

感应洁具基本知识

一、全自动感应水龙头的安装

- 安装部件：紧固件、进水软管、控制盒、感应龙头
- 安装步骤：
 - 1) 将接好的进水软管的龙头装入台盆；
 - 2) 安装电池并将电池盒接线和控制盒接线接好，装入控制盒；
 - 3) 将控制盒在墙上固定；
 - 4) 接好进水软管；
 - 5) 将感应器线插入插座并固定；
 - 6) 打开水阀试水；

二、暗装小便斗的安装

- 安装部件：配件包、装饰罩、密封圈、工字胶、七字管、S弯管、电池盒、AC电源盒、感应面板、保护盒、预埋盒
- 安装步骤：
 - 1) 量出安装位置并打开水阀冲洗水路；
 - 2) 将密封圈装入S弯管分别旋入预埋盒进水管和出水端接口；
 - 3) 将长弯管接入出水端的S弯管上旋紧；
 - 4) 将预埋盒放入安装位置，接入进水管并旋紧；
 - 5) 预埋盒的安装深度应低于墙面2—3cm；
 - 6) 打开供水阀试水，观察接口处无泄露后关闭供水阀，因运输过程会造成电磁阀开起；
 - 7) 通过感应使感应阀关闭，装上保护盒，进行墙面装饰施工，固定好面板，将装好电池的电池盒连接线与感应面板和电磁阀的连接线接好；
 - 8) 将感应面板装入面框；
 - 9) 打开水阀试水；

三、明装小便斗的安装

- 安装部件：密封圈、工字胶、装饰罩、配件包、AC电源盒、带过滤可调节的电磁阀、Z字管、电池盒、固定板、感应器罩、定位贴纸
- 安装步骤：
 - 1) 量好安装位置，贴上定位贴纸，钻孔并塞入膨胀栓；
 - 2) 装上固定板；
 - 3) 装好电磁阀；
 - 4) 将工字胶装入便斗，插入Z字管，与电磁阀出水口连接；
 - 5) 将电池装入电池盒；
 - 6) 将感应器罩与电磁阀和电池盒线分别接上；
 - 7) 将感应器罩与固定板连接；
 - 8) 打开水阀试水；

四、感应水龙头类的故障及排除

- 产品主要部件：A. 带感应线的水龙头、B. 主机盒(电池盒或电源盒、感应控制模块、感应线接口、感应距离调节孔)、C. 龙头进水连接管。
- 不感应、感应后不出水、出水后不关闭：可以按以下五种方法予以检查和排除。
 - 1、故障名称：电池耗尽。
 - 1) 故障现象：不关水、不出水或不能感应。
 - 2) 故障判定：欠压指示灯间断闪烁。
 - 3) 排除方法：更换新电池。打开电池盒盖取出旧电池，检查接触片情况，换上新电池，盖好盒盖。

- 4) 要求：新旧电池不能混用。
- 2、故障名称：电源盒失效。
 - 1) 故障现象：不工作或长流水。
 - 2) 故障判定：确认使用交流供电，检查 220V 插座，正常。打开控制盒盖板拨下电源 6V 输出插头，检查接插连接部分，良好。接上试验电池盒，工作正常。
 - 3) 排除方法：更换电源盒，装好盖板。
 - 4) 要求：建议请执行这项操作的应由电工执行。
- 3、故障名称：感应线失效。
 - 1) 故障现象：不关水、不出水或不能感应。
 - 2) 故障判定：无欠压指示灯间断闪烁，拨除龙头感应线，接入试验感应线工作正常。
 - 3) 排除方法：关闭供水阀，拆下水龙头，更换龙头上的感应线。装好龙头，开启供水阀。
 - 4) 要求：应在已排除"电磁耗尽"或"电源失效"的故障后进行。
- 4、故障名称：控制电路失效。
 - 1) 故障现象：不关水、不出水或不能感应。
 - 2) 故障判定：无欠压指示灯间断闪烁，拨除龙头感应线，接入试验感应线工作不正常。
 - 3) 排除方法：关闭供水阀，打开控制盒盖板，拆除盖板后的控制电路更换新的控制电路。装好控制盒盖板，开启供水阀。
 - 4) 要求：应在已排除"电磁耗尽，感应器失效"或"电源失效"的故障后进行。
- 5、故障名称：感应距离远。
 - 1) 故障现象：有时感应正常，无人使用时自动开启或关闭或不工作。
 - 2) 故障判定：新安装的龙头，无欠压指示灯间断闪烁，龙头离开台盆试验即能正常工作。
 - 3) 排除方法：将距离调节孔胶塞打开，用小十字螺丝刀调向近，工作正常后，塞回胶塞。
 - 4) 要求：轻调并注意是否已正常。

➤ 感应器工作正常、不出水、出水量小、一出即关、不关水：可以按以下三种方法予以检查和排除。

1、故障名称：过滤网堵塞。

- 1) 故障现象：感应器正作正常，出水量很小。
- 2) 故障判定：调大供水阀后不起作用。
- 3) 排除方法：关闭供水阀，拆开进水管接口，取出过滤网，冲洗后装入，接好进水管接口，开启供水阀。
- 4) 要求：

2、故障名称：电磁阀线圈失磁。

- 1) 故障现象：感应工作正常，但出水后即关水。
- 2) 故障判定：电磁阀线圈退磁。
- 3) 排除方法：关闭供水阀，拆除进、出水接口，打开控制盒盖板，折下电磁阀，旋下线圈更换新线圈装回，装好控制盒盖板，开启供水阀。
- 4) 要求：该故障现象明显可认直接排除。

3、故障名称：电磁阀堵塞。

- 1) 故障现象：感应工作正常，不出水或不关水。
- 2) 故障判定：感应时可听见电磁阀正作声或触摸电磁阀线圈有振动，接入试验电磁阀工作正常。
- 3) 排除方法：关闭供水阀，拆除进、出水接口，打开控制盒盖板，折下电磁阀，将电磁阀拆开清洗后装回，未能排除的应更换新电磁阀。装好控制盒盖板，开启供水阀。
- 4) 要求：应在已排除上述全部故障后进行。具体详细方法见洗清电磁阀方法及要求。

五、感应明装小便斗类

- 产品主要部件：A. 带感应器的外壳、B. 电池盒或电源盒块、C. 带调节阀和过滤器的电磁阀。
- 不感应、感应后不出水、出水后不关闭：可以按以下四种方法予以检查和排除。

1、故障名称：电池耗尽。

- 1) 故障现象：不关水、不出水或不能感应。

- 2) 故障判定：感应器内欠压指示灯间断闪烁。
 - 3) 排除方法：更换新电池。打开外壳取出电池盒，盖取出旧电池，检查接触片情况，换上新电池，盖好盒盖，装好外壳。
 - 4) 要求：新旧电池不能混用。
- 2、故障名称：电源盒失效。
- 1) 故障现象：不工作或长流水。
 - 2) 故障判定：确认使用交流供电，检查 220V 插座，正常。打开外壳拨下电源盒 6V 输出插头，检查接插连接部分，良好。接上试验电池盒，工作正常。
 - 3) 排除方法：更换电源盒，装好外壳。
 - 4) 要求：建议请执行这项操作应由电工执行。
- 3、故障名称：感应器失效。
- 1) 故障现象：不关水、不出水或不能感应。
 - 2) 故障判定：无欠压指示灯间断闪烁，打开外壳，接入试验感应器工作正常。
 - 3) 排除方法：打开外壳，关闭调节阀，拆下外壳上的感应器。更换新的感应器，开启调节阀，装好外壳。
 - 4) 要求：应在已排除"电磁耗尽"或"电源失效"的故障后进行。
- 4、故障名称：感应距离远。
- 1) 故障现象：有时感应正常，无人使用时自动开启或关闭或感应时不工作。
 - 2) 故障判定：新安装的机器，无欠压指示灯间断闪烁，拆下外壳试验即能正常工作。
 - 3) 排除方法：打开外壳，打开感应器后盖板，用小十字螺丝刀调节距离调节孔，工作正常后，装好感应器后盖板，装好外壳。
 - 4) 要求：轻调并注意是否已正常。
- 感应器工作正常、不出水、出水量小、一出即关、不关水：可以按以下三种方法予以检查和排除。

1、故障名称：过滤网堵塞。

- 1) 故障现象：感应器正作正常，出水量很小。
- 2) 故障判定：调大调节阀后不起作用。
- 3) 排除方法：打开外壳，关闭调节阀，旋开过滤器盖，取出过滤网，冲洗后装入，开启调节阀，装好外壳。
- 4) 要求：

2、故障名称：电磁阀线圈失磁。

- 1) 故障现象：感应工作正常，但出水后即关水。
- 2) 故障判定：电磁阀线圈退磁。
- 3) 排除方法：打开外壳，关闭调节阀，旋下线圈更换新线圈装回，开启供水阀，装好外壳。
- 4) 要求：该故障现象明显可认直接排除。

3、故障名称：电磁阀堵塞。

- 1) 故障现象：感应工作正常，不出水或不关水。
- 2) 故障判定：感应时可听见电磁阀正作声或触摸电磁阀线圈有振动，接入试验电磁阀工作正常。
- 3) 排除方法：打开外壳，关闭供水阀，拆除进、出水接口，拆下电磁阀，将电磁阀拆开清洗后装回，未能排除的应更换新电磁阀。装好，开启供水阀，装上外壳。
- 4) 要求：要在检查排除以上各故障后进行。排除故障的操作方法见洗清电磁阀方法及要求。

六、感应暗装小便斗类

- 产品主要部件：A. 带感应器的面板、B. 电池盒或电源盒块、C. 带调节阀，过滤器，电磁阀的预埋盒。
- 不感应、感应后不出水、出水后不关闭：可以按以下四种方法予以检查和排除。

1、故障名称：电池耗尽。

- 1) 故障现象：不关水、不出水或不能感应。
- 2) 故障判定：感应器内欠压指示灯间断闪烁。

- 3) 排除方法：更换新电池。打开感应器面板取出电池盒，打开盒盖取出旧电池，检查接触片情况，换上新电池，盖好盒盖，装好感应器面板。
 - 4) 要求：新旧电池不能混用。
- 2、故障名称：电源盒失效。
- 1) 故障现象：不工作或长流水。
 - 2) 故障判定：确认使用交流供电，检查 220V 接线，正常。打开感应器面板拨下电源盒 6V 输出插头，检查接插连接部分，良好。接上试验电池盒，工作正常。
 - 3) 排除方法：更换电源盒，装好感应器面板。
 - 4) 要求：建议请执行这项操作应由电工执行。
- 3、故障名称：感应器失效。
- 1) 故障现象：不关水、不出水或不能感应。
 - 2) 故障判定：无欠压指示灯间断闪烁，打开感应器面板，接入试验感应器工作正常。
 - 3) 排除方法：关闭调节阀，拆下面板上的感应器。更换新的感应器，开启调节阀，装好感应器面板。
 - 4) 要求：应在已排除"电磁耗尽"或"电源失效"的故障后进行。
- 4、故障名称：感应距离远。
- 1) 故障现象：有时感应正常，无人使用时自动开启或关闭或感应时不工作。
 - 2) 故障判定：新安装的机器，无欠压指示灯间断闪烁，拆下感应器面板试验即能正常工作。
 - 3) 排除方法：打开感应器后盖板，用小十字螺丝刀调节距离调节孔，工作正常后，装好感应器后盖板，装好感应器面板。
 - 4) 要求：确认是新安装的机器，轻调并注意是否已正常。
- 感应器工作正常、不出水、出水量小、一出即关、不关水：可以按以下三种方法予以检查和排除。
- 1、故障名称：过滤网堵塞。
- 1) 故障现象：感应器正作正常，出水量很小。
 - 2) 故障判定：打开感应器面板，调大调节阀后不起作用。
 - 3) 排除方法：关闭调节阀，旋开过滤器盖，取出过滤网，冲洗后装入，开启调节阀，装好感应器面板。
 - 4) 要求：。
- 2、故障名称：电磁阀线圈失磁。
- 1) 故障现象：感应工作正常，但出水后即关水。
 - 2) 故障判定：电磁阀线圈退磁。
 - 3) 排除方法：打开感应器面板，关闭调节阀，拆除进、出水接口，取出电磁阀，旋下线圈更换新线圈装回，开启调节阀，装好感应器面板。
 - 4) 要求：该故障现象明显可认直接排除。
- 3、故障名称：电磁阀堵塞。
- 1) 故障现象：感应工作正常，不出水或不关水。
 - 2) 故障判定：打开感应器面板，感应时可听见电磁阀正作声或触摸电磁阀线圈有振动，清洗过滤网后未能排除故障。
 - 3) 排除方法：关闭调节阀，拆除进、出水接口，拆下电磁阀，将电磁阀拆开清洗后装回，未能排除的应更换新电磁阀。装好，开启供水阀，装上感应器面板。
 - 4) 要求：要在检查排除以上各故障后进行。排除故障的操作方法见洗清电磁阀方法及要求。
- # 辅以美加速碟片讲解。