

姚办〔2022〕11号

**六安市叶集区姚李镇党委政府办公室
关于印发《姚李镇 2022 年改厕工作实施方案》的
通 知**

各村、镇直各单位：

现将《姚李镇 2022 年改厕工作实施方案》印发给你们，请遵照执行。

六安市叶集区姚李镇党政办公室

2022 年 2 月 14 日

姚李镇 2022 年农村改厕工作实施方案

为加快改善农村人居环境整治，不断提高农村人口生活质量和环境质量，确保我镇改厕工作稳步有序推进，根据省市区相关文件要求，现结合实际，制订本实施方案，请遵照执行。

一、目标任务

本年度我镇计划完成 500 户无害化卫生厕所改造任务。乡、村主干道沿线农户带头改厕；所有行政村的村部、学校、卫生室等公共场所带头改厕；党员、干部、国家公职人员及其直系亲属带头改厕。在集中改造阶段，同步实施粪污治理。

1. 持续推进户改厕项目改造及长效管护工作，确保 2013 年以来，各级财政支持的农村户用厕所改厕所达正常使用、群众满意及管护到位目标。

2. 全面完成 2022 年各村上报的无害化卫生厕所的改造任务。

二、基本原则

1. 以人为本，尊重民意。建立完善公众参与机制，保障群众的决策权、参与权和监督权，动员广大群众参与农村改厕工作。

2. 政府引导，协同推进。建立政府统一部署、公共财政扶持、专业服务相结合的推进体制，实行镇、村、户三级联动，分级负责。

3. 示范带动，整村实施。通过示范村、示范户的示范作用，引导群众主动改厕；以行政村为单位，整村组织实施农村改厕工作。

三、加强标准宣贯执行

要严格按照《农村三格式户厕建设技术规范》《农村三格式户厕运行维护规范》《农村集中下水道户厕建设技术规范》3项国家标准执行农村改厕工作，严把农村改厕技术模式、产品质量、施工质量、竣工验收、维修服务、粪污处理等关键环节。要将技术规范作为农村改厕技术培训班必学内容，对乡镇村干部和改厕施工人员进行系统培训。要将标准主要内容向广大农民群众宣传，特别是已改户、在改户和有改厕需求的农户。

四、改厕对象、补助标准和实施主体

（一）改厕对象。农村户用无害化卫生厕所改造的重点是达不到卫生厕所标准的农村户用厕所。举家外出（1年以上）且书面征求意见不愿改厕的农户数、三年内有搬迁计划的农户以及空挂户和书面征求意见放弃改厕的农户可暂不列入改厕计划。

（二）补助标准。按照政府补助引导、群众投工投劳相结合的原则，多方筹集改厕资金。针对此次农村户厕改造区财政每户补助2200元（含省、市补助资金），由镇统一组织招标实施。以下情形不列入补助范围：一是不按规定标准建设；二是验收不合

格的户厕。鼓励农户以自备砖、砂石、水泥建筑材料或以出工等形式参与改厕。

（三）实施主体。乡镇作为农村户厕改造的实施主体，负责将任务落实到农户，组织招标、施工、验收及农户改厕信息系统录入等工作。按照应数量服从质量，任务服从时效，改一户、成一户、用一户，在具体实施过程中，各村超任务数完成的，区级仍按照每户 2200 元进行补助。超出每户 2200 元的，超出部分由镇级财政自筹资金兜底。

五、实施步骤

（一）科学制定改厕计划。各村要综合考虑本村的农村人居环境整治任务、建设管理能力、村级财力等因素，合理制定改厕工作实施方案，明确政策措施、工程进度计划、资金安排，按照优先入室、确保进院原则，积极稳妥有序推进户厕改造工作。

（二）合理选择改厕模式。各村要因地制宜，合理确定农村户用无害化卫生厕所改造模式。在污水管网覆盖地区使用完整下水道式水冲厕所；在污水管网覆盖不到的地区推广使用三格化粪池式厕所；对已建有沼气池并符合改造条件的农户，推荐使用三联户沼气池式厕所。在饮用水水源保护区、旅游景区、生态保护区（带）内及其它有条件的村庄，推荐以自然村为单位配建相适应的污水处理设施，使用完整下水道式水冲厕所，实现生活污水

达标排放。

（三）严格执行改厕流程。各村要充分考虑农民长远需求，超前谋划，按照统一设计、统一验收的原则实施改厕工作。要充分尊重农民意愿，农民是乡村的主人，也是乡村振兴的主体。农村厕所是为农民而建，要坚持一切为了农民、一切依靠农民的导向，充分尊重农民意愿，在农民自愿的前提下推进改厕，不能替农民做主、搞强迫命令，暂时不愿改的可以缓一缓。要做好宣传发动，通过发放明白纸、入户讲解、实地参观等方式，充分调动农民参与改厕的积极性和主动性，做到农民知情、农民自愿、农民参与、农民满意。要研究完善先建后补、以奖代补资金投入机制，避免政府大包大揽。鼓励探索政府定标准，农民自愿改厕，验收合格进行补助的方式。不能简单推行农民零费用改厕，要让农民承担适当费用，引导他们自觉建设、使用、爱护、维护厕所设施设备。

（四）加强施工技术指导。镇改厕办负责对改厕工作进行培训指导，在工程开工前要对具体负责人员和施工人员进行改厕技术规范专业培训，保证管理和施工人员掌握技术，按规范施工。

（五）强化工程及产品质量监督管理。建立健全农村改厕工程及产品质量监督管理制度，镇改厕办及监理要加强改厕施工现场质量巡查与指导监督。每批产品必需由区市场监督管理局进行

抽检，抽检合格后方可使用，改厕施工必须由有资质的施工队伍承担，施工人员需经过培训。落实工程质量和安全责任制，施工队伍要承担保修和返修责任，确保工程质量符合施工及验收标准。

六、加强领导

成立涉及到 13 个村的改厕工作领导小组，各片的片长、副片长、网格长、村书记及其他村干为成员的村级改厕责任人。落实及监督推进户厕改造工作，明确各村改厕具体经办人员，压实各村小网格责任，实行片长及网格管理责任人负责制。

七、工作职责

1. 村级片长、副片长、网格长、改厕办联系人为各村改厕工作的网格责任人，具体负责和参与指导本驻点村改厕工作的问题摸排和整改后的验收、参与联系村新建厕所改造及验收。各村支部书记是村级各项改厕工作的第一责任人。镇改厕办联系人指导村级改厕具体经办人负责本村的软件资料整理和相关数据的上报汇总、录入及资料收集工作，改厕办联系人并配合改厕项目监理负责指导各村改厕培训及施工现场技术标准工作。

2. 镇改厕办李伟、韩健负责改厕办日常工作，具体负责镇村软件资料收集、整理，指导相关数据的汇总上报工作。

朱传银、张泽明、叶长松负责镇改厕办交办的其他改厕工作。

八、督查调度

实行周调度制度。镇改厕办、督考办将对各村改厕摸排、整改及新建工作进行督查，对改厕摸排不实、整改工作不到位、新建改厕进度较慢、质量把关不严、施工环境差的村，在全镇予以通报批评，各村片长、副片长、网格长负责督促整改。

- 附件：
1. 姚李镇改厕工作联系责任及到村任务一览表
 2. 六安市叶集区农村改厕项目过程管控表
 3. 六安市叶集区农村改厕项目验收表
 4. 六安市叶集区农村无害化卫生户厕移交书
 5. 农村三格式户厕建设技术规范

姚李镇改厕工作联系责任及到村任务一览表

序号	村名	网格责任人 (协调、调度、验收)	村级改厕责任人 (技术指导、软件指导、验收)	改厕办联系人	2022 年各村上报 改厕任务数	备注
1	长湖村	常永生	邱长钦 张 红	李 伟	40	
2	双红村	刘传能	高兴萍 李继忠	叶长松	100	
3	红星村	丛地荣	鲁红梅 陈家好	李 伟	27	
4	长塔寺村	陈珍伟	王光喜 陈海兵	韩 健	50	
5	看花楼村	朱传银	孙庆国 汪国涛	朱传银	36	
6	龙凤村	叶兆鹏	彭元满 管家成	朱传银	80	
7	合兴村	陈公胜	万汉军 顾嫚嫚	张泽明	30	
8	曾墩村	叶和江	刘汉玲 刘 刚	张泽明	13	
9	大顾店村	李庆丰	刘合兵 韩晓梅	叶长松	20	
10	鲁大庄回民村	韩 健	张玉宏 王 维	韩 健	51	
11	山河村	卜晓玉	蔡福东 赵新霞	朱传银	17	
12	漫山红村	方 中	刘益林 丁美阳	朱传银	20	
13	关山村	张 敏	叶少兵 蒋玉喜	李 伟	16	
合计					500	

附件 2

六安市叶集区农村改厕项目过程管控表

_____乡镇街		行政村		村民组	
户主姓名			联系电话		
改厕类型			改厕模式		
管控内容			旱厕改造照片		
现场勘查时间	年 月 日		改造前照片		
安装设备材料进场时间	年 月 日				
安装开始时间	年 月 日				
安装结束时间	年 月 日		改造中照片		
户主验收签字					
村委会验收人员 签 字					
安装人员 验收签字			改造后照片		

附件 3

六安市叶集区农村改厕项目验收表

_____乡镇街	行政村	村民组	
行政村		村民小组	
户主姓名		联系电话	
家庭人数		民族	
身份证号		是否建档立卡贫困户	
是否有户口簿附件		是否有身份证或户口簿复印件	
施工单位或人员姓名		计划开工时间 (该时间决定认为年份)	
施工负责人		负责人手机号码	
是否有改厕申请表		是否有改厕协议	
改厕模式		化粪池容积 (m³)	
开工时间		竣工时间	
验收时间		改厕农户满意度	满意 不满意
			签名:
验收人员签名			
村(社)主要负责人 签 名		改厕农户签名	
备注			

附件 4

六安市叶集区农村无害化卫生户厕移交书

甲方:_____ (移交方)

乙方:_____项目户 (接收方)

依据《六安市叶集区_____年农村厕所改造及粪污资源化利用实施方案》，特制定此移交书，具体内容如下：

一、甲方_____年度建造（改造）的三格式无害化卫生厕所，验收合格准予使用。现正式移交乙方使用，由乙方负责维护管理。

二、厕所化粪池、厕具质保期 1 年，质保期内厕具、化粪池出现质量问题，维修由施工单位负责。超出质保期或因使用不当造成的问题，维修费用由乙方承担。

三、乙方使用过程中应注意以下几点：

1. 保持厕所内环境卫生，加强日常打扫清理，保持地面、墙壁清洁，附属器具完好。

2. 及时清理便器内粪渍尿垢，不将杂物丢入便器或化粪池，安全盖板不得堆放杂物。

3. 第三格粪池满时，及时清掏粪液，不得直排，确保无粪液溢流。

4. 不将洗澡水、厨房用水等生活污水接入化粪池。

5. 室外温度达到 0℃ 以下时，注意做好防冻，防止水管、水箱冻坏。

6. 注意排气孔防火安全，清掏后及时盖好安全盖板。

甲方签章：

乙方签字：

年 月 日

年 月 日

附件 5

ICS 91.040.99
P 53



中华人民共和国国家标准

GB/T ×××××—××××

农村三格式户厕建设技术规范

Technical specification for construction of rural household latrine
with three-compartment septic tank

××××-××-××发布

××××-××-××实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业农村部提出并归口。

本标准起草单位：农业农村部环境保护科研监测所、农业农村部规划设计研究院、中国疾病预防控制中心农村改水技术指导中心、中国标准化研究院、农业农村部沼气科学研究所、山东农业大学、北京市农业环境监测站、辽宁省疾病预防控制中心、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、天津大学、天津市市政工程设计研究院。

本标准主要起草人：郑向群、刘荣乐、赵立欣、沈玉君、成卫民、王强、杨波、张荣、云振宇、施国中、纪忠义、欧阳喜辉、张春雪、徐学东、徐艳、魏孝承、陈咄圳、周莉、孟海波、丁京涛、王惠惠、刘晓霞、付彦芬、刘宏斌、李登科、姚伟、马晓蕾、周海宾、陈冠益、董文光、潘科、刘天顺、张国威。

农村三格式户厕建设技术规范

1 范围

本标准规定了农村三格式户厕建设的基本要求、设计要求、安装与施工要求、工程质量验收要求。
本标准适用于农村三格式户厕的新建或改建。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 6952 卫生陶瓷
- GB/T 14152 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法
- GB 19379 农村户厕卫生规范
- GB 50268 给水排水管道工程施工及验收规范
- CJ/T 409 玻璃钢化粪池技术要求
- CJ/T 489 塑料化粪池
- JC/T 2116 非陶瓷类卫生洁具

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

三格化粪池 three-compartment septic tank

由三个相互串联的池体组成,经过密闭环境下粪污沉降、厌氧消化等过程,去除和杀灭寄生虫卵等病原体,控制蚊蝇滋生的粪污无害化处理与贮存设施或设备。

注:三格化粪池包括整体式和现建式。采用塑料或玻璃钢等材料,在工厂内生产成型的三格化粪池产品为整体式。
采用砖砌、现浇混凝土或混凝土预制件等方式现场施工建造的三格化粪池为现建式。

3.2

农村三格式户厕 rural household latrine with three-compartment septic tank

由厕屋、卫生洁具、三格化粪池等部分组成,利用三格化粪池对厕所粪污无害化处理的农村户用厕所。

注:厕屋分为附建式和独立式。建在住宅内或与主要生活用房连成一体为附建式。建在住宅等生活用房外的为独立式。

3.3

粪污 night soil sewage

由人体排泄的粪和尿及其冲洗污水组成的混合物。

3.4

三格化粪池有效容积 three-compartment septic tank available volume

三格化粪池过粪管溢流口下沿距池底的容积。

4 基本要求

- 4.1 应遵循安全、卫生、环保、经济、适用的原则。
- 4.2 应统筹自然环境、经济状况、村镇规划、居民习惯等因素,因地制宜制定技术方案。
- 4.3 应具有水冲条件,应有粪污清掏机制或就地资源化利用条件。
- 4.4 宜统筹考虑厕所粪污的就地处理,可在三格化粪池末端增加土地处理场等功能模块。

5 设计要求

5.1 一般要求

- 5.1.1 农村三格式户厕建设应与村庄住宅建筑相协调,充分利用现有基础设施和地理条件。依托已有房屋改建厕屋时,不应影响房屋主体结构使用的安全性。
- 5.1.2 农村三格式户厕建设应依据家庭经济条件、常住人口数、冲水量、清掏能力和就地利用能力等合理选用设备和参数。
- 5.1.3 农村三格式户厕的卫生要求应符合 GB 19379 的规定。
- 5.1.4 洗涤和厨房污水等生活杂排水不应排入化粪池。
- 5.1.5 农村三格式户厕构造示意图参见附录 A。

5.2 选址

- 5.2.1 厕屋宜“进院入室”,优先建在室内。庭院内的独立式厕屋应根据庭院布局合理安排,方便如厕,宜与厨房形成有效隔离。
- 5.2.2 化粪池选址应避开低洼和积水地带,远离地表水体。
- 5.2.3 化粪池应靠近厕屋,并留足公共清掏空间和通道,清掏车辆和设施进出方便。

5.3 厕屋

- 5.3.1 厕屋结构应完整、安全、可靠,可采用砖石、混凝土、轻型装配式结构。
- 5.3.2 厕屋建设应采用环保节能材料,宜选用当地可再生材料。
- 5.3.3 厕屋净面积不应小于 1.2 m²,独立式厕屋净高不应小于 2.0 m。
- 5.3.4 厕屋应有门、照明、通风及防蚊蝇等设施,地面应进行硬化和防滑处理,墙面及地面应平整;有条件的地区,宜设置洗手池等附属设施。
- 5.3.5 独立式厕屋地面应高出室外地面 100 mm 以上,寒冷和严寒地区厕屋应采取保温措施。
- 5.3.6 附建式厕屋应具备通向室外的通风设施。

5.4 卫生洁具

- 5.4.1 坐便器或蹲便器应合理选用,冲水量和水压应满足冲便要求,宜采用微水冲等节水型便器。
- 5.4.2 陶瓷类卫生器具的材质要求应符合 GB/T 6952 的规定,非陶瓷类卫生器具的材质要求应符合 JC/T 2116 的规定。
- 5.4.3 便器排便孔或化粪池进粪管末端应采取防臭措施。
- 5.4.4 寒冷和严寒地区独立式厕屋的卫生洁具和排水管应采取防冻措施,应选用直排式便器,便器不应附带存水弯。

5.5 三格化粪池

5.5.1 基本结构

5.5.1.1 三格化粪池的第一池、第二池、第三池容积比宜为 2 : 1 : 3。化粪池中粪污的有效停留时间，第一池应不少于 20 d，第二池应不少于 10 d，第三池应不少于第一池、第二池有效停留时间之和。

5.5.1.2 三格化粪池的第一池、第二池、第三池的深度应相同，寒冷和严寒地区应考虑当地冻土层厚度确定化粪池的埋深。

5.5.1.3 进粪管应内壁光滑，内径不应小于 100 mm，应避免拐弯，减少管道长度。进粪管铺设坡度不宜小于 20%，水平距离不宜超过 3 m，应和便器排便孔密封紧固连接；水平距离大于 3 m 时，应适当增加铺设坡度。

5.5.1.4 过粪管应内壁光滑，内径不应小于 100 mm，设置成倒 L 形或 I 形。第一池至第二池的过粪管入口距池底高度应为有效容积高度的 1/3，过粪管上沿距池顶不宜小于 100 mm，第二池至第三池的过粪管入口距池底高度应为有效容积高度的 1/2，过粪管上沿距池顶不宜小于 100 mm。两个过粪管应交错设置。

5.5.1.5 排气管应安装在第一池，内径不宜小于 100 mm。靠墙固定安装，外观应和住房建筑协调，应高于户厕屋檐或围墙墙头 500 mm，当设置在其他隐蔽部位时，应高出地面不小于 2 m。排气管顶部应加装伞状防雨帽或 T 形三通。

5.5.1.6 三格化粪池顶部应设置清渣口和清粪口，直径不应小于 200 mm，第三池清粪口可根据清掏方式适当扩大。清渣口和清粪口应高出地面不小于 100 mm，化粪池顶部有覆土时应加装井筒。

5.5.1.7 三格化粪池清渣口和清粪口应加盖，清渣口或清粪口大于 250 mm 时，口盖应有锁闭或防坠装置。

5.5.1.8 三格化粪池第三池可加装智能化探测和清掏预警装置。

5.5.2 选型

5.5.2.1 设备选型

设备选型遵循以下原则：

- a) 应根据实际情况，合理选用不同容积、不同材质的三格化粪池；
- b) 寒冷和严寒地区宜选用免装配整体式三格化粪池或现浇混凝土现建式三格化粪池，宜适当增加三格化粪池有效容积，水冲装置应采取防冻措施；选用的免装配整体式三格化粪池可采用增加塑料壁厚或双层保温抗压结构；
- c) 已建或拟建厕所管护、清掏综合调度机制和信息平台的地区，可选用具备自动预警清掏功能的化粪池。

5.5.2.2 容积选型

应结合使用人数、冲水量、粪污停留时间及清掏周期综合确定三格化粪池有效容积，有效容积选型见表 1，有效容积测试方法见附录 B。

表 1 三格化粪池有效容积表

厕所使用人数/人	≤3	4~6	7~9
有效容积设置/m ³	≥1.5	≥2.0	≥2.5

5.5.3 质量要求

5.5.3.1 外观

三格化粪池外观要求如下：

- a) 整体式三格化粪池应在醒目处标注生产商名称、商标图识、有效容积、进粪口、排气口、清渣口、清粪口等标识；
- b) 整体式三格化粪池产品外壁应色泽均匀、光滑平整、无裂纹、无孔洞，内壁应光滑平整、无裂纹、无明显瑕疵，边缘应整齐，扣槽应严密，壁厚均匀，无分层现象；
- c) 整体式三格化粪池应附带齐全的配件及附件；
- d) 现建式化粪池应表面平整光滑，无裂缝，无蜂窝麻面。

5.5.3.2 材料

三格化粪池选用材料要求如下：

- a) 塑料整体式三格化粪池等产品的壁厚和材料要求应符合 CJ/T 489 的规定；
- b) 玻璃钢整体式三格化粪池等产品的壁厚和材料要求应符合 CJ/T 409 的规定；
- c) 三格化粪池、管材、连接件应采用高强度、抗老化、防腐性能好的材料；
- d) 三格化粪池不应采用易腐蚀的金属材料做加强筋；
- e) 三格化粪池清渣口和清粪口处的口盖应采用抗老化、耐腐蚀、抗压性能好的材料；
- f) 三格化粪池损坏或废弃后，应妥善处理，废弃物不应有环境和人体健康危害风险；
- g) 三格化粪池选用材料应保证三格化粪池设计寿命大于 20 年。

5.5.3.3 物理性能

现建式三格化粪池物理性能应满足相关承重要求。整体式三格化粪池物理性能要求与检测方法应按表 2 执行。

表 2 整体式三格化粪池物理性能要求与检测方法

序号	检测项目	指标要求	适用情况	检测方法
1	荷载试验	室温，试验压力 ≥ 40 kN，试验后无破裂、裂缝，组装连接处不错位、不撕裂	覆土深度 ≤ 1.0 m	CJ/T 489
		室温，试验压力 ≥ 80 kN，试验后无破裂、裂缝，组装连接处不错位、不撕裂	$1.0\text{ m} < \text{覆土深度} \leq 2.0\text{ m}$	
2	负压试验	室温， -0.03 MPa 气压(15 min)，无破损、裂缝	覆土深度 ≤ 1.0 m	CJ/T 489
		室温， -0.05 MPa 气压(15 min)，无破损、裂缝	$1.0\text{ m} < \text{覆土深度} \leq 2.0\text{ m}$	
3	抗冲击	$20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，质量 1 kg，d90 型落锤，2.5 m 高，冲击 6 个位点，分别位于池体顶部、侧面、底部等重要承力点位置，试验后无破裂、损坏，组装连接处不错位、不撕裂	—	GB/T 14152

5.5.3.4 密封性

三格化粪池密封性要求如下：

- a) 三格化粪池整体不应渗漏；
- b) 各格池之间不应相互渗漏；
- c) 利用结构组件在现场完成组装的整体式三格化粪池，各部件连接处不应出现渗漏，不应出现影响使用的变形；
- d) 砖砌现建式三格化粪池和钢筋混凝土现建式三格化粪池内部池壁应有防渗措施，盖板严密；
- e) 整体式三格化粪池开展密封性能检测的样品应为已全部通过 5.5.3.3 规定的物理性能检测后的同一样品；
- f) 三格化粪池密封性能要求与检测方法应按表 3 执行。

表 3 三格化粪池密封性能要求与检测方法

序号	检测项目	技术要求	检测方法
1	格池密封性能	注水至第二池过粪管溢流口下沿，第一池、第三池无串水，格池之间无渗漏	见附录 B
2	整体密封性能	封闭池体所有进出口，清渣口和清粪口连接井筒 200 mm 后注满水，查看池体、连接部位、外形，无明显变形、无渗漏	见附录 B

6 安装与施工要求

6.1 一般要求

- 6.1.1 施工前，施工单位应制定施工方案，明确质量要求，建立全过程施工档案，施工作业前应对施工人员进行培训。
- 6.1.2 施工现场的建筑材料与设备应分类、整齐堆放，并做好防潮、防雨和防风措施。
- 6.1.3 施工不应影响原有房屋的结构安全。施工时应在周边设立安全警示标志，施工完成后应对现场进行卫生清理和美化，减少对村民日常生活的影响。
- 6.1.4 施工全过程应遵照卫生安全规范，注重个人卫生安全防护和周围环境保护。
- 6.1.5 老旧厕所改造前，应先采用生石灰等消毒材料覆盖方式对农户原有清粪后的储粪池及周围环境实施消毒处理。
- 6.1.6 除符合本标准要求外，还应符合相关施工规范的要求。

6.2 材料与设备进场检验

- 6.2.1 工程所用的管材、卫生洁具、整体式三格化粪池和主要原材料等进入施工现场时，应进行进场验收并妥善保管。
- 6.2.2 各种材料与设备均应有生产厂家出具的合格证书(砂、石等地方材料除外)，整体式三格化粪池与卫生洁具应附带厂家提供的使用说明书，整体式三格化粪池应有第三方检测机构出具的检测报告。
- 6.2.3 进场的整体式三格化粪池应根据需要抽样，按附录 B 进行满水试验与有效容积测试试验。

6.3 厕屋施工

- 6.3.1 厕屋施工应按照国家房屋建筑工程施工相关标准要求执行。
- 6.3.2 基于原有房屋开展农村三格式户厕改造应保留房屋主体结构，不应破坏房屋原有基础。
- 6.3.3 厕屋基础埋深不应小于冻土层厚度。
- 6.3.4 装配式厕屋预制件间的连接应牢固可靠，接缝严密。
- 6.3.5 厕屋应根据设计要求预留给排水设施孔洞，并与卫生洁具安装相协调。

6.4 卫生洁具安装

6.4.1 应根据厕屋与化粪池的布置及使用需求,合理确定便器与冲水器具的布置,便器下口中心距后墙不小于 300 mm,距边墙不小于 400 mm。

6.4.2 便器安装时,应将卫生洁具及管道内的杂物及时清除;便器与冲水器具、进粪管应连接紧密,便器装稳后应加以保护。

6.4.3 管道施工应符合 GB 50268 的规定。

6.5 整体式三格化粪池安装与施工

6.5.1 现场组装

6.5.1.1 内部隔板、过粪管安装位置应准确,连接处应密封、牢固、不渗漏,过粪管尺寸应符合 5.5.1.4 的要求。

6.5.1.2 上下池体连接应密封、牢固,合缝应严密、不渗漏。

6.5.1.3 组装完成后,应进行池体、格池间密封性能抽样检查,检测方法见附录 B 的格池密封性满水试验和整体密封性满水试验。免装配整体式三格化粪池产品也应进行池体、格池间密封性能抽样检查。

6.5.2 基坑开挖与垫层施工

6.5.2.1 应根据三格化粪池外形尺寸、进粪管铺设坡度、覆土深度及施工作业要求,确定基坑开挖深度、长度和宽度;寒冷和严寒地区,基坑开挖深度应确保三格化粪池的有效容积线在冰冻线以下;南方地区的三格化粪池可浅埋,但应确保三格化粪池回填压实的稳定性。

6.5.2.2 三格化粪池顶部有绿化要求时,覆土厚度应不小于 300 mm。

6.5.2.3 根据土质、基坑深度、地下水位等情况采取不同基坑开挖方式及防护措施,确保施工安全。

6.5.2.4 基坑开挖时,应采取防护措施,防止边坡塌方。对软土、沙土等特殊地基条件,应采取换土等地基处理措施,达到不沉降的要求。基坑底面应夯实、找平。

6.5.2.5 整体式三格化粪池施工应按以下要求执行:

- a) 当地基为坚土时,应铺设砂石垫层,厚度不宜低于 120 mm;
- b) 当地基为软土时,应铺设混凝土垫层,厚度不宜低于 100 mm。

6.5.2.6 地下水位较高或雨季施工时,应做好排水措施,防止基坑内积水和边坡坍塌。

6.5.3 三格化粪池安装

6.5.3.1 三格化粪池应平稳安装在基坑内的垫层上,其位置应便于进粪管安装。地下水位较高时应采取抗浮措施。

6.5.3.2 进粪管连接应密封不渗漏,不宜采用弯头连接。寒冷和严寒地区的室外户厕,便器可直接安装在三格化粪池第一池清渣口上方,进粪管垂直插入第一池清渣口,做好连接密封,进粪管末端应安装防臭阀。

6.5.3.3 三格化粪池清渣口、清粪口和排气管安装按 5.5.1 的规定执行。三格化粪池安装的井筒和清渣口、清粪口之间应用胶圈密封牢固,连接位置不应渗漏。寒冷和严寒地区的井筒应采用耐寒、抗冻融的管材。

6.5.3.4 三格化粪池安装完成后,应冲水检验冲便效果及便池、管道、三格化粪池的连接密封性能。

6.5.4 基坑回填

6.5.4.1 三格化粪池安装完成后应及时进行基坑回填,宜采用原土在三格化粪池四周对称分层密实回

填。回填土应剔除尖角砖、石块及其他硬物,不应带水回填。

6.5.4.2 基坑回填时,应防止管道、卫生洁具、三格化粪池发生位移或损伤。

6.5.4.3 基坑回填后,施工作业面应硬化或绿化。

6.6 现建式三格化粪池施工

6.6.1 现建式三格化粪池的基本结构应符合设计要求;应根据化粪池设计尺寸、土壤条件并考虑施工作业要求确定基坑尺寸,基坑开挖及土方回填按 6.5.2 和 6.5.4 的规定执行。

6.6.2 基坑开挖后,坑底应整平夯实并铺设混凝土或砂石垫层,垫层混凝土强度等级不应低于 C10,厚度不应小于 100 mm,砂石垫层厚度不应小于 150 mm。

6.6.3 砖砌三格化粪池池壁应采用强度等级不小于 MU10 级的标准砖或等强度的代用砖,应采用不低于 M10 的水泥砂浆砌筑,池壁内外表面应抹防水砂浆,厚度不应小于 20 mm。

6.6.4 钢筋混凝土三格化粪池池壁应整体浇筑,振捣密实,并进行必要的养护,混凝土强度等级不应小于 C25,钢筋应采用 HPB300、HRB400。

6.6.5 基坑回填前,应进行整池、格池间密封性能抽样检查,检测方法见附录 B 的格池密封性满水试验和整体密封性满水试验;化粪池安装完成后,应冲水检验冲便效果及便池、管道、三格化粪池的连接密封性能。

6.6.6 现建式三格化粪池进粪管安装方法按 6.5.3.2 的规定执行,清渣口、清粪口和排气管安装按 5.5.1 的规定执行,回填方法按 6.5.4 的规定执行。

7 工程质量验收要求

7.1 一般要求

7.1.1 施工过程中,施工单位应根据需要组织关键工艺环节自检、隐蔽工程掩盖前自检以及单个户厕完工自检。

7.1.2 施工完成后,工程施工质量验收应在施工单位自检的基础上,按检验批次、分项工程、分部工程、单位工程的顺序进行。

7.1.3 对符合验收条件的单位工程,应由建设单位按照国家法律法规规定的验收程序对建设内容和工程质量进行竣工验收。

7.2 验收要求

7.2.1 厕屋、卫生洁具、三格化粪池、管材和管件在现场安装前应按照采购要求及相关产品构造和质量标准进行验收。

7.2.2 厕屋结构、尺寸、地面标高、地面处理及配套设施配置等应符合相关设计和施工要求。

7.2.3 卫生洁具材质、功能及安装等应符合相关设计和施工要求。

7.2.4 三格化粪池及配套管件的结构、尺寸、材质、性能及施工安装等应符合相关设计和施工要求。

附录 B
(规范性附录)
密封性满水试验与有效容积测试

B.1 概述

本试验方法用于检验三格化粪池的格池及整体密封性能。

B.2 原理

采用分区注水方式,观察试样的格池及整体是否满足密封性能。

B.3 试样

按要求正常安装化粪池及附属连接件,将化粪池水平放置,保持稳定,如图 B.1 所示。

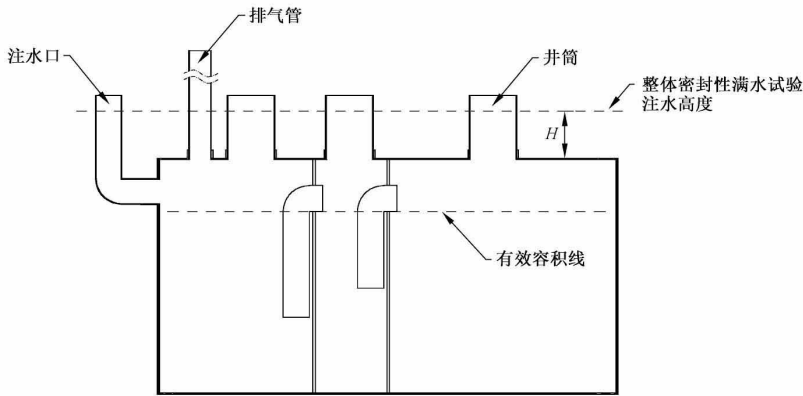


图 B.1 三格化粪池密封试验示意图

B.4 试验步骤

B.4.1 密封性

B.4.1.1 格池密封性满水试验,向第二池注水至过粪管溢流口下沿,静置 24 h 后观察第一池、第三池,无串水现象为合格。

B.4.1.2 整体密封性满水试验,从注水口向试样中注水至 H 为 200 mm,静置 24 h 后观察试样是否有破裂、裂缝或变形,同时观察水位线,下降不超过 1% 为合格。

B.4.2 有效容积

B.4.2.1 把化粪池三个格池逐级注水到格池间过粪管溢流口下沿,采用标准计量容器或标准流量计分别测量每池注水量。

B.4.2.2 三个格池间过粪管溢流口下沿液面以下注水量比例符合设计要求为合格。

六安市叶集区姚李镇党政办公室

2022 年 2 月 14 日印发
