣。
- 三、置放、混合、攪拌、加熱、烘烤物質、管理不當產生自燃或從事其他操作，致產生異味污染物或有毒氣體。
- 四、使用、輸送或貯放有機溶劑或其他揮發性物質，致產生異味污染物或有毒氣體。
- 五、餐飲業從事烹飪，致散布油煙或異味污染物。
- 六、其他經各級主管機關公告之空氣污染行為。

前項空氣污染行為，係指未經排放管道排放之空氣污染行為。

第一項執行行為管制之準則，由中央主管機關定之。

第三十三條 公私場所之固定污染源因突發事故，大量排放空氣污染物時，負責人應立即採取緊急應變措施，並至遲於一小時內通報直轄市、縣（市）主管機關。

前項情形，直轄市、縣（市）主管機關除令公私場所採取必要措施或得令其停止該固定污染源之操作外，並應發布空氣品質惡化警告及採取因應措施。

公私場所應擬訂空氣污染突發事故緊急應變措施計畫，並定期檢討，報經直轄市、縣（市）主管機關核定後切實執行。

第二項之惡化警告發布、通知方式及因應措施、前項空氣污染突發事故緊急應變措施計畫之應記載內容及執行方法之辦法，由中央主管機關定之。

第三十四條 經中央主管機關指定公告之公私場所，應設置空氣污染防制專責單位或人員。

經中央主管機關指定公告排放有害空氣污染物之公私場所，應設置健康風險評估專責人員。

前二項專責人員，應符合中央主管機關規定之資格，並經訓練取得合格證書。

專責單位或人員之設置、專責人員之資格、訓練、合格證書之取得、撤銷、廢止及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關會商有關機關定之。

第三十五條 公私場所應將直轄市、縣（市）主管機關核發之固定污染源設置與操作許可證，其應含空氣污染防制計畫及空氣污染防制設施說明書；燃料使用許可證及依本法申報之資料，與環境工程技師、空氣污染防制專責人員及環境檢驗測定機構之證號資料，以及突發事故緊急應變措施計畫，公開於中央主管機關指定之網站。但涉及國防機密或經公私場所向直轄市、縣（市）主管機關申請核准之工商機密者，不在此限。

各級主管機關得於中央主管機關指定之網站，公開公私場所、環境工程技師、空氣污染防制專責人員、環境檢驗測定機構查核、處分之個別及統計資訊。

前二項資訊公開方式及工商機密審查之辦法，由中央主管機關定之。

第三十六條 移動污染源排放空氣污染物，應符合排放標準。

前項排放標準，由中央主管機關會商有關機關定之；並得視空氣品

質需求，加嚴出廠十年以上交通工具原適用之排放標準。

使用中汽車無論國產或進口，均需逐車完成檢驗，並符合第一項之排放標準。

前項使用中汽車之認定及檢驗實施方式，由中央主管機關公告之。

汽車之製造者或進口商禁止安裝任何影響交通工具排放空氣污染物之減效裝置。但該減效裝置有下列情形之一者，不在此限：

- 一、具備保護或防止損壞，避免意外事故所必備之功能。
- 二、使引擎起動及暖車後不再作動之機制。

第三十七條 移動污染源使用人或所有人應維持其空氣污染防制設備之有效運作，並不得拆除或不得改裝非經中央主管機關認證之空氣污染防制設備。

前項移動污染源空氣污染防制設備種類、規格、效能確認方式、標識、認證、撤銷、廢止及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

第三十八條 汽車於一定場所、地點、氣候條件以怠速停車時，其怠速時間應符合中央主管機關之規定。

前項汽車之種類、一定場所、地點、氣候條件與停車怠速時間及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

第三十九條 製造、進口、販賣或使用供移動污染源用之燃料，應符合中央主管機關所定燃料種類及成分之標準。但專供出口者，不在此限。

前項燃料製造者應取得中央主管機關核發之許可，其生產之燃料始得於國內販賣；進口者應取得中央主管機關核發之許可文件，始得向石油業目的事業主管機關申請輸入同意文件。製造或進口者應對每批（船）次燃料進行成分之檢驗分析，並作成紀錄，向中央主管機關申報。

第一項燃料種類與成分之標準，及前項販賣、進口之許可、撤銷、廢止、記錄、申報及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關會商有關機關定之。

第四十條 各級主管機關得視空氣品質需求及污染特性，因地制宜劃設空氣品質維護區，實施移動污染源管制措施。

前項移動污染源管制得包括下列措施：

- 一、禁止或限制特定汽車進入。
- 二、禁止或限制移動污染源所使用之燃料、動力型式、操作條件、運行狀況及進入。



三、其他可改善空氣品質之管制措施。

第一項移動污染源管制措施由直轄市、縣（市）主管機關擬訂，報中央主管機關核定後公告之。

第四十一條 中央主管機關抽驗使用中汽車空氣污染物排放情形，經研判其無法符合移動污染源空氣污染物排放標準，因設計或裝置不良所致者，應責令製造者或進口商將已出售之汽車限期召回改正；屆期仍不遵行者，應停止其製造、進口及銷售。  
汽車召回改正之辦法，由中央主管機關會商有關機關定之。

第四十二條 汽車應取得中央主管機關核發之車型排氣審驗合格證明，並經中央主管機關驗證核章，始得申請牌照。  
前項汽車車型排氣審驗合格證明之核發、撤銷、廢止及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。  
第一項汽車空氣污染物驗證核章之辦法，由中央主管機關會商有關機關定之。

第四十三條 中央主管機關得委託其他機關辦理汽車排氣定期檢驗，並支付委託費用，其費用得由汽車排氣檢驗費扣抵。  
交通工具排放空氣污染物檢驗、處理、委託及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關會商中央交通主管機關定之。

第四十四條 汽車應實施排放空氣污染物定期檢驗，檢驗不符合第三十六條第二項所定排放標準之車輛，應於檢驗日起一個月內修復，並申請複驗。  
前項檢驗實施之對象、區域、頻率及期限，由中央主管機關公告之。  
汽車排放空氣污染物檢驗站設置之條件、設施、電腦軟體、檢驗人員資格、檢驗站之設置認可、撤銷、廢止、查核、停止檢驗及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

第四十五條 各級主管機關得於車（場）站、機場、道路、港區、水域或其他適當地點實施使用中移動污染源排放空氣污染物不定期檢驗或檢查，或通知有污染之虞交通工具於指定期限至指定地點接受檢驗。  
使用中移動污染源排放空氣污染物不定期檢驗之辦法，由中央主管機關會商有關機關定之。

第四十六條 使用中之汽車排放空氣污染物，經直轄市、縣（市）主管機關之檢查人員目測、目視或遙測不符合第三十六條第二項所定排放標準或中央主管機關公告之遙測篩選標準者，應於直轄市、縣（市）主管機關通知之期限內修復，並至指定地點接受檢驗。

人民得向各級主管機關檢舉使用中汽車排放空氣污染物情形，被檢舉之車輛經各級主管機關通知者，應於指定期限內至指定地點接受檢驗。

第四十七條 製造、進口、販賣經中央主管機關指定公告含揮發性有機物之化學製品，應符合該化學製品之含揮發性有機物成分標準。但專供出口者，不在此限。

前項含揮發性有機物化學製品成分之標準，由中央主管機關會商有關機關定之。

第四十八條 各級主管機關得派員攜帶證明文件，檢查或鑑定公私場所或移動污染源空氣污染物排放狀況、空氣污染物收集設施、防制設施、監測設施或產製、儲存、使用之燃料成分、製造、進口、販賣含揮發性有機物化學製品成分，並令提供有關資料。

依前項規定令提供資料時，其涉及軍事機密者，應會同軍事機關為之。

對於前二項之檢查、鑑定及命令，不得規避、妨礙或拒絕。

公私場所應具備便於實施第一項檢查及鑑定之設施；其規格，由中央主管機關公告之。

第四十九條 檢驗測定機構應取得中央主管機關核給之許可證後，始得辦理本法規定之檢驗測定。

第五十條 各種污染源之改善，由各目的事業主管機關輔導之，相關輔導成果，應每年公開於中央主管機關指定之網站，並定期檢討之。

#### 第四章 罰則

第五十一條 違反第三十三條第一項未立即採取緊急應變措施或不遵行直轄市、縣（市）主管機關依第三十三條第二項所為之命令，因而致人於死者，處無期徒刑或七年以上有期徒刑，得併科新臺幣三千萬元以下罰金；致重傷者，處三年以上十年以下有期徒刑，得併科新臺幣二千五百萬元以下罰金；致危害人體健康導致疾病者，處六月以上五年以下有期徒刑，得併科新臺幣二千萬元以下罰金。

第五十二條 違反第三十一條第二項所定辦法中有關輸入或輸出限制規定者，處六月以上五年以下有期徒刑，得併科新臺幣三十萬元以上一百五十萬元以下罰金。

第五十三條 公私場所固定污染源排放管道排放空氣污染物違反第二十條第二項所定標準之有害空氣污染物排放限值，足以生損害於他人之生命、身體健康者，處七年以下有期徒刑，得併科新臺幣一百萬元以

上一千五百萬元以下罰金。

第五十四條 依本法規定有申請或申報義務，明知為不實之事項而申請、申報不實或於業務上作成之文書為虛偽記載者，處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣二十萬元以上五百萬元以下罰金。

第五十五條 無空氣污染防治設備或空氣污染防治設備未運作而燃燒易生特殊有害健康之物質者，處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣二十萬元以上五百萬元以下罰金。

前項易生特殊有害健康之物質，由中央主管機關公告之。

第五十六條 公私場所不遵行主管機關依本法所為停工或停業之命令者，處負責人三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣二十萬元以上五百萬元以下罰金。

不遵行主管機關依第三十三條第二項、第六十七條第二項所為停止操作、或依第六十七條第二項所為停止作為之命令者，處一年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣二十萬元以上一百萬元以下罰金。

第五十七條 法人之代表人、法人或自然人之代理人、受僱人或其他從業人員因執行業務，犯第五十一條至第五十四條、第五十五條第一項或第五十六條之罪者，除依各該條規定處罰其行為人外，對該法人或自然人亦科以各該條十倍以下之罰金。

第五十八條 特殊性工業區開發者有下列情形之一者，處新臺幣五十萬元以上二千萬元以下罰鍰，並通知限期改善，屆期仍未完成改善者，按次處罰：

一、違反第十五條第一項規定，未設置緩衝地帶或適當地區設置空氣品質監測設施。

二、違反第十五條第二項所定標準有關緩衝地帶設置、空氣品質監測設施設置規範、記錄、申報及管理事項之規定。

第五十九條 公私場所有下列情形之一者，處新臺幣十萬元以上二千萬元以下罰鍰；情節重大者，得令其停工或停業，必要時，並得廢止其操作許可或勒令歇業：

一、違反第三十三條第一項規定，未採取緊急應變措施或未依規定通報直轄市、縣（市）主管機關。

二、不遵行直轄市、縣（市）主管機關依第三十三條第二項所為採取必要措施之命令。

三、違反第三十三條第三項規定，未切實執行空氣污染突發事故緊急應變措施計畫。

第六十條 公私場所違反第六條第一項規定者，處新臺幣二萬元以上一百萬元以下罰鍰；其違反者為工商廠、場，處新臺幣十萬元以上二十萬元以下罰鍰，並令停工。

第六十一條 公私場所有下列情形之一者，處新臺幣二萬元以上一百萬元以下罰鍰；其違反者為工商廠、場，處新臺幣十萬元以上二十萬元以下罰鍰，並通知限期補正或改善，屆期仍未補正或完成改善者，按次處罰；情節重大者，得令其停工或停業，必要時，並得廢止其操作許可或勒令歇業：

- 一、未依第八條第三項規定削減污染物排放量。
- 二、違反第八條第五項所定辦法有關實際削減量差額認可、保留、抵換、交易及管理事項之規定。

第六十二條 公私場所有下列情形之一者，處新臺幣二萬元以上一百萬元以下罰鍰；其違反者為工商廠、場，處新臺幣十萬元以上二十萬元以下罰鍰，並通知限期補正或改善，屆期仍未補正或完成改善者，按次處罰；情節重大者，得令其停工或停業，必要時，並得廢止其操作許可或勒令歇業：

- 一、違反第二十條第一項規定。
- 二、違反第二十一條第一項規定或依同條第二項所定辦法有關空氣污染物季排放量之記錄、申報及管理事項之規定。
- 三、違反第二十二條第一項、第二項規定或依同條第三項所定辦法有關監測或檢驗測定結果之記錄、申報、保存、連線作業規範、完成設置或連線期限及管理事項之規定。
- 四、違反第二十三條第一項規定或同條第二項所定辦法有關空氣污染物收集、防制或監測設施之規格、設置、操作、檢查、保養、記錄及管理事項之規定。
- 五、違反第二十四條第一項、第二項規定未依許可證內容設置、變更或操作及第四項所定辦法有關設置與操作許可管理事項之規定。
- 六、違反第二十五條規定，未重新申請核發設置或操作許可證。
- 七、違反第二十七條第二項規定或依同條第三項所定辦法有關空氣污染物總量及濃度之核准內容及管理規定。
- 八、違反第三十三條第三項規定，未定期提報空氣污染突發事故緊急應變措施計畫或提報之空氣污染突發事故緊急應變措施計畫未符合同條第四項規定，經直轄市、縣（市）主管機關令限期補

正而屆期未完成補正。

前項情形，於同一公私場所有數固定污染源或同一固定污染源排放數空氣污染物者，應分別處罰。

第六十三條 公私場所未依第二十四條第一項或第二項規定取得許可證，逕行設置、變更或操作者，處新臺幣二萬元以上一百萬元以下罰鍰；其違反者為工商廠、場，處新臺幣十萬元以上二十萬元以下罰鍰，並令停工及限期申請取得設置或操作許可證。

第六十四條 公私場所有下列情形之一者，處新臺幣二萬元以上一百萬元以下罰鍰；其違反者為工商廠、場，處新臺幣十萬元以上二十萬元以下罰鍰，並通知限期補正或申報，屆期仍未遵行者，按次處罰；情節重大者，得令其停工或停業，必要時，並得廢止其使用許可或勒令歇業：

- 一、違反第二十八條第一項規定或依同條第二項所定辦法有關使用許可證之許可條件、記錄、申報及管理事項之規定。
- 二、違反第二十九條第一項規定或依同條第三項所定辦法有關使用許可證之許可條件、記錄、申報及管理事項之規定。

第六十五條 公私場所違反第十四條第一項規定或依同條第四項所定辦法中有關採取緊急防制措施之管理規定者，處新臺幣二萬元以上一百萬元以下罰鍰；其違反者為工商廠、場，處新臺幣十萬元以上二十萬元以下罰鍰；情節重大者，並得令其停工或停業。

違反第十四條第一項規定或依同條第四項所定辦法中有關禁止或限制交通工具使用之管理規定者，處交通工具使用人或所有人新臺幣一千五百元以上三萬元以下罰鍰。

第六十六條 有下列情形之一者，處使用人或所有人新臺幣一千五百元以上六萬元以下罰鍰，並通知限期改善，屆期仍未完成改善者，按次處罰：

- 一、違反第三十六條第一項規定。
- 二、違反第三十七條第一項規定或依同條第二項所定辦法有關空氣污染防制設備種類、規格、效能、標識、認證及管理事項之規定。製造者或進口商違反第三十六條第五項規定者，按每輛汽車處新臺幣十萬元以上五百萬元以下罰鍰，並撤銷其汽車車型排氣審驗合格證明。

第六十七條 違反第三十二條第一項各款情形之一者，處新臺幣一千二百元以上十萬元以下罰鍰；其違反者為工商廠、場，處新臺幣十萬元以

上五百萬元以下罰鍰。

依前項處罰鍰者，並通知限期改善，屆期仍未完成改善者，按次處罰；情節重大者，得令其停止作為或污染源之操作，或令停工或停業，必要時，並得廢止其操作許可或勒令歇業。

第六十八條 違反第三十一條第二項所定辦法有關製造、販賣或使用之許可、記錄、申報及管理事項之規定者，處新臺幣十萬元以上二百萬元以下罰鍰，並通知限期補正或申報，屆期仍未遵行者，按次處罰；情節重大者，得令其停工或停業，必要時，並得廢止其販賣或使用許可或勒令歇業。

第六十九條 公私場所有下列情形之一者，處新臺幣二十萬元以上二百萬元以下罰鍰，並通知限期補正或改善，屆期仍未補正或完成改善者，按次處罰：

一、違反第三十四條第一項、第二項規定或依同條第四項所定辦法有關專責單位或人員之設置條件及管理事項之規定。

二、違反第三十五條第一項規定。

空氣污染防治專責人員及健康風險評估專責人員違反依第三十四條第四項所定辦法有關訓練及執行業務之規定者，處新臺幣一萬元以上十萬元以下罰鍰，必要時，中央主管機關並得廢止其專責人員之資格。

第七十條 有下列情形之一者，處新臺幣二十萬元以上一百萬元以下罰鍰，並通知限期補正或改善，屆期仍未補正或完成改善者，按次處罰；情節重大者，得令其停業，必要時，並得廢止其許可或勒令歇業：

一、違反第四十九條第一項規定。

二、違反第四十九條第二項所定辦法有關檢驗測定機構應具備之條件、設施、檢驗測定人員資格、許可內容及管理事項之規定。

第七十一條 規避、妨礙或拒絕依第四十八條第一項之檢查、鑑定或命令，或未依第四十八條第四項具備設施者，處公私場所新臺幣二十萬元以上一百萬元以下罰鍰；處移動污染源使用人或所有人新臺幣五千元以上十萬元以下罰鍰，並得按次處罰及強制執行檢查、鑑定。

第七十二條 違反第四十七條第一項規定者，處製造、進口或販賣者新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰鍰，並通知限期改善，屆期未完成改善者，按次處罰。

第七十三條 有下列情形之一者，處製造、販賣或進口者新臺幣十萬元以上

一百萬元以下罰鍰，並通知限期改善，屆期未完成改善者，按次處罰：

- 一、違反第三十九條第一項或第二項規定。
- 二、違反第三十九條第三項所定辦法有關販賣、進口之許可內容、記錄、申報及管理事項之規定。

違反第三十九條第一項規定，處使用人新臺幣五千元以上十萬元以下罰鍰。

第七十四條 未依第十六條第二項所定辦法，於期限內繳納費用者，每逾一日按滯納之金額加徵百分之零點五滯納金，一併繳納；逾期三十日仍未申報或繳納者，處新臺幣一千五百元以上六萬元以下罰鍰；其為工商廠、場者，處新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰鍰，並限期繳納。

前項應繳納費用，應自滯納期限屆滿之次日，至繳納之日止，依繳納當日郵政儲金一年期定期存款固定利率按日加計利息。

第七十五條 公私場所依第十六條第一項繳納空氣污染防制費，有偽造、變造或其他不正當方式短報或漏報與空氣污染防制費計算有關資料者，各級主管機關應依下列規定辦理：

- 一、移動污染源：中央主管機關得逕依移動污染源空氣污染防制費收費費率之二倍計算其應繳費額。
- 二、營建工程：直轄市、縣（市）主管機關得逕依查驗結果或相關資料，以營建工程空氣污染防制費收費費率之二倍計算其應繳費額。
- 三、營建工程以外固定污染源：中央主管機關得逕依排放係數或質量平衡核算該污染源排放量之二倍計算其應繳費額。

公私場所以前項之方式逃漏空氣污染防制費者，各級主管機關除依前條計算及徵收逃漏之空氣污染防制費外，並追溯五年內之應繳費額。但應徵收空氣污染防制費之空氣污染物起徵未滿五年者，自起徵日起計算追溯應繳費額。

前項追溯應繳費額，應自各級主管機關通知限期繳納截止日之次日或逃漏空氣污染防制費發生日起，至繳納之日止，依繳納當日郵政儲金一年期定期存款固定利率按日加計利息。

第七十六條 違反第三十八條第二項所定辦法有關怠速停車限制之規定者，處汽車使用人或所有人新臺幣一千五百元以上六萬元以下罰鍰，並得令其改善；未改善者，得按次處罰至改善為止。

違反第四十條第三項直轄市、縣（市）主管機關公告之移動污染源管制措施者，處汽車使用人或所有人新臺幣五百元以上六萬元以下罰鍰；處汽車以外其他移動污染源使用人、所有人新臺幣五千元以上一百萬元以下罰鍰，並得令其改善，未改善者，得按次處罰至改善為止。

第七十七條 製造者或進口商違反第四十一條第一項規定，不遵行中央主管機關限期召回改正之命令者，按每輛汽車處新臺幣十萬元罰鍰。違反第四十一條第二項所定辦法有關召回改正之管理規定者，處新臺幣五千元以上二十萬元以下罰鍰，並通知限期補正或改善，屆期仍未補正或完成改善者，按次處罰。

第七十八條 有下列情形之一者，處新臺幣五千元以上二十萬元以下罰鍰，並通知限期補正或改善，屆期仍未補正或完成改善者，按次處罰：  
一、違反依第四十二條第二項所定辦法有關汽車車型排氣審驗合格證明之核發及管理事項之規定。  
二、違反第四十三條第二項所定辦法有關交通工具排放空氣污染物之檢驗、處理管理事項之規定。

第七十九條 不依第四十五條第一項、第四十六條第一項、第二項規定檢驗，或經檢驗不符合排放標準者，處移動污染源使用人或所有人新臺幣一千五百元以上六萬元以下罰鍰，並通知限期改善，屆期未完成改善者，按次處罰。

第八十條 未依第四十四條第一項規定實施排放空氣污染物定期檢驗者，處汽車所有人新臺幣五百元以上一萬五千元以下罰鍰。經定期檢驗不符合排放標準之車輛，未於檢驗日起一個月內修復並複驗，或於期限屆滿後之複驗不合格者，處新臺幣一千五百元以上三萬元以下罰鍰。逾應檢驗日起六個月仍未實施定期檢驗、未依規定申請複驗或複驗仍不合格者，經直轄市、縣（市）主管機關通知限期改善，屆期未完成改善者，處新臺幣三千元以上六萬元以下罰鍰；經直轄市、縣（市）主管機關再通知限期改善，屆期仍未完成改善者，得移請公路監理機關註銷其牌照。違反第四十四條第三項所定辦法有關檢驗站設置之條件、設施、電腦軟體、檢驗人員資格、檢驗站之設置認可及管理事項之規定者，處新臺幣一萬五千元以上六萬元以下罰鍰，並通知限期補正或改善，屆期仍未補正或完成改善者，按次處罰；情節重大者，令其停



止檢驗業務，並得廢止其認可。

第八十一條 未於依本法通知改善之期限屆滿前，檢具已規劃、設置緩衝地帶及空氣品質監測設施、符合排放標準、燃料成分標準、含揮發性有機物化學製品成分標準或其他規定之證明文件，向直轄市、縣(市)主管機關報請查驗者，視為未完成改善。

本法所定屆期仍未補正、申報或完成改善之按次處罰，其限期改善或補正之期限、改善完成認定查驗方式、法令執行方式及其他管理事項之準則，由中央主管機關定之。

第八十二條 依本法通知限期補正、改善或申報者，其補正、改善或申報期間，以九十日為限。因天災或其他不可抗力事由致未能於改善期限內完成改善者，應於其原因消滅後繼續進行改善，並於十五日內，以書面敘明理由，檢具相關資料，向各級主管機關申請核定改善期限。

公私場所未能於前項期限內完成改善者，得於接獲通知之日起三十日內提出具體改善計畫，向各級主管機關申請延長，各級主管機關應依實際狀況核定改善期限，最長以一年為限，必要時得再延長一年；未確實依改善計畫執行，經查屬實者，各級主管機關得立即終止其改善期限，並從重處罰。

固定污染源及移動污染源於改善期間，排放之空氣污染物種類超過原據以處罰之排放濃度或排放量者，應按次處罰。

第八十三條 本法所定之處罰，在中央由行政院環境保護署為之；在直轄市、縣(市)由直轄市、縣(市)政府為之。

第八十四條 汽車所有人或使用人，拒不繳納罰鍰時，得由直轄市、縣(市)主管機關移請公路監理機關配合停止其辦理車輛異動。

第八十五條 依本法處罰鍰者，其額度應依污染源種類、污染物項目、程度、特性及危害程度裁處，其違規情節對學校有影響者，應從重處罰。前項裁罰之準則，由中央主管機關定之。

第八十六條 違反本法義務行為而有所得利益者，除應依本法規定裁處一定金額之罰鍰外，並得於所得利益之範圍內，予以追繳。

為他人利益而實施行為，致使他人違反本法上義務應受處罰者，該行為人因其行為受有財產上利益而未受處罰時，得於其所受財產上利益價值範圍內，予以追繳。

行為人違反本法上義務應受處罰，他人因該行為受有財產上利益而未受處罰時，得於其所受財產上利益價值範圍內，予以追繳。

前三項追繳，由為裁處之各級主管機關以行政處分為之；所稱利益得包括積極利益及應支出而未支出或減少支出之消極利益，其核算及推估辦法，由中央主管機關定之。

## 第五章 附則

第八十七條 各級主管機關依第十八條第二項設置之特種基金，其來源除第十六條第一項徵收之空氣污染防治費外，應包括下列收入：

- 一、第九條第一項第二款交易或拍賣所得。
- 二、各級主管機關依前條追繳之所得利益。
- 三、違反本法罰鍰之部分提撥。
- 四、依本法科處並繳納之罰金，及因違反本法規定沒收或追徵之現金或變賣所得。

第八十八條 公私場所具有依第二十四條第一項指定公告之固定污染源，且該固定污染源，係於公告前設立者，應自公告之日起二年內，依第二十四條第二項申請操作許可證。

第八十九條 固定污染源之相關設施故障致違反本法規定時，公私場所立即採取因應措施，並依下列規定處理者，得免依本法處罰：

- 一、故障發生後一小時內，向直轄市、縣（市）主管機關報備。
- 二、故障發生後二十四小時內修復或停止操作。
- 三、故障發生後十五日內，向直轄市、縣（市）主管機關提出書面報告。

第九十條 公私場所從事下列行為前，已逐案向直轄市、縣（市）主管機關申請並經審查核可者，免依本法處罰：

- 一、消防演練。
- 二、緊急防止傳染病擴散而燃燒受感染之動植物。
- 三、取得山林田野引火燃燒許可從事燃燒者。
- 四、其他經中央主管機關公告之行為。

氣象條件不利於污染物擴散、空氣品質有明顯惡化之趨勢或公私場所未依核可內容實施時，直轄市、縣（市）主管機關得令暫緩或停止實施前項核可行為。

第九十一條 各級主管機關依本法規定所為之檢驗及核發許可證、證明或受理各項申請之審查、許可，應收取審查費、檢驗費或證書費等規費。前項收費標準，由中央主管機關會商有關機關定之。

第九十二條 空氣污染物受害人，得向各級主管機關申請鑑定其受害原因；各級主管機關得會同有關機關查明原因後，令排放空氣污染物者立

即改善，受害人並得請求適當賠償。

第九十三條 公私場所違反本法或依本法授權訂定之相關命令而各級主管機關疏於執行時，受害人民或公益團體得敘明疏於執行之具體內容，以書面告知各級主管機關。各級主管機關於書面告知送達之日起六十日內仍未依法執行者，受害人民或公益團體得以該主管機關為被告，對其怠於執行職務之行為，直接向行政法院提起訴訟，請求判令其執行。

行政法院為前項判決時，得依職權判令被告機關支付適當律師費用、偵測鑑定費用或其他訴訟費用予對維護空氣品質有具體貢獻之原告。

第一項之書面告知格式，由中央主管機關會商有關機關定之。

第九十四條 人民或團體得敘明事實或檢具證據資料，向直轄市、縣（市）主管機關檢舉公私場所違反本法規定之行為，或使用中汽車排放空氣污染物情形。

前項檢舉及獎勵之辦法，由直轄市、縣（市）主管機關定之。

被檢舉對象屬公私場所，且經查證檢舉屬實並處以罰鍰者，其罰鍰金額達一定數額時，得以實收罰鍰總金額收入之一定比例，提充獎金獎勵檢舉人。

直轄市、縣（市）主管機關對於第一項檢舉人之身分應予保密。

第九十五條 公私場所不得因空氣污染防治專責人員或其他受僱人，向各級主管機關或司法機關揭露違反本法之行為、擔任訴訟程序之證人或拒絕參與違反本法之行為，而予解僱、降調、減薪或其他不利之處分。

公私場所或其行使管理權之人，為前項規定所為之解僱、降調、減薪或其他不利之處分者，無效。

公私場所之空氣污染防治專責人員或其他受僱人，因第一項規定之行為受有不利處分者，公私場所對於該不利處分與第一項規定行為無關之事實，負舉證責任。

公私場所之空氣污染防治專責人員或其他受僱人因其揭露行為有犯刑法、特別刑法之妨害秘密罪或背信罪者，減輕或免除其刑。

公私場所之空氣污染防治專責人員或其他受僱人曾參與依本法應負刑事責任之行為，而向各級主管機關揭露或司法機關自白或自首，因而查獲其他正犯或共犯者，減輕或免除其刑。

公私場所之空氣污染防治專責人員或其他受僱人因第一項規定受有

不利處分者，各級主管機關應提供必要之法律扶助。

前項法律扶助之申請資格、扶助範圍、審核方式及委託辦理等事項之辦法，由中央主管機關定之。

第九十六條 第三十條第一項第一款、第五十九條、第六十一條、第六十二條第一項、第六十四條、第六十五條第一項、第六十七條第二項及第六十八條所稱之情節重大，指有下列情形之一者：

- 一、未經合法登記或許可之污染源，違反本法之規定。
- 二、經處分後，自報停工改善，經查證非屬實。
- 三、一年內經二次限期改善，仍繼續違反本法規定。
- 四、大量排放空氣污染物，嚴重影響附近地區空氣品質。
- 五、排放之空氣污染物中含有害空氣污染物質，有危害公眾健康之虞。
- 六、以未經固定污染源操作許可證核定之排放管道排放空氣污染物，或調整廢氣排放流向，致空氣污染物未經許可證核定之收集或處理設施排放。
- 七、其他嚴重影響附近地區空氣品質之行為。各級主管機關應公開依前項規定認定情節重大之公私場所，由提供優惠待遇之目的事業主管機關或各該法律之主管機關停止並追回其違規行為所屬年度之優惠待遇，並於其後三年內不得享受政府之優惠待遇。前項所稱優惠待遇，包含中央或地方政府依法律或行政行為所給予該事業獎勵、補助、捐助或減免之租稅、租金、費用或其他一切優惠措施。

第九十七條 公私場所經直轄市、縣（市）主管機關依第五十九條、第六十一條、第六十二條第一項、第六十四條、第六十五條第一項、第六十七條第二項或第

六十八條令停止污染源之操作、停工（業）或經直轄市、縣（市）主管機關令改善而自報停工（業）者，應於恢復污染源操作或復工（業）前，檢具試車計畫，向直轄市、縣（市）主管機關申請試車，經直轄市、縣（市）主管機關核准後，始得進行試車；並於試車期限屆滿前，檢具符合排放標準之證明文件，報經直轄市、縣（市）主管機關評鑑合格後，始得恢復操作或復工（業）。前項試車、評鑑及管理事項之辦法，由中央主管機關定之。

第九十八條 公私場所應將依前條第一項所提出之試車計畫，登載於中央主管機關所指定之公開網站，供民眾查詢。直轄市、縣（市）主管機

---

關為前條第一項核准前，應給予利害關係人及公益團體表示意見，作為直轄市、縣（市）主管機關核准之參考；以會議方式審查者，於會議後應作成會議紀錄，並公開登載於中央主管機關指定之網站。

第九十九條 本法施行細則，由中央主管機關定之。

第一百條 本法自公布日施行。

## (二) 蒙特婁議定書列管化學物質管理辦法

中華民國 96 年 5 月 4 日行政院環境保護署環署空字第 0960032919 號令訂定發布全文二十四條

中華民國 105 年 1 月 30 日行政院環境保護署環署空字第 1050003896 號令修正發布第二條、第五條、第二十一條

中華民國 108 年 2 月 15 日行政院環境保護署環署空字第 1080010370 號令修正發布第一條、第二十二條

第 一 條 本辦法依空氣污染防制法（以下簡稱本法）第三十一條第二項規定訂定之。

第 二 條 本辦法用詞定義如下：

- 一、列管化學物質：指蒙特婁議定書列管之破壞臭氧層化學物質（包括原生、回收、回用及再精製型態之化合物或濃度達百分之零點一以上之混合物）並經中央主管機關公告者。但氟氯烴(Hydrochlorofluorocarbons, HCFCs)及溴化甲烷(Methyl Bromide, CH<sub>3</sub>Br)，不在此限。
- 二、列管產品：指內含列管化學物質之產品與設備，並經中央主管機關公告者。但不包含儲存於供運輸、分裝及僅販售列管化學物質之容器。
- 三、生產量：指列管化學物質製造量減去在製程中回收或轉製成其他化學物質之數量，再減去依蒙特婁議定書認可技術所銷毀之數量所得之淨值。但回收、回用及再精製之數量不視為生產量。
- 四、消費量：指列管化學物質生產量加上輸入量減去輸出量之後所得之淨值。其輸入量及輸出量不包括回收、回用及再精製之數量。
- 五、原生：指尚未使用過之列管化學物質。
- 六、回收：指自機具、設備中收集與貯存列管化學物質之行為。
- 七、回用：指將回收之列管化學物質經過濾、乾燥等基礎純化程序後再使用之行為。
- 八、再精製：指回收之列管化學物質經特定程序將其回復至使用標準之行為。

- 第 三 條 列管化學物質之消費量已削減時程如下：
- 一、海龍(Halons)之消費量自中華民國八十三年一月一日起削減為零。
  - 二、氟氯碳化物(CFCs)、其他全鹵化氟氯碳化物(other Fully Halogenated CFCs)、四氯化碳(CCl<sub>4</sub>)、三氯乙烷(C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>)、其他不完全鹵化氟溴化物(HBFCs)之消費量自中華民國八十五年一月一日起削減為零。
  - 三、一氣一溴甲烷(CH<sub>2</sub>BrCl)之消費量自中華民國九十一年一月一日起削減為零。
- 第 四 條 列管化學物質或列管產品禁止製造。
- 第 五 條 列管化學物質或列管產品禁止輸入。但作為下列用途者不在此限：
- 一、使用海龍作為軍用或民用航空器之滅火用途。
  - 二、學術研究、實驗室或其他經許可之用途。
- 申請前項第一款用途之輸入者，應取得目的事業主管機關許可，始得為之。
- 申請前項第二款用途之輸入者，應檢具下列文件，向中央主管機關申請許可，始得為之：
- 一、申請表。
  - 二、政府機關核准登記證明文件。
  - 三、化學物質名稱、成分及用途之說明文件。
  - 四、列管化學物質或列管產品無法替代之原因說明文件。
  - 五、其他經中央主管機關指定之文件。
- 第 六 條 列管化學物質或列管產品之輸出，應由廠商檢具下列文件，向中央主管機關申請許可，始得為之：
- 一、申請表。
  - 二、政府機關核准登記證明文件。
  - 三、進口國之許可文件。
  - 四、其他經中央主管機關指定之文件。
- 第 七 條 列管化學物質或列管產品之輸入、輸出限向遵守蒙特婁議定書規定並經中央主管機關公告之國家或地區為之。
- 第 八 條 販賣列管化學物質或列管產品，應由廠商向直轄市、縣(市)主管機關申請取得販賣許可證後，始得為之。

販賣許可證分為下列兩類：

一、第一類販賣許可證：販賣原生列管化學物質之廠商應取得第一類販賣許可證。

二、第二類販賣許可證：販賣再生列管化學物質之廠商應取得第二類販賣許可證。

同時販賣原生與再生列管化學物質之廠商應分別取得販賣許可證。

第九條 申請第一類販賣許可證應檢附下列文件：

一、申請表。

二、政府機關核准登記證明文件。

三、列管化學物質之來源、成分及數量證明文件。

四、其他經直轄市、縣(市)主管機關指定之文件。

申請第二類販賣許可證應檢附下列文件：

一、申請表。

二、政府機關核准登記證明文件。

三、列管化學物質之來源、成分及數量證明文件。

四、符合第十七條、第十八條規定之回收設備、回用設備之證明文件。

五、其他經直轄市、縣(市)主管機關指定之文件。

販賣許可證之有效期間為五年。廠商得於許可期限屆滿前三至六個月內，向直轄市、縣(市)主管機關申請展延，每次展延不得超過五年。

第十條 從事列管產品之維修業務者無須申請販賣許可證。

進行列管產品維修而須填充之列管化學物質限向具有販賣許可證之廠商購買。

第十一條 販賣許可證應記載下列事項：

一、有效期間與證書字號。

二、廠商之基本資料：

(一)公司名稱與地址。

(二)公司負責人姓名、身分證明文件字號及住址。

三、許可內容：販賣列管化學物質與列管產品名稱、主要成分及許可販賣數量。

四、其他經直轄市、縣(市)主管機關指定事項。



第十二條 本辦法施行前已取得直轄市、縣(市)主管機關核發販賣許可證之廠商，於許可證有效期間內，販賣許可證記載之事項有異動者，應依第九條規定重新申請。

第十三條 領有販賣許可證之廠商應作成販賣紀錄，並於每年一月、七月底前，向直轄市、縣(市)主管機關申報上半年銷售統計表。

申報文件不符規定者，直轄市、縣(市)主管機關應通知限期補正。

前項販賣紀錄應保存五年備查。

第十四條 禁止工業製程使用列管化學物質。但經中央主管機關核准之用途不在此限。

第十五條 冷凍、冷藏、空調設備之維修自中華民國九十九年一月一日起，限使用回收之列管化學物質。

第十六條 進行列管化學物質冷媒之填充、拆解、換裝作業應使用回收設備或回用設備。但現地回收作業空間無法放置回收設備者，不在此限。

第十七條 回收、回用設備用於冷凍、冷藏及空調設備者，應符合下列規範：

一、回收設備應具有抽取冷媒後，設備或系統壓力降至一〇二mmHg（毫米汞柱）以下之功能。

二、回用設備應兼具回收設備功能，並可處理冷媒中所含水分、潤滑油及空氣等不純物分別至低於三〇ppm（百萬分之一重量比）、三〇〇〇ppm及百分之一·五（體積百分比）之濃度。

使用回收或回用設備，應採行下列措施：

一、冷媒填充前，應進行設備或系統洩漏檢測，發現有洩漏情形者，應先予修復。

二、回收容器應標明其裝置之冷媒種類及最近一次回收日期。

三、回收或回用設備應定期維護與保養。

前項作業應作成紀錄，並保存五年備查。

第十八條 回收、回用設備用於消防設備者，應符合下列規範：

一、回收設備應具有抽取消防藥劑後，設備或系統壓力可降至一〇二mmHg（毫米汞柱）以下之功能。

二、回用設備應兼具回收設備功能且回收率達百分之八十五以上。

使用回收或回用設備，應採行下列措施：

一、海龍填充前，應進行海龍系統洩漏檢測，發現有洩漏情形者，應先予修復。

二、回收容器應標明其裝置之海龍種類。

三、回收或回用設備應定期維護與保養。

前項作業應作成紀錄，並保存五年備查。

第十九條 中央主管機關得指定或委託專責機構進行列管化學物質或列管產品之回收、再精製、回用、暫存、銷毀。

第二十條 主管機關受理列管化學物質與列管產品之輸出、輸入或販賣許可證申請，得遴聘相關政府機關代表與專家學者進行審查，並應於三十日內完成審查。

前項申請文件經審查不符合規定者，主管機關應通知限期補正，補正期間不計入審查期間；屆期未補正者，駁回其申請。

第二十一條 未依本辦法規定申請許可，擅自輸入列管化學物質與列管產品者，應於限定期限辦理退運。

前項貨物如經以書面聲明放棄或未於限定期限內辦理退運或經海關送交處理者，得由中央主管機關指定或委託專責機構進行列管化學物質或列管產品之回收、再精製、回用、暫存、銷毀。

第二十二條 違反第四條至第八條、第十條第二項、第十二條至第十八條、前條第一項規定者，依本法第五十二條或第六十八條規定處罰。

第二十三條 本辦法所定相關文書格式，由中央主管機關定之。

第二十四條 本辦法自發布日施行。

## 列管化學物質第一 / 二類販賣許可證 申請表

## 一、廠商基本資料

申請類別：第一類販賣許可證 第二類販賣許可證 第一次申請 重新申請<sup>(3)</sup>

公司名稱：	負責人	電話	傳真
地址：	連絡人	電話	傳真
登記證編號 <sup>(4)</sup> ：			
工廠登記證編號：			
其他證號：			

## 二、擬販賣列管化學物質：

列管化學物質名稱	貨品來源 <sup>(5)</sup>	目前庫存量 (公斤)	銷售對象 用途別 <sup>(4)</sup>	概估年銷售量 (公斤)	備註

## 三、公司印信及負責人簽章

## 備註：

- (1) 第一類販賣許可證可申請物質：原生海龍 (Halon)、四氯化碳 (CCl<sub>4</sub>)、三氯乙烷 (C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>)、不完全鹵化氟溴化物 (HBFC)、一氯一溴甲烷 (CH<sub>2</sub>BrCl)
- (2) 第二類販賣許可證可申請物質：回收氟氯碳化物 (CFC)、海龍 (Halon)、四氯化碳 (CCl<sub>4</sub>)、三氯乙烷 (C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>)、不完全鹵化氟溴化物 (HBFC)、一氯一溴甲烷 (CH<sub>2</sub>BrCl)
- (3) 重新申請者請檢附前期之許可證影本
- (4) 應檢附營利事業登記證影本
- (5) 進口憑證，如係回收之列管化學品另應檢附列管化學物質回收記錄表
- (6) 同一類列管化學物質若擬銷售給不同之行業別，請分列填寫
- (7) 申請此證有效期限為5年，廠商得於許可期限屆滿前三至六個月內，向直轄市、縣(市)主管機關申請展延，每次展延不得超過五年。

年  1~ 6月  
 7~ 1月

## 列管化學物質銷售統計表

第 頁，共 頁

### 一、廠商基本資料

公司名稱：	負責人	電話	傳真
地址：	連絡人	電話	傳真
營利事業登記證編號：			
工廠登記證編號：			
其他證號：			

### 二、進貨量統計<sup>(1)</sup>

序號	列管化學物質名稱	來源（供應商名稱）	進貨數量 （公噸）	購買憑證 <sup>(2)</sup>

### 三、銷售量統計<sup>(3)</sup>

第 頁

列管化學 物質名稱	前期實際庫存量 （公噸） <sup>(4)</sup>	本期進貨量 （公噸） <sup>(5)</sup>	本期銷售 次數	本期總銷售數量 （公噸）：	本期庫存量 （公噸）

#### 四、公司印信及負責人簽章

備註：

- (1) 每一筆進貨均應單獨記錄。
- (2) 請填寫進口同意文件之文號，經銷商若無進口或製造之業務者，可免填該欄。
- (3) 每一項列管化學物質均應單獨統計其銷售量
- (4) 前期庫存量：例如本年度一月申報上年度7~12月之銷售紀錄，則應於本欄填寫1~6月之庫存量（與7月申報記錄表中之「本期實際庫存量」之數量相同）
- (5) 即本期進貨統計之總和

#### 五、銷售紀錄<sup>(6)</sup>

列管化學物質名稱 <sup>(7)</sup> ：						
日期	客戶名稱 <sup>(8)</sup>	維修設備名稱	維修設備型號	使用數量(公斤)	銷售憑證 <sup>(9)</sup>	維修人員簽名

備註：

- (1) 本頁（五、銷售紀錄）由廠商保留五年備查即可，不須每半年申報
- (2) 若販售兩項以上之列管化學物質，每一項列管化學物質請單獨使用本頁表單記錄。
- (3) 每一筆銷售均應單獨記錄。
- (4) 請檢附銷售憑證（如發票或收據影本、維修單..）

## 列管化學物質回收記錄表

公司名稱：		統一編號：	
公司地址：			
郵遞區號：		E-Mail：	
負責人姓名：		聯絡人姓名：	電話： 分機：
			傳真：

二、回收設備廠牌：

型號：

日期	客戶名稱	品名	ODP值 <sup>(A)</sup>	回收量 <sup>(B)</sup> (公斤)	回收量 <sup>(A×B)</sup> (ODP 公斤)

請蓋公司及負責人印章

### (三) 氟氯烴消費量管理辦法

中華民國 92 年 1 月 15 日行政院環境保護署環署空字第 0920002517 號令訂定發布全文十九條

中華民國 96 年 5 月 4 日行政院環境保護署環署空字第 0960032941 號令修正發布全文二十五條

中華民國 98 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 0980067964 號令修正發布全文二十六條

中華民國 103 年 10 月 23 日行政院環境保護署環署空字第 1030087346 號令修正發布部分條文

中華民國 106 年 12 月 8 日行政院環境保護署環署空字第 1060097220 號令修正發布第十二條、第二十六條條文；並自一百零七年一月一日施行

中華民國 108 年 2 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1080010561 號令修正第一條、第二十四條條文

第一條 本辦法依空氣污染防治法（以下簡稱本法）第三十一條第二項規定訂定之。

第二條 本辦法用詞，定義如下：

- 一、氟氯烴：指蒙特婁議定書列管化學物質附件 C 第一類物質，並經中央主管機關公告者，包括原生、回收或再生形態之化合物或混合物。但不包含存在於產品（不含具運輸與儲存功能之容器）內之物質。
- 二、生產量：指國內製造量減去在製程中回收或轉製成其他化學物質之數量，再減去依蒙特婁議定書認可技術所銷毀之數量所得之淨值。但回收再利用之數量不視為生產量。
- 三、消費量：指生產量加輸入量減輸出量後所得之淨值。
- 四、臭氧層破壞潛勢公噸（Ozone Depleting Potential Tonnes，以下簡稱ODP公噸）：指列管化學物質之臭氧層破壞潛勢與其重量公噸之乘值。
- 五、使用廠商：指使用氟氯烴於產品製造或設備維護之業者。
- 六、供應廠商：指自行進口、製造，且供應氟氯烴給使用廠商或經銷商之業者。
- 七、執行實績：指使用廠商之使用量或供應廠商進口放行或製造實績，有佐證資料且經中央主管機關查證者。
- 八、回收：指自機具、設備或包裝容器中收集與貯存氟氯烴之行為。
- 九、回用：指將回收之氟氯烴經過濾、乾燥等基礎純化程序後再使用之行為。

第三條 氟氯烴消費量之基準量為六三八·一五六ODP公噸。

氟氯烴消費量之管制時程及年度上限值如下：

- 一、自中華民國九十三年一月一日起，每年不得超過基準量之百分之六十五，即四一四·八〇一ODP公噸。
- 二、自中華民國九十九年一月一日起，每年不得超過基準量之百分之二十五，即一五九·五三九ODP公噸。
- 三、自中華民國一百零四年一月一日起，每年不得超過基準量之百分之十，即六三·八一六ODP公噸。
- 四、自中華民國一百零九年一月一日起，每年不得超過基準量之百分之〇·五，即三·一九一ODP公噸，並僅限供使用中之冷凍空調設備維修所需。
- 五、自中華民國一百十九年一月一日起，氟氯烴消費量為零。

第 四 條 氟氯烴生產量之基準量為六三八·一五六ODP公噸。

氟氯烴生產量之管制時程及年度上限值如下：

- 一、自中華民國九十三年一月一日起，每年不得超過前項基準量。
  - 二、自中華民國九十九年一月一日起，每年不得超過基準量之百分之二十五，即一五九·五三九ODP公噸。
  - 三、自中華民國一百零四年一月一日起，每年不得超過基準量之百分之十，即六三·八一六ODP公噸。
  - 四、自中華民國一百零九年一月一日起，每年不得超過基準量之百分之〇·五，即三·一九一ODP公噸，並僅限供使用中之冷凍空調設備維修所需。
  - 五、自中華民國一百十九年一月一日起，氟氯烴生產量為零。
- 製造氟氯烴之供應廠商應於每年一月、七月底前向中央主管機關提報該年度上、下半年生產計畫，其生產計畫包括製造量、供應轉製成其他化學物質之用量及輸出量。

第 五 條 氟氯烴未經許可不得輸入。

氟氯烴之輸出、輸入限向遵守蒙特婁議定書規定並經中央主管機關公告之國家或地區為之。

第 六 條 氟氯烴管制用途及管制時程如下：

- 一、氟氯烴作為發泡劑用途者：
  - (一) 自中華民國一百年一月一日起，禁止使用一氟二氯乙烷(HCFC-141b)於生產聚胺基甲酸酯(Polyurethane, 簡稱PU)。
  - (二) 自中華民國一百零四年一月一日起，停止氟氯烴核配；並



自中華民國一百零五年一月一日起，禁止使用氟氯烴。

二、氟氯烴作為溶劑（含生產及清洗製程）用途者：

（一）自中華民國一百年一月一日起，禁止使用一氟二氯乙烷（HCFC-141b）。

（二）自中華民國一百零九年一月一日起，禁止使用氟氯烴。

三、氟氯烴作為冷媒用途者：

（一）自中華民國一百年一月一日起，禁止使用二氟一氯甲烷（HCFC-22）於七·一 kw 以下之窗型空調（含分離式）新生產設備之冷媒填充。

（二）自中華民國一百零四年一月一日起，停止冷凍冷藏、空調新生產設備及新建工程之二氟一氯甲烷（HCFC-22）冷媒核配；並自中華民國一百零五年一月一日起，禁止使用二氟一氯甲烷（HCFC-22）於冷凍冷藏、空調新生產設備及新建工程之冷媒填充。

（三）自中華民國一百零九年一月一日起，禁止使用氟氯烴於冷凍冷藏、空調新生產設備及新建工程之冷媒填充。

四、自中華民國九十九年一月一日起，禁止使用氟氯烴於噴霧推進劑用途。

除前項第一款第二目及第三款第二目之情形外，中央主管機關應於前項禁止使用管制時程起，停止核發核配量予管制用途之使用廠商。

第七條 前條規定之管制用途停止核配時程起，製程使用或內含前條管制之氟氯烴種類之產品與設備未經許可，禁止輸入。

前項輸入之認定，以裝船日期為準。

第八條 自中華民國一百零三年十月二十三日起，新增之氟氯烴使用廠商與供應廠商，應於七月底前檢具下列文件，向中央主管機關申請核配資格：

一、商業登記證明文件影本，進口廠商並應檢附出進口廠商資格文件影本。

二、工廠登記證明文件，冷凍空調業者並應檢附冷凍空調業登記證書影本及冷凍空調工程工業同業公會會員證書影本。但申請人為進口廠商者，免附。

三、當年度一月至六月執行實績或其他可供查證之實績證明文件。

四、其他經中央主管機關指定之文件。

五、申請文件有欠缺或不合規定者，廠商應於中央主管機關通知之

期限內補正，逾期未補正者，駁回其申請。

取得核配資格之廠商，其變更公司或工廠名稱、地址、負責人者，應檢附變更後之第一項第一款及第二款文件，報請中央主管機關備查，免重新申請核配資格。

連續兩年度執行實績為零之廠商，中央主管機關應取消其核配資格；經取消核配資格之廠商重新申請時，應依第一項規定辦理。

第九條 中央主管機關得保留當年度氟氯烴消費量上限值之百分之十，供國家建設、國防軍事及緊急處理之所需。

前項經保留後之當年度消費量作為該年度之核配總量，並優先核配予具核配資格之使用廠商，剩餘之數量依進口實績之比例核配予具核配資格之供應廠商。

新申請核配資格之廠商，其核配量由當年度國家氟氯烴消費量核配後之餘額中進行核配。

第十條 中央主管機關應於每年十月底前核定受核配廠商下年度氟氯烴之全年初估核配量及上半年核配量。

前項全年初估核配量之計算基準如下：

一、具核配資格廠商：以當年度上半年執行實績及下半年核配量之總和。

二、新申請核配資格廠商：以當年度一月至六月執行實績乘以二。

第十一條 中央主管機關應於每年四月底前核定受核配廠商當年度氟氯烴之全年實際核配量、額外核配量及下半年核配量。

前項全年實際核配量之計算基準，為受核配廠商上年度全年執行實績。

額外核配量以上年度全年可查證之回收量為計算基準，中央主管機關得考量當年度國家消費量核配後之餘額，按比例酌予核配。

第十二條 持有核配量之廠商應持中央主管機關核發之氟氯烴核配許可文件，始得自行或委託進口廠商向中央主管機關申請核發輸入許可證，其貨品限當期進口。

持有核配量之廠商應持中央主管機關核發之氟氯烴核配許可文件，始得自行或委託製造廠商生產，其貨品限當期提領。

前二項貨品未於當期進口放行或向國內採購提領，且未於當期結束前向中央主管機關申請展延許可者，其當期核配量由中央主管機關收回。

第十三條 使用廠商不得將所持有之核配量再行轉售或從事經銷之業務；

違反者，中央主管機關應取消其核配資格。

供應廠商經中央主管機關核准，得將所持有之核配量互為轉讓。未經核准轉讓者，中央主管機關得於該廠商全年實際核配量中扣除兩倍轉讓數量或取消其核配資格。

第十四條 持有核配量之廠商，其貨品品名及數量有異動者，應向中央主管機關申請核准。

第十五條 (刪除)

第十六條 持有核配量之使用廠商應於每年一月、四月、七月、十月底前，向中央主管機關申報上一季採購之氟氯烴品名、數量、使用量、用途說明、庫存量及其他中央主管機關要求之資料，並檢具可查證之相關證明文件。

持有核配量之供應廠商應於每年一月、四月、七月、十月底前，向中央主管機關申報上一季進口或製造之氟氯烴品名、數量、銷售量、庫存量及其他中央主管機關要求之資料，並檢具可查證之相關證明文件。

未申報或逾期申報者，該季執行實績視為零。

申報文件有欠缺或不合規定者，廠商應於中央主管機關通知之期限內補正，逾期未補正者，視為未申報。

第十七條 供應廠商除依前條第二項申報各季氟氯烴執行實績外，並應向中央主管機關申報其經銷商名單、基本資料、販售對象之用途說明及對應之銷售品名與數量。

供應廠商及其依前項規定申報之經銷商，始得從事氟氯烴之販售。前項販售行為應作成紀錄，並保存五年備查。

第十八條 中央主管機關受理核配資格申請及執行實績申報事項，應進行文件完整性及內容之審查，並於受理截止日後九十日內完成審查。中央主管機關得遴聘相關政府機關代表及專家學者審查。

第十九條 (刪除)

第二十條 使用氟氯烴於冷媒用途之填充、拆解、換裝作業應使用回收設備或回用設備。但現地回收作業空間無法放置回收設備者，不在此限。

前項回收設備與回用設備應符合下列規範：

- 一、回收設備應具有抽取冷媒後，設備或系統壓力降至一〇二mmHg（毫米汞柱）以下之功能。
- 二、回用設備應兼具回收設備功能，並可處理冷媒中所含水分、潤

---

滑油及空氣等不純物分別至低於二〇 ppm（百萬分之一重量比）、百分之〇・〇一（體積百分比）及百分之一・五（體積百分比）之濃度。

第二十一條 使用回收設備或回用設備，應採行下列措施：

- 一、冷媒填充前，應進行設備或系統洩漏檢測，發現有洩漏情形者，應先予修復。
  - 二、回收容器應標明其裝置之冷媒種類。
  - 三、回收或回用設備應定期維護與保養。
- 前項作業應作成紀錄，並保存五年備查。

第二十二條 未依本辦法規定申請許可，擅自輸入氟氯烴者，應於關稅法規定期限內，辦理退運。

第二十三條 經沒入之氟氯烴，中央主管機關得指定或委託專責機構進行氟氯烴之回收、再精製、回用、暫存及銷毀。

第二十四條 違反第六條第一項規定者，除依本法第六十八條規定處罰外，中央主管機關得扣減其核配量。必要時，並得取消其核配資格，且於一年內停止其核配資格之申請。

第二十五條 本辦法所定相關文書格式，由中央主管機關定之。

第二十六條 本辦法自發布日施行。

本辦法中華民國一百零六年十二月八日修正條文，自一百零七年一月一日施行。

#### (四) 溴化甲烷管理辦法

中華民國 92 年 5 月 21 日行政院環境保護署環署空字第 0920035627 號令訂定發布全文十五條

中華民國 108 年 2 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1080010560 號令修正第一條、第十二條、第十三條、第十四條

第一條 本辦法依空氣污染防制法（以下簡稱本法）第三十一條第二項規定訂定之。

第二條 本辦法專用名詞定義如下：

一、溴化甲烷（Methyl Bromide，分子式為 $\text{CH}_3\text{Br}$ ）：指蒙特婁議定書列管化學物質附件 E 並經中央主管機關公告者，其包括純物質及其混合物。

二、檢疫：指政府機關為避免引進、增加或散佈檢疫病蟲害所為之管制措施。

三、裝運前處理：指為符合輸入國或輸出國之植物檢疫或衛生規定，在貨物裝運出口前二十一天內直接以燻蒸等方式處理。

四、使用者：指使用溴化甲烷於檢疫、裝運前處理或學術研究者。

五、進口廠商：指進口及販賣溴化甲烷之進口業者。

第三條 溴化甲烷之製造應經中央主管機關許可，始得為之。

第四條 溴化甲烷之輸入、輸出以蒙特婁議定書規定並經中央主管機關認可公告之國家或地區為限。

中央主管機關對於前項公告之國家或地區，得會商有關機關調整。

第五條 進口廠商及使用者應於每年二月、八月底前，按當年度下半年與下年度上半年之各期需求量，共同檢具下列文件，向中央主管機關申請進口及使用許可。

一、申請表（如附件一）。

二、出進口廠商登記證明文件。

三、使用者經主管機關核准登記之相關證明文件。但使用者為政府機關，免附。

四、使用溴化甲烷用途證明文件。

前項第四款所稱使用溴化甲烷用途證明文件係指下列文件之一：

一、貨品輸入國檢疫規定及燻蒸證明書。

二、貨品輸入者需求文件及燻蒸證明書。

三、動植物防疫檢疫或傳染病防治主管機關核發使用於檢疫或裝運前處理之證明文件。

申請文件不符規定者，中央主管機關應通知限期補正，逾期未補正者，駁回其申請。經審查核准者，核發進口及使用許可文件。

第 六 條 溴化甲烷進口及使用許可文件有效期限為六個月，期限屆滿仍繼續使用者，應於期限屆滿前一個月至二個月內，向中央主管機關申請展延，但以一次為限。

第 七 條 進口廠商應取得中央主管機關核發之溴化甲烷進口許可文件，始得辦理輸入許可。

第 八 條 溴化甲烷之轉讓應經中央主管機關許可，始得為之。  
申請者應依附表格式及內容（如附件二），向中央主管機關申請轉讓許可。

申請文件不符規定者，中央主管機關應通知限期補正，逾期未補正者，駁回其申請。經審查核准者，核發轉讓許可文件。

第 九 條 溴化甲烷之使用限於檢疫、裝運前處理或學術研究。

第 十 條 進口廠商及使用者應於每年二月、八月底前，依附表格式及內容（如附件三），向中央主管機關辦理申報。

申報文件不符規定者，中央主管機關應通知限期補正。

第 十 一 條 具有下列各款情形之一者，得向中央主管機關申請進口及使用溴化甲烷，不適用第五條及第十條之規定。

- 一、為緊急檢疫病蟲害者。
- 二、供學術研究使用者。
- 三、其他經中央主管機關認定者。

第 十 二 條 申請溴化甲烷許可文件有虛偽不實者，中央主管機關除得依本法第六十八條規定處罰鍰外，並得撤銷其許可。

第 十 三 條 違反第八條第一項或第九條規定者，中央主管機關除得依本法第六十八條規定處罰鍰外，必要時，並得廢止其進口、使用或轉讓許可。

第 十 四 條 違反第三條或第十條第一項規定者，應依本法第六十八條規定辦理。

違反第四條第一項或第七條規定者，應依本法第五十二條規定辦理。

第 十 五 條 本辦法自發布日施行。

## 附件一、溴化甲烷進口及使用申請表

### 表一、溴化甲烷進口廠商 \_\_\_\_年 \_\_半年 申請表

進口廠商：			負責人：	
聯絡地址：			聯絡人：	
聯絡電話：		傳真：	E-mail:	
序號	銷售對象/使用者	成分/濃度	檢疫用途數量 (公斤)	裝運前處理數量 (公斤)
合計：				
總計：				
請蓋公司及負責人印章：			建議：	

備註：

1. 填妥預定進口數量與預定銷售對象，並蓋妥公司及負責人印章後，於每年二月底前申報當年度下半年預購量、每年八月底前申報下年度上半年預購量。
2. 無提報確認需求者，該廠商當按無需進口溴化甲烷案件處理。
3. 若對溴化甲烷進口申請作業有任何建議事項，請於建議欄內提供相關意見。

### 表二、溴化甲烷使用者 \_\_\_\_年 \_\_半年 申請表

使用者：			負責人：	
聯絡地址：			聯絡人：	
聯絡電話：		傳真：	E-mail:	
序號	成分/濃度	檢疫用途數量 (公斤)	裝運前處理數量 (公斤)	
合計：				
總計：				
請蓋公司及負責人印章：			建議：	

備註：

1. 填妥預定進口使用數量，並蓋妥公司及負責人印章後，於每年二月底前申報當年度下半年預購量、每年八月底前申報下年度上半年預購量。
2. 無提報確認需求者，該廠商當按無需進口及使用溴化甲烷案件處理。
3. 若對溴化甲烷進口申請作業有任何建議事項，請於建議欄內提供相關意見。

## 附件二、溴化甲烷轉讓申請表

### 表一、溴化甲烷轉讓申請表

申請單位：		負責人：
聯絡地址：		聯絡人：
聯絡電話：	傳真：	E-mail:
申請需求數量：_____公斤		成分/濃度：
用途說明：		
請蓋公司及負責人印章：		

備註：

1. 申請單位應檢具經主管機關核准登記之相關證明文件（但使用者為政府機關，免附）及溴化甲烷用途證明文件。
2. 申請單位應憑中央主管機關核發之許可文件，向其他持有者採購溴化甲烷，並應於每年二月、八月底前按時申報使用情形。



附件三、溴化甲烷申報表

表 1：進口廠商 \_\_\_\_年\_\_\_\_半年 溴化甲烷進口到貨量統計表

進口廠商：				負責人：	
聯絡地址：				聯絡人：	
聯絡電話：			傳真：		E-mail:
序號	成分/濃度	進口簽證數量 (公斤)	進口報單副本 號碼	進口放行 日期	進口放行數量 (公斤)
合計：					
請蓋公司及負責人印章：					

備註：檢附到貨憑證（輸入許可證影本、進口報單副本及進口簽證統計表），並逐份依序排列整齊。

表 2：進口廠商 \_\_\_\_年\_\_\_\_半年 溴化甲烷國內銷售統計表

進口廠商：				負責人姓名：	
聯絡地址：				聯絡人姓名：	
聯絡電話：			傳真：		E-mail:
前期庫存數量：_____公斤				本期持有量合計：_____公斤	
本期進口數量：_____公斤					
序號	客戶名稱	交貨日期	發票號碼	檢疫用途數量 (公斤)	裝運前處理數量 (公斤)
總銷售數量：					
本期庫存數量：					
請蓋公司及負責人印章					

備註：檢附銷售憑證（發票影本）

表 3：使用者 \_\_\_\_年\_\_\_\_半年 溴化甲烷使用量統計表

使用者：				負責人：		
聯絡地址：				聯絡人：		
聯絡電話：		傳真：		E-mail:		
前期庫存數量：____公斤，本期新購數量：____公斤				本期持有量合計：____公斤		
藥劑來源：						
序號	用途代號	用量(公斤)	使用日期	施用人員	管理人員	備註
本期總使用量：____公斤				本期庫存數量：____公斤		
請蓋使用者及負責人印章						

備註：用途代號為 I. 檢疫；II. 裝運前處理；III. 轉讓（請於備註欄內填寫轉讓核可文件字號）。

表 4：\_\_\_\_年\_\_\_\_半年 溴化甲烷進口簽證統計表

			廠商當期進口核准量 (公斤)	經濟部國際貿易局 承辦人員簽章
輸入許可證 號碼	進口廠商名稱	貨品名稱 (成分/濃度)	進口簽證數量 (公斤)	進口簽證數量 (ODP公斤)
合計				

備註：

1. 本表由經濟部國際貿易局承辦人員填寫（廠商及貨品名稱部分，請廠商自行填寫）。
2. 溴化甲烷限由遵守蒙特婁議定書規定並經中央主管機關認可公告之國家或地區者進口。
3. 溴化甲烷之臭氧層破壞潛勢（Ozone Depleting Potential, ODP）為0.6。

---

## 四、我國相關公告

### (一) 公告「國產車及國外進口車應全面改用非氟氯碳化物冷媒系統」

中華民國 83 年 1 月 28 日經濟部八三工字第 080910 號、行政院環境保署空字第 02749 號會銜公告

主 旨：公告國產車(以出廠日期為準)及國外進口車(以裝船日期為準)應全面改用非氟氯碳化物(C F C)冷媒系統，並自民國八十三年七月一日起實施。

依 據：經濟部工業局八十二年十月二十七日「研商國內新出廠車輛改用新冷媒時程等有關事宜」會議決議。

---

## (二) 公告國內產製電冰箱及國外進口電冰箱應全面改用非氟氯 碳化物冷媒系統

中華民國 84 年 7 月 13 日經(八四)工 84261497 號環署空字第 31611 號

主 旨：公告國內產製電冰箱(以出廠日期為準)及國外進口電冰箱(以裝船日期為準)應全面改用非氟氯碳化物(C F C)冷媒系統，並自民國八十五年一月一日起實施。

依 據：經濟部「管制蒙特婁議定書列管化學品作業要點」規定，我國自八十五年一月一日起管制氟氯碳化物(C F C)之最高消費量降為零，配合公告事項如主旨。

---

**(三) 公告含有蒙特婁議定書列管化學品三氯一溴甲烷、二氟一氯一溴甲烷或四氟二溴乙烷之海龍藥劑滅火器禁止輸入**

中華民國 88 年 11 月 11 日(八八)環署空字第 0075186 號

主 旨：公告含有蒙特婁議定書列管化學品三氯一溴甲烷(halon-1301)、二氟一氯一溴甲烷(halon-1211)或四氟二溴乙烷(halon-2402)之海龍藥劑滅火器自民國八十九年一月一日起禁止輸入。

## (四) 公告國際環保公約管制之易致空氣污染物質

中華民國 92 年 1 月 3 日發文字號環署空字第 0920000859 號  
依據：空氣污染防制法第三十條第二項。

公告事項：

蒙特婁議定書列管化學物質如下：

- 一、氟氯碳化物 (Chlorofluorocarbons, CFCs)
  - (一) 一氟三氯甲烷 (CFCl<sub>3</sub>, CFC-11)
  - (二) 二氟二氯甲烷 (CF<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, CFC-12)
  - (三) 三氟三氯乙烷 (C<sub>2</sub>F<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>, CFC-113)
  - (四) 四氟二氯乙烷 (C<sub>2</sub>F<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>, CFC-114)
  - (五) 五氟一氯乙烷 (C<sub>2</sub>F<sub>5</sub>Cl, CFC-115)
- 二、海龍 (Halon)
  - (一) 二氟一氯一溴甲烷 (CF<sub>2</sub>BrCl, Halon-1211)
  - (二) 三氟一溴甲烷 (CF<sub>3</sub>Br, Halon-1301)
  - (三) 四氟二溴乙烷 (C<sub>2</sub>F<sub>4</sub>Br<sub>2</sub>, Halon-2402)
- 三、其他全鹵化氟氯碳化物 (Other Fully Halogenated CFCs)
  - (一) 三氟一氯甲烷 (CF<sub>3</sub>Cl, CFC-13)
  - (二) 一氟五氯乙烷 (C<sub>2</sub>FCl<sub>5</sub>, CFC-111)
  - (三) 二氟四氯乙烷 (C<sub>2</sub>F<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>, CFC-112)
  - (四) 一氟七氯丙烷 (C<sub>3</sub>FCl<sub>7</sub>, CFC-211)
  - (五) 二氟六氯丙烷 (C<sub>3</sub>F<sub>2</sub>Cl<sub>6</sub>, CFC-212)
  - (六) 三氟五氯丙烷 (C<sub>3</sub>F<sub>3</sub>Cl<sub>5</sub>, CFC-213)
  - (七) 四氟四氯丙烷 (C<sub>3</sub>F<sub>4</sub>Cl<sub>4</sub>, CFC-214)
  - (八) 五氟三氯丙烷 (C<sub>3</sub>F<sub>5</sub>Cl<sub>3</sub>, CFC-215)
  - (九) 六氟二氯丙烷 (C<sub>3</sub>F<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>, CFC-216)
  - (十) 七氟一氯丙烷 (C<sub>3</sub>F<sub>7</sub>Cl, CFC-217)
- 四、四氯化碳 (Carbon Tetrachloride, CCl<sub>4</sub>)
- 五、三氯乙烷 (1,1,1-trichloroethane, Methyl Chloroform, C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>)
- 六、氟氯烴 (Hydrochlorofluorocarbons, HCFCs)
  - (一) 一氟二氯甲烷 (CHFCl<sub>2</sub>, HCFC-21)
  - (二) 二氟一氯甲烷 (CHF<sub>2</sub>Cl, HCFC-22)
  - (三) 一氟一氯甲烷 (CH<sub>2</sub>FCl, HCFC-31)
  - (四) 一氟四氯乙烷 (C<sub>2</sub>HFCl<sub>4</sub>, HCFC-121)
  - (五) 二氟三氯乙烷 (C<sub>2</sub>HF<sub>2</sub>Cl<sub>3</sub>, HCFC-122)
  - (六) 三氟二氯乙烷 (C<sub>2</sub>HF<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>, HCFC-123)

- 
- (七) 三氟二氯乙烷 ( $\text{CHCl}_2\text{CF}_3$ , HCFC-123)
  - (八) 四氟一氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{HF}_4\text{Cl}$ , HCFC-124)
  - (九) 四氟一氯乙烷 ( $\text{CHFClCF}_3$ , HCFC-124)
  - (十) 一氟三氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_2\text{FCl}_3$ , HCFC-131)
  - (十一) 二氟二氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Cl}_2$ , HCFC-132)
  - (十二) 三氟一氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Cl}$ , HCFC-133)
  - (十三) 一氟二氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_3\text{FCl}_2$ , HCFC-141)
  - (十四) 一氟二氯乙烷 ( $\text{CH}_3\text{CFCl}_2$ , HCFC-141b)
  - (十五) 二氟一氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_2\text{Cl}$ , HCFC-142)
  - (十六) 二氟一氯乙烷 ( $\text{CH}_3\text{CF}_2\text{Cl}$ , HCFC-142b)
  - (十七) 一氟一氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_4\text{FCl}$ , HCFC-151)
  - (十八) 一氟六氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{HFC}_6$ , HCFC-221)
  - (十九) 二氟五氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{HF}_2\text{Cl}_5$ , HCFC-222)
  - (二十) 三氟四氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{HF}_3\text{Cl}_4$ , HCFC-223)
  - (二十一) 四氟三氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{HF}_4\text{Cl}_3$ , HCFC-224)
  - (二十二) 五氟二氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{HF}_5\text{Cl}_2$ , HCFC-225)
  - (二十三) 五氟二氯丙烷 ( $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CHCl}_2$ , HCFC-225ca)
  - (二十四) 五氟二氯丙烷 ( $\text{CF}_2\text{ClCF}_2\text{CHClF}$ , HCFC-225cb)
  - (二十五) 六氟一氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{HF}_6\text{Cl}$ , HCFC-226)
  - (二十六) 一氟五氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_2\text{FCl}_5$ , HCFC-231)
  - (二十七) 二氟四氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$ , HCFC-232)
  - (二十八) 三氟三氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$ , HCFC-233)
  - (二十九) 四氟二氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$ , HCFC-234)
  - (三十) 五氟一氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_5\text{Cl}$ , HCFC-235)
  - (三十一) 一氟四氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_3\text{FCl}_4$ , HCFC-241)
  - (三十二) 二氟三氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_2\text{Cl}_3$ , HCFC-242)
  - (三十三) 三氟二氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_3\text{Cl}_2$ , HCFC-243)
  - (三十四) 四氟一氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_4\text{Cl}$ , HCFC-244)
  - (三十五) 一氟三氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_4\text{FCl}_3$ , HCFC-251)
  - (三十六) 二氟二氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_2\text{Cl}_2$ , HCFC-252)
  - (三十七) 三氟一氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_3\text{Cl}$ , HCFC-253)
  - (三十八) 一氟二氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_5\text{FCl}_2$ , HCFC-261)
  - (三十九) 二氟一氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_5\text{F}_2\text{Cl}$ , HCFC-262)
  - (四十) 一氟一氯丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_6\text{FCl}$ , HCFC-271)

七、其他不完全卤化氟溴化物 (Hydrobromofluorocarbons, HBFCs)

- (一) 一氟二溴甲烷 ( $\text{CHBr}_2$ , HBFC-21B2)
- (二) 二氟一溴甲烷 ( $\text{CHF}_2\text{Br}$ , HBFC-22B1)
- (三) 一氟一溴甲烷 ( $\text{CH}_2\text{FBr}$ , HBFC-31B1)

- 
- (四) 一氟四溴乙烷 ( $C_2HFBr_4$ , HBFC-121B4)  
(五) 二氟三溴乙烷 ( $C_2HF_2Br_3$ , HBFC-122B3)  
(六) 三氟二溴乙烷 ( $C_2HF_3Br_2$ , HBFC-123B2)  
(七) 四氟一溴乙烷 ( $C_2HF_4Br$ , HBFC-124B1)  
(八) 一氟三溴乙烷 ( $C_2H_2FBr_3$ , HBFC-131B3)  
(九) 二氟二溴乙烷 ( $C_2H_2F_2Br_2$ , HBFC-132B2)  
(十) 三氟一溴乙烷 ( $C_2H_2F_3Br$ , HBFC-133B1)  
(十一) 一氟二溴乙烷 ( $C_2H_3FBr_2$ , HBFC-141B2)  
(十二) 二氟一溴乙烷 ( $C_2H_3F_2Br$ , HBFC-142B1)  
(十三) 一氟一溴乙烷 ( $C_2H_4FBr$ , HBFC-151B1)  
(十四) 一氟六溴丙烷 ( $C_3HFBr_6$ , HBFC-221B6)  
(十五) 二氟五溴丙烷 ( $C_3HF_2Br_5$ , HBFC-222B5)  
(十六) 三氟四溴丙烷 ( $C_3HF_3Br_4$ , HBFC-223B4)  
(十七) 四氟三溴丙烷 ( $C_3HF_4Br_3$ , HBFC-224B3)  
(十八) 五氟二溴丙烷 ( $C_3HF_5Br_2$ , HBFC-225B2)  
(十九) 六氟一溴丙烷 ( $C_3HF_6Br$ , HBFC-226B1)  
(二十) 一氟五溴丙烷 ( $C_3H_2FBr_5$ , HBFC-231B5)  
(二十一) 二氟四溴丙烷 ( $C_3H_2F_2Br_4$ , HBFC-232B4)  
(二十二) 三氟三溴丙烷 ( $C_3H_2F_3Br_3$ , HBFC-233B3)  
(二十三) 四氟二溴丙烷 ( $C_3H_2F_4Br_2$ , HBFC-234B2)  
(二十四) 五氟一溴丙烷 ( $C_3H_2F_5Br$ , HBFC-235B1)  
(二十五) 一氟四溴丙烷 ( $C_3H_3FBr_4$ , HBFC-241B4)  
(二十六) 二氟三溴丙烷 ( $C_3H_3F_2Br_3$ , HBFC-242B3)  
(二十七) 三氟二溴丙烷 ( $C_3H_3F_3Br_2$ , HBFC-243B2)  
(二十八) 四氟一溴丙烷 ( $C_3H_3F_4Br$ , HBFC-244B1)  
(二十九) 一氟三溴丙烷 ( $C_3H_4FBr_3$ , HBFC-251B3)  
(三十) 二氟二溴丙烷 ( $C_3H_4F_2Br_2$ , HBFC-252B2)  
(三十一) 三氟一溴丙烷 ( $C_3H_4F_3Br$ , HBFC-253B1)  
(三十二) 一氟二溴丙烷 ( $C_3H_5FBr_2$ , HBFC-261B2)  
(三十三) 二氟一溴丙烷 ( $C_3H_5F_2Br$ , HBFC-262B1)  
(三十四) 一氟一溴丙烷 ( $C_3H_6FBr$ , HBFC-271B1)

八、一氟一溴甲烷 (Bromochloromethane,  $CH_2BrCl$ )

九、溴化甲烷 (Methyl Bromide,  $CH_3Br$ )



---

**(五) 公告「蒙特婁議定書列管化學物質與列管產品之輸出入國家或地區」**

發文日期：中華民國 98 年 9 月 10 日 發文字號環署空字第 0980081062 號

附件：「蒙特婁議定書列管化學物質與列管產品之輸出入國家或地區」

依 據：「蒙特婁議定書列管化學物質管理辦法」第 7 條、「氟氯烴消費量管理辦法」第 5 條第 2 項及「溴化甲烷管理辦法」第 4 條第 1 項規定辦理。

公告事項：蒙特婁議定書列管化學物質與列管產品之輸出入國家或地區（如附件）。

附件

1	Islamic Republic of Afghanistan	阿富汗
2	Republic of Albania	阿爾巴尼亞
3	Democratic and Popular Republic of Algeria	阿爾及利亞
4	Andorra	安道爾
5	Republic of Angola	安哥拉
6	Antigua and Barbuda	安地卡
7	Argentine Republic	阿根廷
8	Republic of Armenia	亞美尼亞
9	Commonwealth of Australia	澳大利亞
10	Republic of Austria	奧地利
11	Republic of Azerbaijan	亞塞拜然
12	Commonwealth of The Bahamas	巴哈馬
13	Kingdom of Bahrain	巴林
14	People's Republic of Bangladesh	孟加拉
15	Barbados	巴貝多
16	Republic of Belarus	白俄羅斯
17	Kingdom of Belgium	比利時
18	Belize	貝里斯
19	Republic of Benin	貝南
20	Kingdom of Bhutan	不丹
21	Republic of Bolivia	玻利維亞
22	Bosnia and Herzegovina	波士尼亞 赫塞哥維納
23	Republic of Botswana	波札那
24	Federative Republic of Brazil	巴西
25	Brunei Darussalam	汶萊
26	Republic of Bulgaria	保加利亞
27	Burkina Faso	布吉納法索
28	Republic of Burundi	蒲隆地
29	Kingdom of Cambodia	柬埔寨
30	Republic of Cameroon	喀麥隆
31	Canada	加拿大
32	Republic of Cape Verde	維德角
33	Central African Republic	中非
34	Republic of Chad	查德
35	Republic of Chile	智利
36	People Republic of China	中華人民

		共和國
37	Republic of Colombia	哥倫比亞
38	Union of Comoros	葛摩聯盟
39	Republic of Congo	剛果
40	Cook Islands	庫克群島
41	Republic of Costa Rica	哥斯大黎加
42	Republic of Côte d'Ivoire	象牙海岸
43	Republic of Croatia	克羅埃西亞
44	Republic of Cuba	古巴
45	Republic of Cyprus	賽普勒斯
46	Czech Republic	捷克
47	Democratic Republic of the Congo	剛果民主 共和國
48	Kingdom of Denmark	丹麥
49	Republic of Djibouti	吉布地
50	Commonwealth of Dominica	多米尼克
51	Dominican Republic	多明尼加
52	Republic of Ecuador	厄瓜多
53	Arab Republic of Egypt	埃及
54	Republic of El Salvador	薩爾瓦多
55	Republic of Equatorial Guinea	赤道幾內亞
56	State of Eritrea	厄利垂亞
57	Republic of Estonia	愛沙尼亞
58	Federal Democratic Republic of Ethiopia	衣索比亞聯邦民主共和國
59	European Union	歐盟
60	Republic of the Fiji Islands	斐濟
61	Republic of Finland	芬蘭
62	France Republic	法蘭西
63	Gabonese Republic	加彭
64	Republic of The Gambia	甘比亞
65	Georgia	喬治亞
66	Federal Republic of Germany	德意志
67	Republic of Ghana	迦納
68	Hellenic Republic (Greece)	希臘
69	Grenada	格瑞那達
70	Republic of Guatemala	瓜地馬拉
71	Republic of Guinea	幾內亞

72	Republic of Guinea-Bissau	幾內亞比索
73	Cooperative Republic of Guyana	蓋亞那
74	Republic of Haiti	海地
75	Holy See	教廷
76	Republic of Honduras	宏都拉斯
77	Republic of Hungary	匈牙利
78	Republic of Iceland	冰島
79	Republic of India	印度
80	Republic of Indonesia	印度尼西亞
81	Islamic Republic of Iran	伊朗
82	Iraq	伊拉克
83	Republic of Ireland	愛爾蘭
84	State of Israel	以色列
85	Italian Republic	義大利
86	Jamaica	牙買加
87	Japan	日本
88	Hashemite Kingdom of Jordan	約旦
89	Republic of Kazakhstan	哈薩克
90	Republic of Kenya	肯亞
91	Republic of Kiribati	吉里巴斯
92	Democratic People's Republic of Korea	朝鮮人民 共和國 (北韓)
93	Republic of Korea	大韓民國 (南韓)
94	State of Kuwait	科威特
95	Kyrgyz Republic	吉爾吉斯
96	Lao People's Democratic Republic	寮國
97	Republic of Latvia	拉脫維亞
98	Republic of Lebanon	黎巴嫩
99	Kingdom of Lesotho	賴索托
100	Republic of Liberia	賴比瑞亞
101	The Great Socialist People's Libyan Arab Jamahiriya	大利比亞阿拉伯人民社會主義群 眾國
102	Principality of Liechtenstein	列支敦斯登
103	Republic of Lithuania	立陶宛
104	Grand Duchy of Luxembourg	盧森堡
105	Republic of Macedonia	馬其頓
106	Republic of Madagascar	馬達加斯加

107	Republic of Malawi	馬拉威
108	Malaysia	馬來西亞
109	Republic of Maldives	馬爾地夫
110	Republic of Mali	馬利
111	Republic of Malta	馬爾他
112	Republic of the Marshall Islands	馬紹爾群島 共和國
113	Islamic Republic of Mauritania	茅利塔尼亞伊斯蘭共和國
114	Republic of Mauritius	模里西斯
115	United Mexican States	墨西哥
116	Federated States of Micronesia	密克羅尼西亞
117	Principality of Monaco	摩納哥
118	Mongolia	蒙古
119	The Republic of Montenegro	蒙特內哥羅 共和國
120	Kingdom of Morocco	摩洛哥
121	Republic of Mozambique	莫三比克
122	Union of Myanmar	緬甸
123	Republic of Namibia	納米比亞
124	Republic of Nauru	諾魯
125	Kingdom of Nepal	尼泊爾
126	Kingdom of the Netherlands	荷蘭
127	New Zealand	紐西蘭
128	Republic of Nicaragua	尼加拉瓜
129	Republic of Niger	尼日
130	Federal Republic of Nigeria	奈及利亞
131	Niue	紐埃
132	Kingdom of Norway	挪威
133	Sultanate of Oman	阿曼
134	Islamic Republic of Pakistan	巴基斯坦
135	Republic of Palau	帛琉
136	Republic of Panama	巴拿馬
137	Independent State of Papua New Guinea	巴布亞 紐幾內亞
138	Republic of Paraguay	巴拉圭
139	Republic of Peru	秘魯
140	Republic of the Philippines	菲律賓
141	Republic of Poland	波蘭

142	Portuguese Republic	葡萄牙
143	State of Qatar	卡達
144	Republic of Moldova	摩爾多瓦
145	Romania	羅馬尼亞
146	Russian Federation	俄羅斯
147	Republic of Rwanda	盧安達
148	Saint Christopher and Nevis	聖克里斯多福
149	Saint Lucia	聖露西亞
150	Saint Vincent and the Grenadines	聖文森
151	Samoa	薩摩亞
152	Republic of San Marino	聖馬利諾
153	Democratic Republic of Sao Tome and Principe	聖多美 普林西比
154	Kingdom of Saudi Arabia	沙烏地 阿拉伯
155	Republic of Senegal	塞內加爾
156	The Republic of Serbia	塞爾維亞 共和國
157	Republic of Seychelles	塞席爾
158	Republic of Sierra Leone	獅子山 共和國
159	Republic of Singapore	新加坡
160	Slovak Republic	斯洛伐克
161	Republic of Slovenia	斯洛維尼亞
162	Solomon Islands	索羅門群島
163	Somali Democratic Republic	索馬利亞 民主共和國
164	Republic of South Africa	南非
165	Kingdom of Spain	西班牙
166	Democratic Socialist Republic of Sri Lanka	斯里蘭卡
167	Republic of The Sudan	蘇丹
168	Republic of Suriname	蘇利南
169	Kingdom of Swaziland	史瓦濟蘭
170	Kingdom of Sweden	瑞典
171	Swiss Confederation	瑞士
172	Syrian Arab Republic	敘利亞
173	Republic of Tajikistan	塔吉克

174	Kingdom of Thailand	泰國
175	Togolese Republic	多哥
176	Kingdom of Tonga	東加
177	Republic of Trinidad and Tobago	千里達
178	Republic of Tunisia	突尼西亞
179	Republic of Turkey	土耳其
180	Turkmenistan	土庫曼
181	Tuvalu	吐瓦魯
182	Republic of Uganda	烏干達
183	Ukraine	烏克蘭
184	United Arab Emirates	阿拉伯 聯合大公國
185	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	英國
186	United Republic of Tanzania	坦尚尼亞
187	United States of America	美國
188	Oriental Republic of Uruguay	烏拉圭
189	Republic of Uzbekistan	烏茲別克
190	Republic of Vanuatu	萬那杜
191	Bolivarian Republic of Venezuela	委內瑞拉
192	Socialist Republic of Vietnam	越南
193	Republic of Yemen	葉門
194	Republic of Zambia	尚比亞
195	Republic of Zimbabwe	辛巴威

---

**(六) 公告「內含 HCFC-22 之 7.1 kw 以下窗型空調 (含分離式) 之產品與設備」禁止輸入**

中華民國 98 年 11 月 27 日發文字號環署空字第 0980108320 號

主旨：公告「內含 HCFC-22 之 7.1 kw 以下窗型空調 (含分離式) 之產品與設備」禁止輸入，並自中華民國九十九年一月一日生效。

依據：氟氯烴消費量管理辦法第 7 條。

公告事項：

一、下列四類空氣調節器貨品分類號列(C.C.C.Code)內含 HCFC-22 之 7.1 kw 以下窗型空調 (含分離式) 之產品與設備者，屬旨揭列管產品設備：

(一)8415.10.10.10-7，具有冷藏機組之窗型或壁型空氣調節器，自足式。

(二)8415.10.10.20-5，具有冷藏機組之窗型或壁型空氣調節器，分離式系統。

(三)8415.10.90.10-0，其他窗型或壁型空氣調節器，自足式。

(四)8415.10.90.20-8，其他窗型或壁型空氣調節器，分離式系統。

二、前揭四類空氣調節器貨品分類號列未內含 HCFC-22 之 7.1 kw 以下窗型空調 (含分離式) 之產品與設備進口，自九十九年一月一日起，應以免證通關代碼「EPA90000000001」辦理申報進口。



## (七) 海關緝私條例

中華民國二十三年六月十九日國民政府制定公布全文 35 條

中華民國六十二年八月二十七日總統令修正公布全文 54 條

中華民國六十七年五月二十九日總統令修正公布第 3、8、16、23、27、29、31、37、39、40、49 條；並增訂第 16-1、49-1 條條文

中華民國七十二年十二月二十八日總統(72)台統(一)義字第 5178 號令修正公布第 3、6、7、11、20、23、25~27、29~37、40~42、48、49-1、53 條條文；並增訂第 31-1、41-1、45-1 條條文

中華民國八十四年一月十八日總統(84)華總(一)義字第 0249 號令修正公布第 27 條條文

中華民國九十年一月十日總統(90)華總一義字第 9000001400 號令修正公布第 47、48 條條文

中華民國九十四年一月十九日總統華總一義字第 09400004881 號令修正公布第 37 條條文；增訂第 39-1 條條文

中華民國九十六年三月二十一日總統華總一義字第 09600034681 號令修正公布第 41、41-1、45-1 條條文

中華民國九十九年六月十五日總統華總一義字第 09900146481 號令修正公布第 41、45-1 條條文

中華民國一百零二年六月十九日總統華總一義字第 10200113881 號令修正公布第 27、41、45-1、46~48、49-1~51 條條文；增訂第 45-2 條條文；並刪除第 49 條條文

### 第一章 總則

- 第一條 私運貨物進出口之查緝，由海關依本條例之規定為之。
- 第二條 本條例稱通商口岸，謂經政府開放對外貿易，並設有海關之港口、機場或商埠。
- 第三條 本條例稱私運貨物進口、出口，謂規避檢查、偷漏關稅或逃避管制，未經向海關申報而運輸貨物進、出國境。但船舶清倉廢品，經報關查驗照章完稅者，不在此限。
- 第四條 本條例稱報運貨物進口、出口，謂依關稅法及有關法令規定，向海關申報貨物，經由通商口岸進口或出口。
- 第五條 依本條例所處罰鍰以貨價為準者，進口貨物按完稅價格計算，出口貨物按離岸價格計算。

### 第二章 查緝

- 第六條 海關緝私，應在中華民國通商口岸，沿海二十四海里以內之水域，及依本條例或其他法律得為查緝之區域或場所為之。
- 第七條 海關因緝私需要，得配置艦艇、航空器、車輛、武器、彈藥及必要之器械；其使用辦法，由行政院定之。  
海關關員執行緝私職務時，得佩帶武器、械彈。
- 第八條 海關因緝私必要，得命船舶、航空器、車輛或其他運輸工具停駛、回航或降落指定地點，其抗不遵照者，得射擊之。但應僅以阻止繼續行駛為目的。
- 第九條 海關因緝私必要，得對於進出口貨物、通運貨物、轉運貨物、保稅貨物、郵包、行李、運輸工具、存放貨物之倉庫與場所及在場之關係人，實施檢查。
- 第十條 海關有正當理由認為違反本條例情事業已發生者，得勘驗、搜索關係場所。勘驗、搜索時，應邀同該場所占有人或其同居人、僱用人、鄰人並當地警察在場見證。如在船舶、航空器、車輛或其他運輸工具施行勘驗、搜索時，應邀同其管理人在場見證。前項關係場所如係政府機關或公營事業，勘驗、搜索時，應會同該機關或事業指定人員辦理。
- 第十一條 海關有正當理由認有身帶物件足以構成違反本條例情事者，得令其交驗該項物件；如經拒絕，得搜索其身體。搜索身體時，應有關員二人以上或關員以外之第三人在場。搜索婦女身體，應由女性關員行之。
- 第十二條 海關因緝私必要，得詢問嫌疑人、證人及其他關係人。前項詢問，應作成筆錄，其記載事項，準用刑事訴訟法第三十九條至第四十一條之規定。
- 第十三條 勘驗、搜索不得在日沒後日出前為之。但於日沒前已開始施行而有繼續之必要，或違反本條例之行為正在進行者，不在此限。
- 第十四條 勘驗、搜索應將經過情形作成筆錄，交被詢問人或在場證人閱覽後，一同簽名或蓋章。如有不能簽名蓋章或拒絕簽名蓋章者，由筆錄制作人記明其事由。
- 第十五條 海關關員執行緝私職務時，應著制服或佩徽章或提示足以證明其身分之其他憑證。
- 第十六條 海關緝私，遇有必要時，得請軍警及其他有關機關協助之。軍警機關在非通商口岸發覺違反本條例之情事時，得逕行查緝。但應將查緝結果，連同緝獲私貨移送海關處理。

第十六之一條 海關執行緝私，或軍警機關依前條協助緝私或逕行查緝，發現有犯罪嫌疑者，應立即依法移送主管機關處理。

### 第三章 扣押

第十七條 海關查獲貨物認有違反本條例情事者，應予扣押。  
前項貨物如係在運輸工具內查獲而情節重大者，為繼續勘驗與搜索，海關得扣押該運輸工具。但以足供勘驗與搜索之時間為限。

第十八條 船舶、航空器、車輛或其他運輸工具，依本條例應受或得受沒入處分者，海關得予以扣押。

第十九條 扣押之貨物或運輸工具，因解送困難或保管不易者，得由海關查封後，交其所有人、管領人或持有人具結保管，或交當地公務機關保管。其交公務機關保管者，應通知其所有人、管領人或持有人。

第二十條 扣押物有不能依前條規定處理或有腐敗、毀損之虞者，海關得於案件確定前，公告變賣並保管其價金或逕送有關機關處理，並通知其所有人、管領人或持有人。  
依前項規定處理之扣押物，得由海關酌予留樣或拍照存證。  
易生危險之扣押物，得毀棄之。

第二十一條 扣押之貨物或運輸工具，得由其所有人、管領人或持有人向海關提供相當之保證金或其他擔保，申請撤銷扣押。

第二十二條 扣押，除準用第十三條及第十四條之規定外，應交付扣押收據，載明扣押物之名稱、數量、扣押之地點及時間、所有人、管領人或持有人之姓名及其住居所，並由執行關員簽名。  
扣押物應加封緘或其他標識，由扣押之機關或關員蓋印。

### 第四章 罰則

第二十三條 船舶、航空器、車輛或其他運輸工具，違反第八條規定而抗不遵照者，處船長或管領人二萬元以上四萬元以下罰鍰；經查明以載運私貨為主要目的者，並沒入該運輸工具。

第二十四條 船舶、航空器、車輛或其他運輸工具，未經允許擅自駛入非通商口岸者，沒入之。但因不可抗力或有其他正當理由，經船長或管領人函報當地有關主管機關核實證明者，不在此限。

第二十五條 船舶在沿海二十四海里界內，或經追緝逃出界外，將貨物或貨物有關文件毀壞或拋棄水中，以避免緝獲者，處船長及行為人各一萬元以上五萬元以下罰鍰，並得沒入該船舶。

第二十六條 發遞有關走私信號，傳送消息於私運貨物進口或出口之運輸工具

者，處一萬元以下罰鍰。

- 第二十七條 以船舶、航空器、車輛或其他運輸工具，私運貨物進口、出口、起岸或搬移者，處船長或管領人新臺幣五萬元以上五十萬元以下罰鍰；其情節經查明前述運送業者有包庇、唆使或以其他非正當方法，使其運輸工具之工作人員私運貨物進口或出口者，除依本條例或其他法律處罰外，並得停止該運輸工具三十天以內之結關出口。  
前項運輸工具以載運槍砲、彈藥或毒品為主要目的者，沒入之。
- 第二十八條 船舶、航空器、車輛或其他運輸工具未到達通商口岸之正當卸貨地點，未經許可而擅行起卸貨物或自用物品者，處船長或管領人以貨價一倍至二倍之罰鍰，並得將該貨物及物品沒入之。  
擅自轉載、放置或收受前項貨物、物品或幫同裝卸者，依前項規定處罰。
- 第二十九條 船舶、航空器、車輛或其他運輸工具到達通商口岸，未經海關核准而裝卸貨物者，處船長、管領人或行為人二萬元以下罰鍰。
- 第三十條 船舶、航空器、車輛或其他運輸工具，不依規定向海關繳驗艙口單或載貨清單，處船長或管領人一千元以上一萬元以下罰鍰。
- 第三十一條 船舶、航空器、車輛或其他運輸工具所載貨物，經海關查明有未列入艙口單或載貨清單者，處船長、管領人四千元以上六萬元以下罰鍰。責任歸屬貨主者，處罰貨主。  
貨物由二包以上合成一件，而未在艙口單或載貨清單內註明者，依前項規定處罰。  
前二項貨物、經海關查明未具有貨物運送契約文件者，依第三十六條第一項及第三項論處。
- 第三十之一條 船舶、航空器、車輛或其他運輸工具所載進口貨物或轉運本國其他港口之轉運貨物，經海關查明與艙口單、載貨清單、轉運艙單或運送契約文件所載不符者，沒入其貨物。但經證明確屬誤裝者，不在此限。
- 第三十二條 船舶、航空器、車輛或其他運輸工具，所載貨物如較艙口單或載貨清單所列者有短少時，處船長或管領人一萬元以下罰鍰。但經證明該項貨物確係在沿途口岸誤卸，或在上貨口岸短裝，或其他正當理由者，免罰。
- 第三十三條 船用物料、船長所帶包件及船員自用不起岸物品，未列單申報或申報不實者，處船長二千元以上二萬元以下罰鍰，並得沒入之。
- 第三十四條 船舶、航空器、車輛或其他運輸工具，未向海關繳驗出口艙口單

或載貨清單，並未經海關核准結關出口，而擅離口岸者，處船長或管領人二千元以上一萬元以下罰鍰。

第三十五條

運輸業或倉儲業對於進出口貨物、通運貨物、轉運貨物、保稅貨物、郵包、行李、貨櫃，未在核定之時間及地點起卸、存放或未依規定加封者，處業主二千元以上二萬元以下罰鍰。情節重大者得加倍處罰，經通知其改正仍不改正者，得連續處罰之。

前項各類貨物、郵包、行李或貨櫃存放於船舶、航空器、車輛、其他運輸工具或其他處所，而在海關監管下或經海關加封、下鎖，有擅行改裝、移動、搬運、塗改標誌號碼或拆封、開鎖者，依前項規定處罰。

第三十六條

私運貨物進口、出口或經營私運貨物者，處貨價一倍至三倍之罰鍰。

起卸、裝運、收受、藏匿、收買或代銷私運貨物者，處三萬元以下罰鍰；其招僱或引誘他人為之者，亦同。

前二項私運貨物沒入之。

不知為私運貨物而有起卸、裝運、收受、貯藏、購買或代銷之行為，經海關查明屬實者，免罰。

第三十七條

報運貨物進口而有下列情事之一者，得視情節輕重，處以所漏進口稅額二倍至五倍之罰鍰，或沒入或併沒入其貨物：

- 一、虛報所運貨物之名稱、數量或重量。
- 二、虛報所運貨物之品質、價值或規格。
- 三、繳驗偽造、變造或不實之發票或憑證。
- 四、其他違法行為。

報運貨物出口，有前項各款情事之一者，處一百萬元以下之罰鍰，並得沒入其貨物。

有前二項情事之一而涉及逃避管制者，依前條第一項及第三項論處。

沖退進口原料稅捐之加工外銷貨物，報運出口而有第一項所列各款情事之一者，處以溢額沖退稅額二倍至五倍之罰鍰，並得沒入其貨物。

第三十八條

郵遞之信函或包裹，內有應課關稅之貨物或管制物品，其封皮上未正確載明該項貨物或物品之品質、數額、重量、價值，亦未附有該項記載者，經查明有走私或逃避管制情事時，得沒入其貨物或物品，並通知進口收件人或出口寄件人。

第三十九條

旅客出入國境，攜帶應稅貨物或管制物品匿不申報或規避檢查者，沒入其貨物，並得依第三十六條第一項論處。

旅客報運不隨身行李進口、出口，如有違法漏稅情事，依第三十七條論處。

- 第三十九之一條 報運之進出口貨物，有非屬真品平行輸入之侵害專利權、商標權或著作權者，處貨價一倍至三倍之罰鍰，並沒入其貨物。但其他法令有特別規定者，從其規定。
- 第四十條 由國外寄遞或攜帶入境或在國內持有，經國外發貨廠商簽字，可供填寫作為進口貨物發票之預留空白文件者，處持有人一萬元以下罰鍰，並沒入其文件。
- 第四十一條 報關業者向海關遞送報單，對於貨物之重量、價值、數量、品質或其他事項，為不實記載者，處以所漏或沖退稅額二倍至五倍之罰鍰，並得停止其營業一個月至六個月；其情節重大者，並廢止其報關業務證照。  
前項不實記載，如係由貨主捏造所致，而非報關業者所知悉者，僅就貨主依第三十七條規定處罰。  
第一項之不實記載等情事，如係報關業者與貨主之共同行為，應分別處罰。
- 第四十一之一條 報關業者或貨主明知為不實事項，而使運輸業或倉儲業登載於進口、出口貨物之進、出站或進、出倉之有關文件上或使其為證明者，處新臺幣六千元以上六萬元以下罰鍰。  
運輸業或倉儲業，明知為不實事項而為登載或證明者，依前項規定處罰。
- 第四十二條 海關對於報運貨物進口、出口認有違法嫌疑時，得通知該進口商、出口商、貨主或收貨人，將該貨物之發票、價單、帳單及其他單據送驗，並得查閱或抄錄其與該貨物進口、出口、買賣、成本價值、付款各情事有關之帳簿、信件或發票簿。  
不為送驗或拒絕查閱抄錄，或意圖湮滅證據，將該項單據、帳簿及其他有關文件藏匿或毀壞者，處二萬元以下罰鍰。
- 第四十三條 以不正當方法請求免稅、減稅或退稅者，處所漏或沖退稅額二倍至五倍之罰鍰，並得沒入其貨物。
- 第四十四條 有違反本條例情事者，除依本條例有關規定處罰外，仍應追徵其所漏或沖退之稅款。但自其情事發生已滿五年者，不得再為追徵或處罰。
- 第四十五條 追徵或處罰之處分確定後，五年內再犯本條例同一規定之行為者，其罰鍰得加重二分之一；犯三次以上者，得加重一倍。

第四十五之一條 依本條例規定應處罰鍰之行為，其情節輕微者，得減輕或免予處罰。

前項情節輕微及減免標準，由財政部定之。

第四十五之二條 依本條例規定裁處沒入之貨物或物品，不以屬受處分人所有為限。

## 第五章 處分程序

第四十六條 海關依本條例處分之緝私案件，應製作處分書送達受處分人。但裁處沒入貨物或物品之所有人不明者，其送達以公告或刊登政府公報或新聞紙代之。

第四十七條 受處分人及利害關係人不服前條處分者，得於收到處分書之翌日起算三十日內，依規定格式，以書面向原處分海關申請復查。海關應於接到復查申請書之翌日起算二個月內為復查決定，並作成復查決定書；必要時，得予延長，並通知受處分人或利害關係人。延長以一次為限，最長不得逾二個月。復查決定書之正本，應於決定之翌日起算十五日內送達受處分人。

第四十八條 受處分人及利害關係人不服前條復查決定者，得依法提起訴願及行政訴訟。  
經依復查、訴願或行政訴訟確定應退還稅款者，海關應於確定之翌日起算十日內，予以退還；並自受處分人繳納該項稅款之翌日起，至填發收入退還書或國庫支票之日止，按退稅額，依繳納稅款之日郵政儲金一年期定期儲金固定利率，按日加計利息，一併退還。

第四十九條 (刪除)

第四十九之一條 受處分人未經扣押貨物或提供適當擔保者，海關為防止其隱匿或移轉財產以逃避執行，得於處分書送達後，聲請法院假扣押或假處分，並免提擔保。但受處分人已提供相當財產保證者，應即聲請撤銷或免為假扣押或假處分。  
關稅法第九條及第四十八條規定，於依本條例所處之罰鍰準用之。

## 第六章 執行

第五十條 依本條例處分確定案件，收到海關通知之翌日起算三十日內未將稅款及罰鍰繳納者，得以保證金抵付或就扣押物或擔保品變價取償。有餘發還，不足追徵。

---

前項變價，應以拍賣方式為之，並應於拍賣五日前通知受處分人。

第五十一條 未依前條規定繳納稅款及罰鍰而無保證金抵付，亦無扣押物或擔保品足以變價取償，或抵付、變價取償尚有不足者，移送強制執行；海關並得停止受處分人在任何口岸報運貨物進口、出口，至稅款及罰鍰繳清之日止。

第五十二條 進出口之船舶、航空器、車輛或其他運輸工具之服務人員欠繳各項進口稅捐或罰鍰而無保證或其他擔保足以取償者，海關得停止該船舶、航空器、車輛或其他運輸工具在任何口岸結關出口，至取得清繳保證之日止。

第五十三條 沒入處分確定後，受處分人得依法繳納稅捐，申請依核定貨價備款購回左列貨物或物品：

一、准許進口或出口者。

二、經管制進口或出口貨價在十五萬元以下者。但體積過巨或易於損壞變質，或其他不易拍賣或處理者，得不受貨價十五萬元以下之限制。

違禁物品或禁止進口或出口貨物，不適用前項之規定。

## 第七章 附則

第五十四條 本條例自公布日施行。



## (八) 懲治走私條例

中華民國三十七年三月十一日國民政府制定公布全文 9 條

中華民國四十四年十二月二十九日總統修正公布全文 12 條

中華民國五十八年十一月十一日總統修正公布第 2 條條文

中華民國六十七年一月二十三日總統令修正公布第 2、6、10 條條文；並增訂第 2-1 條條文

中華民國七十四年六月二十六日總統（74）華總（一）義字第 3127 號令公布修正第 1 條條文；並增訂第 11-1 條文

中華民國八十一年七月二十九日總統（81）華總（一）義字第 3671 號令公布修正

中華民國九十一年六月二十六日總統華總一義字第 09100128670 號令修正公布全文 13 條；並自公布日施行

中華民國九十二年十月二十三日行政院院臺財字第 0920056338 號公告修正發布「管制物品項目及其數額」丙項

中華民國九十五年五月三十日總統華總一義字第 09500075721 號令修正公布第 2、3、13 條條文；刪除第 8 條條文；並自九十五年七月一日施行

中華民國九十七年二月二十七日行政院院臺財字第 0970004567 號公告修正發布「管制物品項目及其數額」丙項

中華民國一百零一年六月十三日總統華總一義字第 10100138151 號令修正公布第 2、4、13 條條文；除第 2 條自一百零一年七月三十日施行外，自公布日施行

中華民國一百零一年七月二十六日行政院院臺財字第 1010047532 號公告修正「管制物品項目及其數額」，名稱並修正為「管制物品管制品項及管制方式」，自一百零一年七月三十日生效

第一條 為懲治私運政府管制物品或應稅物品之進口或出口，特制定本條例。

第二條 私運管制物品進口、出口者，處七年以下有期徒刑，得併科新臺幣三百萬元以下罰金。

前項之未遂犯罰之。

第一項之管制物品，由行政院依下列各款規定公告其管制品項及管制方式：

- 一、為防止犯罪必要，禁止易供或常供犯罪使用之特定器物進口、出口。
- 二、為維護金融秩序或交易安全必要，禁止偽造、變造之各種貨幣及有價證券進口、出口。
- 三、為維護國民健康必要，禁止、限制特定物品或來自特定地區之物品進口。
- 四、為維護國內農業產業發展必要，禁止、限制來自特定地區或一定數額以上之動植物及其產製品進口。

五、為遵守條約協定、履行國際義務必要，禁止、限制一定物品之進口、出口。

- 第三條 運送、銷售或藏匿前條第一項之走私物品者，處五年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣一百五十萬元以下罰金。  
前項之未遂犯罰之。
- 第四條 犯走私罪而持械拒捕或持械拒受檢查，傷害人致死者，處死刑、無期徒刑或十年以上有期徒刑，得併科新臺幣一千萬元以下罰金；致重傷者，處無期徒刑或十年以上有期徒刑，得併科新臺幣八百萬元以下罰金。
- 第五條 犯走私罪而有下列行為之一者，處無期徒刑或七年以上有期徒刑，得併科新臺幣五百萬元以下之罰金：  
一、公然為首，聚眾持械拒捕或持械拒受檢查者。  
二、公然為首，聚眾威脅稽徵關員或其他依法令負責檢查人員者。
- 第六條 犯走私罪而有下列行為之一者，處三年以上十年以下有期徒刑，得併科新臺幣五百萬元以下罰金：  
一、持械拒捕或持械拒受檢查，傷害人未致重傷者。  
二、公然聚眾，持械拒捕或持械拒受檢查時，在場助勢者。  
三、公然聚眾威脅稽徵關員或其他依法令負責檢查人員時，在場助勢者。
- 第七條 服務於鐵路、公路、航空、水運或其他供公眾運輸之交通工具人員，明知有走私情事而不通知稽徵關員或其他依法令負責檢查人員者，處三年以上有期徒刑、拘役或科新臺幣一百五十萬元以下罰金。
- 第八條 （刪除）
- 第九條 稽徵關員或其他依法令負責檢查人員，明知為走私物品而放行或為之銷售或藏匿者，處七年以上有期徒刑。  
前項之未遂犯罰之。
- 第十條 公務員、軍人包庇走私者，處無期徒刑或七年以上有期徒刑。  
前項之未遂犯罰之。
- 第十一條 走私行為之處罰，海關緝私條例及本條例無規定者，適用刑法或其他有關法律。
- 第十二條 自大陸地區私運物品進入臺灣地區，或自臺灣地區私運物品前往大陸地區者，以私運物品進口、出口論，適用本條例規定處斷。
- 第十三條 本條例除中華民國九十五年五月五日修正之條文，自九十五年七月一日施行，及一百零一年五月二十九日修正之第二條，自一百零一年七月三十日施行外，自公布日施行。