

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 ZD-SJ-GPT-1 水晶棺使用介绍为主，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、用途及型号：

A 、用途：水晶棺是暂时存放遗体的冷藏设备，不能用作长时间遗体存放，不宜存放腐坏的遗体。注：夏天保存一般为 24h，最长时
间不能超过 72h。已腐败遗体最长时间不能超过 24h。

B、型号：



ZD-SJ-GPT-1

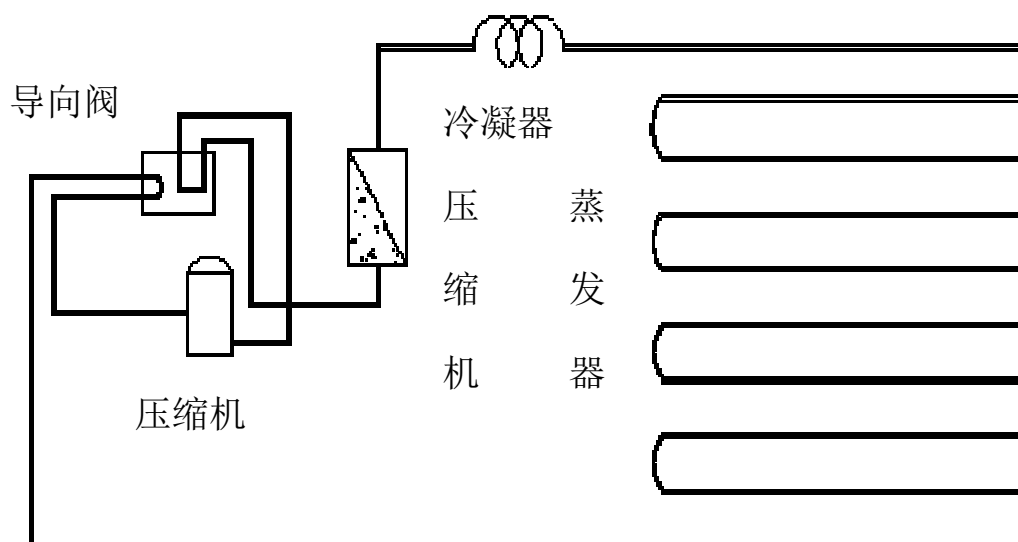


ZD-SJ-GPT-5

2、水晶棺基本参数

产品名称	水晶棺			
产品型号	ZD-SJ-GPT-1□ ZD-SJ-GPT-3□	ZD-SJ-GPT-2□ ZD-SJ-GPT-4□	出厂编号	202□ □ □ □ □
外形尺寸 (mm)	L2010XW650XH1050 □ L2010XW700XH1050 □		内空尺寸 (mm)	L1920XW520XH250 □ L1920XW570XH250 □
压缩机（组）参数				
名 称	EMBRACO □		型 号	EMBRACO □
数 量	1 台		出厂编号	201□ □ □ □ □

3、水晶棺制冷原理

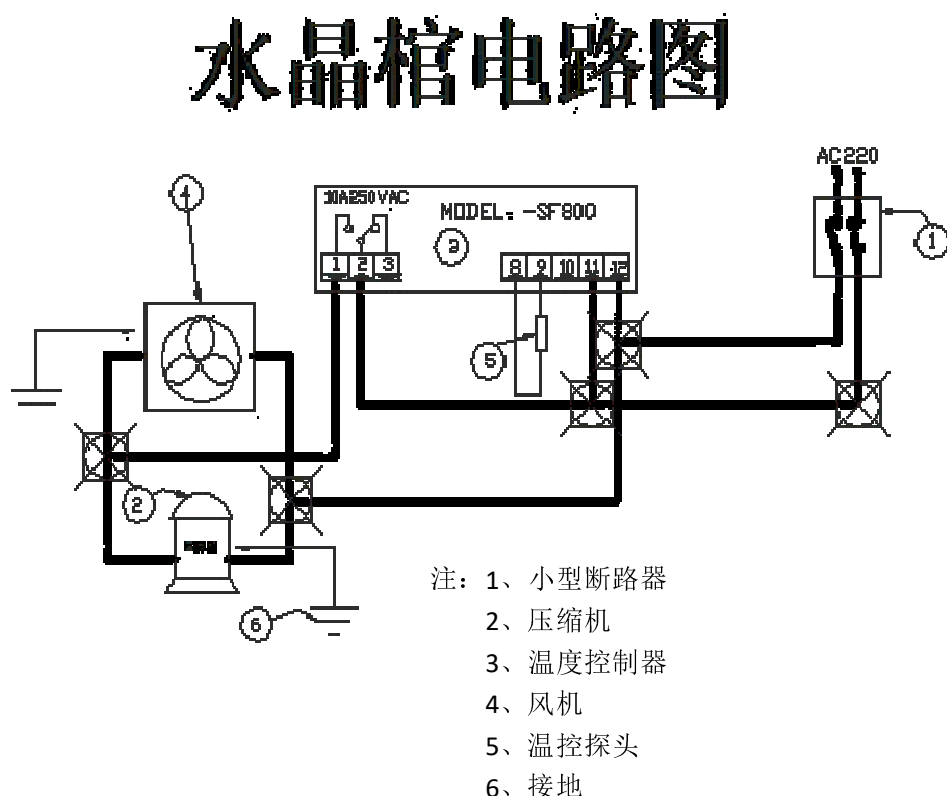


水晶棺制冷原理图

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，通过蒸发器吸收水晶棺内大量的热量，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，水晶棺内温度不断下降。直至到制冷系统调整控制的温度为止。

4、水晶棺电路控制示意图



5、水晶棺控制电路原理如下：

将水晶棺插头插入到电源后，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，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。当温度探头检测到水晶棺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，水晶棺内的温度

不断下降。

当水晶棺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。

当水晶棺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，保证水晶棺内温度稳定在温度控制器调整的温度范围内。

6、水晶棺使用注意事项

（1）特别提示：遗体放入棺内严禁将遗体包裹严实，否则遗体不能被有效保存。不能将水晶棺作为遗体长时间保存的设备，夏天保存一般为 24h。最长时间不能超过 72h。已腐败遗体最长时间不能超过 24h。

（2）水晶棺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。

（3）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，注意室内通风、及时排除压缩机等散发出的热量。

（4）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。焚烧纸钱时应远离水晶棺 防止发生上述现象。

（5）使用前先将水晶棺预冷 120min 以上，再将遗体放入。

（6）水晶棺长时间不用时应洗净晾干。

（7）谨防电气进水或严重受潮。

7、水晶棺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

