

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7249—94

制冷设备术语

1994-07-18 发布

1995-07-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

目 次

1 主题内容	(1)
2 一般术语	(1)
3 热力学和传热学术语	(3)
4 循环、制冷剂和载冷剂术语	(10)
5 压缩机术语	(15)
6 换热设备术语	(21)
7 附属设备、隔热和隔声术语	(27)
8 冷藏设备和制冰设备术语	(30)
9 空调设备术语	(33)
10 控制、测量和阀件术语	(39)
附录 A 汉语拼音术语索引(参考件)	(44)
附录 B 英文术语索引(参考件)	(55)

制冷设备术语

1 主题内容

本标准规定了制冷设备中使用的主要术语及其含义。

2 一般术语

2.1 制冷 refrigeration

从低于环境温度的空间或物体中吸取热量并将其转移给环境介质的过程。

2.2 制冷机 refrigerating machine

包括原动机在内的按照制冷循环依次联接起来的机械和设备的整体。这些机械和设备都是与制冷剂相接触的。

2.3 制冷机械 refrigerating machinery

各类制冷机和制冷设备的统称。通常是指由下列机器和设备的一部分或全部所组成的制冷系统：压缩机、冷凝器、发生器、吸收器、贮液器、节流机构、连接管道和蒸发器等。

2.4 制冷装置 refrigerating plant

制冷机和耗冷设备的整体，包括全部附件、控制设备、耗冷设备及围护结构。它们通常是与制冷剂及载冷剂相接触的。

2.5 制冷工程 refrigerating engineering

制冷机及其主要设备的设计、制造、应用和操作的技术。

2.6 低温技术 cryogenics

制取 -120°C 以下至绝对零度区域内温度的技术科学。

2.7 压缩式制冷机 compression-type refrigerating machine

由压缩机完成压缩过程的制冷机。

2.8 吸收式制冷机 absorption-type refrigerating machine

由吸收器、发生器、蒸发器、冷凝器等组成的制冷机。

2.9 蒸气喷射式制冷机 steam-jet refrigerating machine

由高压蒸气喷射器产生压力降，使一种流体汽化而产冷的制冷机。

2.10 热泵 heat-pump

将热量输给某一空间或物体用的制冷系统，此时蒸发器从室外空气、水等处吸收热量，冷凝器则放出热量，加热某一空间或物体。如改变制冷剂的流向，热泵系统也可用来冷却某一空间或物体。

2.11 供热热泵 heating heat-pump

主要以系统本身的排热来完成供热功能的制冷系统。

2.12 制冷与供热热泵 cooling and heating heat-pump

从低温处吸取热量而向高温处排出热量的制冷系统，可交替或同时使用制冷与供热两种功能。