

《装修宝典》第 7 章

装修前开关插座规划指南

99%装修业主烦恼的开关插座布局，这样设计不后悔

99%装修会有的两大遗憾：

“这里少了插座”

以及

“装了插座不好用”

.....

说起开关、插座设计，总是老生常谈但非常非常重要的那句话：

装修之前最好先确定家具尺寸、电器尺寸、电器型号，它们直接影响开关插座布局。

如果你还是很迷茫，不清楚这句话说的什么鬼，可以继续往下看了。

咱们模拟逛一遍屋子，就知道哪些家具、哪些家电对开关插座设计是有影响的，具体有什么影响。

一、 玄关

- 1、 进门手边最方便的位置布置玄关灯开关。
- 2、 好多童鞋为了不摸黑进门，把玄关灯设置成人体感应的。可以有两种方法，一是用智能开关连接感应器，二是用普通开关但是灯本身带感应器。这两种都需要开关保持打开状态，才能实现感应功能。



这里使用的是智能开关，在玄关柜那边



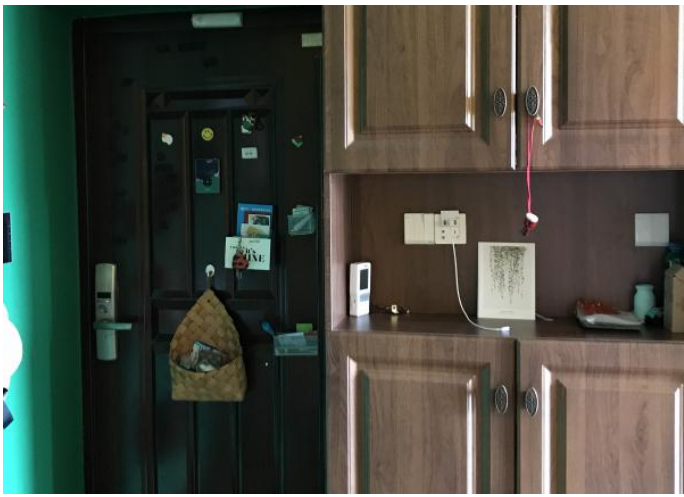
左边的方形白板就是智能开关

- 3、 这几年借着“收纳”热度，流行顶天立地柜，玄关柜常常做成上下分体的，中间有一小段台面，这里可以设 1 个五孔插座，可能用来：

插烘鞋器，雨天和冬天很好用，不用把湿鞋拎到屋里；

给电动平衡车充电；

出门前临时充一充手机等。



玄关柜上插座

二、 客厅

1、电视背景墙的插座以“不露出”为原则，通常在电视柜后面，电视柜能定制更好，可以一起设计，把杂乱的线和设备都藏在电视柜里。

插座最少 3 个，给电视、机顶盒和路由器，还可能有音响、游戏机等，最好在已有需求基础上预留 1~2 个插座。

建议多用四孔插座，五孔的 1~2 个就行。因为影音设备多是两孔插头，用三孔插头的很少。



四孔插座

2、壁挂电视那个插座可以单拎出来，放在电视背后，不放电视柜那里。然后电视和机顶盒、游戏机的连接线都埋管走墙里，这样正面看如同无线，侧面看只露出很短的线，完美主义+强迫症童鞋可以考虑。。。



正面看“无线”



侧面看

4、 常用插座一般布置在沙发两侧低处，事先算好沙发长度很重要，避免插座被挡住。可能的场景有：

灯下阅读需要给落地灯或台灯 1 个两孔；

躺在沙发上玩手机需要 1 个两孔；

玩电脑需要 1 个三孔；

以及空气净化器、加湿器等各需要 1 个两孔。



沙发左下方设插座，配合边几使用

5、 如果幕布设置在电视前，投影仪可以设置在对面沙发上方高处，需要两孔，可以设 1~2 个四孔插座，和信号口排在一起。

6、 如果不是中央空调，客厅角落要给空调留插座：柜机的在低处，通常是 16A 三孔带开关；壁挂的在高处，10A 三孔不用带开关，那么高平时不会有人碰它的。

7、不常见但有可能的场景：在客厅使用饮水机、取暖器（油汀）等，要在低处预留三孔。

三、厨房

1、 主灯开关一般位于厨房门外。厨房门一般是两扇移门，一扇门常年不动，一扇门常移来移去，灯开关最好在常用那扇门旁边的墙上。



厨房灯开关在厨房门外左侧

- 2、吊柜底灯有带感应不带开关的，有开关直接在灯上的，所以一般不需要另设开关面板，记得留好电线就行（忘了留线还可以选择充电型）。
- 3、油烟机需要三孔插座，位于灶具正上方，距地面 1.8~2.2 米左右，取油烟机背后中间位置。



厨房插座的一个简单参考

- 4、冰箱需要三孔插座，一般在厨房拐角，比较矮，距地面 0.3~0.5 米左右。
- 5、厨宝需要三孔插座、垃圾处理器需要三孔、净水器有两孔有三孔也有不插电的，一般在水槽下方设置 2~3 个五孔插座就够用，距地面 0.5 米左右，最好带防溅盒。



- 6、蒸箱、烤箱、洗碗机、消毒柜需要三孔插座，如果机器落地，距地面 0.5 米左右。
- 7、燃气热水器、壁挂炉需要三孔插座，一般在窗户边，距地面 1.5 米左右，因为燃气热水器通常安装在通风良好的高处，插座通常在机器旁边，要避开热水器水管。



8、小家电放在台面上，需要N个五孔插座带开关（厨房小家电多是三孔插头），可能有电饭煲、电压力锅、微波炉、小烤箱、热水壶、咖啡机、料理机、榨汁机、豆浆机、面包机、蒸蛋器等等等等非常多。。。。。

总之最好在已确定的小家电数量上多留2个备用，宜多不宜少。



这家做了6个台面上五孔插座。。。

要注意台面上插座不能离灶具和水槽太近，水平距离至少30cm以上，因为怕热、怕水、怕蒸汽、怕油污。



插座尽量远离灶具和水槽

9、 不常见但有可能的场景：灶具不用电池用电源（目前市面上燃气灶基本使用电池，集成灶基本插电源）；怕厨房热装空调。

四、餐厅

1、餐桌或者餐边柜或者吧台处，留1~2个五孔插座带开关，就可以把热水壶、咖啡机、面包机等简餐类功能从厨房移出，减轻厨房台面压力（这也是现代化、高效化厨房的设计方向之一）。



餐边柜插座



吧台插座

2、有时吃火锅，或者在餐桌上用电脑或者手机，可以在餐桌底下留1个五孔插座。



餐桌底下插座

3、地插个人觉得实用性不高。装完地插的童鞋普遍反映用脚翻盖这个动作并没有想象中那么顺畅，不管大品牌还是小牌子。踢开盖子以后插电源头总不能也用脚吧，结果人还得钻桌子底下。。。。而且容易进灰，一旦做好还不能挪位置。想挪它？先把你家地板掀了，再把水泥地刨了。假如家具布局有变化，比如餐桌一挪走，地插露在房间正中就很尴尬了。



还是在餐椅旁边的墙上布插座更方便使用

五、卫生间

1、 主灯开关一般位于卫生间门外。



主卫灯开关，位于主卫门右侧

2、 镜前灯、浴霸等的开关设在洗手盆旁边。

3、 电动牙刷、洁面仪、吹风机、电动剃须刀都需要两孔插座，可以设1`2 个四孔插座和1 个五孔插座，也设在洗手盆旁边。



洗手盆左侧集中了开关插座

如果有镜柜，把以上插座藏进柜子更好，关了柜门表面整洁。



插座在镜柜里

还有插座不藏在镜柜而是藏在浴室柜抽屉里的，我觉得挺有意思：抽屉背板开槽，然后把插座嵌进背板，用玻璃胶和螺丝固定住，插座和抽屉背板基本持平的，不会凸出来。

（评论有朋友问补充一下：插座后面和墙之间就是连了一截线，拉开抽屉线够长，关上抽屉线就怼回去了。没有做其他特别的设计。可能有人觉得实用有人觉得多余，因人而异吧。）



4、 洗衣机需要三孔插座，如果机器落地，插座距地面 1.2 米左右是略高于机身，如果洗衣机上摆放其他物品，插座也可以高一点不被遮挡。有时洗衣机上面还摆着烘干机，也需要三孔。



5、 智能马桶盖需要三孔插座，一般位于远离淋浴的马桶那侧，距地面不低于 0.3 米。



智能马桶盖插座尽量远离淋浴房

6、 电热毛巾架需要三孔插座，它经常装在马桶上方，可以在马桶旁边集中设置 2 个五孔插座，1 个给智能马桶盖 1 个给电热毛巾架。



电热毛巾架在马桶上方

7、电热水器需要三孔插座，距地面 1.8 米左右。

PS. 卫生间插座最好都带防溅盒，有三孔的都带开关。



防溅插座

1、洗衣机、烘干机可能放在这里而不在卫生间，需要三孔插座带开关。

六、阳台



阳台家务区，洗衣机三孔插座带开关

2、可以多预留1个五孔插座在低处，给挂烫机或者扫地机器人充电，如果用手持式吸尘器，插座上方最好有空间安装充电挂座，有那个挂座挺方便的。



没有阳台或者阳台没地方的，还可以把插座设在收纳柜里。。。

七、卧室

- 1、主灯最好用双控开关，一个在门口，一个在床头和床头灯开关集成到一个面板上。
- 2、双控开关可以用无线遥控开关代替，具体看个人喜好，反正我觉得找半天遥控器不如按一下墙上开关方便。。。
- 3、两边床头柜上方10~15cm左右，两边各1个四孔插座和1个五孔插座，因为手机、pad、台灯、香薰机等多是两孔插头。



4、 USB 接口的电子设备会越来越多，带 USB 插口的插座能省一个转换头，用在床头很方便。



带 USB 的床头插座

5、 床对面如果挂电视，记得留插座和信号线口；如果还有床尾柜，不要让柜子遮挡了插座。



床尾柜上方插座

6、 卧室空调插座和客厅的同理，不过卧室用壁挂多一些。

八、书房

1、 台式电脑主机需要三孔，显示器需要三孔（多谢评论提醒），音响需要两孔，在书桌下方，可以和网络接口排在一起。



这家的书桌下插座是两孔的，书桌上是三孔，应该是不使用台式机而习惯用笔记本

2、台灯需两孔，手机需要两孔，笔记本需要三孔，可以集中设2~3个五孔插座，在书桌上方，最好带几个USB插口。

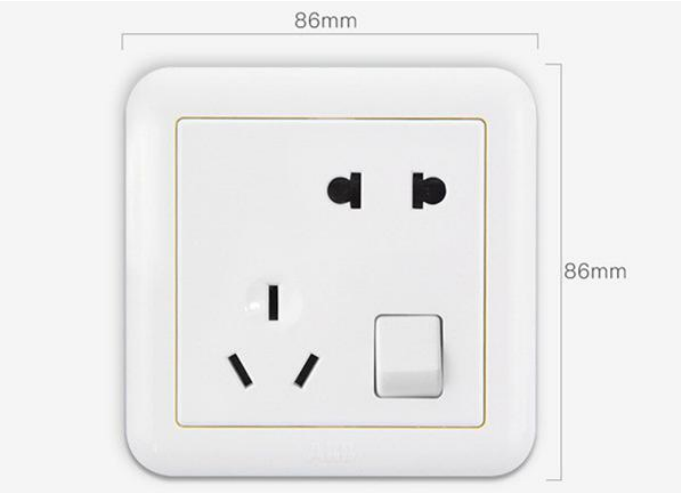


书桌上插座

3、书房空调和卧室的同理。

补充几点 tips:

- 1、以上场景中建议的开关、插座数量按个人情况增减，基本上厨房台面、沙发附近、书桌附近、床头多考虑预留不会有错。
- 2、家庭常用规格都是 86 型的，即面板尺寸 86mm*86mm，供大家画设计草图时定尺寸。



3、三孔插座分 10A 和 16A，但两孔插座只有 10A，所以集成了三孔和两孔的五孔插座都是 10A。



10A 五孔

三孔 16A 一般是单独的，而且带开关，用于空调柜机等大功率电器。



16A 三孔带开关

4、 五孔插座好多设计成错位的，是因为过去的产品设计水平低，两孔和三孔总是挨太近，出现“明明有两个孔却只能插一个”的坑爹情况。



两孔插头插不进去

这种尴尬有两个改良办法，一个就是错位，另一个是把两孔和三孔的距离拉远点，好多商家就宣传自家五孔是“大间距”， 其实现在正经品牌的产品就算不特意说“大间距”， 正常也是不会插头“打架”的。



改良后的五孔插座

- 5、 常用插座不要被遮挡。注意是“常用”，比如床头插座要露，为了常用方便；电视插座要藏，插上了一般不会拔，藏起来好看。
- 6、 关于离地高度。开关高度没限制，看使用场景，人站着/坐着/躺着伸手方便够到就行；在客厅、卧室、书房等地方，插座有时为了不显眼，往低装，大概离地 30cm。要是怕家里小孩触电，露出来插座最好都高一点，并且用安全插座，外面看不见铜片，用尖东西插一个孔插不动，必须同时插两个孔。