

氟氯碳化物

1. 氟氯碳化物
2. 氟氯碳化物的用途



氟氯碳化合物(CFCs)

氟氯碳化合物就是破壞臭氧層的元凶。俗稱的**氟利昂(Freon)**，約在1930年代開始製造，由於穩定性高，具有不自燃、不助燃也不易起化學變化，以及對人體傷害較小等優點，使用遍及各種工業及日常生活用品。也因其**化性穩定**，因此必須上升到平流層後才會分解，造成臭氧層的破壞。

氟氯碳化合物(CFCs)的用途

最大的用途是作為冷媒，如冷氣機及冰箱等電氣產品；
另一用途則用作噴霧罐推進劑，如美髮用品、殺蟲劑或油漆等；亦可用作發泡劑，如保麗龍；或電子產品零件之清潔劑。
使用量最大者，包括CFC-11、CFC-12及CFC-113等三種原料。

氟氯碳化合物的使用範圍-發泡劑

硬質PU發泡、軟質PU發泡、聚苯乙烯(PS)發泡及PE發泡等，
如CFC-11。

氟氯碳化合物的使用範圍-冷媒

冷凍機、冰箱、汽車、空調用冷媒，如CFC-11、CFC-12。

氟氯碳化合物的使用範圍-清洗劑

印刷基體電路板、半體導體材料等電子零件及光學零件清洗劑，如CFC-113。

氟氯碳化合物的使用範圍-噴霧劑

化粧品、醫藥品、清潔用品等需要推進之噴霧裝置，如CFC-11、CFC-12。

氟氯碳化合物的使用範圍-海龍

海龍(Halon)也是全鹵化氟氯碳化合物，因具有特別的防火效果，常作為許多需要防火安全場所的滅火劑。然而，由於海龍破壞臭氧的能力更甚於CFCs，所以在使用上更值得關切。

課後反思

1. 氟氯碳化物
2. 氟氯碳化物的用途

