

### 1、制冷剂管道进入灰尘、杂质

管路堵塞；

空调效果下降；

压缩机磨损；

严重时会导致机组无法正常运行，甚至烧毁压缩机。

### 2、安装（焊接）制冷剂管道时没有充氮或充氮量不足。（氧化皮进入管路）



管路堵塞；

空调效果下降；

压缩机磨损；

严重时会导致机组无法正常运行，甚至烧毁压缩机。

### 3、制冷剂管道系统真空度不足

空调制冷效果下降；

机组经常出现保护而无法正常运行，严重时损坏压缩机等重要部件。

#### 4、制冷剂管道混入水分

压缩机容易出现镀铜现象，效率下降，产生异响；  
系统容易出现冰堵而导致无法正常运行。



(压缩机进水)

#### 5、制冷剂管道规格不符合配置要求

配置规格偏小会造成系统管路阻力增大，影响空调制冷效果；  
配置规格过大不但会造成不必要的浪费，而且配置严重过大时同样会造成系统制冷效果下降。

#### 6、制冷剂管道堵塞

空调制冷效果下降；  
严重时会导致压缩机长期过热运转；  
杂质混入润滑油还会影响润滑效果，甚至烧毁压缩机。

#### 7、制冷剂管道超出配管要求

管路损耗过大，整机能效比下降；  
不利于机组长期运行。

### 8、制冷剂填充量错误

机组无法正确控制流量分配；  
压缩机容易出现湿运行或过热运行。

### 9、制冷剂管道泄漏

机组循环制冷剂不足，空调制冷效果下降。  
长期运转容易出现压缩机过热，甚至损坏。

### 10、冷凝水管路排水不畅

会造成室内机积水，影响系统正常运行；  
漏水时会破坏室内机装饰。

### 11、冷凝水管坡度不足或接法错误

出现倒坡或坡向不一致时，会造成室内机积水、漏水问题。



## 12、风道固定不当

风道变形；

机组运转时出现振动和噪音。

## 13、风道导流板制作不合理

空调区域风量分配不均，影响空调效果。

## 14、制冷剂管道或冷凝水管道保温不符合要求

容易出现凝结滴水现象，破坏室内装饰；

严重时还会造成系统过热运行而保护。

## 15、室内机组安装空间不足

维护和检修空间不足，操作时要破坏室内装修。

## 16、室内机组或出回风口位置设置不当

容易出现机组出回风短路，影响空调效果。

### 17、室外机组安装位置不合理

造成维修困难；

机组排风不畅，换热效果下降；

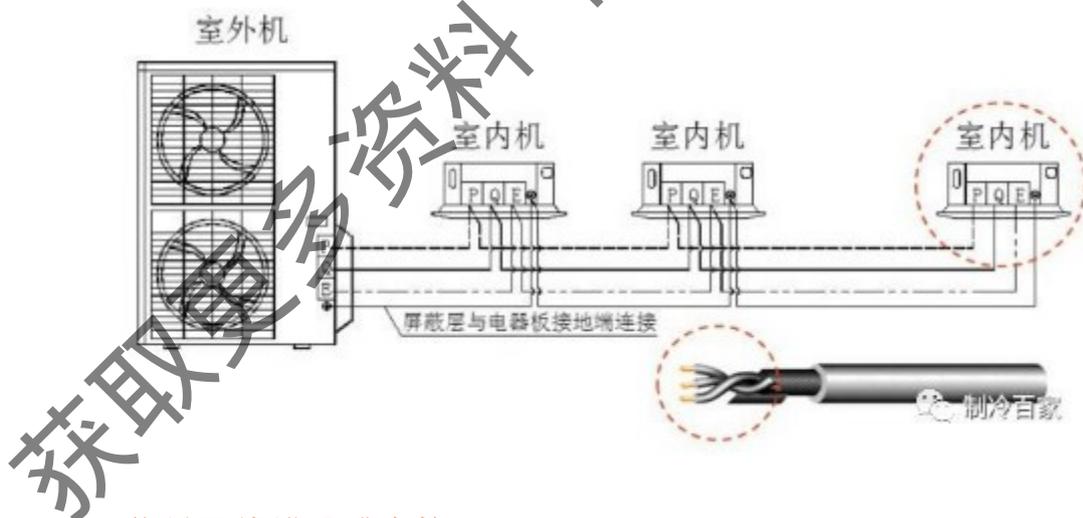
严重时会出现无法正常运行；

换热冷热风和噪音影响周边环境。

### 18、电源配线错误

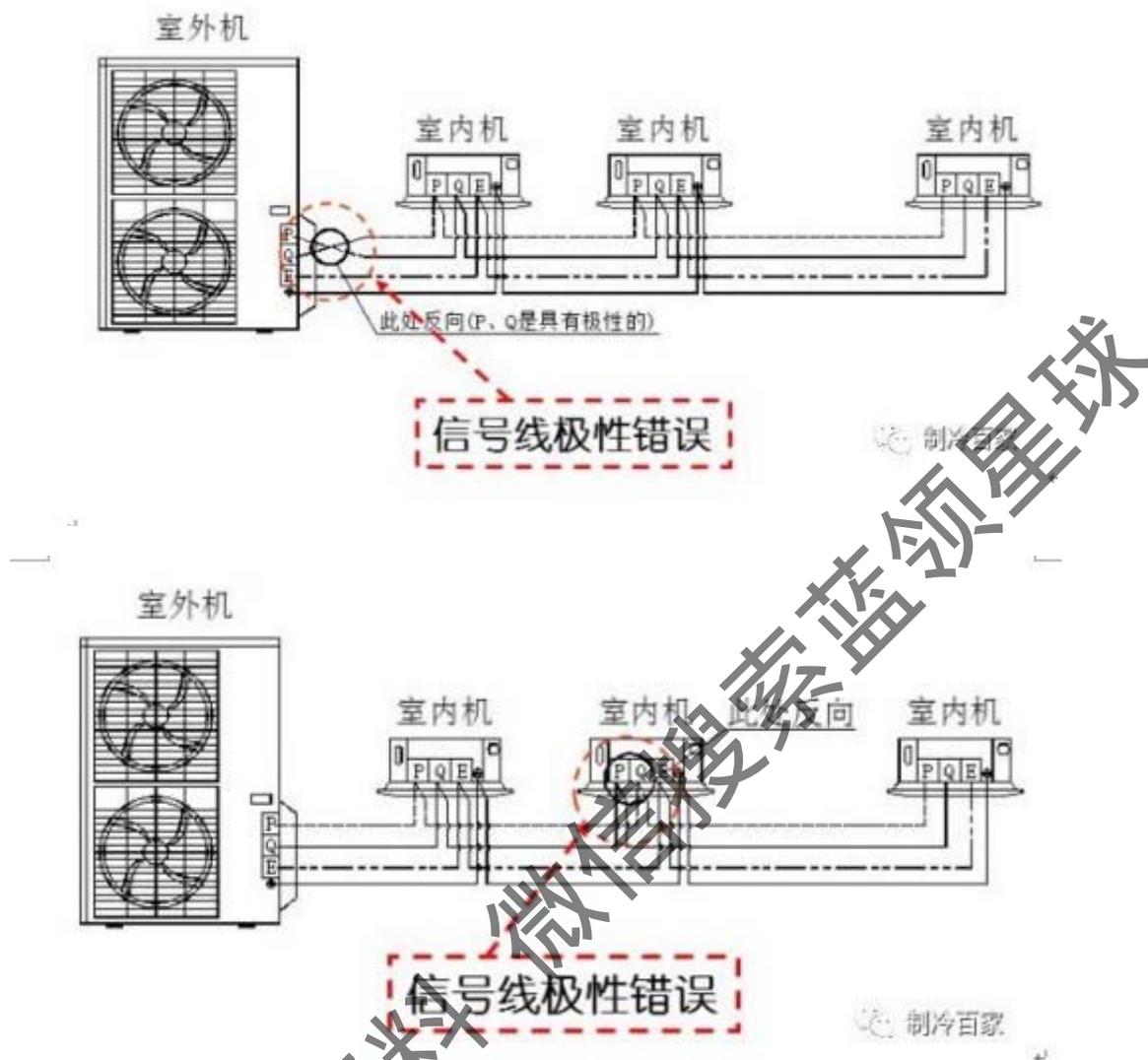
破坏机组元器件；

存在安全隐患。



### 19、信号配线错误或虚接

系统无法正常通讯或室内外机控制错乱。



20、通讯线保护不当

通讯线出现短路或断路，机组出现通讯故障而无法启动。