

《装修宝典》第 59 章

暖气装修攻略，拿走！冬天取暖不靠抖

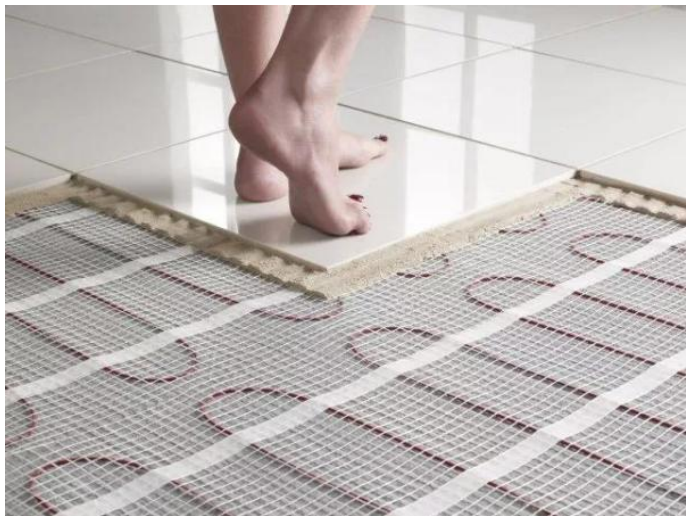
暖气把我封印在 床上起不来了



南方空调开得再大，也不如北方暖气来得温暖舒服。所以就算要“自采暖”，也有很多南方家庭考虑装暖气了。



暖气有地暖和暖气片两种。地暖舒适度最高，但是安装限制比较多。一般都是在装修开工前期安装，而且对地板的类型也有一定要求；其次安装地暖还会牺牲 2~5cm 的层高。



暖气片安装基本没有什么限制，无论房子是否在装修，都能安装。虽然舒适度不如地暖高，但比起空调来绰绰有余。

对于没有办法装地暖的家庭，暖气片不失为一个很好的选择。



1、暖气片系统包含哪些组件？

如果是自采暖，需要燃气壁挂炉、暖气片、暖气管道、阀门几个部分。

如果是集中供暖，那就省去壁挂炉。

暖气片系统



①燃气壁挂炉

是采暖系统的热源，通过燃烧天然气加管道里的水。

壁挂炉基本上都是采暖、热水两用炉。除了给暖气片提供热水外，还提供洗澡、洗漱等生活热水。有了它，就不需要另外装热水器了。

有常规炉和冷凝炉两种。冷凝炉热效率更高，使用更节能，但价格也略贵些。

100 m²的三室一厅一厨一卫，选择 26kw、13L 的壁挂炉就够用了。



②暖气片

也叫散热器，是以“片”来计算价格的，一组暖气片上可以有5片6片，也可以有10片。



▲5片一组的暖气片

主流的暖气片材质有两种：钢制暖气片、铜铝复合暖气片。

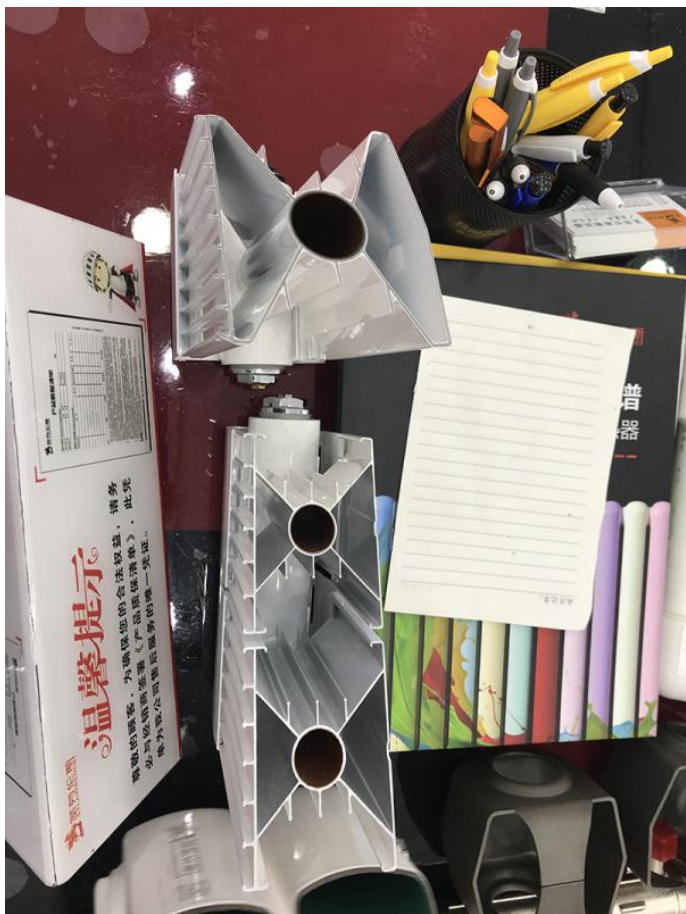
钢制暖气片：壁厚较厚，2mm左右，质量稳定，抗压性强，不易爆裂。管径大，存水量大，散热效果还可以，但是材质本身易被氧化，所以内壁都有一层防腐涂层，不用的时候需要满水保养。



▲钢制暖气片，绿的就是涂层

铜铝复合暖气片：里面是铜管，外面是铝材，结合了两种材料的优点，铜管耐腐蚀性特别强，壁厚 0.8mm 左右；铝厚只有 0.6mm 左右，热传导性好。

因为铜管的管径比较小，所以存水量小，但好处是水流快，再加上铜和铝的热传导性都比钢的好，壁厚还薄，所以铜铝复合暖气片升温快散热也快。



▲铜铝复合暖气片

铜铝复合暖气片还有单水道管和双水道管之分，双水道管就是每片暖气片里面有两根水管，双水道管片宽 11.2cm 左右，单水道管片宽 7.5cm。

而每片钢制暖气片的宽度只有 5cm 和 6cm，也就是常说的 50 管和 60 管。

所以每片铜铝复合暖气片都比钢制的宽，每片铜铝复合暖气片带来的供热面积更大。



▲铜铝复合暖气片

此外，铜铝复合暖气片耐腐蚀性强，所以使用寿命也长，理想年限 30 年左右。钢制暖气片虽说里面涂了防腐层，使用寿命最多也只有 15~18 年，不过很多家庭住了十多年以后，应该也会考虑重新装修了。

综合以上各种优缺点对比，就容易理解为什么铜铝复合暖气片价格更贵。如某品牌同样 180cm 高的暖气片，铜铝复合暖气片大概 270 元/片，钢制暖气片大概 190 元/片。

受价格影响，现在家庭用的还是钢片多一点。

钢制暖气片除了竖的还有横的。

横状的体积小巧，比较适合面积较小的厨房和卫生间使用。有平板式和背篓式两种，后者上边可以挂毛巾、晾衣物。



▲背篓式暖气片

竖状的更适合客厅、卧室。竖状暖气片有各种高度，从 30cm 到 180cm。



▲竖状暖气片

③暖气管道

用于输送热水到暖气片的管道。常见有 PPR 管、PB 管、铝塑复合管等，这几种材质都是耐高温的。

单价方面：PB 管>PPR 管>铝塑复合管。PB 管大概 40 元/米；PPR 管大概 15 元/米。

铝塑复合管连接使用卡套式接头，易老化漏水。所以必须是明装，且管距较短时使用。PPR 管、PB 管都采用热熔技术连接，可保水不漏水，明装、暗装都可使用。

暖气管道管径有 4 分管和 6 分管之分，选择管径大小取决于家庭水路的接口大小。



④阀门

控制水流量的装置。当温度过高或过低时，可以手动把水量调小或调大。

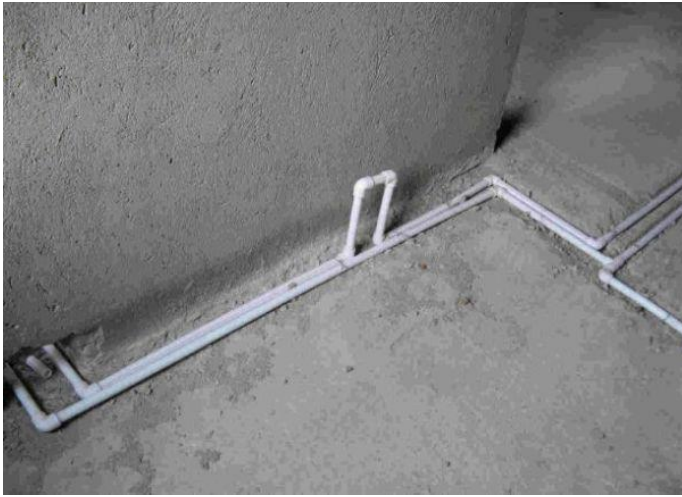
一般，阀门都会包含在安装费里面。



2、暖气片明装还是暗装？

明装是指暖气片、管道都显露在外面；暗装是指管道埋入墙或地隐藏起来，暖气片还在外面。

暗装就是简洁好看，但是需要在水电改造阶段就预埋好管道，否则等装修完成后，再想选择暗装就要刨地砸墙了。



对于已经装修好的房子，最好选择明装，不会对原有的环境造成破坏。



明装还有很多好处：

首先，可以节省一笔开槽费，大概 50 元/米。相比水电开槽才 10~20 元/米，五十块真的很贵啊！

其次，明装的安装方式让管道也暴露在外面，管道也是能散热的，采暖效果更佳。
最后，在后期维护方面也很方便，可以轻而易举的找到问题症结所在，直接修理。



有人担心，明装会不好看，管道会破坏原来的家装风格。其实暖气管道一般都布置在吊顶、阴角线、踢脚线这些地方，顺着墙角和墙根安装，相信我，你住进去以后根本不会在意那些细节的。
而且暖气片样式很多，可以做到和装风格修融为一体，再也不是十几年前那种特别丑又招灰的银灰色铁暖气了。



3、暖气片安装在哪些地方？

首先，安装要坚持两大原则：

宜低不宜高：根据空气原理热气上升冷气下沉，暖气片安装越低越有利室内空气发生对流，热量越不易流失。

窗户下优先：一般情况下，暖气片都安装在窗台下面，能对窗户缝里钻进来的空气加热，起到防冷的作用。



此外，不同的房间，可以选择不同的暖气片高度和安装位置：

①客厅

一般在客厅用 150、180cm 等较高的尺寸，散热量大，占面积少，和家居搭配也美观。

如果自采暖，暖气片不宜过高，否则容易造成水压过高，影响壁挂炉和暖气片使用寿命。



②餐厅

暖气片一般安装在餐桌附近的墙面上，寒冷的冬天在暖气片附近就餐，会倍感温馨。高度 30~60cm 就够用了。



③书房

暖气片安装在窗户墙，或者书桌底下的墙面，冬天暖腿很幸福。高度不用超过 60cm。



④卧室

暖气片的安装位置要和床有点距离，因为暖气太热，热气袭人容易影响睡眠，尽量装在脚部方向。

高度可以 60~100cm。



⑤卫生间

可以选择背篓式暖气片，安装在靠近淋浴区的位置，背篓式带毛巾杠，可以挂毛巾，洗澡更方便。



4、暖气片安装需要多少钱？

分前期费用和后期费用。

①前期费用

如果是自采暖，前期费用就是购买燃气壁挂炉、暖气片、暖气管道的费用，以及安装费。

这项费用可大可小，首先暗装比明装贵我们都知道了，需要支付额外的开槽费。

其次，一般毛坯房都会预留暖气管道，有的还会预留暖气片，但质量都不太好。如果对原来的管路设计不满意，要进行拆改，也需要额外付开槽费、管道费用。



如果对预留管道不拆改，明装的话，只需要准备阀门和对接管就可以了，而这些都包含在安装费里面。安装费大概 180 元/组，每组包括两个阀门和两个对接管。

估算一下：以 100 m² 的三室一厅为例，选择比较普遍的钢制暖气片，加上安装费，合计需要 5000 元左右。

然后一个质量差不多的壁挂炉需要 6000 元左右。

如果是集中供暖，则可以将壁挂炉的费用省下来。

②后期费用

集中供暖需要交固定的取暖费，物业或者供暖公司每年收一次，20~30 元/平米按面积收。

自采暖主要就是燃气费。天然气价格大概为 2.5 元/立方，在室外温度为 0℃ 的情况下，使用 26kw 的燃气壁挂炉搭配暖气片，让 100 m² 的房屋室温升到 20℃，每天大概耗天然气 15 个立方。那么一个月算下来，燃气费大概要 1100 多元。

5、暖气片如何安装？

①定位

一般暖气片安装需要提前一周预约。

商家会上门测量，然后根据户型结构、房间装修风格、家具摆放、房屋朝向等多种因素，来设计布管方案，合理安排暖气片的位置、大小及管路走向，尽量做到更合理、更隐蔽。

②布置管道

根据事先测量确定的点位开始钻孔，按照设计方案铺设好管道，将管道一一连接好。



暖气管道有串联、并联两种连接方式。

串联：就是一根热水管将所有的暖气片串联起来。好处是使用的管道比较少，坏处是没办法对单个房间的温度进行调节，而且一组暖气片发生了问题，其他暖气片也会受影响。

并联：指每组暖气片都是一个单独的回路。好处是暖气片之间不互相干扰；坏处是需要很多的热水管，比较贵。

③打压测试

铺好管道之后最好进行一下打压试验，测试有无漏水。和水电改造做的水管打压一模一样，0.6~0.8MPa，半小时，掉压小于 0.05MPa 就合格。



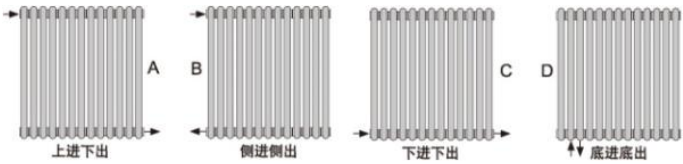
④安装暖气片、壁挂炉

暖气片和壁挂炉的安装，在墙壁粉刷好或者壁纸贴完后再进行，防止墙壁粉刷中对设备造成损坏。

壁挂炉最好安装在厨房或者阳台等通风良好的地方。与燃气表、燃气灶、各种电器的水平距离应大于 30cm，上方不得有任何电线与电器。



暖气片与管路连接有四种方式：



上进下出最有利于水循环，但是管道铺设上可能有碍美观；下进下出、底进底出管道铺设比较美观，但不利于水循环，暖气片高度不宜过高。

另外，暖气片要与墙面保持一定距离，避免时间长了将墙熏黑，又有利散热。



⑤检测调试

安装全部完成，对整个暖气系统进行检测，壁挂炉开机，阀门调节流量，确保功能正常、无漏水，以达到理想的采暖效果。