

先看看排水的主要四大原因：

### 一、排水管导致的漏水：

- 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。

### 分别对应的处理方法：

- 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。

## 二、室内机的冷凝水经风轮吹出，造成出风口喷水。

解决方法：

- 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。

## 三、室内蒸发器结冰，化冰时造成漏水。

解决方法：

- 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。

## 四、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。

解决方法：

用保温材料将连接管裸露部分完全包扎。

保温套，包扎过紧，保温套没有了保温防吸热的功能

粗管握扁，造成二次节流，铜管表面温度过低，正常的保温套已经无法保证过大温差形成的凝露

再来看看十二个维修案例：

案例一：

故障类型：

## 漏水

### 故障现象:

出风口有水珠滴下

### 原因分析:

用户反应此台空调在工作二至三小时后有水从风口吹出来,维修工上门检查发现,用户是在用低风档工作吹出来的是水雾气,并伴有水滴珠掉下。空调使用的房间面积在 15 平方米左右,设定温度在 17 度,这样温度降低后引蒸发交换量减少形成冷凝露过多被吹出来。

### 解决措施:

把低风档转换成高风档或(自动档),将导风板叶片尽量向上或平吹,不再出现凝露。

### 经验总结:

以上的故障实为物理因素造成,解释即可。吹出"水雾气"(雾水),在"梅雨"季节发生较多,另在南方多雨、气压低、湿度高的情况下更容易出现此故障。所以处理此类问题是首先检查蒸发器脏与风轮叶片是否有灰尘,排除之后可设定高风档,温度尽量设高点。

### 案例三:

### 故障类型:

室内机漏水(使用二年时间)

### 原因分析:

空调工作时间较长后,冷凝水从背板连接管凹槽处沿缝隙流下,从外表观察无倾斜,清洗过滤网,拆开罩壳,蒸发器较干净,采用人工试水,蒸发器都未发现有漏水,且排水流畅,当试后拆蒸发器时,发现水从背板(底盘)连管凹槽处流出,当把内机取下时,发现导水槽内有很多沙灰堵住出水孔,使水溢出槽外,造成堵注的主要原因是空调使用时间长灰落入槽内所至。

#### 解决措施:

清理干净槽内的异物,向用户解释经常清洗过滤网防止再次落入沙尘。

#### 经验总结:

在维修前要仔细观察,认真询问用户的使用情况,不要盲目拆卸,准确判断分析处理。



#### 案例四:

##### 故障类型:

内机漏水(安装类)

##### 原因分析:

本机采用三折式蒸发器,上面两段蒸发器接口较浅,当内机安装在机体稍向内倾斜的墙面上时,内机则相当于垂直墙面就有了一室的倾斜度,这样在弧顶处由于房间温度较大,排水量大时,多数的冷凝水就会自然下落滴在接水槽边缘造成内机漏水。

##### 解决措施:

- 1、用木片或垫板将墙面找平,使内机垂直度良好。
- 2、如用户客观条件限制,无法处理墙面时,可采用防水胶片在水槽边缘粘上一些,以加深上水槽的深度即可。

##### 经验总结:

对三折式蒸发器的漏水维修,要仔细观察是何部位漏水,是滴水还是渗水;此例是安装原因产生漏水,在维修前还应看清用户安装时的客观条件。应先解决好后,再安装为宜。

#### 案例五:

##### 故障类型:

漏水(安装类)

##### 原因分析:

室内机连接管接头处，产生滴水，怀疑为凝露漏水，上门检查发现室内机高、低压连接管由于接头保温效果不良导致凝露漏水。将该机连接管部位做好充分的保温，包扎，使用几天后又发现用户内机中部墙壁上漏水，上门拆下机器详细检查，发现室内机高低压连接管钠子帽附近因保温套未密封好，只是扎带缠绕表面而产生。

#### 解决措施：

用保温套重新包扎接管部位处。(用扎带多扎几圈效果更好)

#### 经验总结：

出厂时保温套与配管相同长度，由于保温套的伸缩性能不同，在安装过程中为达到接头处的保温效果。应将内机接头处保温好，用扎带扎紧。以免包扎不紧在穿管道时将接头处拉松，钠子帽裸露在外产生渗水现象。

#### 案例六：

##### 故障类型：

内机漏水

##### 原因分析：

用户反映安装新机后，出现漏水现象，上门检查，内机安装水平，墙洞上沿低于内机下沿，室内排水管无断裂现象，后发现室外部分排水管排水量小，内机也漏水，怀疑排水管不畅，因是新机，不存在排水脏堵，老化现象。

最后发现包扎管道时，排水管包扎在下面，出墙时排水管被压在底部，引起排水不畅，产生漏水。

解决措施：

重新调整排水管位置，问题解决。

经验总结：

安装时要注意细节，安装完毕后要作排水试验。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球