润晖石墨烯电地暖

润晖石墨烯
电热模块地暖技术参数

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

石墨烯电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。

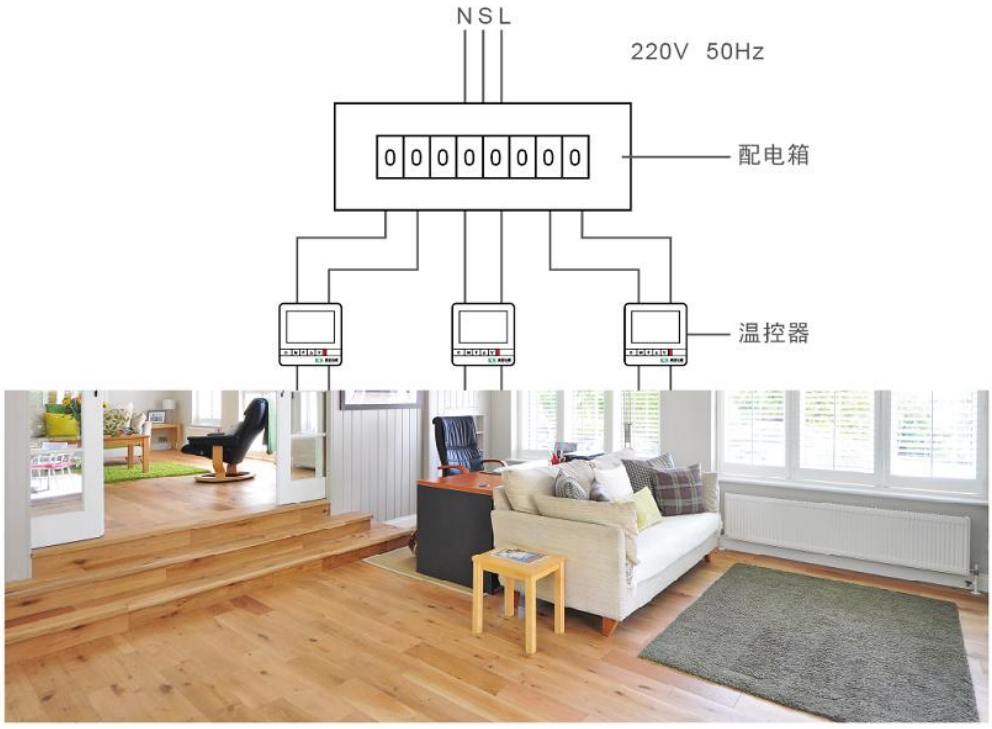
1、 石墨烯发热模块地暖构造：

（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 3200W，承载 25A 电流。

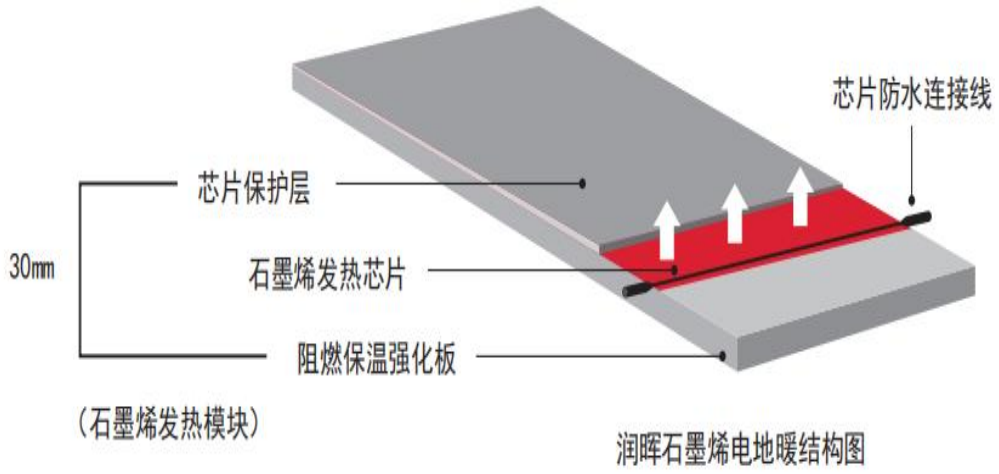
2、地暖功率

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



润晖石墨烯电地暖结构图

二、主辅材料

1、 主材

1.1 芯片保护层

1.2 石墨烯发热芯片（防水等级 IPX8）

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、公母连接线（防水等级 IPX8，防尘等级 IP6X）

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 3200W（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 10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、地暖连接头全部连接好后必须缠绕防水胶带；

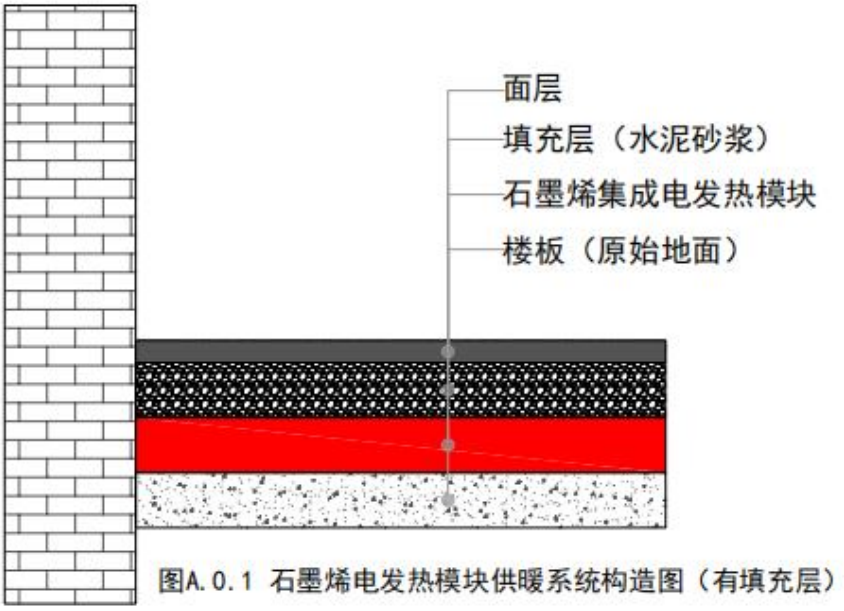
2.3、检查所有连接插头正常连接后连接温控并通电测试发热情况；

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）

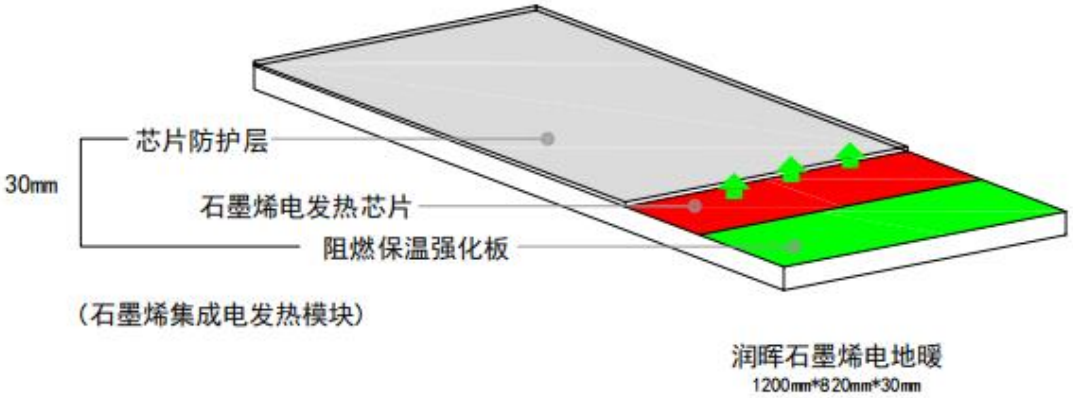
石墨烯发热模块地暖施工标准图



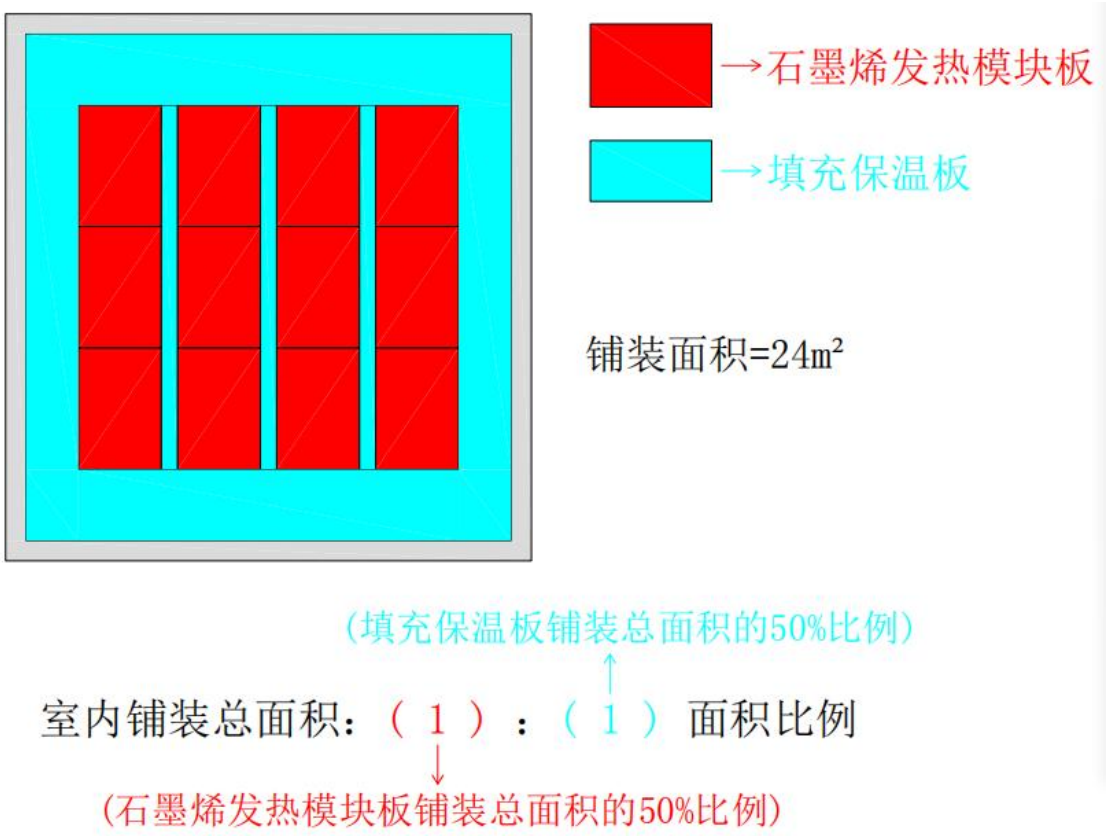
图A.0.1 石墨烯电发热模块供暖系统构造图（有填充层）

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



注：具体铺装面积按以上示例图实际排版布局