

吸附式干燥机

产品名称	吸附式干燥机
公司名称	菏泽富邦机电设备有限公司
价格	9800.00/台
规格参数	品牌:富邦 型号:FB-*WXF
公司地址	菏泽杜堂镇经济开发区
联系电话	18853018253

产品详情

菏泽富邦机电设备有限公司是国内最早生产压缩空气净化设备厂家之一。具有强大的产品研制、设计与开发能力，在消化吸收国内外先进技术的基础上，结合国内实际工况特点，有10公斤至40公斤等各种压力和处理量的压缩空气冷干机、压缩空气吸干机、压缩空气精密过滤器、气水分离器、汽液分离器、压缩空气后部冷却器等压缩空气气源净化设备,为各类空压机提供最佳的除油过滤器、除水过滤器、除尘过滤器、除菌过滤器。

吸附式干燥机是通过"压力变化"(变压吸附原理)来达到干燥效果。由于空气容纳水汽的能力与压力成反比，其干燥后的一部分空气（称为再生气）减压膨胀至大气压，这种压力变化使膨胀空气变得更干燥，然后让它流过未接通气流的需再生的干燥剂层（即已吸收足够水汽的干燥塔），干燥的再生气吸出干燥剂里的水份，将其带出干燥器来达到脱湿的目的。两塔循环工作，无需热源，连续向用户用气系统提供干燥压缩空气。

由空压机排出的大量空气，由压缩空气入口管流入，通过气阀进入两个塔中的运转塔，其中的湿气会被吸附剂所吸收而干燥。当空气流通到塔顶时，空气中的水份被全部吸收，露点温度可达-40℃，从而达到干燥目的。整个循环标准需10分钟，每塔各运行5分钟，一塔在工作的过程中(运转塔)，另一塔处于再生状态(非运转塔)再生时间为4.5分钟,续压时间0.5分钟。在再生的过程中，运转塔中一部份干燥的空气经再生风量调节阀进入非运转塔将塔内的水份经消音器带到大气中去。其运转时耗气量为设备处理量的12%

什么是吸附？吸附作用是如何发生的？

吸附就是物质在两相交界面上浓度自动发生变化的现象。一切固体都具有不同程度的将其周围介质的分子、原子、或离子吸附到自己表面的能力。从热力学观点来说，固体表面之所以能吸附其它介质，是因为固体表面有过的能量—物理上称作“表面自由焓”，它具有吸附其它物质而达到降低自身表面能量的趋势。

什么是吸附剂？什么是吸附质？

对特定介质有明显吸附作用的物质称为“吸附剂”。被吸附的物质称为“吸附质”在一定条件下，吸附

剂的表面积越大，它的吸附能力越强。因此为了提高吸附剂的吸附能力，必须可能增大吸附

什么是压缩空气吸附式干燥机？

压缩空气干燥机是利用吸附剂在常温下对空气中水蒸气有较大吸附量的特点制成的压缩空气干燥设备。特点是经吸附式干燥机处理后的压缩空气露点更低，含水量更少，但耗能更多。

吸附式干燥机常用的吸附剂有哪些 常用的吸附剂有：硅胶、活性氧化铝、分子筛。

吸附式干燥机有哪几种形式？

按吸附剂再生方式来分类，主要可分为无热再生吸附式干燥机和有热再生吸附式干燥机两种。由于无热吸附式干燥机是按等温吸附工作，又称“变压吸附”有热吸附式干燥机是按等压吸附工作，又称“变温吸附”。在实际使用中还有一种叫微热式干燥机，从形式上看，微热式再生干燥机也是对再生气体进行加温，但是由于它使用的再生气体是来自本身的含水量很低的干燥空气，因此它也是属于“变压吸附”干燥机。

消音器在吸附式干燥机中起什么作用？

消音器的作用是降低吸附式干燥机再生气体中排出的噪声。由于再生废气在排出时有一定压力，排气速度较快，会引起气体震动并产生强烈的排气噪声，一般可达到80~110db。按有关规定，在排气噪声大于75db时，就要求采取消声措施。在吸附式干燥机中，由于再生排气中带有大量的粉尘和水气，在温度适宜时会有凝结水积聚，很容易造成消音器堵塞。因此消音器吸附式干燥机中的工作条件是十分恶劣，是吸附式干燥机中的一个易损配件。

再生阀的节流孔吸附式干燥机中的作用？

无热吸附式干燥机依靠取自身的干燥空气对吸附剂进行脱附。再生气体经过再生阀后再进入再生塔。节流孔起以下几种作用：使再生气压力降低到接近大气压状态。使再生气压至少能大于吸附床阻力，以确保脱附出来的水气能顺利排出塔外。吸附式干燥机的特点

使再生气在规定时间内连续流过吸附床，并在离塔前可能接近饱和。

- 1.采用大容量设计，保证装置出口有稳定的出口露点，能适应吸附剂老化，操作负荷变化；
- 2.主要关键部件选用国内外知名品牌，保证装置连续可靠运行；
- 3.整体组装出厂，从而使装置安装简单；
- 4.采用pic微处理控制技术，使得装置具有先进性。

吸附式干燥机可选配置

- 1.分子筛
- 2.露点切换模式
- 3.高露点报警、联锁
- 4.前后过滤器安装在整机上
- 5.plc液晶显示
- 6.配置计算机上位机通讯接口

吸附式干燥机的技术参数

- 型号：fb-*wxf/vxf(wxf：无热再生；vxf微热再生)
- 1.入口温度：45
 - 2.处理量：0.7-510m³/min
 - 3.工作压力：0.6-1.0mpa
 - 4.压力露点：-40
 - 5.系统压降：0.02mpa
 - 6.耗气量：13%-15%
 - 7.切换周期：5-10min（可调）
 - 8.吸附剂：活性氧化铝
 - 9.电压：220v/1ph/50h

吸附式干燥机是利用吸附剂有选择性吸附某些组分的特性，吸附压缩空气中的水分，以达到干燥的目的。由于吸附剂吸附至一定时间将达到饱和平衡，须要用干燥气体进行再生以恢复吸附干燥能力。吸附式干燥机是采用双塔利用一部分自身干燥气体并降压至接近大气压力，作为再生气对其进行再生，以固定的切换时间进行双塔切换，从而连续提供干燥气体。