地暖管有两种，一种是16的管径，一种是20的管径，这两种的管间距是不同的，管间距在各方面工艺也大不相同，根据《地暖安装规范》，也就是平常我们说的国标，卫生间的管间距在150mm。而卧室客厅的在200mm。

 这是指一般的公寓和联体别墅等，若独栋别墅安装地暖时地暖管的管间距一般要求全部都在150mm，因为独栋别墅的不像公寓房那样只有2.8m左右的层高，层高越高，管间距就要密一些，当然，如果公寓房的有挑高达到5m以上，或是联体别墅有错层出来的挑高等，还是要把管间距的密度排在150mm为佳。

　　16的管子通常是指地暖管的内壁是16mm，而地暖管的外壁是20mm的，20的地暖管是指管内壁是20mm，地暖管外壁是25mm的。至于价格每个地区都不一样，建议多问几家做比较，地暖是隐蔽工程，不要找小包工队，出了问题不好解决。

作为消费者的客户也自然会从一些材料的用料多少上去判定自己是否得到更多的实惠。针对这种现象目前愈演愈烈，一个正常的地暖系统预算管间距已经盲目确定在15cm上。

 从业近8年，《地暖规程》中已经明确说明“地暖管的间距在15-30cm都属于合理的”具体该做到多少间距，是要依据环境负荷，同时要参考业主要求以及设备的工况来决定。真不知大家这么做的目的是什么？得到的回答是“热的好”。看是合理的答案其实不然，地暖系统并不像目前大家认为的那样简单。系统中一个参数的改变必会影响其他环节的运行结果，但未必是正面的结果。如果地暖公司不能合理的设计整个系统只是为了竞争盲目改变参数得来的可以说是‘灾难’。

 在铺设地暖时，许多人认为地暖管越密越好，而大多数地暖商并不会热负荷计算，铺设多大间距自己稀里糊涂，不知所以然。事实上，地暖管铺设太密，不但无益反而有害。

 地暖管的铺设间距主要与供水温度、房间的热负荷及房间的有效散热面积有关。地暖管的供水温度一般不高于55℃，当供水温度一定时，主要取决于房间的热负荷。热负荷主要由房子结构的热工特性、房间朝向和房间所处楼层的位置等因素决定。如墙壁的厚度、是否设有保温层，房间是否端头和顶层，窗户是单层窗或是双层窗、房间朝北或是朝南等。房间的热负荷有的能像差一倍左右。

地暖管铺设过密，不但没有好处，同时还有以下缺点：

1.增加投资。

管线铺设过密，增加了地暖管的消耗量，增加了业主初期投资，即时经销商主动后期增加密度不影响业主投资，变相的增加成本企业利润降低长远看来对业主也未必是好事。而且管子白白的埋在地暖层下非常的可惜。

2. 影响壁挂炉的使用寿命。

一方面，在然气中都含有一定的H2S气体，壁挂炉循环水温度过低，会使壁挂炉排烟温度降低，H2S气体燃烧产生的SO2气体在烟道中凝结，腐蚀壁挂炉。另一方面，地暖管过长会增加管线的阻力，会使壁挂炉的循环水泵处于满负荷甚至超负荷状态下工作，从而影响壁挂炉的使用寿命。

3.循环水易生长军团菌。

 有资料表明，大多数细菌最易的繁殖温度为35℃~40℃，而在50℃以上时，存活时间不超过0.5h。目前大多数地暖的供水温度不到40℃，非常适宜细菌繁殖。如果细菌大量繁殖会侵蚀地暖管，严重的甚至堵塞管道，影响地暖管的使用寿命。地暖管设计供水温度为55℃，不但可以提高地板的散热负荷，同时也避免了有害细菌的生长。

 所以，片面加大地暖管的铺设密度，虽然可以降低壁挂炉的排烟温度，提高运行效率，但却对壁挂炉和地板采暖的使用寿命造成了影响，往往得不偿失。所以，地暖铺设间距，最好根据供水温度和房间的热负荷确定，这样既可保证供暖的要求，又可延长地暖和壁挂炉的使用寿命。

www.bjht.com.cn