

前 言

江西迅特环保科技有限公司坐落在享誉祖国大江南北的“中国药都”江西省樟树市，地理位置十分优越，交通便利。公司自成立以来，始终秉承“专业成就未来，智造引领发展”的发展战略，立志成为全国同类行业中颇具影响力的智慧殡葬整体解决方案提供商；着眼于构建一个持续的、不断创新的、对社会有贡献的环保科技企业。

公司中高层领导全部有着 10 年以上的从业经验，在现代科学管理的基础上，拥有一支技术雄厚、管理一流、团结善战、快速高效，集科技、研发、生产销售于一体的“铁军”队伍。凭借雄厚的技术力量与前瞻的战略眼光，持续研发、生产、销售制冷系列，空气净化系列、火化及尾气后处理系列、殡葬服务耗材等系列产品，以质量及服务求生存、发展和壮大。为谋求更高的发展和进步，更好的向客户提供优质的产品和服务，公司不断完善智慧云殡葬智能管控系统、及智能产品，云净化，智慧解剖等系列服务为智慧、环保、人文殡葬行业发展提供保障。

公司始终秉承着“以客为尊，质量优先，勇于负责，智造环保”的经营理念，在产品生产前，公司派出工程师到现场进行测量设计，根据建筑面积、建筑地形来设计非标特性产品，使产品兼具智慧、美观和实用，竭诚为广大用户提供优质产品和优良服务。

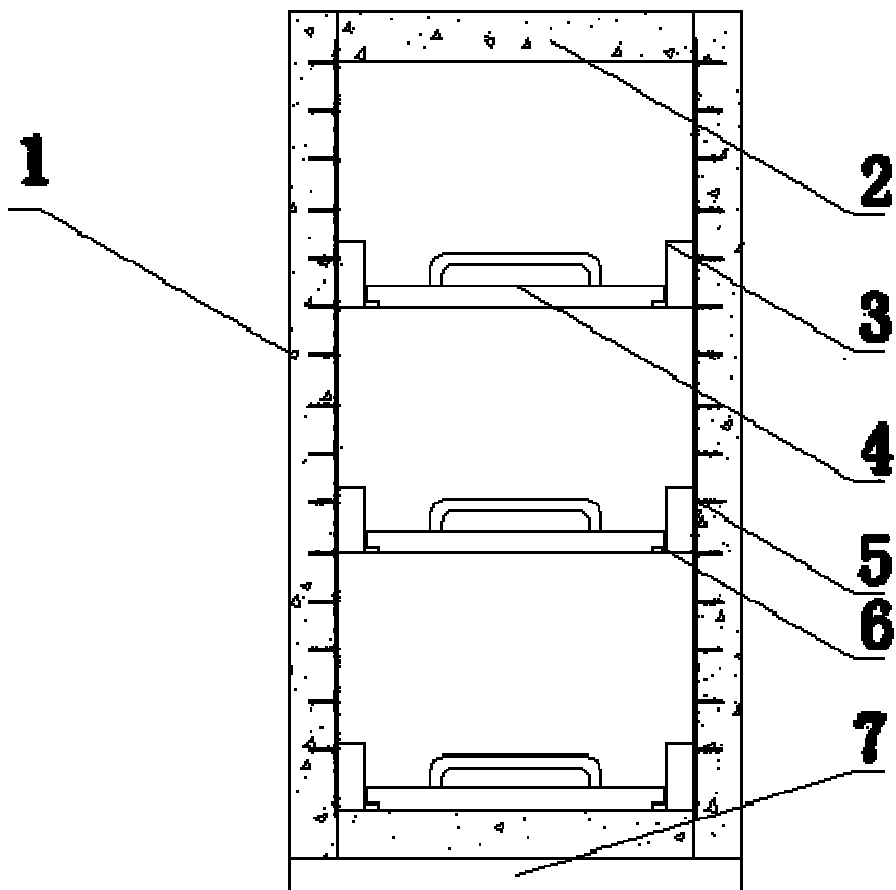
本手册以已开发并生产的直冷式三门一组太平柜使用介绍为主，今后因产品的改进和型式、功能改变等恕未对其他产品的使用作出详细的介绍。

一、用途与结构

1、用途

本公司生产的太平柜，适用于对遗体的在适当长的时间内的保存。太平柜又名尸体冷藏柜，用于冷冻保存尸体。常用于医院和殡仪馆。

2、太平柜（三门）结构示意图



1、柜体 2、保温层 3、挡板 4、单架 5、蒸发器铜管 6、滑轮 7、底座

3、结构及技术性能：

※外壳采用不锈钢板精制而成，具有外观美观、经久耐用、使用方便等优点，内胆为氧化轧花铝板；

※保温层采用先进的聚氨脂发泡技术，发泡层厚度 100mm，聚氨酯密度可达 50kg/m^3 以上，保温时间长效果好，节能效果明显；

※目前多采用电脑式温度控制器，电脑自动控制温度，温度数码显示，开停指示灯显示，监控性好。通电自动检测，自动延时启动，自我保护安全可靠；

※尸屉担架采用不锈钢板制作，具有坚固耐用的特点；

二、太平柜分类及规格

1、按结构型式分：1 门、2 门、3 门、6 门或多门。其型号分别为：XT-ZD1、XT-ZD2、XT-ZD3、XT-ZD6.....。

2、按制冷型式分：直冷、风冷。

3、按门结构型式分：平门、凸门、平门带画、凸门带画

4、常用太平柜规格：

一门太平柜---长 X 宽 X 高 $2.600 \times 0.92 \times 0.750$ (米) (额定电压 220V)

二门太平柜---长 X 宽 X 高 $3.00 \times 0.92 \times 1.380$ (米) (额定电压 220V)

三门太平柜---长 X 宽 X 高 $3.00 \times 0.92 \times 1.725$ (米) (额定电压 220V)

六门太平柜---长 X 宽 X 高 $3.00 \times 1.72 \times 1.725$ (米) (额定电压 220V)

尸屉尺寸：1980×600 (mm)

在型号标注上，直冷不标，风冷的加“F”表示；如 JH-D1 (F)。

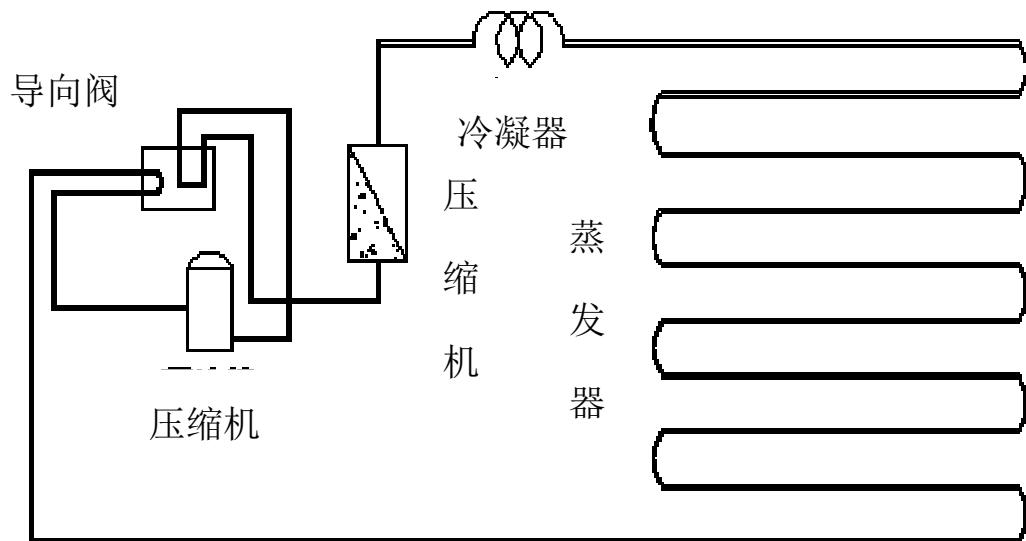
直冷式太平柜的蒸发器有内置式和外挂式。在太平柜结构示意图中即为内置式蒸发器。

三、协议产品（单组）基本参数

产品名称	太 平 柜		
产品型号	XT-ZD□-□	出厂编号	201□ □ □ □ □
外形尺寸 (mm)	长□ □ □ □mm 宽□ □ □ □mm 高□ □ □ □mm	门洞尺寸 (mm)	620mmX420mm □ □ □ □mm X □ □ □mm
压缩机（组）参数			

名 称	EMBRACO ☐ 雪梅 ☐	型 号	EN2140 ☐ EN2155 ☐ 300FSV2-F ☐ 400FSV2-F ☐
数 量	1 ☐ 2 ☐ 4 ☐	出厂编号	202 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
冷风机参数			
名 称	北峰	型 号	BF-DJ-360/20
数 量	1 ☐ 2 ☐	出厂编号	201 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

四、太平柜制冷原理

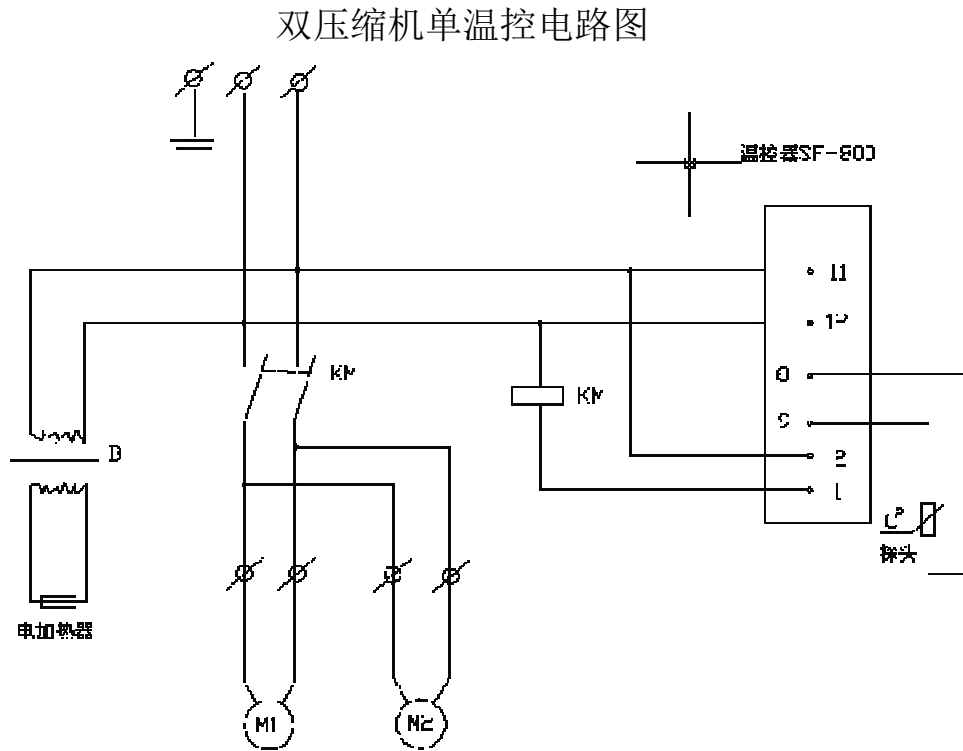


太 平 柜 制 冷 原 理 图

经过压缩机压缩的制冷剂通过导向阀，进入到冷凝器，在冷凝器内制冷剂温度被冷凝器散发，温度变低；再通过毛细管节流后，制冷剂进入到蒸发器内，通过蒸发器吸收太平柜箱内大量的热量，制冷剂由液态被气化。通过蒸发器后，制冷剂温度又逐步下降，并由气化状

态再变成液态进入到压缩机内进行第二个循环。如此往复，太平柜箱内温度不断下降。直至到制冷系统调整控制的温度为止。

五、太平柜电路控制示意图



太平柜控制电路原理如下：

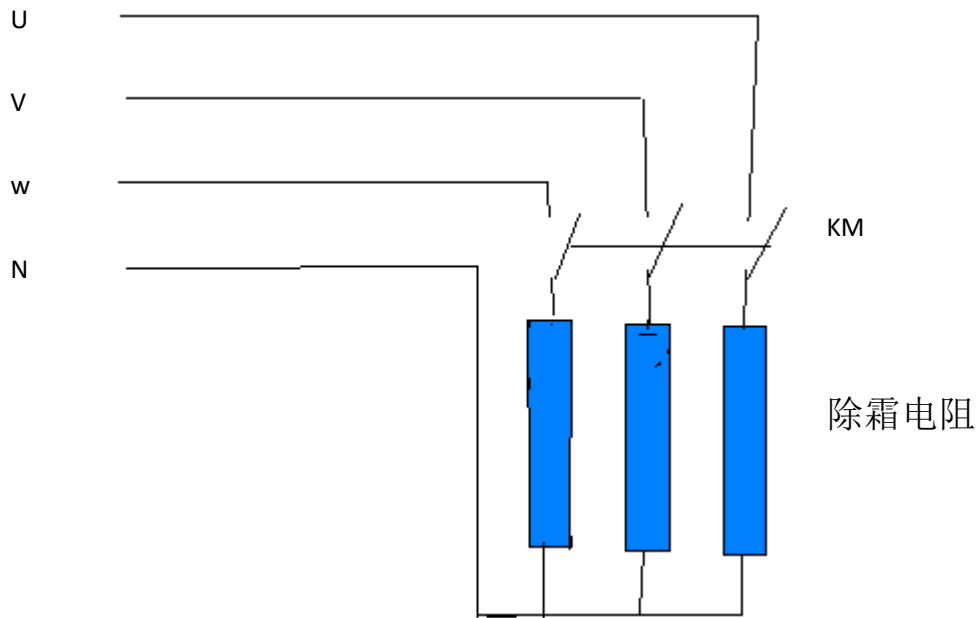
当合上小型断路器（开关）后，温度控制器中的延时电路开始工作，在延时大约 3—5 分钟内，延时电路接通交流接触器上电磁线圈电路，交流接触器吸合，接通了压缩机和风扇电路，压缩机与风扇同时启动，制冷系统开始工作。当温度探头检测到太平柜箱体内的温度若是高于温度控制器上调整的温度时，温度探头继续保证接通了的压缩机及其风机的电路。在制冷系统的连续工作下，太平柜箱体内的温度不断下降。

当太平柜箱内的温度低于温度控制器调整的温度时，温度控制器

断开压缩机及风机电路，压缩机及风机停止工作。

当太平柜箱内温度升高超过温度控制器调整的温度时，温度控制器内接通上述电路，压缩机和风机开始工作。周而复始，保证太平柜箱体内温度稳定在温度控制器调整的温度范围内。

风冷式太平柜的电路工作原理与直冷式太平柜的电路工作原理基本相同，但风冷式增加了除霜电路。其除霜电路工作原理图如下：



当接触器（KM）吸合后，制冷系统停止工作，除霜电阻开始加温，将风机内的结霜熔化。断开接触器后，这是风冷机组才有的电路，是利用温控来控制接触器的通断，从而控制除霜电阻工作与否，除霜电路工作则压缩机电路不工作，使除霜工作能有效的进行。

六、太平柜使用注意事项

1.太平柜在使用中应注意其温度变化状态，防止因制冷状态不佳造成遗体腐败。

2.外界气温较高时，应开启室内窗户或室内排风设备，因压缩机环境温度较高时会自动停机，以保护压缩机安全。所以要注意室内通风，及时排除压缩机等散发出的热量。

3.注意环境卫生，空气中的灰尘或杂质会粘附在冷凝器的散热片上而影响散热效果，严重时会使压缩机周围环境温度过高，而造成压缩机停机。

4.柜内若结冰较厚时，应及时清除。清除时切勿用硬质物体，防止损坏柜体内置的冷凝器铜管，尽量用水冲刷。

5.太平柜长时间不用时应洗净晾干。

6.防止电气进水或严重受潮。

七、太平柜常见故障及处理方法

故障	原因	处理方法
压缩机不启动	1. 电源没电 2. 电压过低 3. 接线有松脱处 4. 温度设定不当 5. 温控器损坏	1. 检查电源，恢复正常供电 2. 用万用表检查电源电压 3. 重新接好 4. 重新设定 5. 更换温控器
压缩机不启动， 但冷凝风机转动	1. 压缩机电容损坏 2. 压缩机接线松脱 3. 压缩机故障	1. 更换电容器 2. 重新接好 3. 更换压缩机
压缩机长时间 工作不停机	1. 温度设定过低 2. 环境温度太高 3. 制冷剂泄漏 4. 继电器触点粘连 5. 蒸发器结霜太厚	1. 适当调高设定温度 2. 同上 3. 补充制冷剂 4. 更换继电器 5. 及时除霜
棺内温度 没有到达设定 值而压缩机频 繁停机	1. 冷凝器积灰散热 不良 2. 机组散热风路不 畅	1. 清理冷凝器表面积灰杂物 2. 保持正常通风

江西迅特环保科技有限公司售后电话：400-665- 8809

地址：江西省宜春市樟树市观中路 120 号

网 址：www.jxxunte.com

