

# 上海大型冷库设备

发布日期：2025-09-21

食品冷库是用于食品冷冻和冷藏的建筑物，它是通过人工制冷的方法，使库内保持一定的低温。为了减少外界热量的传入，冷库的地坪、墙壁和屋顶都敷设一定厚度的防潮隔气层和隔热层，在食品冷库工程管理中，应根据食品冷库的特性，实行科学管理，以保证安全生产，达到延长使用寿命，降低生产成本，节约维修费用，提高企业经济效益的目的。食品冷库可宽泛应用于食品厂、乳品厂、制药厂、化工厂、果蔬仓库、禽蛋仓库、宾馆、酒店、超市、医院、血站、部队、试验室等。食品冷库主要用作对食品、乳制品、肉类、水产、禽类、果蔬、冷饮、花卉、绿植、茶叶、药品、化工原料、电子仪表仪器等的恒温贮藏。一般冷库工程中多由制冷机制冷，利用气化温度很低的液体作为冷却剂，主要由压缩机、冷凝器和蒸发管等组成。企业必须按有关规定配备受过专门教育和培训，具有冷藏、加工、制冷、电器、卫检等专业知识。上海大型冷库设备

冷库中若有异味，必须经过技术处理，排除异味后方可使用。平常要加强冷藏设备的维护，严禁倒堆卸货，防止因此砸坏管路，造成制冷剂外泄。食品在冷加工过程中，必须使冷库库房保持一定的温度，不得将冻制食品进行转库或存放。若冷库库房温度降不下来，应查找原因，待排除后再行食品加工。冷库内不得混合存放互相沾染的食品。冷库排除异味的方法：臭氧法。臭氧具有强烈的氧化作用，不但能消除冷库库房异味，还能制止微生物的生长。采用臭氧发生器，可实现对库房异味的排除。若冷库内存放含脂肪较多的食品时，则不宜采用臭氧处理，以免脂肪氧化而产生酸败现象。甲醛法：将冷库库房内的货物搬出，用2%的甲醛水溶液（即福尔马林溶液）进行消毒和排除异味。食醋法：装过鱼的冷库库房，鱼腥味很重。不宜装其它食品，非得经彻底清洗排除鱼腥味后方可装入其它食品。一般清理鱼腥味的方法是采用食醋的方法。上海大型冷库设备冷库应按设计文件进行施工。

冷库用运输工具应符合相关标准要求。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。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。库房内的货架应有足够的强度和刚性。冷库门四周应设防撞护栏，并有醒目的标识。装配式冷库应设平衡窗。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。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专门使用的工具及防护用品。

冷库设计安全要求：1. 冷库内照明灯具的布置应避开吊顶式空气冷却器和顶排管，在库内操作通道重点布灯，在货位内可均匀布置。2. 库房内照明开关应采用防潮型开关或气密式开关，每间库房的照明开关应集中安装于该间库房的门外，并应远离门口布置。3. 库房内灯具安装高度等

于或小于2.2m时，应采用AC24V安全电压供电。灯具金属外壳均应接保护线（PE线）。4. 低于0℃的冷库库房内动力及照明线路均应采用铜芯耐低温橡皮绝缘电缆，并宜明敷。5. 穿过库房隔热层的电气线路，必须采取可靠的防火及防止产生冷桥的措施。6. 库房阁楼层内不得装置电气设备及敷设电气线路。7. 冷库电梯应由低压配电室以专门使用的回路配电。8. 凡采用机械通风作为地下土壤防冻的冷库，通风机应根据地下加热层的温度自动运行。23. 冷库设计应满足消防的有关规定。冷库由制冷机制冷，冷却剂在一定条件下蒸发，吸收库内热量，达到冷却目的。

冷库设计安全要求：在氨制冷机房门口外侧便于操作的位置，应设置切断制冷系统电源的紧急控制装置，并应设置警示标识。每套制冷压缩机组启动控制柜（箱）及机组控制台应设紧急停机按钮。制冷机房应装有事故排风装置。氨制冷机房的事故排风装置应采用防爆型。当制冷系统发生事故而被切断电源时，应能保证事故排风装置的可靠供电。氨制冷机房、高低压配电室应设置应急照明，照明灯具应选用防爆型，照明持续时间不应小于30min。氨制冷机房应安装氨气浓度检测报警装置及供水系统。水冷却式制冷压缩机应设置断水保护。机房门应向外开，且数量应确保人员在紧急情况下快速离开。设在室外的制冷辅助设备应设防护栏，并设置警示标识。高压储液器设在室外，应避免太阳直射。库房内应采用防潮型照明灯具和开关。库房内灯具安装高度小于或等于2.2m时，应采用安全电压供电。灯具金属外壳均应接保护线。冷库门四周应设防撞护栏，并有醒目的标识。上海大型冷库设备

冷库属于制冷设备的一种，其与冰箱相比较制冷面积要大很多，但他们有相通的制冷原理。上海大型冷库设备

冷库工程制冷设备的选择多数用氟里昂制冷机组，大型冷库多用水冷机组，小型冷库多用风冷机组，关注冷库工程制冷设备是否配置合理很是重要。这是因为匹配合理、性能可靠的制冷机组，既能满足产品所要求的冷库制冷量和库贮冷藏工艺要求，又节省能源，故障率低。有些想建冷库的企业和个人，一味追求低价格，忽略了冷库设备配置匹配是否合理，导致使用后达不到制冷效果。合理设置匹配冷库工程制冷设备，建冷库时可能会增加投资，但从长远来看却省了不少钱和力。冷库设备的售后服务也非常重要，冷库设备运行维护和技术服务同样重要。广大的建库企业在建冷库以前应多方面的考察，多听听其他企业对冷库制冷设备配置的意见，较后确定切实的建冷库方案。使自己高起点、高标准地建立自己的冷库，为自己争取较好的收益。上海大型冷库设备

深圳市东洋冷冻设备有限公司致力于机械及行业设备，是一家生产型公司。公司业务分为工业冷水机，螺杆式冷水机，风冷式冷水机，水冷式冷水机等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于机械及行业设备行业的发展。东洋制冷秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。