

石墨烯发热墙板 安装作业指导书



1 范围

本办法规定了石墨烯发热墙板（以下简称发热墙板）所涉及到的元器件、辅助材料、安装作业工具以及安装作业指导等内容。

确保安装过程高效、无误，产品质量符合出厂需求。

本办法适用于内蒙古锦鹏石墨烯科技有限公司所属发热墙板安装作业。

2 作业流程



3 主要材料、辅件、工具一览表

主要材料和辅件

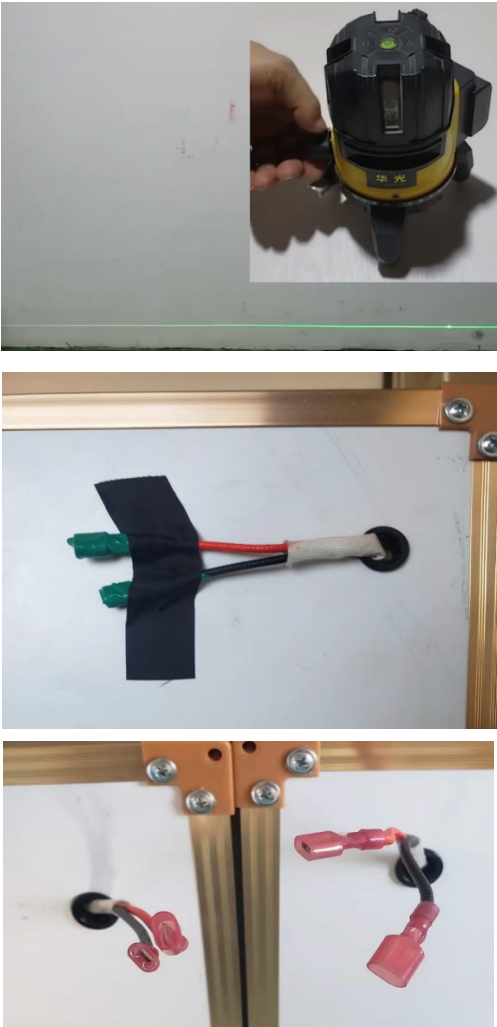


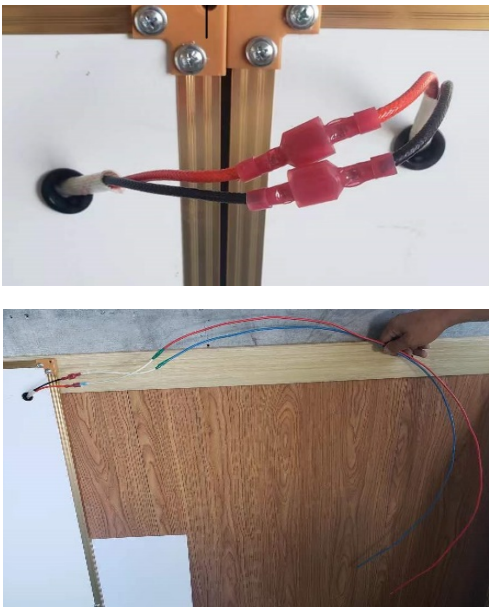
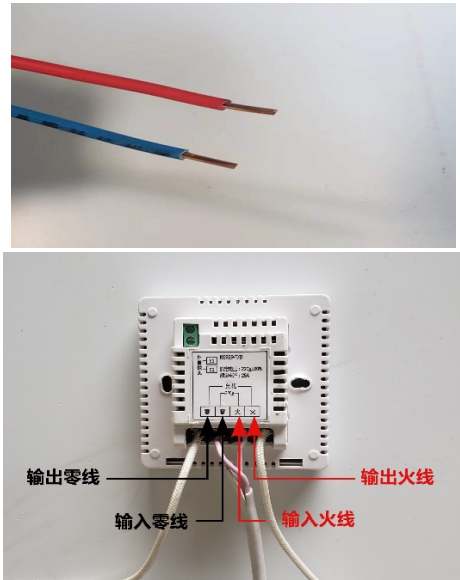
名称	规格/型号	单位	说明
石墨烯发热墙板	60*100 厘米 /500W	片	
火线		只	红/棕
零线		只	白/黑/蓝

温控器		个	
钢钉		个	
绝缘胶带		卷	
线槽		米	
电转		把	
冲击转		把	
剥线钳		把	
远红外水平仪		台	
电烙铁		个	
焊锡		卷	
红外热成像仪		台	
电源插座		个	
组合工具		套	螺丝刀、钳子、 卷尺、美工刀等
配电箱		个	依据实际安装情 况选择使用
铜线		米	
空开		个	
线管		米	

4 安装工序及操作范围

工序	工序名称	安装示意	安装说明
----	------	------	------

1	准备		1、线路设计及位置确认。 2、检查发热墙板数量、规格和设计是否符合要求。 3、墙面平整、清洁，对不平整墙面打框架龙骨或用腻子刮平，清除浮灰。 (潮湿墙面应用防水涂料刷涂墙面)。
2	安装发热墙板		1、使用远红外水平仪，确认水平、高度、位置。 2、陶瓷板放在预定位置，方向调正。 3、扶正陶瓷板，确定螺丝安装位置。 4、石膏墙使用螺丝刀或手钻开孔，砖石墙则使用冲击钻开孔，放入胀栓（石膏墙使用飞机胀栓）。 5、边缘陶瓷板无用连接线，使用绝缘胶布包裹，防止受潮漏电。 6、安装陶瓷板时要注意连接线位置（陶瓷板侧边）。 7、连接发热墙板接口（红线为火线，黑线为零线，不能错连）。 8、扶正位置安装，使用螺丝固定。 9、覆盖电源前要先做好预留线，焊接和包裹连接处时，一定要断电操作。

			10、安装最后一块陶瓷板前，末端也要做好预留线。
3	安装温控器		1、确定安装位置。 2、确定明装盒位置并安装，离发热墙板 10-15 厘米距离，预留线放入盒内，并确认输入输出火线、零线。 3、确定电线长度，并做出 1 公分左右的连接头。 4、温控器后面有四个线槽，中间两个为 220 伏电源输入连接口，两侧为负载输出连接口，零线、火线皆有标识，不能错连。 5、连接头插入温控器相应线槽内，固定螺丝一定要拧紧，避免虚连，导致打火（连接输入电源线时，一定要断电操作）。 6、温控器安装到明装盒上。

			7、裸露电线放入线槽内 (确认长度, 自行剪裁)。
4	运行测试		接通电源, 调节温度设置。 用远红外成像仪检测每块发热墙板, 达到要求、合格。
5	竣工验收		现场清洁清理, 按用户要求设置好温控器参数, 并教会用户设置过程, 同时告知使用注意事项。给用户合格合格证、竣工验收单、保修卡、使用说明书等资料。
		每块发热墙板安装完毕后, 进行通电, 温控器进行调试, 确保安装的每块发热墙板正常发热。 监理验收合格以后, 贴上警示标记。	
6	注意事项	表面 20 厘米内不能有遮挡物。	
		表面不得覆盖任何物品或遮挡物。	
		安装应保持高度一致。	
		温控器、电源插座或排线线管禁止直接排在发热墙板上方 50 厘米内 (以	

		免发热墙板上升的热量烫坏线管或电源)。
		室内进入配电箱内的导管管口，应高出箱的基础面 50~80 毫米。所有管口在穿入电线、电缆后应作密封处理。
		线槽应安装牢固，无扭曲变形，紧固件的螺母应在线槽外侧。电线在线槽内有一定余量，不得有接头。
		电线、电缆接线必须准确，并联运行电线或电缆的型号、规格、长度、相位应一致。
		每个设备和发热墙板的端子接线不多于 2 根电线。
		电线、电缆的回路标记应清晰，编号准确。