



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37994—2019

---

## 混合制冷剂采样通则

General rules for sampling blend

2019-08-30 发布

2020-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会制冷剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 9)归口。

本标准起草单位：浙江省化工研究院有限公司、中化蓝天氟材料有限公司、山东东岳化工有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、山东华安新材料有限公司、常熟三爱富中昊化工新材料有限公司、浙江衢州联州制冷剂有限公司。

本标准主要起草人：史婉君、李企真、高春利、黄煜、钱晓峰、段琦、王鑫、柯雪梅、汪腊时、惠越、宓宏。

# 混合制冷剂采样通则

## 1 范围

本标准规定了混合制冷剂采样的采样原则、采样设备、采样准备、采样步骤、采样安全。  
本标准适用于混合制冷剂的采样。

## 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/T 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则

GB/T 6681—2003 气体化工产品采样通则

GB/T 7778—2017 制冷剂编号方法和安全性分类

GB/T 14193 液化气体气瓶充装规定

TSG R0006 气瓶安全技术监察规程

## 3 术语和定义

GB/T 6680—2013 和 GB/T 7778—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 6680—2013 和 GB/T 7778—2017 中的某些术语和定义。

### 3.1

#### **制冷剂 refrigerant**

制冷系统中用于热传导的流体,它在流体低温和低压时吸收热量,而在流体高温和高压时释放热量,通常涉及流体的相变。

[GB/T 7778—2017,定义 3.1.35]

### 3.2

#### **混合制冷剂 blend**

由两种或更多种制冷剂组成的混合制冷剂。

[GB/T 7778—2017,定义 3.1.6]

### 3.3

#### **共沸混合制冷剂 azeotrope**

由两种或更多种制冷剂组成的,其平衡蒸气相和液相成分在某一给定压力下相同,但在其他条件下可能不同的混合制冷剂。

[GB/T 7778—2017,定义 3.1.5]