

TB

团 体 标 准

T/SDSLA 0000-2025

山东省园林绿化工程项目适老化 设计指南

Guidelines for age-friendly design of landscaping and greening projects in
Shandong province

2025-00-00 发布

2025-00-00 实施

山东省园林绿化行业协会 发布
中国标准出版社 出版

T/SDSLA 0000-2025

目次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语 1

4 总则 2

5 调研 2

6 总体设计 3

7 竖向 3

8 场地与园路设计 3

 8.1 场地 3

 8.2 停车场 4

 8.3 出入口 4

 8.4 园路 4

 8.5 铺装 5

9 种植设计 5

10 建筑物与构筑物设计 6

 10.1 建筑物 6

 10.2 构筑物 6

11 设施设计 7

 11.1 安全设施 7

 11.2 服务设施 7

 11.3 休憩设施 7

 11.4 应急设施 7

 11.5 标识设施 7

 11.6 健身与康复设施 8

12 照明 8

13 智能化 8

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山东省园林绿化行业协会提出并归口。

经山东省园林绿化行业协会审定，现批准《山东省园林绿化工程项目适老化设计指南》发布，供广大园林从业者参考，在使用过程中如发现需要修改或补充之处，请将意见和资料寄送解释单位。

本文件的起草单位：

本文件主要起草人：

山东省园林绿化工程项目适老化设计指南

1 范围

1.1 本文件明确了园林绿化工程项目中适老化设计的要素，提供了科学有效的适老化设计指导。

1.2 本文件适用于园林绿化工程项目的新建、扩建、改建的设计。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 55014 园林绿化工程项目规范
GB 51192 公园设计规范
GB 55019 建筑与市政工程无障碍通用规范
GB 55031 民用建筑通用规范
GB/T 41334 建筑门窗无障碍技术要求
GB/T 45117 术语工作 适老化 基本术语
GB/T 45180 健身器材适老化通用要求
GB/T 45158 城市公共设施适老化设施服务要求与评价
GB/T 42195 老年人能力评估规范
CJJ/T 304 绿道工程技术标准

3 术语

下列术语适用于本文件。

3.1

园林绿化工程 landscape architecture engineering

通过地形水系营造、植物栽植养护、园路与场地铺设、建（构）筑物和设施建造安装等，实现城市绿地功能，形成工程实体的建设活动。

3.2

老年人 senior citizen

六十周岁以上的公民确定为老年人。

3.3

适老化 age-friendly

对产品、服务、设施和环境进行改善或提升，提高其老年友好性，以适应老年人（3.2）对降低安全风险、促进身心健康、提高生活便利和舒适等需求的过程。

3.4

适老化设计 age-friendly design

针对老年人(3.2)生理、心理和社会生活的增龄性衰退进行的无障碍设计(3.5)。

3.5

无障碍设计 accessible design

注重最大限度地增加易于在不同环境中使用同一个系统的潜在用户数量的设计。

3.6

口袋公园 pocket park

指面积小于或等于1hm²，以人的需求为导向，利用各类用地中的户外空间建设，为公众提供休闲游憩、运动健身、文化科普教育等服务，展示地方形象、体现文化特色的小型公共空间。

3.7

微气候 microclimates

局部地区受地形地貌、植被、水体、建(构)筑物、人类和生物活动等因素影响而形成的小范围气候。

4 总则

4.1 适老化设计遵循总体规划，综合考虑地形、气候等自然条件和经济、人文等社会条件。

4.2 适老化设计纳入公园绿地、广场用地、附属绿地、区域绿地等园林绿化工程项目的建设。

4.3 适老化设计遵循园林绿化工程项目设计的整体性，满足全民、全龄的使用需求，重点基于老年人的需求开展适老化设计。

4.4 适老化设计充分结合老年人的生理和心理条件，切实保障老年人活动中的安全性、健康性、便捷性、舒适性、愉悦性、参与性、人文性。

4.5 适老化设计落实到细节，做到安全保障、功能完善、设施齐全，保证适老化系统的完善性。

4.6 适老化设计通过调研，在布局、竖向、场地、园路、种植、建(构)筑物、设施、照明、智慧化等各园林建设要素中，创造适合老年人需求的园林环境。

4.7 适老化设计除参考本文件外，尚需符合国家现行有关的规范和标准。

5 调研

5.1 老年人群体调研：调研项目所服务老年人的数量、能力等级、比例、使用频率。

5.2 老年人需求调研：调研老年人的功能需求、心理需求。

5.3 自然环境调研：调研项目区域的气候特征、地形地势、植物种类与分布、水文要素等自然条件。

5.4 地域文化调研：调研项目区域的文化特色以及老年人对于文化的适配性和认同度。

5.5 市政设施调研：调研项目周边市政设施的类别、分布、数量。

5.6 安全性调研：调研项目周边与内部的安全影响因素。

5.7 舒适性调研：调研项目周边与内部影响舒适度的有利因素与不利因素。

- 5.8 改造项目调研：调研项目现状布局、竖向、铺装、绿化、构（建）筑物、设施、照明的情况。
- 5.9 适老化设计调研积极邀请公众参与，确保科学性、准确性和有效性，为后续设计提供可实施的指导，适老化设计调研表见表A.1。

6 总体设计

- 6.1 适老化设计需根据老年人的年龄、身体状况、兴趣爱好，结合调研结果，进行总体布局，通过适宜的空间尺度、丰富活动内容、完善服务设施等满足老年人的需求。
- 6.2 通过增强老年人之间互动、跨年龄段互动以及与自然互动的适老化设计，为老年人提供更多的社交机会，提升其生活质量。
- 6.3 老年人活动空间需与其他活动空间保持合理的位置关系，具备条件的公园绿地，建议根据老年人的活动内容进行动静分区。
- 6.4 适老化设计需注意加强引导，使老年人在户外有明确活动方向和目的地。
- 6.5 适老化设计积极利用区域气候和环境因子，有效组织气流，调整地块微气候，提升地块的舒适性。

7 竖向设计

- 7.1 竖向适老化设计宜结合方案通过设置纵坡、台阶、无障碍设施、地形塑造等手法处理场地的高差变化，为老年人创造安全、舒适、顺畅的竖向空间。
- 7.2 有适老化需求的园路纵坡宜控制在0.3%~2.5%，最大不宜超过5%。
- 7.3 园路纵坡大于5%时宜考虑无障碍设计，在出入口等人流密集区域，因场地受限无法设置轮椅坡道时，可采用电梯及升降平台等辅助设施。
- 7.4 园路坡长较长时，建议间隔50m~200m设置休息平台。
- 7.5 广场铺装坡度宜为0.3%~2.5%，坡度大于2.5%宜局部设置台阶，同时设置轮椅坡道及扶手。
- 7.6 台阶梯道每升高1.2m，宜设置休息平台，平台进深大于1.2m，有条件时可设置休憩设施。
- 7.7 台阶的无障碍设计符合GB 50763的规定。
- 7.8 轮椅坡道宽度、高度、坡度、扶手设施等要素相关要求符合GB 55019的规定。
- 7.9 升降平台相关要求符合GB 55019的规定。
- 7.10 各种路口、出入口和人行横道处，有高差时应设置缘石坡道，并符合GB 55019的规定。
- 7.11 适老化竖向设计需注重不同性质场地之间的高差处理，可上人草坪与铺装之间的高差不宜过大，并设置醒目提示，防止跌倒。
- 7.12 采用起伏地形营造空间时，在老年活动空间不宜出现视觉盲区，避免老人摔倒后无法被观察到。

8 场地与园路设计

8.1 场地

- 8.1.1 场地需避开工厂、污染源、噪声源、垃圾站等不利因素。
- 8.1.2 场地布置考虑老年人的可达性，各类场地宜邻近且相互联通。
- 8.1.3 场地的边界宜利用地形、植物或构筑物进行适当界定，与园路、建筑、步行道保持适宜的距离，同时注重无障碍可达性和视线通透。
- 8.1.4 场地宜布置在微气候宜人的区域，考虑日照、通风等气候条件，夏日庇荫面积宜大于场地的50%，通风良好，冬季宜日照充足，能阻挡寒风侵袭。
- 8.1.5 场地的动态活动区与静态活动区保持适当的距离，但亦能相互观望。
- 8.1.6 场地与周边环境（场地、园路、绿地等）存在高差时，需做好安全防护措施，保证场地安全。
- 8.1.7 场地周边宜布置休憩设施，提供遮阳避雨的休憩空间，并预留轮椅的停留位置。
- 8.1.8 布置有方向性的器械活动场地，注意避开主要日照方向，避免引起眩光。
- 8.1.9 树阵广场或林下活动场地的净空高度宜大于2.20m。

8.2 停车场

- 8.2.1 停车位及人行通道面层材质宜采用平整防滑的地面铺装材料，并设置人行安全通道。
- 8.2.2 停车场地宜设计绿植进行分隔，宜增加高大乔木，创造绿荫停车环境，绿化覆盖率不宜低于30%。
- 8.2.3 停车场进出口及转弯处视距三角形范围内，绿化植物等物体高度一般不超过1.0m，避免遮挡驾驶员及行人视线。
- 8.2.4 老年人活动密集区域，非机动车停车位供给宜高于其他区域，并通过标识引导老年人优先使用。
- 8.2.5 非机动停车场的设计宜满足多类非机动车的停放需求，建议设置顶棚。

8.3 出入口

- 8.3.1 园林绿化工程项目中的主要出入口需满足适老化需求。
- 8.3.2 出入口要考虑安全性、易识别性、易达性。
- 8.3.3 出入口避免与车行道直接衔接，可设置缓冲场地，同时保证视线通透。
- 8.3.4 出入口有醒目的地图标识，满足老年人游览、导向的需求。
- 8.3.5 出入口建议结合公共交通站点、大型社区出入口设置。
- 8.3.6 出入口宜设置足够的照明，确保老年人在夜间或光线较暗时段的出行安全。
- 8.3.7 出入口处场地设置可遮风避雨的休息座椅，满足老年人等待的需求。
- 8.3.8 主要出入口需考虑救护车停靠，且与相应的市政路或紧急送医通道相连。

8.4 园路

- 8.4.1 适老化园路需纳入项目的园路系统中，连接服务建筑、活动场地、绿地空间等主要区域。

- 8.4.2 园路宜人车分流，人行园路与车行园路衔接平顺，在材质和颜色上宜区分明显或有醒目的提示标识。
- 8.4.3 园路交叉口保证安全性和可视度，避免有障碍物，提供足够的视野范围，保持视线通透。
- 8.4.4 园路不宜设多岔路口，以免老年人迷失方向，如不可避免，建议岔路口设置清晰可见的指示牌和导览牌。
- 8.4.5 为保证轮椅通行，园路宽度在小于1.5m时需局部拓宽空间，能够保证两辆轮椅交错通行。
- 8.4.6 具备条件的园路，建议做局部放大或结合活动场地布置休息设施，间隔距离不大于50m。
- 8.4.7 人行园路交叉口宜采用无高差倒角形式，不宜采用直角形式和有高于路面的路缘石等障碍物。
- 8.4.8 人行园路有良好的排水系统，如采用路面排水，除纵坡之外建议设置横坡，将路面上的积水引导至排水设施，避免形成路面水膜，导致老年人滑倒。
- 8.4.9 园路上设置排水沟、截水沟、落水井等设施时，需考虑设施与路面之间无高差，且孔洞的尺寸和方向不要妨碍轮椅和拐杖的使用，避免老年人行动中的磕绊。
- 8.4.10 在坡度较大、坡长较长的园路一侧宜设置辅助行走的扶手栏杆。
- 8.4.11 人车混行园路设置减速带时，减速带边缘距园路边缘的距离宜为900mm，便于轮椅通行。
- 8.4.12 为保障老年人正常通行，路面以上2.2m范围内保持净空空间，避免杂物伸入。
- 8.4.13 车行路临时停车处避免设置台阶、路缘石或斜坡，可在人、车流线的交界处设置隔离设施。

8.5 铺装

- 8.5.1 铺装需平坦、稳固、无障碍物，避免使用容易松动、剥落或颗粒滑动的材质，不宜选用嵌草汀步或凹凸较大的铺装形式。
- 8.5.2 铺装宜选用塑胶、透水混凝土或其他静摩擦系数较大，具有缓冲性、透水性强、不易结冰的材质，不宜采用无防滑措施的光面石材、地砖、玻璃等。
- 8.5.3 相邻铺装衔接处的地面材质摩擦系数差别不宜过大。
- 8.5.4 铺装单个尺寸不宜过小，如有拼花尽量简洁，不宜采用颜色过多、图案复杂的形式，避免老年人产生眼花缭眩的不适感受。

9 种植设计

- 9.1 宜选用无毒、无刺、无危险落果/落叶、无飞絮、无刺激性气味，少虫害，少或无过敏源，具有降尘性强、净化空气及具有抑菌杀菌、高释氧固碳作用的植物品种。
- 9.2 宜选用抗病虫害能力强的植物品种，减少农药的使用频率，避免病、虫、农药引起老年人呼吸道、皮肤过敏。
- 9.3 临近活动区域避免选择根系萌蘖能力强、易穿透地面植物。
- 9.4 充分发挥植物在视觉、嗅觉、听觉、触觉等方面的疗愈功能，创造放松的植物环境。
- 9.5 宜种植能为小动物和鸟类提供栖息和食源的植物，增强游览的趣味性。

9.6 具备条件的项目，倡导根据老年人不同的身体状况、认知和能力水平来设计园艺活动空间，采用菜园、花圃等互动园艺活动方式增强老年人的参与性。

9.7 植物种类需结合当地文化特色和老年人情感需求，选择具有特定文化寓意或情感价值的植物，增加场地的文化氛围。

9.8 老年人活动场地周边宜种植高大遮荫树种，提高场地的舒适度。

9.9 老年人活动区域宜形成空间围合、视觉通透、层次简单的植物空间环境，避免视觉死角。

9.10 充分考虑站立、行走及使用轮椅等不同身体状况老年人的需求，合理配置植物层次，便于观赏植物景观、亲近植物、触摸植物，提升景观亲和感及参与感，使老年人能享受到绿色植物空间。

9.11 老年人活动区域周边存在外部交通、机械设备等噪声源，建议设置绿化隔离带消减环境噪声、保证空间的安全性。

10 建筑物与构筑物设计

10.1 建筑物

10.1.1 园林建筑设计符合GB 55019、GB 55031、GB 51192、GB/T 41334、CJJ/ T304的规定。

10.1.2 公厕、驿站建筑的设置服务半径符合GB 51192、CJJ/T 304的规定。

10.1.3 建筑物主要出入口与临近的园路之间建议设置过渡场地，减少交通对出入口环境的干扰。

10.1.4 建筑内通道保持宽敞，避免狭窄，减少不必要的转折和障碍。

10.1.5 建筑内建议设置多用途公共活动空间，空间宜有良好的通风采光和景观朝向，保证照明均匀。

10.1.6 建筑内地面要平整、防滑，采用防滑地砖或铺设橡胶垫等方式增加摩擦力。

10.1.7 建筑门清晰辨认，透明玻璃门增加防撞标识，宜采用自动开启门和平开门，门把手建议采用较大尺寸、易于抓握的样式。

10.1.8 园林建筑有多层时，建议设置电梯，电梯轿厢规格尺寸及布局符合GB 55019的规定。

10.1.9 公厕内部设置独立的无障碍卫生间或第三卫生间，空间设计满足使用轮椅、助行器、拐杖以及各类身体条件的老年人使用。

10.2 构筑物

10.2.1 亭、廊、棚架、花架等构筑物宜设置遮阳避雨雪空间，满足老年人的功能需求和景观需求。

10.2.2 景观构筑物可根据当地的历史文化、民俗风情、情感记忆等元素进行设计。

10.2.3 构筑物可选择安全、环保的材质，采用雅致、柔和的色彩。

10.2.4 为避免极端天气或自然灾害发生时的安全隐患，构筑物的结构设计和材料强度需注重安全性。

10.2.5 亭、廊内休息座椅等设施避免采用易刮伤肌肤和衣物的构造和粗糙饰面材质。

10.2.6 亭、廊等构筑物吊顶采用防潮材料。

10.2.7 根据老年人的活动范围和使用需求，合理布置构筑物内部空间大小

10.2.8 构筑物宜采用开放式或半开放式的设计，有充足的自然采光，避免阴暗潮湿的环境。

10.2.9 构筑物等周围需排水良好，内部地坪平整、防滑，便于老年人使用。

11 设施设计

11.1 安全设施

11.1.1 依山或傍水存在安全隐患的园路和活动场地安全防护符合GB 55014的规定。

11.1.2 在临近地形险要地段处除设置安全防护设施外，必要时同时设置安全警示线。

11.1.3 各种安全防护性、装饰性和示意性护栏避免采用带有尖角、利刺等构造形式。

11.2 服务设施

11.2.1 服务建筑内可提供急救箱、便民药箱、充电器、老花镜、放大镜等物品和设置储物柜、直饮水、无线网络、信息导览等设施方便老年人使用。

11.2.2 允许宠物进入的老年人活动空间，宜设置栓宠物桩、收集宠物便溺设施，并设置醒目标识。

11.2.3 老年人活动场地周边可配置必要的衣帽架、物品放置架、储物柜等设施，方便老年人存放衣物及物品。

11.3 休憩设施

11.3.1 休憩设施避免选用反光性高、导热性强的材质。

11.3.2 选择坚固耐用、不易产生开裂的材质，设施避免有尖锐的棱角，宜为圆角或采用柔性材质包裹。

11.3.3 休憩座椅摆放位置避免受人流穿梭的影响，宜集中安置，采取内向围合形式。

11.3.4 室外桌子建议预留高650mm，深450mm的桌下空间，位置平坦，方便乘轮椅者使用。

11.3.5 休憩座椅需根据老年人人体工程学进行设计，椅面宽度不宜小于460mm，距地面高度宜为450mm，设置靠背和扶手，扶手形状采用防滑材质，易于抓握形式。

11.3.6 休憩座椅宜设置可固定保温杯的装置，座椅旁留有拐杖、步行器、轮椅的摆放空间及护理人员的辅助空间。

11.4 应急设施

11.4.1 在危险区域需安装明显警示标识并有语音提示系统，以提醒老年人注意安全。

11.4.2 具备条件老年人场地或聚集区，建议设置紧急呼叫按钮，确保在紧急情况下得到及时救助。

11.4.3 具备条件的公园绿地建议配备急救箱、AED（自动体外除颤器）等急救设备，并在明显位置标明急救设施的位置，安装高度距地面1.2m~1.5m，周边预留1.5m×1.5m操作空间。

11.5 标识设施

T/SDSLA 0000-2025

- 11.5.1 标志标牌满足导向、警示等需求，信息清晰、简洁、易懂、醒目，文字及符号统一。
- 11.5.2 标识设施连续并清楚地指明各类活动场地、服务设施的位置和方向，形成连续的闭环系统。
- 11.5.3 公园的出入口处，临近公园的公共交通站点、大型社区出入口建议设置醒目的导向标识。
- 11.5.4 标识宜用于增强地点识别性和引导行动路线，在人行流线的起点、终点、转折点、分叉点、交汇点等位置，设置导向标识点位。
- 11.5.5 标识设置在环境亮度充足的位置，如无环境光源，则需增加辅助光源照明。
- 11.5.6 标识牌宜选择漫反射、安全环保材质，避免使用产生镜面反射的材质。
- 11.5.7 标识牌安装要牢固，避免形成通行或视线障碍。
- 11.5.8 标识牌的字体与颜色易识别，可适当放大，并结合简单图形，便于老年人快速理解。
- 11.5.9 标识牌需考虑站姿和乘坐轮椅的老年人共同使用需求。
- 11.5.10 除视觉标识外，宜设置听觉和触觉标识。

11.6 健身与康复设施

- 11.6.1 老年人活动设施配置按照GB/T 45180、GB/T 45158的规定执行，可设置一定比例康复设施。
- 11.6.2 器械摆放不影响交通流线，摆放方向避免使用时产生眩光反应。
- 11.6.3 根据老年人的尺度、运动习惯、运动强度的需求，适当扩大设施之间的间距。
- 11.6.4 健身设施的操作简单易懂，易于使用。
- 11.6.5 康复设施建议采用肢体力量训练类及肢体力量训练类设施为主，并设置固定身体装置。

12 照明

- 12.1 照明设施采用的灯具需具有良好的安全性和防范性，防护等级不宜低于IP65级。
- 12.2 针对老年人主要活动区域，可配置不同照射角度的光源，避免产生较大阴影。
- 12.3 适当提高老年人活动区域的照度，较标准值提升50%~100%，并保持光照均匀。
- 12.4 光源宜采用暖色，色温推荐控制在3000K~5000K之间，并具备良好的显色性。
- 12.5 老年人活动区域优先使用高杆灯具，如选用较矮照明灯具，需避免产生眩光或视觉干扰。
- 12.6 照明灯具需避开行人动线，颜色要与周围环境形成鲜明对比。
- 12.7 老年人活动区域避免使用地面突出的照明装置，以减少磕绊的风险。
- 12.8 具备条件的老年人活动场地宜预留电源接口，满足老年人日常休闲活动用电需求。

13 智能化

- 13.1 具有智慧管理系统的工程，建议设置针对老年人的智能监控系统，在老年人出现紧急状况时及时救助。
- 13.2 综合公园绿地的驿站，可设置健康检查设备，提供智能化分析并提出健康预警和建议。

- 13.3 接触性的器材和休息设施可配备传感器，监测老年人的心率、血压等健康指标，在出现异常时自动预警。
- 13.4 为促进老年人的社交和互动，可增加智能棋盘、体感游戏等智能游戏设施。
- 13.5 支持导盲、声控、肢体控制、图文识别、语音识别等智慧技术在无障碍领域方面的应用。

附 录 A
(规范性)

表 A. 1 给出园林绿化工程项目适老化设计调研具体内容。

表 A. 1 适老化设计调研表

调研项目名称			
调研地点			
调研日期			
调研人员			
联系方式			
调研类型	调研项	调研内容	数据收集方式
区位及市政设施调研	项目区位	项目所在区位及其周边用地情况	观察/调查
	医疗设施	项目周边是否有有医院、医疗点、养老院或康复机构	观察/调查
	服务设施	项目周边是否有公厕、售卖等服务设施	观察/调查
	公共交通设施	项目周边公共交通是否便利	观察/调查
	市政照明及管线	项目周边市政照明、给排水系统是否完善	观察/调查
	无障碍设施	项目周边无障碍设施是否完善	观察/调查
	导引标识	项目周边市政导引标识是否完善	观察/调查
	智慧化设施	是否有智慧系统接入	观察/调查
老年人群体服务群体	群体来源	项目所服务的老年人群体来源范围 (市级、区级、社区级、居住区级)	访谈/调查
	群体数量	项目所服务人群种老年人所占比例及数量	观察/调查
	能力等级	依据 GB/T 42195 对老年人应用群体进行评估并根据评估确定各能力等级的人数比例	访谈/观察
	使用频率	项目服务人群所使用时间及频次	访谈/问卷

表 A.1 适老化设计调研表（续）

老年人需求	活动需求	老年人对不同活动内容的需求	访谈/问卷
	场地需求	老年人对场地位置、规模的需求	访谈/问卷
	种植需求	老年人对苗木品种及比例的需求	访谈/问卷
	设施需求	老年人对活动设施类型以及功能设施的需求	访谈/问卷
	环境舒适性需求	老年人对日照、通风、空气质量等环境舒适度的需求	访谈/问卷
	文化需求	老年人对地域文化的认知和情感需求	访谈/问卷
自然环境调研	地形与地势	项目区域地形是否平坦，有无陡坎、沟壑以及地势的坡度、起伏情况	测量
	绿化与植被覆盖	项目区域适生植物的植物种类、特征	观察/测量
	日照条件	不同时间段的日照情况	观察/测量
	水文条件	调研项目内是否有水体以及其水文要素的情况	观察/测量
地域文化调研	文化收集	项目区域有哪些利于老年人身心健康的历史文化、民俗文化以及文化禁忌	查询/访谈
	文化参与性	节日庆典、民俗表演、戏曲演出等文化活动内容是否适合老年人参与	观察/访谈
	文化适用性	项目选取的文化符号是否适合老年人理解与欣赏，能否带来文化共鸣	观察/访谈
安全性调研	安全事故调研	收集本地公共场所发生的与老年人相关的安全事故案例	收集/整理
	用地安全因素	调研项目周边是否有工矿仓储用地、交通运输用地等影响活动安全的城市用地	观察/整理
	交通安全因素	调研项目周边市政道路交通流量、车速等情况	观察/整理
	地形安全因素	调研项目周边山体、高墙、河道的安全保护情况	观察/整理
	地势安全因素	调研项目范围内是否存在高差较大、陡坡、坑洼、积水等影响安全的因素	观察/整理
	市政安全因素	调研项目范围内是否有大型变电室、电塔、基站等设施	观察/整理

表 A.1 适老化设计调研表（续）

舒适性调研	微气候条件	调研项目所在地日照、温度、湿度、风向、风速、热辐射等	观察/测量
	绿化舒适度	调研项目范围内树木的遮荫效果、视觉舒适度及对空气质量影响	观察/测量
	噪音水平	调研项目所在地噪音水平	观察/测量
	空气质量	调研项目所在地空气是否有污染，清新度是否良好	观察/测量
改造项目调研	活动空间	调研项目内现有活动空间的布局以及是否满足活动内容的需求	观察/测量
	绿化种植	调研项目内现有的植物种类、数量、分布以及生长状况	观察/测量
	园路场地	调研项目内园路、场地等坡度、宽度以及铺装防滑程度是否符合老年人需求	观察/测量
	建（构）筑物、休憩设施	调研现有建（构）筑物和休憩设施是否满足老年人需求	观察/测量
	无障碍设施	调研项目现有的无障碍设施，包括坡道、扶手、通道宽度等，是否符合老年人需求	观察/测量
	照明及管线设施	检查现有的照明系统是否适合老年人夜间活动，是否提供老年人娱乐活动的配电设施	观察/测量
	标识设施	检查指示标牌、导览图的布局和可读性，评估其是否便于老年人理解和使用	观察/测量
	活动设施	调研项目现状有哪些活动设施以及设施是否安全	观察/测量
	服务设施	调研项目现状服务设施是否完善	观察/测量
	应急设施	调研项目现状应急设施是否完善	观察/测量
	安全设施	检查现有的扶手、防护栏、警示标识等安全设施的配备及可靠性	观察/测量

参考文献

- [1] GB 50437 城镇老年人设施规划规范
 - [2] GB 50180 城市居住区规划设计标准
 - [3] GB 50647 城市道路交叉口规划规范
 - [4] GB 50340 老年人照料设施建筑设计标准
 - [5] GB/T 10000 中国成年人人体尺寸
 - [6] GB/T 44437 适老家具通用技术要求
 - [7] GB/T 51149 城市停车规划规范
 - [8] GB/T 45158 城市公共设施适老化设施服务要求与评价
 - [9] CJJ 83 城乡建设用地竖向规划规范
 - [10] CJJ/T91 风景园林基本术语标准
 - [11] T/CECS 1042 城市社区居家适老化改造技术标准
 - [12] T/CECS 1404 居住建筑适老化改造选材标准
 - [13] T/CECA 20028 城市口袋公园设计导则
-