

天津精密双塔吸干机诚信合作

生成日期: 2025-10-28

现给广大企业推荐一款“安全、高效、节能、环保”，能使压缩空气中水份得以深度净化产品——无热再生模组式吸附式干燥机（简称为吸干机），它将给你排除压缩空气中水份，确保压缩空气干燥，降低运行成本，提高产品品质，提升公司形象而获得更大的经济效益和社会效益很有益处。吸干机是利用吸附、再生原理使压力达到-40℃，此时压缩空气中的含水量只有0.1195 g/M3(查含水量表)，它净化水份能力比冷干机要高50-80倍。同时，吸干机只是电磁阀启动，能耗只有几个mA□比微热、无热型吸干机的能耗则忽略不计了。是其吸附剂填充量只有双塔无热吸干机的50%左右；天津精密双塔吸干机诚信合作

工作原理上的不同冷干机是根据冷冻除湿原理，将来自上游的饱和压缩空气通过与冷媒的热交换冷却到一定的温度，凝析出大量的液态水，经气液分离器分离后自动排出机外，从而达到除水干燥的目的。吸干机则是根据变压吸附的原理，将来自上游的饱和压缩空气在一定的压力下经过与干燥剂的接触，将绝大部分的水份吸附在干燥剂里，干燥空气进入下游工作，从而达到深度干燥的目的。除水效果上的不同冷干机因为受到其原理的制约，如果温度太低的话会出现结冰现象，所以其温度通常在2~10℃。吸干机则因为无须通过温度变化，而干燥剂（氧化铝）则又可以进行深度干燥，所以通常其出口的温度可以达到-20℃以下，也就是说可以达到深度干燥。天津精密双塔吸干机诚信合作双塔吸干机提高再生气量，获得更好的再生效果。

活性氧化铝，又名活性矾土，英文名称为Activated Alumina 或Reactive alumina□它是一种多孔性、高分散度的固体材料，有很大的表面积，其微孔表面具备催化作用所要求的特性，如吸附性能、表面活性、优良的热稳定性等，所以被地用作化学反应的催化剂和催化剂载体。活性氧化铝对气体、水蒸气和某些液体的水分有选择吸附本领。吸附饱和后可在约175-315℃加热除去水而复活。吸附和复活可进行多次。活性氧化铝在空分行业变压吸附可达-55℃。

分子筛是指具有均匀的微孔，其孔径与一般分子大小相当的一类物质，分子筛的应用非常，可以作高效干燥剂、选择性吸附剂、催化剂、离子交换剂等。与其他吸附材料相比，分子筛的比较大特点是具有均一直径的微孔结构，因而能有选择性地吸附直径小于其孔径的气态分子。分子筛一般都是人工合成的，在空气干燥（分离）工艺中得到较多的分子筛是沸石型硅铝酸盐的多水化合物晶体。其热稳定性和化学稳定性很高，而且还同时具有筛分性能、离子交换性能、选着单一性和吸附性能良好等特点，通常被应用于吸附式干燥机吸附腔体中。双塔吸干机另外由于超高的空塔线速，压降一般也要高于传统；

无热再生模组吸附式干燥机，在吸取国外技术，经多年研发、改进、试制，性能超越国际品牌，具有价廉、美观、耗气量低（≤5%），无能耗等特点的优良产品，现市场经用户使用，已获得一致好评。再生耗气≤5%这是比较大能效应，使压缩空气运行成本降低15%左右；吸附剂选用比较，性能稳定，用量少，比双塔式吸干机省50%；再生气体能通体流经吸附管道，没有死角，再生气体利用更充分；独特的消音排放设计，在低噪音状态下，实现压缩空气是瞬间排放，使吸附剂表面的水分能充分排出，减少再生气体的能耗。只有电磁阀耗30ml/h能耗，无其它能耗；用年限达3-5年。缩短切换周期。模块化吸干机的周期一般为4-6分钟；天津精密双塔吸干机诚信合作

双塔吸干机新型模块化吸附干燥机运动部件少；天津精密双塔吸干机诚信合作

化工过程中常常需要洁净、低含水率的仪用或工艺用压缩空气。压缩空气后处理设备，主要包括冷冻式干燥机、无热或微热再生吸干机、过滤器、缓冲罐、油水分离器、高效除油器和气液分离器等。通过后处理工序，达到去除压缩空气中的水（包括水雾、水蒸汽、凝结水）、油（油污、油蒸汽）和各种固态物质（尘埃、金属屑、铁锈等）的目的；冷冻式干燥机按照冷冻除湿原理，而无热或微热再生干燥器按照变压吸附原理，对压缩空气进行干燥除湿。

天津精密双塔吸干机诚信合作