

PART

E

厨卫 工程



关于装修，很多人只想更新厨房或卫浴，所以我把这部分独立出来做一章节。厨卫工程可分两部分：一是瓦工工程，包括做防水、做泄水坡、贴砖等；一是设备工程，就是橱柜加电器、卫浴马桶、洗手台、浴缸与淋浴花洒等。

卫浴工程比厨房工程复杂许多，尤其是要“创造”新卫浴或移位。里头会牵涉到移管线、垫高地板以及防水等问题。新卫浴应该离管线越近越好，因为管线拉太远，代表地板要垫得更高，会加重大楼地板的承重能力。而多数瓦工师傅并不懂建筑结构，到时问题可能会很多。所以，绝对不是师傅说管线能拉多远，就拉多远哦。



point1. 厨房卫浴，不可不知的事

- [重点1] 卫生间吊顶有2种选择 [重点9] 炒菜的工具全要靠近炉灶
- [重点2] 重拉管线的5大要素 [重点10] 加升降式五金篮更便利
- [重点3] 隔墙最好用砖墙 [重点11] 零碎空间可塞入抽拉柜
- [重点4] 别忘记用玻璃胶收边 [重点12] 三合一阳台门通风又采光
- [重点5] 卫生间门选择防潮湿材质 [重点13] 拉篮代替抽屉更省钱
- [重点6] 卫浴设备高度要测试 [重点14] 加个收纳刀叉的抽屉
- [重点7] 厨房灯光要明亮 [重点15] 厨房拉门可防油烟散逸
- [重点8] 厨房电器柜要先量好尺寸 [重点16] 要留维修孔

point2. 容易发生的7大厨卫问题

1. 最抱歉！卫生间防水没做好，楼上洗澡楼下下雨
2. 最无语！填缝太赶，白的变黑的
3. 最潮湿！卫生间门槛没做好，水渗入卧室木地板
4. 最操劳！做了泄水坡，仍要扫积水
5. 最不便！地漏设在“狭路”中，很不好清理
6. 最犹豫！用浴缸好，还是淋浴就好？
7. 最酸痛！消毒碗柜装太高，天天手酸脖子疼

point3. 厨卫工程估价单范例

工程名称	单位	单价	数量	金额	备注
卫生间 / 厨房地面及墙面防水工程	平方米				含墙壁壁癌处理 防水浆料、防水胶品牌为×× 防水浆料上3道， 防水层从地板到天花板
卫生间贴地砖工资	平方米				
卫生间地砖材料费	平方米				瓷砖 /30×30cm/××系列 / 白色
卫生间贴墙砖工资	平方米				
卫生间墙砖材料费	平方米				瓷砖 /60×30cm/××系列
厨房贴地砖工资	平方米				
厨房地砖材料费	平方米				瓷砖 /30×30cm/××系列 / 白色
厨房贴墙砖工资	平方米				
厨房墙砖材料费	平方米				瓷砖 /60×30cm/××系列
大理石门槛	支				卫生间及卧室门， 卫生间门槛做防水墩，参见本书指定作法
卫浴设备：包括马桶、洗手台、淋浴花洒、暖风机等					各设备的品牌名与系列型号列出即可， 如马桶 / 品牌 / CF1340-30cm+M230 面盆 / 品牌 / 下嵌式施工 / 品项 L546GU
厨柜	式				几厘米长，几厘米深，含人造石台面，水晶门板加嵌把手 参照厨具设计图
铝抽屉	组				滑轨 / × × 品牌，长几厘米
不锈钢水槽	个				× × 品牌 / 型号 KL-101
灶台下不锈钢拉篮	个				
两用水龙头	组				
踢脚线	厘米				铝制
电器：烘碗机、抽油烟机、煤气灶等设备	台				列出品牌 / 型号

卫浴工程

01



卫浴怕漏水， 防水该做几层才安心？

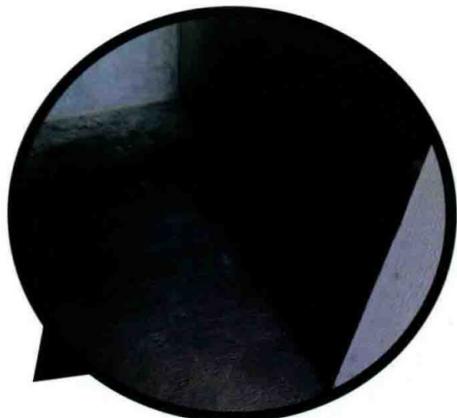
你要
当心

师傅_瓦工林师傅

**最抱歉！
卫生间防水没做好，
楼上洗澡楼下下雨**

| 事件 |

卫生间的防水通常都做得不错，但偶尔还是会听到一些凄惨的事情，像楼上洗澡时，楼下会滴水。所以再提醒一下，防水做完后，蓄水试验是很重要的。



装修卫生间时，要特别注意防水工程。



正确
工法

► 防水从地面到吊顶
卫生间防水层的高度最好从地板到吊顶，最好也要 180cm 高





防水层就是涂刷防水浆料，地面和墙面都要抹2~3次。但也不是越多层次、越厚就越好。因为防水浆料做太厚，表层与里层的水分散发速率不同，反而易裂。一定要“薄涂多层”，一次均匀涂薄薄一层，薄，才易于干透。



我们先来介绍防水的做法。卫生间壁地面都要做防水，通常会从卫生间壁面先做，再做地板。

防水层怎么做，去逛一下卖防水材料的官网，都有好几千字、非常详尽的解释，放心，姥姥不会照抄来给大家，太浪费版面了。我们来谈最不容易做到的部分即可。

一，基底层要够平，要够干净

基底层要干净，水泥砂浆打底的附着力才会好，但就是有师傅懒得清土块、砂石。另外，若要敲除原地板，基底层会很不平，就得先水泥粗胚打底，并且把泄水坡做好。之后等水泥干，再上防水层。若水泥地板不是太粗糙，也可不必打底，直接上防水层。

二，防水浆料要“薄涂多层”，等干透才能进行下一道

防水层就是涂刷防水浆料，地壁面都要抹2~3次。但也不是越多层次越好，姥姥就曾听设计师说：“我们防水做得很扎实，做7层以上，所以收费较贵。”听他在乱盖。因为防水浆料做太厚，表层与里头的水分散发速率不同，反而易裂，当然不是好事。

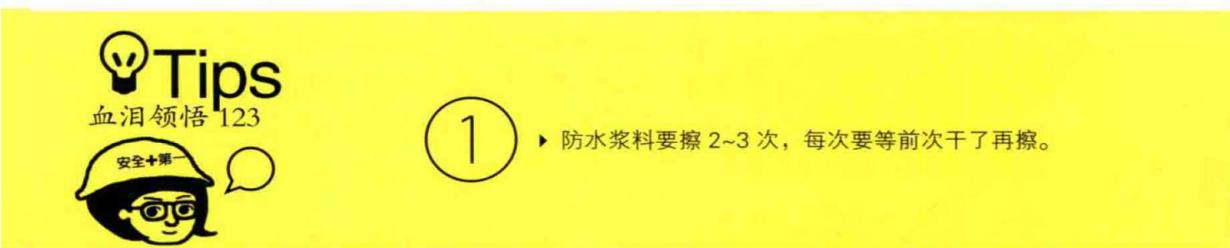
防水材一定要“薄涂多层”，也就是一次均匀涂薄薄一层，分多次涂，因为薄，才能干透。防水浆料是需要干透后，才能形成“膜”来防水。每次涂的方向要相反，一个是直涂，另一道就要横涂。

在地漏、套管、卫生洁具根部、阴阳角等部位，可再加强涂刷，但之前水泥砂浆在根部要先做圆角，才好上防水材。在涂刷防水浆时，若流到阴角也要刮除，以免积太厚而开裂。

但问题来了，怎样叫“干”？许多师傅的看法都不一样，在众多达人吵过之后（不是啦，是讨论过后），认为手摸不黏、不剥落即可。不过姥姥查到K11防水工法，厂家认为“必须在地板行走时不会破坏表膜”。



水泥打底后再上防水浆料，要涂 2~3 次
水泥打底找平后，即可上防水浆料（如框内），先做墙面，再涂地
面。防水浆料要涂 2~3 次。



为什么大家会这么在意什么叫“干”，因为会影响到“等待的时间”。以手摸不黏来看，通常得等2~4小时（看天气），许多师傅不愿等那么久，就会以表面略凝固当基准，这是不对的，因为防水膜若没有干，膜就不易成型，日后漏水几率会较高。

三，防水浆料涂完后，养护3~7天才能贴砖

常见的防水浆料有两种材质：树脂型和硅酸质型。树脂型要干燥养护，但记得“千万别用电风扇吹”，但有师傅为加速干燥，这样不好。

硅酸质的防水材则要“喷水”养护，这很重要，这材质是要有水才会结晶，时间越长结晶越密，填缝就越完整。

除了卫生间，一般还会做防水的还有后阳台，那厨房、客厅和餐厅要不要防水呢？这就看个人选择了，大部分都没做；我们回到要做的原因：常会积水或会用大量水冲洗地板的地方，我们才加防水层。以这个原则来看，客餐厅就不用了，若你有洗厨房的习惯，当然也可在厨房做防水。



► 防水浆料要注意制造年份，最好是一年内的新品，放太久的易受潮或结块。图片提供：AYDESIGN

◀ 墙角四周涂防水胶
做完防水浆料后，可在墙角四周（黄线区块）
加强涂布，增强防水力

②

▶ 做好防水层后，要养护数日，才
能贴砖。

③

▶ 贴砖前要蓄水试验，测试有无漏水。

must know 你应该知道

防水层完工后， 要做蓄水测试



防水层做得好不好，并不在防水材使用多少层或用多贵的材料，而在有没有确实形成防水层。因此养护好后，就可做蓄水24小时试验，只要不漏即可。

方法是先把地漏关起来或拿东西堵住，再将卫生间地板放满水或大量水一次倒下去，24小时内，楼下邻居都没上来敲您家大门（当然，要先跟楼下打声招呼，不然你试水时半天，楼下根本没人帮你看）。

若有漏水，这时尚未贴砖，补救成本较低。试水没问题，就可以用益胶泥或水泥浆贴砖了。另一次蓄水试验是在设备装好后，再做一次较保险。



◀ 蓄水可以测出
防水有没有做好。
先把地漏关起来，
把地板倒满水，
再一次漏下去，
24小时内看楼下
可有漏水。

卫浴工程

02



瓷砖填缝， 要等24小时

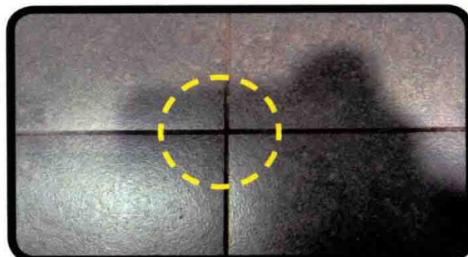


苦主_网友 LULU

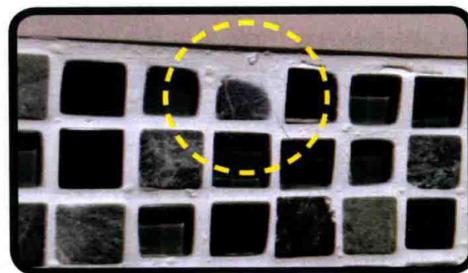
**最无语！
填缝太赶，
白的变黑的**

| 事件 |

我家卫生间瓷砖的缝隙填缝后，墙面地面都有问题，地面有点黑黑黄黄的。问过装修师傅，他说以后擦擦就会掉了，结果我擦了3天都没掉。打电话问他，他说用漂白水再擦就好了。我用了漂白水后，一样是黑黑黄黄的，根本擦不掉。墙面的砖则是“泪流不断”，许多砖的四角都被白粉淹没了。



▲ 还没使用过的卫生间，在地板填缝处就已经有黑黑灰灰的色块。



▲ 瓷砖的角被填缝剂一起填掉了，每个砖的大小就变得不太一样。



为什么瓷砖一定要填缝？主要是因为砖与砖之间的缝隙底材是水泥，水泥毛细孔大，最容易藏污纳垢，也会吸水，容易发霉；涂上填缝剂后，就不容易发生以上的事。



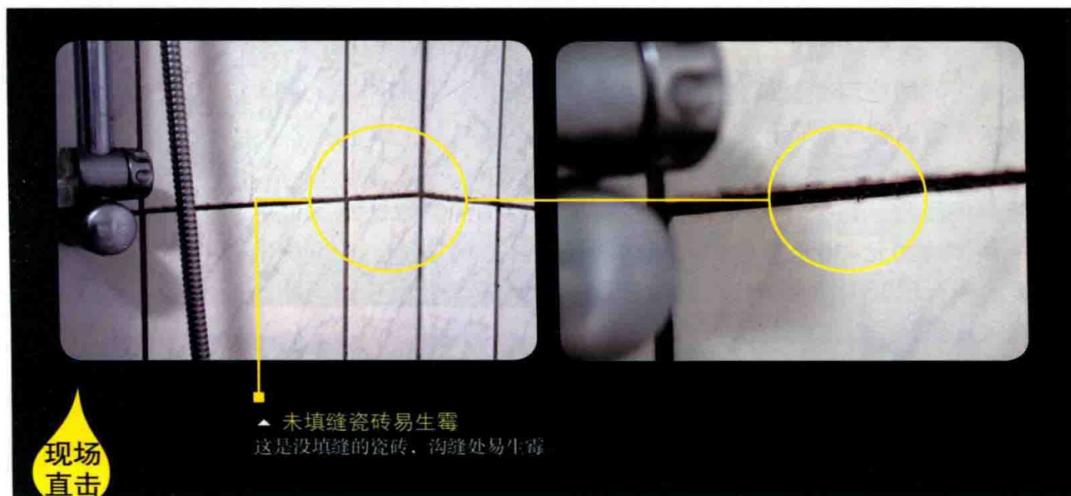
10年前的房子还很少有填缝的，现在则很少“没有填”的。这样的小工法，也有做不好的吗？有的，看LULU家的卫生间马赛克砖，填缝剂就越界把砖的边角吃掉了。这是因为填缝后，要立刻擦拭多出来的粉，不然干了就擦不掉了。LULU家的师傅就没用心，没好好擦拭。

另一个没用心的地方，是师傅在施工时手或鞋子不干净，弄脏了填缝处，造成缝隙还没使用就黑黑灰灰的。但这部分就算提醒过师傅，工程变量多，也很难全部都保持洁净，只要面积不太大，我想大家也不用太苛责。

至少24小时后才能填缝

填缝剂容易出问题的地方不是材料，而是师傅的细心度与“时间”。

为什么说时间重要呢？“理论上”要瓷砖贴好后48小时再填缝，好让砖





正确
工法

◆ 細心施工，小馬賽克
砖一樣搞定
即使是馬賽克磚，細心的
師傅填縫，也還不會出現磚
被填縫劑淹沒的情形

墙内的水汽散出散干，不然一填下去把水汽封在里头，日后填缝或瓷砖可能会因水汽变色，变得有点黄黄脏脏。

但现在师傅们可能无法等那么久，常常是隔天就填缝，师傅说，能隔24小时也还可以，但有的人要赶工，根本不等这24小时，上午贴完砖，下午就把缝给填下去。

为什么瓷砖要填缝？姥姥家的卫生间瓷砖常会黑黑脏脏的，洗都洗不掉，我以前涉世未深，一直以为是瓷砖发霉；其实，我怪错人了，这些都不是瓷砖的错，问题出于砖与砖之间的缝隙。

砖与砖之间的缝隙底材就是水泥，水泥毛细孔大，最容易藏污纳垢，也会吸水，所以容易发霉；涂上填缝剂后，就不易再发生以上的事。

填缝剂很便宜，每公斤11元~20元左右，若要再加防水防霉功能的，会贵一些，约20元~30元左右。一般师傅都用一般的填缝剂（顶级填缝剂的吸水率会较低），从老家与朋友家的经验来看，也没什么问题，最大的问题只是容易看出脏而已。

填缝剂可选色，耐脏污最优

很多人爱用白色的填缝剂，但其实填缝剂有很多颜色，黑白灰蓝绿黄红都有，最易看出脏的就是白色了。师傅在做瓦工时，常是上一步在涂



卫生间贴砖前要先放样



卫生间的墙面地面贴砖现多采用湿铺法，就是打底用加水的水泥砂浆，打底完成后在贴砖。因为墙面地面的面积大，在贴砖前记得要先“放样”，就是用红线标出贴砖的位置，贴出来才会整齐。有的自我感

觉良好的师傅会自认经验丰富，而不放样或忘了放样，结果就可能会贴得歪歪的或缝隙大小不一，交付时，房主就只有傻眼的份了。



▲ 为了瓷砖的整齐，放样是很重要的。



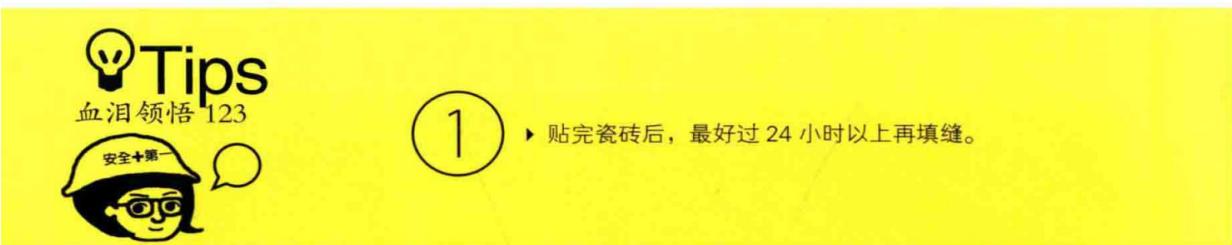
▲ 卫生间的小瓷砖地面会用湿铺法。



▲ 湿铺施工底层用的水泥浆。



▲ 卫生间最好选防滑砖，以免滑倒。



水泥浆，下一步就填缝，所以不小心就会弄脏，变得黑黑的；洗得掉吗？抱歉，没干时还可挖掉重补，只要干了，都洗不掉。因此要记得，填缝后隔天要做保护。

所以，建议能不用白色就不用白色，尤其是地面，可选灰色系或带颜色的，较不容易看出脏。但若是墙面因为砖色的关系，还是配白色缝好看的话，这时就看房主的选择了，也不是一定不好，很多是价值选择的问题。



▲ 刷子清沟缝，施工好讲究
用刷子刷每条沟缝，是更讲究的工法。因为文化石的线条
不直，填缝时易造成凸起，要用刷子刷过才会平整，当然，
这种工法的报价会高一点。

▲ 仿古砖留缝适宜大一点
因为砖体本身切边非直线，再加上会热
胀冷缩，所以砖缝要大点，好让砖体伸
展。若未留够伸缩缝，砖体彼此挤压下
容易起鼓。

②

► 先跟师傅讲好，不希望验收时看
到砖的四周被填缝剂淹没，师傅就会
好好擦拭。

③

► 白色填缝剂易脏，可选灰色系或
其他颜色。

再提醒一下，铺乡村风仿古砖的人：一般现代风多是铺抛光砖或板岩砖，这些砖的缝可以留得比较小，最小可到1mm（气候变化大的地方，最小只能到2mm）；但仿古砖的边缘多数不是完全的直线，若贴得太近，会不好看，好像砖做得不好似的，所以缝会留得较大，约0.5~1cm，要多大，纯看个人主观认定；但配色就很重要了，若是红砖，通常会用带点黄的缝色。

这项填缝工程很简单，现在的填缝剂都是调好了的，只要加水即可施工，若觉得自家厨房或卫生间的砖缝常发霉，也可以买来自己填。

卫浴工程

03



卫生间要做止水墩，门槛要选“门”字型



**最潮湿！
卫生间门槛没做好，
水渗入卧室木地板**

苦主 1_ 网友 Julie

| 事件 |

我家卧室铺木地板，有天发现离卫生间较近的木地板起鼓了，墙脚也有点湿湿的。我们找防水师傅来看，本以为是水管漏水，师傅一看就说，应该是门槛的防水没做好，水从门槛下渗出来了。

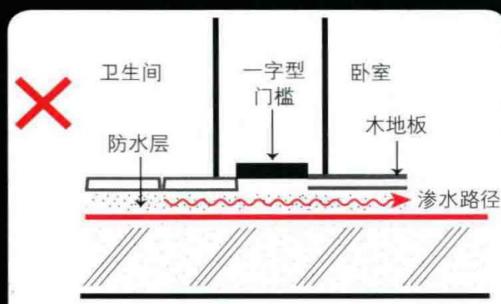
苦主 2_ 网友鸡肉卷

| 事件 |

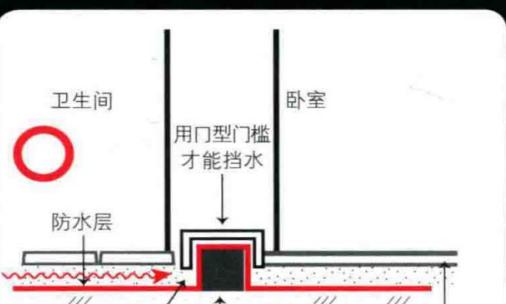
我找了个统包的施工队，结果家里的工程统统出问题。卫生间的门槛与门套之间还给我留了条缝，这是当排水用吗？要卫生间的水排到卧室吗？



正确工法



▲ 门槛防水原理
若没有做止水墩，瓷砖底下卫生间与卧室之间是“互通”的，水分会跑到木地板那一侧。



水跑不过去

资料提供_ Chan 绘图_ 读力设计



有没有遇到过卫生间的水渗到卧室的状况？门槛之所以会渗水，就是没做止水墩。此外，先做门槛，再做门套，门槛得完全顶到左右墙两端，门套两侧是置于门槛上，否则久了水仍会从门套处渗出。



卫生间的门槛做不好，是很常见的疏忽。渗水有各种不同的表现方式，比女神Lady Gaga还懂得标新立异，今天让墙角的踢脚板发霉，明天让门槛旁的木地板变形。

卫生间门槛怎么做？下一页再讲，但我们先来看为何门槛会渗水，麻烦各位参照左页下方的图解。

门槛表面上是比地板高，阻隔卫生间与卧室，但是在瓷砖底下，卫生间与卧室之间是“互通”的。因此当门槛附近有水渗到防水层时，就可能引起虹吸效应。水分会自动沿着砖下水泥浆内的细缝，跑到没有水分的木地板那一侧。

没做止水墩，门套偷渗水

不过，只有卧室是铺木地板时，才要特别注意门槛的防水做法，因为木地板会吸潮，即使是少量的渗水，久了就易变形。若卧室铺的也是瓷砖，那这篇就不必看下去了，因为瓷砖吸水率很低，卫生间又有泄水坡的设计，不需要太担心。

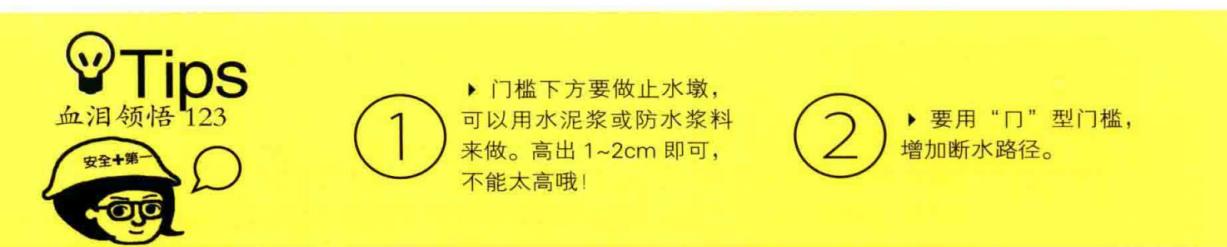
有没有什么办法可以防止水分从卫生间跑到卧室呢？有的，做“止水墩”。在门槛下方做个比地板还高一点的平台，并且采用U型门槛，在门槛内填满防水泥浆，如此即可增加断水长度，挡住虹吸效应，防止渗水。

但门槛的工法若只在交付时去看，是什么都看不到的。所以卫生间防水工程完工后（就是等防水浆料干的时间），就要到工地去巡查，只要看门槛处有没有做突起的平台即可。



正确工法

▲ 先做门槛后做门套
门槛两侧要做到与墙相连，门槛做好后，再做门套，水才不易从门套下渗出。



第一步：要做止水墩

门槛会渗水的原因，第一是没做止水墩。止水墩可用打底的水泥做，或是用防水浆料做。瓦工林师傅说，高 1 到 2 cm 即可，因为还要考虑门槛的高度，超过卫生间瓷砖及卧室木地板即可，但做太高也不行。

第二步：要选门型门槛

门槛有很多样式，材质有人造石或大理石等。记得要选门型的，不能用一字型的喔，因为一字型的无法防渗水。

第三步：先做门槛，再做门套

先做门槛，卫生间门套要后做。门槛要完全顶到左右墙两端，门套两侧要置于门槛上，横拉门的门套也一样，否则久了水会从门套处渗出。

第四步：接缝处上玻璃胶

做好门套后，所有衔接处都要封上玻璃胶。

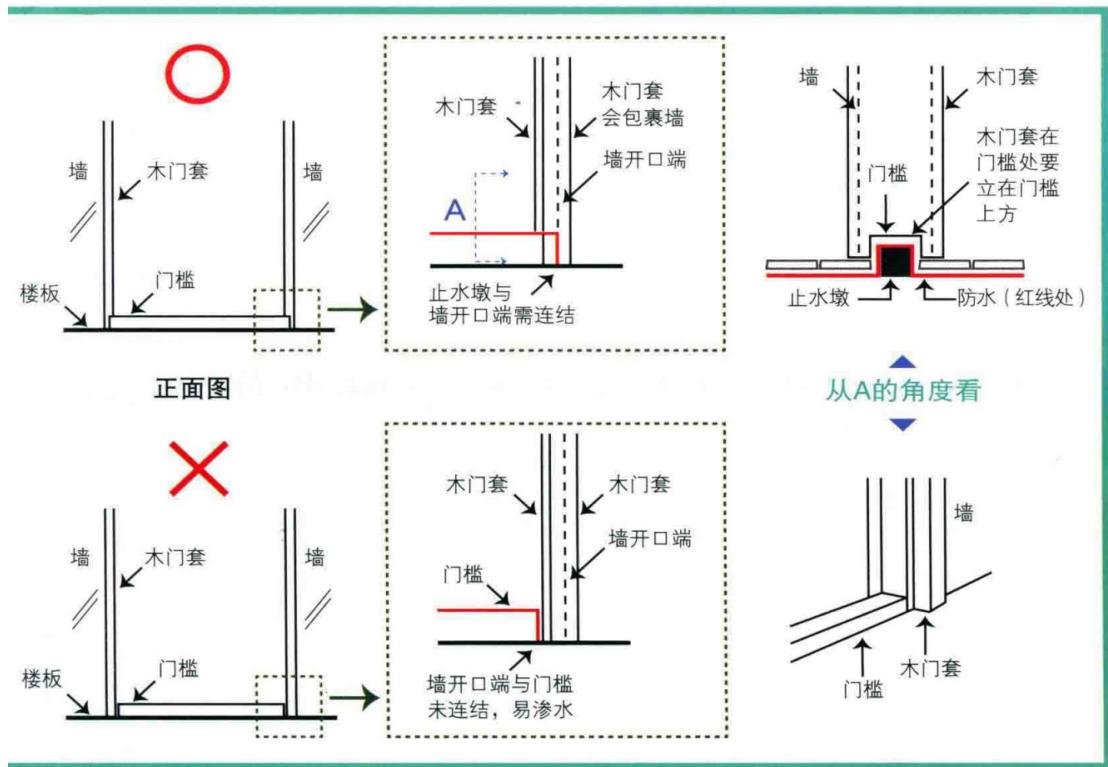


③

门套要后做，两侧要在门槛上方。

④

还是看不懂门槛该怎么做吗？没关系，把这本书拿给瓦工师傅看，他应该会懂的，若不懂，劝你换个施工队。



卫浴工程

04



泄水坡没做好，卫生间地板出现小水洼

我很后悔

苦主_网友 July

最操劳！
做了泄水坡，
仍要扫积水

| 事件 |

卫生间做好后，我们就发现淋浴间的门槛内侧有积水，跟师傅反映，师傅说：没问题，做了泄水坡，过一些时候就会干了。看他那么有把握，话也说得坚决，我们就放心了。住进去后，发现积水处根本就不会自己干，每次都是我们自己把水扫掉才会干；打电话给师傅，他说，那可能要重做，要重新估价，重做不收他自己的工钱只收材料费，但仍要补交通费。我老公嫌麻烦，而且做一次工期要3到7天，我们只有一间卫生间，这几天要去哪洗澡，况且我们已经没有什么钱了，积水也不多，就算了，唉！



淋浴间靠近门槛的地方，每次洗澡后，都有积水，要自己把水扫掉，才会干。



正确
工法

▶ 淋浴间要有自己的泄水坡。
卫生间内设有淋浴间时，淋浴间的内、外都要做泄水坡。



▶ 马赛克砖不易积水。
小尺寸的马赛克砖因缝隙多，泄水较快，较不易积水。





已做泄水坡后仍会积水的原因有二，一是贴工不好，二是砖本身的问题。理论上地砖会向着地漏的方向倾斜，但有时师傅贴砖弄错了方向，该低之处变平了或变高了，又或者砖本身就是不平的，这些都会造成积水。



卫生间泄水坡的工法表面说起来大家都会，但做得好不好，就看师傅手艺了。泄水坡的斜度，是从最边缘处到排水口（地漏）的距离，每隔1米下降1cm。若卫生间不做浴缸要做淋浴间，则淋浴间需要单独再做泄水坡。

这点要叮嘱师傅，因为就是有瓦工师傅会把淋浴间的泄水坡跟整间卫生间一起做。

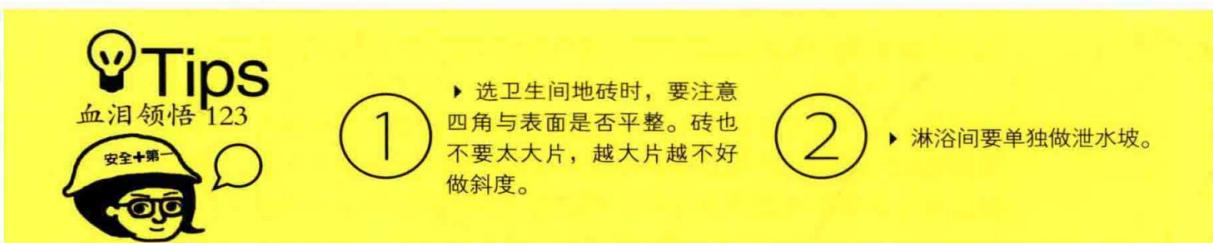
贴工不好、瓷砖不平造成积水

已做泄水坡后仍会积水的原因有二，一是贴工不好。泄水坡的坡度现在绝大部分是靠定位仪量出来的，会在墙面标出高度，照着这条标线贴砖。

问题来了，一块砖有四个角，理论上是会向着地漏的方向倾斜，但有时师傅贴砖时可能在与别的师傅聊天，可能在唱《心事谁人知》，可能在想家里小孩的学费或只是纯粹心不在焉，于是，贴的方向弄错了，该低之处变平了或变高了。但贴错也很难看得出来，因为只有一片弄错或几片弄错，加上1m才降1cm的斜度，幅度也很小，师傅在贴时也不易发现，于是就造成试水时会积水啦！

第二个原因，是砖本身的问题。

好，若砖的本身就是不平的，师傅工法再好也没用。像有的砖会四角翘中间低，有的砖是某个角翘，这些都会造成积水。因此瓷砖送到家时，最好一片片检查是否平整。瓦工师傅们建议，越大片的砖越容易不平，也较不好做斜度，所以最好是贴30cm见方以下的砖，其中10cm见方以下的马赛克砖最不易积水，因为缝隙多，干得也快。不过，不是每个人都喜欢马赛克砖，还要加入个人的审美考虑。



慎选防滑不藏污的卫生间砖

谈到卫生间的选砖，不少师傅也提醒大家，在选地砖时不要选凹凸刻纹太深的。之前有阵子很流行板岩砖，这种砖的表面有纹路，部分（不是全部）砖的表面有明显的凹凸纹路，用久了之后，很容易藏污纳垢，不好清理。

另外，表面有涂亮面釉或非常光滑的砖，也不适合当卫生间的地砖，容易滑倒。

卫生间地砖多是用湿铺法，贴瓷砖就是考验师傅耐心的时刻了。大部分师傅都能考虑到墙砖与地砖的对线（就是缝隙能连接起来），但网友小欧提醒，若是选择贴一两块装饰性瓷砖，就要注意这些瓷砖与一般墙砖可能厚薄不一，这种情况可能导致有的师傅会贴出不太平整的墙面。



▲ 凸凹地砖虽防滑，但易藏污
几种很容易藏污的瓷砖，表面纹路凹凸起伏较大，
会不好清理。

▲ 砖缝要对线，砖面要平整
地砖与墙砖的砖缝对线，也考验师傅是否用心。此外，装饰花砖与一般砖的厚度不一样，要注意贴工的平整度。

③

► 泄水坡的斜度为长 1 米高度降 1cm。

④

► 水泥找坡层做完，就可以测试排水的情形。

must know
你应该知道

浇水测试泄水坡斜度



已有积水的该如何解决呢？没有办法，积水的部分只能敲掉重砌，但事前可以先检查砖是否有问题。砖送到家里时，发现翘曲较严重的可退货换砖；另外是工艺问题，那当然最好一开始就请师傅再细心点喽！

特别要提醒的是，在用水泥砂浆打底做好泄水坡后，在尚未贴砖前，就要来测试斜度，因为瓷砖也是顺着坡度铺的。可用乒乓球或浇水，来看泄水的情况。乒乓球很好用，客厅的地板瓦工工程做好后，也可以用乒乓球测试地板有没有平。

卫浴工程

05



卫生间地漏，定位错误问题多

我很后悔



苦主_网友 Joice

**最不便！
地漏设在“狭路”中，
很不好清理**

| 事件 |

如果一切可以重来的话，卫生间的地漏我一定要重新“定位”。唉，当时没注意到地漏的问题，住进来半年后就发现了不便之处。我家卫生间很小，3平米而已，要放浴缸、马桶与洗手台，所以马桶与浴缸很近，而地漏又设计在马桶与浴缸之间。每回要清理地漏，我都得伸长手，挤进那个小空间中清理，很不方便，而且每两三天我就得清理一次，非常的不方便。



因为地漏处常积水与
脏东西，得常清理，
但设计在这么窄的空
间里，每次清理都很
不方便。



正确
工法

► 地漏设在瓷砖四角处不易积水
地漏最好设计在瓷砖的边角，较不易积水。图中马桶左侧空间较大，地漏设在左侧就比在右侧好。





传统做法中地漏最常被定位的点是卫生间的角落，但其实地漏的位置比我们想象的自由很多。当然，不要距卫生间门太近，我们要让卫生间的最低点远离卧室的木地板，也不能在容易被踩到的地方，因为赤足踩在地漏上的感觉并不好。



若能遇到一位细心的设计师或施工师傅，真应心存感激。

越需要知识的领域，我们越是看不到前方的路。在求学时代如此，装修也是如此。装修难，难在家家有本难念的经，因为空间与人都不同，需要有不同的应对方式，但大部分的施工队或设计师，甚至房主，都习惯套用杂志登过的、老师教过的、别人用过的方式。在不明白别人为什么这么做的时候，硬生生套在自己身上，就出现许多不甚贴心或找自己麻烦的设计，地漏这篇要说的，大致就是这个概念。

装修中有许多小细节常被忽略，但让我们生活便利的，就是这些小设计。有多少人会跟设计师讨论地漏的位置？很少吧。姥姥本身也是普通的主妇，不良设计真的会让我们腰酸背痛，我自己每天也跟这个地漏奋战不懈，刚清理完，一天后就又脏了，像Joice这样要伸长手钻进小空间的辛苦，我能体会。所以，也跟多位师傅们请教了地漏的设计。

地漏要离门远，周边要宽阔

地漏因泄水坡的设计需要设计在卫生间的角落处。但这是传统做法，小卫生间中挤进马桶浴缸与洗手台后，应该要有更多元的想法，但可惜的是，有的师傅仍选择最传统安全的方法：塞在最里头的角落，即使是宽度不足10cm的地方。

其实，地漏的位置比我们想象的自由很多。当然，不要距卫生间门太近，我们要让卫生间的最低点远离卧室的木地板，但也不能在容易被踩到的地方，因为赤足踩在地漏上的感觉并不好。像网友Joice的卫生间，我们可以找个“四周无阻的宽阔地点”即可，Joice家马桶右侧是洗手台，空间较大，就可以把地漏设在洗手台附近，而非马桶与浴缸之间的空间内。在其他的案例中，浴柜下方也是常见的地漏放置处。



▲ 勿紧靠淋浴门收边处
最好不要设在收边处，因为地漏的位置是全卫生间最低的地方，此处水较不易干，久了收边处的玻璃胶易发霉。

◀ 洗手台下方也是不错的选择
若马桶两侧空间都很小，也可以放在洗手台下方。



1

▶ 地漏最好不要设计在瓷砖中间，最好放在在四角，这样较不易积水。

2

▶ 位置要在好打理的地方，而不是藏在马桶后方或手要伸很长才能到达的角落。

但有的房主或设计师会觉得地漏很丑，希望用马桶遮住。姥姥的看法是，好看不好用的设计，都是在折磨主妇，千万别理他们的说法，你想想，若早个10分钟做完家务，还可以喝杯咖啡，悠闲一下，难不成你希望这10分钟都卡在马桶与浴缸之间吗？

地漏另一个常见的问题是积水，虽然水是从这里下去的，但四周就是易积水发霉。

针对这个问题，师傅们说，可能是瓷砖本身不平的关系。回头看Joice家，你会发现地漏是设在瓷砖的中间，若此砖是中间高一点，自然就会积水。

所以，较不易积水的方法，是设计在瓷砖的四角，这样瓦工师傅也比较好控制角度，让地漏落在最低处。



你应该知道

长型地漏好看不好清



依尺寸，地漏可分方型与长型。许多酒店都会采长型地漏，不锈钢材质，主要是“看起来好看、有质感”，又因为长型面积较大，泄水坡也比较好做得更精准。

但是长型地漏有个大问题，就是更易积脏东西，尤其是头发，会卡在漏孔中造成积

水。因此两三天就得清一次，每次清就得把长型地漏打开，与方型地漏一比，在清洁上要更费心。

地漏也有防蟑螂防臭的设计，有个阀门可以关起来，很好用，可要求用这种设计的地漏。

卫浴工程

06



有浴缸的幸福， 兼论浴缸防水

你要
多想想



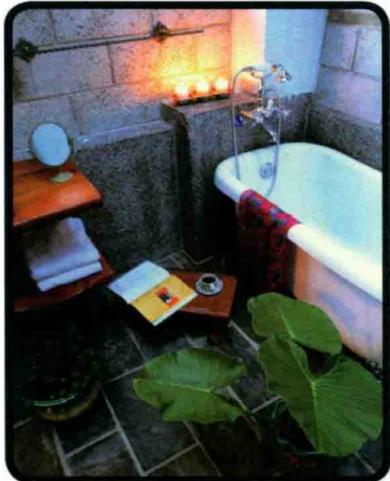
姥姥（哈，终于有次换我当主角了）

最犹豫！
用浴缸好，
还是淋浴就好？



| 事件 |

偶尔有朋友会问我用浴缸好，还是设计淋浴间好，通常发问的朋友都是买了小面积的家，且只有一间卫生间。这时，我都会建议做浴缸，因为能泡个澡，真的是件很幸福的事。



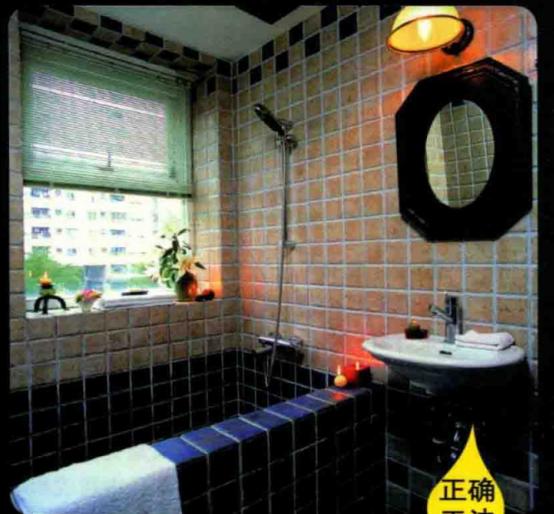
▲ 只要能好好泡个澡，就是生活的小幸福。图片提供_集集设计

Problem
live report



▲ 防水层 + 泄水坡，防水力加倍
浴缸的防水措施，除了防水层以外，最好整个底再做泄水坡，防水力更好。

► 砌水泥浴缸选有导角的瓷砖
水泥浴缸做有导角的瓷砖，边缘才不会太锐利而刮伤人。
图片提供_集集设计





设计浴缸也有不少小细节，如浴缸四周至少要留小平台，方便放些瓶瓶罐罐；浴缸与台面或墙面衔接处，要用玻璃胶封边，以防漏水。若是选瓷砖为表材，要注意选有“导角”的砖，边缘处是圆的，才不会伤到您幼嫩的肌肤。



泡澡真的是件很享受的事，淋浴无法完全放松身心，但是只要泡个澡，身体泡得暖烘烘的，许多不好的事就会跟着遗忘。

水泥浴缸，慎选表面建材

许多人是因空间小才选淋浴间，其实空间不是问题，也有商家推出小浴缸，能坐着泡澡。若很在意卫生问题，可选表面不易沾污的材质，如亚克力或搪瓷。

若不想买现成的浴缸，而想用水泥砌，目前较常见的表材为瓷砖或磨石子。瓷砖要选“导角砖”，它的边缘处是圆的，不容易伤到您幼嫩的肌肤；另外，要问清楚浴缸贴砖的时间，他一贴好，就要检查贴得是否平整，有没有某个砖翘起。因为刚贴好还未干时就发现问题的话，都还很好改；若是等交付时才看到，就得拆掉重做，会较麻烦。

磨石子是将小石子或彩石混入水泥。当浴缸表材时，要注意石子与石子之间的凹缝不能太深，否则藏在里头的污垢会很难清理。

浴缸底部的泄水坡也要记得做，以免浴缸的冷凝水造成渗水。找坡层做好后，再上防水浆料提高防水能力，设计浴缸还有一些小细节，如浴缸四周最好要有面墙可以留一个平台，方便放洗澡、洗发、泡澡用的瓶瓶罐罐；浴缸与台面或墙面衔接处要用玻璃胶封边，以防漏水。



▶ 浴缸表材要选不易沾污的材质，瓷砖要选有导角的。



▶ 浴缸底下瓦工要做泄水坡，并用防水浆料做防水。

卫浴工程

07



卫浴，你该注意的事

卫浴是个较独立的工程，虽然是小小的几平米空间，工种却很多，包括拆除、水电、瓦工、设备等，若你家没有大装修，只要更新卫浴，也可以直接找卫浴设备公司，他们通常也有配备的施工队，可以省去找施工队的时间。

既然工种多，相对工法也复杂，除了前几篇中提到容易出问题的地方，还有 6 大工法要注意。

重点
1

吊顶的2种选择

吊顶的传统材质都用 PVC，但有的人觉得不好看，现在用铝扣板的也很多。PVC 的好处是费用较低，也好打理，但质感较差。

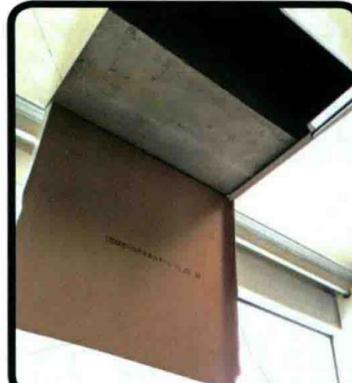
铝扣板表面有金属光泽，质感较好，看起来也美观。价格1平米约100元，表面有各种花色可选，也好清理，不易发霉。

铝扣板很轻很薄，固定结构为轻钢龙骨，卫生间湿气重，最好选有加防锈处理的龙骨。钉龙骨时，主吊杆水平要捉好，吊顶表面才平整；另外灯具或浴霸的地方，龙骨四周要加吊杆或安置配件，增强支撑力。

不管用哪个，记得要设计维修孔，日后找漏或要加什么最新科技的电器，就比较方便。



▲ PVC 塑料天花板耐潮，用个十年二十年都没问题，但观感与质感较差。



▲ 铝扣板尺寸为 30×30cm，板背可看到产品认证与制造日期。



▲ 铝扣板质感较佳，表面光滑，有多种花色可选，也是主流吊顶板材。铝扣板图片提供_嘉麟



▲ 轻钢龙骨结构，主龙骨调平要准，不然吊顶会不平。



▲ 灯具也有配套品，记得龙骨四周要多加丝杆支撑。

重点 2 重拉管线的5大要素

若是重做卫生间或马桶移位，管线要同步移位。重拉管线时，有几件事要注意。

①旧排粪管多埋在大楼地板中，所以重拉排粪管时，多采用垫高地板的方式，以免打穿大楼地板或切到钢筋。

②新马桶端到管道间斜度要够，管径75mm以上者为1/100（就是100cm长要降1cm高度）；75mm以下者为1/50。

③新移位的管线越近管线出口越好，若管线拉太远，则地板要垫得更高，这时原大楼地板的承重力是否足够，要再仔细估算。绝对不是水电师傅说管线能拉多远，就拉多远哦。

④排粪管最好能走直线就走直线，不要转弯，只要多个弯，阻塞的概率就会高许多。

⑤若增设的两个马桶距离太近，而且又接到同一排污管，A马桶冲水时B马桶的水常会跟着动。达人建议，可在马桶粪管后接个排气管，延伸到管线间，就可以解决连动的问题。



▲ 管线移位时，新管线要离管线出口越近越好，且转折处也是越少越好。
图片提供_网友 ben



▲ 在马桶排粪管后方多加个排气管，就可以防止与邻近马桶“互动”的困扰。

重点 3 隔墙承重力要够

若是重做卫生间，隔墙也要重砌。因卫浴设备不少都是挂墙式的，砖墙承重力较佳，隔音也较好，但易发生壁癌，重量也较大，对建筑安全保护较差。若选轻钢架墙体，则板材要选抗水石膏板或水泥板为佳，设备的位置也要装置安装配件。



▲ 重做卫生间的隔墙，要注意承重力。

重点 4 别忘记用玻璃胶收边

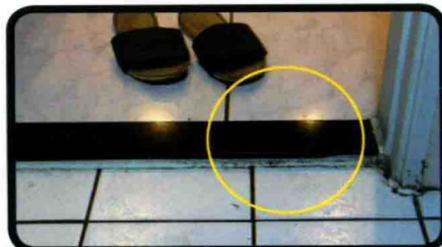
所有柜体、洗手台、浴缸、门套、马桶等，与地面、墙面接触的地方，都要打玻璃胶收边，以免水从缝隙渗入。绝大多数师傅都能好好用玻璃胶封好卫生间。

但有极少数师傅还是会做得马马虎虎，不是不涂玻璃胶，只是某些地方会“忘了涂”。这种比完全不涂还可怕，因为你完全无法猜到是哪里没涂，直到有天门板发霉了，才发现原来门套旁的玻璃胶没有打。

不过，只要记得卫生间有缝的地方都要打上玻璃胶，在验收时好好检查即可。

材质上，要选卫生间专用，防霉能力强的玻璃胶。许多网友反映，家里卫生间的玻璃胶变得黑黑的，这一块那一块的，怎么洗都洗不掉，用牙刷刷也刷不掉，那就是发霉了。

有位专家曾教过，可先拿厨房用纸沾满漂白水，覆盖在上方2到8个小时之后再取下来，然后再用菜瓜布擦。不过，姥姥用过此法，无效，可能是霉已生根了，这样的话就只能把玻璃胶整个换掉。



▲ 玻璃胶要用防潮防霉的产品，可以撑久一点。一旦严重发霉，是洗不掉的，只好全部重换。



▲ 门套四周、台面，只要与墙面、地面相接触的地方，都要用玻璃胶收边。图片提供_尤哒唯建筑师事务所

重点 5 卫生间门选择防潮湿的材质

卫生间门现在多采用塑钢门，塑钢门的防水能力较佳。但有时为了美观的考量，设计师会做木门。木门最好是用在干湿分离的卫生间，不然用久了木门易发霉，最好再在门下方留个百叶设计，以便湿气散出。



▲ 木门下方最好加个百叶设计，且最好安在能够干湿分离的卫生间。

重点 6 卫浴设备高度要测试

洗手台、淋浴花洒喷头等离地面多高，要考虑房主身高与生活习惯，使用才顺手。最好在师傅定好位置后，先在墙上做一个记号，你自己再实地测试一下，就知道好不好用了。



▲ 淋浴喷头的高度，要在施工前就测试顺不顺手。



打玻璃胶要在干净的环境下施工，最好是清洁完后再抹玻璃胶，因为工程中尘土多，玻璃胶易把杂物都包在里头，日后容易脆化。但目前施工队大多没有时间等你清洁完毕，比如马桶装好后，直接就打上玻璃胶了。所以，我们至少可以提醒师傅：“擦干净一点再打好吗？”



▲ 洗手台与墙面相接处也要用玻璃胶收边。收边时要注意擦干净再上玻璃胶。



bonus
同场加映

装修卫浴的奇事， 别让它落在你家



还记得在水电篇出现过的鸡肉卷大大吗？在卫浴工程中，他家一样颇为惨烈；另一位网友 July 也遇到了令她恨之入骨的洗手台。他们的经验，就收录在此喽！

状况 1 一开龙头，水管三角阀就漏水

- 水管看起来是装好了，但师傅却没做紧连接水管的三角阀，所以，只要一开水龙头，水管的三角阀处就会漏水。



▲ 水槽下水管装好后，三角阀处（黄圈处）还在滴滴答答。

状况 2 瓷砖出水口切孔过大、过歪

不只漏水，在水管连接墙面的地方，不少瓷砖出水口处都切孔过大，或切歪了，连遮盖都盖不起来。但即使面对那么多打击人心的事，鸡肉卷还是很乐观：“我就再去买更大的遮盖，能遮起来就算了。我最后只有一个结论，凡事靠自己啦！”

- 原本的圆孔遮盖（就是右下的那个遮盖）无法遮住瓷砖切口，鸡肉卷又去买了方的来遮。他说，能花钱解决的，都已不算是问题了。



状况 3 马桶管距没算对，排粪管露一半

鸡肉卷真是装修史上最倒霉的人了，一般可能是木工不好，或瓦工不好，很少有人会遇到从水电到木工都很雷人的。例如，他的水电师傅不会量马桶管距，叫他去买30cm的马桶，结果从排粪管中心点到墙面，只有25cm。试装时才发现，排粪管有一半露在马桶地漏外边。

马桶的管距是指从排粪管的中心孔到墙壁的距离。常见的有几种规格，包括20cm、25cm、30cm、40cm等，买马桶前一定要看清楚管距，不然买了也没用，是装不上去的。这个马桶管距量法很简单，但还是有极少数人不会量，可悲的是，有的人就想当水电师傅，于是，就在鸡肉卷家发生如此不可思议之事。



▲ 马桶的管距，是从排粪管的中心孔到墙壁的距离。马桶侧边一般都会标出中心孔。



▲ 鸡肉卷家的马桶，后来他自己加了一段管子，改变排粪管的出口位置，总算把新马桶装了上去。

状况 4 洗手盆太浅会溅水

网友July则提醒大家，挑选洗手台时，要注意盆底的深度要够。她家挑了个盆底较浅的水槽，结果每次洗脸，水溅得到处都是，地上也是湿湿的。所以选洗手盆时，最好能在店家那里测试一下水龙头出水后会不会乱溅。

► 太浅的洗手盆，水容易喷溅出来。



厨房工程

口8



厨房设备台面多高？要看你的身高

我很
后悔

苦主_Juice、小佩与众多主妇

最酸痛！
消毒碗柜装太高，
天天手酸脖子疼

壁挂消毒碗柜底部就
高155cm左右，女
主人每次放碗盘手都
要伸很长。



|事件|

我们大家最后悔的事情，就是厨房的消毒碗柜装得太高，当初厨房设计时，不管是设计师或厨具公司，都说与橱柜同高最好看，但好看根本不好用。每天洗碗后，要垫高脚跟才能把碗放进去，手酸脖子也酸，然后水就从手腕流到手臂，常弄湿衣服，也很不好受。所以希望做厨房设计时，一定要坚定心志，不要管设计公司说什么，也不要管老公说什么（他们身材高大，完全无法体会娇小的人过的是什么生活），消毒碗柜一定要装低一点，在手可以轻松拿取碗盘的高度，切记切记。



Problem
live report



▲ 消毒碗柜不必与橱柜同齐
消毒碗柜可装低一点，不必一定要与橱柜同齐，这样
比较方便放碗盘。



◆ 嵌入式消毒碗
柜方便取用
若觉得壁挂式的消毒
柜还是很不好用，也
可考虑装嵌入式的。
图片提供_集集设计

正确
工法



壁挂式消毒碗柜安装的高度（机身底部）最好比自己的身高低15cm左右，如身高155cm，那机身底部就可安在140cm的高度。但这只是一个原则，高度视每个人的手长不同而定。



厨房，一直是姥姥认为实用大于美观的地方。客厅餐厅或卫生间要设计得美美的，我都没意见。但厨房的活，在这里就应该一切实用至上，美不美丽先丢一边，能美观很好，不美也无所谓。但什么是美，许多也是个人的主观看法，像壁挂式消毒碗柜，为什么一定要与橱柜齐，难道降低一点就会很丑吗？不会吧。既然不会，那为什么要为了那10cm的美观而牺牲便利性呢？

我甚至觉得厨房本来就该是有点凌乱的地方，锅盖、锅铲、汤勺、菜刀、调味料可以一一挂出，只要炒菜时能在1秒内拿得到就ok，别听媒体或设计师说什么“橱柜台可以收得干干净净”，好像那样才很行一样，其实根本不是那回事，那是不下厨的人才会做出的小白设计。

真正天天煮饭的，若要打开柜子拿个锅铲，洗完了再开柜子放进去，或者拿个盐，要开柜门再关回去，那菜早都焦了。

讲回消毒碗柜，安装的高度（机身的底部）最好比自己的身高低15cm左右，如身高155cm，那机身底部就可安在140cm的高度。但这只是一个原则，高度视每个人的手长不同而定。你自己试试看，就可以知道最适合自己的高度了。

若觉得壁挂式消毒柜放在上方仍不方便，也可选用嵌入式的消毒柜，但价格较贵。所以，在价格与便利性之间，就看你自己如何选择了。



1

壁挂式消毒碗柜最好装低一点，可比自己的身高低15cm左右，不必与橱柜同齐，这样就不会为放碗搞得天天手酸脖子疼了。



厨房，你该注意的事

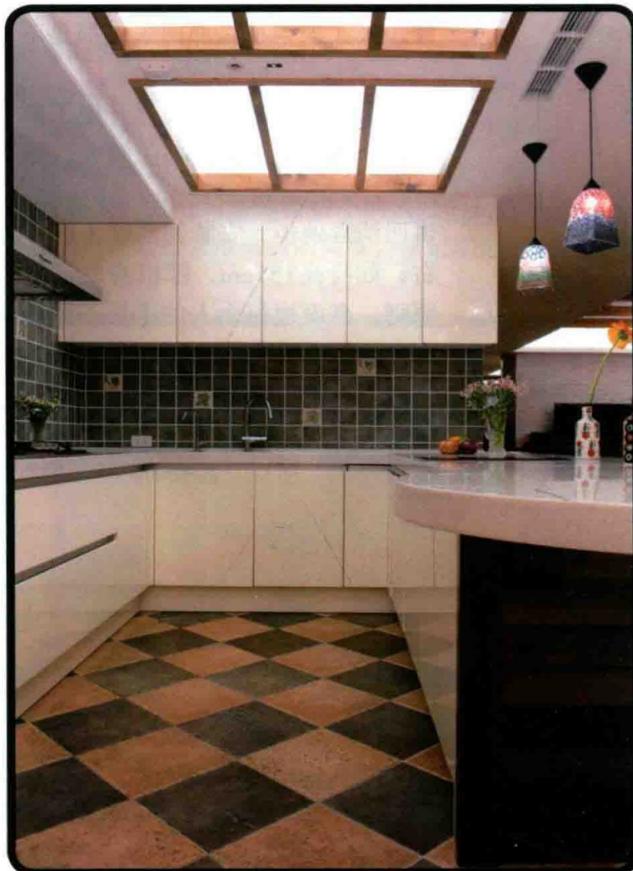
在当当网络书店的搜索中，打入“厨房”，会出现38758条结果，是“客厅”——7623条——的5倍多，从新手学做菜，到吉本芭娜娜的经典之作，加上某位人类学家的心路历程，厨房的七情六欲比起客厅实在丰富许多。

“在这个世界，我最喜欢的地方，就是厨房。”日本作家吉本芭娜娜在小说中这么写到。我虽然没有同样的看法，但因为天天要用到厨房，非常了解厨房设计的不便利会带给下厨者多大的灾难。所以，每次到别人家我都特别留意厨房的设计，一起来看看吧！

重点 1 灯光要明亮

厨房的灯要明亮，这样眼睛就能不费力地看清楚要切的是蒜苗还是葱；灯泡也最好是白灯，不要装黄灯，不然，蔬果肉类的颜色易失真。记得厨房是打仗的地方，不是搞气氛的地方。现在吊顶主灯有几种做法，包括嵌灯、日光灯或流明吊顶。流明吊顶是利用亚克力板或白膜玻璃嵌入顶棚中，好处是可让光源更均匀地洒下，但缺点是造价比较贵但厨房要亮，不是靠吊顶灯，而是要加强重点照明，例如在切菜的台面上方以及燃气灶上方，皆可再加装一盏灯。

- 在厨房要装白灯，不要装黄灯，以免菜色失真。



重点 2 电器柜要先量好尺寸

电器柜大概是现代厨房必备之物了，可以放电饭锅、微波炉及烤箱等，要记得厨房电器的尺寸先量好，以免柜子设计得太小，放不进去。另外，电饭锅的下方通常会设计滑板，要用的时候可拉出来，不用时推进去，门板一关，外观看起来非常整齐。



▲ 设计电器柜可放烤箱、微波炉以及电饭锅，好收纳，外观也较整齐。

重点 3 炒菜的工具全要靠近炉灶

很多杂志都会称赞收纳得干干净净的厨房，但我个人比较喜欢像这样有点乱的厨房。把所有炒菜时会用到的东西都挂在燃气灶与橱柜台的旁边，炒菜时才方便，而不会手忙脚乱。你说看起来会乱，那就乱吧！这种乱也不错。



▲ 锅铲、汤勺、滤网、调味料等，全放在燃气灶附近，使用才方便。

重点 4 加升降式五金篮更便利

一般上面的柜子的东西多不好拿，可以多加个升降式五金篮，较方便取物。不过，这种五金篮费用较高。



▲ 升降式五金篮，让你能更方便取物。

重点 5 零碎空间可塞入抽拉柜

燃气灶或冰箱旁常有宽度不到20cm的零碎空间，可以设计这种窄长形的拉柜，增加收纳空间。

- ▶ 抽拉柜内可放入高度较高的调味料瓶、零食或小点心。



重点 6 三合一阳台门通风又采光

早年小阳台的门通常会做2扇，一是玻璃门，一是纱门。现在小阳台的门也流行三合一，包含玻璃门、纱窗与防盗饰条，有的还会再加百叶窗，想曝光多少隐私都可任君选择。但安装前要先决定好，门要向外还是向内开，一般是向外开，但如果门外头要放洗衣机，门向外开会影响到，那就得设计成向内开。



▲ 三合一的后阳台门，兼具通风与采光功能。

重点 7 拉篮代替抽屉更省钱

因为厨房较潮湿，装这种拉篮更透气，我觉得比抽屉好，比较不易藏蟑螂，费用也比做抽屉便宜，但要注意材质要选不锈钢的。



▲ 拉篮很适合用在厨房，但要选不锈钢材质。

重点 8 加个收纳刀叉的抽屉

橱柜的抽屉多是固定高度，但可以要求设计一个浅层的抽屉，里头再分隔层，专门放刀叉汤匙，很好用喔。



▲ 喜欢下厨的人，这种刀叉收纳抽屉一定要做一个。

重点 9 拉门可防油烟散逸

担心厨房的油烟跑出去？或担心客厅空调的冷空气散逸到厨房？网友Crystal就帮厨房设计了一个拉门（移门），炒菜时把门拉起来，厨房就成独立的空间，不用担心油烟或空调的问题；平日把拉门打开，则可让室内空气流通，维持良好通风。



▲ 炒菜时关起拉门，就可防油烟散逸出去。

重点 10 要留维修孔

厨房吊顶内的管线多，除了灯具电线以外，有的还会设防火侦测烟雾设备、消防管线等，所以记得在吊顶留个维修孔，日后要修什么就不会太麻烦。



▲ 吊顶记得要留个维修孔。



bonus
同场加映

会出问题的厨房设计， 别让它落在你家



有良好的设计，就有不良的设计。姥姥不少朋友与网友家中也有“后悔厨房”，有的看了真的不知道厨具公司在想什么，应该是不常下厨或根本不做菜的人吧，才会有这些小白设计。



状况
1

台面还没使用就受伤

表面没有毛细孔的人造石，因为不易积污，便于清洁又耐磨，已成橱柜台面的主流建材之一。虽然它不易有刮痕，但不代表它耐撞。网友鸡肉卷家就在验收厨房时，发现人造石台面还没使用就有块“伤疤”，看来是运送过程中被撞到了，当然要请厨具公司再来处理。这也提醒大家，任何厨具设备或台面送到家时，还是要好好检查的。



▲ 人造石台面送来时，就发现表面有伤痕，应是运送途中被撞到了。

状况
2

炒菜老是踩到地漏

之前卫浴篇曾讨论过地漏的设计，厨房也有同样的问题。这户人家的厨房地漏就在燃气灶前，炒菜时就会常踩到地漏，触感不好。地漏不能设计在常走动的地方，应设计在更角落的地方，以不易踩到为佳。



▲ 地漏设在燃气灶前，炒菜时就会踩到，触感不好。

状况3 燃气灶太靠近墙壁，无法炒菜

这是网友小喜儿寄来的后悔设计。燃气灶太靠近右侧墙壁，右边的炉灶不太能炒菜，因为炒菜时常会碰到墙，用右手炒菜也很不顺，所以右侧炉灶只能拿来炖汤或烧开水。

小喜儿说，燃气灶与墙之间的小小空间也常会积垢，但是不好清理，所以，在跟厨具公司定燃气灶的位置时，一定要注意两侧与前方都不能与墙壁距离太近。



▲ 燃气灶右侧太靠近墙，用炒菜锅时会容易撞到墙。

状况4 冰箱被放入窄巷中，不好开

厨房的动线设计好不好，就看燃气灶、水槽与冰箱这三者之间顺不顺。顺的话，拿菜、切菜、炒菜就可以在一个漂亮转身之间完成。基本上冰箱放在角落，多半没有问题，但有时就是会有例外。

朋友Lillian家就是如此，她家的冰箱被设计放在“窄巷”当中，造成她每次拿菜都很不方便，更惨烈的是，走道出口还被固定式橱柜挡住了，也无法再更动冰箱的位置，唉！



▲ 冰箱被放在这这么狭窄之处，拿菜很不方便。