

扬州卧室中央空调设计

生成日期: 2025-10-23

第三、冷冻管道全部保温, 自来水补水管路增加伴热带

1、冷冻水管保温, 一般室外机房冷冻水管保温的主要目的是防止管道外侧产生凝露, 还有一个作用就是防止管道内的水结冰, 近几年在工地可以看到越来越多的消防水管和下水管道都给包上厚厚的橡塑或者岩棉保温, 其目的都是为了冬季防冻, 而空调冷冻水管道更应该考虑冬季的保温效果, 保温层厚度一般都在20mm以上。即便是没有施工完毕的管道, 只要给管路试过压, 确认管路没有漏点, 排水后也要提前把保温做好。

2、冬季使用的水系统自来水补水管, 不仅要给管道保温, 还要在水管外侧绕上电伴热带, 只要给伴热带供电, 它可以持续给管道加热, 是管道内的水温在10℃以上, 再加上伴热带外侧的保温, 就不会出现因为结冰导致热水机缺水保护。伴热带要选择带限温器的, 保持一定的温度就可以了。设计不好的系统会出现压缩机油压过低而停机的问題。扬州卧室中央空调设计

液体充注法: 液态制冷剂充注要比加气态制冷剂快得多, 也因为这个因素, 大型现场安装系统总是用液体充注制冷剂。加液时在液体管道上需要有一个加液阀, 或在系统的高压侧有一加液接头或一带加液口的贮液器出口阀。建议通过干燥过滤器来加液, 以防止任何污染物由于疏忽而进入系统。

加液体操作: 将制冷剂通过主液管道上的加液阀加入系统, 将制冷剂缸瓶倒放在秤上。安装时, 应将整个系统抽成高真空, 如果已经知道大致需要加多少制冷剂量, 或者制冷剂想要受限制, 那末应该把制冷剂瓶筒放在秤上这就可以经常知道制冷剂的净加入量了。

先去除加液管道中的气体, 然后打开液瓶阀及加液阀。系统中的真空会使制冷剂液体通过加液口吸入, 直至系统压力与制冷剂瓶中的压力相等为止。密切注视排气压力表, 压力迅速上升表明冷凝器已充满了制冷剂液体, 多数考能是已超过了系统的抽注能力, 如果发生这种情况, 马上立刻停止从液瓶中充注先观察。扬州卧室中央空调设计一方面因温度低溶解度小, 一部分润滑油从制冷剂中分离出来; 另一方面, 温度低粘度大。

水系统和氟系统二者之间的区别: 1、从舒适性来看, 水系统制冷/热速度较氟系统要慢, 空气中的水分不容易遗失, 对温度变化比较敏感; 而氟系统的制冷/热速度较快, 长时间使用室内的空气会变得干燥, 对温度变化较为迟钝。2、从能效比来看, 使用面积越大, 水系统越节能, 氟系统更适合面积较小的场所, 但是如果上班时间存在差异, 有加班的情况, 这样氟系统要节能一些。3、从安全性来看, 氟系统室外机与室内机共同组成制冷系统, 一台室内机发生故障时, 会使整个系统平衡失调, 对其它室内机工作产生影响; 室内外机的改造需同时进行。水系统外机完成制冷循环的所有过程, 是一个完整的系统, 室内机只是简单的热交换作用, 两者互相**, 互不影响; 可单独对室内机或室外机进行改造。水系统的制冷系统集中在外机, 工作压力低, 即使室内水系统部分泄漏, 也容易补漏, 安全可靠; 而氟系统的冷媒遍布整个系统, 工作压力高, 泄漏几率大, 并且不容易找到泄漏点。4、从使用寿命看, 水系统的设计寿命是20年, 氟系统的机器设计寿命是15年。5、从售后服务看, 水系统性能比较稳定, 后期维修成本低; 氟系统使用前期比较好, 后期容易出现问題, 维修配件较高。

系统中制冷剂的充注制冷系统的运转取决于所充注的制冷剂是否合适, 系统中制冷剂充注不足会使蒸发器蒸发量不足, 导致压缩机吸气压力过低

1、系统中制冷剂的充注 制冷系统的运转取决于所充注的制冷剂是否合适, 系统中制冷剂充注不足会使蒸发器蒸发量不足, 导致压缩机吸气压力过低, 冷量减少并可能使压缩机过热。加液过量又会使进入冷凝器的制冷剂太多, 导致排气压力过高, 液态制冷剂回流, 甚至可能损坏压缩机。大多数系统对加液量有合理的允许限度, 但有些小型系统对充注量极为严格, 这对其正常运转是极为重要的。

每个系统必须分别考虑, 因为有同样冷量或马力的系统不一定需要同样的制冷剂或相同的充注量, 所

以重要的是首先要确定系统需要哪种制冷剂及充注量，通常根据机组的铭牌可以知道制冷剂种类和充注量从回气管返回的润滑油就滞留在电机腔中，无法进入曲轴箱，这就是内回油问题，内回油问题同样会引起缺油。

1、制作风管采用电剪联合咬口机，折弯机等设备，风管咬缝必须紧密、宽度均匀无孔洞胀裂等缺陷，纵向缝应错开，风管外观应平整，折角平直、端面平等，风管与法兰接应牢固，翻边量符合要求，风管单位面积漏风量应符合规范规定。 2、法兰焊接应牢固尺寸正确，法兰孔距应符合设计要求，螺孔应有互换性，采用砂轮锯下料，胎具对口，台钻打孔。 3、风管吊架安装必须放线，以确保风口位置正确，美观。
为了保证低负荷下的回油，垂直的吸气管可以采用双立管。 压缩机频繁启动不利于回油。扬州卧室中央空调设计

缺油会导致磨损或划伤，严重时活塞会卡在气缸内不能运动。扬州卧室中央空调设计

二、中央空调螺杆主机调试步骤 1、检查机组外观是否有运输或搬运造成的损坏、有无漏的痕迹(油迹)、压力表显示的数值(作参考，若显示为零说明系统内无冷媒)，若有损坏要进行维修或查、补漏。中央空调怎么样判断是否需要加氟 2、检查冷却水,冰水管路上各关断阀等是否能正常开启与关闭，可用手盘动看看、温度计、压力表有无破损、水流开关是否安装，冷冻水与冷却水都要装，若没装，要通知安装方补装。破损件要更新。 3、紧固配电箱内电器组件的固定螺丝，检查并紧固各电磁开关接线，紧固压缩机配电箱固定螺丝。 4、检查电源开关及电线容量是否够大,及电压是否正常。扬州卧室中央空调设计

苏州适净诚暖通工程有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工打造良好的办公环境。致力于创造***的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建大金,日立,美的,海信,三菱,东芝,格力,威能,阿里斯顿,滨特尔产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于承接：暖通工程、机电工程、安防工程、通信工程、环保工程；销售：暖通设备、家用电器、空调设备、制冷设备、通风设备、采暖设备、水处理设备、节能设备、除尘设备、智能化系统设备、安防监控设备、太阳能设备，并提供上述产品的安装及售后服务；五金、厨卫用品、建材、办公用品、电子产品的销售。的发展和创造，打造高指标产品和服务。自公司成立以来，一直秉承“以质量求生存，以信誉求发展”的经营理念，始终坚持以客户的需求和满意为重点，为客户提供良好的中央空调，暖气片地暖，新风除湿，净水热水，从而使公司不断发展壮大。