

# 上海曙希机电冷库工程设计

产品名称	上海曙希机电冷库工程设计
公司名称	上海曙希机电有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市金山区山阳镇华新工农路4003号
联系电话	86-02167299318 18017117739

## 产品详情

### 大型冷库

#### 一、大型冷库的建筑物结构

大型冷库主要由围护结构和承重结构组成。围护结构除承受外界风雨侵袭外，还要起到隔热、防潮作用。承重结构则主要用于支承冷库的自重及承受货物和装卸设备的质量，并把所有承重传给地基。

大型冷库的结构应有较大的强度和刚度，并能承受一定的温度应力，在使用中不产生裂缝和变形；冷库的隔热层除具有良好的隔热性能并不产生“冷桥”外，还应起到隔气防潮作用；库的地坪通常应作防冻胀处理；冷库的门应具有可靠的气密性。

#### 1.冷库地基与基础

大型冷库的地基是指承受全部载荷的土层，基础是直接承受冷库建筑自重并将全部质量传递给地基的结构物。基础应有较大的承载能力、足够的强度，并可将冷库载荷均匀地传到地基上，以免冷库建筑产生不均匀沉降、裂缝；还应具有足够的抗潮湿、防冻胀能力。一般大型冷库采用柱基础的较多。

#### 2.冷库的柱和梁

柱是冷库的主要承重物件之一。大型冷库均采用钢筋混凝土柱，柱网跨度大。一般冷库柱子的纵横间距多为6m×6m，大型冷库为16m×16m或18m×6m。为施工方便和敷设隔热材料，冷库柱子的截面均取方形。大型单层冷库库内净高一般不小于6m，中小型单层冷库为4~8m，多层冷库通常亦为4~8m。梁是冷库

重要的承重物件，有楼板梁、基础梁、圈梁和过梁等形式。冷库梁可以预制或现场用钢筋水泥浇制。

### 3.冷库墙体

墙体是冷库建筑的主要组成部分，可以有效地隔绝外界风雨的侵袭和外界温度变化对库内的影响，以及太阳的热辐射，并有良好的防潮隔热作用。冷库外墙主要由围护墙体、防潮隔热层、隔热层和内保护层等组成。围护外墙一般采用砖墙，其厚度为240~370mm，在特殊条件下，也有现场浇制钢筋混凝土墙或预制混凝土墙等。对于砖外墙，其外墙两面均以1:2水泥砂浆抹面。外墙内依次敷设防潮隔气层、隔热层及保护层。

目前新建冷库防潮隔气层多为油毡或新型尼龙薄膜，并敷设于隔热层的相对高温侧，油毡隔气一般为二毡三油。冷库隔热层可用块状、板状或松散隔热材料，如泡沫塑料、软木、矿渣、棉等敷设或充填。

在某些分间冷库中，设有内墙，把各冷间隔开。当两邻间温差不超过5℃时，可采用不隔热内墙，以120mm或240mm厚砖墙为宜，两面用水泥砂浆抹面；隔热内墙多采用块状泡沫塑料与混凝土作衬墙，再作防潮隔热，并以水泥砂浆抹面，隔热内墙的防潮隔气层做在两侧，亦可只做在高温侧。图1-2所示为冷库软木隔热内墙墙体结构。

### 4.冷库屋盖、楼板及阁楼层

冷库屋盖应满足防水防火、防霜冻、隔热和密封牢固的要求，同时屋面应排水良好。冷库屋盖主要由防水护面层、承重结构层和防潮隔热层等组成。冷库屋盖的隔热结构有坡顶式、整体式和阁楼式三种。阁楼式隔热屋盖又分通风式、封闭式和混合式。

多层冷库的楼板为货物和设备质量的承载结构，应有足够的强度和刚度。冷库楼板可采用预制板，但以现场钢筋混凝土浇制为多。

上海曙希机电有限公司

网址：[www.shsunhope.com](http://www.shsunhope.com)

邮箱：[sh@shsunhope.com](mailto:sh@shsunhope.com)

邮箱：[ask@shsunhope.com](mailto:ask@shsunhope.com)

咨询热线：4000-978-876

电话：021-6729-9318

传真：021-6729-9308