农村厕所标准体系建设指南

2022年10月

目 录

[一、总体要求 3](#_Toc118357364)

[（一）基本原则 3](#_Toc118357365)

[（二）建设目标 4](#_Toc118357366)

[二、建设思路 4](#_Toc118357367)

[（一）农村厕所标准体系结构 4](#_Toc118357368)

[（二）农村厕所标准体系框架 4](#_Toc118357369)

[三、建设内容 5](#_Toc118357370)

[（一）基础标准 5](#_Toc118357371)

[（二）设计与建设标准 6](#_Toc118357372)

[（三）设施设备标准 7](#_Toc118357373)

[（四）建设验收标准 7](#_Toc118357374)

[（五）运行管理标准 8](#_Toc118357375)

[四、组织实施 9](#_Toc118357376)

[附件1 11](#_Toc118357377)

[附件2 12](#_Toc118357378)

# 一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，按照党的十九大关于实施乡村振兴战略的部署要求，贯彻实施市场监管总局等 17个部门《关于加强农业农村标准化工作的指导意见》和中共海南省委农村工作领导小组办公室等10部门《海南省扎实推进“十四五”农村厕所革命的实施方案》，加强标准工作顶层设计，增加标准有效供给，强化标准应用实施加快构建农村厕所标准体系，推进农村改厕规范化发展，通过标准化手段为中国农村厕所革命提供支撑。

（一）基本原则

**系统设计，协调配套。**充分考虑农村厕所革命的长期性和复杂性，立足当前、着眼长远，做好标准体系的顶层设计和系统谋划，并及时调整优化。标准体系应层次分明，标准间相互衔接协调，确保农村改厕及粪污处理全链条有标可依。

**结合实际，科学构建。**统筹考虑不同地区的地理、气候、民俗、经济发展阶段、产业发展需求和农民期盼，对标先进技术成果和国际标准，兼顾实用性和先进性，采用科学方法和手段构建标准体系。

先急后缓，逐步推进。针对当前农村改厕工作的主要问题和薄弱环节，聚焦重点难点，抓紧编制急需的有关标准。充分反映产业和行业的发展趋势，立足实际，循序渐进，逐步完善标准体系。

（二）建设目标

建立健全农村厕所标准体系，形成结构合里、衔接配套、科学适用的农村厕所标准体系，为农村厕所革命提供标准支撑促进农村改厕标准制定走上规范轨道。

# 二、建设思路

（一）农村厕所标准体系结构

农村厕所标准体系主要是由标准体系框架图和标准体系表的方式共同表达，两者之间相互对应和补充，共同阐述出标准体系的内容。标准体系框架图由不同层级的矩形框架组成，每一个矩形方框表示某个方面的体系或分体系、一种总体称谓或者标准项目，该框架图用来表达该标准体系的组成、分类、逻辑等关系，它能直观、形象地概括标准体系的局部和全貌，清楚地表明标准所属的层次和结构。标准体系表是用表格的形式，把农村厕所现行的标准按其性质、类别和标准间的隶属配套关系，逐项分层、分门别类地列出来，共同组成一个较为完善的标准系统表格。标准是标准体系表的最小组成单元。本体系中所涉及的标准主要为国家标准、行业标准。

（二）农村厕所标准体系框架

本标准体系框架按照农村厕所标准体系构建原则，层次划分为基础标准、设计与建设标准、设施设备标准、建设验收标准和运行管理标准，基于这5个层次，构建了标准体系框架图，如图1所示。



**图1 农村厕所标准体系框架图**

# 三、建设内容

（一）基础标准

主要包括术语标准、分类标准、标识标准等3个部分，如图2所示。基础标准主要与标准体系和农村厕所相关技术要求，具有广泛指导意义的标准，是对农村厕所标准体系的基础支撑。术语标准，用于统一农村厕所相关概念，为其他各部分标准的制定提供支撑，包括术语、词汇、符号、代号等标准；分类标准，用于规定农村厕所有关设备设施产品设计、生产、流通等环节涉及的工业产品、制造过程等工业数据的分类、命名规则、描述与表达等标准；标识标准用于农村厕所领域各类对象的标识与解析，包括标识编码、图形符号等标准。



**图2 基础标准**

（二）设计与建设标准

主要包括农村厕所设计标准和建设标准2个部分，如图3所示。为目前农村厕所建设规范化提供设计与工程建设依据。设计标准，从农村厕所的布局、规划、设计等规范农村厕所建设的源头；建设标准，围绕各类农村厕所工程建设、排污处理共层建设及设备设施安装工程等保证工程建设的质量。



**图3 设计与建设标准**

（三）设施设备标准

主要包括便器、冲水设备、化粪池、其他辅助设备等有关产品设备5个部分，如图4所示。从厕具、厕屋、粪便收集排放系统、粪污贮存处理等规范农村厕所相关产品设备。



**图4设施设备标准**

（四）建设验收标准

主要包括厕所和粪污集中处理中心2个部分。如图5所示。从厕所建设和污粪处理中心质量方面进行规范控制，收集户厕和粪污集中处理中心工程验收等方面的标准，保障农村厕所及粪污集中处理中心的工程建设质量。



**图5 建设验收标准**

（五）运行管理标准

主要包括农村厕所的运行维护、检测评估、粪污处理、资源利用4个部分。如图6所示。运行维护标准用于规范农村厕所日常管理机构及人员能力，明确机构和人员要求，包括能力要求和人员能力培养等标准，指导评价农村厕所 管理机构和从业人员能力水平等标准。检测评估标准用于指导农村厕所工程质量及设备设施质量控制，包括检测要求、检测方法、检测技术等。粪污处理标准用于粪污管理全过程的要求，覆盖化粪池清掏、粪污运输、粪污处理处置等环节，做到全过程有标可依。资源利用用于指导水资源利用、粪污利用等。



**图6运行管理标准**

# 四、组织实施

**加强统筹协调。**各级市场监管、农业农村、卫生健康等部门要加强协作配合，指导本领域的相关标准制修订工作，切实形成工作合力。明确具体措施和工作方案，作为推进农村厕所革命工作的重要保障，贯穿于农村改厕全过程，形成上下衔接、左右联动的农村厕所标准化工作局面。 **加快标准研制。**充分利用多部门协调、多标准化技术组织协作等机制，重点开展产品设备主要参数、技术模式适用性、环境卫生评估指标及方法等方面的研究，为标准制修订提供基本依据。统筹产学研用各方力量组织开展标准制、修订工作，尽快解决农村厕所及粪污处理标准缺失的问题。

**加强宣贯培训。**充分发挥地方主管部门、行业协会、标准化技术组织和专业机构的作用，加强标准的宣贯和培训，有序指导农村厕所建设的实施。

# 附件1

**农村厕所标准体系框架图**



# 附件2

**农村厕所标准体系明细表**

| **序号** | **一级子体系** | **二级子体系** | **对应标准号** | **标准名称** | **标准类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1基础标准 | 1.1术语标准 | —— | —— |  |
|  | 1.2分类标准 | —— | —— |  |
|  | 1.3标识标准 | GB 2894-2008 | 安全标志及其使用导则 | 国家标准 |
|  | [GB/T 10001.1-2012](http://standard.sist.org.cn/StdSearch/stdDetail.aspx?AppID=GB/T%2010001.1-2012&v=GB/T%2010001.1%24" \t "_blank) | 公共信息图形符号 第1部分:通用符号 | 国家标准 |
|  | GB/T10001.9-2021 | 公共信息图形符号 第9部分:无障碍设施符号 | 国家标准 |
|  | [GB 13495.1-2015](http://standard.sist.org.cn/StdSearch/stdDetail.aspx?AppID=GB%2013495.1-2015&v=GB%2013495.1%24" \t "_blank) | 防安全标志 第1部分:标志 | 国家标准 |
|  | GB/T 19095-2019 | 生活垃圾分类标志 | 国家标准 |
|  | CJJ/T 125-2021 | 环境卫生图形符号标准 | 行业标准 |
|  | 2设计与建设标准 | 2.1设计标准 | GB 50011-2010 | 建筑抗震设计规范 | 国家标准 |
|  | GB 50015-2019 | 建筑给水排水设计标准 | 国家标准 |
|  | GB 50016-2014 | 建筑设计防火规范 | 国家标准 |
|  | GB 50034-2013 | 建筑照明设计标准 | 国家标准 |
|  | GB 50189-2015 | 公共建筑节能设计标准 | 国家标准 |
|  | GB 50763-2012 | 无障碍设计规范 | 国家标准 |
|  | CJJ 14-2016 | 城市公共厕所设计标准 | 行业标准 |
|  | CJJ 64-2009 | 粪便处理厂设计规范 | 行业标准 |
|  | 2.2建设标准 | GB/T 18092-2008 | 免水冲卫生厕所 | 国家标准 |
|  | GB/T 38353-2019 | 农村公共厕所建设与管理规范 | 国家标准 |
|  | GB/T 38836-2020 | 农村三格式户厕建设技术规范 | 国家标准 |
|  | GB/T 38838-2020 | 农村集中下水道收集户厕建设技术规范 | 国家标准 |
|  | GB/T 51347-2019 | 农村生活污水处理工程技术标准（附条文说明） | 国家标准 |
|  | CJJ/T 54-2017 | 污水自然处理工程技术规程 | 行业标准 |
|  | CJJ 124-2008 | 镇（乡）村排水工程技术规程 | 行业标准 |
|  | JC/T 2425-2017 | 坐便器安装规范 | 行业标准 |
|  | 3设施设备标准 | 3.1便器 | GB/T 6952-2015 | 卫生陶瓷 | 国家标准 |
|  | GB/T 31436-2015 | 节水型卫生洁具 | 国家标准 |
|  | GB/T 34549-2017 | 卫生洁具 智能坐便器 | 国家标准 |
|  | CCGF 401.1-2015 | 陶瓷坐便器 | 行业标准 |
|  | CCGF 401.2-2015 | 陶瓷蹲便器 | 行业标准 |
|  | CCGF 401.3-2015 | 陶瓷小便器 | 行业标准 |
|  | JC/T 764-2008 | 坐便器坐圈和盖 | 行业标准 |
|  | JC/T 2116-2012 | 非陶瓷类卫生洁具 | 行业标准 |
|  | JC/T 2118-2012 | 坐便器排污口密封装置 | 行业标准 |
|  | 3.2冲水设备 | GB/T 26730-2011 | 卫生洁具 便器用重力式冲水装置及洁具机架 | 国家标准 |
|  | GB/T 26750-2011 | 卫生洁具 便器用压力冲水装置 | 国家标准 |
|  | GB/T 37216-2018 | 卫生洁具 便器用除臭冲水装置 | 国家标准 |
|  | JC/T 931-2003 | 机械式便器冲洗阀 | 行业标准 |
|  | JC/T 2115-2012 | 非接触感应给水器具 | 行业标准 |
|  | QB/T 5339-2018 | 大便冲洗阀 | 行业标准 |
|  | 3.3化粪池 | GB/T 39549-2020 | 纤维增强热固性复合材料化粪池 | 国家标准 |
|  | CJ/T 409-2012 | 玻璃钢化粪池技术要求 | 行业标准 |
|  | CJ/T 489-2016 | 塑料化粪池 | 行业标准 |
|  | JC/T 2460-2018 | 预制钢筋混凝土化粪池 | 行业标准 |
|  | 3.4 其他辅助设备 | JC/T 2120-2012 | 卫生间便器扶手 | 行业标准 |
|  | JC/T 2332-2015 | 坐便器移位器 | 行业标准 |
|  | MZ/T 158-2020 | 固定在座便器上的助力扶手 | 行业标准 |
|  | 4建设验收标准 | 4.1卫生厕所 | GB/T 18973-2022 | 旅游厕所质量要求与评定 | 国家标准 |
|  | GB/T 38979-2020 | 卫生陶瓷 坐便器冲洗噪声试验方法 | 国家标准 |
|  | GB 50210-2018 | 建筑装饰装修工程质量验收标准 | 国家标准 |
|  | GB 50242-2002 | 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范 | 国家标准 |
|  | GB 50268-2008 | 给水排水管道工程施工及验收规范 | 国家标准 |
|  | CQC 3221-2016 | 坐便器节水认证技术规范 | 行业标准 |
|  | CSC/T 32.1-2006 | 便器冲洗阀节水产品认证技术要求 第1部分:机械式便器冲洗阀 | 行业标准 |
|  | CSC/T 32.2-2006 | 便器冲洗阀节水产品认证技术要求 第2部分:非接触式便器冲洗阀 | 行业标准 |
|  | CSC/T 32.3-2006 | 便器冲洗阀节水产品认证技术要求 第3部分:压力式便器冲洗阀 | 行业标准 |
|  | 4.2粪污处理中心 | GB 50141-2008 | 给水排水构筑物工程施工及验收规范 | 国家标准 |
|  | NY/T 1639-2008 | 农村沼气“一池三改”技术规范 | 行业标准 |
|  | 5管理维护标准 | 5.1运行维护 | GB/T 38837-2020 | 农村三格式户厕运行维护规范 | 国家标准 |
|  | CJJ/T 211-2014 | 粪便处理厂评价标准 | 行业标准 |
|  | 5.2监测评估粪污处理 | GB/T 28888-2012 | 下水道及化粪池气体监测技术要求 | 国家标准 |
|  | GB/T 38979-2020 | 卫生陶瓷 坐便器冲洗噪声试验方法 | 国家标准 |
|  | 5.3粪污处理 | GB 7959-2012 | 粪便无害化卫生要求 | 国家标准 |
|  | GB/T 17217-2021 | 公共厕所卫生规范 | 国家标准 |
|  | GB 19379-2012 | 农村户厕卫生规范 | 国家标准 |
|  | GB/T 37071-2018 | 农村生活污水处理导则 | 国家标准 |
|  | JB/T 13835-2020 | 城镇化粪池粪渣清掏、清运设备 | 行业标准 |
|  | 5.4资源利用 | GB/T 18920 | 城市污水再生利用—城市杂用水水质 | 国家标准 |
|  | GB 25502-2017 | 坐便器水效限定值及水效等级 | 国家标准 |
|  | GB 28377-2019 | 小便器水效限定值及水效等级 | 国家标准 |
|  | GB 28379-2012 | 便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级 | 国家标准 |
|  | GB 30717-2019 | 蹲便器水效限定值及水效等级 | 国家标准 |
|  | GB 38448-2019 | 智能坐便器能效水效限定值及等级 | 国家标准 |

共计70项标准，其中国家标准42，行业标准28项。