

2000立方苹果保鲜库，中型保鲜库，河北果蔬保鲜库

产品名称	2000立方苹果保鲜库，中型保鲜库，河北果蔬保鲜库
公司名称	天津远大制冷科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	种类:保鲜库 型号:BHBX6 制温范围:+1~5 ()
公司地址	中国 天津市南开区 天津市南开区华苑产业园区榕苑路
联系电话	86 022 69211822 15122791976

产品详情

种类	保鲜库	型号	BHBX6
制温范围	+1~5 ()	容量	1920 (立方米)
日耗电量	60 (度/天)	外形尺寸	32m*12m*5m (mm)
适用范围	果蔬加工厂设备	营销	特价

关于苹果的储藏知识：在美国，如苹果贮藏时间较短，多数采用普通冷藏，但十分强调采后48小时内果实必须及时进入冷库。在国内管理好的冷库也十分强调入库时间。有试验表明，苹果采后在21℃下多放置1天，就缩短在0℃下的贮藏寿命7-10天，同时严格控制适宜的低温。苹果采摘后要立即预冷，入库前，库房和包装容器要消毒，先将库温降到0℃。苹果垛的箱间、垛间以及垛周围要留间隙，以利通风。贮藏期间定时检测库内的温度和湿度并及时调控，适当通风，排除不良气体。及时冲霜，维持库温的恒定，湿度过低时可以人工加湿。苹果出库前要逐步升温，否则苹果上会有凝结水，加速腐烂。苹果品种间耐藏性差异很大，不同品种在贮藏期间发生的问题不同，因此不同品种应该选择适当的贮藏方法，以延长苹果的寿命。

中国苹果冷藏技术标准:

1、本标准适用于下列品种的新鲜苹果冷藏贮存

中熟品种，元帅、红星、红冠、红玉、金冠。

晚熟品种：鸡冠、秦冠、倭锦、甜香蕉、青香蕉、大国光、国光、富士。

2.入库果的质量要求

入库的苹果应当是洁净新鲜的,无明显地机械伤、无虫口、无任何可见的真菌或细菌侵染的病斑。产地入库时机械伤果不能超过百分之三;销地库入库时机械伤果不能超过百分之十。

3.预处理及入库,果实采收后应做必要的药物和其他处理,并迅速预冷降温及时入库冷藏。

4、冷藏技术和质量要求

入库前进行库房灭菌消毒并及时通风换气。

入库时库房温度应预先降至0—2℃。

根据不同包装容器合理安排货位、堆码形式和高度。货垛排列方式、走向及间隙应力求与库内空气环流方向一致。

按品种分库、分垛、分等级堆码,为便于货垛空气环流散热降温,有效空间的贮藏密度每立方米不应超过250kg,箱装用托盘堆码允许增加10%-20%的贮量。距墙0.20-0.30m。距冷风机不少于1.50m。距顶0.50-0.60m。垛间距离0.30-0.50m。库内通道宽1.20-1.80m。垛底垫木(石)高度0.10-0.15m。

货位堆码要求

5.适宜冷藏条件

温度

苹果预冷后入库有利于迅速进入适温故知新贮藏环境。入库期间库房温度尽量避免出现波动,库房入满后要求48h内库温进入技术规范状态。不同品种苹果贮藏适宜温度。库房温度可以连续地或间歇的测定。温度的连续测量或用具有直接读数的记录仪来完成,没有记录仪时人工观测。为使测量度精确,温度计至少每年要进行一次校正。

湿度:贮藏期间的最适相对湿度为85%-95%。测量湿度的仪器,精度要求在 $\pm 5\%$,测点的选择与测温点同。

空气环流

库房内的冷风机应最大限度的使库内空气温度分布均匀,缩小温度和相对温度的空间差异,从包装中带出贮藏产品新陈代谢产生的气体和挥发性物质。货间风速为0.25-0.5m/s。4.3.4通风换气。由于苹果的代谢活动会排出和积累有害气体乙烯和挥发性物质(乙醇、乙醛等)。故贮藏前期可利用夜间或早上低温时适当通风换气,但要防止引起库内温湿度较大的波动。

贮藏寿命及贮藏指标。

在任何条件下,贮藏期限不得延长到影响苹果的销售质量。为此,必须定其抽验,发现问题及时处理。各品种苹果的预期贮藏寿命。苹果出库上市销售时,中期贮藏(4个月以上)的硬度不低于5.5kg/cm;长期贮藏(6个月以上)的硬度不低于4.5kg/cm。

水果保鲜冷库项目

设备部分报价及方案

一、负荷核算及设备选型

1#、冷库尺寸为：32m*12m*5m

冷间设计温度：（+1~-5 ）

库体保温建议：保温采用100mm聚氨酯喷涂，地坪80mm混凝土。

入货产品：水果（苹果）

入库温度：预冷

设计思路：设计成两个房间，是防止淡季入库量不大的时候，可以启用其中一个房间节约能源。

主要设备：风冷机组+冷风机蒸发器+自动控制箱+进口阀件+优质管路+冷库门

（注：冷库的设计需要根据每个客户不同的工况，详情请电询）

二、制冷设备列表

序号	品名	型号	数量	单位
1	风冷压缩机组	fn180/4stw-2000	4	台
2	冷风机蒸发器	dd200（电冲霜）	4	台
3	电控箱	电脑自动控制	4	台
4	膨胀阀	丹佛斯	4	支
5	系统阀件	进口	4	批
6	系统管件	按实际发生		kg
7	保温	按实际发生	4	批
8	制冷剂	按实际发生	120	kg
9	冷库保温门	1.5*2.1m	2	樘
10	阻燃冷库板（或者喷涂）			m ²
11	安装用配件		2	项
12	税金等其他		1	项

三、主要设备介绍：

1.控制系统：采用智能电脑温度控制器,根据温度使用要求自动控制末端运行。手动及自动可以自行设定，系统设有多项检测及保护功能，可以根据使用设定程序。控制系统设有故障自动报警，如压力过高，或过低，过流等多项保护功能。

2.风冷机组：

选用知名品牌半封闭制冷压缩机，质量好，可靠性高；

风冷凝器采用高速冲床冲孔、二次翻边，内螺纹铜管制冷效率更高更快，铜管与翅片采用机械涨管，结构紧密，换热效率高。

选用进口知名品牌制冷配件，配置齐全，保证机组运行的可靠性；

3.冷风机蒸发器：

- 1、高效，风量大，射程远，耗电小，噪音低，使用寿命长。
- 2、换热铜管厚，涨管后不仅铜管和翅片贴合紧密而且密封可靠性大大提高。
- 3、选用绝缘性强的不锈钢管状电热管，分布合理，融霜时间短，效果好。
- 4、盘管在2.6mpa气压下进行气密性试验，保证产品出厂时具有高气密性的质量特性。
- 5、外壳形式有压花铝板，不锈钢板，镀锌板，和喷塑钢板多种选择，满足不同客户需求。

4.系统阀件

本方案系统主要采用的丹佛斯阀件，制冷阀门作为在世界制冷行业产销量第一的厂家，其产品的设计合理性、加工精度、运行可靠性等方面的优势是国产阀门所不可替代，阀门的特殊设计大幅度降低管路的压力损失，可以大幅度提高制冷效率。

1、膨胀阀

采用品质优良的丹佛斯热力膨胀阀。具有如下特点：

蒸发温度范围大；

-60 ~ 50 ，可适用于冻结、冷藏、和空气调节装置；

可互换的流口组件；

更易于库存；

便于容量匹配；

更好的维修服务；

可提供mop（最大压力操作）限制功能保护压缩机；

防止由于过高的蒸汽压力导致其损坏；

专利的双接触式感温包；

安装更便捷，更准确；

管路与感温包之间良好的传热效果。

2、电磁阀：

采用品质优良的丹佛斯电磁阀，具有如下特点：

冷藏、冻结、空气调节装置中应用的各种范围的电磁阀；

适合于所有氟化物制冷剂设计耐介质温度可达105℃；

带有12w线圈电磁阀的mopd（最大工作压差），可达25；

喇叭口连接管径尺寸可达5/8英寸；

焊接连接管径最大可达2 1/8英寸；

用于焊接连接的加长接口使安装简便，当焊接时不需要拆除阀体；

也可提供使用法兰连接电磁阀。

3、截止阀：

采用品质优良的丹佛斯bml系列截止阀，具有如下特点：

手动截止阀，用于制冷装置的液体、吸气和热气管路上；

采用调节手枪或密封调节杆；

可以用于所有氟化物制冷剂；

带有三个不锈钢膜片在阀的整个使用寿命期间防止泄露；

聚四氟乙烯阀板，用最小的力矩就可以关闭严密；

埋头座式阀盖，防止湿气侵入。

5、冷库板：

大型库板厂直接供货，引进世界先进技术的全套工艺设备，金属面夹芯板连续自动生产线，集开卷，覆膜切断，成型，预热，发泡，固化，切割等功能于一体，整合机械，化工，电控，液压，气动和温控等方面的技术，采用高密度聚氨酯材料，外包彩钢板，美观实用，安装工艺简便，密封性好。

四、技术培训及售后服务：

我司立足全国的同时，为各地区众多的冷冻设备用户提供优质、及时的服务。公司设有专门的售后部，每一位用户的设备详细信息都在公司留有记录，公司定期对用户进行回访，及时了解用户的设备使用情况。我们每年还将邀请用户的设备操作、维护人员到我公司参加专业的冷冻设备培训，帮助提高用户相关人员的素质。

我们珍视用户给我们的每一次机会，为用户提供售前、售中、售后全程专业化、人性化服务。

1、产品保修期：自设备安装验收之日起一年。

2、无偿维修：保修期内属于我公司提供产品的故障免费维修并提供相应零部件。

3、预警维护与保养：

对设备进行定期的维护保养，对于用户而言，预防性保养 = 节省投资。采取了预防性保养，具有以下优点：降低了设备的故障率经常进行保养的设备，由于各部件得到了定期检查及维修，因此设备出现故障的机率要大大降低。节省了维修费用设备出现故障的机率少了，维修费用自然减少。

节省运行费用经过保养的设备总在最佳的状态下运行，能耗最低，运行费用少。

增长设备使用寿命设备的寿命增长了，间接地节省了投资。维修人员可以对系统提供很大的预防性保养范围，让设备运行在最佳的状态，满足用户的要求：

投资的最佳保护为了能使用户投资得到最佳的保护，采用预防性保养是最有效的方法。