



**Haier**

北京2008年奥运会赞助商  
Official Sponsor of the Beijing 2008 Olympic Games

下载网址：

技术支持邮箱：[zhlgkjsb@haier.com](mailto:zhlgkjsb@haier.com)

## BCD-130EN 服务手册

型号：BCD-130EN

手册编号(专用号) 0060505414



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

---

## 第一章 产品规格

### 一、产品的主要功能和特点

1. 超大冷藏室，可贮存大量的水果、蔬菜等，为现代化的生活带来了方便。
2. 采用直冷式设计，保持食品水份，水果蔬菜保温保鲜不串味。
3. 采用平背式结构，外观整洁美观。

### 二、产品的衍生关系和通用性

在 BCD-130H TB 的基础上进行改进，箱体加高 50mm，制冷系统重新设计，桶式蒸发器改贴敷式，冷冻内胆重新设计。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

### 三、产品主要技术参数

项目	冰箱型号 BCD-130EN
气候类型	SN. N. ST
星级标志	四星级
防触电保护类型	I 类
总有效容积(L)	130
冷冻室有效容积(L)	40
额定电压(V <sup>~</sup> )	220
额定频率(Hz)	50
输入总功率(W)	120
额定耗电量(kW. h/24h)	0.58
冷冻能力(kg/24h)	3
制冷剂	R600a 35g
重量(kg)	43
电源软缆连接方式	Y
外形尺寸 深 X 宽 X 高(mm)	560*475*1208
外观	白色喷粉

---

## 第二章 安全预防措施

### 一、该冰箱使用交流 220V/50Hz 电源

若电压波动范围较大（超过 176~242V 的范围），有可能造成冰箱不启动，控制板和压缩机烧坏，或压缩机工作声音异常等故障，此时必须加装 750W 以上的自动稳压器配合使用。

### 二、必须使用独立专用插座并进行可靠接地

本冰箱的电源线配有三线（接地）插头，与标准三线（接地）插座匹配。在任何情况下，切勿切除或拆除电源线的第三插脚（接地）。冰箱安装到位后，插头应可接触，以方便插拔。警示！电源线插头应保持与插座牢固接触，否则可能导致火灾。

### 三、不要损坏电源线

- 1、切忌以拉扯电源线的方式拔出冰箱插头，一定要紧紧握住插头，从插座中直接拔出。
- 2、不要让箱体压住电源线或人为踩踏电源线。
- 3、将冰箱移离墙壁时，请小心谨慎，切勿滚压或损坏电源线。

### 四、当电源线损坏时

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。

### 五、有煤气等易燃气体泄漏时

- 1、关闭气体泄漏的阀门。
- 2、打开门窗。
- 3、不要拔或插冰箱等电器件的插头。

### 六、以下情况请拔下电源插头

- 1、清洁及维修前。
- 2、更换损坏的灯泡时。

七、冰箱内严禁放入易燃、易爆的危险品，及强腐蚀性的酸、碱等。

八、本产品为家用电冰箱，按国家标准的规定，家用电冰箱只适用于储藏食品，不能用于其他用途，如储藏血液、药品和生物制品等。

九、在冰箱附近，切勿存放或使用汽油及其它易燃物品，以免引起火灾。

十、不要在冰箱上部放置不稳定的物品（重物、有水的容器），以免掉下伤人或溢水导致漏电。

十一、冰箱开始运行之后，切勿用手触摸冷冻室的冰冷表面，尤其是手湿的时候。否则，皮肤可能会粘在这些冰冷的表面上。

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

十三、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。

十四、请勿把瓶装啤酒、饮料等放入冷冻室，以防冻裂。

十五、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。

十六、冰箱废弃不用时，请将门子卸掉，并拆下门封条，以免小孩进入玩耍，发生意外。

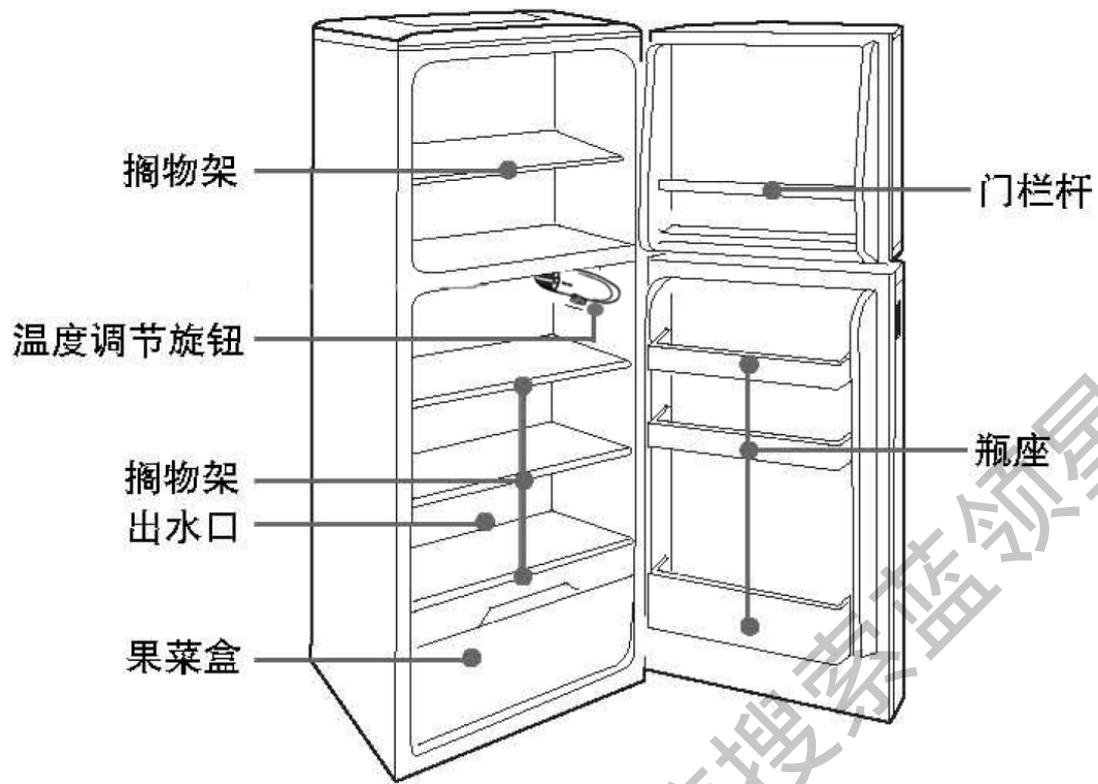
---

### 第三章 产品外观及内部结构图

#### 一、产品外观



获取更多资料 微信搜索蓝领星球



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

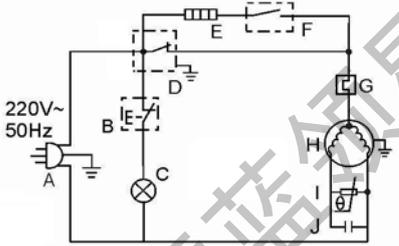
## 第四章 维修所需工具

十字螺丝刀、钳子、六角螺丝刀等常用工具。

## 第五章 铭牌，电路图与制冷系统原理

### 一、 铭牌与线路图

<b>Haier</b>  冷藏冷冻箱	
型号 BCD-130EN	额定频率 50Hz
星级标志 	输入总功率 120W
气候类型 SN.N.ST	额定耗电量 0.58kW-h/24h
防触电保护类别 I类	噪声(声功率级) 38dB(A)
总有效容积 130L	冷冻能力 3kg/24h
冷冻室有效容积 40L	制冷剂 R600a 35g
额定电压 220V~	重量 43kg
额定电流 1.0A	发泡剂 环戊烷
灯的最大额定功率	15W
制造日期及生产编号见冰箱后背条形码	



A. 电源插头 B. 灯开关 C. 照明灯  
D. 冷藏温控器 E. 补偿加热丝 F. 磁敏开关  
G. 过载保护器 H. 压缩机 I. PTC J. 运行电容

**青岛海尔股份有限公司**

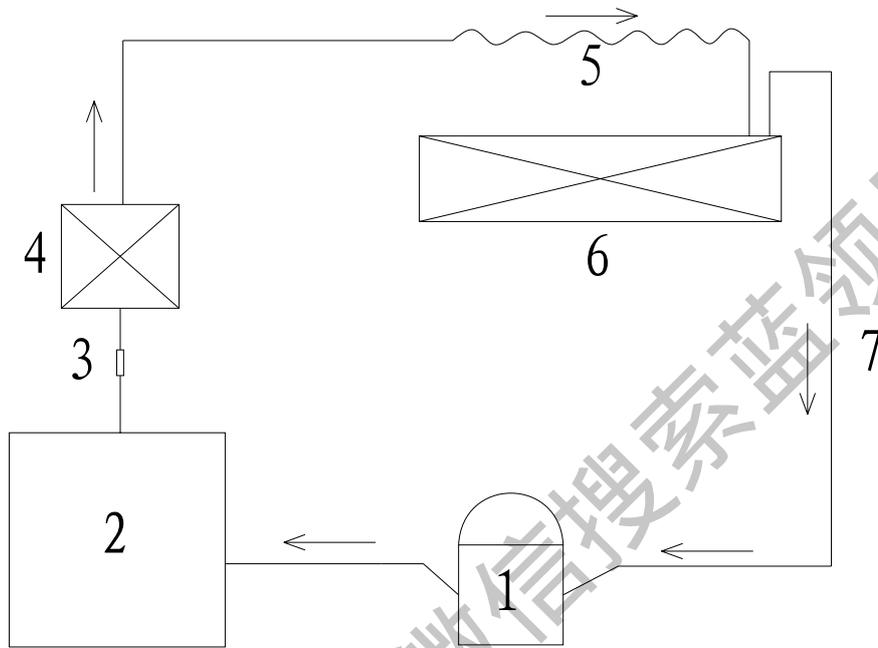
获取更多资料 微信 13140000000 星球

### 三. 制冷系统原理图

#### 1、制冷原理

制冷剂经压缩机，先经过干燥过滤器、除露管、冷凝器，经毛细管节流减压，进入蒸发器，然后制冷剂由回气管回到压缩机。

制冷循环原理图：



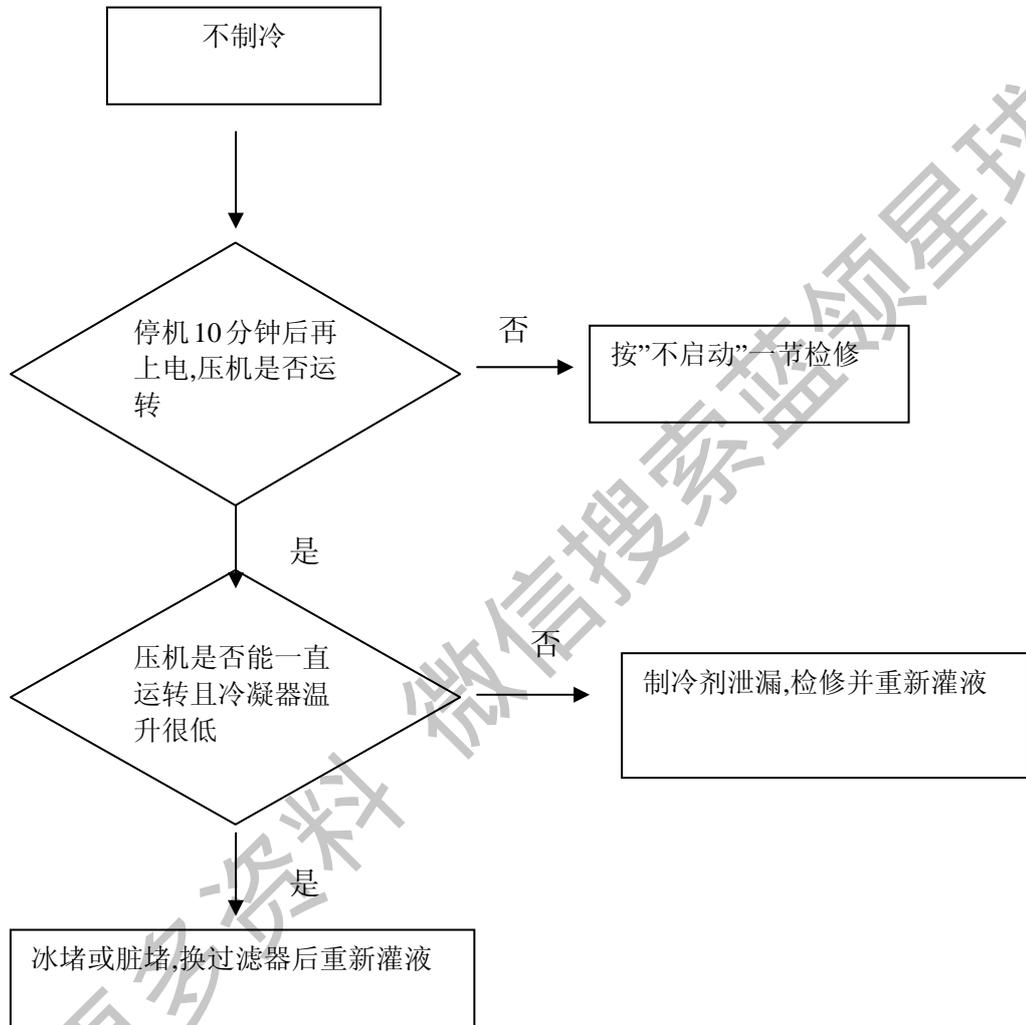
1. 压缩机 2. 除露管 3. 干燥过滤器 4. 冷凝器 5. 除露管 6. 蒸发器 7. 回气管

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

## 第六章 典型故障及解决措施

### 一、故障判断流程图

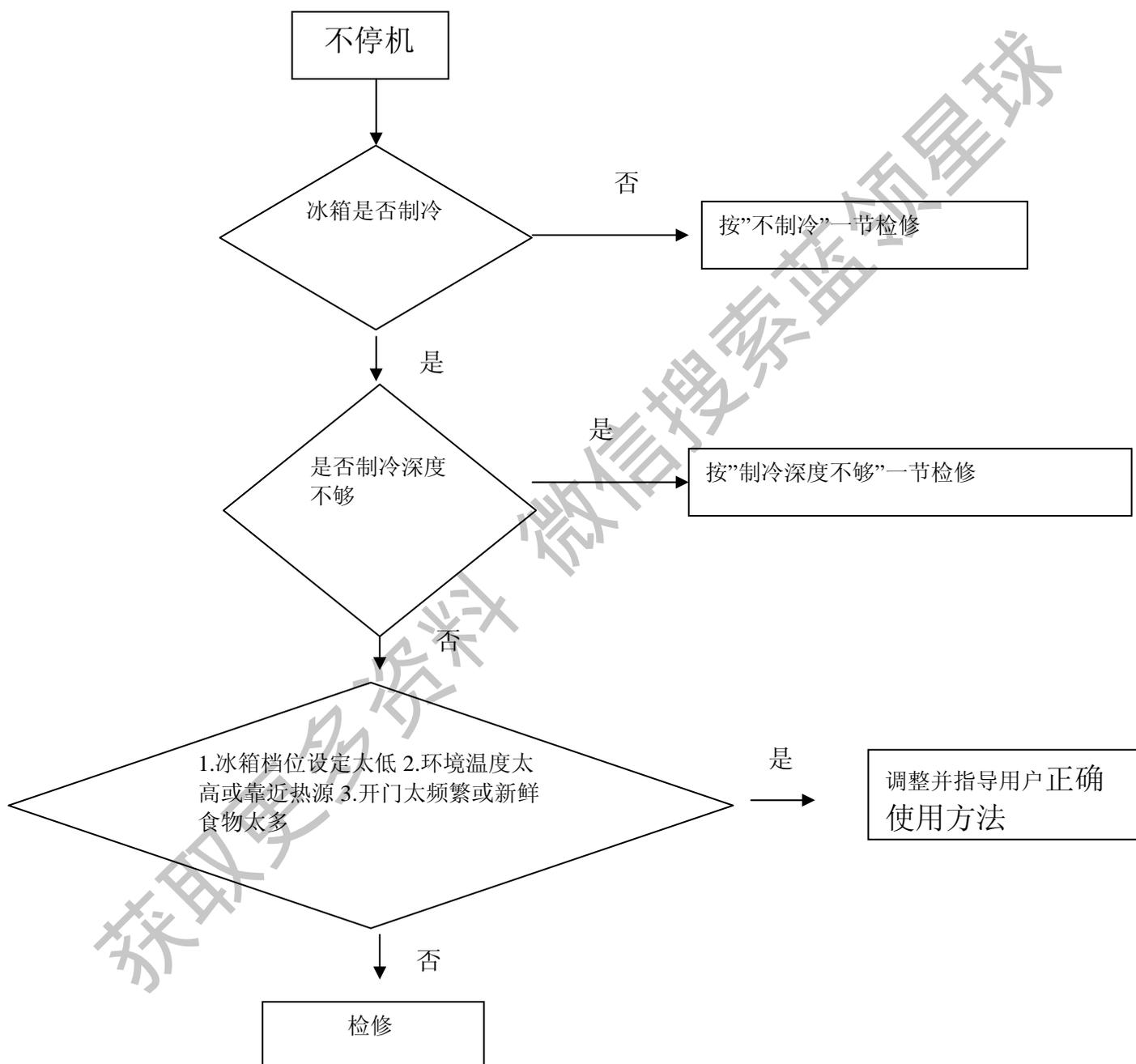
#### (1) 不制冷



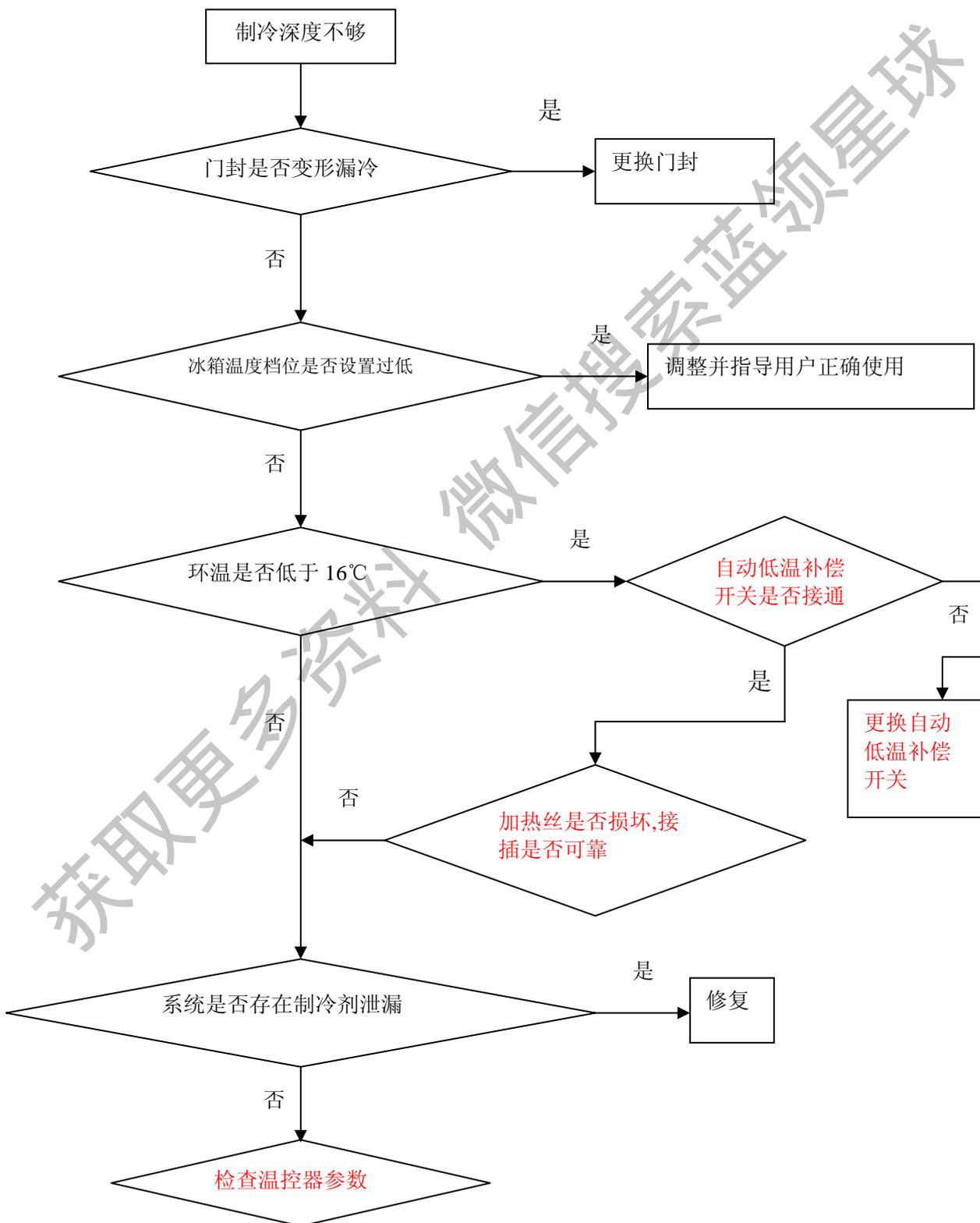
注意:A. 重新灌液时,应注意制冷剂一致

B. 异丁烷和制冷剂应严格按操作规程要求

(2) 不停机



(3) 制冷深度不够

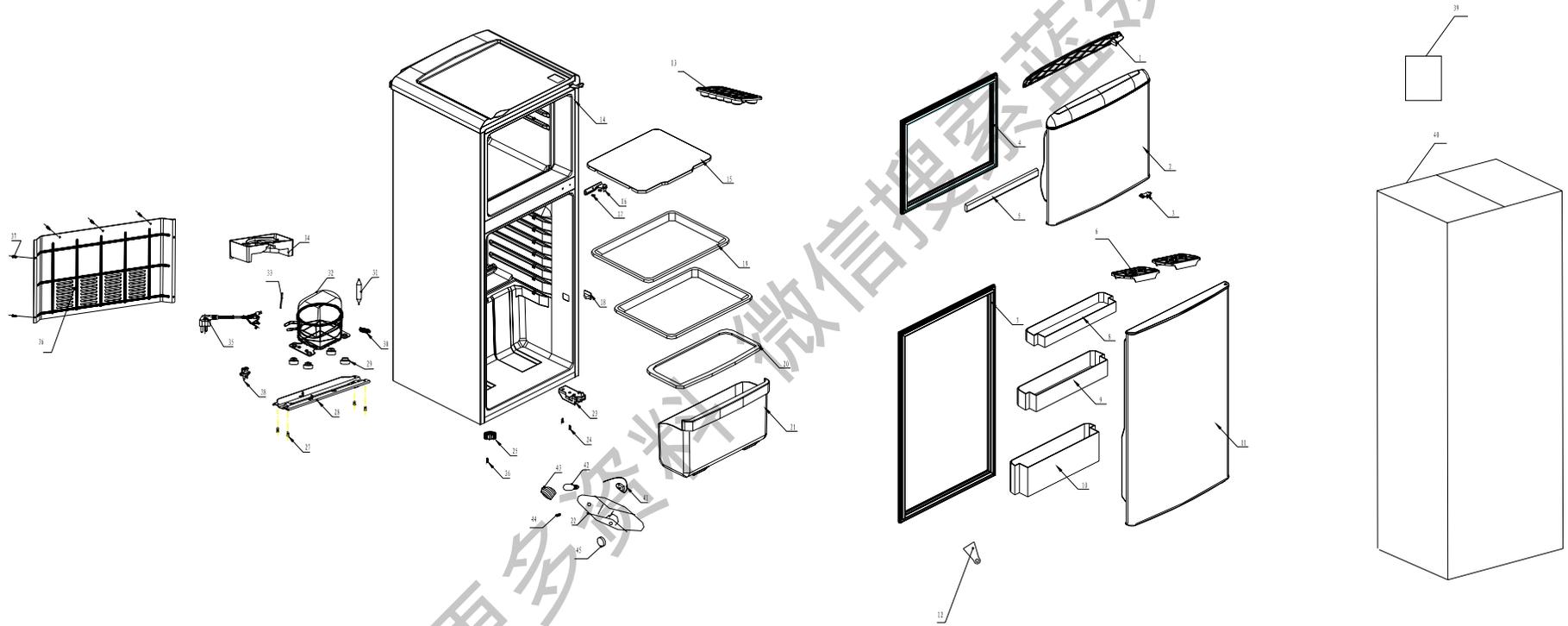




## 第七章 爆炸图

### 一、爆炸图

BCD-130EN 爆炸图:



二、爆炸图明细（序号与产品爆炸图相对应，数量为单台用量）

序号	名称	专用号	数量（件）	备注
1	冷冻上饰条盖板	0060208949	1	
2	冷冻发泡门体	0060815241	1	
3	开门止档	0060106210	1	
4	冷冻磁封总成	0060811188	1	
5	瓶栏杆	0060200903	1	
6	蛋盒	0060211459	2	
7	冷藏磁封总成	0060811195	1	
8	瓶座 I	0060211288	1	
9	瓶座 II	0060211289	1	
10	瓶座 III	0060211290	1	
11	冷藏发泡门体	0060815239	1	
12	刮霜板	0060211896	1	
13	冰盒	0060211445	1	
14	发泡箱体	0060811111	1	
15	冷冻搁物架	0060211550	1	
16	中铰链	0060106757	1	
17	中铰链连接件	0060802013	2	
18	扇型灯开关	00606050066	1	
19	冷藏搁物架	0060211553	2	
20	下搁物架	0060211461	1	
21	果菜盒蔬菜盒	0060211463	1	
22	冷藏温控器总成	0060816752	1	
23	下铰链座	0060209162	1	
24	螺钉	0060801019	2	ST4.9*16
25	左前底脚	0060215047	1	
26	螺钉	0060801019	1	ST4.9*16
27	自攻螺钉	0060801020	4	M6*15
28	压缩机支撑板总成	0060817420	1	
29	减震块	0067403142	4	
30	磁敏开关盒	0060210017	1	
31	干燥过滤器	0060702807A	1	
32	压缩机	0060732406	1	
33	工艺管	0060106659	1	
34	蒸发器	0060207294	1	
35	电源电缆	0060400918	1	
36	压机盖板镀锌钢板	00601470448	1	
37	圆头锥端自攻螺钉	0064098005	5	ST3.5X1
38	压机附件	0060732445	1	
39	说明书	0060506910	1	
40	包装箱	0060506909	1	
41	温控器	0064000752B	1	
42	灯泡	0064000156	1	
43	灯罩	0060200325	1	
44	螺钉	0064082915	1	
45	旋钮	0060804961	1	