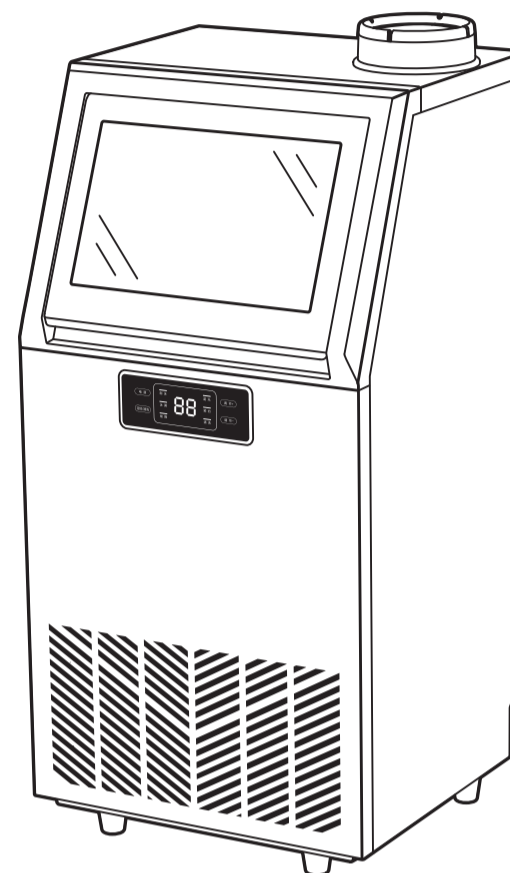


使用说明书

制冰机 LD600 LD601 LD602 LD603



示图仅供参考，具体以实物为准

合格证

检验员: QC

生产日期:

得力集团有限公司

DELI GROUP CO., LTD.

地址:浙江省宁波市宁海县得力工业园

全国服务热线: 400-185-0555

Http://www.nbdeli.com

MADE IN CHINA



保留备用

版本: 1.0

日期: 2025年5月

目录

1. 注意事项	02
2. 警告	02
3. 安装与连接	03
4. 操作指引	07
5. 制冰机清洗与维护	08
6. 常见故障诊断	09
7. 技术参数	11
8. 适用范围	11
9. 产品有害物质或者元素的名称及含量	12
10. 产品符合性声明	13
11. 产品保修卡	14

一 注意事项

1. 器具不打算由存在肢体、感官或精神能力缺陷或缺少使用经验和知识的人（包括儿童）使用，除非有负责他们安全的人对他们进行与器具使用有关的监督或指导；
2. 应照看好儿童，防止儿童单独操作使用，确保不会将产品当成玩具；
3. 第一次使用机器前，建议机器安装好后静置24h后再进行制冰；
4. 本产品只能用饮用水制冰，不能使用如——果汁、汽水、奶、酸性液体、碱性液体等进行制冰，否则产品可能出现发霉、功能失效；
5. 使用不超过7.5kg的饮用水桶注水或最大7.5kg的桶装水；
6. 机器请放在水平台面上，工作平台请勿倾斜；
7. 请不要把机器放在烤箱、散热器等其他热源附近。

二 警告

1. 仅可充注饮用水，且注水温度不得高于40°C，防止损坏元器件；
2. 除了制造商推荐的方式外，不得使用机械设备或其他方式加速除霜过程；
3. 不得损坏制冷回路；
4. 器具周围或在嵌入式结构里应无阻碍物，保持通风通畅；
5. 除制造商推荐使用的类型外，不得在机器的食品储藏室使用任何电器；
6. 不得在器具中贮存爆炸物,如助燃喷雾剂；
7. 机器请远离火源，废弃时建议请专业人员处理；
8. 器具不应暴露在雨中；
9. 制冷系统包含高压状态的制冷剂，不得破坏制冷系统，制冷系统的维修应由专业人员进行；

10. 如果电源软线损坏, 为了避免危险, 必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换;
11. 放置器具时, 应确保电源线不被卡住或损坏;
12. 器具的背部不得放置移动式多位插座或便携式电源;
13. 本产品制冷剂为可燃性制冷剂, 维修过程中必须注意火源和保持室内通风。请不要在机器附近使用可燃物品, 以免发生火灾。

三 安装与连接

注意: 安装必须根据说明书由专业人员进行。

1) 打开包装

警告: 不要将泡沫和其他包装材料给儿童和认知能力受限的人士(或智力障碍人士)当玩具使用, 以免对他们造成危险。

注意: 使用时请移去所有的包装件, 否则机器可能不会正常工作。

- 移去包装并检查机器是否完好;
- 制冰机箱体内有水迹: 所有制冰机在出厂前会进行严格的注水检查并运行测试, 因此箱体内有少量水珠残留, 属于正常现象, 请您不用担心;
- 打开附件包, 检查附件是否齐全: 说明书×1本、过滤器套件×1套、排水管×1根、冰铲×1个、挂钩×1个、扎带×2根、备用水槽堵头×1个、自来水转接头×1个、进水管×1根、过滤器转接头×2个。

2) 机器的摆放位置

- a) 本系列机应放置在空气流通的清洁场所, 不宜露天放置, 不宜受到阳光的照射和雨淋。
- b) 该机器不能放在任何热源附近。
- c) 本系列机四周的环境温度应不低于3℃, 不高于40℃, 四周应保留适当的间距, 以最大限度地提高制冰效果及机器的散热。
- d) 该机器应放在稳固的水平基座或地面上, 安装时请校准前后左右方向的水平。
- e) 请不要将任何物品放在制冰机顶部。

-03-

f) 机器四周必须留有至少30cm以上的间距以保持良好的进风并便于制冰及维护。

3) 机器的水路连接

警告: 制冰机仅可连接饮用水源, 且水源必须符合当地饮用水标准。

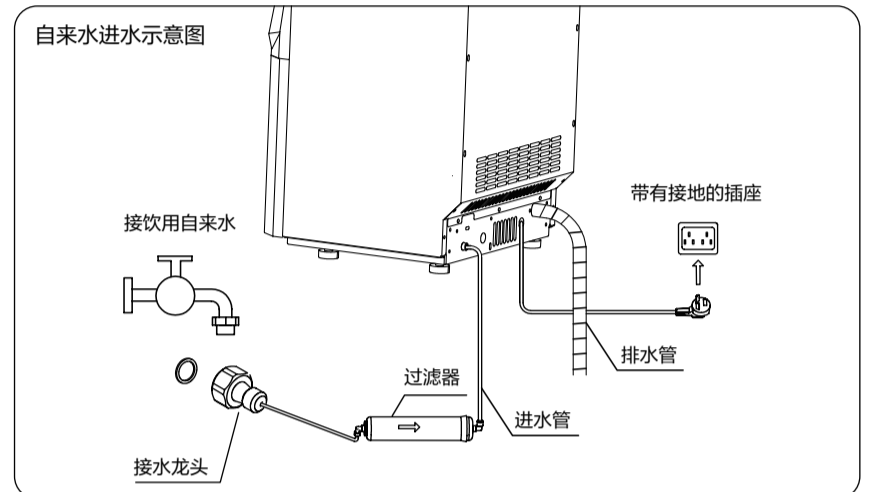
如果使用饮用自来水, 供给制冰机水的必须接上过滤器, 以提高水的饮用标准。请勿直接连接自来水, 如果因自来水原因引起的制冰故障, 我司不承担维修责任。

供水水压应该在0.1-0.4MPa, 如果压力大于0.4MPa, 需要接一个减压阀。

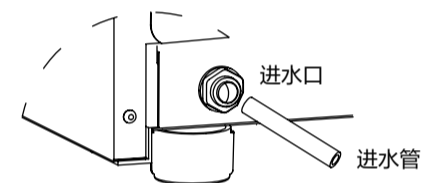
机器排水由于是通过水的自重排水, 所以排水管放置应比排水接口低。

3-1) 机器进水

A) 自来水款 (仅支持自来水进水)

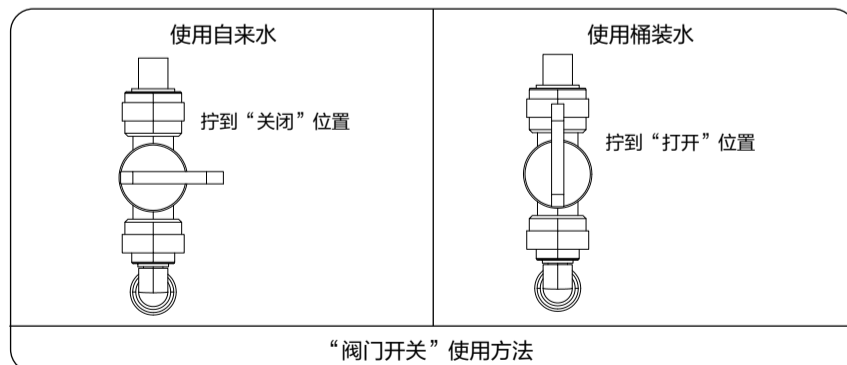
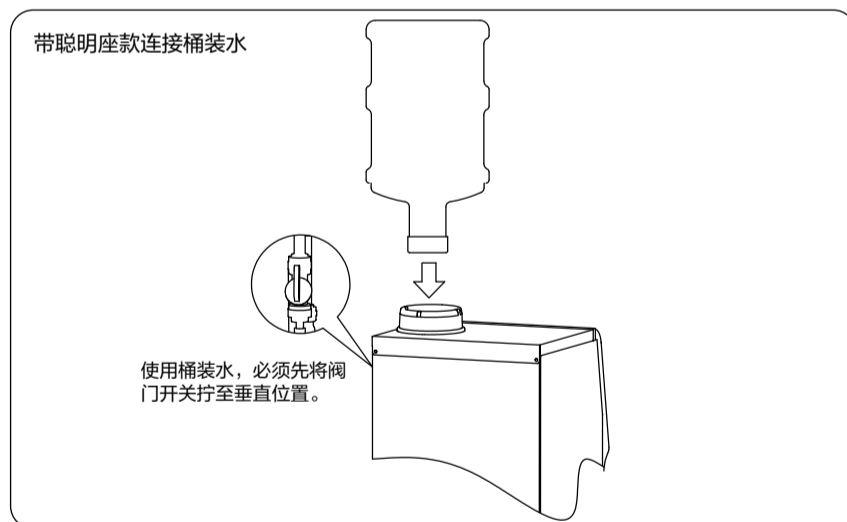


用力将进水管线插入到接头, 直到插进接头内部的密封圈为止

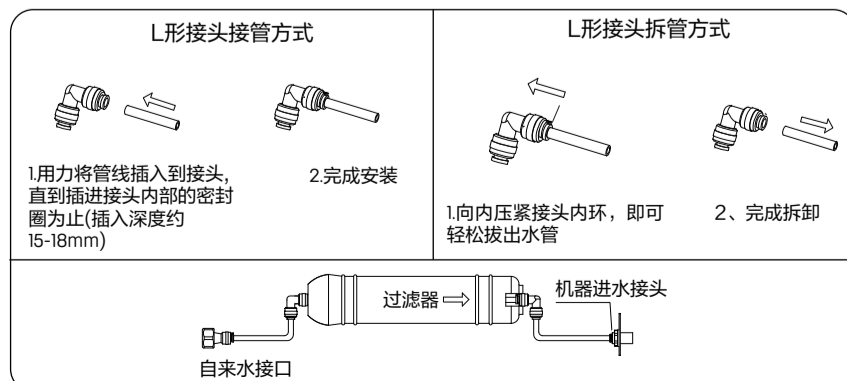


-04-

B) 两用款 (支持桶装水及自来水进水)



C) 过滤器拆装示意图

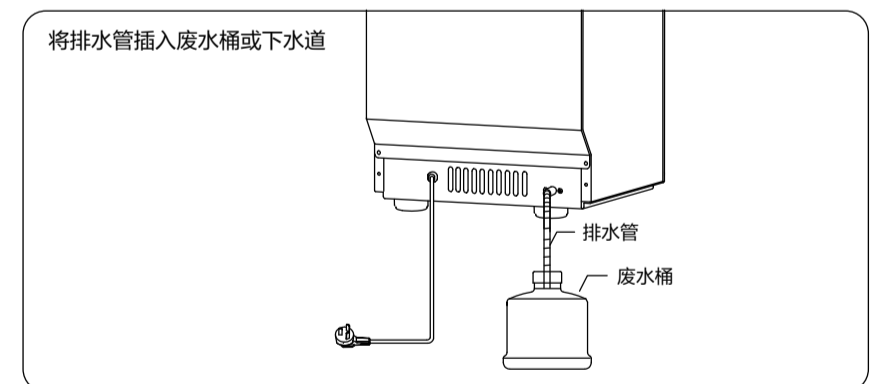


-05-

3-2) 机器排水

警告: 由于机器内胆的冰块会溶化, 所以机器使用前一定要接排水管, 并且将排水管插入废水盒或插入下水道, 否则水漏到地板上造成的损失本公司不负责任。

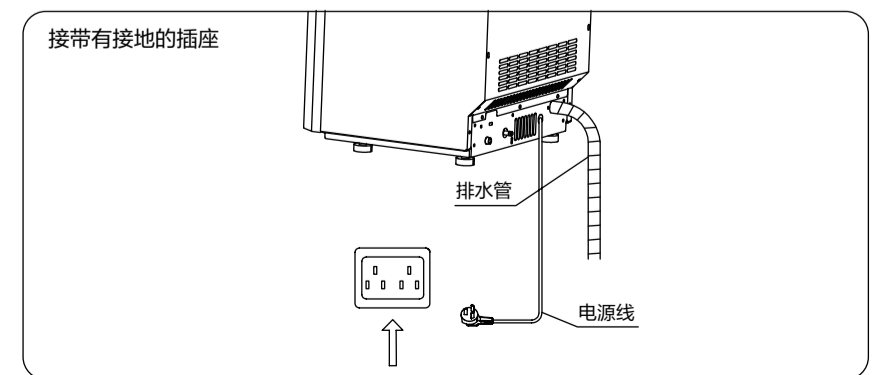
注意: 将排水管的一端接入到机器的排水口, 另一端接入废水桶或下水管。必须确保排水管另一端口比机器的排水口低。



4) 电气连接

警告: 该机器必须使用带接地的接线板和插座。

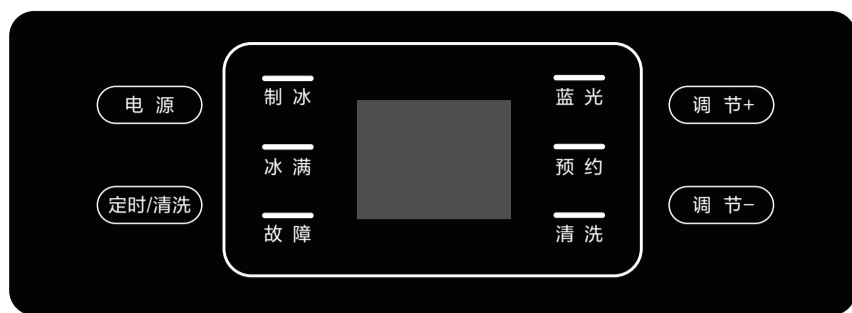
- 必须有能提供220V ~ 50Hz的电源或插座, 电源或插座需可靠接地。
- 如果电源线或插头需要更换, 必须由专业的售后服务工程师来完成。
- 电压波动不得超过额定电压的±10%, 否则要安装稳压器。
- 固定安装在机器内部的蓝灯用户不能更换, 必须由专业人员更换。



-06-

四 操作指引

1) 操作界面说明



故障灯特别说明：故障灯也代表缺水灯，缺水时会亮起，补水完成熄灭。

电源键：

- 待机状态下按下电源键，制冰指示灯常亮，显示屏显示流水灯效，机器进入制冰模式，制冰倒计时8分钟时显示屏显示倒计时时间。
- 机器开机制冰过程中，电源键按住5s，机器进入化冰程序，化冰结束后进入制冰程序。

调节“+”和“-”键：

调节制冰时间和调节预约开机时间，都是通过数码块显示屏显示。

注意：制冰过程中数码块显示制冰倒计时的时间，预约开关是显示预约开关机的时间。

- 通过“调节+/调节-”键来调节制冰时间，控制冰块厚度。调节范围为“-8~10”，数字越小，制冰时间越短，冰块越薄；数字越大，制冰时间越长，冰块越厚。要根据冰块的大小进行调节，冰块太薄或太厚，都不利于脱冰。
- 预约开关制冰时间最低1小时，最高23小时。
- 在机器进入待机时，蓝光灯亮，长按“调节-”，蓝光指示灯熄灭，再次长按“调节-”，蓝光指示灯亮起。
- 华氏度/摄氏度切换：长按10秒“调节+”调整。

-07-

定时/清洗键：

- 自动自清洁程序，默认清洗时间为30分钟。将连接水源的机器插上电源插头，（待机状态）按住控制板上的“定时清洗”按钮超过5秒，开始进入自动清洗功能，时间倒计时区域显示30m。
- 取消自动清洗：按下控制面板上的“电源”按钮，强制停止自清洁程序。或者当程序结束时，系统将自动处于关闭状态。
- 定时：在待机状态下，单击此键进入预约开机设置，按调节+/-键（可1-23小时调节）。在制冰状态下，单击此键进入预约关机设置，按调节+/-键（可1-23小时调节）。

五 制冰机清洗与维护

警告：

1. 该制冰机是制造和储存使用冰块的，为了保证冰块的卫生，请遵循以下原则：

- 取出冰块前应先洗手，应使用附件中提供的塑料冰勺取冰，取完冰后要关门以免灰尘进入。
- 除了冰块以外，请不要在储冰箱内放其他任何物品。
- 使用前先清洗储冰箱，保持冰勺的干净，使用中性和清洁剂清洗。

2. 任何电器的使用都要遵循基本的准则，特别是：

- 高湿度的环境会增加短路或电击的风险，如有疑问，请切断制冰机电源。
- 请不要直接拉下电源线来关停机器。
- 无成人监管时，该制冰机不能由小孩或老人单独使用。

-08-

1) 内外零部件的清洗

注意：在进行任何清洗或维护步骤前，先拔掉电源插头。不能使用酒精等清洗制冰机，这可能会导致塑料件开裂。

a) 机器外围(每周)

使用一块干净柔软的布擦拭制冰机的外围，再使用一块蘸有中性清洁剂的湿布擦除油脂或其他杂质。

b) 冰勺清洗(每周)

将冰勺浸入中性清洁剂和水的混合物中至少3分钟，然后用清水冲洗并甩干。

c) 储冰箱清洗(每周)

打开取冰门，取出所有的冰块。
使用中性清洁剂清洗储冰箱内壁，然后用清水冲洗。
用浸有中性清洁剂的布擦拭内壁，再用清水冲洗，最后用另一块干净的布擦干内表面。

2) 制冰机的长期保存

- 拔掉电源插头或切断电源。
- 关闭供水龙头并移去进水管。
- 取出所有冰块，排干储冰箱和水箱内的水。
- 将储冰箱和水箱的内壁洗干净并擦干。

六 常见故障诊断

1) 常见故障代码

显示代码	检查项目	可能的原因	解决方法
E1	环境温度传感器	接头松脱接触不良，线束短路，电源板不供电	重插电源，更换环境温度传感器，更换电源板
E4	水路缺水	连续3次挡板未检测到动作，故障灯亮	水槽出水堵头堵紧，打开水源，清洗或更换潜水泵
E5	连续两次化冰挡板未检测到动作	检查制冰是否正常，检查风扇是否正常，确认滑冰板处在复位位置	按E4修理水路，检修或更换风扇和电路，检修和调整滑冰板

-09-

2) 不制冰

故障现象	检查项目	可能的原因	解决方法
制冰机不运转	电源线	没有插进插座	插进插座
	控制板保险丝	熔断或损坏	检查并更换
	储冰箱	冰满，冰块压住蒸发器摆叶片	取出冰块或移除蒸发器摆叶片上的冰
	供电电源	若无上述情况，则接近开关故障	更换接近开关
	供水龙头	没电或电压过低	联系供电部门
压缩机不运转	供水龙头	没水或水压过低	提高水压
压缩机不运转	进水阀	过滤网堵塞或进水阀坏	清洗过滤网或更换进水阀
突然停止	供电电源	电压过低	联系供电部门
	进风口	进风被堵死	四周至少留30cm的间距
	冷凝器	积灰过多	清洗冷凝器
	制冷系统	制冷系统泄漏	联系售后服务人员
水箱无水	压缩机	连接线断或者脱落	联系售后服务人员
	浮球	浮球卡住或堵塞	更换浮球或清洗浮球
漏水	进水口	松动或安装不到位	旋紧或重新安装
	进水管或排水管	有破裂导致漏水	更换

3) 制冰量低

故障现象	检查项目	可能的原因	解决方法
制冰时间过长	供水水压	水压过低，每次供水时间过长	提高水压
	水温	水温过高	降低水温
	环境温度	环境温度太高或太低	放温度适宜的位置
	制冷剂	制冷剂泄漏	联系售后服务人员
冰块少或冰块薄	冷凝器	冷凝器积灰过多导致进风不良，冷凝温度高，制冰时间长	清洗冷凝器
	过滤网	过滤网堵塞，导致水流不良	清洗或更换过滤网
	水泵	水泵故障导致水流不良	更换水泵
	环境温度	环境温度太高	放在温度稍低的位置
	进风口	进风不良导致冷凝温度高，制冰时间长	四周至少留30cm的空间

-10-

七 技术参数

型号	LD600	LD601	LD602	LD603
气候类型	N/ST	N/ST	N/ST	N/ST
额定电压/频率	220V~50Hz	220V~50Hz	220V~50Hz	220V~50Hz
冰格数	36方冰	36方冰	50方冰	50方冰
额定电流	1.2A	1.2A	1.3A	1.3A
防触电保护类别	I类	I类	I类	I类
制冷剂及装入量	R290(53g)	R290(53g)	R290(55g)	R290(55g)
发泡剂	环戊烷	环戊烷	环戊烷	环戊烷
净重	24.7kg	25kg	25.5kg	25.8kg
产品尺寸	388×368×788mm	388×368×830mm	388×368×788mm	388×368×830mm
进水方式	自来水	自来水/桶装水	自来水	自来水/桶装水

八 适用范围


本器具用于家用和类似用途，如：

- 商店、办公室或其他工作场合的厨房区域；
- 农场以及宾馆、汽车旅店和居住环境的顾客；
- 家庭旅馆型环境；
- 餐饮业和类似的非零售业应用。

九 产品有害物质或者元素的名称及含量

产品有害物质或者元素的名称及含量						
部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
制冷配件	○	○	○	○	○	○
螺丝配件	○	○	○	○	○	○
电机风道组件	○	○	○	○	○	○
电源线	○	○	○	○	○	○
控制板组件	○	○	○	○	○	○
电脑板组件	×	×	×	○	○	○
压缩机组件	○	○	○	○	○	○
塑料外壳组件	○	○	○	○	×	×
水箱组件	○	○	○	○	○	○
内部支架组件	○	○	○	○	○	○
脚轮	○	○	○	○	○	○
扎带	○	○	○	○	○	○
硅胶水塞	○	○	○	○	○	○
纸箱	○	○	○	○	○	○
包装泡沫	○	○	○	○	○	○
包装袋	○	○	○	○	○	○
说明书	○	○	○	○	○	○

*该表格中所显示的“有害物质”在产品正常使用情况下不会对人身和环境产生任何伤害。
*该表格中所显示的“有害物质”及其存在的部件向消费者和回收处理从业者提供相关物质的存在信息，有助于产品废弃时的妥善处理。
本表根据SJ/T 11364的规定编制
○：表示该有害物质在该部件的所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

 符号是电子信息产品污染控制标志，表示本产品的环保使用期限为10年，并且可以回收利用，不应随意丢弃。

十 产品符合性声明

产品限制性要求和总迁移量合规性情况				
指标	限量	限量来源	测试条件	符合性
杂质元素迁移量	砷(As)≤0.002(mg/kg)	GB 4806.9-2023	人造自来水(40℃, 0.5h)	符合
	镉(Cd)≤0.002(mg/kg)			
	铅(Pb)≤0.01(mg/kg)			
	锑(Sb)≤0.04(mg/kg)			
合金元素迁移量	铝(Al)≤1(mg/kg)			
	铬(Cr)≤0.25(mg/kg)			
	钴(Co)≤0.02(mg/kg)			
	铜(Cu)≤4(mg/kg)			
	锰(Mn)≤2(mg/kg)			
	钼(Mo)≤0.12(mg/kg)			
	镍(Ni)≤0.14(mg/kg)			
	锡(Sn)≤100(mg/kg)			
总迁移量	≤10(mg/dm ²)	GB 4806.7-2023	10%乙醇(40℃, 0.5h) 水(60℃, 2h) 4%乙酸(60℃, 2h)	符合
高锰酸钾消耗量	≤10(mg/kg)			
重金属(以Pb计)	≤1(mg/kg)	GB 4806.11-2016	10%乙醇(40℃, 0.5h)	符合
芳香族伯胺迁移总量	不得检出 (检出限=0.01mg/kg)			
脱色实验	阴性	GB 4806.11-2016	浸泡液着色、擦拭脱色	符合
总迁移量	≤10(mg/dm ²)			
高锰酸钾消耗量	≤10(mg/kg)	GB 4806.11-2016	10%乙醇(40℃, 0.5h) 水(60℃, 0.5h)	符合
重金属(以Pb计)	≤1(mg/kg)			
总迁移量	≤10(mg/dm ²)	GB 4806.11-2023	10%乙醇(40℃, 0.5h) 水(60℃, 0.5h)	符合
高锰酸钾消耗量	≤10(mg/kg)			
重金属(以Pb计)	≤1(mg/kg)	GB 4806.11-2023	4%乙酸(60℃, 0.5h) 10%乙醇(40℃, 0.5h)	符合
芳香族伯胺迁移总量	不得检出 (检出限=0.01mg/kg)			
N-亚硝胺迁移总量	不得检出 (检出限=0.01mg/kg)	GB 4806.11-2023	10%乙醇(70℃, 2h)	符合
N-亚硝胺可生成物迁移总量	不得检出 (检出限=0.1mg/kg)			

产品符合性声明(食品接触用)		
本产品食品接触用材料符合GB 4806.1及相应食品材料安全国家标准要求，具体如下要求：		
部件名称	材质	执行标准
蒸发器	铜镀镍	GB 4806.9
螺丝	304不锈钢 06Cr19Ni10	
聪明座、冰模边框、储水盒、水泵	丙烯晴-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)	GB 4806.7
储冰箱	聚苯乙烯(HIPS)	
浮球	聚丙烯(PP)	GB 4806.11
硅胶管、水泵密封圈	乙烯基封端的二甲基甲基乙烯基(硅氧烷与聚硅氧烷)	
免责声明:我司对所提供的产品试样、产品信息、测试报告的真实负法律责任。产品使用者对正确使用该产品负有法律责任。		

产品保修卡

感谢您购买本公司的产品，为确保用户利益，凡购买本公司产品的用户，如果产品因质量问题发生故障，可以凭发票和保修卡与当地的经销商或特约维修站联系。

保修须知：

- 自用户购买之日起一年内，在正常使用的情况下故障时，由本公司根据故障情况提供免费保修、零部件更换等服务；
- 此保修卡与购机发票是本公司向客户提供售后服务的凭证，此卡须详细填写下列表格，并经经销商加盖公章后方有效；
- 属于下列情况之一的，不实行免费保修服务，需要收费维修：
 - (1) 超过保修有效期限的；
 - (2) 未按产品使用说明书的要求使用、维护或保管不当而造成损坏的；
 - (3) 未经本公司允许，擅自对产品进行拆卸、修理、改装而造成的故障、损伤；
 - (4) 因不可抗力造成的机器故障或损伤；
 - (5) 易损件及随机配件。

本卡随商品一同发放，一机一卡，为保证您能充分享有本公司提供的免费保修服务之权利，请妥善保存此卡，遗失不补。

购货日期：_____年__月__日

全国服务热线：400-185-0555

商品信息	商品名称		出厂编号	
	商品型号		生产日期	
客户信息	单位名称		联系人	
	地址		联系电话	
销售信息	销售商名称		联系人	
	地址		联系电话	
	销售日期		发票号码	
维修记录	故障状况		维修结果	
			客户签字	
			维修人签字	
			日期	

此联沿虚线剪下，由经销商保管

商品信息	商品名称		出厂编号	
	商品型号		生产日期	
客户信息	单位名称		联系人	
	地址		联系电话	
销售信息	销售商名称		联系人	
	地址		联系电话	
	销售日期		发票号码	
维修记录	故障状况		维修结果	
			客户签字	
			维修人签字	
			日期	