

地热采暖是一项既古老又崭新的技术。从古至今，人类不断传承文明，开拓创新，发展进步。现在随着科技时代的到来，地面供暖技术已从原始的烟道散热火炕式采暖发展成为以现代材料为热媒的地面辐射供暖。你家里取暖是否采取的地热采暖吗?下面为大家分析一下地面采暖的优缺点。

地热采暖

地热采暖的优点和缺点

一、地热采暖优点：

1.舒适、卫生、保健：地面辐射供暖是最舒适的供暖方式，室内地表温度均匀，室温由下而上逐渐递减，给人以脚温头凉的良好感觉;不易造成污浊空气对流，室内空气洁净;改善血液循环，促进新陈代谢。

2.节约空间、美化居室：室内取消了暖气片及其支管，增加使用面积，便于装修和家居布置。

3.高效节能：辐射供暖方式较对流供暖方式热效率高，热量集中在人体受益的高度内;传送过程中热量损失小;低温地面辐射供暖可实行分户分室控制，用户可根据情况进行调控，有效节约能源。

4.热稳定性好：地面供暖地面层及混凝土层蓄热量大，热稳定性好，在间歇供暖的条件下，室内温度变化缓慢。

5.运行费用低：较其它供暖设备节能 20%,可充分利用低温热水资源或利用电价政策,降低运行费用。

6.使用寿命长：低温地面供暖中塑料管材或发热电缆埋入地下，不结垢、不腐蚀，无人破坏，使用寿命与建筑物同步。较对流供热节约维护和更换费用。

二、地热采暖缺点：

1.对层高有 3-8 厘米左右的占用(选用保温材料、地暖管材不同，施工方案、方法不同，对层高的影响不同)。

2.地采暖可维修性差地板采暖属隐蔽性工程，不易维修，装修时要选择耐压耐温耐腐蚀，热稳定性能好的高科技环保管材。铺设木地板会有干裂的麻烦，最好选用复合地板、地砖或大理石。不便于二次装修由于地采暖的热管道都铺设在地下，二次装修改造地面时，容易损坏地下管道。并且，地板上不宜铺设地毯之类的装饰品，否则容易影响采暖效果。设定温度不能太高，否则将大大降低输送管道的使用寿命。

3.卫生间使用受限，由于地采暖的送热管道比较复杂，出于防水考虑，铺设地暖盘管前后都要做防水，由于卫生间铺设范围小(比如要预留坐便、浴盆、下水口等)，室温往往达不到采暖标准，还需辅以背篓(暖气片)做辅助。

4.地暖系统在运行 2-4 年时，地暖管路产生水垢，需要专业设备进行清洗，不然直接影响采暖效果。

以上是对地热采暖优点和缺点的分析，经过时间和使用验证，地热采暖节省能源，技术成熟，热效率高，是科学、节能、保健的一种采暖方式。

www.bjht.com.cn