

## 地暖设计主要参数

### 1：地板表面的平均温度：

人员经常停留的地面，宜采用24 -26 ，温度上限值28 。

人员短期停留的地面，宜采用28 -30 ，温度上限值32 。

无人员停留的地面，宜采用35 -40 ，温度上限值42 。

### 2、供回水温度：

供水温度的上限值60 、65 、70 、75 等。从安全和使用寿命考虑，民用建筑的供水温度不应超过60 。

供回水温差宜小于或等于10 。

### 3、热负荷：

地暖的热负荷，应按有关规范进行。对计算出的热负荷乘以0.9-0.95修正系数或将室内计算温度取值降低2 均可。

局部采暖的热负荷，应再乘以附加系数。

### 4、有效散热面：

计算有效散热量时，必须重视室内设备、家具及地面覆盖物对有效散热面积的影响。

### 5、填充层：

填充层的厚度不应小于5cm（包括面层）。

当面积超过30m<sup>2</sup>或长度超过6m时，填充层宜设置间距小于或等于6m，宽度大于或等于8mm的伸缩缝。

地暖加热管穿过伸缩缝时，宜设长度不大于200mm的柔性套管。

### 6、压力：

工作压力不宜大于0.8MPa。如超过应采取措施。

### 7、流速：

地暖加热管内水的流速不应小于0.25m/s，不超过0.5m/s。同一集配装置的每个环路加热管长度应尽量接近，一般不超过100m，最长不能超过120m。每个环路的阻力不宜超过30Kpa。

### 8、绝热层：

楼板结构层间应设地暖绝热层，宜采用聚苯乙烯板，表观密度 20kg/m<sup>3</sup>，厚度不宜小于20mm。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/13251.html>