

## 空压机干燥机葆德冷冻式干燥机（图）

产品名称	空压机干燥机葆德冷冻式干燥机（图）
公司名称	广东喜德盛机电有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:葆德 型号:BD-20F
公司地址	佛山市顺德区容桂德丰物流二期A202葆德空压机专卖店
联系电话	86-075781805830 13432671544

### 产品详情

1.最新型三合一干燥系统。2.高效率预冷器。3.具双重气水分离结构。4.连续运转的恒温控制系统。5.压缩空气进出口压差控制器。6.设计精巧，安装保养方便。7.内藏型前置冷却器。8.完全符合is08573.1国际标准

冷干机规格：处理风量 2.5m<sup>3</sup>/min压力露点 -20 ° c冷媒压缩机马达 3/4hp空气出入管径 1-1/2"

冷冻式干燥机工作原理 冷干机是根据冷冻除湿原理，利用全封闭压缩式制冷系统，对经空压机排出的压缩气体使其中所含的大量饱和水蒸气、油雾凝结液滴，经过汽水分离后由自动排水器排出，在较高温度的饱和压缩机的预冷器，在预冷器中与来自蒸发器的干冷气体进行热交换，降低温度后进入制冷系统的蒸发器，与冷媒汽交换，使本身温度降到接近于冷媒的蒸发温度，在两次降温过程中，压缩气体中的水蒸汽得以凝结成液态水滴，经汽水分离器，分离下来的液态水经自动排水器排出机外，温度较低的干燥压缩气体进入预冷器，与刚进入的湿气体进行热交换，使本身温度得到提高，从而在冷干机排气口得到含水量较低（即露点较低）、相对湿度也很低的干燥空气。冷冻式干燥机由于工作可靠、管理方便、运行费用低廉而成为各行业空压站房净化设备的首选机型。

冷冻式干燥机产品特点：

- 1) 人性化设计：科学合理结构设计，外型新颖，美观大方，操作、维护、保养方便，安装简便（无基础）。
- 2) 机器制冷系统及空气系统经专家结合全国各地不同工况的差异性进行综合准确计算，设计参数留20%以上的余量。

- 3) 制冷压缩机：采用国际知名品牌，如：松下、谷轮、泰康、美优乐公司等高性能制冷压缩机，低震动、低噪音、节能高效，确保整机的使用寿命长。压缩机防护等级为ip54级。
- 4) 特殊热交换设计，可降低入口温度，并提高出口空气温度，可避免管路产生水滴，影响生产环境。
- 5) 多种形式（单、集、联控、plc、变频等）的控制线路。适合不同用户的选用。
- 6) 完善的智能保护装置：特设冷媒高低压保护、相序缺相保护、过低温保护以及自动融霜、故障自动停机、自机过热保护等保护功能。
- 7) 自动排水器按需设置，除水效率高。浮球式、电子定时可根据机器工况选择设置。
- 8) 本机组采用独特的旋风式分离器。可将冷凝水从空气中彻底分离出来，并在各种气流条件下防止液态水份附出，保持高效的运行，达到最佳之干燥除水目的。

### 冷干机的工作流程1、压缩空气流程

压缩空气首先进入（高温型）前置冷却器进行气-气（风冷）或气-水（水冷）的热交换，除去一部分热能，然后进入冷热空气换热器（预冷器），和已经从蒸发器出来被冷却到压力露点的冷空气进行热交换，使压缩空气的温度进一步降低。之后压缩空气进入蒸发器，与制冷剂进行热交换，压缩空气的温度降至0-8℃，空气中的水份在此温度下析出，通过气水分离器分离后，经过自动排水器排出。而干燥的低温空气则进入冷热空气换热器进行热交换，温度升高后输出。

### 2、制冷剂流程

制冷压缩机排出的高温、高压制冷剂气体，进入冷凝器，放出热量，冷凝为液体，液态制冷剂通过节流机构（毛细管或膨胀阀）降压、降温而成为低温的气液二相状态进入蒸发器，与被干燥空气进行热交换而汽化，过热气体出蒸发器后，进入制冷压缩机进行下一个循环。

### 冷干机选用方法

主要考虑处理流量、压力露点、使用环境以及电压等。当压缩空气的压力高、温度低、且处理空气量小时，则得到低压力露点。

### 冷干机的使用注意

- 1) 不要放在日晒、雨淋、风吹或相对湿度大于85%的场所。不要放置在灰尘多、有腐蚀性或可燃性气体的环境中。不要放置在有振动、冷凝水有冻结危险的地方。不要离壁面太近，以免通风不良。不得已需在有腐蚀性气体的环境中使用，应选用铜管经防锈处理的干燥器或不锈钢热交换器型的干燥器。应在环境温度40℃以下使用。
- 2) 压缩空气的进口不要接错。为便于维修，要确保维修空间，应设置旁通管路。要防止空压机的振动传给干燥器。配管重量不要直接加在干燥器上。
- 3) 排水管不要向上立着，不要打折或压扁。
- 4) 电源电压允许波动小于±10%。应设置适当容量的漏电断路保护器。使用前必须接地。
- 5) 压缩空气进口温度过高、环境温度过高（40℃以上）、使用流量超过额定处理空气量、电压波动超过±10%、通风太差（冬季也要换气，否则室温也会升高）等情况下，保护电路会发挥作用，指示灯灭，停止运转。
- 6) 当空气压力高于0.15mpa时，常开式自动排水器的排水口才能关闭。空压机的排水量太小时，排水口处于开启状态，有空气吹出。
- 7) 压缩空气质量差，如混入灰尘和油分，这些脏物会粘附在热交换器上，降低其工作效率，同时排水也易失效。希望在干燥器进口设置过滤器，并要确认一天排水不少于一次。
- 8) 干燥器的通风口每月要用吸尘器清扫一次。
- 9) 接通电源，待运转状态稳定后，再接通压缩空气。停止运转后，必须等待3min以上才能再起动。
- 10

)若使用自动排水器，应经常检查其排水功能是否正常。要经常清扫冷凝器上的灰尘等。要经常检查冷媒的压力，可判断冷媒是否泄漏及冷冻机的能力是否有变化。要检查排除冷凝水的温度是否正常。

本产品的加工定制是是，品牌是葆德，型号是BD-20F，适用物料是多种可用，干燥介质是空气，工作原理是旋流，湿物料运动方式是组合式，应用领域是工业，脱水量是20 (Kg/h)，装机功率是15 (KW)，进风量是2 (Kg/h)，进风温度是60 ( )，功率是15 (kw)，外形尺寸是800\*500\*810 (m)，重量是90 (kg)