

邢台冷库建造类型

产品名称	邢台冷库建造类型
公司名称	河北冰轮机电设备安装工程有限公司
价格	800.00/立方米
规格参数	品牌:冰轮 型号:冷库工程 产地:河北邢台
公司地址	桥东区新华南路金凯利商贸城22幢136号
联系电话	13373091851

产品详情

目前冷库建造的建造方式主要有四种形式：

一是采用砌块和钢筋混凝土结构加保温建造的土建冷库;

二是轻钢结构加装配式冷库形式;

三是土建与钢混结构加装配式冷库形式；

四是：海容空腔模块浇筑钢筋混凝土结构的冷库形式。

选用何种形式的冷库，需要根据不同区域、地理环境、投资成本、运行成本等因素而决定。

土建结构

主流建造类型，技术在与时俱进。

土建冷库有单层和多层之分，单层冷库多采用梁板式结构，多层冷库则采用无梁楼盖结构形式。冷库的墙、柱、楼板等主体采用砌块、钢筋混凝土结构，冷库墙体内侧粘贴保温层，保温层两侧需做防潮隔汽层，内侧再做土建防护层。冷库的保温材料由稻壳、软木、聚苯乙烯发展为聚氨酯喷涂。防潮隔汽材料已淘汰石油沥青油毡的做法，而改用聚氨酯防水涂料及聚乙烯薄膜现场铺贴的做法。土建冷库的围护结构属重型结构，热惰性较大，受外界空气温度及太阳辐射引起的温度波动较小，库温较稳定。

土建冷库的优点是节能、坚固、承重高、防火和耐久性好;缺点是施工工期较长，自重较重，地质条件要求高，冷库内柱子较多，影响货物堆放，降低了冷库的有效使用容积。

我国现有的冷库中，建于上世纪七八十年代前期的多层土建式冷藏库占大多数，以上海市为例，若按容量计算，土建式冷库要占全市冷藏库容量的82.41%;若按座数统计，土建式要占总座数的86.13%。

冷库建设技术的进步，也让土建冷库也有了更多竞争优势。土建多层冷库有三种，一是无梁楼盖结构，有市场但不主流，多以当地的批发市场为主。二是混凝土框架结构，实现了高度和大跨度，以及机械化作业。三是秘制梁结构，实现大跨度作业，底部平稳。

钢架结构+保温板

投资少优势多，目前正大量推广。

轻钢结构的发展和现代物流的需要，促进了大柱网、大跨度钢结构装配式冷库迅猛发展，我国从2000年开始对钢架结构冷库进行大规模推广。

钢架结构冷库承重采用钢柱、钢梁等轻型钢结构形式，保温采用预制库板现场拼接。轻钢结构与保温板之间，有两种结构形式：一种是外结构，另一种是内结构。轻钢承重结构在保温板的外侧，称为外结构，反之为内结构，外结构比内结构用钢量少。

钢架结构冷库美观，大小、高低皆可调节，建设周期短，库内规整，可实现自动化处理。劣势在于，钢结构冷库经常风吹雨淋，加上人员管理不到位，年久会出现腐蚀、掉皮等问题，特别是沿海城市，台风、海水可加剧腐蚀。再加上室外阳光照射，对冷库内温度有影响，频繁启动，耗能、耗部件，同时还要注意接缝处漏水问题。

海容空腔模块+钢筋混凝土

海容建筑节能模块建冷库，建设成本节省30%，后期运营成本节省40%-50%

- 1，外墙保温，开创了国际先例。传统冷库都是做的内保温，如果再做外保温的话，成本大大增加。
- 2，内墙保温代替了部分喷塑。海容建筑节能模块内外双层保温，建筑节能一体化，建设过程中既起到了模板的作用，同时又兼顾了内外墙体的保温，保温性能大大提高。
- 3，外墙土建，节省大部分建筑人工费，冷库使用寿命长。海容建筑节能模块施工简单速度快，大大降低建筑成本。
- 4，保温效果好，降低制冷设备的运行时间，减少设备的维护费用。在正常使用过程中，能比没有外墙保温的库，少开机近半的时间，且库温回温效果是原土建库的三分之一。
- 5，海容模块节能冷库密封性好。从冷库墙体严紧结构上分析，混凝土的密封性，远大于砌墙产生的密闭性，海容模块节能冷库整体墙面无冷桥。
- 6，防火性能好。海容建筑节能模块防火达到B1级。如果附和膨胀玻化微珠可以达到A级防火，安全可靠。

土建+钢建结合体

土建与钢建优势兼具，未来主流建造方式。

随着科学技术的进步和制冷行业的发展，新的冷库建造方式备受关注。比如土建与钢建结合体，以全新的建筑理念即标准化、模块化、工厂化等替代了原有冷库类建筑的建造模式及运营方式。这种结合体冷库的使用范围越来越广，建筑规模也越来越大，目前已成为世界冷藏业发展的总趋势，具有远大的发展前途。

结合体冷库具有很多优点，比如美观、保温隔热、可塑性强。夹芯板及外围护结构有多达数十种可选颜色，可配合任何风格建筑物的需要，达到令人满意的效果。

采用聚氨酯或聚苯乙烯夹芯板导热系数低，强度高，具有良好的保温隔热效果。