长春小型冷库设计

发布日期：2025-09-15 | 阅读量：31

冷库设计安全要求：1. 设在室外的冷凝器、油分离器等设备，应设有围栏，禁止非操作人员进入，并设置标识。高压贮液器设在室外时，应有遮阳棚。2. 冷库须设变配电室，并应尽量靠近压缩机房。3. 氨压缩机房、高低压配电室须布置应急照明，照明持续时间不应小于30分钟。机房照明灯具选用防爆灯具，照度宜为50-70Lx。4. 氨压缩机房应安装氨气浓度自动测量装置，当氨气浓度接近易爆下限的10%时，应能发出报警信号。5. 氨压缩机房应设控制室于机房一侧，起动及正常运行中会产生火花的动力设备的启动控制设备、库房温度遥测、记录仪表等应布置在控制室内。食品冷库是用于食品冷冻和冷藏的建筑物。长春小型冷库设计

冷库设计安全要求：1. 每台制冷压缩机、泵、冷却塔等设备电机应装设电流表；同一台空气冷却器、蒸发式冷凝器等安装有数台电机时可共用一块电流表，共用一组控制电器及短路保护电器，但每台电机应单独设置过载保护。2. 机房门应向外开。门的数量应确保人员在紧急情况下快速离开。3. 每台制冷压缩机应在机组控制台上装设紧急停车按钮。4. 在易泄漏氨及氨液较集中的位置应在顶部设置氨稀释喷淋装置。5. 机房内应设置检修、操作的安全通道。6. 冷却间、冻结间、冷藏间、冰库和穿堂等处照明的照度不应低于20Lx。加工间、包装间等处照明的照度不应低于50Lx。长春小型冷库设计冷库生产和管理的企业负责人，应具有冷库管理的专业知识和实践经验。

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。

冷库建造常出现的问题冷库维修前，要详细调查研究冷库建筑的损坏情况及其产生原因。不仅要在生产使用条件下进行工程检查，而且在停产升温后还须进行复查，进一步核实冷库设计安装工程损坏的程度和需要维修的范围。建筑损坏情况，一般可以从冷库承重结构和维护结构表面的损坏状态，以及在生产使用中出现的不正常现象来判断。较常见的不正常状态和现象有：①库内地坪冻裂、冻臃、承重结构如梁、板、柱有裂缝及酥松。②外墙壁面局部或全部泛潮；外墙开裂，隔热层酥落；内隔墙结厚霜或结冰，墙壁体冻臃或酥落。③降温达不到冷库设计安装要求，在停止降温以后库温很快上升。④低温库上面的高温库地面结冰霜或积水，墙角、柱脚结冰霜；低温库下面的高温库平顶结霜或滴水。⑤库内各处出现较多的冷桥、凝水或结霜，屋面防水层老

化损坏，冷库门损坏，地下室积水，以及基础不均匀下沉。冷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。

小型冷库是食品行业所有公司必不可少的控温贮藏冷气设备，对食品、乳制品、肉类、水产、禽类、果蔬等兼具保鲜的功能，小型冷库能有效增加保质期、存储期。一旦小型冷库管理方法不当，造成的不良影响不堪设想，食品安全问题尤其明显。小型冷库的安全使用，应按设计构思要求，充分发挥冻结，冷冻专业能力，确保安全生产和产品品质，维护保养好小型冷库建筑结构。库房的管理要设专门小组，责任事故落实到人，每一个库门，每件设备工具，都要有专人负责。冷库生产经营单位应建立安全生产保障体系。济南1000平冷库定制厂家

冷库中若有异味，必须经过技术处理，排除异味后方可使用。长春小型冷库设计

制冷系统的选择对冷库板质量至关重要。冷库制冷系统的选择主要是压缩机与蒸发器的选用。制冷系统是冷库的重点，主要由压缩系统、冷凝系统、蒸发系统和调节阀四大部份组成，另外还有风扇、导管和仪表等辅件。整个制冷系统是一个密封的循环回路，制冷剂在该密封系统中循环，根据需要控制供应量和进入蒸发器的次数，以获得适宜的低温条件。压缩机是制冷系统的核心，它推动制冷剂在系统中循环。冷凝器的作用是排除压缩后的气态制冷剂中的热量，使其凝结成液态制冷剂；冷凝器的冷却方式有空气冷却、水冷却、空气与水相结合三种，空气冷却只限于小型冷库板制冷设备中应用。蒸发器的作用是向冷库内提供冷量，蒸发器按装在冷库内，利用鼓风机将冷却的空气吹向库内的各个部位，大型冷库常用风道连接蒸发器，延长送风距离，使库温下降更加均匀。长春小型冷库设计

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。在社会各界的鼎力支持下，持续创新，不断铸造高质量服务体验，为客户成功提供坚实有力的支持。