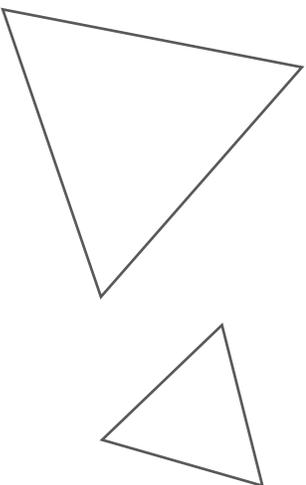


农村户厕改厕相关技术及验收要求



- 一、户厕改造基本要求
- 二、户厕改造技术规范
- 三、受益农户档案资料
- 四、户厕改造验收要求

一、户厕改造基本要求（4条）

- **1、科学规划。**农村无害化卫生户厕的建造，应结合村镇规划和住宅建设。新建、翻建农户住房时必须配套建造无害化卫生户厕；新建农民集中居住区，应同时建造粪便无害化处理及生活污水相对集中处理设施；对尚未配套建设无害化卫生户厕的农户，应规划建设无害化卫生厕所。
- **2、合理选址。**积极引导农村户厕由室外向室内转变、厕所向卫生间转变，新建农房平面布局应安排卫生间。对于旧房改厕，厕屋应建在室内或庭院内，无庭院的应靠近居室，以方便使用和管理；化粪池建造在房屋或院墙外，便于出粪和清渣；禁止在水源（河流、池塘、水井或其他水体等）周边建造厕所。

基本要求

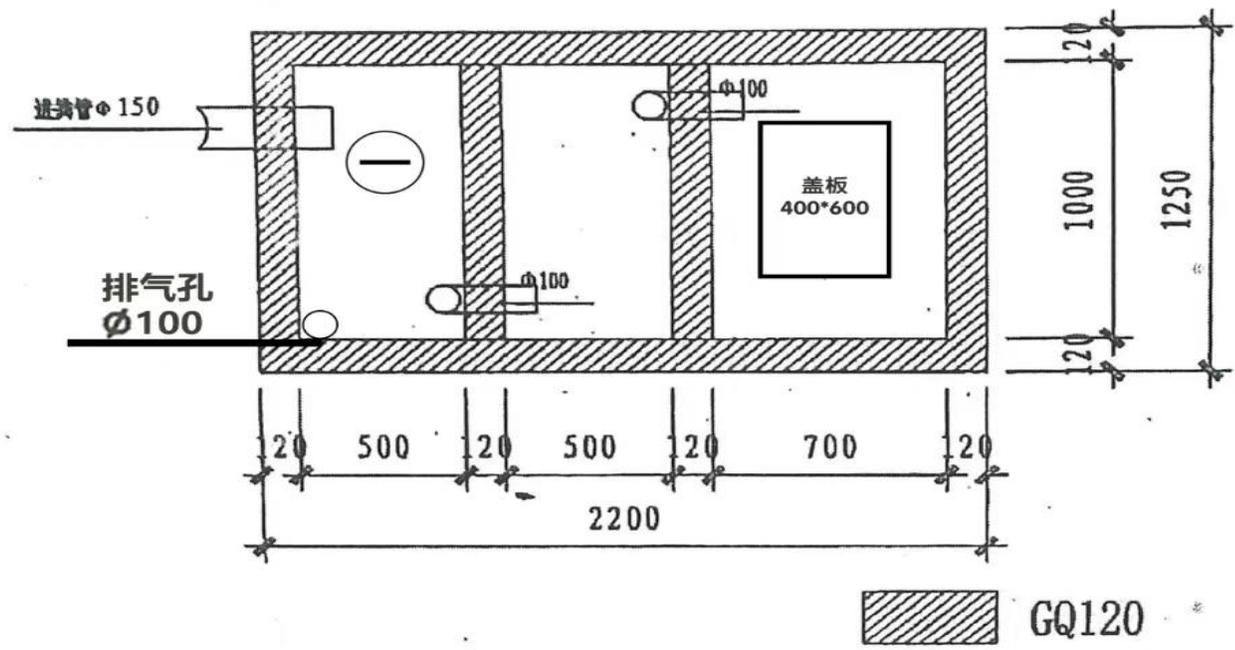
- **3、配套实施。** 根据当地经济状况、农民用肥习惯、周边地形等情况，合理规划建设化粪池，户厕应选用节水型便器，以节省水资源，保障无害化处理效果。根据村镇建设规划，引导鼓励接入自来水，条件不具备的地区可使用储水舀水冲洗，保证清洁卫生。
- **4、粪污处理。** 经无害化处理后粪液、粪渣的使用与排放应符合卫生要求，禁止使用未经无害化处理的粪液施肥，鼓励将无害化处理后的粪液接入污水处理系统，或经过进一步处理后达标排放，严禁直接排入水体。化粪池的粪渣应集中抽取资源化利用，不具备条件的可就地或就近进行高温堆肥等方式进行无害化处理利用。

二、户厕改造技术规范

● (一) 材料选择

- **便器**：提倡选择白色陶瓷等材料制造的水封式节水型坐便器，应具备质量合格检测报告。
- **水泥砖混产品**：水泥强度等级达32.5级以上。标准砖强度等级不小于M10，混凝土强度不小于C25，砂浆强度等级Mb7.5以上。钢筋采用HPB400、HRB400“热轧带肋”钢筋。
- **预制产品**：企业生产的预制式化粪池和厕所设备，强度应符合相关要求，应具备有质量合格检测报告和质量保险，设备供应厂商提供损备件供应服务协议，明确相应的维修服务责任。

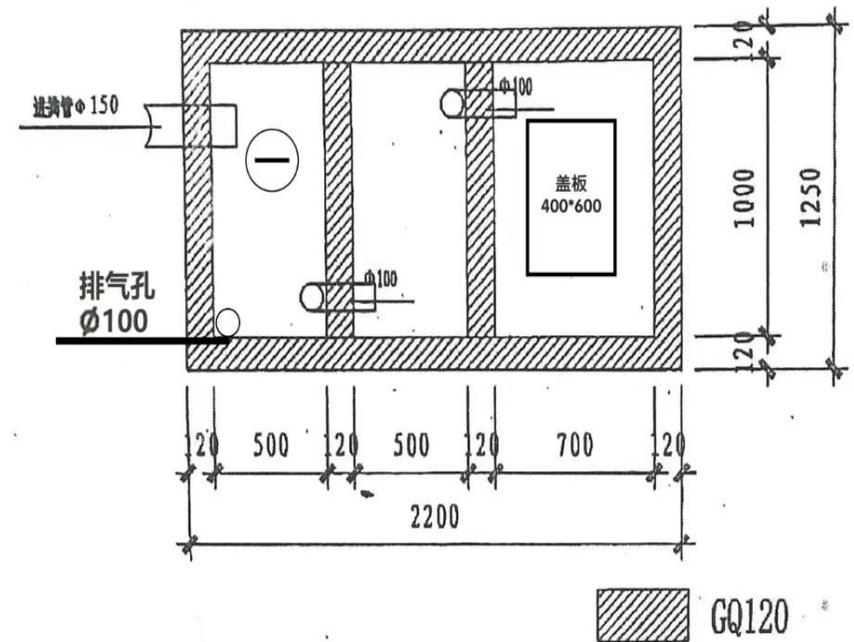
三格式化粪池平面图



图一：三格化粪池平面布置图

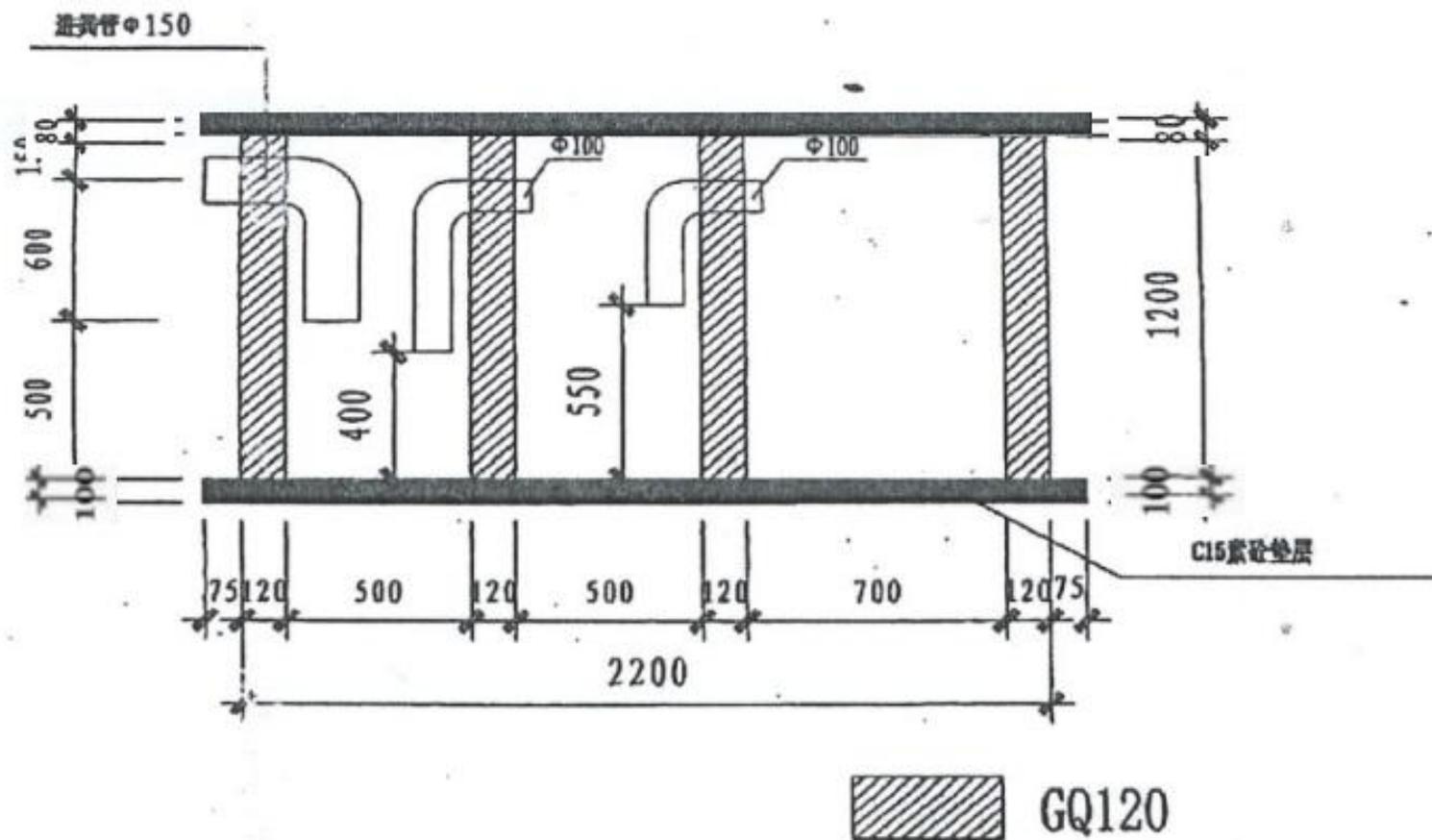
(二) 砖混式三格式化粪池技术要求

- **容积**：总体有效容积一般**不少于 1.5m^3** 。有效容积指实际贮粪容积；其中**第一格不少于 0.5m^3** ；当第二池容积不足 0.5m^3 时，为便于施工可按 0.5m^3 设计。第三池主要用于贮存粪便使用，其容积根据当地用肥习惯而定。有效深度不少于**1米**，并留有10-15厘米粪皮的浮升空间，池深为**1.1-1.2米**。容积比原则上为2:1:3，砖砌池可以扩大第二格比例的窖，与第一格相同，比例为**2:2:3**或**2:2:2**。可根据农村家庭人口及冲洗厕所耗水量适当增加化粪池总容积。



图一：三格化粪池平面布置图

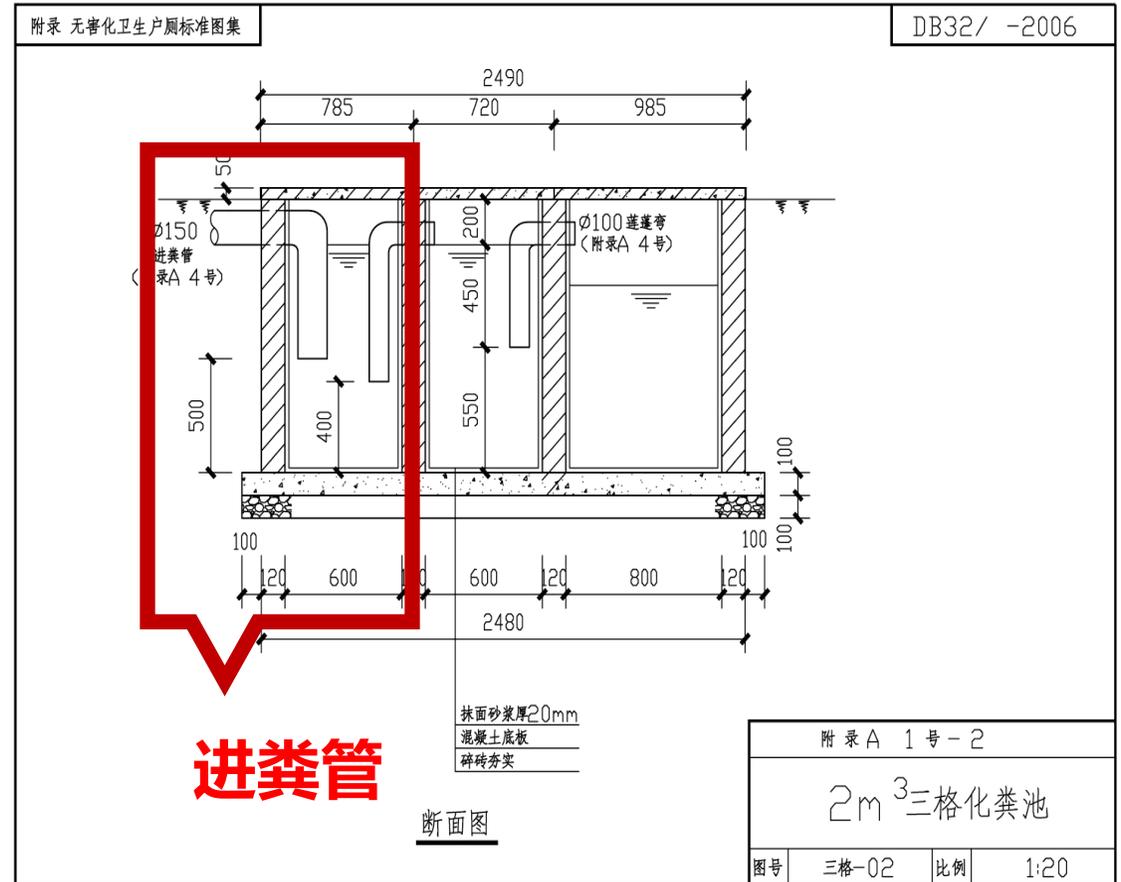
三格式化粪池剖面图



图二：三格化粪池剖面图

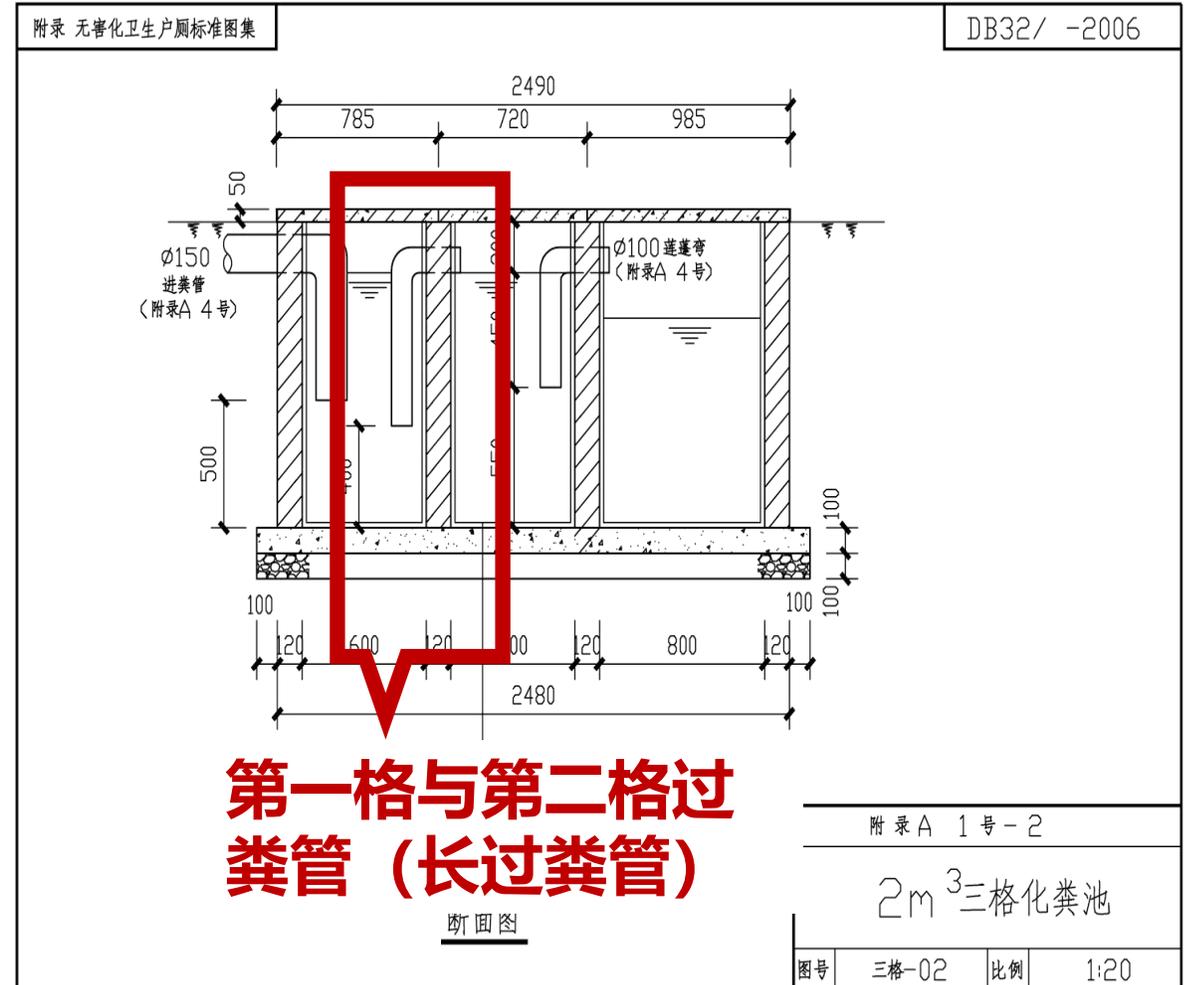
进粪管与过粪管

- **进粪管**：可采用PVC塑料等材质的管件，内壁光滑，管内径不少于10厘米。进粪管池外部与粪便管道相连，根据蹲便器与化粪池距离保持合理坡度，进粪管池内端口向下，沉入粪液面下，其深度为粪液面高度的1/2处，第一格有效深度为1米的化粪池，其进粪口脚距池底50厘米处。



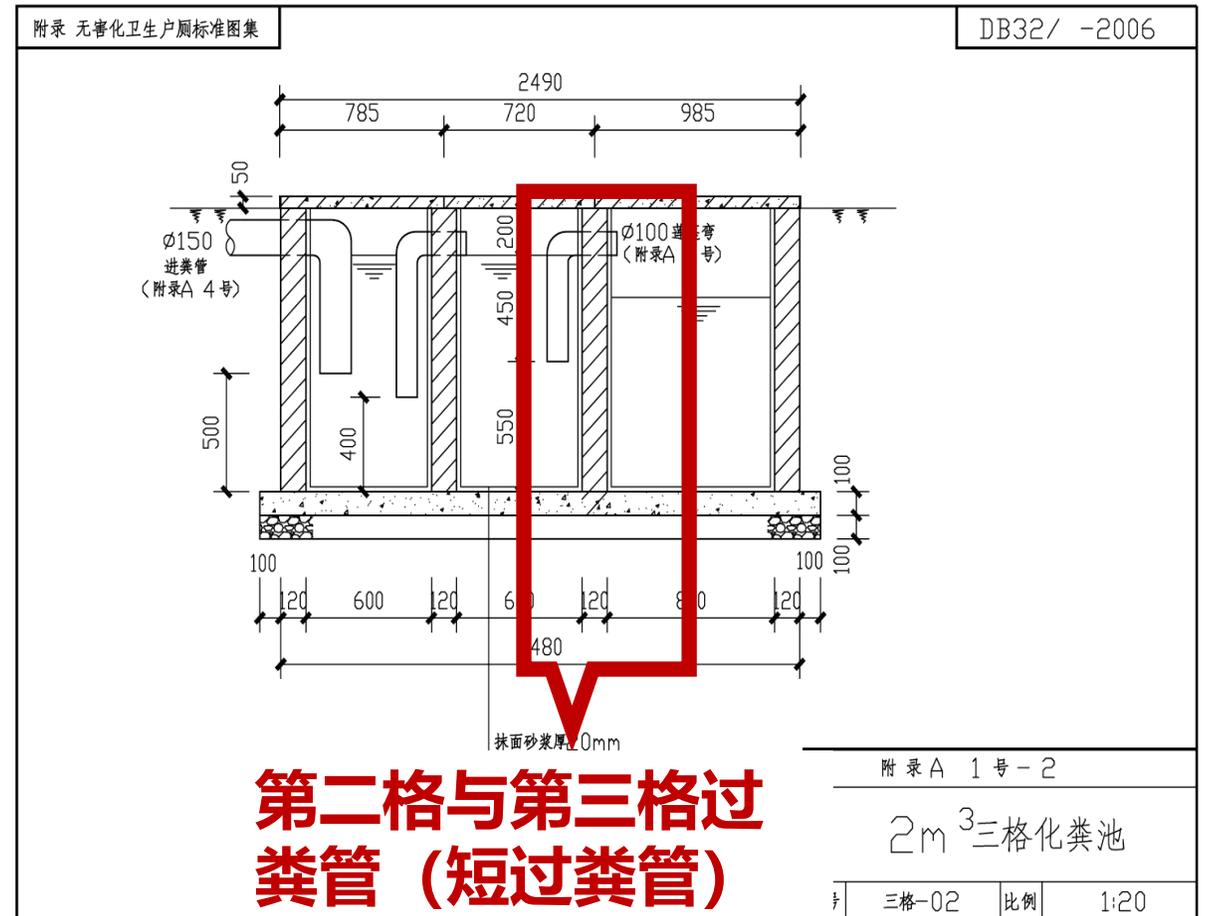
过粪管：

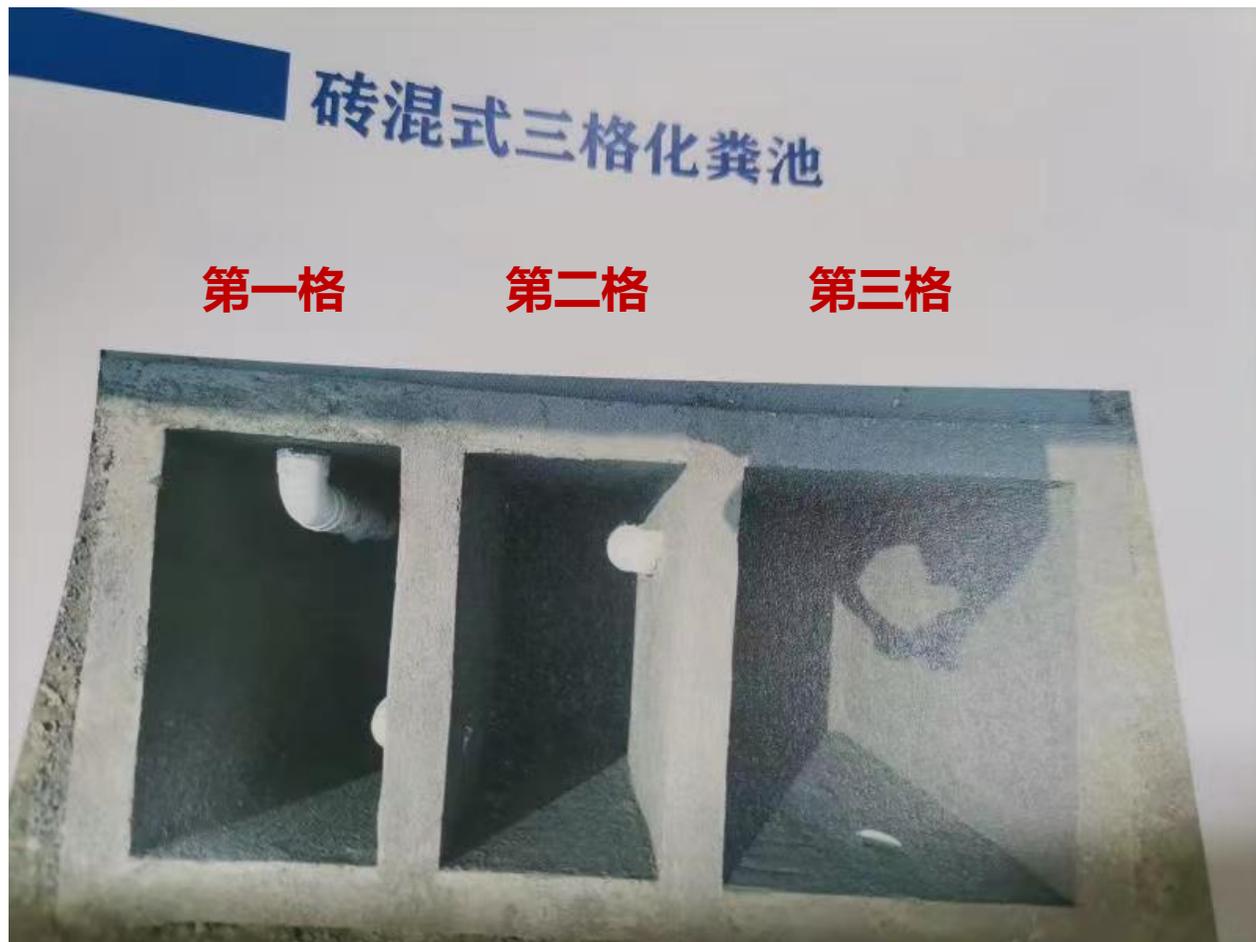
过粪管：可用内径不小于10厘米、壁厚不小于5毫米的PVC塑料倒L型管挂地隔墙上。第一格与第二格间过粪管下端（粪液进口）位置在第一格的下1/3处，距离池底40厘米处；第二格与第三格过粪管下端（粪液进口）位置在第二格的上1/3或中部1/2处，距离池底55-60厘米；过粪管的上端是粪液的流出口，距离池底不低于1米，距离池顶15-20厘米。进粪管、过粪管平面应对角布置（S型），增加粪水的停留沉淀时间，以免鲜新粪便直接进入第二格或第三格。



出粪口

- **出粪口**：第三格出粪口应接入汗水管网，不具备条件的应及时清掏，防止粪液溢出。如果第三格设出粪管，出粪管应低于过粪管5-10厘米，长度适宜，出粪管端口下挖一30*30*30厘米的方形坑，铺填鹅卵石或碎石子，上面覆土层。





化粪池的技术要求

5.进粪管与过粪管位置

从上往下俯视化粪池，进粪管安装在第一格的角落，第一格与第二格过粪管安装在另一侧，第二格与第三格过粪管安装在进粪管同侧。

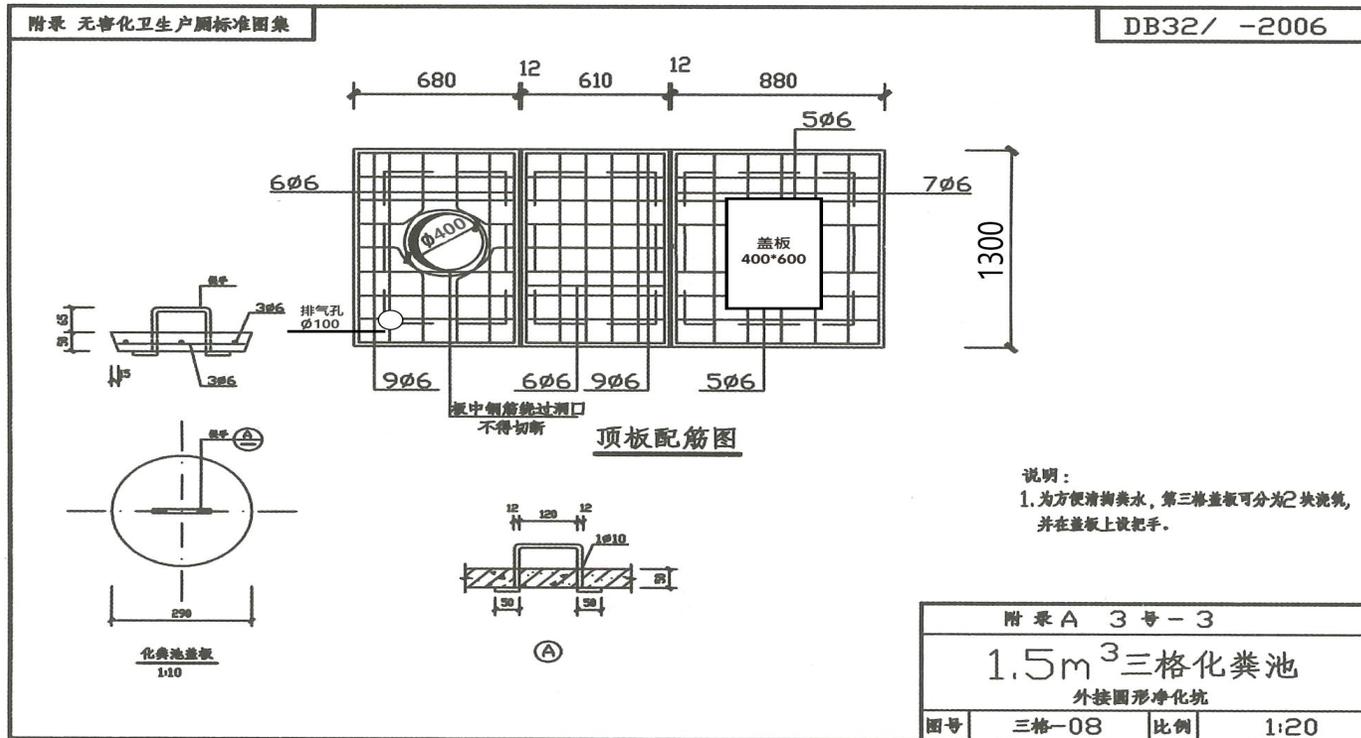
盖板

- **盖板**：化粪池盖板必须是钢筋混凝土构件，坚固抗压，大小与粪池外沿吻合，第一、二格应密封，在第一格上设置40厘米圆形出渣口，采用树脂复合型或钢纤维混井盖，第三格盖板上设置50厘米方型或40*60长方形出粪口，采用树脂复合型、钢纤维混凝土型井盖或者铸铁型，方便取粪液。**盖板厚度不少于8厘米**。为方便群众使用，建议在盖板上加装**提手或者拉环**。



盖板配筋图一

图
C:



GS(2018)1709号

人居环境

宜居宜业

14:59 2024年04月06日

- 泰兴市·赵垩村
- 经度 120.050198°E
- 纬度 32.113431°N

今日水印
相机 真实时间

防伪 BNAU2ECKKBAXGP

张桥镇西村现浇模板（底层九厘板上加钢筋、8厘米厚）



济川街道三六村现浇模板（底层九厘板上加钢筋、8厘米厚）

(三) 施工要求

- **池底板施工：**坑底应整平夯实并铺混凝土或砂石垫层，垫层混凝土强度不低于C15，厚度不小于10厘米，砂石垫层厚度不小于15厘米。
- **池壁施工：**砖砌结构的砖砌缝隙满浆砌筑，原浆勾缝后用1:2.5的防水砂浆抹面，厚度2厘米，抹面要求密实、光滑，内壁和池底板全抹，保证无渗漏。
- **预制板池壁：**应尺寸准确，外形规则，无缺棱少角，强度满足要求。

- **正确安装过粪管**：应注意角度、方向、位置的正确性。
- **渗漏检验**：建成后若池内出现地下渗水、满水（4/5）24 小时水位下降超过1厘米表明有渗漏，需做进一步防渗漏处理。
- **竣工要求**：建成并达到上述要求后及时交付农户使用。
- 使用前必须在第一格

三

农村户厕改造过程中的注意事项



(一) 农户档案填报注意事项

1、竣工验收记录表

新建改造户厕项目竣工验收记录表（试行）

编号：2023-002

受审户姓名	申四	验收日期	2023.10.24
家庭人口数	2	施工单位	户厕改造工程有限公司
家庭详细住址	泰州市姜堰市溱潼镇（街道）乙村1组2号		
项目内容		综合评价	
便器安装	1 便器、洁具合格。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	2 便器、冲水设备的安装应平整、牢固。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	3 便器、冲水设备连接口应无渗漏，符合密闭收集要求。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	4 冲水设备接入自来水，便器安装在卫生间，垃圾收集符合相关要求。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
附建式和独立式厕屋	1 厕屋宜建院入室，优先建在室内，新建户厕应引导入院或入室，新改造农户应入室配套建成卫生间。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	2 厕屋高≥2.4m，面积≥1.2 m ² 。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	3 厕屋面积>0.26 m ² 、厕门高 2.0m×宽0.9m，墙裙可使用不透水材料处理，高度>1m。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	4 厕屋地面用防滑地砖或水泥砂浆。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	5 厕屋应有门、照明、通风及防蝇设施，屋内给、排水设施齐全。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
进粪管	1 可采取 PVC 塑料材质的管件，内要光滑。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	2 管内径不少于 10 cm。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	3 进粪管与化粪池应保持合理坡度，确保进粪管通畅。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	4 进粪管与粪管管连接处密封无渗漏。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	5 进粪口与池底应保持有距离。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
新建和整体式化粪池	1 砖混混凝土化粪池池底应夯实并有混凝土或砂石垫层，厚度不少于 15 cm，池底垫层混凝土强度不低于 C10、厚度不小于 10 cm。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	2 化粪池应根据使用人数确定有效容积，3 人以下≥1.5m ³ 、4~6 人≥2.0m ³ 、7~9 人≥2.5m ³ 。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	3 池壁砖砌结构应砂浆饱满浇筑，厚度≥2 cm，抹面光滑，第一、二格有效密封，三格内隔层进粪管密封无渗漏。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	4 预制一体三格式化粪池应具有质检部门的质量合格检测报告，化粪池施工应严格按照厂家的规范化操作开展，应采取抗浮措施。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	5 化粪池检查口、清粪口上方可砌筑维护口，维护口高程应防水侧漏使用要求，维护口设置警示标志，回填土应剔除石块等硬物。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	6 化粪池检查口、清粪口加盖密封盖，密封盖牢固，化粪池池体应避开低洼和积水地带，远离地表水体，靠近厕屋便于清掏。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

竣工验收记录表：新建改造和整改达标竣工验收记录表内容不一样，填写时要严格进行区分，新建表格中便器安装、厕屋建设、三格式、一体式化粪池里面的内容没有的内容不要进行填报，不要全部打钩合格。

(一) 农户档案填报注意事项

2、户厕改造公示牌

整改达标

户厕改造公示牌

新建改造：2024年***村***组***号

资金来源：省财政资金

承建单位：

管护责任人：

户厕编号：2024-001

***乡镇人民政府

第一栏新建改造、整改达标要进行区分，编号要与受益农户名册相一致。

(一) 农户档案填报注意事项

3、农村户厕改造档案

2024 年江苏省农村户厕改造档案

市（州）：	泰州市
县（市、区）：	泰兴市
乡（镇、街道）：	甲镇
村（屯、组）：	乙村
姓名：	张三

改厕年份	2024	改厕模式	三格式化粪污无害化处理
改厕农户类别	新建改造	改厕建设类型	新建改造
改造前户厕位置	室内	改造后户厕位置	室内
招标情况	公开招标	资金来源	省级财政
开工日期	6月10日	完工日期	9月5日

改造前影像资料



改造中影像资料



户主姓名、手机号码、身份证号码等基础信息要如实填写，改造前、改造后户厕位置指的是农户家里卫生设施的位置，不是改造的三格式化粪池的位置，通常应该都要填写“室内”，“资金来源”要注意选择，目前都是“省级资金”。

(一) 农户档案填报注意事项

3、农村户厕改造档案



- 1、改造前的影像资料：**是指施工前的照片资料，包含受益农户房屋背景，要注意提前收集，防止后期没有相关图片资料。
- 2、改造中的影像资料：**是指施工过程中的照片，包括施工过程及出粪管、过粪管、出粪管道布局情况，粪管布局图要从**正上方拍摄**，完整显示管道布局状况。
- 3、改造后的影像资料：**是指浇筑盖板完成后的整体情况，包含受益农户房屋背景、排气管在内。
- 4、管道布局中**出粪管位置不能出现**洗衣机和雨水排水管**，不能有**旱厕出口**；一二格、二三格之间不能有**直通管**或者底部直接打通连通问题，不能缺少**下弯管**及方向位置错误问题。

（一）农户档案填报注意事项

3、农村户厕改造档案

● 左边正确



右边错误（第一格有孔、无下



(一) 农户档案填报注意事项

3、农村户厕改造档案

- 左边进粪管旁边有洗衣机排水管



右边进行**整改堵塞**



（二）验收过程注意事项

1、资料审核事项

- 1、现场审核农村户厕改造招标方案、宣传培训、长效管护及受益农刻档案，看相关资料是否齐全，招标方案中技术指标是否符合技术规范要求，新建改造数量与名册是否一致。
- 2、农村户厕改造一户一档资料填报是否准确，图片资料是否能够正确反映施工过程，是否有图片资料雷同问题。
- 4、受益农户和乡镇、市级验收人员是否已经签字，农户名册中基本信息是否存在缺失问题。

（二）验收过程注意事项

2、现场核查事项

- 1、有效容积：**砖混三格式化粪池查看是否达到1.5立方，尺寸是否符合技术规范要求。**一体化**的要核查检验报告、技术要求，看是否符合标准。
- 2、管道布局：**查看进粪管、过粪管、出粪管**布局**是否正确，**是否有下弯管**，第一格中是否有洗衣机、雨水排水管，是否有旱厕出口，一二格、二三格之间是否打通等等。
- 3、排气管：**查看安装是否正确，是否错误地安装在第三格。
- 4、整改达标户厕：**查看是否按三格式进行整改，有没有按照三格式化粪池技术规范要求进行整改。

（二）验收过程注意事项

3、群众满意度调查表

- 1、群众满意度调查问卷每村至少10户，不足10户的全部填写；
- 2、基本信息栏目中**是否长期举家外出**要填写“否”；
- 3、3-8项要如实填写，其余内容参照模板填报，填报时要认真阅读，防止麻痹大意随意填报。

谢 谢

T H A N K Y O U