

# 廊坊新型冷库聚氨酯喷涂保温工程做法

产品名称	廊坊新型冷库聚氨酯喷涂保温工程做法
公司名称	衡水鑫意达保温工程有限公司
价格	800.00/立方米
规格参数	
公司地址	衡水市冀州市西王镇西王村
联系电话	03188838062 15832856206

## 产品详情

冷库聚氨酯保温主要是为了阻止外界的热量渗入到冷库内，除了制冷系统设计外，隔热设计是冷库的生命。冷库围护结构、保温层的传热量占冷库总热负荷的20%—35%。所以减少围护结构的热负荷可以达到节能的目的。冷库保温材料通过围护结构的耗冷量与围护结构单位热流量成正比。要降低围护结构单位热流量，一是选择热导率小的保温材料，二是增加保温层的厚度。而厚度又不宜太厚，否则会出现增加建造成本和减少使用空间等问题。因此，要在合适的厚度范围内选取保温材料。

### 几种保温材料的比较说明

- 1、稻壳：稻壳属松散隔热材料，价格低廉，来源较广。干燥的稻壳具有良好的隔热性能，20世纪70-80年代国内冷库的外墙、屋顶阁楼层及冷藏间的隔热内墙大多数仍以稻壳做隔热材料。但稻壳的吸湿性较强，易受虫蛀，久而沉陷较大，所以使用中必须做好防潮、防蛀和及时检查补充或更换等工作。目前正日趋淘汰。
- 2、软木板：软木板是良好的块状隔热材料，具有热导率小、抗压强度高优点。但因产量少，价格较高，施工不便，故在冷库中一般用于楼地面隔热层、冻结间内隔墙、结构构件“冷桥”部位处理以及冻融循环频繁部位处理。软木板是采用栓皮栎树皮制作，由于重量不同、密度不同、碳化程度不同以及颗粒大小级配不同，各地生产的碳化软木板的质量有较大的差异，选用时必须注意。
- 3、膨胀珍珠岩：膨胀珍珠岩是一种白色多孔的粒状物料，可以用来直接填充于冷库外墙夹层或屋顶阁楼层，也可以用胶结剂胶结成各种形状的制品，如水泥膨胀珍珠岩或沥青膨胀珍珠岩制块。这种材料的热导率较小，做成制块抗压强度高。但膨胀珍珠岩具有很大的吸水性，且吸水速度快，会引起不良的后果，作为冷库隔热材料应慎重使用。
- 4、聚苯乙烯泡沫塑料：聚苯乙烯塑料具有质轻、隔热性能好、耐低温等优点。但其吸水性大，并有冷缩现象，施工时需粘剂剪贴。如用石油沥青粘帖，沥青温度必须严格控制，温度过低粘不牢，温度过高会使泡沫塑料熔化。用于冷库隔热的聚苯乙烯泡沫塑料，还要求制品具有自熄性能，以符合小房的阻燃要求。
- 5、硬质聚氨酯泡沫喷涂：这种可以现场发泡的隔热材料，具有气泡小、密度小、质轻、强度高、隔热效

果好、成形工艺比较简单等特点，在国内已被广泛应用于冷库等工程。它既可预制成形，又可现场喷涂或灌注，可使保温层整体无缝隙密封，不存在“冷桥”跑冷现象，是一种目前推广使用且很有发展前途的隔热材料。