

附件 2

含氢氟烃重点替代品推荐目录 (第一批)

(征求意见稿)

序号	用途类型	替代品名称	ODP 值	GWP 值 (100 年)	主要应用领域 (产品)	被替代的 HCFC _s 品种
1	制冷剂	丙烷* (R290)	0	3.3	房间空调器、热泵 热水器、商业用独 立式制冷系统	二氟一氯甲烷 (R22)
2	制冷剂	异丁烷* (R600a)	0	3	商业用独立式制冷 系统	二氟一氯甲烷 (R22)
3	制冷剂	二氧化碳* (R744)	0	1	家用热泵热水器、 工业或商业用热泵 热水机、工业或商 业用冷冻冷藏系统 制冷剂、载冷剂	二氟一氯甲烷 (R22)
4	制冷剂	氨 (R717)	0	0	冷库、压缩冷凝机 组、工业用制冷系统	二氟一氯甲烷 (R22)
5	制冷剂	二氟甲烷* (R32)	0	675	单元式空调机、冷 水(热泵)机组、 热泵热水机	二氟一氯甲烷 (R22)
6	发泡剂	二氧化碳	0	1	挤出聚苯乙烯泡沫	二氟一氯甲烷 (HCFC-22); 一 氟二氯乙烷 (HCFC-142b)
7	发泡剂	环戊烷、正戊烷、 异戊烷	0	11	聚氨酯泡沫	一氟二氯乙烷 (HCFC-141b)
8	发泡剂	水	0	0	管道保温材料、太 阳能热水器	一氟二氯乙烷 (HCFC-141b)
9	发泡剂	六氟丁烯 (HFO-1336mzz)	0	2	聚氨酯泡沫	一氟二氯乙烷 (HCFC-141b)
10	发泡剂	1-氟-3,3,3-三 氟丙烯 (HFO-1233zd)	0	1	聚氨酯泡沫	一氟二氯乙烷 (HCFC-141b)

注*：仅适用于按照 GB4706、GB9237 等国家标准设计和新生产的产品。