



制冰机

说明书

AS系列碎冰机



NEW
Innovative
DESIGN
SERVICE TO CUSTOMERS

Mutual benefit and win-win results

注意

只有专业的服务技术人员才能安装、服务或维护本公司制冰机。在技术员未阅读本说明书之前，不得进行安装、服务或维护。同样在安装人员未指导操作人员正确操作制冰机之前，不得操作制冰机。

保修

本公司向用户提供保修期内的免费零部件和人工服务。在中国大陆地区，自购机之日起，您将享受到一体式制冰机整机保修一年（含一年人工费），分体式制冰机整机保修二年（含二年人工费）。

本公司的保修责任为有限责任，不包含制冰机的日常保养、清洗、及（或）因未按照本公司的要求安装和使用产品而导致的保养和修理。

保修服务应由本公司认可的代理商或维修机构完成，必须使用本公司纯正零部件，由于非本公司零配件而导致的机器故障，本公司将不承担保修。

注意:为了方便维修，报修时请提供如下信息

- ◆ 型号
- ◆ 序列号
- ◆ 问题的详细说明
- ◆ 店名
- ◆ 地址
- ◆ 联系人
- ◆ 电话/手机

- 1. 安装和使用1
 - 1.1. 开箱检查1
 - 1.2. 电气连接3
 - 1.3. 安装4
 - 1.4. 供水和排水连接5
 - 1.5. 最后检查7
 - 1.6. 启动7
- 2. 清洁和保养8
 - 2.1. 清洁8
 - 2.2. 保养9
- 3. 故障排除10
 - 3.1. 指示灯颜色及释义10
- 4. 接线图和显示板11
 - 4.1. 接线图11
- 5. 回收及处理注意事项12

1. 安装和使用

1.1. 开箱检查

拆开包装后，请检查碎冰机外观是否完好。如果有任何疑问，请勿使用本产品，请与具备资质的专业人员或工厂联系。

拆下用于固定碎冰机门的胶带，撕掉面板上的塑料防护膜。如果碎冰机暴露于阳光下或温度过高，请待机器冷却后再撕掉塑料防护膜。

取出附件包检查其中的配件：a) 进水软管 b) 排水软管 c) 底脚 d) 塑料接头 e) 过滤器 f) 冰铲。

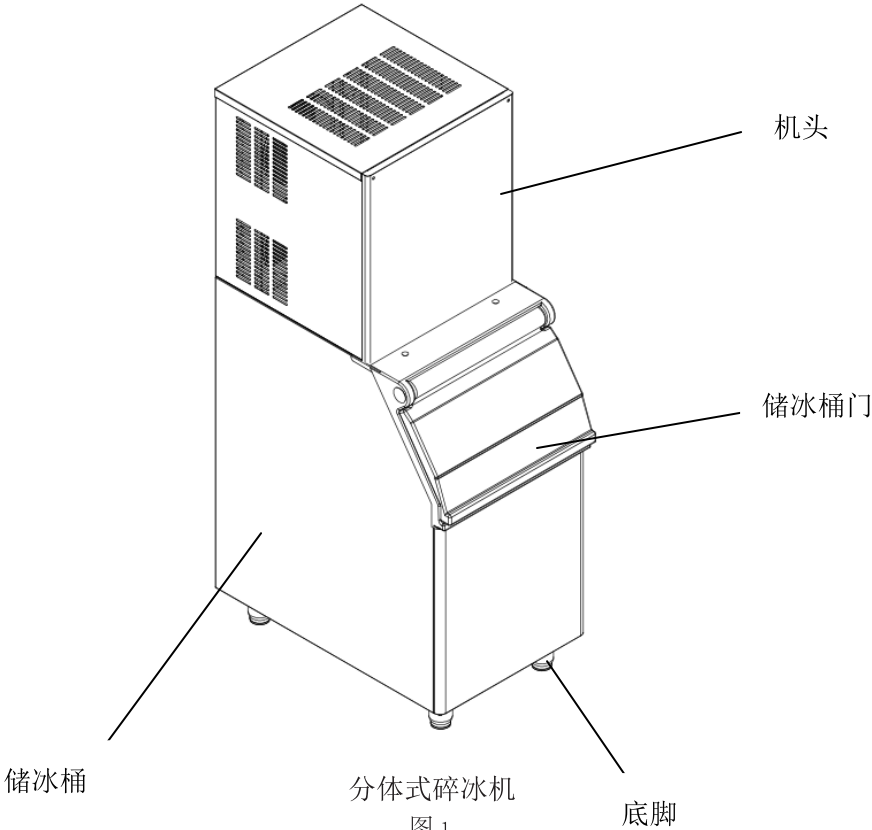


图 1

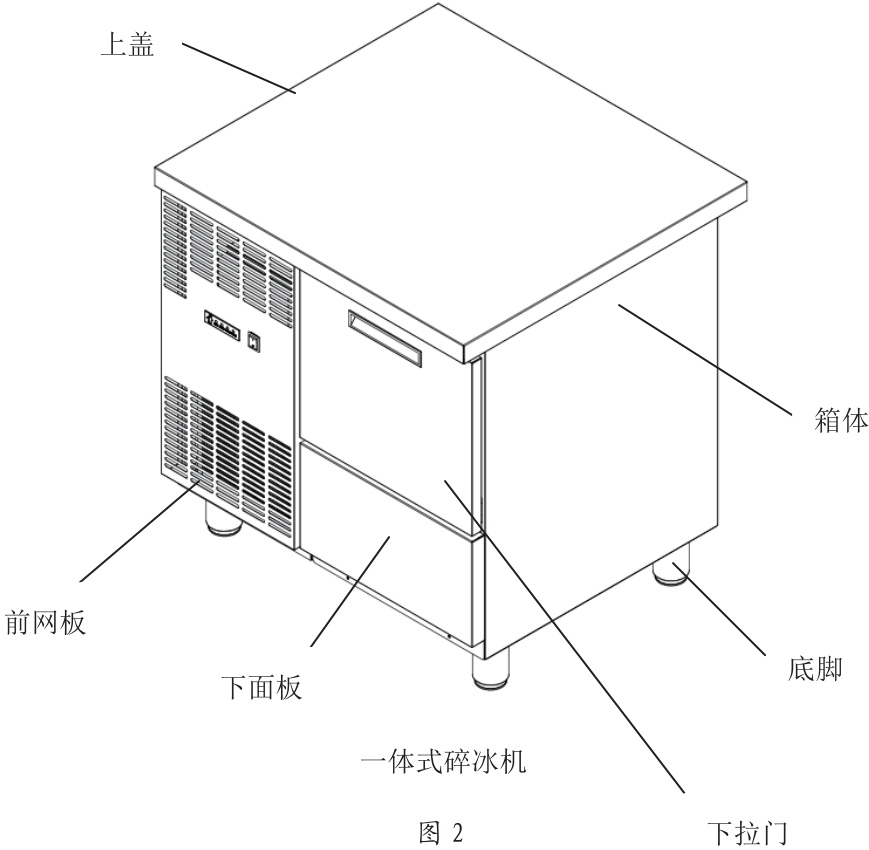


图 2

◆ 安装位置

注意

本碎冰机不适合户外使用。正常工作环境温度应在 1℃至 43℃范围内, 正常工作水温应在 3℃至 35℃范围内。如果长时间超过正常温度范围使用雪花机, 会影响制冰量及设备使用寿命。

◆ 最佳安装方式：

- 1. 碎冰机不应该放在烤箱或其它高热设备旁边。

2. 通过调整底脚高度，将碎冰机水平放置。场地应为设备提供坚实而平整的基础。
3. 碎冰机在低于冰点的温度下无法工作。为防止损坏供水管道，当气温低于零度时，应将碎冰机排干。
4. 碎冰机两侧及后部需要预留 $\geq 20\text{cm}$ 以上空间，保证碎冰机的吸风和排风及进排水的安装。

1.2. 电气连接

注意

此设备必须接地，为了防止可能对个人造成的电击伤害或对设备造成广泛的损坏，碎冰机上必须安装有地线。在进行任何维护、修理或清洗之前，请移除插头。

碎冰机电源电压需稳定。最大允许电压变化不应超过 \pm 铭牌额定值的10%。

1.3. 安装

注意

上盖上方为通风口，不要放置任何物品

◆ 安装步骤

- 1. 打开碎冰机，在操作前将所有的纸箱、胶带和包装拆下。
- 2. 将碎冰机用中性消毒水及清水清洗内部并彻底冲洗。
- 3. 将碎冰机放置在固定位置，装好底脚调平。参见图 3 图 5。
- 4. 安装底脚时，使用 10cm 到 15 cm 可调的四个辅助腿。将底脚紧紧的拧在底座下的螺母上(如图 4 所示)。小心操作制冰机，不要损坏外观。

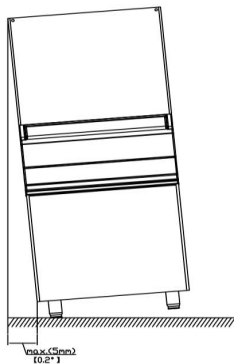


图 3

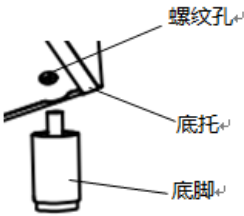


图 4

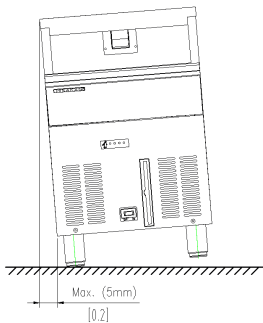


图 5

1.4. 供水和排水连接

碎冰机的排水管是靠引力流出，所以要确保排水管有足够的倾斜角度，防止回流到存储冰桶中。

排水软管必须按照图 6 所示进行铺设。

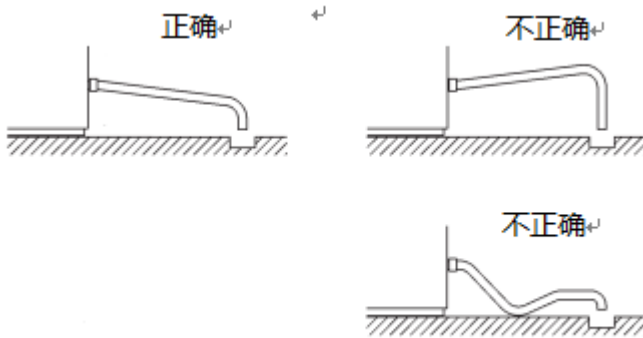


图 6

将进水软管的一端链接到水阀上(图 8)，另一端接到碎冰机上，注意垫圈位置正确后，再用手拧紧。

排水管按（图 8）所示紧固再碎冰机后部的连接件上，确保橡胶密封垫圈位置正确，可根据需要将水管切割成一定长度，防止水管打折、漏水。

注意

所有连接水的部件全部要求符合国家食品卫生标准。

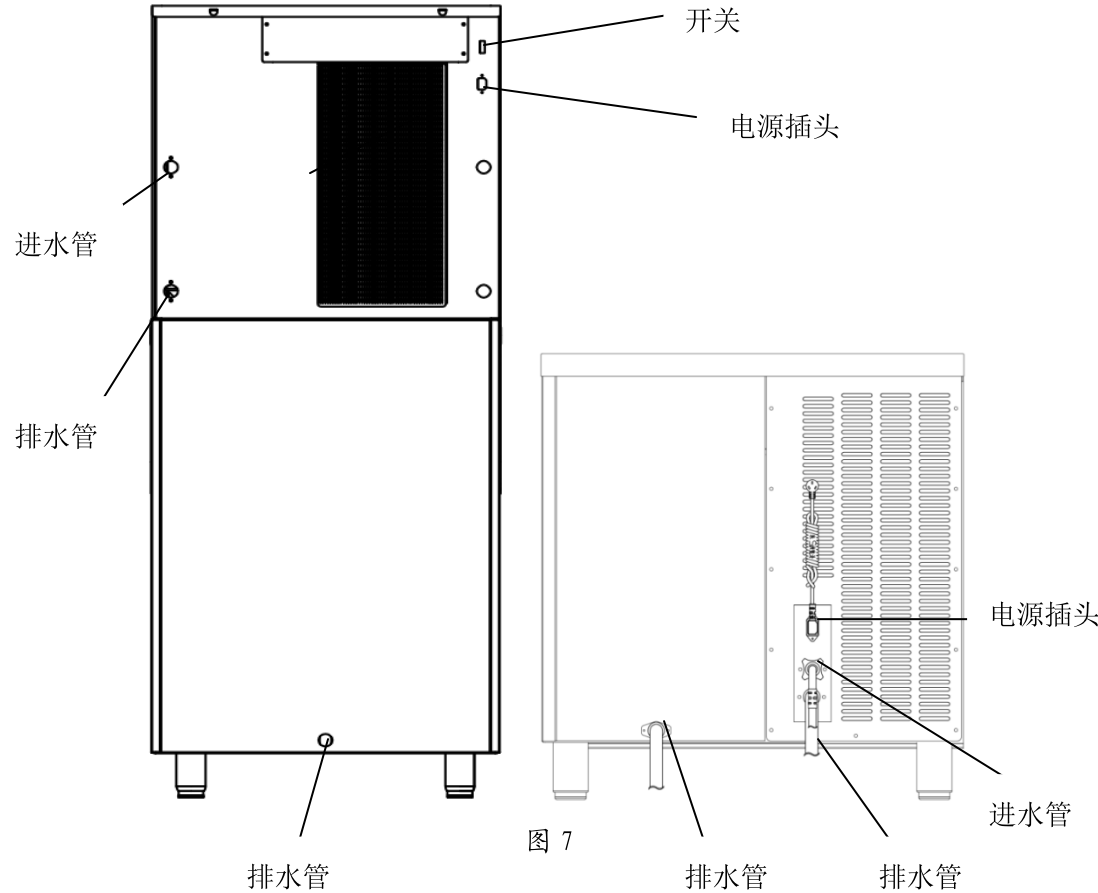


图 7



图 8

1.5. 最后检查

1. 碎冰机水平如何？
2. 碎冰机是否处于环境温度在 1°C 至 43°C 之间 ,水温是否在 3°C 至 35°C 范围内？
3. 碎冰机顶部及两侧是否至少有 $\geq 20\text{cm}$ 的间隙，便于维护或维修？
4. 所有的纸箱、胶带和包装都从碎冰机上拆下来了吗？
5. 所有组件，紧固件和螺丝是否固定？
6. 所有电气和管道连接都做好了吗？
7. 电源电压是否根据铭牌额定值进行检查或测试;碎冰机安装是否已调平？
8. 检查供水压力，以确保最少 10 PSIG (0.7 bar)和最多 113 PSIG (7.5 par)。注:当供水中断或压力低于 10 PSIG (0.7 bar)时，碎冰机停止运转。
9. 螺栓和所有制冷剂管路是否有振动和可能的故障？
10. 是否已向最终用户提供说明书，并就如何操作制冰机和推荐的定期维护的重要性进行指导？
11. 是否已向最终用户提供授权服务代理的名称和电话号码？

1.6. 启动

注意

所有部件出厂时已调试过，不适当的调整可能导致故障。

如果机器关闭，在重新启动碎冰机前至少等待 3 分钟，以防止损坏压缩机。

- ◆ 碎冰机以被设定为开机后自动进入制冰程序, 为确保碎冰机的连续运转, 请确认以下内容:
- ◆ 供水龙头已经打开。
- ◆ 碎冰机已经接通电源。
- ◆ 控制开关处于“制冰”位置。
- ◆ 长时间不使用碎冰机时请安以下内容操作:
- ◆ 将控制开关置于“关闭”位置。
- ◆ 拔下电源线或切断电源。
- ◆ 关闭供水龙头, 拆下进水软管。
- ◆ 取出储冰箱内的全部冰块, 并清洁储冰箱
- ◆ 拔下硅胶软管, 将水从水箱中排出, 将水全部排出后, 将硅胶软管重新连接回正确位置。

2. 清洁和保养

注意

确保所有组件在对设备进行任何维护或清洗后, 紧固件和螺丝都已固定到位。

2.1. 清洁

注意

HISAKAGE 建议至少每周清洗一次设备, 以保证冰块卫生。

为防止对个人和对碎冰机的伤害，建议使用制冰机专用清洗剂。

◆ 清洁程序

1. 打开储冰箱门，取出所有冰块。
2. 使用中性的不含有细小微粒的清洁剂清洗储冰箱内胆，用水彻底冲洗干净。
3. 用在中性清洁剂中浸泡过的干净抹布擦拭储冰箱门的内侧表面再用干净的抹布擦拭干净。

◆ 消毒程序

1. 使用专业的碎冰机消毒粉，按照说明书规定兑水稀释，放入专业容器中。
2. 用干净的海绵或抹布放入容器浸泡 5 分钟后，擦拭储冰桶内胆和储冰箱门。
3. 用清水彻底清洁后，用干净的抹布将溶液完全擦拭干净，关上储冰箱门。

2.2. 保养

◆ 外板

为了防止腐蚀。偶尔用干净柔软的布擦拭外皮。使用含有中性清洁剂的湿布擦拭油垢。

◆ 储冰桶和冰铲

取冰之前要洗手，使用原厂冰铲。

储冰桶只供冰块使用，不要在桶里放其他东西。

保持冰铲清洁，用中性清洁剂清洗并彻底清洗。

使用中性清洁剂清洗储冰桶，清洗后彻底清洗。

◆ 空气过滤网

位置参考图 1，用以过滤空气中的污垢和灰尘，防止冷凝器堵塞，过滤网堵塞会影响制冰效率，每月至少检查清理两次。当过滤网堵塞时，用毛刷将灰尘清除。

◆ 冷凝器（风冷模型）

一年检查一次冷凝器，如有需要用刷子或吸尘器清洁。

3. 故障排除

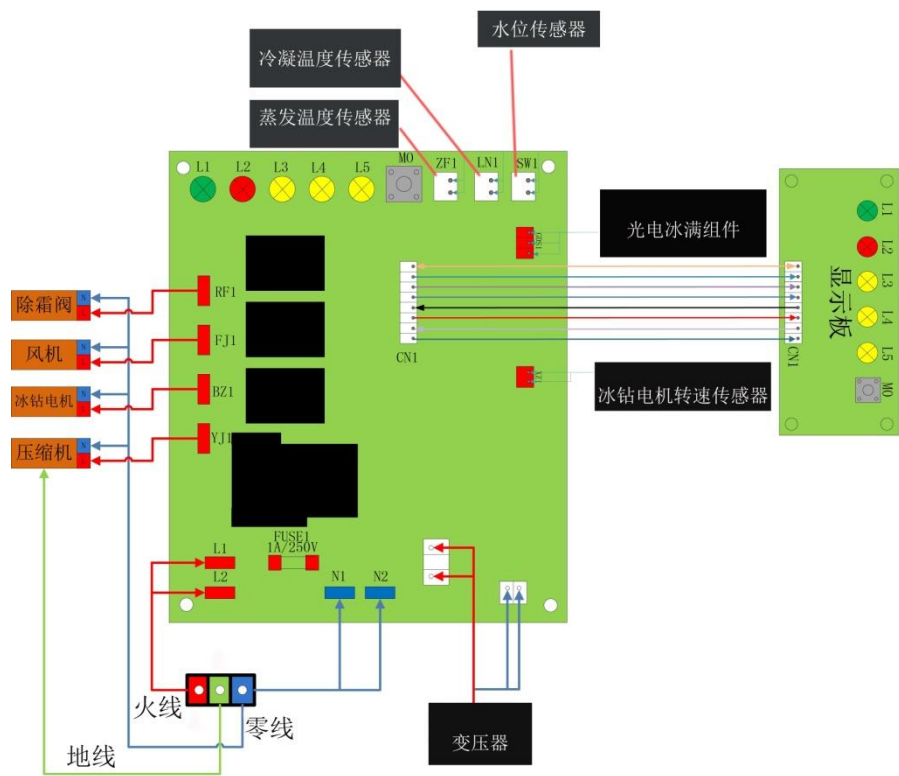
3.1. 指示灯颜色及释义

代码	故 障
L1	电源指示灯（绿色），通电即亮，表示控制器供电正常
L2	冰满指示灯（红色）， 瞬亮：（亮 0.1s 灭 0.9s）：表示冰满传感器被遮挡，冰满确认过程。 常亮：冰满状态，机器关闭。 闪亮：冰满解除，取冰后延时 3min 后开机。
L3	缺水故障指示灯（黄色） 闪亮：第一次上电延时 3min 开机。 瞬亮：（亮 0.1s 灭 0.9s）：表示水箱缺水、或水位低持续加水过程。 常亮：缺水故障停机。持续加水时间超过 4min 水箱还是缺水。
L4	温度异常指示灯（黄色） 常亮：高温故障保护，机器关闭。形成原因：环境温度高过或冷凝器太脏造成冷凝器温度超过 70 度或者冷凝风机损坏。 闪亮：低温故障保护（压缩机工作 20min 蒸发温度不低于 5 度），机器关闭。形成原因：系统漏氟、压缩机损坏或散热不良等。
L5	冰钻转速指示灯（黄色） 常亮：减速机故障，机器关闭（当冰钻转速小于 8 转/分钟时）

1. 注意： 指示灯瞬亮是指示灯亮 0.1 秒，灭 0.9 秒
 指示灯闪亮是指示灯亮 0.5 秒熄灭 0.5 秒
 上述故障发生后，程序内部开始计时，45min 自动复位，重新检查。

4. 接线图和显示板

4.1. 接线图



说明：
控制器工作电源 AC220V50Hz

代码	故障
L1	电源指示灯（绿色），工作常亮，秒闪亮延时开机，关机瞬亮
L2	冰满指示灯（红色），亮指示冰满，闪亮冰满解除延时开机

L3	缺水指示灯（黄色），亮指示缺水，闪亮高压故障。
L4	高温指示灯（黄色），亮指示高温故障，闪指示低温故障
L5	冰钻指示灯（黄色），亮指示冰钻转速故障
M0	状态调整按钮，点动按钮结束当前状态，故障复位按钮
ZF1	蒸发温度传感器插件位置，蒸发探头安装在蒸发器的出口端
LN1	冷凝温度传感器插件位置，冷凝探头安装在冷凝器的出口端
SW1	水位传感器插件位置（水位浮球开关）
GDS1	冰满传感器插件位置，冰满传感器水平安装，避免强光照射
XZ1	冰钻转速传感器插件位置，传感器和磁铁工作面相对安装间距小于 10mm

5. 回收及处理注意事项

管道中含有制冷剂，必须按照国家标准进行处理。
制冷剂必须由国家认证的专业人员回收。

注意

用于箱体的绝缘发泡剂含有易燃的气体环戊烷，注意防火



1.拨打服务电话之前

如果碎冰机运行出现异常或安全不能运行，拨打服务电话之前，请首先确认以下内容：

- * 碎冰机是否已接通电源。
- * 控制开关是否已位于“制冰”的位置。
- * 水龙头是否已打开。
- * 空气过滤网是否干净。
- * 进水器是否堵塞。

请与离您最近的久景公司服务机构联系，获取进一步的建议或帮助。

2.保修

久景公司向用户提供保修期内的免费零部件和人工服务。在中国大陆地区，自购机之日起，您将享受到HISAKAGE(久景)碎冰机、一体机:整机保修一年（含一年人工费），分体机整机保修二年（含二年人工费）。

久景公司的保修责任为有限责任，不包括制冰机的日常保养、清洗、及（或）因未按照久景公司的要求安装和使用产品而导致的保养和修理。

保修服务应由久景公司认可的代理商或维修机构完成，必须使用久景公司纯正零部件,由于非久景零配件而导致机器故障，久景公司将不承担保修。



浙江久景制冷设备股份有限公司 厂址：浙江省嘉善县惠民街道开发区路70号
网址：Http://www.hisakage.com Http://www.hisakage.net
免费咨询电话：400-080-1115

注：本说明书如有更改，恕不另行通知，请以实际出厂产品为准。