

丹麦DEVI 狄威智能恒温地暖系统

安装及使用说明

请业主在签约前务必详细阅读本安装使用手册



工程业绩有 :奥运会 盘古大观
中央电视台 财富公馆 北京饭店...

一、应由业主方完成的事项：

在需要按装地暖系统的房间里，墙面上应预埋一只 86 型暗盒，暗盒的高度应在 1.30 米-1.60 米之间，具体位置由客户决定，但应便于地暖系统的安装。在预埋 86 型暗盒的同时要预埋两根 $\Phi 20$ PVC 电线管至地面，而且应弯出墙面不小于 10CM 长，在 86 型暗盒里，同时要从总电源箱放三根（+、-、地）2.5MM 的电源线。电源开关必须带漏电保护器。如果因为安装瓦数较高而必须使用外接接触器的，则业主方应在墙面上选择好接触器安装的位置，并在墙面上事先开凿好埋设接触器外盒的位置，电源线根据功率配置。接触器外盒的尺寸为：20（长） X 15（宽） X 13（深）。（接触器由我公司提供。）

业主方应在决定安装地暖系统五天前通知我司，并提前告知安装房间内的地漏、坐便器、浴缸、台盆、立盆、门托的具体位置，因为在暖线铺设完成后，决不允许在暖线铺设区域进行敲、凿、钻洞事宜。

业主方还应保证安装地坪的基本整洁，平整并无尖锐异物。并在安装现场准备好足量的水泥黄沙。如果需要借平地面的，我们建议使用水泥，或者密度不小于 25KG/M³ 的聚苯乙烯板。

请注意：本系统安装会引起地坪增高。业主方在安装前应确认本原地坪的标高和系统安装后的地坪的增高高度。

二、安装工序

电热地暖系统的施工应严格按照以下流程，以确保安全优质的完成施工任务。

（一）. 施工现场排查

1.1 安装地暖区域的吊顶基本完成。

2.2 所有涉及地面的综合布线安装完毕。

2.3 地面平整，无附着水泥块等杂物，各房间地面标高一致。

2.4 地暖施工过程中，其它工种必须停止施工，不能交叉作业。

2.5 卫生间铺装现场已经完成防水层面并通过闭水试验。

2.6 安装现场已经完成 86 型暗盒，电源线，发热电缆冷线管，地面传感器管的预埋。

（二）绝热层和钢丝网的铺设

2.1 绝热层铺设应平整，保温板搭接处应使用胶带纸密封接口。

2.2 铝箔反射膜接缝处应搭接严密，周边无反翘，表面无破损。

2.3 大面积区域绝热层与墙面处应插入 EPE 边角保温带。

- 2.4 地漏、座便器、浴缸部位均不铺设保温板。
- 2.5 钢丝网边缘与保温板边缘齐平. 钢丝网四角及周边应选点用绑扎铁丝与保温板固定, 避免丝网上翘.

(三). 导线安装:

- 3.1 发热电缆铺设前应检查外观是否破损。破损的严禁使用。
- 3.2 安装前应审核发热电缆的长度和电阻值是否与设计图纸一致。
- 3.3 审核安装现场的面积并复核导线间距是否与图纸一致。
- 3.4 铺设发热电缆应严格按照图纸规定的间距，卫生间中心间距不应大于 10CM，导线间最小间距不应小于 6CM。
- 3.5 发热电缆定位后应用绑扎铁丝将导线固定在铁丝网上。导线应保持平直。
- 3.6 卫生间发热电缆的铺设应离地漏周边 10CM，与座便器的坑距中心左右应大于 20CM，前面应大于 50CM. 离墙至少 10CM.
- 3.7 窗台下，门厅，以及其他热散失较大区域应增加发热导线的铺设密度。
- 3.8 地暖区域单边长度超过 6 米的，应在中间线位置设置 EPE 膨胀缝。
- 3.9 暖线的冷线端应通过 86 盒下的 PVC 管穿至 86 暗盒内。如采用接触器的，应将发热暖线引入与接触器连接的 PVC 管，留至接触器箱内。

(四). 地面传感器的安放

- 4.1 将地面传感器无传感器一端穿入传感器预埋管内并引至温控器 86 盒内。
- 4.2 将传感器部分安放在两根导线的中间，传感器顶部离套管顶端内侧 2CM 的位置并用防水胶布封口。
- 4.3 将带有地面传感器的套管末端向上抬起并使之处于约比导线水平面高 1CM 的位置。

(五) 温控器的安装施工

- 5.1 检查温控器的安装盒、发热电缆冷线预埋管是否已经安装完毕。
- 5.2 检查温控器是否外观有划痕，温度标记是否清楚，面板扣合、面板按钮转动是否正常。
- 5.3 对传感器的阻值进行检测，对加热导线的电阻值再次检测。
- 5.4 温控器安装的位置应与地面平行，稳定牢固。

(六) 水泥层

- 6.1 暖线上浇盖的水泥层应至少 3 厘米厚。过薄的水泥层容易在日后破碎。
- 6.2 水泥黄沙的配比为:1:3, 水泥的标号不应低于 425#。

6.3 黄沙内应尽量避免有小石子, 因为砂浆中的石子可能会划破导线表皮。

6.4 如果是地席的安装, 水泥铺设的厚度在 1 厘米以内, 以盖住加热导线为准。

6.5 由于地平高度限制, 业主方要求在铺设导线后由其自己的工程队加盖水泥层或直接上面材的, 我公司技术人员应在导线铺设后即行验收电阻值。业主方对验收合格的应给予确认。业主方工程队应谨慎完成水泥浇筑工作, 因其过错损坏加热导线系统的, 我公司不承担任何责任。

6.6 在水泥层铺设的五至十天后, 业主方才可继续装饰工程。水泥层厚度在 3 公分以下的, 应在水泥上设置行走跳板, 以免水泥被踩碎。

6.7 决不可在铺设暖线的水泥层上使用切割机或其他重型工具, 以免水泥层下的暖线受损。

(七). 系统调试

将系统接通电源, 温控器指示灯转红色或者液晶温控出现加热标志, 表明系统开始工作。系统工作时间超过五分钟, 无指示灯跳跃现象, 或者液晶温控屏出现错误指示的, 表明系统调试正常。

应按照以下初次运行指示, 对系统进行启动。

三、系统运行

(一) 系统的初次运行

系统初次运行时应较平缓, 温控器应控制在比环境温度高摄氏 5-10 度左右。且不应高于 30 度, 在此温度下, 系统应连续运行 24 小时, 以后每隔 24 小时升温 3 度, 以达到与室内温度相同的设计要求。

DEVI 狄威智能地暖系统的最佳运行方式是整个冬季连续供热, 不要随意开关温控器的电源开关。利用智能温控器完全可以达到理想的舒适和节能状态。不同时间、不同区域设定不同的温度值, 温控器自动执行一切指令。由于 DEVI 温控器采用的是间歇式的工作原理, 因此我们建议您在采暖季不必切断电源, 而是在不同时段设定不同的温度要求, 通常情况下将地暖系统设定在您需要的温度即红灯亮的工作状态, 如家人长时间离开, 则相应调低设定的温度, 即绿灯亮的状态。将温控器频繁至零或切断电源开关, 只会增加您系统的能耗, 并缩短温控器的寿命。

如您和家人将长时间离开住所(2-3 天以上), 建议将温控器的电源开关关闭。

凡采用接触器的系统, 接触器外盒应在较隐蔽部位。外盒带锁, 平时应注意锁闭外盒, 并避免儿童触摸。

四、地面及室内温度的实现

由于地面材料的导热系数不同，不同地面材质下，安装在卫生间、客厅、卧室等不同场所的狄威电热地暖系统可以实现的地表面温度为 25℃~35℃，但在该场所能够达到的实际空气温度（即室温）则取决于房间整体的隔热性能和热损失情况。在功率配置一定的情况下，整体隔热性能越好、热损失越少，则可以实现的室温越高。同样，当环境温差越大的情况下，室内的温度也越低。因此，我们建议在安装 DEVI 电热地暖系统的房间内使用双层中空玻璃窗，直接与土壤连接或户外墙部分采取墙体保温，以减小热损失。

系统从电源切断状态下启动到实现室内温度要求，一般需要约 3—5 个小时。

五、工程保修及服务承诺

1、质量保证

除非有人为因素和不可抗力的损坏，我对 DEVI 加热线给予 10 年的质量保证。十年内因任何导线质量问题造成甲方损失的，由乙方赔偿全部损失。十年后终身维修。除非有人为因素和不可抗力的损坏，我对 DEVI 温控器给予二年的质量保证，二年后终身维修和售后服务。

2、售后服务的承诺

用户满意是我司一贯的宗旨。我们的售后服务部被要求在最短的时间内给予最快的响应。