

吉林压滤机干燥机配件

发布日期：2025-10-23 | 阅读量：37

冷干机的安装要求：冷冻式干燥机应安装在环境温度为2-45℃，四周通风良好，空气洁净的建筑物内；特别是避免空气中含有腐蚀类成份（如氨）。当室内机房通风条件不良时，需在机房内安装换气排风设备。冷干机与空压机之间至少有4-5米的距离，以防止空压机产生的振动影响冷干机正常运行。风冷型冷干机的进风口与墙体距离1.5m以上，两台干燥机的进风口与排风口不能面对面。冷干机四周应留有一定的空间，以方便维修和日常维护。水冷型干燥机若冷却水质较差时，应在入口处加装冷却水过滤器过滤杂质。冷却水水温在32℃以下较为佳，水压应保持在0.15-0.50MPa之间。干燥机运转时，本身的振动极小，在地基松软处才需要做水泥基础，地基需选择平坦的地方。应避免由管路传来的空压机的振动影响，如太严重时需要接上高压软管，以消除振动。自动排水口出口应接直达排水管直达排水沟，以免污染生产现场，排水沟高度应低于自动排水器出口。自动排水口出口应接直达排水管直达排水沟，以免污染生产现场，排水沟高度应低于自动排水器出口。吸附剂再生的方法有变压吸附和变温吸附两种。吉林压滤机干燥机配件



吸附式干燥机一般采用双塔结构，一个用于气体干燥，另一个发生吸附剂再生过程。目前常用的吸附剂材料为活性氧化铝和分子筛，活性氧化铝对工作介质温度敏感，当吸附剂环境温度达到130℃以上时，吸附剂含水量只有1%左右，几乎完全脱附。而分子筛对水分的吸附能力高于同等温度下的活性氧化铝，脱附没有活性氧化铝彻底。吸附剂再生过程分为4个阶段：加热-降压-冷吹-均压。吸附塔和再生塔根据干燥机PLC给定的控制信号切换。高温压缩空气（110℃以上）进入干燥机，然后直接流入再生塔，因为高温压缩空气是不饱和的，而且会使吸附剂储存的水分汽化，汽化后的水分被不饱和高温压缩空气吸附，进入干燥机的后续配套冷却器，冷却至40℃左右，

此时压缩空气处于过饱和状态，析出大量液态水，液态水经汽水分离器排除。冷却后的压缩空气进入干燥塔，达到要求后大部分输出至压缩空气管网，供应车间及各用气工位使用，另有小部分经控制阀流入再生塔，对吸附剂进行冷吹，这个阶段耗损的压缩空气占到总气量的2%左右。由于用于冷吹的压缩空气为干燥的压缩空气，可以使吸附剂二次脱附，冷吹过程结束后，这部分压缩空气经消音器排出。江苏空分干燥机价格多少提高各个部件的运行效率，减少各种冷量的损耗，在细节上改进是干燥器的发展方向之一。



气水分离器设计，通常在蒸发器与预冷器之间安装有气水分离器，用于在压缩空气二次进入预冷器前把空气中混杂的水滴水雾予以去除，它是冷干机中一个不可或缺的重要部件。在冷干机中用得更多的是挡板式分离器，虽然成本低廉，不占空间，但会给压缩空气带来压力损失。设计合理的气水分离器，可以有效减轻压缩机的负荷工作量，起到一定的节能降耗的效果。但冷、热气流在预冷器中发生的热交换完全受制于运行条件，即热气流终端温度降幅受到限制，冷气流终端温度升幅也受到限制。这一现象依靠增加换热面积是不能改变的，所以，必须正确设计预冷器，才不 节能，而且成本可控。

冷冻式干燥机运用了物理原理，将潮湿高温的压缩空气流入前置冷却器(高温型**)散热后流入热交换器与从蒸发器排出来的冷空气进行热交换，使进入蒸发器的压缩空气的温度降低。理论上来说它的**温度可接近于0度，实际情况，好的冷冻干燥机**温度一般在5度左右。为了保证机台正常运行及空气的质量，对机台进行保养和维护是非常必要的。机台的保养可分为日常保养和阶段性保养。日常保养项目：开机前须检查机台背面冷凝器是否干净，以免散热不良。开机前检查安全装置是否可靠。机台运行10~20分钟后检查工作压力和工作电流是否正常。通入压缩空气后运行10~20分钟检查自动排水器是否有排水。机台请每周打开排污阀两次以上。机台的手动排水阀每日须排水两次以上。环境温度较高时请检查是否超过40℃，如超过请改善。阶段性保养项目：每周需用干燥的压缩空气或铜刷清理机台背部冷凝器一次以上。理论来说，冷干机的 温度可接近于0度，实际情况，好的冷冻干燥机 温度一般在5度左右。



无热再生吸附式干燥机的干燥原理：无热再生吸附式干燥机是通过“压力变化”来达到干燥效果。由于空气容纳水汽的能力与压力呈反比。其干燥后的一部分干燥空气(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加干燥，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)，干燥的再生气吸出于干燥剂里的水分，将其带出干燥机来达到脱湿干燥的目的。无热再生吸附式干燥机一般要消耗15%左右的再生压缩空气。干燥机如果有进气预排水装置，大量的水不参与冷冻，干燥机的负荷小、冷冻效果达到较好的水平。福建吹扫干燥机哪家好

冷冻式干燥机对环境的适应性较弱，环境温度过高或过低都不利于设备的运行。吉林压滤机干燥机配件

冷冻式干燥机安装要点：冷冻式干燥机必须精密过滤，以达除油污，粉尘之效果，吸附式干燥机必须精密过滤器。干燥机安置于水平的地方，否则会产生噪音且影响机械运转。风冷式干燥机安装于通风良好的地方且远离热源、灰尘和腐蚀性气体，环境温度保持在10℃~38℃。水冷式干燥机注意冷却水的流量、水质和水温。机组四周应保留至少50~100厘米的空间，以方便保养和维修。勿让阳光照射到干燥机，雨水水气影响电气电机、四周勿有危险易燃火腐蚀性的物体，气体。电源电气要求必须按照机器铭牌所示，并安装漏电开关。其他注意事项请参照设备出厂时厂家提供的使用说明书。吉林压滤机干燥机配件

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责“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。