

# 零下负86度风冷低温机组 医药冷库定制

产品名称	零下负86度风冷低温机组 医药冷库定制
公司名称	湖南省益远贸易有限公司
价格	99999.00/台
规格参数	品牌:RONGOU 型号:DW 产地:成都
公司地址	益阳市赫山区金山北路26号
联系电话	15873732080 15873732080

## 产品详情

### 零下负86度风冷低温机组 医药冷库定制

#### 超低温冷水机

冷水机是一种水冷却设备，是能够提供恒温、恒流、恒压的冷却设备。冷水机的原理是将一定量的水注入机器的内部水箱，通过冷水机制冷系统将水冷却，而后有机器内部的水泵将低温冷冻的水注入需要冷却的设备内，冷冻水将机器内部的热量带走，将高温的热水再次回流到水箱进行降温，如此循环交换冷却，达到为设备冷却的作用。工业冷水机是冷水机的一种，原理也是如此。

冷水机又可分为风冷式冷水机和水冷式冷水机。工业冷水机典型来作为完整包装的闭环系统，包括冷热水机组，冷凝器和循环泵，膨胀阀，无流关断，内部冷水箱，温度控制站。内部坦克有助于保持冷水温度和防止发生温度峰值。闭环工业冷水机再循环在恒定的温度和压力，增加稳定性和重复性的水冷却设备和仪器清洁剂与条件addititives或洁净水。

## 风冷机组

深冷机组具体应用领域：

- 1、制药：合成，水解，酯化，醚化等需要控温的工艺。
- 2、化工：精馏提纯、橡胶粉碎、低温研磨。
- 3、金属处理：低温装配、低温沾火。
- 4、食品：生鲜等超低温食品加工储藏。
- 5、电子：零部件环境试验。
- 6、航空航天：热沉实验、零部件环境模拟试验。
- 7、环保：废气冷凝回收，净排放。

超低温复叠式冷冻机组(复叠式冷冻机组)与液氮相比的优势：

- 1、使用液氮的费用是使用超低温复叠式冷冻机组的电费7-10倍；（液氮汽化热为 $5.6\text{KJ/mol}=200\text{kJ}$ ，制冷功率为 $1\text{kw.h}$ ，需要消耗 $18\text{KG}=22\text{升}$ 的液氮）。
- 2、低温冷冻机组可以\*\*\*\*\*控温，而液氮控温较难。
- 3、液氮的运输与保存十分繁琐，一旦中断将停止生产。
- 4、使用液氮具有一定的危险性，需要使用许可证。

复叠式深冷机组特点:

复叠式深冷机组应用在制药、化工、航天热沉实验等行业中时，通常在超低温冷冻机与用户的负载反应罐之间，需要一套载冷剂循环系统。主要原因有：

- 1、一般用户的负载体积较大，如果负载需要温度均匀\*\*\*必须充满制冷剂，但在常温下大量的低温型制冷剂将变成气体，气体的体积和压力巨大，设备自身将无法满足。
- 2、用户现场的负载与制冷机房距离较远，负载区通常为洁净、防爆、静音区，载冷剂循环系统可将深冷机组和负载区域离开，使得整个系统更加安全\*\*\*\*\*。
- 3、通常冷量是通过负载内的换热盘管对负载内物料进行冷却的，一旦换热盘管发生泄漏，将可能对物料产生污染，而载冷剂系统通常使用的是与物料溶媒的物质，因此即使泄漏，可以\*\*\*\*\*的避免污染的可能性。
- 4、复叠式深冷机组载冷剂也是一种储蓄冷量的载体，当负载变化较大时，可以通过载冷剂来调节。这样有利于控温和节能。一般来讲，负载波动越大，载冷剂要求的量越多。
- 5、换热效率较液氮高。液氮利用蒸发潜热来释放冷量，液氮吸热后变成气态，盘管内的出现汽液两相混

合的状态，产生较大的气阻，流量急剧减小，使得液态的氮不能\*\*\*\*\*与管壁接触，换热效率大大下降。

零下负86度风冷低温机组 医药冷库定制