

# 蒙特婁議定書列管之高溫暖化潛勢溫室氣體

## 氫氟碳化物種類草案總說明

蒙特婁議定書締約方會議於一百零五年正式通過吉佳利修正案(Kigali Amendment)，一百零八年一月一日正式生效，新增列管十八種高溫暖化潛勢溫室氣體「氫氟碳化物(Hydrofluorocarbon)」及其混合物，明定削減時程及管制規範。為善盡臭氧層保護責任與義務並維護氣候穩定，我國應遵循國際環保公約管制規範與削減時程，避免遭受國際貿易制裁，影響產業與經濟發展。

我國蒙特婁議定書列管化學物質現已依據空氣污染防制法第三十一條授權訂定相關管理規範，考量氫氟碳化物為高溫暖化潛勢溫室氣體在大氣層中具極長之生命週期，有配合國際公約發展趨勢加以管制必要。氣候變遷因應法第三十八條第一項明定中央主管機關得公告禁止或限制國際環保公約管制之高溫暖化潛勢溫室氣體及利用該溫室氣體相關產品之製造、輸入、輸出、販賣、使用或排放。為遵循國際公約管制規範管制氫氟碳化物，爰研擬「蒙特婁議定書列管之高溫暖化潛勢溫室氣體氫氟碳化物種類」公告草案。

# 蒙特婁議定書列管之高溫暖化潛勢溫室氣體 氫氟碳化物種類草案

公告	說明
<p>主旨：蒙特婁議定書列管之高溫暖化潛勢溫室氣體氫氟碳化物種類，並自即日生效。</p>	<p>公告主旨及生效日期。</p>
<p>依據：氣候變遷因應法第三十八條第一項。</p>	<p>法源依據。</p>
<p>公告事項：蒙特婁議定書列管之高溫暖化潛勢溫室氣體氫氟碳化物種類如下，包括純物質與其混合物，混合物指二氧化碳當量大於五十三者。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>一、二氟甲烷 (<math>\text{CH}_2\text{F}_2</math>, HFC-32)</li> <li>二、氟甲烷 (<math>\text{CH}_3\text{F}</math>, HFC-41)</li> <li>三、五氟乙烷 (<math>\text{CHF}_2\text{CF}_3</math>, HFC-125)</li> <li>四、1, 1, 2, 2-四氟乙烷 (<math>\text{CHF}_2\text{CHF}_2</math>, HFC-134)</li> <li>五、1, 1, 1, 2-四氟乙烷 (<math>\text{CH}_2\text{FCF}_3</math>, HFC-134a)</li> <li>六、1, 1, 2-三氟乙烷 (<math>\text{CH}_2\text{FCHF}_2</math>, HFC-143)</li> <li>七、1, 1, 1-三氟乙烷 (<math>\text{CH}_3\text{CF}_3</math>, HFC-143a)</li> <li>八、1, 2-二氟乙烷 (<math>\text{CH}_2\text{FCH}_2\text{F}</math>, HFC-152)</li> <li>九、1, 1-二氟乙烷 (<math>\text{CH}_3\text{CHF}_2</math>, HFC-152a)</li> <li>十、1, 1, 1, 2, 3, 3, 3-七氟丙烷 (<math>\text{CF}_3\text{CHFCF}_3</math>, HFC-227ea)</li> <li>十一、1, 1, 1, 2, 2, 3-六氟丙烷 (<math>\text{CH}_2\text{FCF}_2\text{CF}_3</math>, HFC-236cb)</li> <li>十二、1, 1, 1, 2, 3, 3-六氟丙烷 (<math>\text{CHF}_2\text{CHFCF}_3</math>, HFC-236ea)</li> <li>十三、1, 1, 1, 3, 3, 3-六氟丙烷 (<math>\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CF}_3</math>, HFC-236fa)</li> <li>十四、1, 1, 2, 2, 3-五氟丙烷</li> </ol>	<p>依據蒙特婁議定書列管之附件 ANNEX F 中所列十八種氫氟碳化物管制規範，管制物質亦包括含十八種氫氟碳化物及其混合物。另參考美國創新與製造法 (American innovation and manufacturing)，將氫氟碳化物混合物其二氧化碳當量大於五十三者列入管制。</p>

公告	說明
<p>(CH<sub>2</sub>FCF<sub>2</sub>CHF<sub>2</sub>, HFC-245ca)</p> <p>十五、1, 1, 1, 3, 3-五氟丙烷</p> <p>(CHF<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, HFC-245fa)</p> <p>十六、1, 1, 1, 3, 3-五氟丁烷</p> <p>(CF<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, HFC-365mfc)</p> <p>十七、1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷 (CF<sub>3</sub>CHFCHFCF<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, HFC-43-10mee)</p> <p>十八、三氟甲烷 (CHF<sub>3</sub>, HFC-23)</p>	