

表 4.7.1 1994 年至 2022 年破壞臭氧層物質之替代品使用排放量

(單位：千公噸二氧化碳當量)

溫室氣體排放源和吸收匯類別	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
2.F.1 冷凍冷藏及空調	NO	8	26	46	67	89	112	136	160	187	205
2.F.1.a 商用冷凍冷藏	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F.1.b 家用冰箱	NO	NO	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	1.5	1.5
2.F.1.c 工業用冷凍冷藏	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F.1.d 運輸用冷凍冷藏	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F.1.e 車用空調	NO	8	26	45	66	89	111	135	160	185	204
2.F.1.f 固定式空調	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2.F.2 發泡	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F.3 滅火劑	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2.F.4 氣膠	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F.5 溶劑	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F.6 其他應用	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F 總計	NO	8	26	46	67	89	112	136	160	187	205
溫室氣體排放源和吸收匯類別	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
2.F.1 冷凍冷藏及空調	219	233	236	235	227	222	221	286	358	426	499
2.F.1.a 商用冷凍冷藏	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F.1.b 家用冰箱	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
2.F.1.c 工業用冷凍冷藏	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F.1.d 運輸用冷凍冷藏	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F.1.e 車用空調	218	232	235	234	225	221	216	214	221	223	228
2.F.1.f 固定式空調	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4	70	136	202	270
2.F.2 發泡	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F.3 滅火劑	NO	NO	NO	NO	7	4	8	9	3	5	9
2.F.4 氣膠	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F.5 溶劑	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F.6 其他應用	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.F 總計	219	233	236	235	233	226	229	294	361	431	508
溫室氣體排放源和吸收匯類別	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022				
2.F.1 冷凍冷藏及空調	588	721	868	1,006	1,136	1,261	1,387				
2.F.1.a 商用冷凍冷藏	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE				
2.F.1.b 家用冰箱	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6				
2.F.1.c 工業用冷凍冷藏	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE				
2.F.1.d 運輸用冷凍冷藏	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE				
2.F.1.e 車用空調	242	261	286	306	326	343	351				
2.F.1.f 固定式空調	345	459	581	698	809	916	1,035				
2.F.2 發泡	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE				
2.F.3 滅火劑	9	4	6	6	7	12	17				
2.F.4 氣膠	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE				
2.F.5 溶劑	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE				
2.F.6 其他應用	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE				
2.F 總計	597	725	875	1,012	1,143	1,273	1,405				

備註：1. NO (未生產) 指我國該分類項目無生產或使用，如停產；

2. NE (未估計) 指對現有排放量和移除量未調查估計；

3. 國內「發泡」、「溶劑」、「氣膠」及「其他應用」因使用量少，未調查估計。