

## 设计安装冷库技术

作者:aclyf 电话: 0760-89937589 官网:www.aclyf.com/ 日期: 2018年1月8日

设计安装冷库是综合性很强的技术,因冷库由库房(储存房)、恒温恒湿制冷系统、气调控制系统等组成,根据储藏不同产品需要不同的储藏环境,因此对温度、湿度、空气浓度等主要因素也不同,所以冷库设计应根据储藏产品来提供相应的设计方案,以下简要介绍冷库的一些基本要素供同行和客户参考:

近年来,冷库工程建设的发展越来越快,大家对冷库的认识也越来越深入,从建筑材料到各种冷库设备的选择日趋成熟。

冷库工程常见的建筑方式主要有两种,一种是装配式冷库工程,一种是土建冷库工程:

目前装配式冷库多选择聚氨酯库体:就是冷库库板为聚氨酯硬质泡沫塑料(PU)为夹心,以涂塑钢板等金属材料为面层,将冷库库板材料优越的保温隔热性能和良好的机械强度结合在一起。具有保温隔热年限长,维护简单,费用低以及高强质轻等特点,是冷库保温库板选择的最佳材料之一,冷库库板厚度一般有 150mm 和 100mm 两种。

土建冷库工程大多数用 PU 聚氨酯喷泡做保温库板。

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:

目前进口的德国 Bitzer 冷库制冷机组和法国美优乐机组,运行平稳能耗低,故障发生率低,是目前冷库首选机组。

冷库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冷库贮藏工艺要求,又节省能源,故障率低。现在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。

冷库的用途:

冷库是用人工制冷的方法让固定的空间达到规定的温度便于贮藏物品的建筑物。冷库可广泛应用于食品厂、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。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。

冷库的分类:

1、按冷库容量规模分目前,冷库容量划分也未统一,一般分为大、中、小型。大型冷库的冷藏容量在 10000t 以上;中型冷库的冷藏容量在 1000~10000t;小型冷库的冷藏容量在 1000t 以下。

2、按冷藏设计温度分为高温、中温、低温和超低温四大类冷库。

①一般高温冷库的冷藏设计温度在-2℃至+8℃;

②中温冷库的冷藏设计温度在-10℃至-23℃;

③低温冷库,温度一般在-23℃至-30℃;

④超低温速冻冷库,温度一般为-30℃至-80℃。

冷库设备的售后服务非常重要,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,最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,为自己争取最好的收益。

中山绿风源公司是一家专业冷库设计安装和售后服务的高技术服务企业,同时提供相应的专业技术服务,服务热线:0760-89937589,竭诚欢迎来电来函洽谈,谢谢合作。