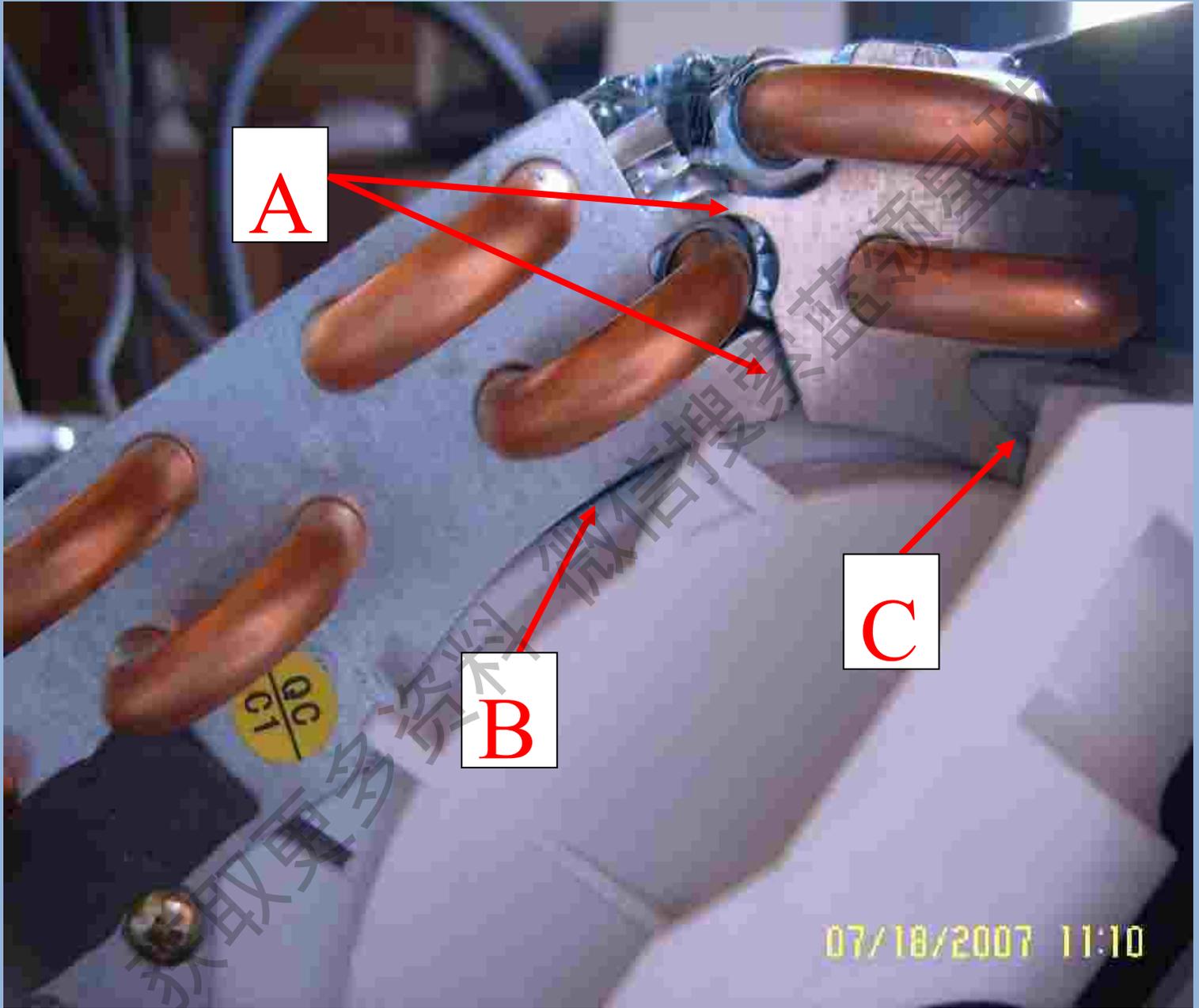


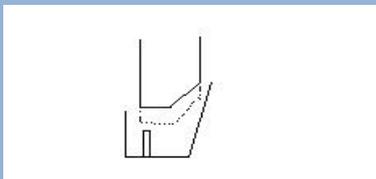
# 室内机漏水故障实例

目前，市场反馈分体挂机室内机漏水故障较多，有些漏水故障因水槽与底座一体化、侧面卡板不好拆卸，维修起来难度较大(如大金 2000 内核)，现把各中心反馈回来的漏水图片及信息，进行整理汇总分类，供一线维修人员参考：

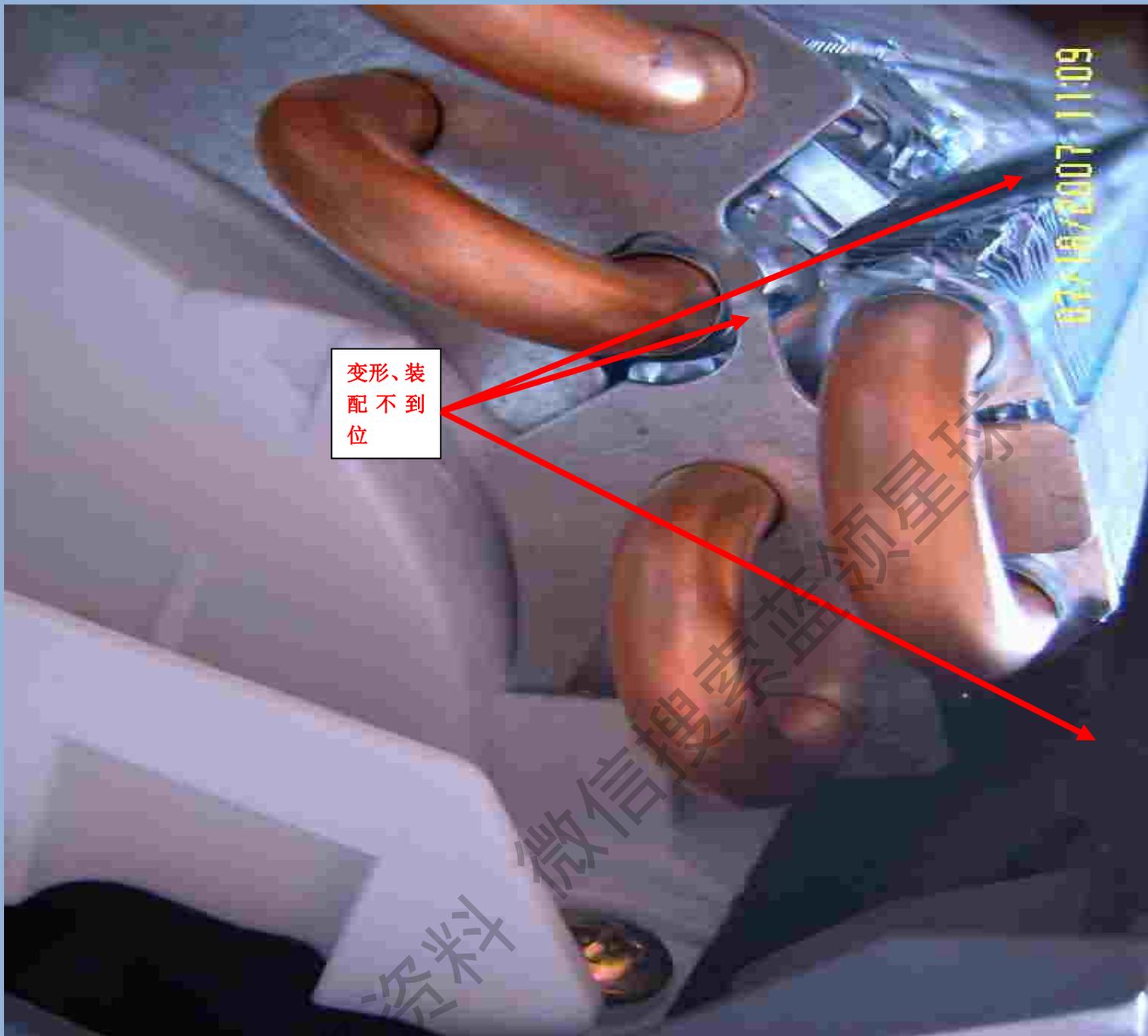
## 1、蒸发器端板变形，蒸发器折与折变形，导致漏水。



- 1、图片 A 点此处蒸发器右端板已变形，造成最下面一拆蒸发器向内偏移；
- 2、图片 B 点此处有漏风现象，原因为 C 点的卡扣没有扣好造成整个蒸发器装配不到位；
- 3、由于以上原因造成蒸发器卡不到主水槽内，且形成一定的间隙（如下图 D 点），机器运行时此点有漏风现象。



见 D 图：当蒸发器卡不到位时，就会形成漏风，风有可能会把水带出来，从风道吹出。



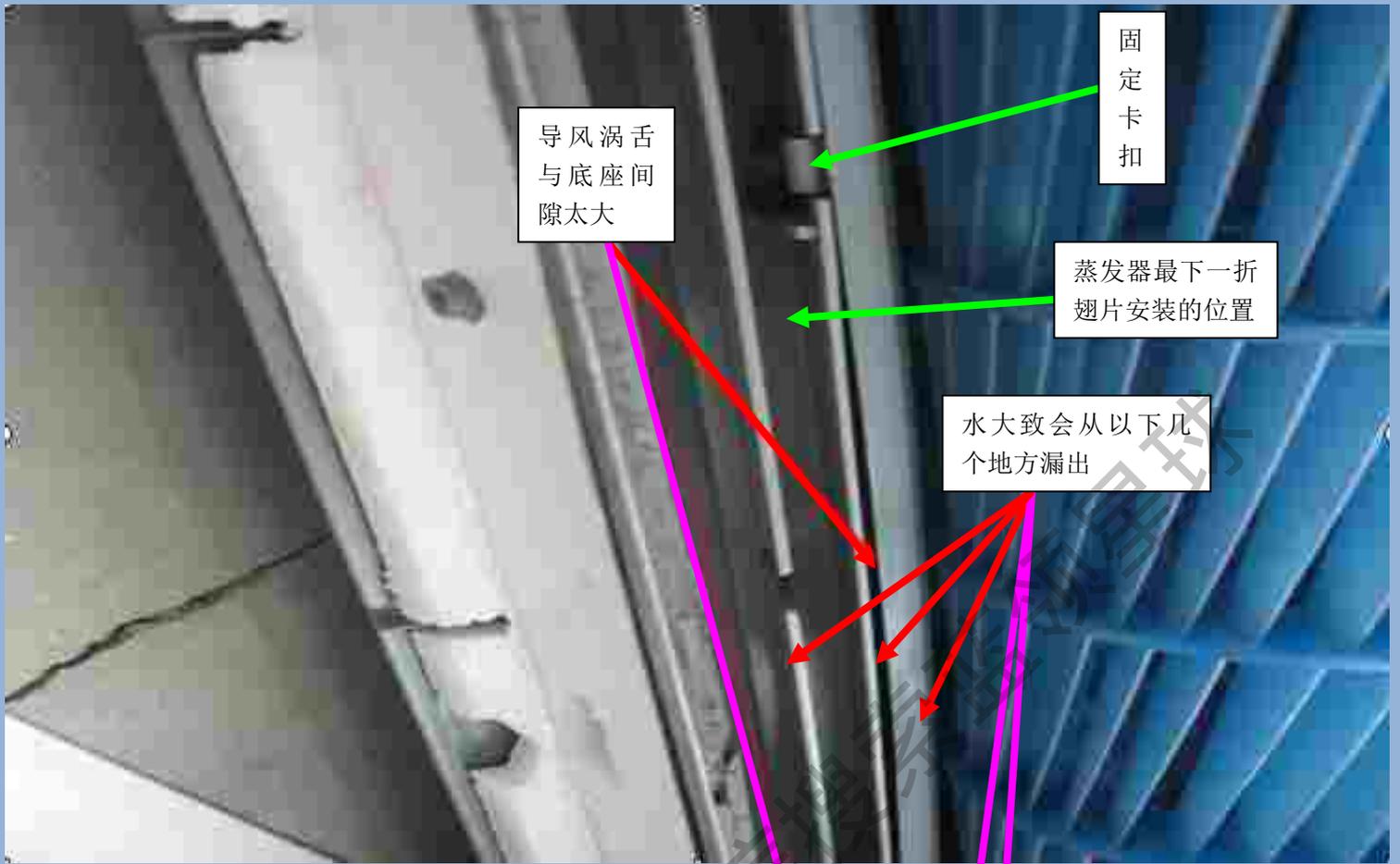
变形、装配不到位

## 2、蒸发器装配不到位，导致漏水。



在实际装配后，因部分蒸发器左右端板卡钩脱离轴承座或电机压盖，致使蒸发器弹出，第三折翅片与底座挡水板接触，部分水流从挡水板内侧流入风道，而不是进入水槽。上图为未装配到位的蒸发器

### 3、塑料件零件与零件装配设计间隙过大，导致漏水。





蒸发器左右端板与底座上的风轮轴承座相接触，当端板上布满冷凝水珠时，水珠势必顺着轴承座内面流到底座与出风主体之间的间隙内，从而形成漏水。

#### 4、室内机其它主要漏水点



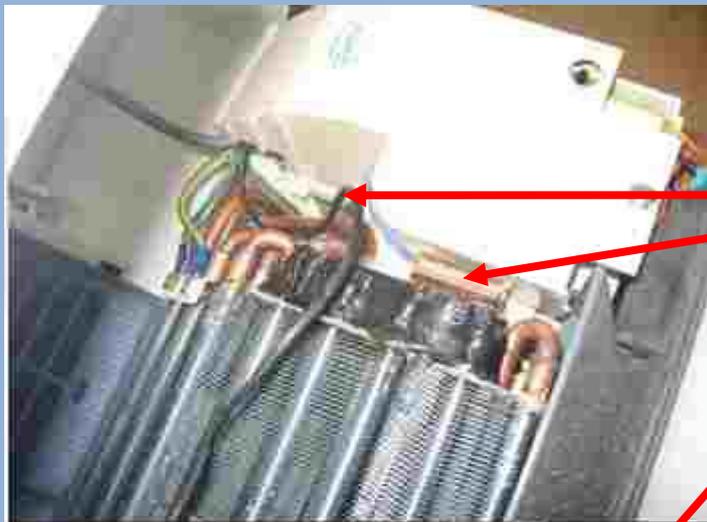
箭头所指向位置贴了两条PE棉，当水槽内积满水时，PE棉被水泡松，而失去保温性能，在出风主体的另一面产生凝露

出风主体接水槽左右两端出水嘴处粘有海绵，海绵吸水引流，时间一长出现滴水



- A、出风主体（左）箭头所指处未贴棉，当水槽内有冷凝水时引起外表面产生凝露而引起滴水
- B、出风主体（右）箭头所指处保温水管容易松脱、折弯过急排水不畅等





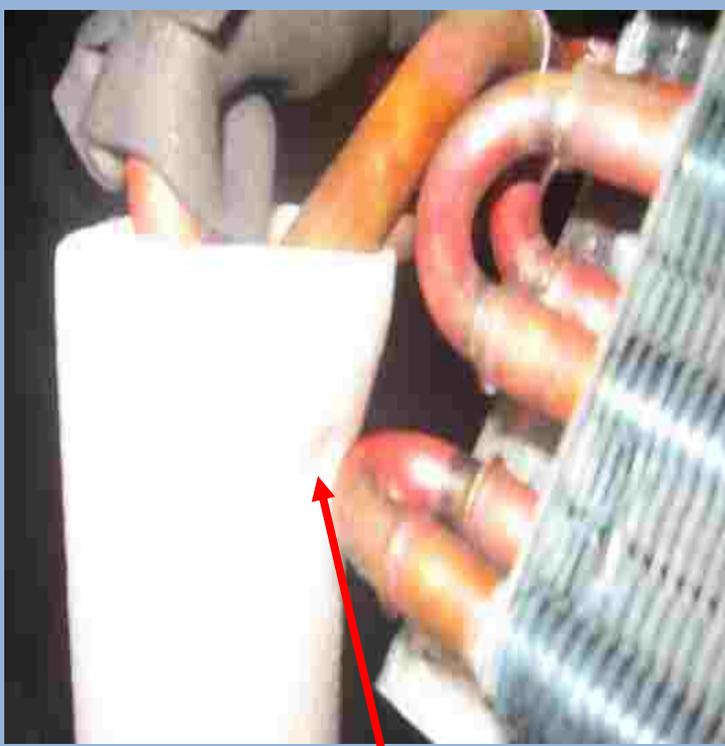
- A、管温探头管碰上面中框，在运行中，会引起中框表面凝露漏水；
- B、室温传感器连接线引水滴到接水槽以外，产生漏水



- A、保温水管过短，在接入连接水管时，因保温扎带绑扎不合理，致使连接水管外产生凝露滴水；
- B、保温水管与连接水管连接处松脱等原因漏水

微信搜索蓝领星球

获取更多资料



蒸发器高低压管保温套套过头，与蒸发器小弯头相触，小弯头的冷凝水顺着保温管流出而产生滴水。



管路件设计不合理，碰到电器盒



装配过程中出现蒸发器阻尼胶条脱落现象

- 1)、蒸发器高低压管单接头处滴水（单接头保温不良，管上凝露水滴漏）；
- 2)、出风口下方漏水（出风主体保温效果不好，内、外表面温差大，凝露水滴漏）；
- 3)、出风口下方，中面框与底座间隙渗漏（左、右角落和出风口正下方均有出现过渗漏）；

- 4)、接水槽与保温水管，保温水管与连接水管等连接处漏水；
- 5)、底座背面导水槽出水口堵，排水管排水不畅通（管压偏、急折弯、脏堵等），导致漏水；
- 6)、副接水槽的出水口有毛刺,导致水不能流到接水盘上,滴到水槽外而引起漏水；
- 7)、三折蒸发器的第三折蒸发器的翅片倒片导致中间滴水，造成吹水；
- 8)、冷凝水不能顺着蒸发器流下，有很少一部份冷凝水从折弯处滴到水槽外边缘引起漏水；
- 9)、电加热（电加热处冷露）连接线，电源线、接地线碰到铜管，从而导致漏水；
- 10)、内排蒸发器大面积倒片，造成导致积水过多，水珠滴到风轮或风道，再随风吹出；
- 11)、底座副接水槽塑料胶条与底座存在间隙或装配不到位产生漏水；
- 12)、底座副接水槽塑料挡水胶条冷露挂水，从风道里吹水出来；
- 13)、保温棉吸水泡和，保温棉粘贴不到位。

客户服务部 家用技术科

2007-08-10

#### 空调器常见漏水故障和维修方法

##### 序号 漏水原因 维修方法

- 1 挂壁式室内机安装不水平，常见原因为内机左低右高。重新水平调整固定挂墙板角度。
- 2 挂壁式室内机连接管出墙孔内低外高；重新打孔（或扩孔修整）调整穿墙孔角度，达到内高外低。
- 3 挂壁式室内机排水口位置低于穿墙孔位置，造成冷凝水不能流出。提高挂墙板高度。
- 4 a、室内机侧（挂壁、柜式）排水管倾斜角度过小；
  - b、排水管过长，流水不畅；
  - c、排水管不平整、缠绕；
  - d、排水管（软管）被挤压；
  - e、排水管破碎、裂纹；
  - f、排水管出水口插入水中；
  - g、排水管接头松脱；

h、排水管有异物脏堵。

按原因不同分别进行以下维修处理：

a、重新调整排水管角度；

b、尽量缩短排水管长度；

c、重新整理排水管；

d、整理排水管（软管）被挤压部位；

e、更换排水管；

f、取出插入水中的排水管；

g、重新连接接头 h、更换排水管或氟液吹污。

5 空调器室内机（三折段、四折段蒸发器挂机）导水用的镀锌板弯曲变形或脱落。 a、镀锌板装配不到位或脱落，重新装配

b、镀锌板弯曲变形，更换镀锌板。

6 a、空调器室内机制冷时导风板滴水；

b、室内外空气湿度较大或室内外温差大；

a、可将导风板调至水平角

b、设定风速过低，室内机风速为低速造成，将其设定为中高风。

7 室内机的冷凝水经风轮吹出，造成出风口喷水。 a、设定风速过低，室内机风速为低速造成，将其设定为中高风。

b、在内机壳粘贴绒布保温层。

8 室内蒸发器结冰，化冰时造成漏水。 a、系统缺氟，加氟；

b、清洗风道系统；

c、风速不正常，将风速调整正常。

9 室内机连接管接口处保温材料包扎不到位，裸露处产生冷凝水。 用保温材料将连接管裸露部分完全包扎。

10 室内侧连接管保温层外部有冷凝水珠产生滴水。 a、保温层材料不良（海绵发泡密度不够，材料太薄），加厚保温层或重新更换保温材料；

b、设定温度过低，风速太低，使其室内机换热能力变小，回气管温度太低，室内温度高，湿气大，长时间不停机运行产生，将以上因素适当进行调整即可改善；

C、排水管表面过冷，造成冷凝水，可加上保温层。

11 挂壁式（柜机、嵌入式）接水盘裂缝，接水盘与排水盘连接处开胶。 a、更换接水盘；

b、重新粘接排水管接口。

12 a、嵌入式室内机漏水；

b、水位开关不良；

c、排水泵电机坏；

d、室内机低部排水塞没装好；

e、排水管垂直向上大于 200MM。

a、安装排水角度处理不良，不能将排水管弯处小于或接近 90 度，也不能设弯太多，排水管采用 PVC 管材料；嵌入式内机安

装不水平，重新调整室内机水平；

b、水位开关不良（水位开关不复位），更换水位开关；

c、排水泵坏（电机线圈开路，电机不运转），更换排水泵电机；

d、重新装好堵塞；

e、排水管垂直向上大于 200MM，造成水泵停止运行时水倒流过多，整理管路使垂直距离小于 200MM。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球