

建筑无障碍设计专篇

一、设计依据	(3) 呼叫按钮前应设置提示盲道； (4) 应设置电梯运行显示装置和抵达音响。	(1) 无障碍坐便器两侧应设置安全抓杆，轮椅接近坐便器一侧应设置可垂直或水平90°旋转的水平抓杆，另一侧应设置_形抓杆； (2) 轮椅接近无障碍坐便器一侧设置的可垂直或水平90°旋转的水平安全抓杆距坐便器的上沿高度应为250mm~350mm，长度不应小于700mm； (3) 无障碍坐便器另一侧设置的_形安全抓杆，其水平部分距坐便器的上沿高度应为250mm~350mm，水平部分长度不应小于700mm；其竖向部分应设置在坐便器前缘150mm~250mm，竖向部分顶部距地面高度应为1.40m~1.60m； (4) 坐便器水箱控制装置应位于易于触及的位置，_应可自动操作或单手操作； (5) 聚纸器应设在坐便器的侧前方； (6) 在坐便器附近应设置救助呼叫装置并应满足坐在坐便器上和跌倒在地面的人均能够使用。	3.4.7 窗户可开启扇的执手或启用开关距地面高度应为 0.85m~1.00m，手动开关窗户操作所需的力量不应大于25N。 3.4.8 无障碍住房的门禁和无障碍客房的门铃应同时满足听觉障碍者、视觉障碍者和言语障碍者使用。
1、《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB55019-2021） 2、《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019） 3、《工程建设标准强制性条文》（房屋建筑部分2013年版） 4、《无障碍设计规范》GB50763-2012 5、《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版） 6、国家、省、市现行的相关法律、法规	2.6.2 无障碍电梯的轿厢的规格应依据建筑类型和使用要求选用。满足乘坐轮椅者使用的最小轿厢规格，深度不应小于1.40m，宽度不应小于1.10m。同时满足乘坐轮椅者和容纳担架的轿厢，如采用宽轿厢，深度不应小于1.50m，宽度不应小于1.60m；如采用深轿厢，深度不应小于2.10m，宽度不应小于1.10m。轿厢内部设施应满足无障碍要求。 2.6.3 无障碍电梯的电梯门应符合下列规定 (1) 应为水平滑动式门； (2) 新建和扩建建筑的电梯门开启后的通行净宽不应小于900mm，既有建筑改造或改建的电梯门开启后的通行净宽不应小于800mm； (3) 完全开启时间应保持不小于3s。 2.6.4 公共建筑内设有电梯时，至少应设置1部无障碍电梯。 2.6.5 升降平台应符合下列规定 (1) 深度不应小于1.20m，宽度不应小于900mm，应设扶手、安全挡板和呼叫控制按钮，呼叫控制按钮的高度应符合《建筑与市政工程无障碍通用规范》第2.6.1条的有关规定； (2) 应采用防止误入的安全防护措施； (3) 传送装置应设置可靠的安全防护装置。	3.1.9 无障碍小便器应符合下列规定 (1) 小便器下口距地面高度不应大于400mm； (2) 应在小便器两侧设置长度为550mm的水平安全抓杆，距地面高度应为900mm；应在小便器上部设置支撑安全抓杆，距地面高度应为1.20m。 3.1.10 无障碍洗手盆应符合下列规定： (1) 台面距地面高度不应大于800mm，水槽中心距侧墙不应小于550mm，其下部应留出不小于宽750mm、高650mm、距地面高度250mm范围内进深不小于450mm，其他部分进深不小于250mm的容膝容脚空间； (2) 应在洗手盆上方安装镜子，镜子反光面的底端距地面的高度不应大于1.00m； (3) 出水龙头应采用杆式或水龙头或感应式自动出水方式。	3.5. 轮椅席位 3.5.1 轮椅席位的观看视线不应受到遮挡，并不应遮挡他人视线。 3.5.2 轮椅席位应设置在便于疏散的位置，_并不应设置在公共通道范围内。 3.5.3 轮椅席位区应通过无障碍通行设施与疏散出口、公共服务、卫生间、讲台等必要的功能空间和设施连接。 3.5.4 轮椅席位应符合下列规定： (1) 每个轮椅席位的净尺寸深度不应小于1.30m，宽度不应小于800mm； (2) 观众席列100座及以下时应至少设置1个轮椅席位；101座~400座时应至少设置2个轮椅席位；400座以上时，每增加200个座位至少增设1个轮椅席位； (3) 在轮椅席位旁或邻近的座席处应设置1:1的陪护席位； (4) 轮椅席位的地面坡度不应大于1:50。
工程名称：江华瑶族自治县水口中心敬老院提质改造项目 建设地点：江华瑶族自治县水口镇 建设单位：江华瑶族自治县民政局 总建筑面积：2071.58m ² ； 建筑层数：地上6层； 占地面积：400.12m ² ；建筑高度：23.75m（室外标高至屋脊），18.30m（室外标高至檐口）。 建筑用途：敬老院 建筑设计使用年限：50年 建筑类别：多层公共建筑 建筑防火等级：二级 结构类型：框架 本地区抗震设防烈度为6.0度 抗震设防类别乙类；按7度设防要求采取抗震措施。	2.7 楼梯和台阶 2.7.1 视觉障碍者主要使用的楼梯和台阶应符合下列规定： (1) 距踏步起点和终点250mm~300mm处应设置提示盲道，提示盲道的长度应与梯段的宽度相对应； (2) 上行和下行的第一级踏步应在颜色或材质上与平台有明显区别； (3) 不应采用无踢面和直角尖棱的踏步 (4) 踏步防滑条、警示条等附着物均不应突出踏步。 2.7.2 行动障碍者和视觉障碍者主要使用的三级及三级以上的台阶和楼梯应在两侧设置扶手。 2.8 扶手 2.8.1 满足无障碍要求的单层扶手的高度应为850mm~900mm；设置双层扶手时，上层扶手高度应为850mm~900mm，下层扶手高度应为650mm~700mm。 2.8.2 行动障碍者和视觉障碍者主要使用的楼梯、台阶和轮椅坡道的扶手应在全长范围内保持连贯。 2.8.3 行动障碍者和视觉障碍者主要使用的楼梯和台阶、轮椅坡道的扶手起点和终点处应水平延伸，延伸长度不应小于300mm；扶手末端应向墙面或向下延伸，延伸长度不应小于100mm。 2.8.4 扶手应固定且安装牢固，形状和截面尺寸应易于抓握，截面的内侧边缘与墙面的净距离不应小于40mm。 2.8.5 扶手应与背景有明显的颜色或亮度对比。	3.1.11 无障碍淋浴间应符合下列规定 (1) 淋浴间坐台应安装牢固，高度应为400mm~450mm，深度应为400mm~500mm，宽度应为500mm~550mm； (4) 应设置_形安全抓杆，其水平部分距地面高度应为700mm~750mm，长度不应小于700mm，其垂直部分应设置在淋浴间坐台前端，顶部距地面高度应为1.40m~1.60m； (5) 控制淋浴的开关距地面高度不应大于1.00m；应设置一个手持的喷头，其支架高度距地面高度不应大于1.20m，淋浴软管长度不应小于1.50m。 3.1.12 无障碍淋浴间应符合下列规定 (1) 淋浴侧面应不小于1500mmX800mm的净空间，和淋浴平行的一边的长度不应小于1.50m； (2) 淋浴距地面高度不应大于450mm，在淋浴一端设置方便进入和使用的坐台； (3) 应沿淋浴长边和淋浴坐台旁设置安全抓杆。 3.1.13 无障碍厨房应符合下列规定： (1) 厨房设施和电器应方便乘坐轮椅者靠近和使用； (2) 操作台面距地面高度应为700mm~850mm，其下部应留出不小于宽750mm、高650mm、距地面高度250mm范围内进深不小于450mm，其他部分进深不小于250mm的容膝容脚空间； (3) 水槽应与工作台面底部操作空间隔开。	3.6 低位服务设施 3.6.1 为公众提供服务的各类服务台均应设置低位服务设施，包括问讯台、接待处、业务台、收银台、借阅台、行李托运等。 3.6.2 当设置饮水机、自动取款机、自动售票机、自动贩卖机等时，每个区域的不同类型设施应至少有1台为低位服务设施。 3.6.3 低位服务设施前应留有轮椅回转空间。 3.6.4 低位服务设施的上面距地面高度应为700mm~850mm，台面的下部应留出不小于宽750mm、高650mm、距地面高度250mm范围内进深不小于450mm，其他部分进深不小于250mm的容膝容脚空间。
三、无障碍通行设施			
2.1 一般规定			
2.1.1 城市开敞空间、建筑场地、建筑内部及其之间应提供连贯的无障碍通行流线。（无障碍停车位—盲道、缘石坡道—轮椅坡道—无障碍门—无障碍楼梯、电梯—无障碍通道—无障碍客房、住宅—无障碍卫生间、厨房，无障碍设施的连续不间断）			
2.1.2 无障碍通行流线上的标识物、拉扶绳、座椅、灯柱、隔离墩、地灯和地面布纹（线槽）等设施均不应妨碍行动障碍者的独立通行。固定在无障碍通道、轮椅坡道、楼梯的墙或柱面上的物体，突出部分大于100mm且底部距地面高度小于2.00m时，其底部距地面高度不应大于600mm，且应保证有效通行净宽。			
2.1.3 无障碍通行流线在临近地形险要地段处应设置安全防护设施，临近陡坡、山崖等地形险要处，临水面、湖泊等环境危险处，应设置防护栏杆等限制措施。必要时应同时设置安全警示线，防止发生跌落、倾覆、侧翻事故。			
2.1.4 无障碍通行设施的地面应坚固、平整、防滑、不积水。			
2.2 无障碍通道			
2.2.1 无障碍通道上有地面高差时，应设置轮椅坡道或缘石坡道。			
2.2.2 无障碍通道的通行净宽不应小于1.20m，人员密集的公共场所的通行净宽不应小于1.80m。			
2.2.3 无障碍通道上的门口应满足轮椅通行，各类检修口、结算口等应设轮椅通道，通行净宽不应小于900mm。			
2.2.4 无障碍通道上有井盖、窨井时，井盖、窨井孔洞的宽度或直径不应大于13mm，条状孔洞应垂直于通行方向。			
2.2.5 自动扶梯、楼梯的下梯和其他室内外低矮空间可以进入时，应在净高不大于2.00m处采取安全阻挡措施，如护栏围护等。			
2.3 轮椅坡道			
2.3.1 轮椅坡道的坡度和坡段提升高度应符合下列规定：(1) 横向坡度不应大于1:50，纵向坡度不应大于1:12，当条件受限且坡段起止点的高差不大于50mm时，纵向坡度不应大于1:10；(2) 每段坡道的提升高度不应大于750mm。			
2.3.2 轮椅坡道的通行净宽不应小于1.20m。			
2.3.3 轮椅坡道的起点、终点和休息平台的通行净宽不应小于坡道的通行净宽，水平长度不应小于1.50m，门扇开启和物体不应占用此范围空间。			
2.3.4 轮椅坡道的高度大于300mm且纵向坡度大于1:20时，应在两侧设置扶手，坡道与休息平台的扶手应保持连贯。			
2.3.5 设置扶手的轮椅坡道的临空侧应采取安全阻挡措施。坡道侧面临空时，应在扶手栏杆下端设置不小于50mm的坡道安全挡台。			
2.4 无障碍出入口			
2.4.1 无障碍出入口应为下列3种出入口之一：(1) 地面坡度不大于1:20的平缓出入口；(2) 同时设置台阶和轮椅坡道的出入口；(3) 同时设置台阶和升降平台的出入口。			
2.4.2 除平缓出入口外，无障碍出入口的门口应设置平台；在门完全开启的状态下，平台的净深度不应小于1.50m；无障碍出入口的上方应设置雨篷。			
2.4.3 设置出入口闸机时，至少有一台开启后的通行净宽不应小于900mm，或者在等候闸机处设置供乘坐轮椅者通行的出入口，通行净宽不应小于900mm。			
2.5 门			
2.5.1 满足无障碍要求的门应以玻璃判断门，门要有明显标识，并应保证方便开启和安全通过。			
2.5.2 在无障碍通道上不应使用旋转门。			
2.5.3 满足无障碍要求的门不应设挡板和门框，门口有高差时，高度不应大于15mm，并以斜面过渡，斜面的纵向坡度不应大于1:10。			
2.5.4 满足无障碍要求的手动门应符合下列规定 (1) 新建和扩建建筑的门开启后的通行净宽不应小于900mm，既有建筑改造或改建的门开启后的通行净宽不应小于800mm； (2) 平开门的门扇外侧和里侧均应设置扶手，扶手应保证单手单手操作，操作部分距地面高度应为0.85m~1.00m； (3) 除防火门外，门开启所需的力量不应大于25N。			
2.5.5 满足无障碍要求的自动门应符合下列规定：(1) 开启后的通行净宽不应小于1.00m；(2) 当设置手动启闭装置时，可操作部件的中心距地面高度应为0.85m~1.00m。			
2.5.6 全玻璃门应符合下列规定： (1) 应选用安全玻璃或采取防护措施，并应采取醒目的防撞提示措施； (2) 开启扇左右两侧为玻璃隔断时，门应与玻璃隔断在视觉上显著区分开，玻璃隔断并应采取醒目的防撞提示措施； (3) 防撞提示应撞撑玻璃门或隔断，距地面高度应为0.85m~1.50m之间。			
2.5.7 连续设置多道门时，两道门之间的距离除去门扇启动的空间后的净间距不应小于1.50m。			
2.5.8 满足无障碍要求的安装有闭门器的门，从闭门器最大受控角度到完全关闭前10°的闭门时间不应小于3s。			
2.5.9 满足无障碍要求的双向开启的门应在可视高度部分安装观察窗，透视部分的下沿距地面高度不应大于850mm。			
2.6 无障碍电梯和升降平台			
2.6.1 无障碍电梯的候梯厅应符合下列规定 (1) 电梯门前应设置直径不小于1.50m的轮椅回转空间，公共建筑的候梯厅深度不应小于1.80m (2) 呼叫按钮的中心距地面高度应为0.85m~1.10m，且距转角处侧墙距离不应小于400mm，按钮应设置盲文标志；			
3.1 一般规定			
3.1.1 通往无障碍服务设施的通道应为无障碍通道。			
3.1.2 具有内部使用空间的无障碍服务设施的入口和室内空间应方便乘坐轮椅者进入和使用，内部应设轮椅回转空间，轮椅需要通行的区域通行净宽不应小于900mm。 3.1.3 具有内部使用空间的无障碍服务设施的门在紧急情况下应能从外面打开。 3.1.4 具有内部使用空间的无障碍服务设施应设置易于识别和使用的救助呼叫装置。 3.1.5 无障碍服务设施的地面应坚固、平整、防滑、不积水。 3.1.6 无障碍服务设施内供使用者操控的照明、设备、设施的开关和调控面板易于识别，距地面高度应为0.85m~1.10m。 3.1.7 无障碍服务设施内安装的部件应符合下列规定： (1) 应安装牢固； (2) 安全抓杆直径应为30mm~40mm，内侧与墙面的净距离不应小于40mm； (3) 低位挂衣钩、低位毛巾架、低位搁物架距地面高度不应大于1.20m。			
3.2 公共浴室和更衣室			
3.2.1 满足无障碍要求的公共卫生间(厕所)应符合下列规定： (1) 女卫生间(厕所)应设置无障碍厕位和无障碍洗手盆，男卫生间(厕所)应设置无障碍厕位、无障碍小便器和无障碍洗手盆； (2) 内部应设置直径不小于1.50m的轮椅回转空间。 3.2.2 无障碍厕位应符合下列规定： (1) 应方便乘坐轮椅者到达和进出，尺寸不应小于1.80mX1.50m； (2) 如采用向内开启的平开门，应在开启后厕位内部设置直径不小于1.50m的轮椅回转空间，并应采用门外可紧急开启的开门； (3) 应设置无障碍坐便器。 3.2.3 无障碍厕所应符合下列规定： (1) 位置应靠近公共卫生间(厕所)，面积不应小于4.00m ² ，内部应设置直径不小于1.50m的轮椅回转空间； (2) 内部应设置无障碍坐便器、无障碍洗手盆、多功能台、低位挂衣钩和救助呼叫装置； (3) 应设置水平滑动式门或向外开启的平开门。 3.2.4 公共建筑中的男、女公共卫生间(厕所)，每层应至少分别设置1个满足无障碍要求的公共卫生间(厕所)，或在男、女公共卫生间(厕所)附近至少设置1个独立的无障碍厕所。 3.3 公共浴室和更衣室 3.3.1 满足无障碍要求的公共浴室应符合下列规定： (1) 应设置至少1个无障碍淋浴间或盆浴间[1个无障碍洗手盆； (2) 无障碍淋浴间的短边深度不应小于1.5m，淋浴间前应设一块不小于1500mm × 800mm的净空间，和淋浴间入口平行的一边的长度不应小于1.50m； (3) 淋浴间入口应采用活动门帘。 3.3.2 无障碍更衣室应符合下列规定： (1) 乘坐轮椅者使用的储物柜前应设置直径不小于1.50m的轮椅回转空间； (2) 乘坐轮椅者使用的座椅的高度应为400mm~450mm。			
3.4 无障碍客房和无障碍住房、居室			
3.4.1 无障碍客房和无障碍住房、居室应设于底层或无障碍电梯可达的楼层，应设在便于到达、疏散和进出的位置，并应与无障碍通道连接。 3.4.2 人员活动空间应保证轮椅进出，内部应设轮椅回转空间。 3.4.3 主要人员活动空间应设置救助呼叫装置。 3.4.4 无障碍客房和无障碍住房、居室内应设置无障碍卫生间并符合下列规定： (1) 应保证轮椅进出，内部应设轮椅回转空间； (2) 内部应设置无障碍坐便器、无障碍洗手盆、无障碍淋浴间或盆浴间、低位挂衣钩、低位毛巾架、低位搁物架和救助呼叫装置； 3.4.5 无障碍客房和无障碍住房设置厨房时应为无障碍厨房。 3.4.6 乘坐轮椅者上下床用的床侧通道宽度不应小于1.20m。			

项目负责人	周国林	 <div>永州市永南建筑设计院有限公司 Yongzhou Yongnan Architectural Design Institute Co., Ltd 证书编号：A243006687 电话：0746-5722902</div>				
专业负责人	王德山					
审 定	王德山		建设单位	江华瑶族自治县民政局	工程号	
审 核	周国林		工程名称	江华瑶族自治县水口中心敬老院提质改造项目	阶 段	施工图
校 对	王德山		图 纸	建 筑 无 障 碍 设 计 专 篇	图 别	装 施
设 计	冯志				图 号	ZS-03
				日 期	2023.01	