

小天鹅冰箱说明书

文件编号: SMS-6011

文件名称: 说明书BCD-545WKPZL

技 术 要 求	1. 幅面为: 145X210mm; 2. 纸质: 80g双胶纸; 3. 颜色: 黑色80%。					
	设 计	审 核	标 准 化	审 定	会 签	批 准
签 名	夏叶丽	胡亚洲	施婷婷	冯晓伟	魏怀堂	张海星
日 期	2016.09.11	2016.09.11	2016.09.11	2016.09.11	2016.09.11	2016.09.11

	更改记录	日 期	签 名
1	封底增加一维码, 目录调整	2016.11.23	左小琴
2	修改生产许可证号和被委托方	2016.12.03	左小琴
3	小天鹅品牌修改生产许可证号和被委托方	2016.12.07	左小琴
4	BCD-545WKPZL改电流大小	2016.12.15	左小琴
5	新增BCD-545WKPZL (L)	2017.03.02	郑婵婵
6	8059标准升版及相关参数更改, 8月1日切换	2017.06.26	郑婵婵

荆州小天鹅电冰箱有限公司



小天鹅冰箱

使用说明书

BCD-545WKPZL



TEL 400-8899-315

湖北美的电冰箱有限公司

地址：湖北省荆州市东方大道38号

被委托方：合肥华凌股份有限公司 被委托方地址：合肥市经济技术开发区锦绣大道176号

被委托方：湖北美的电冰箱有限公司 被委托方地址：湖北省荆州市东方大道38号

邮编：434001

网址：www.littleswan.com

编号：SMS-6011 版次：2016 第01版 厂家代码：A0007200

使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保管

目 录

冰箱的构件名称及产品特点	2
温控面板操作	3-4
故障排除	5
冰箱的正确使用	6-7
冰箱的维护及保养	8
化霜间隔宣称	8
安全警告事项	9-11
技术参数	12
装箱单	13
产品有害物质名称及含量表	13
保修卡与合格证	14

产品执行标准

GB/T 8059	家用和类似用途制冷器具
GB 4706.1	家用和类似用途电器的安全 通用要求
GB 4706.13	家用和类似用途电器的安全 制冷器具、冰淇淋机和制冷机的特殊要求
GB 4343.1	家用和类似用途电动、电热器具、电动工具以及类似电器无线电干扰特性测量方法和允许值
GB 17625.1	低压电气及电子设备发出的谐波电流限值
GB 12021.2	家用电冰箱电量限值及能源效率等级
Q/MB 006	对开门冷藏冷冻箱
XK06-015-00649	生产许可证编号(合肥)
XK06-015-01839	生产许可证编号(湖北)
JB/T 7244	食品冷柜

保 修 卡

型号：

机器编号：

用户姓名		地址			
购机商店		发票号		购买日期	
检修日期	检验记录		更换零部件	维修人员	客户确认

致尊敬的用户：

1.本保修卡由顾客妥善保存，连同购货发票一起作为产品保修凭证。

2.本产品自购买之日起，在“三包”期内未经擅自拆修而确因产品制造质量所引起的故障，经湖北美的电冰箱有限公司客户服务部或小天鹅特约维修部鉴定，可凭保修卡及购货发票，参照国经贸（部分商品修理更换退货责任规定）（“新三包”规定）为用户办理保修。

3.用户因运输、使用、维护、保管不当或非承担“三包”修理者拆动造成损坏的；无保修卡及有效发票的；保修卡型号与修理产品型号不符或涂改的；因不可抗力力造成损坏的，则不在保修范围内。

4.小天鹅冰箱的“三包”规定：

自购买之日起，整机免费包修一年，主要零部件免费包修三年。

主要零部件包括：压缩机、主控板、显控板、温控器、蒸发器、冷凝器、电磁阀、过滤器、毛细管、风扇电机。

合格证

检验员
INSPECTOR

装箱单

附件名称		产品型号
		数量
冷冻室	冷冻门瓶框	5
	冷冻室玻璃搁架	4
	冷冻室抽屉	2
冷藏室	冷藏室玻璃搁架	4
	果菜盒	2
	冷藏门小瓶框	2
	冷藏门大瓶框	3
使用说明书		1

产品有害物质名称及含量表

产品有害物质名称及含量表						
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)
箱体及其组件	○	○	○	○	○	○
门体及其组件	○	○	○	○	○	○
压缩机组件及配件	×	○	○	○	○	○
PCB板	×	○	○	○	○	○
制冷管路件	○	○	○	○	○	○
制冷剂	○	○	○	○	○	○
电器元器件	×	○	○	○	○	○
包装印刷组件	○	○	○	○	○	○
辅料	○	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T11364的规定编制。 ○：表示该有害物质在该部件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的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。 *明细表中的部件为不同型号产品所包含的主要部件汇总，本产品是否包含该部件，以产品实际配置为准。 *明细表中未列明的，除客户定制的部分部件外，本产品中含有的其它部件及其均质材料均不含有害物质。 *明细表中含有害物质的部分部件及其均质材料符合欧盟RoHS对有害物质使用的严格要求，请放心使用。 温馨提示：为了保护环境，本产品或其中的部件报废后，作为消费者的您有责任将其与生活垃圾分类分开，选择有资质的回收站点，由回收处理站点按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。 有关本产品的回收处理的详细信息，请咨询当地政府、废品处理机构等。						

冰箱的构件名称及产品特点

各部分构件名称



您购买的冰箱某些特征和配件可能与本图例不完全一致，请以装箱单为准。

产品特点

- 恒温保鲜技术
冷藏、冷冻室设计有独立送风循环系统，独立控温，储藏温度稳定，食物新鲜更持久。
- 节能设计
冷藏室不使用时，可单独进行关闭。
- 智能化霜
根据实际使用频次，结霜快慢采用智能化霜，更利于节能。
- 故障自动显示功能
- 开门报警

温控面板操作

技术参数

温控面板



1.显示屏

通电前3秒显示屏全显，同时响开机铃声；3秒后以锁定状态进入正常运行状态，显示屏显示正常。

2.冷藏室调温步骤：



3.冷冻室调温步骤：



控制面板上，图标下面的文字为操作按键，操作请勿按图标。

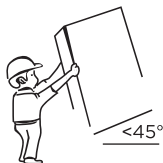
型号	BCD-545WKPZL
气候类型	5(SNN/ST/T)
防触电保护类别	I类
星级标志	★☆☆☆☆
总容积	545L
冷藏室容积	343L
冷冻室容积	175L
二星级部分容积	27L
冷冻能力	6.0kg/12h
电源	220V~/50Hz
年综合耗电量	361(kW·h)/a
日综合耗电量	0.99kW·h/24h
能效等级	2级
额定电流	1.8A
除霜额定输入功率	250W
照明灯输入功率	5W
重量	92kg
外形尺寸	895X690X1779
制冷剂及装入量	R600a,75g
发泡材料	环戊烷
噪音	36dB(A)
冷却能力（冷藏室）	60.0kg/12h
降温时间（43℃）	200min

技术参数说明：

- 1、根据国标规定，气候类型为5(SN/N/ST/T)时，冰箱使用环境温度为10~43℃，冰箱的容积是根据国家标准。将冷冻室上抽屉、中抽屉取出的条件下测得的；
- 2、综合耗电量是根据国家标准，在32℃和16℃分别模拟电冰箱在用户使用状态下，冷藏室温度控制在4℃，冷冻室温度控制在-18℃，开门一次装载热负荷，再关门运行24小时后，测试并计算得到的实际耗电总量。标准耗电量是根据国家标准，在32℃和16℃分别模拟电冰箱在用户使用状态下，冷藏室温度控制在4℃，冷冻室温度控制在-18℃情况下，不开门运行24小时后，测试并计算得到的实际耗电总量。当环境温度高、放入食品较多或者开门频繁等，实际耗电量高于标注值是正常的；
- 3、噪音是在国家标准规定的半消音室类，关闭门后冰箱空载运行至少16小时。在噪声试验前，器具应运行至一个稳定状态，且至少三个完整的运行周期。依据冰箱类型选择六点、九点以及十点法进行噪音数据采集和计算该机噪音。使用过程中，由于冰箱转载物品、环境噪音、开关门、压缩机开停等影响，实际噪音和标注值有差异是正常的；
- 4、因产品改进和技术更新，参数更改后，恕不另行通知，请以冰箱贴的铭牌为准。

停止使用时

- **停电时：**停电时应尽量减少开门次数；不宜再放入酒及饮料等。
- **长时间不使用时：**应拔下电源，以免因电源线老化而触电或造成火灾；将箱内擦拭干净；将箱门打开一段时间，待箱内完全干燥后关上箱门。
- **移动冰箱时：**移动冰箱前取出冰箱内所有物品，用胶带将玻璃搁板、果品盒等固定好、扭紧可调节脚；关紧冰箱门、用胶带固定，以免移动时门打开。搬运时请勿倒置、横放、震动冰箱，搬运时倾角不可大于45°。移动时请勿抓住门或铰链。



冰箱一旦启用后，最好连续使用，一般情况下不要停用冰箱，以免影响冰箱使用寿命。

放置物品相关事项



本产品为家用制冷器具，按国家标准规定，家用制冷器具只适用于储藏食品，不能用于其他用途，如储藏血液、药品和生物制品等。



请不要将易燃、易爆、易挥发和强腐蚀性物品放入冰箱，以免导致产品损坏或火灾等事故。请不要在冰箱附近放置或使用可燃性物品，以免发生火灾。



请不要将瓶装或密闭容器内的流体物品如瓶装啤酒、饮料等放入冷冻室，以免冻结爆裂导致其他损失。



废弃时相关事项



该冰箱使用的R600a制冷剂 and 环戊烷发泡材料均为可燃性材料，废旧冰箱应与火源隔绝，不能燃烧处理。请交给具有资质的专业回收公司处理。以避免对环境造成危害或引发其它危险。



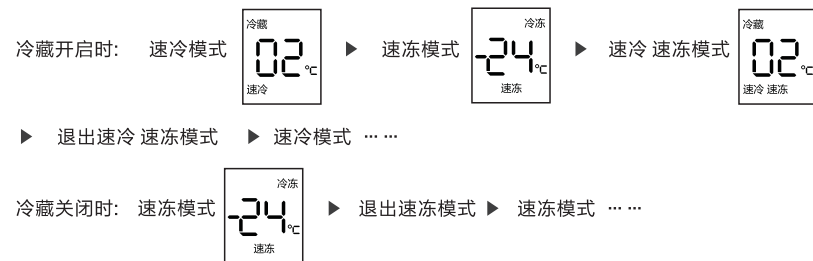
冰箱废弃不用时，请将冰箱门卸掉，并拆下门封条及搁物架，将门与搁物架放到合适的位置，以免小孩子进入玩耍，发生意外。

温控面板操作



除取消故障报警音外，所有按键操作均需在解锁状态下进行，否则响蜂鸣提示音同时锁定图标闪烁提示；

4.解锁后,按“速冷/速冻”键，速冷/速冻模式按以下模式切换：



5.进入/退出智能模式



6.断电记忆功能

断电时，断电的瞬时工作状态被记忆，通电后自动恢复断电前的设定工作。

7.开门提示及长时间开门报警

当冷藏门或冷冻门打开时，蜂鸣器鸣叫一声；若开门时间持续超过120秒，则蜂鸣器蜂鸣报警，以后每隔1秒报警一次，直至门关闭；点击显示屏任意按键可取消门开报警音；

8.故障提示

当显示屏显示下表任一或多个故障代码时，则说明冰箱出现了故障，部分故障状态下冰箱仍能够制冷，但应尽快联系维修，以实现冰箱优化运行。

故障时显示屏显示相应故障代码同时蜂鸣器报警，点击显示屏任意按键可取消故障报警声。

故障代码	提示
E1	冷藏温度传感器电路故障
E2	冷冻温度传感器电路故障
E5	冷冻化霜传感器故障
E6	通讯故障
E7	环温传感器故障

故障排除

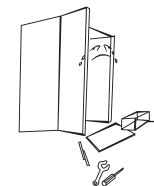
对以下一些简单的问题，您可以尝试自己动手解决。若没有改观，请致电400-8899-315。

冰箱不工作	电源是否接通，插头是否插牢 电压是否过低 是否停电或者部分电路跳闸
冰箱有异味	有气味的食品应该严密包住 检查是否有食品腐烂 冰箱内部需要清洁
冷藏室食品冻结起来	是否将含水量较多的食品放在玻璃隔板里侧
压缩机长时间工作	夏季环境温度高，冰箱工作时间长属于正常现象 一次性放入食品不宜过多 食品冷却后再放入冰箱 开启冰箱门次数过于频繁 冰箱霜层太厚（此时需除霜）
冰箱灯不亮	冰箱是否通电 照明灯是否损坏
冰箱门无法正确关上	食物包装卡住门使门无法关上 放入的食品太多 冰箱歪斜
噪声大	地面是否平坦，冰箱放置是否平稳 冰箱附件是否放在正常位置

使用时相关事项



严禁私自拆卸、改造冰箱、禁止损坏制冷管路，维修冰箱必须由专业人员进行。如果电源线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维护部及相关的专业人员更换。



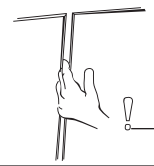
冰箱周围或在嵌入式结构里无阻碍物，保持通风良好。



不要用水喷淋，冲洗冰箱，也不要将冰箱放置在潮湿、易溅上水的地方，以免影响冰箱的电气绝缘性能。



冰箱开始运行之后，不要用湿手去拿冷冻室内的食品或容器，特别是金属容器，以免冻伤手。



门与门之间以及门与冰箱箱体之间的间隙很小，注意不要把手伸到这些区域内，以防挤伤手指。开关冰箱门时，用力不要过大，以免物品掉落。



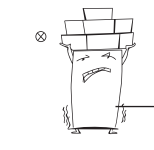
请勿让儿童进入或攀爬冰箱，以免将小孩封入冰箱或冰箱倒下，伤及儿童。



停电或清洁时，应拔下电源插头，至少保持间隔五分钟，才能再次接通电源，以防因连续启动而损坏压缩机。



请不要将重物放置在冰箱顶部，关门时易造成物品掉下，造成意外损伤。



不得在器具中贮存爆炸物，如助燃喷雾剂；
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；
不得损坏制冷回路。
本器具用于家用和类似用途，如：
一商店、办公室或其它工作场合的厨房区域；
一农场以及宾馆、汽车旅店和居住型环境的顾客；
一家庭旅馆型环境；
一餐饮业和类似的非零售业应用；

安全警告事项

本说明书包含许多重要的安全信息，请务必遵守所有的安全信息。

安全警示符号代表意义



该符号表示禁止的事项，其行为必须禁止。不遵守指示可能会导致产品损坏或者危及使用者人身安全。

禁止符号



该符号表示必须遵守的事项，其行为必须严格按照要求操作执行。不遵守指示可能会导致产品损坏或者危及使用者人身安全。

警告符号



该符号表示需注意的事项，其行为需要特别注意。如果不加以防范，可能导致轻度或者中度的伤害，或造成产品损伤。

注意符号

用电类相关事项



拔冰箱的电源插头时切勿拉扯电源线。一定要紧紧握住插头，从插座中直接拔出。为保障安全使用，任何时候请不要损坏电源线，当电源线出现破损或插头出现磨损时，切勿使用。电源线磨损或损坏，必须到厂家指定的维修点更换。



请使用10A以上的标准三孔专用电源插座，该插座不应与其他电器共用。电源线插头应保持与插座牢固接触，否则可能导致火灾。请务必保证插座的接地极应有可靠的接地线。



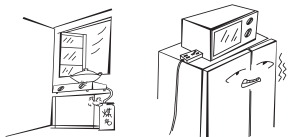
该冰箱使用220V/50Hz的交流电源，若电压波动超过187~242V的范围，会造成冰箱故障甚至损坏，此时必须加装750W以上的自动稳压器配合使用。



当煤气等易燃气体泄漏时，应先关闭气体泄漏的阀门，再打开门窗，此时不要拔出冰箱等电器件的插头，以免电火花引发火灾。



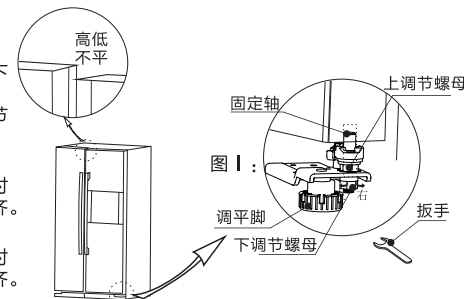
为保证安全，建议不要在冰箱顶部放置电源插座、稳压器、电饭煲、微波炉等电器；除了制造商推荐使用的类型外，不得在器具的食品储藏室使用电器。



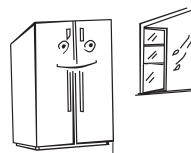
冰箱的正确使用

门体高度调节说明

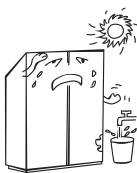
- 调节门体高度前，使用扳手逆时针旋转图1所示下调节螺母2周，松开下调节螺母。旋转图1所示上调节螺母调节高度，调节后，再顺时针旋紧下调节螺母。
- 1.冷藏室门体偏低时：
打开冷藏门，使用附送扳手按图1所示方法，逆时针旋转上调节螺母，使其向上移动，直到调节平齐。
- 2.冷藏室门体偏高时：
打开冷藏门，使用附送扳手按图1所示方法，顺时针旋转上调节螺母，使其向下移动，直到调节平齐。



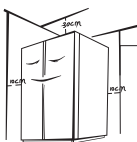
放置



- 使用冰箱前，除去所有包装物，包括底座垫和冰箱内部的泡沫垫块、胶纸等，撕除门体和箱体上的保护膜。



- 将冰箱放置在室内通风良好的地方，地面平坦、坚固（如有不平稳，可向左或向右旋转调平脚调平）。



- 远离热源，避免阳光直射。勿放置在潮湿或有水的地方，防止生锈或削弱绝缘效果。

- 冰箱顶部空间大于30cm，两侧及背部与墙的距离大于10cm，便于冰箱门的开合和热量散发，用温湿抹布将冰箱内外擦干净（温水中可加少量洗涤剂，最后用清水擦净）。

启动

- 冰箱首次启动请静置半小时后再插上220V/50Hz的电源。接通电源，自动进入出厂设定状态，显示屏显示各间室的目标温度。通电后用户可以手动调节冰箱的工作温度。
- 本冰箱有断电记忆功能，第一次通电以后的每一次通电，都将按上次断电时的设置运行。
- 在装入新鲜或冷冻食品前，先让冰箱运行2~3小时；夏季环境温度较高，应先让冰箱充分运行3~5小时，冰箱内已充分冷却，此时可放入食品，正式使用冰箱。
- 提示：温度设定改变或放入新的食品时，箱内温度需要经过一段时间后才能达到平衡。这段时间的长短，取决于温度设定改变的大小、周围环境温度的高低、开门频次及箱内存放食物的多少等。

冰箱的正确使用

冷藏室

冷藏室 (2℃~8℃)

- 冷藏室适宜存放各种水果、蔬菜、饮料等短期内食用的食品。
 - 烹调类食品冷却至室温后放入冷藏室冷藏。
 - 食品在放入电冰箱之前最好将其密封起来。
 - 玻璃搁架可以上下活动调整位置来达到合理的储存空间，方便使用。
 - 冷藏室各种食品建议存贮的区间
- ① 面食、罐头、牛奶等
 - ② 快餐或易串味的食品、奶制品等
 - ③ 熟肉食和香肠等
 - ④ 水果、蔬菜等
 - ⑤ 鸡蛋、黄油、奶酪等
 - ⑥ 饮料及各种瓶装食品、易拉罐、罐头、调味品等



冷冻室

冷冻室 (-16℃~-24℃)

- 冷冻室低温可以长时间保持食品新鲜状态。主要用来储存冷冻食品及制作冰块。
 - 冷冻室适宜存放肉类、鱼虾、水饺、汤圆等短期不食用的食品。
 - 大块的肉类尽量分割成小块再放入，便于取用。
 - 请注意在产品有效保质期内食用。
 - 冷冻室各种食品建议存贮的区间
- ① 冷冻室门托盘，用于冷冻食品的存储。
 - ② 冷冻室门托盘 (二星级：冷冻低温可达到-12℃) 用于食品的短期存储。
 - ③ 冷冻室的玻璃搁架，用于储藏冷冻食品，如鱼、肉和冰淇淋等。
 - ④ 冷冻室抽屉 (二星级)，用于储存鱼、肉和带包装的家禽肉食。



照明灯及更换

- 照明灯更换：
需由专业人员进行更换。

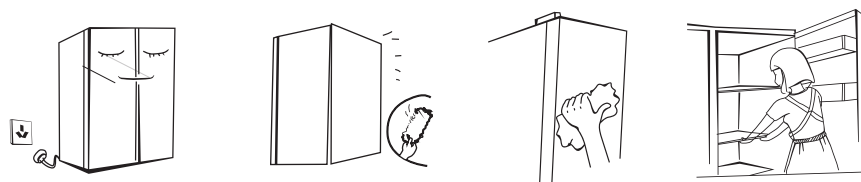
冰箱的维护及保养



冰箱进行清洁和除霜时，请先拔下电源插头。

清洁

- 冰箱背后及地面的灰尘请按时清理，以提高散热效果，同时利于节能。
- 冰箱内部应经常清洁以免产生异味。清洁时请使用软毛巾或者海绵，蘸清水或者无腐蚀性中性的洗涤剂清洗，最后用清水擦净，干抹布擦干。门体打开自然干燥后再接通电源。



清洁时请勿使用硬质毛刷、钢丝球、钢丝刷、研磨剂 (如牙膏)、有机溶剂 (如酒精、丙酮、香蕉水等)、开水、酸碱性物品清洁冰箱。这有可能会损伤冰箱表面及内胆。



清洁时不要用水冲洗，以免影响电气绝缘性能。清洁照明灯等电气件时请使用干抹布。



化霜间隔宣称

环温	化霜间隔	时间	特定条件
32℃	最小化霜间隔(Δt_{d-min})	12h	重度使用，冷冻室无法达到设定温度
	最大化霜间隔(Δt_{d-max})	72h	无开关门动作，未设定特殊模式