

安装附件及用法

一、电源接线盒

增安型防爆电源接线盒（防爆标志：Ex ebⅡCT4Gb）用于电源线与电热带在防爆区域的连接。与电热带配套后，适用于工厂一区，二区爆炸气体物T4组场所使用。

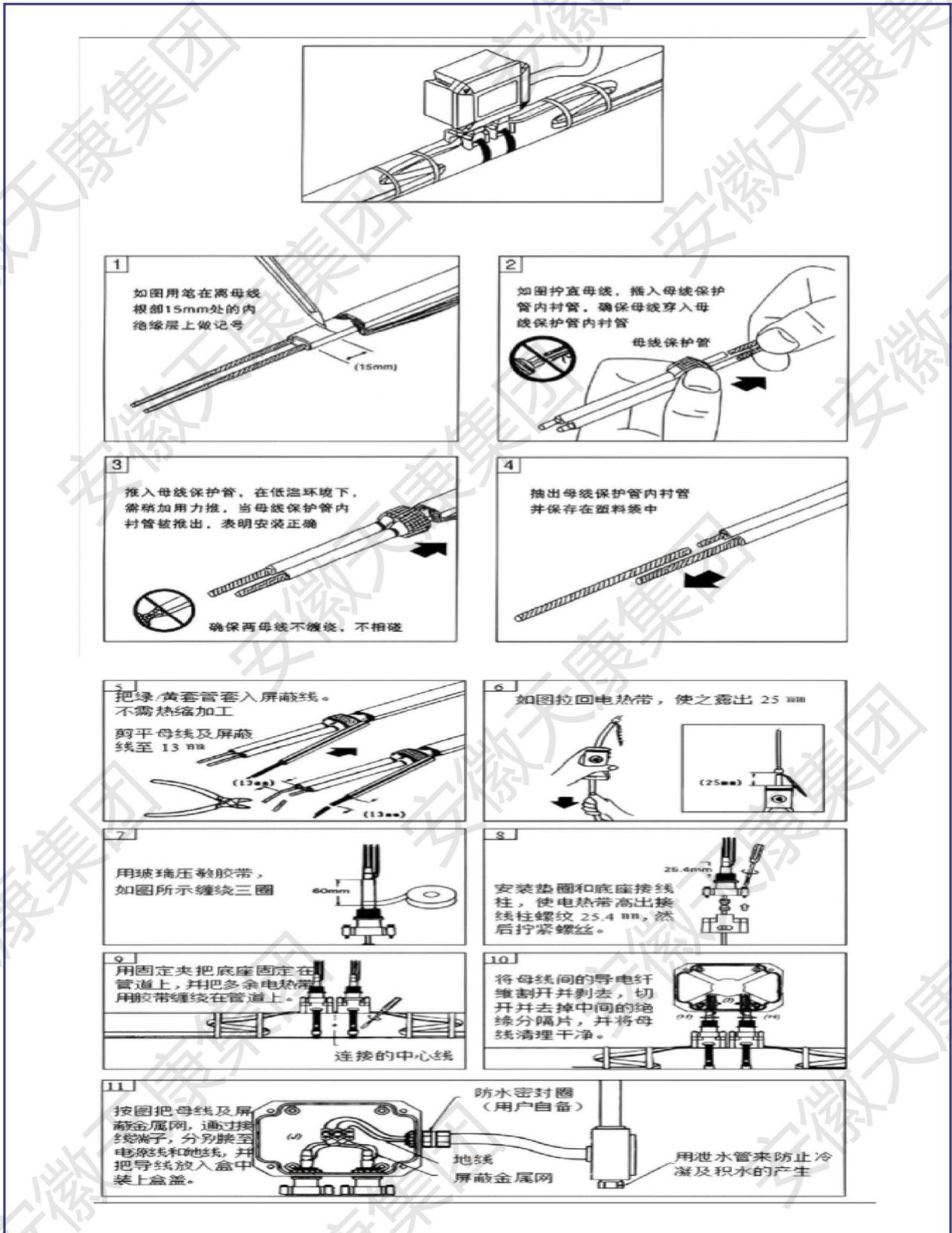


1、技术参数

- (1) 额定电压：交流220V/380V；
- (2) 额定电流：40A；
- (3) 电缆线嘴螺纹：G1/2或G3/4；
- (4) 防爆标志：Ex ebⅡCT4Gb；
- (5) 防护等级：IP66。

2、注意事项

- (1) 按照设计要求选择相应电源接线盒；
- (2) 发现接线盒外壳有变形，裂痕或损坏，应停止使用；
- (3) 安装时应防止电热丝、外纺织铜丝及芯线之间的短路及电气间隙减少；
- (4) 不使用的进线孔，应使用所附钢板堵住。



二、二通接线盒

防爆二通接线盒用于防爆区域电伴热带与电伴热带的连接，增加电伴热带的长度或用在同一管线上配用不同功率的电伴热带。防爆标志“Ex ebIICT4 Gb”，与电伴热带配套后适用于工厂一区、二区爆炸性气体混合物组场所，其外壳为高强度塑料。

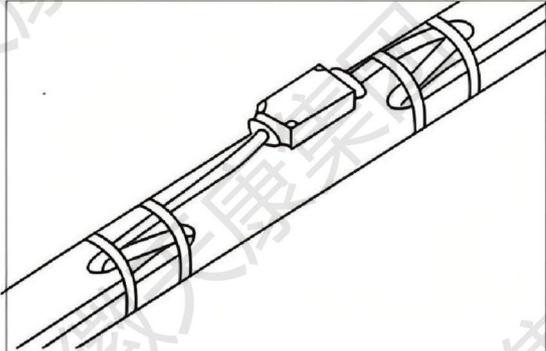


1、技术参数

- (1) 额定电压：交流220V/380V；
- (2) 额定电流：40A；
- (3) 防爆标志：Ex ebIICT4Gb；
- (4) 防护等级：IP66。

2、外形结构及安装图

防爆二通接线盒由接线盒体、盒盖、端盖、接线端子等组成，可供单相及三相电热带使用。

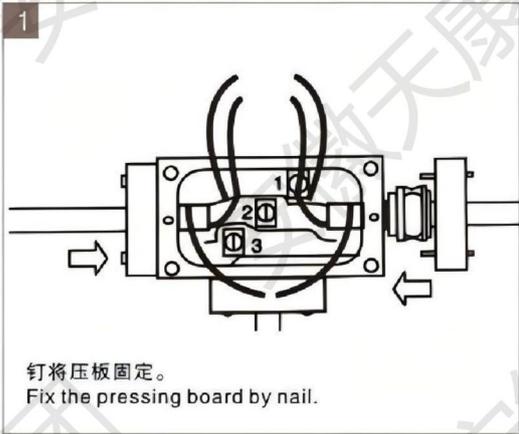


简介Brief introduction

它是用于自控温伴热电缆的二通接线盒，安装时固定于管道上，外面还有保温层，二通连接所用材料均可置于盒内。

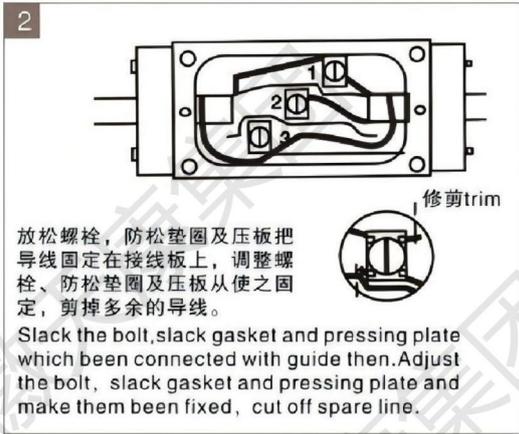
It is applied for self-regulating heating cable which is fixed on pipe during installing, with an insulation layer out. All of the materials used for two-way junction box could be placed in box.

1



钉将压板固定。
Fix the pressing board by nail.

2

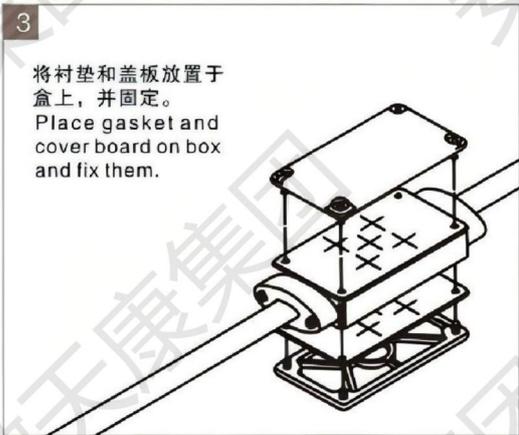


放松螺栓，防松垫圈及压板把导线固定在接线板上，调整螺栓、防松垫圈及压板从使之固定，剪掉多余的导线。

Slack the bolt, slack gasket and pressing plate which been connected with guide then. Adjust the bolt, slack gasket and pressing plate and make them been fixed, cut off spare line.

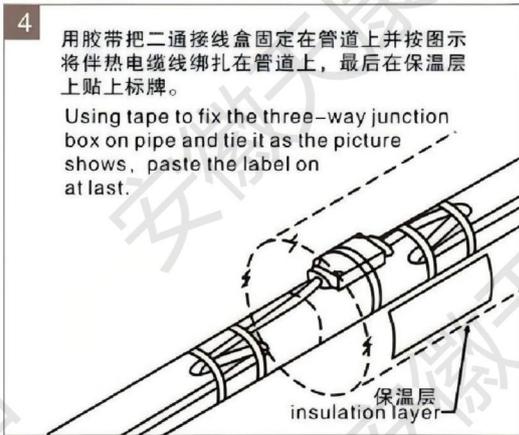
修剪trim

3



将衬垫和盖板放置于盒上，并固定。
Place gasket and cover board on box and fix them.

4



用胶带把二通接线盒固定在管道上并按图示将伴热电缆线绑扎在管道上，最后在保温层上贴上标牌。

Using tape to fix the three-way junction box on pipe and tie it as the picture shows, paste the label on at last.

保温层
insulation layer

三、三通接线盒

防爆三通接线盒用于防爆区域电伴热带与电伴热带的连接，增加电伴热带的长度或用在同一管线上配用不同功率的电伴热带、及三叉管线等较复杂场合。防爆标志“Ex ebIICT4 Gb”，与电伴热带配套后，适用于工厂一区、二区爆炸性气体混合物组场所，其外壳为高强度塑料。



A型

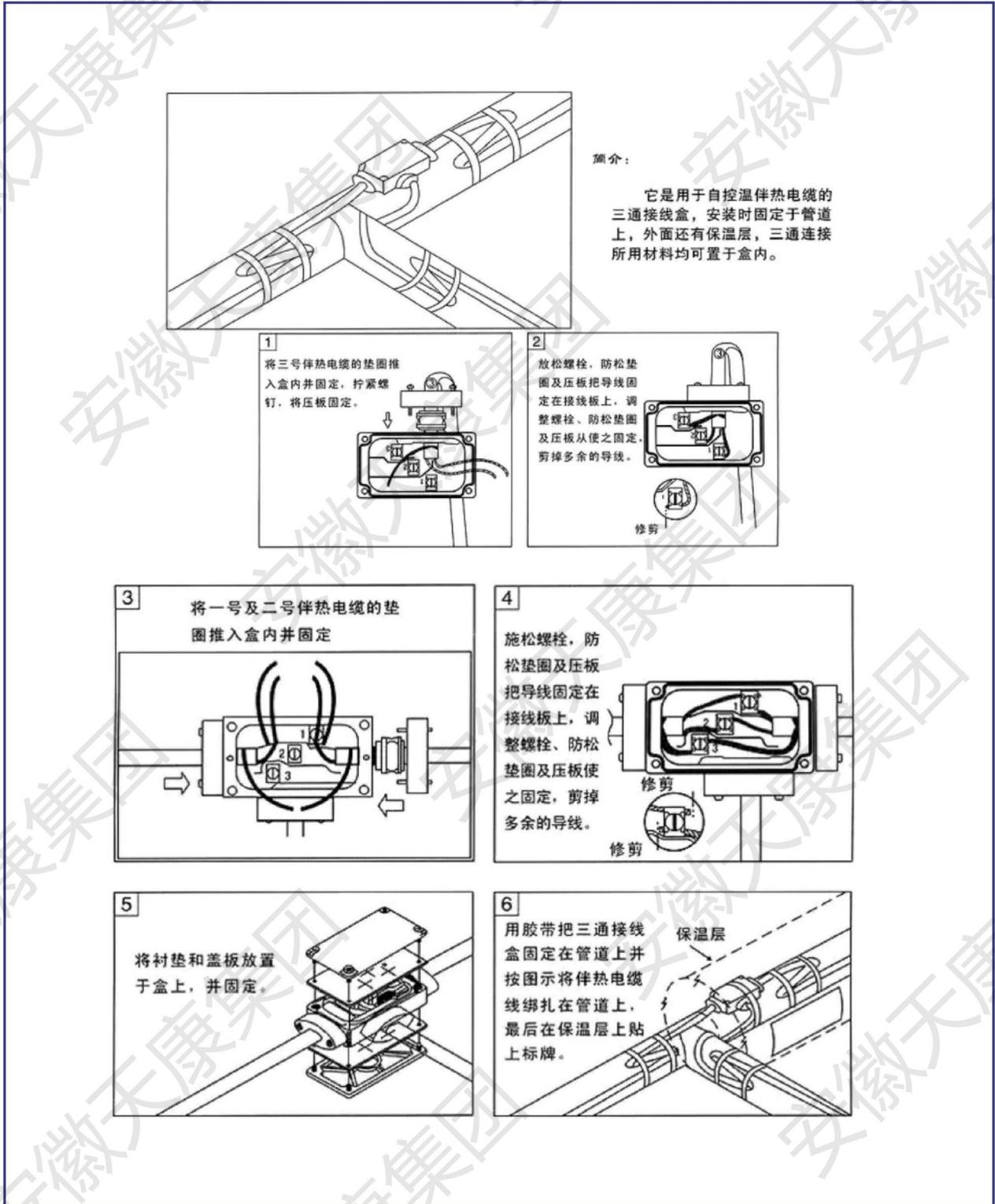
B型

1、技术参数

- (1) 额定电压：交流220V/380V；
- (2) 额定电流：40A；
- (3) 防爆标志：Ex ebIICT4Gb；
- (4) 防护等级：IP66。

2、外形结构及安装图

防爆三通接线盒由接线盒体、盒盖、端盖、接线端子等组成，可供单相及三相电热带使用。



四、终端接线盒

防爆终端接线盒又称终端封头，用于电热带的末端，使电热带尾端与外界环境隔绝。

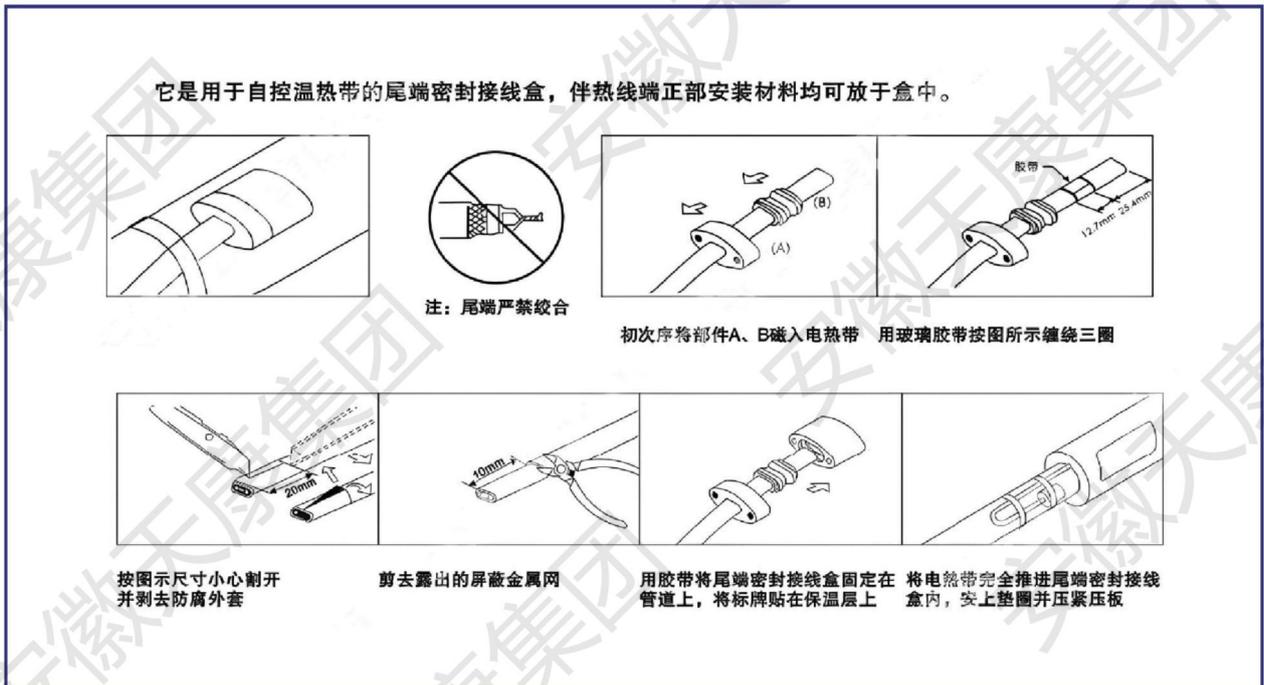


1、技术参数

- (1) 型号: FZH;
- (2) 额定电压: 220V/380V;
- (3) 额定电流: $\leq 40A$;
- (4) 防爆标志: Exeb II CT4Gb;
- (5) 防护等级: IP66。

2、外形结构及安装图

防爆终端接线盒由接线盒体、盒盖、端盖、等组成，可供单相及三相电热带使用。



五、温度控制器

防爆温度控制（防爆标志：Ex dbIICT4Gb）与电热带配套使用后，可以控制管线伴热温度，且可以调整温度设定值。与电热带配套后，适用于工厂一区，二区爆炸气体物T4组场所使用。

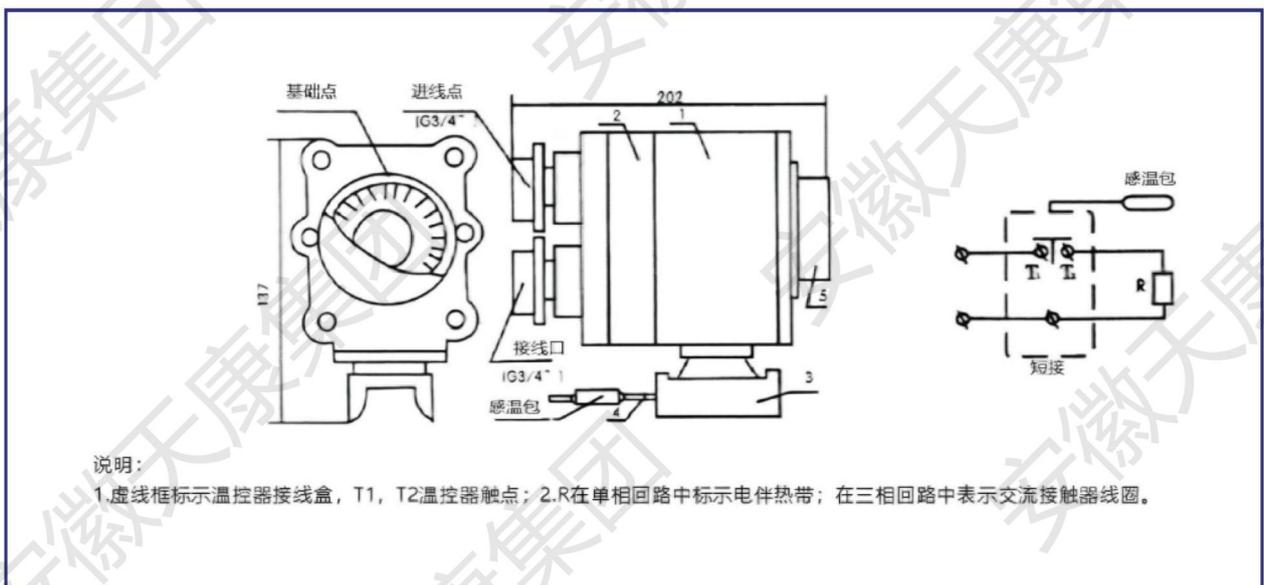


1、技术参数

- (1) 额定电压：交流220V或380V；
- (2) 额定电流：25A；
- (3) 电缆线嘴螺纹：G3/4；
- (4) 防爆标志：Ex dbIICT4Gb；
- (5) 防护等级：IP66。

2、外形结构及安装图

防爆温度控制器由接线箱体、盒盖、端盖、等组成，可供单相及三相电热带使用。



六、铸铝接线盒

防爆铸铝接线盒（防爆标志：Ex ebIICT4/T6 Gb）与电热带配套使用后，用于电源线与电热带在防爆区域的连接。与电热带配套后，适用于工厂一区，二区爆炸气体物T4组场所使用。



1、技术参数

- (1) 额定电压：交流220V或380V；
- (2) 额定电流：25A~100A；
- (3) 电缆线嘴螺纹：G1/2或G3/4；
- (4) 防爆标志：Ex ebIICT4/T6 Gb；
- (5) 防护等级：IP66。

七、耐热压敏胶带

耐热压敏粘带又称固定胶带，是在玻璃纤维带基础上涂覆特殊粘剂后形成的一种胶带。

在电伴热系统中，压敏胶带主要用于将电伴热带牢固地固定在管道或其他需要加热的表面上。这种固定方式确保了电伴热带在运行过程中不会移动或脱落，从而保证了系统的稳定性和可靠性。



八、铝箔胶带

铝箔胶带是在铝箔带的基础上涂复特殊粘剂后形成的一种胶带。

铝箔胶带的作用：

(1) 固定电伴热带：铝箔胶带具有很强的粘贴力，耐化学腐蚀。在电伴热带安装完成后，使用铝箔胶带能将电伴热带牢牢固定在被伴热的管道或罐体上，避免电伴热带脱落和损坏，确保电伴热系统的稳定性和可靠性。

(2) 固定温控器部件：可以用于固定温控器的毛细管和感温探头，保障温控器准确感知温度，实现对电伴热系统的有效控制。

(3) 增大受热面积：电伴热带在工作时产生的热量，通过铝箔胶带可以更均匀地传递到管道或罐体上，增大了受热面积，使热量能够更充分地被利用，从而提高了热能利用率，保证了电伴热的效果。

(4) 解决传热不均问题：由于管道材质不同以及电伴热带安装时可能出现打折等情况，会导致传热不均，造成管道某点集中聚热。铝箔胶带能够改善这种状况，使热量分布更加均匀，进一步提升电伴热的效率和稳定性。铝箔胶带还具有一定的保温作用，减少热量的散失。



九、喉卡

喉卡由10mm宽1.0mm厚连续长度的不锈钢带以及固定螺丝所组成。它可以将接线盒等附件固定在管道上。钢带可根据管径大小，按实际需要长度剪切。安装时，调节固定螺丝，即能将接线盒或其它附件固定在管道上。订货时，须提供紧固螺丝套数和所需钢带总长，每圈钢带长度是固定钢管外壁周长的1.1倍。



十、密封胶

704密封胶又称704硅胶。主要用于电源接线盒、二通、三通、尾端的密封作用，防水、防尘、抗老化。

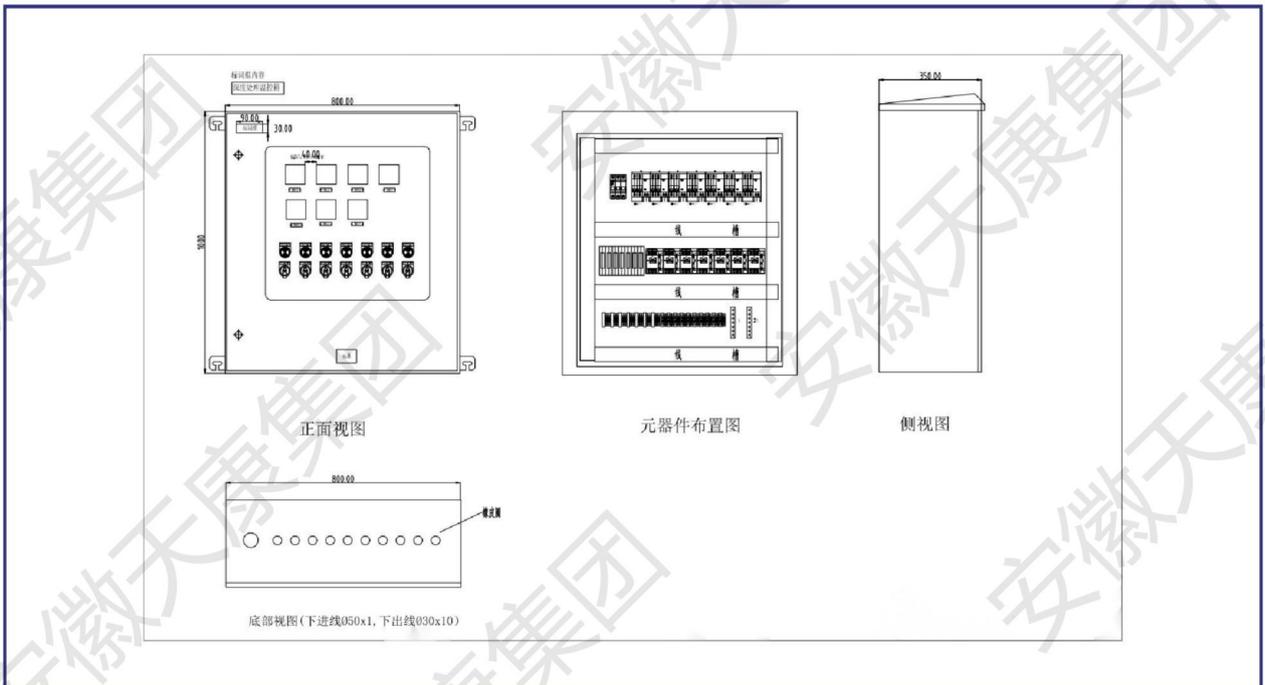


十一、温度控制箱

BXK配电箱是防冻用电伴热带的标准配电箱，采用墙挂式或立式箱体结构。电源电缆进口在箱体底部，防护等级IP54、IP65，内装多种空气断路器，设有漏电保护装置，也可根据特别要求，选配报警装置，防冻保护系统可通过环境温控器自动操作。



1、准箱体布局



2、原理图

