

# 电采暖|电地暖|电供暖|发热电缆|电暖气|电锅炉|电壁挂炉

产品名称	电采暖 电地暖 电供暖 发热电缆 电暖气 电锅炉 电壁挂炉
公司名称	沧州昊特电采暖工程有限公司
价格	25.00/平米
规格参数	
公司地址	河北省沧州市泊头市南仓街（注册地址）
联系电话	0317-5563522 15033696993

## 产品详情

### 安装步骤

#### 1、温控器、接线盒剔槽

对于家装电地暖工程，需要确定温控器和接线盒位置。而对于已纳入暖通设计的大型工程，土建时已预留相应位置，省却了该步骤。

1)划线。按设计要求划出找平线、墙体上的导线槽线;

2)按设计图示位置将暗敷在墙体內的温控器槽、分线盒槽及导线管槽剔好。按剔槽位置安装预埋在墙体內的接线盒、温控器暗盒及电线导管。

#### 2、铺设防潮层

将地面或楼板表面的杂物清扫干净。按设计要求将首层地面及卫生间等有防潮要求的地面铺设防潮层。防潮层的做法以设计为准，暖之洲目前的做法是：选2~3mm厚的带反射膜沥青防水卷材，反射膜面朝上放置。喷涂沥青底油，要求喷涂均匀，不漏涂。当沥青底油挥发干燥，手摸不粘时，即可铺贴防水卷材。铺贴上层带反射膜的沥青防水卷材。采用热熔满粘法施工，要求长边的搭接缝宽度均不得小于80mm，短边不得小于100mm。

#### 3、铺设保温层

1)将地面或楼板表面的杂物清扫干净。

2)逐张铺设保温板，将地面铺满，沿外墙周边应安装边角保温，遇立管处用保温板塞严。保温板应切割整齐，间隙不得大于5mm，保温板之间应用宽胶带粘接平顺。

3)检测保温板表面是否平整，保证无翘曲。

4、铺设电热膜和过热保护系统，电源线穿管至接线盒汇总，安装地温探头。

1)清理保温板表面;

2)画线

根据设计图纸要求的电热膜铺设位置，在保温板上画出电热膜铺设位置线。电热膜与墙的距离一般不小于300mm;根据图纸所示，在保温层上画出连接导线的线槽位置。

3)剔槽

按画线位置，在保温层上剔导线管槽，槽的深度和宽度不小于电线导管的外径。

4)铺设电热膜和过热保护系统

根据设计图纸要求，按电热膜编号及画线位置将电热膜铺设在相应的位置，注意装有过热保护装置的一侧要严格按照设计图纸铺设，保持电热膜铺设的平行与平整度，测试各条电热膜电阻值，做好记录，发现问题及时处理。铺设时注意严禁野蛮操作，严禁尖、硬、锋利物体边缘直接接触电热膜表面，严禁折压、拖拉电热膜及连接导线。电热膜铺设好以后用胶带纸将其固定在保温板上。

5)安装地温探头

根据设计图纸所示的地温探头安装位置，安装地温探头。用胶带纸将地温探头粘贴在电热膜下表面，距发热体边缘不应小于150mm;将地温探头连线引入PVC塑料导管，上墙进入温控器安装槽的位置。

6)穿管

将电热膜的电源引线穿入PVC塑料导管内，按线槽铺设导管，引线从接线端子通过导管直接进入墙壁上预埋的接线盒，将引线中的火线和零线分别连接在相应的接线端子上。

7)测试

测试本组电热膜的总电阻值，与设计中的阻值对比，并作好详细记录。如有问题，需检查整体的线路及发热体，并及时排除。

8)封管口

总电阻检测合格后，将所有在地面的电线导管口做密封处理。

5、铺设防护层、金属网及结合层

1)将电热膜及保温层表面清理干净;

2)将防护膜铺设在电热膜上，将电热膜完全覆盖，边缘和搭接处用胶带纸粘好;

3)按与电热膜平行的方向铺设金属网，并尽量使金属网的边缘置于电热膜之外，用塑料卡钉固定住，用铜质导线把所有金属网连接起来并与配电系统的保护地线(PE)可靠连接;

4)干硬性水泥砂浆结合层铺设：采用中砂加高标号水泥，做成的水泥砂浆料不宜太稀，施工过程中不能

震捣和拍打，应压抹、搓平。按找平线找平，用两米长的直尺检查，高低差不应超过 $\pm 3\text{mm}$ 。施工时要采取严格的保护措施，避免随坏发热体；

5)结合层靠墙处应做膨胀缝，长宽大于5m的房间在地面中间也应做膨胀缝。

#### 6、绝缘测试、发热体总电阻值测试

铺设结合层后，用兆欧表测试电热膜总线对金属网的绝缘电阻，应大于5兆欧。再次测试发热体总电阻值，并作好详细记录，如有问题，需检查整体的线路及发热体，并及时排除。

#### 7、安装温控器

1)按照设计要求正确选择温控器的型号。在安装温控器之前，应确认配电系统处于断电状态。

2)按照温控器使用说明书，将温控器的火线和零线接线端与配电系统的火线和零线连线好，将温控器的控制输出端与电热膜的火线连接线连接好，将地温探头线与温控器的传感器连接端连接好，把温控器装入预埋在墙体中的暗盒中，用螺栓固定牢固；

3)通电，调试温控器。

#### 8、通电试运行

检查进入温控器的电源线路，确认是否安装漏电保护装置。按照用户使用说明书通电试运行，并测试记录有关数据，核实系统是否正常。

#### 9、交工验收

### 四、施工注意事项

1、各种材料的材质及规格、品种型号必须符合设计及相应规范要求，必须相关证件齐全；

2、管内穿线在确认电热膜铺设无误后进行。在穿线前必须将暗盒内清扫干净，做到导线分色正确，余量适量；

3、温控器安装应做到横平竖直，标高准确，紧贴墙面，固定牢靠，符合电气分项工程验收规范；

4、所有接线不得伤及线芯及绝缘层；

5、所有施工人员必须穿软底鞋，导管密封后清理整个作业面；

6、地板辐射供暖系统的安装工程，不宜与其它施工作业同时交叉进行。结合层养护过程中，不得进入踩踏；

7、即使在结合层养护期满后，也不得在地面上运行重载荷或放置高温物体；

8、施工完成的地板辐射供暖地面严禁大力敲打、冲击。不得在地面上开孔、剔凿或楔入任何物体。