

## PE-RT 地暖管材说明书

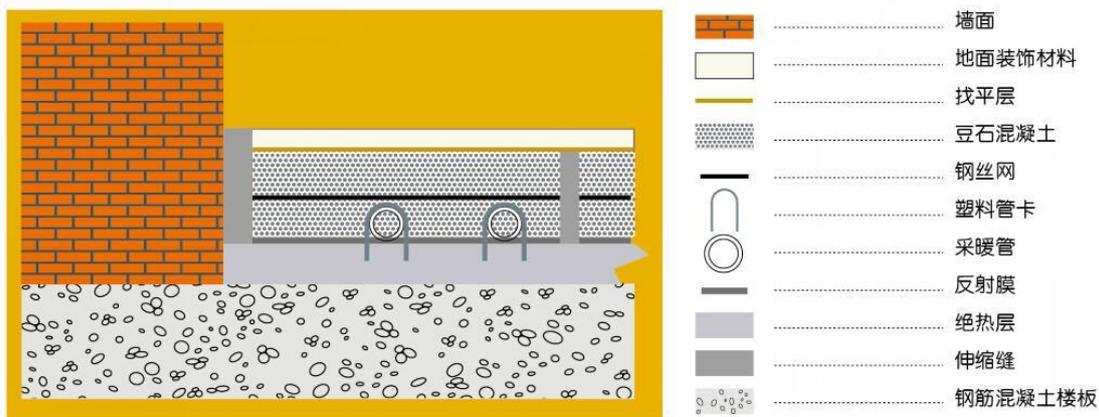
### 一、产品简介

本公司生产的 PE-RT 地暖管材具有良好的稳定性和长期的耐压性能，管材匀质性好，性能稳定，具有良好的抗热蠕变性能，优良的长期耐静液压能力，可热熔连接，维修方便，抗冲击性能好，安全性高，耐老化、寿命长，且产品符合相关国家标准。

### 二、安装方法

管材的一般施工流程：楼面标高找平放线→清理楼面基层、找平→铺设保温层(反射膜)→铺设塑料管→调正间距、固定管材→安装分水器→与分水器系统闭合→边角保温→打压实验→浇豆石混凝土垫层→铺设钢丝网→再次浇豆石混凝土垫层→再次试压检查→做找平层和地面面层。

#### 系统地面构造推荐配置



●地面装饰材料：采用瓷砖、大理石、木地板等材料，不建议使用地毯；木地板宜采用复合木地板、实木复合地板、耐热实木地板；如果采用地毯，宜采用麻纤维做底衬，不宜使用真毛纤维或胶皮做底衬；

●豆石混凝土：采用 C15 豆石混凝土，豆石粒径 5~12mm，填充层厚度不宜小于 50mm；

●钢丝网：直径 4~6mm，有效增加了豆石混凝土层的抗压载荷，防止地面龟裂；

●塑料管卡：采用材质为改性聚丙烯的管卡，耐脱拔力>15N；

●采暖管：采用菲时特 PE-RT 地暖管；

●反射膜：采用无纺布铝箔地暖专用反射膜，杜绝热量向下辐射；

●绝热层：采用表观密度 $\geq 25.0\text{Kg/m}^3$ ，导热系数 $\leq 0.03\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 的聚苯乙烯保温板，厚度不应小于 20mm；

●伸缩缝：采用高发泡聚乙烯泡沫塑料，厚度不应小于 10mm。

### 三、注意事项

- 1、PE-RT 地暖管材采暖工程施工环境温度应不低于 5℃。
- 2、采暖施工工程施工前，应熟悉施工建筑结构、施工方案，安装人员应熟悉管材的一般性能，掌握管材的一般性能，严禁盲目施工。且应对管材外观及与接头配合公差进行仔细检查，并清除管材内及管件内（如需要）污垢及杂质。
- 3、管道系统安装间断或完毕时的敞口处，应随时封堵。
- 4、按照设计图纸的要求防线并配管，同一通路的管材应保持水平。
- 5、PE-RT 地暖管材严禁与其他材料管材管件热熔连接。
- 6、弯曲半径不应小于 8 倍的管材外径。
- 7、填充层内的管材不应有接头。

- 8、应采用专业的断管工具断管，且端面应平整且与管材轴线垂直。
- 9、铺设管材应加以固定，固定距离直管段间距不应大于 700mm，弯管段应不大于 350mm。
- 10、当冬季气温较低时，试压完毕应及时放水。冬季管材长期不通水时，若无可靠的保温措施，应将管道内的水放空，防止冻裂管道。

#### **四、运输**

产品运输中不得受到划伤、抛摔、剧烈的撞击、曝晒雨淋、油污和化学品污染。

#### **五、储存**

产品应贮存于远离热源、油污和化学品污染地，必须存放在通风良好、温度不大于 40℃ 的仓库内，不宜室外存放。

#### **六、提醒：**

- 1、请使用菲时特管件及配套产品，并请具备相应资格的人士安装；
- 2、因使用非菲时特管件，不当使用及超出使用条件而造成的质量事故，本公司不承担相应责任；
- 3、其它免责条款参照菲时特统一保修卡内容；
- 4、施工规范未经事宜请参照 JGJ 142-2012 辐射供暖供冷技术规程。

此说明书适用于菲时特所有地暖管产品  
服务热线：800-828-9656、400-688-9656