

# 化工防爆低温制冷机组工作运行原理

产品名称	化工防爆低温制冷机组工作运行原理
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	.00/台
规格参数	型号:LJ-6W 温度范围:-45 ° C~ -10 ° C 厂家:无锡冠亚恒温制冷公司
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

## 产品详情

化工防爆低温制冷机组广泛应用于石化、医疗、制药、生化、冻干等行业。化工防爆低温制冷机组是由制冷压缩机、冷凝器、蒸发器和节流阀四个基本部件组成，它们之间用管路依次连接，形成一个密闭的系统，制冷剂在系统中不断地循环流动，与外界进行热量交换。

化工防爆低温制冷机组液体制冷剂在蒸发器中吸收被冷却的物体热量之后，汽化成低温低压的蒸汽、被压缩机吸入、压缩成高压高温的蒸汽后排入冷凝器、在冷凝器中向冷却介质放热，冷凝为高压液体、经节流阀节流为低压低温的制冷剂、再次进入蒸发器吸热汽化，达到循环制冷的目的。这样，制冷剂在系统中经过蒸发、压缩、冷凝、节流四个基本过程完成一个制冷循环。

这当中，蒸发器是化工防爆低温制冷机组输送冷量的设备，制冷剂在其中吸收被冷却物体的热量实现制冷。压缩机是心脏，起着吸入、压缩、输送制冷剂蒸汽的作用。冷凝器是放出热量的设备，将蒸发器中吸收的热量连同压缩机中转化的热量一起传递给冷却介质带走。节流阀对制冷剂起节流降压作用、同时控制和调节流入蒸发器中制冷剂液体的数量，并将系统分为高压和低压部分。

无锡冠亚化工防爆低温制冷机组底部可安装活动脚轮，外形美观，可按照用户具体工况改换安装的位置

及设备，安放于生产车间内，并具备多段能量调节，适用于配套中小型生产设备，也可以配相应的冷却水塔、冷却泵等使用。