

不需要预留洞封堵板的新型卫生间预留洞模具

产品名称	不需要预留洞封堵板的新型卫生间预留洞模具
公司名称	靖江鸿泰新型建材有限公司
价格	.00/个
规格参数	材质:高强度塑料 产地:江苏省靖江市 品牌:鸿泰
公司地址	中国 江苏 靖江市 靖江江平路224, 靖江虹泰房地产有限公司
联系电话	86 0523 84981080

产品详情

材质	高强度塑料	产地	江苏省靖江市
品牌	鸿泰		

新型卫生间预留洞模具综合说明

给你一个意想不到的新产品，可以用最少的综合成本，最快捷的方法，做到最好的防渗性能。

新型预留洞模具是我公司拥有自主知识产权的新产品，该产品有着携带方便、可循环使用次数较多、安装快捷、拆除方便、使用成本低廉、补洞效果极佳、可以补偿轴线偏移的误差等一系列优势。专利号：200720043813.4

自从2008年底试制以来，为了避免将没有经过实际使用的可能存在缺陷的产品投入市场，特意在2009年进行为期一年的局部试验，使用约30000个/次，并对该产品所存在的问题进行系统全面的分析和改进，具体如下：

支管安装精度，未出现任何问题，只要施工人员精确划线，准确度可以达到100%。立管安装时会出现上下层轴线偏移问题，对此我们采取的方案是，所有立管均使用比所穿过管道大一号的模具预留，这样穿立管时就有了5-6公分的余地，经实际使用证实，完全能满足施工需要，该方案同样适用于室外雨水管和空调凝结水管。拆模的可靠性超出了预先设计，实际使用中，甚至等到做管道时再拆也没有问题，那时离混凝土浇注时间已经过去5-6个月了。拆模工具也很简单，用两把大力钳在柄部焊接两个螺丝，在螺丝内穿过钢丝绳，拆时用大力钳对称夹住模具的两边，用撬杠挂住钢丝绳就可以将完全凝固在混凝土内的模具轻易拆除。模具的耐用性：因为材料及工艺的正确使用，使得模具具有非凡的耐用性。在非人为损坏和正常的施工环境之外，实际施工中的循环次数达100次（甚至于个别300次）以上时仍可继续使用。但是在做管道及补洞时出现了一个设计时没料到的情况，原来设计的模具下口直径大于管外径6毫米。事实证明，这个尺寸太小，做管道时余地不够，造成管道难做。补洞时，落在预留洞和管道间的垃圾难以清除，垃圾清除后，由于水泥的流动性不好，造成下口难以补平。针对这一问题，作了很小的改进就解

决了，具体就是将模具下口加大，使模具下口直径大过所穿管道直径的16毫米，如此一来就很好的解决了上述问题，首先做管道时每边平均有了8毫米，最大单边有了16毫米余地，有了足够的余地来补偿施工中的误差。再者单边8毫米的间隙，可以使垃圾掉到下面去，不会积余在预留洞和管道的空隙内。补洞时，由于预留洞内壁的锥度和台阶的阻挡，粘稠的水泥会粘着在侧壁和管壁，下口的单边余量8毫米并不会导致水泥漏至下方的。

解决以上问题后，模具的安装使用的定位、拆除、耐用性以及管道施工的问题已经全部解决。

一安装的具体方法：

安装模具最好在模板已铺好，钢筋工在扎梁时，平板钢筋未铺时进行。

人员两名。工具：卷尺一把、粉笔若干（如模板干燥也可用记号笔，如果模板以刷油或者被雨淋湿，可用粉笔湿水后画，可以画在任何表面。）、干壁钉若干、安装十字批头的充电钻（数量不多可用螺丝刀）、封箱带若干、根据图纸要求选定合适模具若干。到现场后，一人根据图纸画十字线并在十字线旁边写好规格。另一人另一人根据十字线位置和写好规格放好相应的模具。画好线的人画好后拿充电钻（螺丝刀）和干壁钉开始安装模具，把模具的定位孔对准十字线放下即可，如遇光线昏暗等特殊状况导致看不清十字线的，可用批头（螺丝刀）穿过定位孔，并用头部顶在十字线上，再放下模具即可。模具定位好后通过周边的定位孔用干壁钉固定好模具。另一个摆放模具的人放好后把安装好的模具盖上盖子，并在盖子和模具接头的缝隙间缠上几圈封箱带即可。至此模具安装完成，两人若配合好每小时至少可以安装100只。

二拆除的具体方法：

拆除的时间在混凝土初步凝固时，土建放线前完成最好。

1. 人员两名。

2. 工具：羊角榔头一把、凿子一把、大力钳改装的夹子若干付、专用撬杠一套（自己用工地上的废旧材料制作即可）、充电钻（螺丝刀）一把。

3. 到现场后，一人用羊角榔头的直接撬开所有盖子（这也是盖子固定用封箱带而不用螺纹固定的原因，可以很快拆除），另一人用充电钻（螺丝刀）松开所有干壁钉（拆下的干壁钉收好下次可以再用），撬盖子的人撬完后，用夹子夹住模具的两边（看情况也两把同时夹住一边的），把钢丝绳挂在撬杠上可以轻松撬出。遇到内部有水泥的拆不到螺丝的也没事，不用拆螺丝也可以撬出模具，并对模具没有什么影响。这时，松螺丝的人松完后，回头来检拆出的模具，整理装袋。最好拆除后用点木屑把角落里的（或有可能被混凝土灌到的）预留洞填一下，防止浇注柱子时混凝土灌入。两人配合好每小时可拆除100套以上。

三管道安装具体方法：

1. 像平时一样，清理洞内的垃圾，因为预留洞有16mm的余地可以像普通预留洞一样做好管道。同时预留洞下口不再有普通洞那样的铁钉需要清理，提高了效率和安全性。

四详细的解说补洞的详细方式：

人员两名。工具：人字梯一把、大块布头一块、水管（已足够拉到每个要补的卫生间为准）、撕开的蛇皮袋一块、油灰刀两把、榔头凿子一套、乳胶手套两付，工程上用的手推车一辆、铁锹一把，水桶一个、水勺一个。材料：水泥、石膏，并按照冬天3：1、夏天4：1的比例（具体应该结合当地气象和材料质量等因素自行控制比例）不加水干拌好后装在手推车里备用。（切忌加水）

补洞前的准备操作步骤：

一人在楼上，带撕开的蛇皮袋、榔头凿子、油灰刀、装好混合好的石膏水泥的手推车、铁锹，水桶。另一人在楼下，带人字梯、大块布头。两人都要戴好乳胶手套。两人配合先清理洞内的垃圾，并用榔头凿子凿去粘在侧壁的砂浆等异物的同时，用水管将预留洞彻底冲洗干净并让其吸足水分。两人配合将水泥和石膏按比例拌好，装到手推车里。

补洞时的操作步骤

1两人分开，一人在楼上，一人在楼下。

2.楼上的人算好一次使用的混合料的使用量并用铁锹锹到撕开的蛇皮袋上，从桶里用水勺加合适的水揉拌至面团装的程度（动作要快，石膏在里面很快就会固化）。

3.同时在楼下的人把人字梯放在立管处，爬上去用双手卡在立管上用手填住立管和预留洞之间的间隙（立管用大一号模具留的，所以间隙较大）。

4.楼上的人把刚拌好的水泥用力塞进立管预留洞内，注意先塞角落里后塞外部。

5.下面人用力托住，大概几十秒后带石膏初步固化后松开手用油灰刀将小口处理平整并用布头将管道擦拭干净。

6.楼上的人塞好后无需等待，直接可以塞下一个，支管洞下口无需楼下的人配合，直接塞满就可以。一般一个卫生间6个洞分成两次拌料较合适，具体以塞好一个后再去塞下一个洞时石膏还没凝固为准，已经在固化的石膏水泥严禁揉软后再次使用。

7.上口人把一个卫生间全部塞好后用水管将登高管沾的水泥洗干净，并一边冲水一边用手带水将补好的洞的上口抹平，并直接把卫生间打满水。

8.下边的人在清理好立管后，上面得人塞得支管也该凝固了，此时下面的人逐个的将支管下口突出或者凹进去的地方，铲掉或补平，切记一定要等石膏凝固后，一次性铲、补到位，不可反复揉塞（石膏凝固后再弄软就没用了，在下口容易掉落），顺手将粘在支管上的水泥也用布头擦干净。

9.下口的人弄好后就可以到下一个卫生间立管处准备了，如此循环。每天两人配合好可以补200个洞左右。

当然这是众多补洞方法里的一种，各地应结合实际操作，不过上述方法总可以使用就是先补好下面1/3处，留下的部分在水泥凝固后按各自习惯去补，同样快捷，干净，确保不漏。

五；存水试验

补好所有的洞后上方人员在确定石膏水泥初步凝固后立即将卫生间水打满；

下口当时就会不漏水，冲洗时留下的湿斑夏天一两天就会干透，冬天会长点，遇到春秋天气温变化较大时，早晚时段会在预留洞补好的反面出现凝结水现象，属正常情况。注意要点就是补好的洞至少存水3-6天，提前干水会导致渗漏，如遇干水应及时打水补满。最好是补好洞存好水后，在存水没干透时叫有关部门验收。

补洞的诀窍总结就是：水泥石膏的比例弄好、搅拌均匀、洞里垃圾要清理干净，附着物要凿掉，楼板要吸足水，拌料要快，塞水泥时要塞满塞到、及时清理粘在管子上的水泥，补好后要及时打水保养、保水时间要保证天数。

综合以上工艺比起原有产品有一系列优点：

模具材料使用费大大降低—每只产品平均9元计，可使用100次算，每次使用成本只有9分钱，原来的要花1块多一只。安装100个模具两个人只要1小时不到，就可以轻松完成。每只安装费用也是极其有限的。原来的套管安装100个，从制作套管到安装好，并填好黄沙，两个人个人要很累的做上一天时间。拆除方便，只要不被建筑材料或垃圾压住，可以在任何有空的时候去拆除，水泥凝固了也没事，拆除的速度和安装一样快，原来的钢套在浇好混凝土后初凝时就要立即拆除，否则就拆不出来了。塑料套管也是多半要半夜去拆的，更多的是拆不出来以后凿掉，多花人工。最大的优点在于可以极大的节约了补洞时的人工。两人一天可以补好200只预留洞，按每人每天100元人工算，每补一个洞只花1元。原来的补洞最少也要花上4—5元/只。补好的洞由于侧壁锥形且有阶梯结构，增加了接触面积，具有非常好的防渗性能，补好后几乎可以一次性到位，而原来的工艺繁琐且不说，返工率还是很高的。补好的管道不管上口还是下口都清洁如新，不像原来的补洞，挂的管道上全是水泥浆，要花人工去清理。轻便，一个蛇皮袋可以装下上百只模具，一人就可轻松提走。钢模的话上百只重量就是相当可观了。质量非常好，正常情况下可以循环使用上百次。

现有模具规格，几乎涵盖了现有施工需要，具体如下：

de50型8元下口直径66mm上口直径107mm适用于面盆、浴缸、拖把池

小便斗、阳台地漏

de75型9元下口直径91mm上口直径134mm适用于 de50立管

带存水的de50地漏

de75的支管清扫口

地漏专用型9元下口直径66mm上口直径134mm适用于各种de50地漏de110型10元下口直径126mm上口直径166mm适用于马桶、de75立管

de75地漏

de110普通地漏

蹲式大便器

de160型20元下口直径166mm上口直径216mm适用于 de110立管

de110存水地漏

de110 h立管上

de200型25元下口直径206mm上口直径270mm适用于 de 160立管

靖江鸿泰新型建材有限公司 0523-4981080