

ICS 03.160
CCS S 922

四川省智慧城乡大数据应用研究会团体标准

T/ADEDS 03-2023

数字城乡社区“智慧厕所+” 便民智能服务指南 1.0

Guidelines for smart service specifications for convenience of public toilets in new
digital rural communities at county level 1.0

2023-04-22 发布

2023-05-01 实施

四川省智慧城乡大数据应用研究会 发布

目 录

前言..... 1

引言..... 2

1 范围..... 3

2 规范性引用文件..... 3

3 术语和定义..... 3

 3.1 厕所..... 3

 3.2 数字城乡社区“智慧厕所+”..... 4

 3.3 固定式数字城乡社区“智慧厕所+”..... 4

 3.4 独立式数字城乡社区“智慧厕所+”..... 4

 3.5 附属式数字城乡社区“智慧厕所+”..... 4

 3.6 活动式数字城乡社区“智慧厕所+”..... 4

 3.7 便民智能服务..... 4

 3.8 厕所间..... 4

 3.9 无障碍专用厕所间..... 4

 3.10 第三卫生间..... 4

 3.11 厕位..... 4

 3.12 水冲便器..... 4

 3.13 厕位比例..... 4

 3.14 厕位建筑面积指标..... 4

4 总则..... 4

 4.1 要求..... 4

 4.2 目标..... 5

5 数字城乡社区“智慧厕所+”规划与设置..... 5

 5.1 规划原则..... 5

 5.2 设置原则..... 5

6 数字城乡社区“智慧厕所+”设计与建设..... 5

 6.1 数字城乡社区“智慧厕所+”设计一般要求..... 5

 6.2 新建数字城乡社区“智慧厕所+”要求..... 6

 6.3 功能配置要求..... 6

7 数字城乡社区“智慧厕所+”智能化..... 7

 7.1 系统构成..... 7

 7.2 云平台系统构架..... 8

 7.3 云平台控制系统..... 8

8 数字城乡社区“智慧厕所+”管理..... 9

附录 A..... 10

附录 B..... 15

前 言

本指南按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本指南由四川省智慧城乡大数据应用研究会提出并归口。

本标准起草单位：四川省筠州数字化转型创新发展科技集团有限公司、四川旅发环保科技有限公司、四川省数字城乡规划发展研究院、中国建筑节能协会智慧低碳城市工作委员会、四川省数智城乡规划发展有限公司、四川省数联云网信息科技有限公司、成都科分衍生科技有限公司、四川省汇智兴蜀大数据科技发展有限责任公司、四川省数聚汇智科技有限责任公司、兴文县智慧城乡研究会

本标准主要起草人：张权、王勋、杨陈、李建平、方杰、吴洁、周林、张林鹏、黄未、周涛、黄泓蓓、郑元平、兰天、李化、邓松、沈红印、郑毅、刘杰梅、吴学斌。

本标准为首次发布。

引言

党的二十大报告指出：推动绿色发展，促进人与自然和谐共生。推进美丽中国建设，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展。

数字城乡社区“智慧厕所+”完美契合美丽中国健康中国，美丽中国健康中国正在不断变为现实，同时数字城乡社区“智慧厕所+”系统的普及也在步步进行中。美丽中国健康中国建设下的“智慧厕所+”作为厕所革命的产物，为解决过去公共厕所的肮脏，混乱，贼差不堪情况。而数字城乡社区数字公共厕所便民智能服务的提出与发展，无疑为美丽中国健康中国建设添上数字化色彩。

数字城乡社区“智慧厕所+系列便民应用”的设计、建设和管理应符合现行国家相关标准规定，并且宜高于国家标准，同时向国际先进标准看齐。坚持遵循净化、美化、文化、人性化、生态化、智能化、多功能化、资源化的原则。“智慧厕所+系列便民应用”外观和色彩设计应与周边环境协调并结合项目所在地文化特色，体现地区特色品位。平面设计应具备功能分区，卫生洁具及其使用空间应合理布置，并应充分考虑无障碍通道和无障碍设施的配置。通过提高数字城乡社区数字公共厕所便民智能服务的设计、建设和管理水平，目的是满足公众对如厕环境的要求及乡村发展、社区生活需求。

根据国家标准指引，参考借鉴国际先进标准，遵循城乡一体化以及因地制宜的原则，数字城乡社区“智慧厕所+”应数量合理、分布科学、导向清晰，厕位的数量应满足实际需要，男女厕位比例应符合规定。科学建设数字公厕，通过相关的数据采集系统，在线数据监测，为管理机构及相关部门提供数据支撑，管理部门能够更容易地实现随时可见数据、掌握数据、使用数据进行决策，通过可视化数据支持政府一系列决策，高效、高速且更加具有公信力。

2021年10月10日中共中央、国务院印发《国家标准化发展纲要》：“推动标准化改革创新，大力发展团体标准，实施团体标准培优计划，推进团体标准应用示范，充分发挥技术优势企业作用，引导社会团体制定原创性、高质量标准”。

为了通过标准化成果引领加速推进各有关美丽中国战略在城乡落地实施，四川省智慧城乡大数据应用研究会鼓励支持会内直属机构、会员单位、国内各级合作单位，根据四川省智慧城乡大数据应用研究会的职能职责与业务要求范围，研究标准、总结标准、推广标准。

研制《数字城乡社区“智慧厕所+”便民智能服务指南1.0》标准，加快推动城乡数字公厕的普及，促进数字技术与实体模块化厕所深度融合，有效支撑数字城乡社区“智慧厕所+系列便民服务”的实施，对数字城乡落地实施美丽中国健康中国战略具有十分重要意义。

本标准在总结研究中得到了数字四川科技专家团县域数字化改革转型的一些基地县村社区以及国内一些大中城市街道社区的大力支持，边实践边总结，使标准具有很好的可复制、可操作、可评价，可推广的价值。本标准填补了国家标准行业标准地方标准在数字城乡社区“智慧厕所+”便民智能服务中的空白，给出了数字城乡社区“智慧厕所+”便民智能服务的方向性路径，为助推数字城乡落地实施美丽中国健康中国战略做出新的贡献。

本标准指南因为是原创1.0版本，存在不足在所难免，期待在未来的实践中不断修订完善。

按照程序立项、编制、征求意见，评审公示批准，依照有关规定，在国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会主管的“全国标准信息公共服务平台”发布。

数字乡村社区“智慧厕所+”便民智能服务指南 1.0

1 范围 (range)

本标准规定了数字乡村社区“智慧厕所+”的规划、设计、卫生设施设置和安装与验收的要求，数字乡村社区“智慧厕所+”建设与管理的术语和定义、总则、数字乡村社区“智慧厕所+”类别、数字乡村社区“智慧厕所+”建设和数字乡村社区“智慧厕所+”管理。

本标准适用于在推进美丽中国战略实施中开展数字乡村社区“智慧厕所+”设计、建设及管理的新建和改、扩建数字乡村社区“智慧厕所+”。

2 规范性引用文件 (canonical reference file)

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 10001.1 公共信息图形符号 第1部分：通用符号
GB/T 10001.9 标志用公共信息图形符号 第9部分：无障碍设施符号
GB/T 10001.10 公共信息图形符号 第10部分：通用符号要素
GB/T 15566.1 公共信息导向系统 设置原则与要求 第1部分：总则
GB 17945—2010 消防应急照明和疏散指示系统
GB/T 20501.1 公共信息导向系统 导向要素的设计原则与要求 第1部分：总则
GB/T 20501.2 公共信息导向系统 导向要素的设计原则与要求 第2部分：位置标志
GB/T 20501.6 公共信息导向系统 导向要素的设计原则与要求 第6部分：导向标志
GB 50242—2002 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范
GB 50763—2012 无障碍设计规范
CJJ 14—2016 城市公共厕所设计标准
JGJ 16 民用建筑电气设计规范
GB 6952 卫生陶瓷
GB/T 17217 城市公共厕所卫生标准
GB/T 18920 城市污水再生利用城市杂用水水质
GB 50015 建筑给水排水设计规范
GB 50016 建筑设计防火规范
GB 50226 铁路旅客车站建筑设计规范
GB 50337 城市环境卫生设施规划规范
GB/T 50353 建筑工程建筑面积计算规范
GB 50736 民用建筑供暖通风与空气调节设计规范
CJ 164 节水型生活用水器具
CJJ 27 环境卫生设施设置标准
CJJ/T 125 环境卫生图形符号标准
JGJ 50 城市道路和建筑物无障碍设计规范
DB11/T 147 检查井盖结构、安全技术规范
DB11/T 190—2016 北京市公共厕所建设规范
DB4401/T 15—2018 广州市公共厕所建设与管理规范

3 术语和定义 (Terms and definitions)

GB 50763—2012和CJJ 14—2016界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 厕所 toilets

用于大小便并安装了相应卫生器具的场所。

3.2 数字乡村社区“智慧厕所+” public toilets

乡村或社区的道路两旁或公共场所等处设置的供公众使用的公共厕所。

3.3 固定式数字乡村社区“智慧厕所+” fixed public toilets

不能移动使用的数字乡村社区“智慧厕所+”，包括独立式和附属式数字乡村社区“智慧厕所+”。

3.4 独立式数字乡村社区“智慧厕所+” detached public toilets

独立于其它建筑物的数字乡村社区“智慧厕所+”。

3.5 附属式数字乡村社区“智慧厕所+” attached public toilets

设置在公众活动的建筑场所内的数字乡村社区“智慧厕所+”。

3.6 活动式数字乡村社区“智慧厕所+” portable public toilets

能移动使用的数字乡村社区“智慧厕所+”。

3.7 便民智能服务 convenient intelligent service

通过数字智能方式提供给用户的服务体验。

3.8 厕所间 cubicles

用于大小便、洗漱并安装了相应卫生洁具的房间。

3.9 无障碍专用厕所间 toilets for disabled individuals

供老年人、残疾人等行动不方便的人使用的厕所间。

3.10 第三卫生间 family toilets

单独设置的无性别限定、方便需要协助的人（如父母带异性的孩子，子女带异性的父母或异性服伺的体弱病残等人士）使用的厕所间。

3.11 厕位 position

如厕的位置，根据便器的类别分为蹲位、坐位和站位。

3.12 水冲便器 flushing toilet bowls

用水冲洗的便器。

3.13 厕位比例 cubicle ratio

女厕位数量与男厕位数量的比例。男小便位按0.5个厕位计。无障碍卫生间、第三卫生间、母婴卫生间的厕位数量均不列入女厕位或男厕位数量统计。

3.14 厕位建筑面积指标 space index per cubicle

厕所建筑面积除以男女厕位总数的商值。

4 总则 (general rules)

4.1 要求

数字乡村社区“智慧厕所+”的设计、建设和管理应符合现行国家相关标准规定，并且宜高于国家标准，同时向国际先进标准看齐。坚持遵循净化、美化、文化、人性化、生态化、智能化、多功能化、资源化的原则；

数字乡村社区“智慧厕所+”外观和色彩设计应与周边环境协调并结合项目所在地文化特色，体现地区特色品位；

数字乡村社区“智慧厕所+”的平面设计应具备功能分区，卫生洁具及其使用空间应合理布置，并应充分考虑无障碍通道和无障碍设施的配置；

应急和不宜建设固定式厕所的公共场所，应设置活动式模块化厕所；

构建模块化方式的“智慧厕所+”1+N智慧便民移动驿站。

4.2 目标

提高数字乡村社区“智慧厕所+”的设计、建设和管理水平，满足公众对如厕环境的要求及乡村发展、社区生活需求；

根据国家标准指引，参考借鉴国际先进标准，遵循城乡一体化以及因地制宜的原则，数字乡村社区“智慧厕所+”应数量合理、分布科学、导向清晰，厕位的数量应满足实际需要，男女厕位比例应符合规定；

数字乡村社区“智慧厕所+”应管理有效、干净整洁、安全无味、运行良好；

通过相关的数据采集系统，在线数据监测，为管理机构及相关部门提供数据支撑，管理部门能够更容易地实现随时看见数据、掌握数据、使用数据进行决策，通过可视化数据支持政府一系列决策，高效、高速且更加具有公信力；

构建模块化方式组装的“智慧厕所+”1+N智慧便民移动驿站，网格数字地球北斗城乡智联网支撑“科技+环保+生态+互联网”融合创新，体现生态优先、节约集约、绿色低碳、便民高效。

5 数字乡村社区“智慧厕所+”规划与设置 (Planning and setting of smart toilets in digital urban and rural communities)

5.1 规划原则

数字乡村社区“智慧厕所+”的建设规划应包括独立式数字乡村社区“智慧厕所+”，附属式数字乡村社区“智慧厕所+”，活动式数字乡村社区“智慧厕所+”；

在举办大型活动的场所应预留放置活动式数字乡村社区“智慧厕所+”的空间。

5.2 设置原则

数字乡村社区“智慧厕所+”应设置在便于如厕、抽排的位置，活动式数字乡村社区“智慧厕所+”的设置应满足乡村、社区公共服务设施的相关管理要求；

数字乡村社区“智慧厕所+”的间距或服务半径：

a) 间距：商业性路段宜小于 300m，生活性路段宜为 300m~500m，交通性路段宜为 600m~1000m；

b) 服务半径：开放式公园（公共绿地）宜为 400m~1000m，城市广场宜小于 200m，旅游景区宜为 600m~800m，新建居住区宜为 300m~500m；

数字乡村社区“智慧厕所+”的用地面积系经乡镇街道村社区批准的广场、大道等公共场所临时用地，应包括移动模块占地和室外与其配套设施如：无障碍、进出步道、化粪池、污水处理设备、便民使用设施等的占地面积；

数字乡村社区“智慧厕所+”便民模块，可因地制宜、因时制宜增设党建、政务、村社区宣传、广告及相关便民模块功能。

6 数字乡村社区“智慧厕所+”设计与建设 (Design and construction of smart toilets in digital urban and rural communities)

6.1 数字乡村社区“智慧厕所+”设计一般要求

应以人为本，遵循文明、卫生、方便、安全、节能的原则；

外观和色彩设计应与周边环境协调；

数字乡村社区“智慧厕所+”内应进行功能分区，卫生洁具及其使用空间应合理布置，并应充分考虑无障碍通道和无障碍设施的配置；

应根据需求确定数字乡村社区“智慧厕所+”男女厕位的比例、蹲(坐)位数及建筑面积；
无障碍设施应与数字乡村社区“智慧厕所+”同步设计、同步建设。无障碍厕位或无障碍专用厕所间的设计应符合 GB 50763 和 JGJ 50 的规定；

宜采用新型卫生设备、新型节水设备和新型卫生设施；

应采取臭味控制措施，优先采用非遮味、非喷淋、经济、可靠及维护简单的除臭技术；

应对化粪池、检查井和抽粪井的沼气采取有效控制措施；

应采取防蝇、防蚊措施；

商业区、重要公共设施、重要交通客运设施、公共绿地、医院、旅游景区及其它环境要求高的区域的公共厕所应设第三卫生间；

数字乡村社区“智慧厕所+”的使用空间在保障满足基本功能需求的条件下，可视情况适当增设数字乡村社区便民模块应用。（便民模块不仅限于如下便民应用中选择：党建服务、政务服务、村社区宣传、广告服务、母婴室、咖啡厅、无人超市、微展厅、书吧、文创卖场、智慧直播间、智能储电仓、淋浴间、售票厅、智能储电舱、淋浴间、售票厅等。搭载智慧 LED 屏、裸眼 3D 屏，配备共享充电宝、共享雨伞、自助售卖机、口罩售卖机、智能储物柜、扫码取纸机、休息、储物、饮水、急救、空调、自动健康体检、自动按摩等）。

6.2 新建数字乡村社区“智慧厕所+”要求

6.2.1 建筑面积

乡村数字乡村社区“智慧厕所+”占地面积应不小于 50m²。

6.2.2 标识

6.2.2.1 数字乡村社区“智慧厕所+”导向标识

数字乡村社区“智慧厕所+”200m 范围内，应设置导向标志牌（数字乡村社区“智慧厕所+”导向标识参见附录 A），并遵循以下规定：

导向标志牌应包括数字乡村社区“智慧厕所+”标志、距离、方向等信息；

数字乡村社区“智慧厕所+”标志牌分为立柱式导向标志牌和附着式导向标志牌两种，尺寸统一规格为 327mm×216mm，双面印刷；

数字乡村社区“智慧厕所+”导向标志牌设置应醒目，内容完整，标注距离准确，导向清晰；

数字乡村社区“智慧厕所+”导向标志牌应按照道路旁、内街巷、数字乡村社区“智慧厕所+”外墙三个主要位置设置；

道路旁应设置立柱式导向标志牌，一座数字乡村社区“智慧厕所+”200m 范围内有多条道路可进入的，应在每条道路旁设置立柱式导向标志牌。标志牌的设置应符合 GB/T 15566.1 的要求；

内街巷根据环境情况设置立柱式导向标志牌或附着式标志牌。

6.2.2.2 数字乡村社区“智慧厕所+”位置标识

数字乡村社区“智慧厕所+”标识设置应遵循以下规定：

男厕区、女厕区入口，应设置明显的性别标识，标识应固定在墙体上；

数字乡村社区“智慧厕所+”外墙应设附着式导向标志牌；

数字乡村社区“智慧厕所+”厕位门表面应设坐位、蹲位标识或无障碍厕位标识；

无障碍卫生间、第三卫生间、母婴卫生间等为特定人群配备的厕位间，应在出入口显眼位置设置专用标识；

数字乡村社区智慧厕所各类标识参见附录 A。

6.3 功能配置要求

数字乡村社区“智慧厕所+”基本功能应包括男厕区、女厕区、无障碍卫生间、洗手台（盆）、管理间、工具间、设备间、化粪池、污水处理设备等；

人性化设施配置应包括厕纸、洗手液、挂钩、干手器、厕位扶手、面镜、置物台（板）等；

数字乡村社区“智慧厕所+”建设应选用环保材料及节能型设施设备。独立式数字乡村社区“智慧厕所+”应设置接地、防雷等措施；

厕位比例：一类数字城乡社区智慧厕所女厕位与男厕位比例不应小于 2:1，二类数字城乡社区智慧厕所和乡村数字城乡社区智慧厕所女厕位与男厕位比例不应小于 3:2。厕位比例设计示例参见附录 B。

厕位数量应符合下表 1 要求：

表 1 服务人数和厕位数量对应表

智慧生态厕所单位时间服务人数	最小厕位数
1~15	1
16~35	2
36~55	3
56~80	4
81~110	5
111~150	6
大于 150	到场员工人数每多 40，增加 1 个厕位

7 数字城乡社区“智慧厕所+”智能化(Smart toilets in digital urban and rural communities)

7.1 系统构成

智能数字城乡社区智慧厕所整个系统共有6大功能模块组成，并由云平台作为系统核心，对各种数据的统计、存储、分析、业务逻辑处理、功能联动等进行管理。

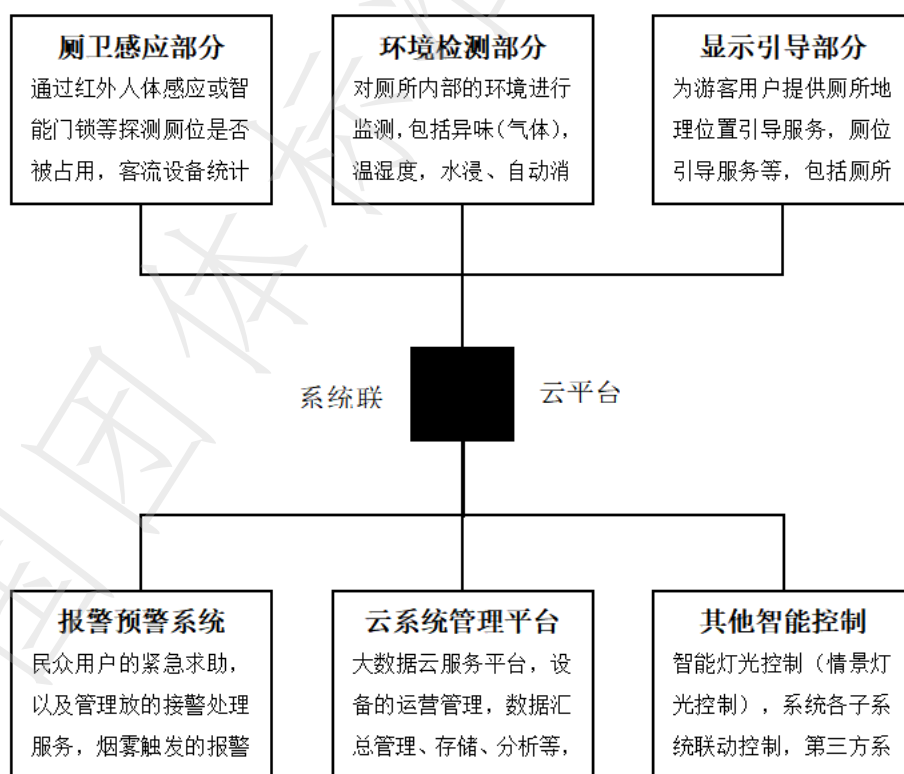


图 1 数字城乡社区智慧厕所系统导图

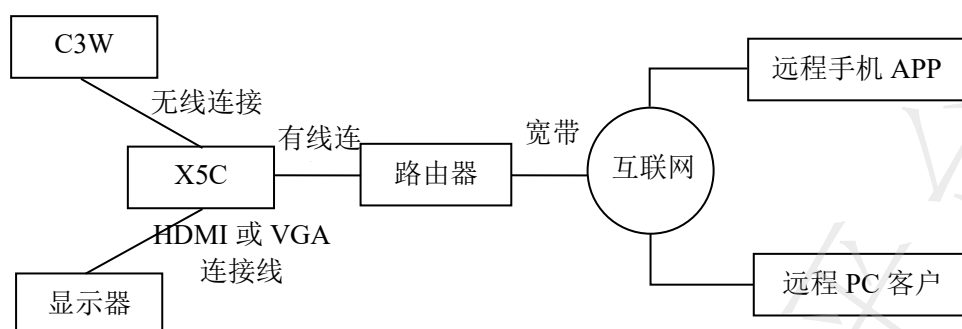


图2 数字乡村社区“智慧厕所+”联网结构图

7.2 云平台系统构架

7.2.1 数字乡村社区“智慧厕所+”云平台功能：

利用网格数字地球北斗城乡智联网结合“智慧厕所+”有关行业标准进行赋予北斗网格统一编码，实现“聚数联物”，并引入数据共享平台技术成果，形成数字乡村社区“智慧厕所+”跨界跨域数据基础支撑系统；

各数字乡村社区“智慧厕所+”IOT控制系统接入及设备管理；
 数字乡村社区“智慧厕所+”建设及运行状况GIS分布图；
 数字乡村社区“智慧厕所+”建设状况（拟建、在建、已建）；
 如厕人次统计；
 男女比例分析；
 评价展示及分析；
 一键呼救预警及其他预警报警信息滚动播放。

7.2.2 数字乡村社区“智慧厕所+”实时状态显示：

找厕所、一键导航及服务评价；
 实时环境视频显示；
 用水耗电展示及分析；
 如厕人数统计及分析；
 剩余空位显示；
 粪池容量展示及预警；
 除臭剂余量展示及预警；
 环境温湿度及臭气浓度显示及预警；
 净化系统状态及净化前后检验参数实时展示；
 评价展示；
 值班人员信息。

7.3 云平台控制系统

网关，根据现场实际情况可选择接入4G/3G/2G移动网络、IOT窄带物联网、ADSL宽带、wifi等通讯方案；

HMI，具有触摸功能的HMI，带有各类数据采集、传输及控制逻辑功能；

供电转换，为了安全所有设备均使用24VDC直流电；

AD采集模块，提供具有扩展性能的AD采集模块，标准版支持16路DI，8路AI，8路DO；

人体监测仪：NO输出人体监测仪，当有人如厕输出闭合信号，使用人离开厕位输出打开信号至服务器；采取86底盒入墙或者壁挂安装，开孔155mm；

一键呼救套件：采取弱电24VDC供电的一键呼救按键和声光报警器，并且将报警信号传送至控制器，一键呼救按键采取86底座入墙或者壁挂安装；声光报警装置采取壁挂安装；

环境监测仪（温湿度及臭气浓度）：通过RS485串口通讯，连接至控制器，按1s周期采集环境温度、湿度以及臭气浓度信息；采取壁挂安装；

智慧音箱：与人体监测仪相联，有人进入的时候激活此音箱播放音乐，循环播放3-5分钟舒适音乐如海浪、歌曲等，吸顶安装；开孔尺寸155mm；智能照明：与人体监测仪相联，有人进入的时候点亮照明，人离开后延迟15s关闭；吸顶安装；产品尺寸260*160*61.8mm

8 数字城乡社区“智慧厕所+”管理 (Smart toilet management in digital urban and rural communities)

数字城乡社区“智慧厕所+”向社会公众免费开放；

数字城乡社区“智慧厕所+”内采光、照明、通风、给排水、便器等基础设施设备应完好；

管理单位应将数字城乡社区“智慧厕所+”位置、开放时间、保洁时间、厕位数量等信息纳入城市数字城乡社区“智慧厕所+”云平台，并及时做好信息更新；

在数字城乡社区“智慧厕所+”外醒目位置设置导向指引牌；在数字城乡社区“智慧厕所+”内根据使用功能设置标识牌；设置数字城乡社区“智慧厕所+”基本信息牌，包含公布数字城乡社区“智慧厕所+”名称、管理单位、养护单位、开放时间、保洁时间、管理人员、监督投诉电话；设置数字城乡社区“智慧厕所+”使用守则牌等；

数字城乡社区“智慧厕所+”开放时间不低于12h，保洁时间不低于8h，专职队伍巡回保洁；

有固定开放时间的场所及公共机构，其数字城乡社区“智慧厕所+”的开放时间应与该场所或机构的开放时间同步；场所或机构的开放时间小于该数字城乡社区“智慧厕所+”类别保洁时间的，保洁时间应与开放时间同步；

按照数字城乡社区“智慧厕所+”保洁时间进行保洁，力求随脏随保洁，保持环境清洁卫生、整洁有序；

如厕高峰期增加日常保洁频次；

数字城乡社区“智慧厕所+”外墙、屋顶及周边卫生责任区环境干净整洁，出入道路畅通，无杂物堆积，无垃圾、杂草、粪便、污水等；

建立数字城乡社区“智慧厕所+”便民系列应用的分类运营运维管理服务制度。

县区市组建美丽中国健康中国建设领导小组，乡镇街道村社区组建数字城乡社区“智慧厕所+智慧系列便民”协调推进工作组，建立数字城乡社区“智慧厕所+智慧系列便民”环境与运行服务的效果列入按月按季通报制度，并列入当地党委政府便民服务对应版块的目标绩效考核。

附 录 A
(资料性附录)
数字城乡社区“智慧厕所+”标识牌示例图

- A. 1 使用指引
- A. 1. 1 应按照示例图中的图形、色彩、字体及其边线等进行使用。
- A. 1. 2 标识牌的大小，宜以示例图中标示的尺寸进行使用，数字城乡社区“智慧厕所+”行政主管部门可根据数字城乡社区“智慧厕所+”建筑物本身的特点和周边环境调整尺寸，但应保持标识牌的合理比例。
- A. 1. 3 数字城乡社区“智慧厕所+”的标识牌包括但不限于所列举的示例图，数字城乡社区“智慧厕所+”行政主管部门可根据实际需要自行增加标识牌或对示例图做适当修改，例如改变导向箭头的指向、修改距离数值等。制作或修改应参照示例图及符合GB/T 10001、GB/T 15566、GB/T20501的相关条文要求，并经市城市管理部门同意。
- A. 2 标志牌
- A. 2. 1 设置在数字城乡社区“智慧厕所+”外部的标志牌见图A. 2. 1



图 A.2.1 数字城乡社区“智慧厕所+”

- 注：底色标准色：C100 M80 Y0 K0
汉字字体：黑体（描边 2mm）
英文字体：黑体（描边 2mm）
外框尺寸：长 642mm×高 268mm
- A. 2. 2 设置在数字城乡社区“智慧厕所+”男厕区进出口的标志牌见图 A.2.2



图 A.2.2 男厕区

- 注：底色标准色：C100 M80 Y0 K0
汉字字体：黑体（描边 3mm）
英文字体：黑体（描边 3mm）
外框尺寸：长 327mm×高 216mm
- A. 2. 3 设置在数字城乡社区“智慧厕所+”女厕区进出口的标志牌见图 A.2.3



图 A.2.3 女厕区

注：底色标准色：C100 M80 Y0 K0

汉字字体：黑体（描边 3mm）

英文字体：黑体（描边 3mm）

外框尺寸：长 327mm×高 216mm

A. 2. 4 设置在数字城乡社区“智慧厕所+”无障碍卫生间进出口的标志牌见图 A.2.4



图 A.2.4 无障碍卫生间

注：底色标准色：C100 M80 Y0 K0

汉字字体：黑体（描边 1mm）

英文字体：黑体（描边 1mm）

外框尺寸：长 290mm×高 154mm

A. 2. 5 设置在数字城乡社区“智慧厕所+”第三卫生间进出口的标志牌见图 A.2.5



图 A.2.5 第三卫生间

注：底色标准色：C100 M80 Y0 K0

汉字字体：黑体（描边 1mm）

英文字体：黑体（描边 1mm）

外框尺寸：长 290mm×高 154mm

A. 2. 6 设置在数字城乡社区“智慧厕所+”母婴卫生间进出口的标志牌见图 A.2.6



图 A.2.6 母婴卫生间

注：底色标准色：C100 M80 Y0 K0
汉字字体：黑体（描边 1mm）
英文字体：黑体（描边 1mm）
外框尺寸：长 290mm×高 154mm

A. 3 导向牌

A. 3.1 设置在数字城乡社区“智慧厕所+”附近含距离数值和向左箭头的导向牌见图 A.3.1



图 A.3.1 数字城乡社区“智慧厕所+”向左

注：底色标准色：C100 M80 Y0 K0
汉字字体：黑体（描边 1mm）
英文字体：黑体（描边 0.75mm）
外框尺寸：长 350mm×高 190mm

A. 3.2 设置在数字城乡社区“智慧厕所+”附近含距离数值和向右箭头的导向牌见图 A.3.2



图 A.3.2 数字城乡社区“智慧厕所+”向右

注：底色标准色：C100 M80 Y0 K0
汉字字体：黑体（描边 1mm）
英文字体：黑体（描边 0.75mm）
外框尺寸：长 350mm×高 190mm

A. 4 信息牌

A. 4.1 设置在数字城乡社区“智慧厕所+”内部的文明如厕守则信息牌见图 A.4.1

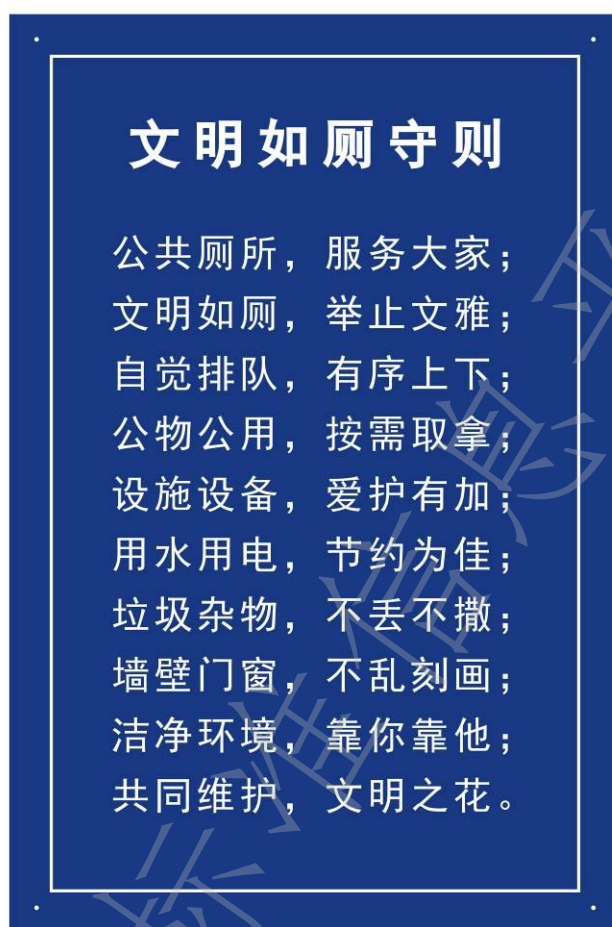


图 A.4.1 文明如厕守则

注：底色标准色：C100 M80 Y0 K0

汉字字体（标题）：黑体（描边 1.5mm）

英文字体（正文）：黑体

外框尺寸：长 400mm×高 600mm

A.4.2 设置在数字乡村社区“智慧厕所+”外部的基本信息牌（例）见图 A.4.2

公厕名称	陈岗路公厕
管理单位	荔湾区城市管理局
养护单位	荔湾区站前街道办事处
开放时间	06:30-22:30
保洁时间	06:30-18:30
保洁人员	张秀英 刘小军
投诉电话	12345 (020)

图 A.4.2 数字城乡村社区“智慧厕所+”基本信息

注：底色标准色：C100 M80 Y0 K0

汉字字体：黑体

英文字体：黑体

外框尺寸：长 632mm×高 420mm

附 录 B
(资料性附录)
数字乡村社区“智慧厕所+”设施平面示意图

B.1 数字乡村社区“智慧厕所+”设施平面示意图见表 B.1。
表 B.1 数字乡村社区“智慧厕所+”设施平面示意图

序号	示意图名称	示意图
1	女厕位与男厕位比例 2:1 示意图 (1-女厕; 2-男厕; 3-第三卫生间; 4-管理间)	
2	女厕位与男厕位比例 3:2 示意图 (1-女厕; 2-男厕; 3-第三卫生间; 4-管理间)	
3	第三卫生间平面布置图 (1-成人坐便器; 2-成人洗手台(盆); 3-可折叠的多功能台; 4-儿童坐便器; 5-儿童洗手台(盆); 6-可折叠的儿童安全座椅; 可选-儿童小便器、残疾人小便器)	
4	数字乡村社区“智慧厕所+”卫生图例	

5	蹲便器人体使用空间示意图	
6	坐便器人体使用空间示意图	
7	小便器人体使用空间示意图	
8	干手器人体使用空间示意图	
9	洗手盆人体使用空间示意图	

10	内开门坐便器厕所间人体活动空间示意图	
11	内开门坐便器厕所间人体活动空间示意图	
12	外开门坐便器带行李区厕所间人体活动空间示意图	
13	组合式洗手盆人体相邻洁具空间示意图	