

徐州市农村厕所革命联席会议办公室

关于下发《农村户厕改造现场技术指导培训问题汇总及相关技术标准要求》的通知

各县（市）区农业农村局（乡村振兴局），经开区农发办、港务区社会事业部：

6月11日—14日，市农村厕所革命联席会议办公室邀请省农村户厕改造技术专家，赴各地对户厕改造试点示范村（户）开展了现场技术指导。现将专家现场指导中发现的问题和户厕改造中需要把握的相关技术与标准梳理汇总发给你们，请各地认真研学，及时整改，不断提升运用标准开展和指导工作的能力。

附件：农村户厕改造现场技术指导培训问题汇总及相关技术标准要求

徐州市农村厕所革命联席会议办公室

2022年6月20日

附件：

农村户厕改造现场技术指导培训 问题汇总及相关技术标准要求

一、农村户厕改造现场技术指导培训问题汇总

（一）政策理解不到位，宣传发动不足

新一轮农村厕所革命开展以来，各地特别是镇、村改厕工作人员，对政策是学习、专研不到位，理解上有偏差，就改厕而改厕，对改厕的重大意义认识不到位，对改厕政策的宣传有偏差，对农户宣传发动不足，没有算清卫生健康账、财政补贴账和机会成本账，受益户投资投劳积极性普遍不高，存在“政府干、百姓看”的现象。部分试点示范村没有按要求选择改厕意愿强、基础条件好的农户开展示范建设，示范引领、以点带面效果体现不充分。总体看改厕模式、产品质量、建设质量、使用效果示范带动作用不明显。

（二）标准学习不到位，技术模式单一

对国家、省技术标准学习不够，推进技术模式单一，存在“穿新鞋，走老路”的现象。不能因村、因户分类施策，对难以新建整改的户厕，存在畏难情绪，不能多方研究论证切实可行的整改方案。从全市整体情况来看，主要是以三格涵管式化粪池、整体式三格式化粪池（PE、PP）为主。工作筹划和推进中未全面兼顾接入污水管网情况、污水处理设施处理能力和农户基础条件等科学选择经济、适用的建设模

式。

(三)产品质量难以保证，施工质量不高

部分试点示范村在选择改厕产品比较盲目，没有针对性。牵头协调单位没有会同相关职能部门对产品质量进行严格把关，造成已经新（改）建户厕，使用效果和使用年限难以保证。施工过程把关缺失，部分地区，在示范建设过程中，对施工队伍的基本能力培训缺失，建设中跟踪把关不到位，造成施工质量不高、安装质量差、没有达到化粪池应具备的效果。

二、专家现场技术指导和授课中，着重强调的技术环节和施工注意事项

无害化卫生户厕：指厕屋有顶有墙有门，清洁无臭，无粪便暴露，无蝇蛆，粪便处理达到无害化卫生要求，或通过下水管道进入集中污水处理系统处理后达到排放要求，不污染周围环境和水源的户用厕所。

材料选择：各种材料设备均应符合《农村三格式户厕建设技术规范》（GB/T 38836-2020）相关材料要求，均应有生产厂家出具的合格证书（砂、石等地方材料除外）整体式三格式化粪池与卫生洁具应附带厂家提供的使用说明书，整体式三格式化粪池应有第三方检测机构出具的检测报告，实施集中采购的，应建立产品抽检、送检机制，委托专业技术机构负责质量把关。

(一) 整体式三格式化粪池

1. 进粪管、过粪管、出粪管、内部隔板安装位置应准确，

连接处应密封、牢固、确保长期不渗漏。上下池体连接应密封、牢固、确保长期不渗漏。三格式化粪池有效容积不得低于 1.5m^3 (有效容积指过粪管出口下沿以下容积), 三格容积比可按 2: 1.5: 2.5 进行分配, 第一池有效容积不少于 0.5m^3 。

2. 化粪池池盖安装的井筒与清渣口、清粪口之间应用胶圈密封牢固, 连接处不渗漏。安装完成后, 应试水检验冲粪效果及便池、管道三格式化粪池的连接密闭性能。

3. 基坑均应做垫层底板。基坑底面应夯实找平, 当地基为坚土时, 应铺设砂石垫层, 厚度不低于 120mm。当地基为软土时, 应铺设混凝土垫层, 厚度不低于 100mm。当基坑面承载力不同时适当增加砂石垫层和混凝土垫层。地下水位较高的地区安装轻质整体式化粪池要采取加盖隔层等抗浮措施, 防止化粪池上浮。4. 基坑回填时, 回填土要剔除尖角砖、石块及其他硬物, 不应带水回填。同时要防止管道、卫生洁具、三格式化粪池发生位移和损伤。

(二) 预制涵管式三格化粪池

1. 预制涵管质量可靠、不渗漏, 每池有效容积不小于 0.5 立方米, 总有效容积大于 1.5 立方米, 三个涵管“一”字型排列, 严禁“品”字型排列。三格的容积比例原则上为 2: 1: 3, 也可以扩大第二格的容积, 与第一格相同, 比例为 2: 2: 3 或 2: 2: 2。

2. 需做基坑底板 (标准不低于 (GB T 38836-2020) 现建式三格化粪池底板施工要求), 在地板混凝土未完全凝固下入涵管, 保证涵管与底板密切结合, 待凝固后, 池底用混凝

土或灰浆封闭抹平，当三池（管）基坑承载力不一致时应适当增加混凝土垫层，确保基坑承载力均匀一致；进粪管、过粪管和出粪管平面布置在一直线上，垂直布置要求同砌筑式三格化粪池，进粪管、过粪管、出粪管 3 管与水泥涵管壁连接处内外均需用混凝土填补，确保无渗漏。

3. 化粪池盖板要求坚固抗压，大小与粪池外沿口吻合，第一格第二格应用低标号水泥密封，第三格可留出粪口，附加把手，方便取粪。第三格盖板上可加一小盖，以圆碗口型为宜，直径不小于 35 厘米。

4. 安装完成后，应试水检验冲粪效果及便池、管道三格式化粪池的连接密闭性能。

5. 基坑回填时，要防止管道、卫生洁具、涵管发生位移和损伤。

（三）进、过、出粪管、排气管和便器的安装使用

进粪管、过粪管、出粪管可采用 PVC 塑料等材质的管件，内壁光滑，管内径不小于 10 厘米。

进粪管：进粪管池外部分与便器下口相连，长度 $\leq 3\text{m}$ ，坡度 $\geq 20\%$ ，便器下口标高至少应高出化粪池液面 20 厘米，进粪管池内端管口向下，沉入粪液面下，其深度为粪液面高度的 $1/2$ 处，第一池有效深度为 1.0 米的化粪池，其进粪口距池底 50 厘米处。

过粪管：第一格到第二格过粪管下端（即粪液进口）位置在第一格的下 $1/3$ 处，第一池有效深度为 1.0 米的化粪池，即距池底 35-40 厘米处；第二格到第三格过粪管下端（即粪

液进口) 位置在第二格的上 1/3 或中部 1/2 处, 即距池底 55-60 厘米处; 过粪管的上端是粪液的流出口, 距池底不低于 1 米, 距池顶 15-20 厘米。进粪管、过粪管、出粪管平面应对角布置 (“S” 型), 增加粪水的停留沉淀时间, 以免新鲜粪便直接进入第二格或第三格。

出粪口: 第三池设置出 (溢) 粪口水平、垂直位置有严格要求。出水口管底标高至少应低于过粪管底标高 50-100mm, 但又要高于所接污水管道顶面标高或浅土渗滤管管顶标高。浅土净化沟或净化坑是在出粪管端口下挖 30 × 30 × 30 厘米方形坑, 铺填鹅卵石或碎石子, 上面覆土层、种美人蕉、伞草、鸢尾草。

排气管: 排气管用于排臭减压, 管径 75-100mm, 顶部加装防雨帽; 非水封式便器户厕和化粪池 3 个池均封闭 (密闭) 的户厕, 应在进粪管上加设排气管; 化粪池第 3 池不封闭 (或接入污水管网的化粪池近端阴井盖是不封闭的)、过粪管上口能始终高于池液面的, 且使用水封式便器的户厕可以不设置排气管。

便器: 建议使用水封式节水型便器。便器位置以便器下口中心为基础, 距后墙 ≥ 300 mm, 距边墙 ≥ 400 mm, 周边有墙裙。蹲便器顶面离室内地面高度不能超过 15cm。

(四) 集中下水道收集户厕化粪池建设

1. 容积与池型: 宜为两格池, 第一格宜占总容积 65%-80%, 第二格容积宜占 20%-35%, 中间隔板应设过流孔, 直径不应小于 100 mm, 过流孔到池底高度宜为有效深度的 1/2。总容

积要根据冲水量、粪污量、污泥清掏周期、污水处理系统处理能力等综合计算，但不宜小于 0.5m^3 ；

2.有效尺寸：深度不应小于 1.0m ，宽度和长度不宜小于 0.7m 。圆形户用化粪池直径不宜小于 0.8m 。进水管：内径不应小于 100mm ，安装坡度不应小于 3% ，进水管末端应安装导流装置；

3.排水管：内径不应小于 100mm ，安装坡度不应小于 0.5% ，深入化粪池内的排水管应安装浮渣拦截装置；导流装置和浮渣拦截装置可采用 T 形接头，进水管 T 形接头垂直部分应在液面以上，排水管 T 形接头垂直部分应深入液面 $200\text{mm}\sim 400\text{mm}$ 。

4.已完成水冲式卫生厕所改造的农户（三格池），可在末端直接接入污水收集管网。

