



关于加强发泡剂使用管理的函

各冰箱冷柜热水器等生产企业：

近期，东亚地区 CFC-11 在大气浓度上升问题引发国际环保领域的严重关切。中国家用电器协会在此郑重提醒：每个冰箱、冷柜、热水器等企业须对自身采购加强管理，对相关 OEM 合作商、出口产品订单生产采购发泡剂或组合聚醚（白料）的加强监督管理，积极开展相应的自查工作，严格杜绝使用 CFC-11（商品名：R11 或 F11）作为保温材料的发泡剂。

CFC-11 是保护臭氧层物质蒙特利尔议定书第一批禁止使用的物质。我国是保护臭氧层物质蒙特利尔议定书缔约国。2010 年，国务院发布并实施了《消耗臭氧层物质管理条例》，该条例对在消耗臭氧层物质生产、使用和进出口等活动中可能发生的各种违法行为，规定了罚款、没收违法物品、拆除违法设备设施、没收违法所得等严格的法律责任。

我们行业企业为保护臭氧层做出了卓越的努力。从上世纪 90 年代开始，我国开展了 CFCs 物质的淘汰工作，并于 2007 年提前 3 年成功完成家用电冰箱和冷柜行业 CFC-12 和

CFC-11 的淘汰工作。在蒙特利尔议定书多边基金的资助下，我国家用电冰箱和冷柜企业积极采用了天然环保的制冷剂和发泡剂作为 CFCs 物质的替代技术，为保护臭氧层和减少温室气体排放做出了显著而积极的贡献。这也得到了国际社会和我国政府的充分肯定和高度评价。

我国家电企业多年来一直践行节能环保理念并开展积极的行动，包括保温材料的技术方面。行业在 2007 年全面从 CFC-11 转换到采用环保发泡剂环戊烷。其后，随着对于更高产品能效的追求，环戊烷和 HFC-245fa 等多元混合发泡技术逐渐在行业内普及。近些年，为减排温室气体，绝热性能优良但成本较高的 HFOs 物质更是被行业逐渐采用。成为全球电冰箱行业应用保温材料技术开展节能和减排温室气体的积极推动者。

在全球 197 个蒙特利尔议定书缔约国的共同努力下，大气中主要的臭氧层消耗物质浓度呈现了逐年下降的趋势，大气平流层臭氧层空洞处于了修复状态。

然而，2018 年美国科学家 Stephen A. Montzka 在《自然》杂志上发表的一篇关于臭氧层消耗物质 CFC-11 在全球排放量出现升高的文章，文中对于排放来源问题尤其提到在东亚地区的大气中 CFC-11 浓度上升显著。这引起了国际环保领域的哗然，我国政府对这篇文章也给予了高度重视。

东亚地区的大气中 CFC-11 浓度上升显著，意味着我们周边存在 CFC-11 物质排放和使用。也意味着我们共同努力得到的臭氧层空洞缩小的成果正在受到破坏。使用 CFC-11 是违法行为，是对国际保护臭氧层行动的破坏，是对中国国际履约信誉的损害。每个企业都须杜绝出现此类问题，避免由此造成经济和名誉损失。中国家用电器协会随后还将开展相关的调研，请各企业予与支持和配合。

中国家用电器协会倡导我国家电企业为维护国家和行业环保形象主动开展相应工作，为全球环境保护事业继续承担相应的社会责任。

