



新疆维吾尔自治区工程建设标准

J 16918—2023

DB65/T 8002—2023

农村公共厕所建设技术规程

Technical regulations for the construction
of rural public toilets

2023-04-26发布

2023-07-26实施



新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅
新疆维吾尔自治区市场监督管理局

发布

统一书号: 155160 · 3962

定 价: 40.00元

新疆维吾尔自治区工程建设标准

农村公共厕所建设技术规程

**Technical regulations for the construction
of rural public toilets**

DB65/T 8002—2023

主编部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

批准部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

实施日期：2023年07月26日

中國建材工出出版社

2023 北 京

前 言

为落实《农村人居环境整治提升五年行动方案(2021—2025年)》的部署要求及服务于乡村振兴战略,积极推进新疆农村公共厕所建设,提升新疆农村人居环境品质,提高人民生活水平,规范农村公共厕所的建设要求、施工与验收等方面工作,做到农村公共厕所安全适用,经济合理,确保工程质量,根据自治区住房和城乡建设厅《关于发布2022年第一批自治区工程建设地方标准制(修)订计划的公告》(2022年第9号),由新疆市政建筑设计研究院有限公司编制完成了《农村公共厕所建设技术规程》。

本规程编制组经过广泛调查研究,认真总结近年来农村公共厕所建设的实践经验,参考国内相关标准和应用研究成果,并结合自治区农村人居环境整治的需求,在听取各方面意见的基础上,对具体内容进行了反复讨论、修改,最后经审查定稿。

本规程分为五章节和四附录,主要技术内容:1总则;2术语;3基本规定;4建设要求;5施工与验收;附录A~D。

本规程由自治区住房和城乡建设厅负责管理,新疆市政建筑设计研究院有限公司负责具体技术内容的解释。在执行过程中,如有意见和建议,请将相关资料反馈至新疆市政建筑设计研究院有限公司(地址:乌鲁木齐市水磨沟区龙盛街898号万科中央公园一期S6栋7、8、9层,邮政编码:830000,电话:0991-

4165508, 邮箱: xjsz4165509@163.com), 以供修订时参考。

本规程主编单位: 新疆市政建筑设计研究院有限公司

本规程主要起草人: 梁旭 张勇 何嘉 梅虹

马玉 王丽群 刘玮 裴晶晶

段玉娜 强发斌 马全胜 杨译哲

史鸿洋 屈涛 多瑞 吕大庆

陈卫东 刘兴龙 刘强 蒋柏山

谢尚礼

本规程主要审查人: 吐拉洪 • 买买提 范欣 王舒馨

郭丽娜 王新 李忠研 王绍瑞

邵旭东 张健 孙伟生 王刚

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	3
3.1	一般规定	3
3.2	规划选址	4
3.3	配置标准	5
4	建设要求	7
4.1	一般规定	7
4.2	建筑与结构	7
4.3	给水排水设施	10
4.4	采暖通风设施	12
4.5	电气设施	12
4.6	卫生洁具	14
4.7	标识系统	15
4.8	建筑节能	15
4.9	可再生能源利用	17
5	施工与验收	18
附录A	农村固定式公共厕所的分类及要求	20
附录B	农村活动式公共厕所的分类及要求	23
附录C	农村公共厕所参考平面图	25
附录D	农村公共厕所标志牌图例	27

本规程用词说明	28
引用标准名录	29
附：条文说明	31

1 总 则

1.0.1 为提升新疆农村人居环境品质，服务于乡村振兴战略，规范农村公共厕所的建设要求、施工与验收等方面，做到农村公共厕所安全适用，经济合理，确保工程质量，制定本规程。

1.0.2 本规程适用于新疆维吾尔自治区行政区划范围内(含新疆生产建设兵团)新建、改建和扩建的农村公共厕所工程。

1.0.3 农村公共厕所应采用生态环保、低成本、易维护的成熟技术，坚持“环保、低碳、文明、卫生、方便、实用、节能、安全”的原则，提升农村公共厕所品质。

1.0.4 农村公共厕所粪污处理应满足无害化、资源化的要求，保障公共厕所的安全使用。

1.0.5 农村公共厕所结合村庄规划等要求布局，通过全面分析，做到保护环境、节约土地、技术先进、经济合理、安全可靠，并适合当地实际情况。

1.0.6 农村公共厕所建设，除按本规程执行外，尚应符合国家现行相关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 农村公共厕所 rural public toilets

在农村地区公共场所供公众使用的厕所。

2.0.2 固定式公共厕所 fixed public toilets

不能移动使用的公共厕所，包括独立式和附属式公共厕所。

2.0.3 独立式公共厕所 detached public toilets

单独建设，不依附于其他建筑物的公共厕所。

2.0.4 附属式公共厕所 attached public toilets

依附于其他建筑物的公共厕所。

2.0.5 活动式公共厕所 portable public toilets

能移动使用的公共厕所，包括组装式公共厕所、单体公共厕所、汽车公共厕所、拖动式公共厕所等。

2.0.6 无障碍专用厕位 toilets for disabled individuals

供老年人、残疾人和行动不方便的人使用的厕位。

2.0.7 水冲便器 flushing toilet bowls

用水冲洗的坐便器、蹲便器及小便器等。

2.0.8 厕位 toilet seat

如厕的位置，根据便器的类别分为坐位、蹲位和站位。

2.0.9 无害化处理及资源化利用 harmless treatment and resource utilization

减少、去除或杀灭粪污中的病原体，能控制蚊蝇滋生、防止恶臭扩散，并使其处理产物回田进行土地利用等。

3 基本规定

3.1 一般规定

3.1.1 农村公共厕所建设应充分听取民众意见，根据区位条件、人口规模、产业特点、民风民俗、人员流动等应科学论证，避免盲目建设、重复建设、过度建设，造成资源浪费。

3.1.2 在新建、改建、扩建农村时，须根据规划设置公共厕所，并严格按照规划进行建设，建设用地严禁随意变更和挪作他用。

3.1.3 农村公共厕所的规划建设应以固定式公共厕所为主，活动式公共厕所作为应急补缺。

3.1.4 农村应统筹推进公共厕所建设与生活污水处理，有条件的农村将厕所粪污纳入污水管网统一处理，暂不具备条件的农村，粪污应就地就近无害化处理与资源化利用，严禁粪污直排环境。

3.1.5 农村公共厕所按冲水技术类型分为水冲式卫生厕所和无水式卫生厕所。具备水冲式厕所建设条件的农村，应全部实现水冲式厕所。暂不具备水冲式厕所建设条件的农村，无水式厕所应实现粪污无害化，无水式公共厕所建设要求参见《农村厕所粪污处理技术规程(试行)》 XJJ/T096。

3.1.6 独立式公共厕所用地应包括公共厕所建筑用地及附属化粪池、道路、停车位等占地，建筑面积计算应符合现行国家标准《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353 的相关规定。

3.1.7 农村公共厕所可采用装配式建造模式。

3.1.8 农村公共厕所应考虑老人、儿童等如厕方便，公共厕所内设置儿童小便器、无障碍大便器、无障碍小便器等，并适当增加女厕的厕位数量和建筑面积。

3.1.9 农村公共厕所应设置无障碍厕位，并配备安全抓杆、放物台、挂衣钩等设施。无障碍厕位和设施应符合现行国家标准《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019、《无障碍设计规范》GB 50763 的相关规定，无障碍设施与公共厕所同步设计、同步施工、同步验收。

3.1.10 为保证农村公共厕所的冬季正常使用，应对公共厕所给排水设施、化粪池等采取保温防冻措施。

3.2 规划选址

3.2.1 农村公共厕所选址应符合下列要求：

1 农村公共厕所应优先建在村委会、村民活动中心、卫生站等人员集中区域，且适宜建设附属式固定公共厕所；附属式固定公共厕所应不影响主体建筑的功能，并设置直接通至室外的单独出入口，同时满足建筑节能方面要求；

2 独立式公共厕所应建在村入口、广场、停车场、集贸市场等人员集中区域，且选址应便于电源、给水、热力等公用设施引入及粪便污水排入排水系统或机械抽运；

3 农村公共厕所宜与环卫等公共设施合建，在满足环境及景观要求前提下，绿地内可以设置公共厕所。农村公共厕所建设可规划专用停车位。

3.2.2 农村公共厕所应选择地势较高，不易积水，无地质危险洪涝灾害地段；选址前需充分论证建设用地的地质条件等因素，

若地基不满足要求，根据地质勘察报告进行地基处理或另选址建设。选址位置方便使用者到达，同时便于维护管理、出粪、清渣等。

3.2.3 农村公共厕所位置应选在常年主导风向的下风向或最小风频上风向，与饮食行业、集中式给水点距离应 $\geq 30\text{m}$ 。独立式厕所外墙与相邻建筑物距离宜 $\geq 5\text{m}$ ，周围不应设置敞开式生活垃圾池、污水池等设施。

3.2.4 农村公共厕所应设置指引标志，在周边 100m 范围内可见。

3.3 配置标准

3.3.1 农村公共厕所原则上每个村庄居民聚居点设置一处，人口聚集集中、人口规模大的农村宜按每 $500\text{人}\sim 1000\text{人}$ 设置1座，服务半径不宜大于 1000m 。

3.3.2 历史文化名村(镇、乡)、传统村落等旅游业发达的农村可适当提高公共厕所建设标准。

3.3.3 附属式公共厕所面积宜为 $20\text{m}^2\sim 60\text{m}^2$ ，独立式公共厕所面积宜为 $25\text{m}^2\sim 90\text{m}^2$ ，配套工具间面积宜为 $2\text{m}^2\sim 3\text{m}^2$ ，管理间面积宜为 $6\text{m}^2\sim 12\text{m}^2$ ，为方便管理，管理间可与商店、小卖部等结合建设，面积可适当放大。

3.3.4 农村公共厕所的厕位服务人数宜按男性 90人/厕位 ，女性 60人/厕位 的要求设置。

3.3.5 单座农村公共厕所男女厕位比宜为1:1.5~1:2, 男式蹲位与小便器应为1:1或3:2, 公共厕所男女厕位分别不应少于3个(不含无障碍厕位), 厕位数量详见表3.3.4-1、3.3.4-2规定。

表3.3.4-1 男厕位数量(个)

男厕位总数	坐位	蹲位	站位
3~5	0~1	1~2	2
5~10	1	2~4	2~5

表3.3.4-2 女厕位数量(个)

女厕位总数	坐位	蹲位
3~6	1	2~5
7~10	2	5~8

3.3.6 农村公共厕所应设置洗手盆，总厕位数 ≤ 6 个，设置洗手盆1~2个；6个以上，每增加4个厕位宜增设1个洗手盆，同时应至少配置1个儿童洗手盆。

4 建设要求

4.1 一般规定

4.1.1 农村公共厕所功能分区应包括男厕、女厕、无障碍厕位、盥洗室、工具间、管理间等。

4.1.2 农村公共厕所的厕间和盥洗室宜分室设置，使各室具有独立功能。考虑使用者的行为习惯和卫生健康，厕所出入不宜设置过多的门，减少使用者接触门把手的机会。

4.1.3 农村公共厕所设计应符合保温隔热以及防火、抗震、防洪、抗风雪和雷击等建筑性能的相关要求。

4.1.4 农村公共厕所使用过程中的臭味参照现行国家标准《城市公共厕所卫生标准》GB/T 17217 和《恶臭污染物排放标准》GB 14554中的要求执行，公共厕所内宜设置除臭设施。

4.1.5 农村公共厕所卫生要求应参照现行国家标准《城市公共厕所卫生标准》GB/T17217 的相关规定执行。

4.1.6 农村公共厕所建筑风格应与当地建筑风格、周边环境协调一致，农村公共厕所内饰材料应光滑、防渗、坚固、耐腐、易洁，颜色协调。

4.2 建筑与结构

4.2.1 农村公共厕所建筑设计应符合现行国家标准《民用建筑设计统一标准》GB 50352、《建筑设计防火规范》GB 50016、《建筑防火通用规范》GB 55037 的相关规定。

4.2.2 农村公共厕所消防设计应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016、《农村防火规范》GB 50039、《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140、《消防设施通用规范》GB 55036的相关规定，公共厕所应配置2A 的手提式干粉灭火器，数量不应少于2具。

4.2.3 农村公共厕所内厕位不应暴露于厕所外视线内，厕位之间应设置隔板，并设置厕门，隔板及门的下沿与地面距离宜为100mm~150mm，隔板及门的上沿距地面的高度不应小于1.8m；独立小便器站位应有隔板，高度不应低于0.8m，宽度宜为0.4m，下沿距地面应小于0.6m，上沿距地面应大于1.4m。

4.2.4 农村独立式公共厕所建筑室内净高宜为3.6m~4.0m，设天窗时可适当降低，但室内净高不宜低于3.3m；农村附属式公共厕所建筑室内净高不宜小于3.0m。农村公共厕所室内地面应高于室外地坪150mm 以上。

4.2.5 农村公共厕所门洞尺寸不应小于0.9m×2.1m；厕所内走道宽度不应小于1.0m。单侧厕所隔间至对面墙面的净距：当采用内开门时，不应小于1.1m；当采用外开门时不应小于1.3m；双侧厕所隔间之间的净距：当采用内开门时，不应小于1.1m；当采用外开门时不应小于1.5m；单侧厕所隔间至对面小便器外沿的净距：当采用内开门时，不应小于1.1m；当采用外开门时，不应小于1.3m。

4.2.6 采用外开门时，厕位间尺寸不应小于0.9m×1.2m；采用内开门时，厕位间尺寸不应小于0.9m×1.4m。

4.2.7 农村公共厕所内墙饰材设置高度应至吊顶底或顶板底。

4.2.8 农村独立式公共厕所的窗地面积比不宜小于1:8,当墙

侧窗不能满足要求时宜增设天窗。农村公共厕所窗台距室内地坪高度不应小于1.8m。

4.2.9 农村公共厕所墙体、屋面、门窗应采取保温隔热措施，窗户应采用双层玻璃，以达到保温隔热效果。

4.2.10 农村公共厕所地面应防滑、防渗，坡度宜为0.010~0.015，并设置排水沟或地漏排除洗刷废水。

4.2.11 农村公共厕所结构设计应符合现行国家标准《工程结构通用规范》GB 55001、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002、《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003、《砌体结构通用规范》GB 55007、《混凝土结构通用规范》GB 55008 的相关规定。

4.2.12 农村公共厕所基础设计及建筑材料应坚持因地制宜、就地取材、保护环境和节约资源的原则，根据岩土工程勘察资料，综合考虑基础形式、结构类型、墙体材料与施工条件等因素设计。

4.2.13 农村公共厕所结构选型宜采用混凝土结构、砌体结构或装配式结构，混凝土结构、砌体结构设计时应与建筑、设备等专业紧密配合，确保系统的合理性。

4.2.14 结构混凝土强度等级应满足工程结构的承载力、刚度及耐久性需求。采用的素混凝土强度等级不应小于C20，钢筋混凝土强度等级不应小于C25，预应力混凝土构件的强度等级不低于C30，砌块强度等级不应小于MU10，砂浆强度等级不应小于M10。

4.2.15 装配式结构公共厕所应按照集成原则设计，将建筑、结构、给水排水、暖通空调、电气等专业进行协同设计，应按照通

用化、模数化、标准化的要求，以少规格、多组合的原则，实现建筑及部件系列化及多样化。装配式结构建筑应符合现行国家标准对建筑适用性能、安全性能、环境性能、经济性能、耐久性能等综合规定。

4.3 给水排水设施

4.3.1 农村公共厕所给水排水设计应符合现行国家标准《建筑给水排水设计标准》GB 50015、《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020的相关规定。

4.3.2 农村公共厕所给水工程应满足以下规定：

1 具有自来水管网接入条件的公共厕所，应充分利用市政或农村集中供水水压直接供水，无自来水管网接入条件的公共厕所，可采用井水、再生水、雨水等作为冲厕用水；

2 洗手盆用水应采用自来水或符合水质标准的自备水源，便器冲洗、地面冲洗等可采用再生水、回用雨水等非传统水源；

3 给水引入管水压不宜大于0.35MPa；

4 给水引入管上应设置计量水表、倒流防止器、检修阀门及减压阀等附件。

4.3.3 农村公共厕所排水工程应满足以下规定：

1 排水应由管道收集，并最终接入污水管网或污水处理系统，当不具备接入条件时，应制定污水及化粪池污泥的处置措施，具体见《农村厕所粪污处理技术规程(试行)》XJJ/T 096；

2 无内置存水弯的卫生器具接入排水管道时，应在器具排水口以下设置存水弯，存水弯的水封深度不得小于50mm；

3 当采用带水封的地漏时，水封深度不应小于50mm；

- 4 卫生器具排水管段上不应重复设置水封；
- 5 排水主管道、化粪池应设通气管道，排向高空；
- 6 农村公共厕所的粪便污水应优先排入污水管道；污水管网及污水处理设施不完善的地区，应配置小型污水处理设施或建设粪便污水化粪池和贮粪池，采用抽粪车抽吸处理，化粪池应符合《建筑给水排水设计标准》GB 50015的相关规定，化粪池应设通气管，做好防爆、防臭、防渗漏措施，化粪池和贮粪池容积参见表4.3.3-1规定。

表4.3.3-1 化粪池和贮粪池有效容积

总厕位数(个)	化粪池有效容积(m ³)	贮粪池有效容积(m ³)
1-4	4.0	5.0
5-10	6.0	12.0
11-20	12.0	20.0
注1:化粪池的清掏期按90天，贮粪池的清掏期按2天计算。 注2:化粪池有效深度(水面至池底)不小于1.30m。		

4.3.4 农村公共厕所内管材及卫生器具应符合以下规定：

1 应采用符合国家现行有关标准的管材、附件，给水管材可采用不锈钢管、铜管、塑料给水管、金属塑料复合管、经防腐处理的钢管及相应附件，排水管材可采用建筑排水塑料管材、柔性接口机制排水铸铁管及相应附件；

2 应采用符合《节水型生活用水器具》CJ 164规定的节水型卫生器具，并宜选用用水效率等级不低于3级的卫生器具；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/847110200016010051>