

山东制氧冷干机企业

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：30

当排水器贮水杯内水位达到一定高度时，压缩空气的压力将浮球压力下关闭排水孔，就不会造成气流泄漏，随着贮水杯内水位升高（此时冷干机内并不积水），浮球上升到一定高度便打开排水孔，杯内凝结水在气压作用下很**出机外。凝结水排尽后浮球又在气压作用下关闭排水孔。所以自动排水器是一种节能器。它不仅在冷干机中得到应用，而且在贮气罐、后冷却器及过滤管路等多种气源处理设备上都得到***的应用。除了常用的浮球式自动排水器外，还经常使用电子自动定时排水器，这种排水器的排水时间及两次排水时间间隔都可调整，而且能耐较高压力，应用也能很普遍。在预冷器里饱和湿热空气在降温过程有凝结水析出。山东制氧冷干机企业



热负荷计算是冷干机制冷系统设计的基础。在有预冷器存在的情况下，我们将蒸发器热负荷作为选择制冷压缩机及制冷系统其他部件的依据。由于冷干机的工作条件在不断变化，蒸发器热负荷随进气温度、气体压力、环境条件（温度、湿度等）变化而变化。各厂家蒸发器计算热负荷的确定原则不尽相同。但在任何情况下，制冷压缩机的产冷量总是要大于蒸发器的计算热负荷，不然就不能保证在极端工况条件下压缩空气的处理效果。对一台已选定的制冷压缩机来讲，产冷量主要取决于蒸发温度和冷凝温度（由lgP-i图可以作具体计算），而与蒸发器热负荷没有关系。这就是为什么在低负荷时冷干机会出现“大马拉小车”的现象。吉林吹扫冷干机哪个牌子好冷干机排气温度过高有时是不正常的，引起原因有： 压缩空气进行温度过高或流量过大。



换热器：主要起到与被蒸发器吸收过后的冷空气相交换，减轻蒸发器吸收的能量，达到常温；气液分离器：把被吸收热量后的冷空气(还未进入热交换器)在气液分离器内进***体与液体相分离，从而将水份通过排水器排出；预冷器：在活塞空压机压出高温气体后，将进入冷干机前的高温空气降至冷干机要求的工况温度；自动排水器：自动排水功能；高低压控制器：制冷管路中的高、低压端氟利昂压力一但高、低于设定值时，起到连锁保护功能，使压缩机自动停止运行；压力控制器□KP5□□控制风冷型冷干机冷凝器风扇的转与停启动(停止)按钮、电源灯、运行指示灯、过载(压力)保护灯电器箱：（内有空开、接触器、热继电器）

目前国产冷干机极大多数都采用R22作冷媒。它的特点：不燃烧、不、无色、无味、毒性小，属安全型制冷剂□R22单位体积制冷量比R12及其替代物R134a大将近50%□R22与润滑油之间是微溶的。它们在压缩机曲轴箱和冷凝器里是相互溶解的。在蒸发器内又分离开□R22在有微量水分存在的情况下会产生酸，对金属起缓慢的腐蚀作用。所以在冷媒灌注、冷冻油添加时要谨防水分进入系统。冷媒灌注过少，冷干机会出现下列现象：①蒸发压力、冷凝压力都比正常运转低，但空气**却降不下去；②压缩机外壳发烫。冷媒灌注过多，冷干机会出现：①由于冷媒液体存积于冷凝器，使冷凝面积减小，导致冷凝压力升高，严重时引起高压跳闸；②制冷压缩机负荷增高，起动困难；③制冷剂在蒸发器中未能全部汽化，使湿蒸气进入压缩机，有“液压缩”危险；④由于冷凝压力升高，使压缩机制冷量减少，空气**上升。可以延长冷、热空气在预冷器星的运动路径，延长接触时间。从而使热交换更充分。



柳泰克冷干机在制冷系统中利用冷媒冷凝高压的变化来控制水量调节阀的开启度，从而调节冷却水量的大小。冷凝压力高时，开启度变大，冷却水量增加，使冷凝高压回落。这样可以保证制冷系统工况稳定。水冷型冷干机经常与其他用水冷却的设备（如空压机）同处一室，在冷却水配管时，冷干机应有**的排水出口。如果与其他水冷设备共用排水管道，可能会由于水压的不同造成回不不畅。若一定要共用排水管，应尽量采用顺角连接，避免T字连接或逆角连接。由于冷干机蒸发器里进行的是热力学性质截然不同的压缩空气与冷媒蒸汽之间的对流热交换。江西机械工程冷干机保养

但由于受到冷干机结构限制蒸发器换热面积不可能无限增大，压缩空气与冷媒蒸汽之间的传热温差总是存在的。山东制氧冷干机企业

凝结水在气体流动过程中“自发”分离并排出机外，则尚有1.93g凝结水要由“气水分离器”来完成捕捉分离；如果“气水分离器”的分离效率是80%，则**终还有0.39g的液态水要随空气进入预冷器并在那里二次蒸发还原水蒸气，使压缩空气水蒸气含量由曾经达到过的0.82g增加到1.21g□此时压缩空气的“压力**”上升到8℃。由此可见，提高冷干机“气水分离器”的分离效率，对降低压缩空气的“压力**”有十分重要的意义。更高效的气水分离器，以便让进入排气管的液态水降至**少，从而尽可能降低压缩空气的“**”。山东制氧冷干机企业

2002年4月27日，瑞典阿特拉斯·科普柯集团全资收购成立于1994年的柳州富达机械有限公司□“LIUTECH”成为阿特拉斯·科普柯集团在中国收购的较早的品牌，在中国市场上专业生产和销售“LIUTECH”品牌的固定式和移动式螺杆空气压缩机及后处理设备。

2013年，公司将客户中心从柳州迁至中国的经济中心-上海，成立了柳州富达机械有限公司上海分公司全权负“LIUTECH”品牌的销售和服务，柳州富达机械有限公司则专门负责生产制造。

2017年，集团进一步整合和细分资源，决定注册**法人柳州泰克机械设备有限公司（注册地广西柳州）和柳州泰克机械设备有限公司上海分公司（注册地上海）专业负责LIUTECH品牌的固定机销售和服务。

至此，柳州富达机械有限公司专业负责所有LIUTECH品牌的移动机业务，而LIUTECH品牌的固定机销售和服务由柳州泰克机械设备有限公司及其分公司负责。