



润晖石墨烯电地暖

润晖石墨烯电地暖 安装标准手册

制造商：昆山大陆兴材料科技有限公司

尊敬的润晖石墨烯电地暖用户：

感谢您对本产品的信任！

本手册图解可能与实物有所偏差，请以实物为准。

制造商：昆山大陆兴材料科技有限公司

目录

一、地暖系统介绍和特性.....	1
二、系统电器原理图.....	1
石墨烯发热模块地暖安装说明书.....	2
一、产品结构及示意图.....	2
二、主辅材料.....	2
三、电源配置标准.....	3
四、施工环境及要求.....	3
五、施工工艺流程.....	4

一、石墨烯电地暖系统概述

本供热系统由石墨烯发热模块、温控器、连接线组成。

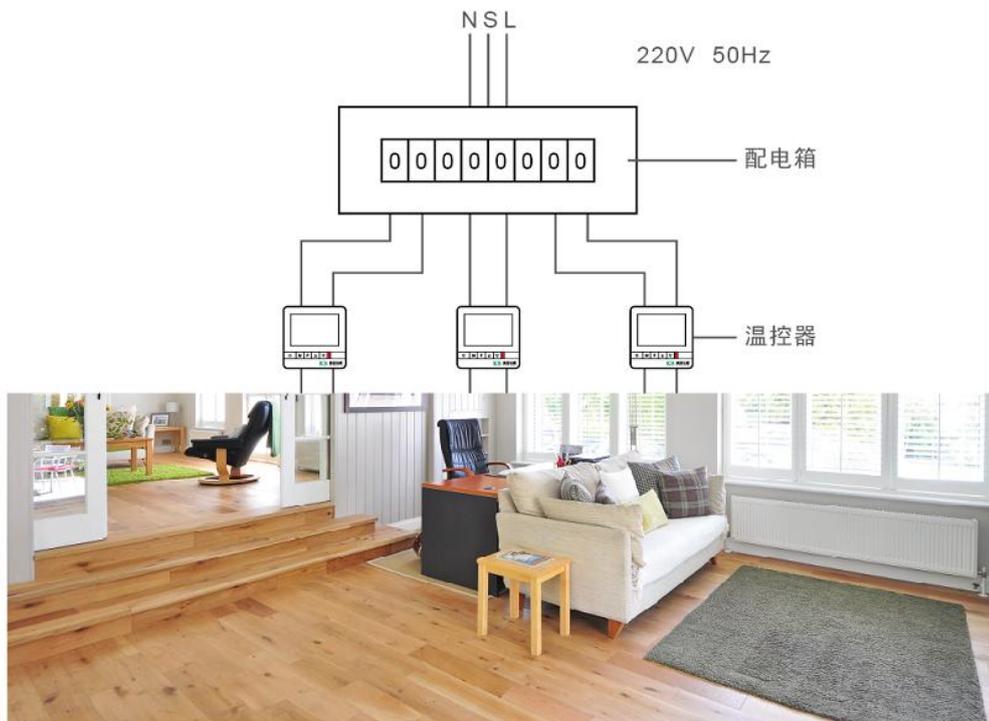
1、 石墨烯发热模块地暖构造：

（芯片保护层 + 石墨烯发热芯片 + 阻燃保温层 + 芯片连接线）

2、 温控器：分为智能温控器和普通温控器，控制室内及芯片温度

3、 连接线：用于石墨烯发热模块之间的连接及连接到温控

二、系统电器原理图



1、温控器负荷

A、智能温控器最大负荷 2500W，承载 16A 电流。

B、普通温控器最大负荷 2500W，承载 25A 电流。

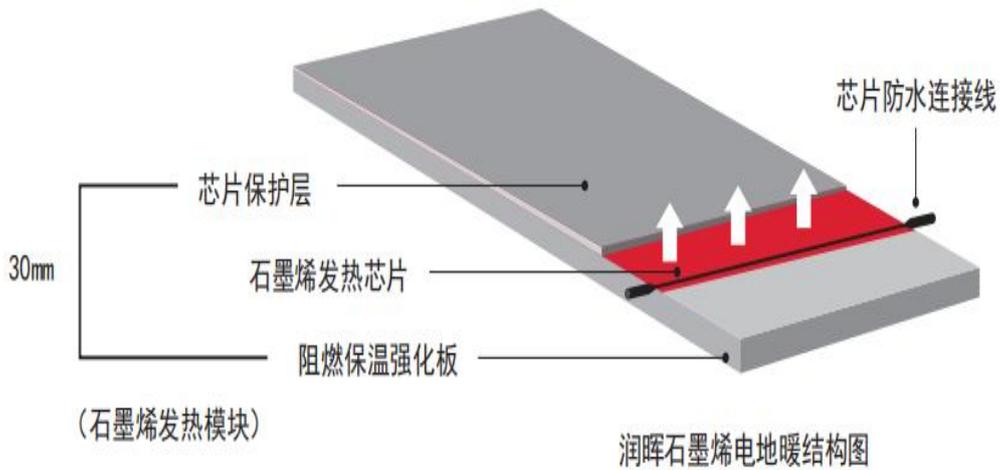
2、地暖功率

石墨烯发热模块功率：220W/块(±5%)

石墨烯发热模块地暖系统安装说明书

一、产品结构及示意图

芯片保护层 + 石墨烯发热芯片 + 阻燃保温层 + 芯片连接线



二、主辅材料

1、主材

- 1.1 芯片保护层
- 1.2 石墨烯发热芯片
- 1.3 阻燃保温层
- 1.4 芯片连接线

2、辅材

- 2.1 连接线：包含温控主线、延长线、连接线
- 2.2 温控器：包含温控开关及温控线
- 2.3 保温板

三、电源配置标准

- 1、 芯片设计负荷功率：220W/块(±5%)
- 2、 单独回路功率：
 - 2.1 普通温控器不得超过 2500W（至多连接 12 块石墨烯发热模块）
 - 2.2 智能温控器不得超过 2500W（至多连接 12 块石墨烯发热模块）
 - 2.3 若超出单独回路温控开关功率则需另外增加一路单独回路温控开关
- 3、 电源空开和线路必须满足地暖功率需求

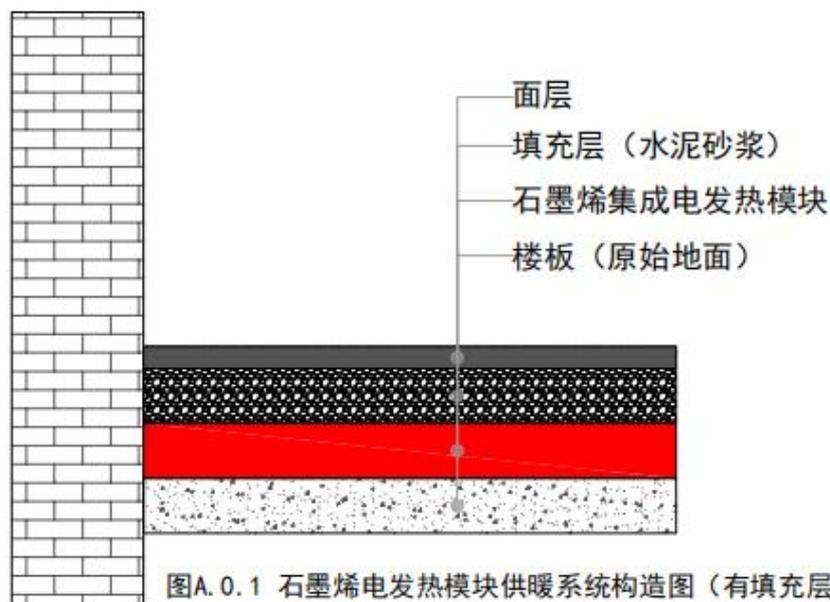
四、施工环境及要求

- 1、 地面基础平整，无明显凹凸（根据现场实际情况）
- 2、 石墨烯发热模块地暖铺设完成面约 3cm
- 3、 电源、线路布设
 - 3.1 线盒高度一般与原电器开关高度一致（根据现场实际情况）；
 - 3.2 线管在开关盒置于水平地面底部形成弯头，可供与地暖主线穿入；
 - 3.3 线管要求：6分管
 - 3.4 进线为 2.5 平方零、火线，出线为温控主线（2.5 平方零、火线），
底盒型号为 86 型开关盒；
 - 3.5 电源要求石墨烯发热模块地暖发热面积总功率每个回路 2500W 以内。

五、施工工艺流程

- 1、 施工地面基础平整，无明显凹凸的情况下进行（根据现场实际情况）
- 2、 模块铺装：
 - 2.1、在铺设区域面积内按照设计图纸铺装，并连接；
 - 2.2、地暖接头全部连接好后必须缠绕防水胶带；
 - 2.3、检查所有连接插头正常连接后连接温控并通电测试发热情况；
 - 2.4、测试正常后，填缝保温板，所有缝隙必须填满。
- 3、 面层铺装：可自行选择需要铺设的地暖地板、大理石、瓷砖等不聚热的面
（注：面层本公司不具提供，由客户自行甄选及施工安装）

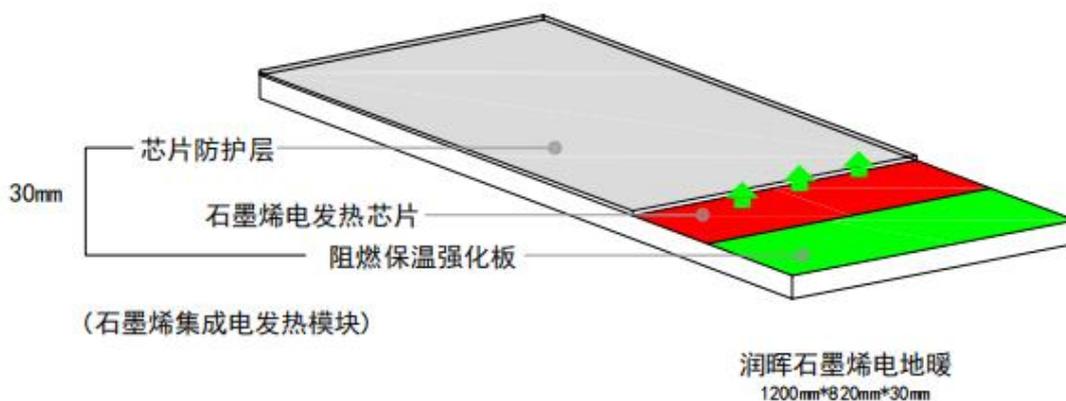
石墨烯发热模块地暖施工标准图



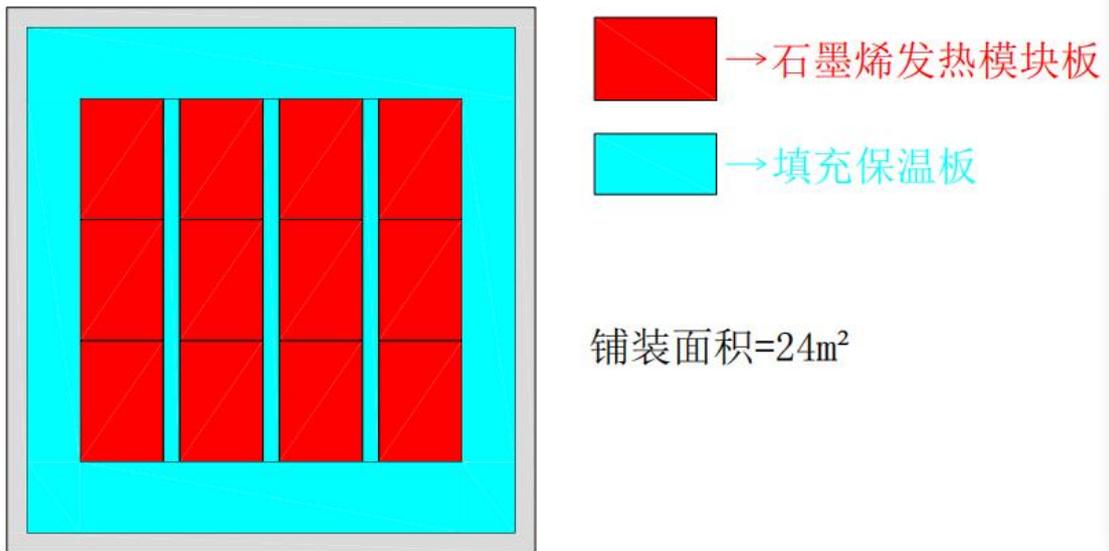
1. **面层饰面板:** (自选大理石, 瓷砖, 地暖地板等均可使用)

2. **填充层:** (水泥砂浆不低于3公分厚铺设)

注: 地暖地板铺设前需水泥砂浆层全部干透方可



石墨烯发热模块地暖排版示例图



(填充保温板铺装总面积的50%比例)

室内铺装总面积: (1) : (1) 面积比例

(石墨烯发热模块板铺装总面积的50%比例)

注: 具体铺装面积按以上示例图实际排版布局