

热水型空压机、空压机节能改造、空压机余热回收机

产品名称	热水型空压机、空压机节能改造、空压机余热回收机
公司名称	广东焕能科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:焕能科技 型号:Hynov 产地:广东佛山
公司地址	广东省佛山市顺德区北滘镇环镇东路三号之一
联系电话	4006631890 16675761810

产品详情

空压机余热回收机工作原理：热能热水机组，是利用压缩中的高温油气热能，通过热交换热能传递给常温水，实现热能利用。如图所示。电动机带动螺杆机旋转，空气经过滤器，被吸入螺杆压缩机中压缩成高压空气，并与循环油混合形成高压高温油气混合气体，进入油气分离器。油气混合气被分离成油气和空气后，其中的压缩空气经后冷却器散热后供给用户；而循环油气在油气分离器中被分离，凝结成液态后，再经前冷却器散热及过滤器过滤，回到压缩机，完成一个循环过程。

空压机余热回收机技术背景: 压缩机热能热水机组是将高温循环油（和高温压缩气体）引入热能热水机组内，空压机运行过程中所产生的热能被热能热水机充分吸收，同时压缩机得以降温。空压机由于本身的设计结构和工作原理决定，它的绝热效率在0.65-0.85之间。对于空气压缩机，设计供油温度一般在50-60℃，实际运行时的排气温度往往在80-90℃之间。高的排气温度会导致更多的润滑油处于气相，增加油气分离的难度，降低润滑油的使用寿命。除了机械摩擦导致的热能损失外，主要是因为压缩气体时热能转换的热能损失，压缩机的绝热效率仅有60-80%。通常空压机实际运行中，只有10-20%的能量变成空气势能（即：将常压空气变成高压空气），而大部分能量则通过各种形式被消耗，其中大部分变成热能排放到空气中。多数空压机设计了散热系统，让运转过程中产生的热量能被及时排放，保证设备正常运行。有鉴于此，空压机的余热利用越来越被人们所重视。目前，尽管有一些厂家开发的，利用空压机余热回收的产品也能利用部分热能，但同类产品设计上有待改善之处依然不少。其运行的实用性、经济性、可靠性、安全性和效率有待提高。