



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26205—2010

---

## 制冷空调设备和系统 减少卤代制冷剂排放规范

Refrigerating and air-conditioning equipment and systems—  
Specification for reducing the release of halogenated refrigerants

2011-01-14 发布

2011-06-15 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 设计 .....	3
5 产品开发 .....	5
6 制造 .....	6
7 安装 .....	6
8 维护/运行/保养/停用 .....	7
9 制冷剂回收、再利用和销毁处理 .....	8
10 制冷剂的处理和储存 .....	9
附录 A (资料性附录) 推荐的程序和惯例 .....	10
附录 B (资料性附录) 人员培训 .....	22

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准以美国国家标准 ANSI/ASHRAE Standard 147—2002《减少制冷空调设备和系统中的卤代制冷剂排放》(英文版)为依据制定,其框架与 ANSI/ASHRAE Standard 147—2002 基本相同,结构和技术内容做了比较多的修改。

本标准由中华人民共和国商务部提出。

本标准由全国制冷标准化技术委员会归口并负责解释。

本标准起草单位:珠海格力电器股份有限公司、浙江大学、美的集团有限公司、浙江鸿森机械有限公司。

本标准主要起草人:陈光明、胡汪洋、张龙、郑崇开、周水根、韩晓红、王月、刘宇春、竺亚均、刘怀灿。

# 制冷空调设备和系统 减少卤代制冷剂排放规范

## 1 范围

本标准规定了固定安装的制冷、空调及热泵设备和系统在生产、安装、检测、运行、维护、维修和报废处理的过程中,减少卤代制冷剂排放的方法和要求。

本标准适用于卤代烃类和卤代醚类制冷剂。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 9237 制冷和供热用机械制冷系统 安全要求

GB/T 18517 制冷术语

GB/T 23682 制冷系统和热泵 软管件、隔震管和膨胀接头 要求、设计与安装

## 3 术语和定义

GB/T 18517 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**氯氟烃 chlorofluorocarbon(CFC)**

包含氯、氟和碳原子的全卤代(无氢)烃类化合物。

### 3.2

**氢氯氟烃 hydrochlorofluorocarbon (HCFC)**

包含氯、氟、碳和氢原子的卤代烃。

### 3.3

**氢氟烃 hydrofluorocarbon(HFC)**

包含氟、碳和氢原子的卤代烃。

### 3.4

**全氟烃 PFC**

一种仅包含氟和碳原子的烃类化合物。

### 3.5

**硬钎焊连接 brazed joint**

在高于 426 °C,低于结合部融熔温度下,通过合金融化来连接金属部件的一种气密性连接。

### 3.6

**机械连接 mechanical joint**

通过机械紧固件(例如法兰连接、螺纹连接或喇叭口连接)连接金属部件的一种气密性连接。