

# 中国氟硅行业运行简报

第60期

氟硅协会秘书处

2023年2月15日

## 2022年含氢氯氟烃HCFCs进出口数据分析

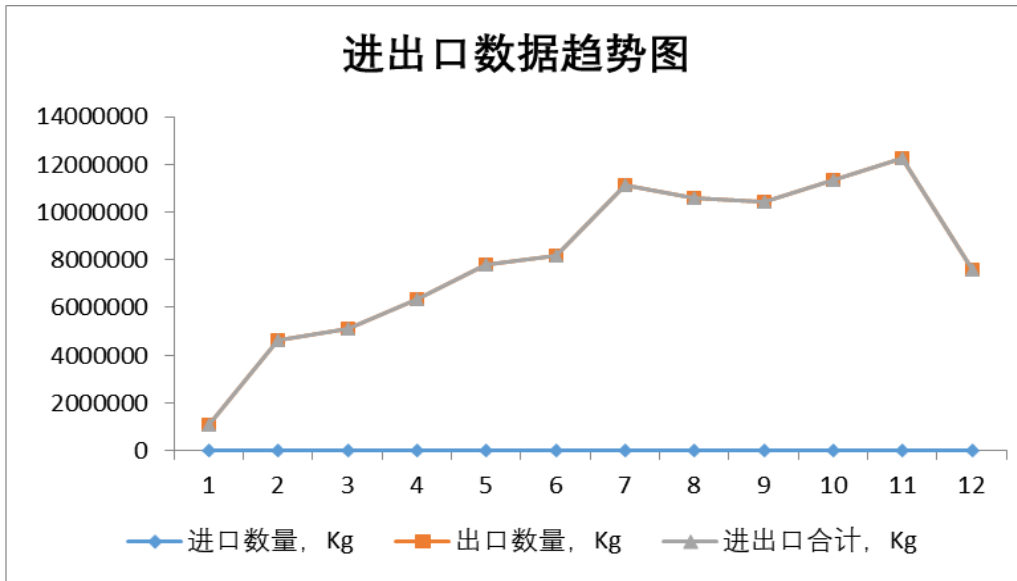
### 一、一氯二氟甲烷HCFC-22进出口情况

2022年，我国一氯二氟甲烷HCFC-22进出口数据分别列于表1和图1中，HCFC-22无进口，出口数量为96506.83吨，进出口数量合计为96506.83吨。除12月出口数量有所降低外，全年出口数量呈逐月增加趋势，上半年月平均出口数量5529吨，下半年月平均出口数量为10555吨，下半年出口数量比上半年出口数量增加91%。中国是HCFC-22的净出口国。

表1, HCFC-22进出口数量统计表

月份	进口数量 (Kg)	出口数量 (Kg)	进出口合计 Kg)
1	0	1082140	1082140
2	0	4632396	4632396
3	0	5130220	5130220
4	0	6323349	6323349
5	0	7813102	7813102
6	0	8193163	8193163
7	0	11121400	11121400
8	0	10563504	10563504
9	0	10429039	10429039
10	0	11356304	11356304
11	0	12255076	12255076
12	0	7607137	7607137
合计	0	96506830	96506830

图1, HCFC-22进出口数量曲线图

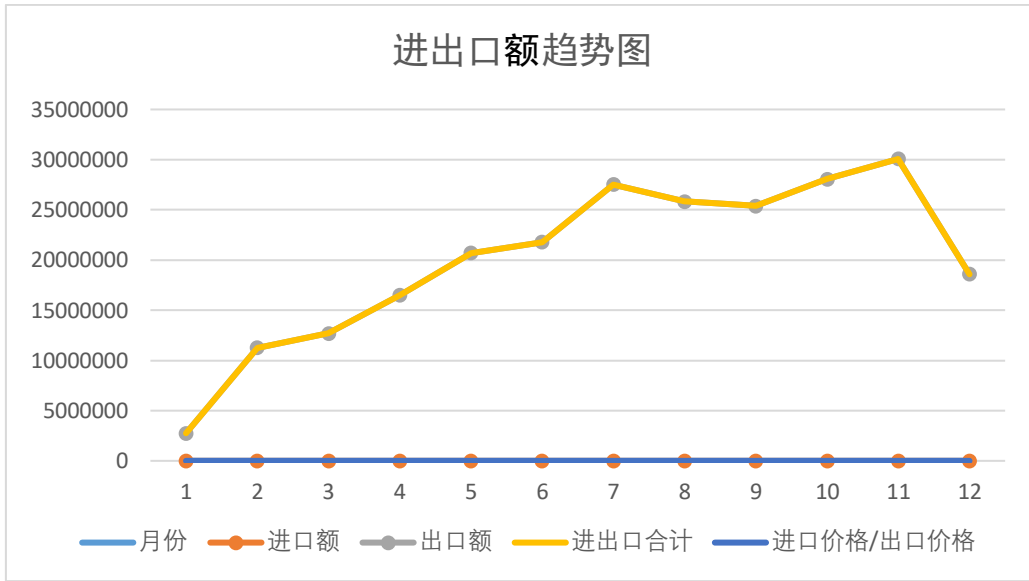


2022年,我国HCFC-22进出口额分别列于表2和图2中,其中进口额为0,出口额为2.41亿美元,进出口合计2.41亿美元。全年出口额呈梯级增加,自1月份开始出口额逐月增加,11月份达到最高,12月有所回落。全年平均出口单价为2.5美元/千克,月最高出口单价与最低单价比值为1.09。

表2, HCFC-22进出口额统计表 (US\$)

月份	进口额	出口额	进出口合计	进口价格/出口价格
1	0	2750069	2750069	0
2	0	11265466	11265466	0
3	0	12702542	12702542	0
4	0	16505963	16505963	0
5	0	20700553	20700553	0
6	0	21792689	21792689	0
7	0	27526953	27526953	0
8	0	25848968	25848968	0
9	0	25396177	25396177	0
10	0	28069331	28069331	0
11	0	30061660	30061660	0
12	0	18609815	18609815	0
合计	0	241230186	241230186	0

图2, HCFC-22进出口额曲线图 (US\$)



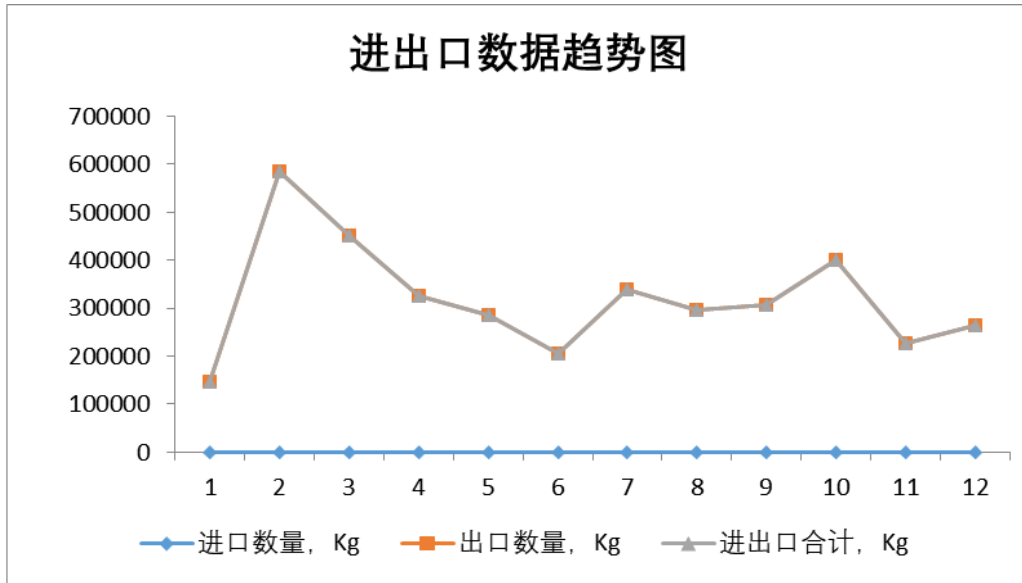
## 二、二氯三氟乙烷HCFC-123进出口情况

2022年我国二氯三氟乙烷HCFC-123进出口数据分别列于表3和图3中, 进口数量为0, 出口数量为3832.20吨, 进出口数量合计3832.20吨。中国是二氯三氟乙烷HCFC-123的净出口国。全年月平均出口数量为319吨, 月出口数量围绕平均出口数呈波浪式变化, 1月份最低, 2月出口数量最多, 之后震荡幅度趋小。

表3, HCFC-123进出口数量统计表

月份	进口数量 (Kg)	出口数量 (Kg)	进出口合计 (Kg)
1	0	147100	147100
2	0	585200	585200
3	0	452000	452000
4	0	325000	325000
5	0	284850	284850
6	0	206000	206000
7	0	338000	338000
8	0	296800	296800
9	0	307000	307000
10	0	401250	401250
11	0	225500	225500
12	0	263500	263500
合计	0	3832200	3832200

图3, HCFC-123进出口数量趋势图

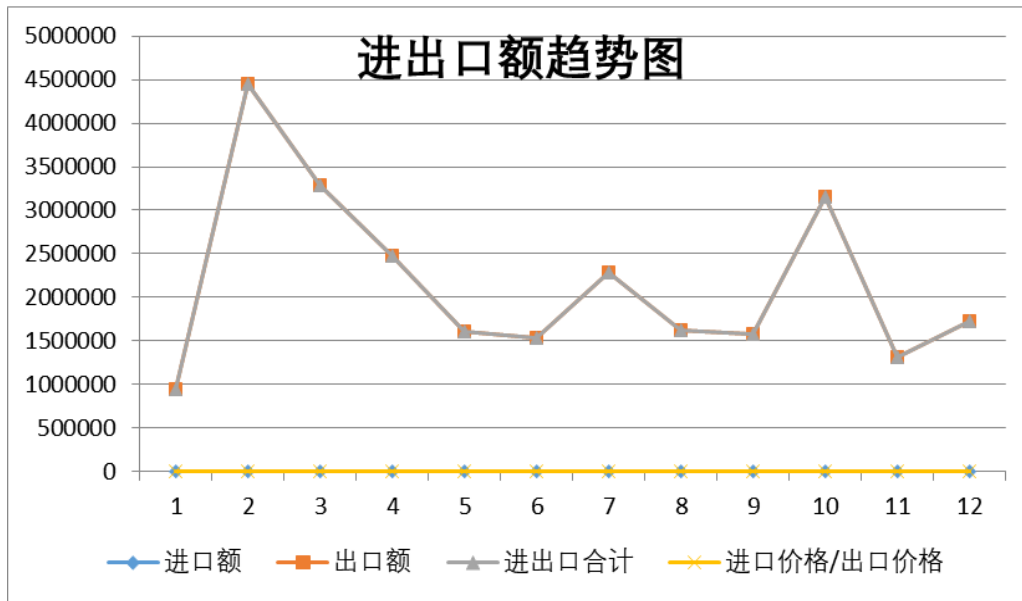


2022年,我国二氯三氟乙烷HCFC-123进出口额分别列于表4和图4中,累计进口额为0美元,出口额为2597.2万美元,进出口合计为2597.2万美元,全年出口额变化曲线与出口数量变化曲线相同,月均出口额216.43万美元。2022年1月出口额最低,2月出口额最高,之后围绕月均出口额呈现波浪形变化。全年出口均价6.78美元/千克。

表4, HCFC-123进出口额统计表 (US\$)

月份	进口额	出口额	进出口合计	进口价格/出口价格
1	0	945412	945412	0
2	0	4449096	4449096	0
3	0	3291293	3291293	0
4	0	2474363	2474363	0
5	0	1602602	1602602	0
6	0	1529354	1529354	0
7	0	2278243	2278243	0
8	0	1628862	1628862	0
9	0	1584804	1584804	0
10	0	3150663	3150663	0
11	0	1309908	1309908	0
12	0	1727395	1727395	0
合计	0	25971995	25971995	0

图4, HCFC-123进出口额曲线图



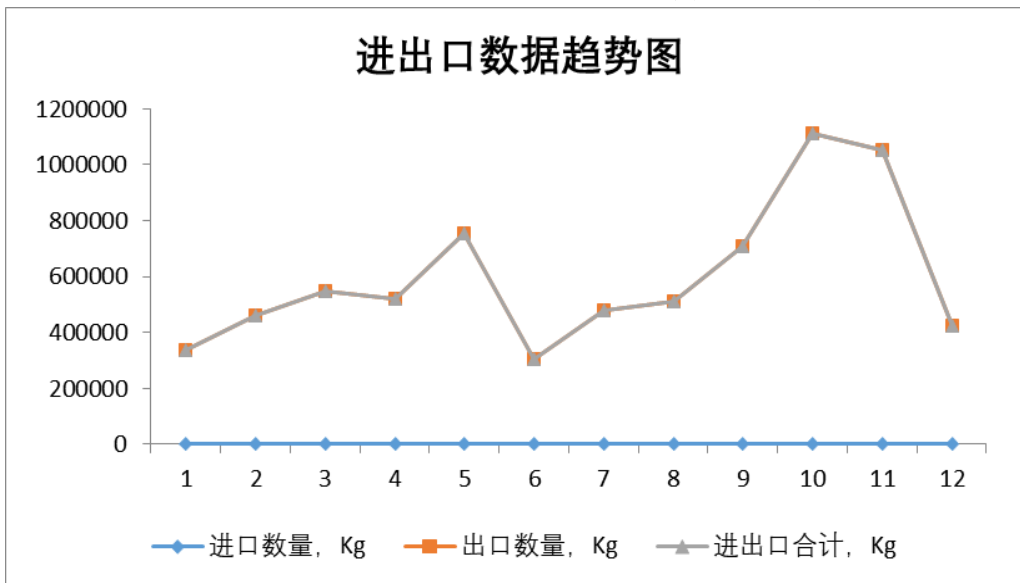
### 三、二氯一氟乙烷HCFC-141进出口情况

2022年,我国二氯一氟乙烷HCFC-141进出口数据分别列于表5和图5中,进口数量合计为0Kg,出口数量为7207.47吨,进出口数量合计7207.47吨。中国是二氯一氟乙烷HCFC-141的净出口国。全年HCFC141的出口数量变化呈双峰型变化趋势,一季度出口数量逐月增加,上半年从1月到4月份出口数量逐渐增加,到5月出口达到第一个峰值,下半年出口数量从6月份开始逐渐增加,到10月份达到第二个峰值,为1113吨,后续两月出口量降低。全年月平均出口数量为601吨。

表5, HCFC-141进出口数量统计表

月份	进口数量(Kg)	出口数量(Kg)	进出口合计(Kg)
1	0	334859	334859
2	0	459600	459600
3	0	547191	547191
4	0	518673	518673
5	0	751310	751310
6	0	305910	305910
7	0	480803	480803
8	0	511498	511498
9	0	708787	708787
10	0	1112610	1112610
11	0	1052549	1052549
12	0	423680	423680
合计	0	7207470	7207470

图5, HCFC-141进出口数量趋势图 (Kg)

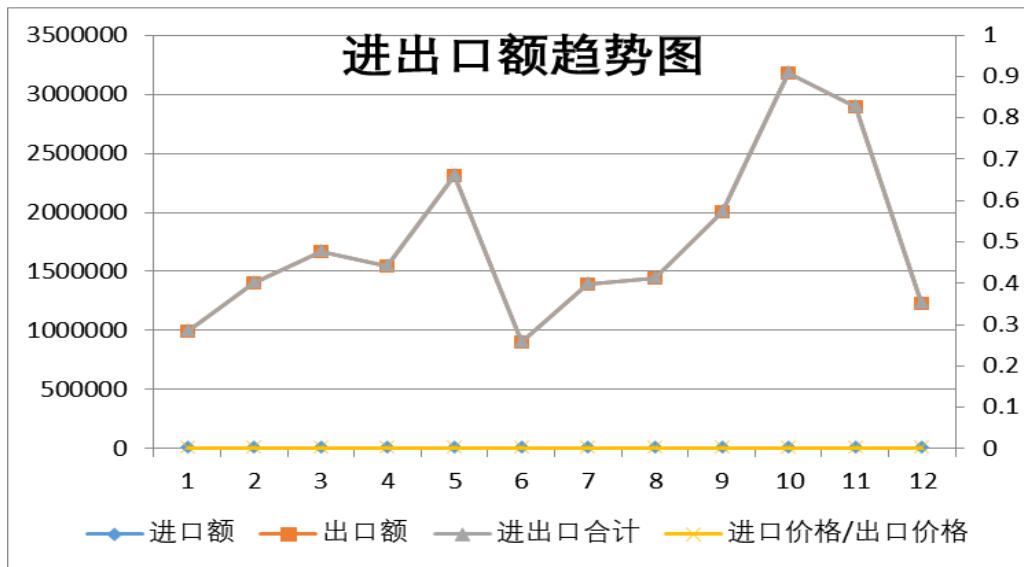


2022年,我国二氯一氟乙烷HCFC-141进出口额分别列于表6和图6中,累计进口额为0美元,出口额为2097.10万美元,进出口合计2097.10万美元。全年出口额变化曲线与出口数量变化曲线相同,两个出口额峰值分别在5月和10月。2022年平均出口价格为2.91美元/千克。

表6, HCFC-141进出口统计表 (US\$)

月份	进口额	出口额	进出口合计	进口价格/出口价格
1	0	995781	995781	0
2	0	1400380	1400380	0
3	0	1666078	1666078	0
4	0	1549674	1549674	0
5	0	2316657	2316657	0
6	0	898639	898639	0
7	0	1389477	1389477	0
8	0	1444886	1444886	0
9	0	2001306	2001306	0
10	0	3184688	3184688	0
11	0	2893344	2893344	0
12	0	1230120	1230120	0
合计	0	20971030	20971030	0

图6, HCFC-141进出口额曲线图



#### 四、一氟二氯乙烷HCFC-142进出口情况

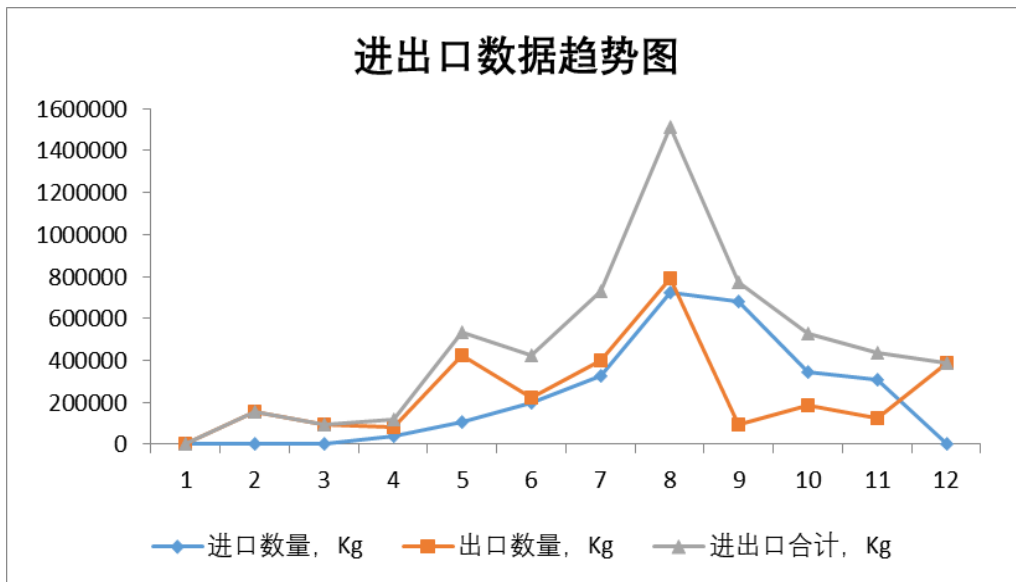
2022年,我国一氟二氯乙烷HCFC-142进出口数据分别列于表7和图7中,进口数量合计为2730.61吨,出口数量为2951.78吨,进出口数量合计5682.39吨。全年累计出口数量是进口数量的1.08倍,中国是一氟二氯乙烷HCFC-142的净出口国。1~2月无进口,从3月份开始,进口数量逐月增加,8月份达到全年

最高，进口数量为721吨，之后进口数量逐渐回落；出口数量的变化趋势与进口数量变化趋势具有相似曲线，8月出口数量最大，为788吨。

表7，HCFC-142进出口数量统计表

月份	进口数量(Kg)	出口数量(Kg)	进出口合计(Kg)
1	0	0	0
2	0	153860	153860
3	8	94000	94008
4	39860	80000	119860
5	106880	424340	531220
6	200000	221620	421620
7	329344	398960	728304
8	721170	788260	1509430
9	681320	91460	772780
10	343570	183980	527550
11	308460	125280	433740
12	0	390020	390020
合计	2730612	2951780	5682392

图7，HCFC-142进出口数量趋势图 (Kg)



2022年，我国一氯二氟乙烷HCFC-142进出口额分别列8和图8中，累计进口额为1707.34万美元，出口额为5192.76万美元，进出口额合计6900.10万美元。全年进口额变化呈单峰分

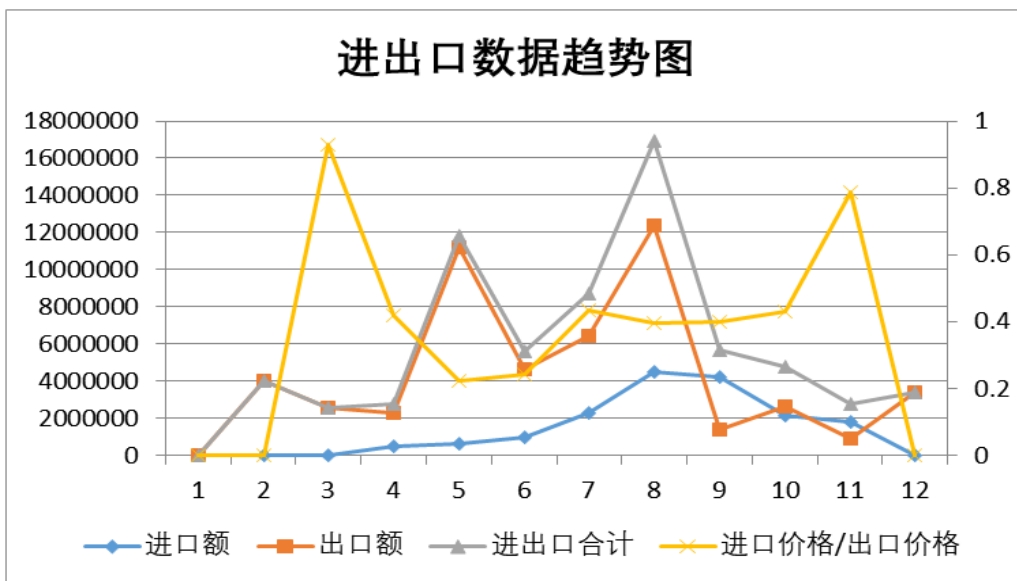


布，年初和年末低，8月达到最高值；出口额全年为锯齿形变化曲线，5月、8月和12月为三个峰值；进出口额合计额变化曲线与出口额变化曲线相似。2022年的进口均价与出口均价的比值在0.22~0.93之间变化，平均为0.36。

表8，HCFC-142进出口额统计表（US\$）

月份	进口额	出口额	进出口合计	进口价格/出口价格
1	0	0	0	#VALUE!
2	0	4027219	4027219	#VALUE!
3	200	2532141	2532341	0.93
4	480768	2313028	2793796	0.42
5	628455	11198005	11826460	0.22
6	1007600	4621970	5629570	0.24
7	2301199	6426633	8727832	0.43
8	4497887	12403337	16901224	0.40
9	4226521	1421077	5647598	0.40
10	2117017	2639662	4756679	0.43
11	1813745	937409	2751154	0.79
12	0	3407120	3407120	#VALUE!
合计	17073392	51927601	69000993	0.36

图8，HCFC-142进出口额曲线图



## 五、我国含氢氯氟烃HCFCs进出口情况

2022年我国含氢氯氟烃HCFCs 进出口数据分别见表9、表

10、图9和图10中。从表中可以看出，2022年HCFCs中只有一氯二氟乙烷有进口数量为2731吨，其它产品进口数量均为0；2022年出口数量为110498吨，与2021年相比增加30.64%，进出口数量合计113229吨，与2021年相比增加33.87%。HCFCs2022年进口额为1707万美元，2021年进口额为；2022年出口额34010万美元，与2021年相比增加46%。2022年进出口额合计35717万美元，与2021年相比增加36.67%。2022年全年HCFCs出口数量占总进出口数量的98%，出口额占总进出口额的95%，中国是HCFCs净出口国。在HCFCs中，HCFC-22的出口数量和出口额分别占总进出口数量和总进出口额的85%和68%，是最大的品种。

表9，含氢氯氟烃HCFCs（2022/2021年）进出口量比较表

序号	商品名称	进口量（吨）			出口量（吨）		
		2021	2022	同比%	2021	2022	同比%
1	一氯二氟甲烷	0	0	0	77592	96507	24.38
2	二氯三氟乙烷	0	0	0	4073	3832	-5.91
3	二氯一氟乙烷	0	0	0	1515	7207	375.64
4	一氯二氟乙烷	0	2731	#DIV/0!	1403	2952	110.34
5	二氯五氟丙烷	0	0	0	0	0	0
	氢氯氟烃合计	0	2731	#DIV/0!	84583	110498	30.64

图9 含氢氯氟烃 HCFCs（2022/2021）进出口量对比图

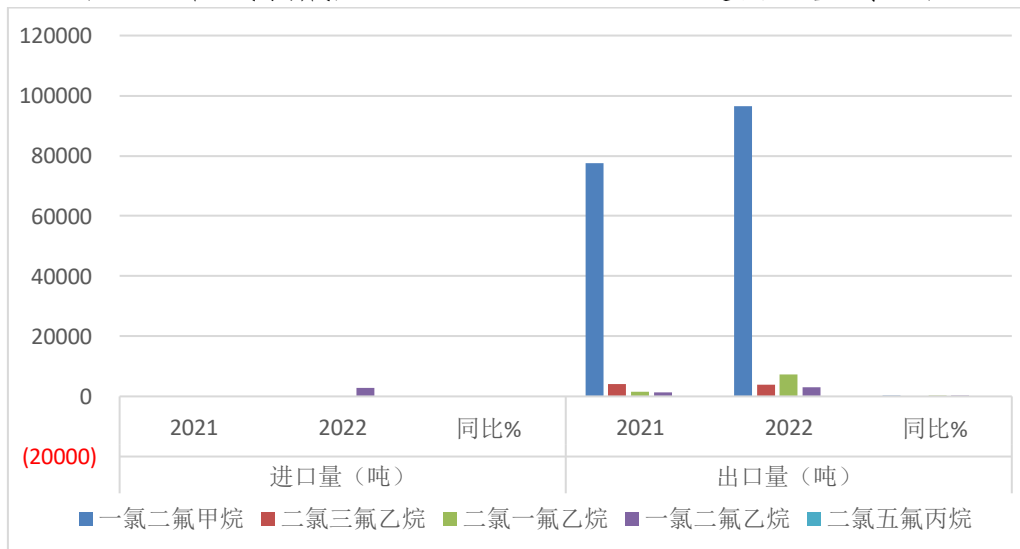
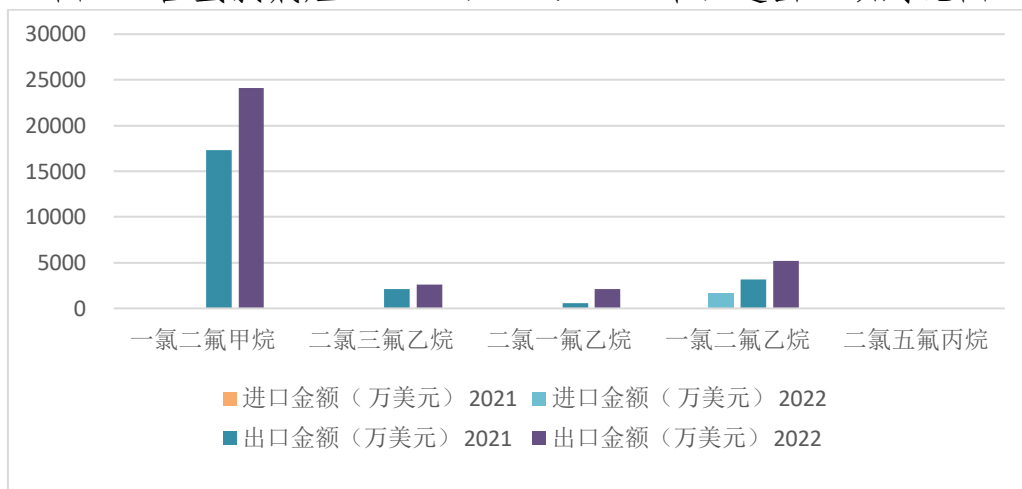


表10, 含氢氯氟烃HCFCs (2022/2021年) 进出口额比较表

序号	商品名称	进口金额 (万美元)		出口金额 (万美元)	
		2021	2022	2021	2022
1	一氯二氟甲烷	0	0.00	17326	24123
2	二氯三氟乙烷	0	0.00	2151	2597
3	二氯一氟乙烷	0	0.00	570	2097
4	一氯二氟乙烷	0	1707	3199	5193
5	二氯五氟丙烷	0	0.00	0	0
	氢氯氟烃合计	0	1707	23246	34010

图 10 含氢氯氟烃 HCFCs (2022/2021 年) 进出口额对比图



撰稿人: SUNNY

责任编辑: 张之容

注: 本报告依据海关统计数据编写, 若需详细数据, 请联系秘书处。

报送: 全体会员。