

# 三格式化粪池钢模具 旱厕改造 建造技术要点介绍

产品名称	三格式化粪池钢模具 旱厕改造 建造技术要点介绍
公司名称	保定市飞皇模具制造有限公司
价格	5000.00/套
规格参数	尺寸:1.5-3m 使用寿命:五年以上 材质:Q235钢板
公司地址	保定市北市区东金庄乡后辛庄村村西
联系电话	19933355533

## 产品详情

### 1、施工方法及建造技术要点：

我省常用的化粪池结构主要有二种形式，一种是砖砌结构，另一种是预制钢筋混凝土结构。预制钢筋混凝土结构化粪池已商品化，现场只要按要求组装即可。本节主要介绍砖砌结构化粪池的施工及要求。三格化粪池模具建造厕所施工关键一是保证建筑质量，防止渗漏；二是把好过粪管安装质量关。(本教程以“立方米三格化粪池”为例)

### 2、施工人员的责任和义务

要有责任心，工作一丝不苟，对用户负责；

研究施工图纸，掌握施工图的每一个环节，提出总体施工方案。按图纸修建或改建卫生厕所，保证质量，建一个合格一个；

节约原材料，不要造成浪费；

向用户和群众宣传建造卫生厕所的好处；

### 3、选址

就一个家庭而言，厨房和厕所是不可缺少的部分，与人们生活息息相关。然而人们只注重饮食，而忽视它的另一方面—排泄。随着农村经济的发展，农民的温饱问题得到解决，生活水平不断提高、许多农民盖起了新房，住进了新居。但厕所却很卫生，位置很不适当，很不科学。那么，如何选择建厕地址？

新建住宅，或室内已通自来水的，应统筹考虑好将厕所建在室内，将厕所、洗漱间和浴室等一并安排，冲洗方便。

老式住宅，或尚未通自来水的，好将厕所建在院内，根据夏季主导风向，把厕所建在住房常年主导风向的下风侧，禁止在水源边建造厕所、也不要靠近厨房，又要保证使用和粪便清运方便。

若因住房条件限制，厕所建在户外，应根据村庄建设规划统一安排，选择背风向阳、地势略高、土质坚实、地下水位低，方便儿童、老人使用的地方。

三格化粪池基础应与相邻原建筑物基础间保持一定净距，其数值一般取不小于相邻基础底面的高差。

#### 4、放样和挖坑

在所选定的化粪池位置和确定粪池的大小后，量好尺寸撒上石灰线。放线时应留出砖砌，一般每条放出150mm。然后按线挖坑，

开挖池坑时，对土质较好的地块，宜采用直接开挖，使砖块紧贴坑壁砌筑；对土质差或有地下水的地块，只好采用按一定坡度的放坡开挖，并留不小于150mm的回填宽度。回填时，可在回填土内掺入30%的碎石或碎砖瓦，要对称均匀，边砌筑边回填夯实，这样可对池墙起到桶箍作用。对地下水位高的地段，在开挖池坑前，先得在池位附近挖掘一口2米深的集水井，用泵抽吸井内积水。只有这样在不断排泄地下水条件下才可进行池坑开挖和完成建池任务。

#### 5、池底板

面层：砂浆抹面，厚度20mm（与池壁同时施工）

上层：用C15或C20的混凝土浇筑，厚度80mm

中层：底下用碎石或碎砖垫层夯实厚度100mm

低层：素土夯实

#### 6、化粪池池体

砖砌体：采用强度等级（标号）为MU7.5(75号)粘土砖和M7.5(75号)混

合砂浆砌筑；砖的形状尺寸(mm)，或为240×115×53的标准砖，或

为216×105×43的八五砖均可使用。

砖砌化粪池：按化粪池的尺寸先砌好墙体，分三格，中间分隔两道墙体，由于第二池较窄，施工有一定困难，因此，砌到一定高度后，抹好水泥再继续砌墙（不要这样施工）。

注意掌握好进粪管、过粪管、出口管的安装时间、位置与方向。

池壁抹灰：池外壁用1:3水泥砂浆打底，1:2水泥砂浆抹面，厚20mm，抹灰从池顶开始，抹到地表面以下200mm；

池内壁抹灰则全部都要抹上，因为它是防止化粪池渗漏的重要措施。内壁抹灰宜采用三层作法，1:2.5的防水砂浆，厚20mm。抹面要求密实、光滑；

#### 7、池顶板与池盖板

三格式化粪池处理粪便的一重要原理是密闭厌氧，这一作用主要依靠池盖的作用，因此池盖的大小、形状、厚度以及与池的连接都有严格要求。

池盖大小应与池体相配，厚度视化粪池的地面位置设计为4-8cm，通常为5cm，池盖外沿可设计成内槽式沿口。每一池是否都应在大盖上加一小盖，应根据当地农户的生活习惯和用粪习惯设计。

池顶板（大盖）可采用C18（200号）钢筋混凝土，3号钢（Ⅲ级）钢筋预制，保护层15mm厚。盖板厚度为5cm

池盖板（小盖）均为预制砼构件，方盖或园盖，好为园台型，采用C18（200）混凝土和3号钢（Ⅲ级）钢筋保护层厚15mm，要和顶板合缝严密，浇筑尺寸的误差不得超过 $\pm 5\text{mm}$ 。

安装大盖板时池体四周顶面要用“底标号沙浆”密封放平放稳，但不可用水泥封死、口盖（小盖）要盖严，防止雨水流放，保证池内密封发酵。

8、便器：便器可以是坐便器、或是蹲便器，室内户厕必须使用水冲式的便器，且具有水封功能

9、进粪管：宜采用内径为150mm琵琶弯形状、壁厚6mm的聚氯乙烯（PVC）塑料管，与坡度5%的粪便管道相连接通入化粪池。进粪管下端沉入粪液面下，其深度约为粪液面高度的1/2处，即距池底500mm处。进粪管上端应高于出粪便口（图）。

10、过粪管：

一般常用连能管为莲蓬弯或斜插管，口径100毫米。连通管下端距池底高度应为池液面高度的1/3左右，即350mm。这是由于这一高度正处在粪皮和粪渣两之间的清液层中间，连通管的上端是粪水的流出口，为控制一池粪液面的高低，一般距池底1米，距池顶20cm。

11、地面的处理：化粪池应高于周围地面5-10cm，防止雨水流入。池的周围松土要夯实，厕内地面要用1：3水泥沙浆打底，再用1：2水泥砂浆抹面。有条件的农户可贴上瓷砖，更有利于清洗和保持清洁。

12、试水

渗漏是三格化粪池易出现的问题，因为化粪池在地下，受地下水浸泡，粪便的腐蚀性也很强，渗漏不仅直接影响厕所的使用，也易造成对周围土壤的污染。对建材，如砖、水泥质量和砂浆配比的要求较高，施工工艺应严格把关。

化粪池建好后，应先试水，观察池是否有渗漏，如有渗漏，必须修补至不渗漏方可投入使用。渗漏检查方法，各池加满水，24小时水位下降1cm以内为不渗漏，下降超过1cm时表明有渗漏，可使用含有防渗粉的水泥浆抹面1-2次。液面上升的，说明地下水位较高，有地下水渗入，应采取相应措施防渗抗浮。

13、启用准备：卫生厕所在使用前，一池必须加河塘水或井水至池过粪管下口被浸没，使粪便入池后易于化粪发酵。第二池和第三池不要加水。

14、第3池出口粪液的净化处理

三格化粪池第三池粪水的理想出路是用于农田施肥，但部分地区的农民以化肥代替粪肥而粪水用量减少，为此必须要为多余粪水寻找合适的净化处理途径。四格式生态厕所已在部份地区试用，浅土净化沟或净化坑技术也是比较简易而有效的处理办法。