

宁波食品冷冻库

发布日期：2025-09-24

冷库的制冷系统由蒸发器、压缩机、冷凝器和毛细管四个主要部件组成。按照制冷循环工作的顺序，依次用管道连接成一个整体。系统工作时、蒸发器内的制冷剂吸收室内空气的热量而蒸发成为压力和温度均较低的蒸气，被压缩机吸入并压缩后，制冷剂的压力和温度均升高，然后排入冷凝器。制冷剂蒸气在冷凝器内通过放热给室外空气而冷凝成为压力较高的液体。制冷剂液体通过毛细管的节流，压力和温度均降低，再进入蒸发器蒸发，如此周而复始地循环工作，从而达到降低室内温度的目的。冷库按结构形式分可分为土建冷库、装配式冷库。宁波食品冷冻库

冷库的大小要根据常年要贮藏农产品的较高量来设计。这个容量是根据贮藏产品在冷库内堆放所必需占据的体积，加上行间过道，堆与墙壁、天花板之间的空间以及包装这间的空隙等计算出来。确定冷库容量这后，再确定冷库的长度与高度。冷库保温材料的选用必须因地制宜，既要有良好的隔热性能，又要经济实用。现代冷库的结构正向装配式冷库发展，制成包括防潮层和隔热层的冷库构件，做到现场组装，其优点是施工方便、快速，且可移动，但造价比较高。宁波食品冷冻库冷库底下较好配备一个隔层。

冷库主要用于食品，药品，机械的冷冻加工及冷藏，它通过人工制冷，使室内保持一定的低温。冷库建筑的墙壁、地板及平顶都敷设有一定厚度的隔热保温材料，以减少冷库外界传热。为减少吸收太阳辐射能，冷库外墙表面一般涂成白色或浅颜色因而冷库建筑与一般工业民用建筑不同，它有自己独特的结构。冷库房良好的保温结构，可以较大限度地保持冷库机组制造的冷量在冷库内少向外泄露，反过来说，就是尽量减少冷库外热量向冷库内泄漏，这也是冷库与一般房屋的主要不同之处。

冷库设施安全要求：1. 冷库用运输工具应符合相关标准要求。2. 库房内应合理分区并设置相关标识，便于库房内的货物贮存、运输和管理。3. 库房内应设应急照明、开启门锁及报警装置，可自救或报警求救。4. 库房内的货架应有足够的强度和刚性。5. 冷库门四周应设防撞护栏，并有醒目的标识。6. 装配式冷库应设平衡窗。7. 机房内应配置氧气呼吸器、防毒面具、防毒衣、橡皮手套、木塞、管夹、酸性饮料等必须的防护用具和抢救药品，并设在便于获取的位置，由专人管理，定期检查，确保使用。有关人员应熟练地掌握氧气呼吸器等用具的使用和人员抢救方法。8. 对于具有高压控制柜和配电柜的制冷机房应配置高压电操作的工具及防护用品。冷库应按设计文件进行施工。

压缩式制冷机。依靠压缩机的作用提高制冷剂的压力以实现制冷循环，按制冷剂种类又可分为蒸气压缩式制冷机（以液压蒸发制冷为基础，制冷剂要发生周期性的气-液相变）和气体压缩式

制冷机（以高压气体膨胀制冷为基础，制冷剂始终处于气体状态）两种。②吸收式制冷机。依靠吸收器-发生器组（热化学压缩器）的作用完成制冷循环，又可分为氨水吸收式、溴化锂吸收式和吸收扩散式3种。③蒸汽喷射式制冷机。依靠蒸汽喷射器（喷射式压缩器）的作用完成制冷循环。④半导体制冷器。利用半导体的热-电效应制取冷量。制冷控制系统采用全自动微电脑电气控制技术，智能温度控制。宁波食品冷冻库

冷库施工现场应配备必要的安全设施。宁波食品冷冻库

冷库设备不同制冷方法使用不同的设备，应用较广的是蒸气压缩制冷，主要设备有压缩机（见流体输送机械）、冷凝器、蒸发器和节流阀。压缩机用于压缩和输送制冷剂蒸气，其中以活塞式和离心式的应用较广。冷凝器和蒸发器主要用于换热。物品在冷却或冻结时要放出一定的热量，制冷装置的围护结构在使用时也会传入一定的热量。因此为保持制冷装置中的低温条件，就必须装设制冷机，以便连续不断地移去这些热量，或者利用冰的熔化或干冰的升华吸收这些热量。宁波食品冷冻库

上海冰焰制冷设备有限公司主营品牌有冰焰，发展规模团队不断壮大，该公司贸易型的公司。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家有限责任公司（自然）企业。公司拥有专业的技术团队，具有风幕柜，冷库，冷冻柜，生鲜柜等多项业务。冰焰顺应时代发展和市场需求，通过高端技术，力图保证高规格高质量的风幕柜，冷库，冷冻柜，生鲜柜。