



通用无障碍建筑规范检查清单



GFDRR
Global Facility for Disaster Reduction and Recovery



Administered by
THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP





通用无障碍建筑规范检查清单

2025 国际复兴开发银行 / 世界银行
1818 H Street NW, 华盛顿, D.C. 20433
电话: +1-202-473-1000; 互联网: www.worldbank.org

某些权利保留。

这项工作是世界银行和全球减少灾害风险与恢复设施 (GFDRR) 工作人员的成果。本工作中表达的研究发现、解读和结论并不 necessarily 反映世界银行、其执行董事会或他们所代表的政府的观点。世界银行不对本工作中包含的数据的准确性、完整性或时效性做出保证, 也不对信息中存在的任何错误、遗漏或不一致或因使用或未能使用所述信息、方法、程序或结论而承担任何责任。本工作中显示的任何地图上的边界、颜色、符号和其他信息均不表示世界银行对任何领土的法律地位做出任何判断, 也不表示对这些边界的认可或接受。

本文件内容不得构成、被解释或视为对世界银行特权和豁免权之限制或放弃, 所有这些特权和豁免权均予以特别保留。

权利与许可。 本作品受版权保护。由于世界银行鼓励其知识的传播, 本作品可以全部或部分地用于非商业目的, 只要给予本作品完整的归属。

引用。 按以下格式引用本作品: 世界银行。《通用无障碍建筑设计规范检查清单》(英文) 华盛顿特区: 世界银行集团。版权: 世界银行集团。

翻译。 如果您对本部作品进行翻译, 请添加以下免责声明并注明出处:

If you create a translation of this work, please add the following disclaimer along with the attribution: 本翻译非世界银行制作, 不应被视为世界银行的官方翻译。世界银行不对本翻译中的任何内容或错误承担责任。

适应。 如果您对本部作品进行改编, 请添加以下免责声明, 并附带归属:

"If you create an adaptation of this work, please add the following disclaimer along with the attribution: 这是对世界银行原创作品的改编。改编中表达的观点和意见 solely 负责作者或改编者的责任, 并不代表世界银行的支持。

第三方内容。 世界银行并不必然拥有作品内容中包含的每个组成部分。因此, 世界银行不保证作品中所包含的任何第三方拥有的个别组成部分或部分的使用不会侵犯第三方的权利。因此, 由此类侵权行为产生的索赔风险完全由您承担。如果您希望重用作品中的某个组成部分, 您有责任确定是否需要为此重用获得许可, 并从版权所有那里获得许可。组成部分的例子可以包括但不限于表格、图表或图像。

所有关于版权和许可的问题, 包括衍生权, 应致信世界银行出版物, 世界银行集团, 美国华盛顿特区西北H街1818号, 邮编20433; 电子邮件: pubrights@worldbank.org

平面设计: ULTRA designs, Inc.

封面、内页及封底图片: © FG Trade/istock.com

内部背面图片: ©fotografxx/istock.com



目录表

致谢	5
缩略语列表	6
1. 概述	8
2. 引言	10
3. 目标	15
4. 指南：如何使用建筑设计规范清单实现无障碍访问	17
5. 建筑规范中通用无障碍组件的关键概念	22
6. 通用无障碍建设的建筑规范检查清单	26
附录A：实施政策的示例	42
附录B：术语表	57





致谢

此清单由全球减灾和恢复设施（Global Facility for Disaster Reduction and Recovery）的两个主题工作领域共同制定。[全球气候适应研究所以及行动联盟](#)）即是，[建筑法规以增强抗灾能力](#)（BRR）和[包容性灾害风险管理与性别平等](#)。最初由O’Herlihy Access Consultancy准备，在Eoin O’Herlihy和Clodagh Dodd的领导下进行，得到了Vicente García Moreno、Esteban Baez Rodriguez、Zandalee Slabbert和Ximena Ponce Andaur的支持。本报告建立在Aditi Khodke（世界银行顾问）和Maria Jesus Ferreira Trujillo（世界银行分析师）进行的前期研究基础上，由Andres Balcazar de la Cruz（世界银行顾问）和Barbara Minguez Garcia（世界银行顾问）在Keiko Sakoda（世界银行高级灾害风险管理专家）、Ana Campos Garcia（世界银行灾害风险管理专家主管）、Zoe Elena Trohanis（世界银行灾害风险管理专家主管）和Mirtha Liliana Escobar（世界银行高级灾害风险管理专家）的指导下完成。Katherine Coates（世界银行顾问）和Simone Balog-Way（世界银行顾问）提供了技术输入。

该团队对全球专家提供的宝贵技术建议表示感谢：科莱特·弗朗索莱特（首席无障碍访问顾问，包容性设计）、金伯利·帕尔伯格（国际规范委员会高级职员建筑师）、玛妮·彼得斯（主席，简化无障碍）、梅·宜·曼·奥拉姆（阿鲁普公司副总监）、苏巴什·钱德拉·瓦西什特（建筑环境无障碍基金会联合创始人兼总监）和玛莎·马兹（美国脊髓损伤协会无障碍规范和标准总监）。通过同行评审过程，由尼尔·B·霍姆-尼尔森（世界银行实践经理）主持，得到了以下有益的同行评审意见：简·云（世界银行高级灾害风险管理专家）、有香奈（世界银行高级城市专家）和斯瓦蒂·萨奇德瓦（世界银行城市专家）。

该团队愿向世界银行全球企业解决方案翻译和口译服务表示衷心的感谢，感谢其在编辑方面的协助，并向Ultra Design, Inc.致谢，感谢其在图形设计方面的贡献。

缩略语列表

BCA	新加坡建筑控制局
BRCA	构建监管能力评估2.0
BRR	建筑法规以增强抗灾能力
数字版权管理 (Digital Rights Management)	数字版权管理 (Digital Rights Management)
全球气候适应研究全球灾后减少和恢复设施	全球气候适应研究全球灾后减少和恢复设施
LRV	光反射值
信息通信技术	信息和通信技术
ISO (国际标准化组织)	国际标准化组织
LHAC	欧洲历史与可达性城市联盟
TWSI	触觉行走表面指示器
UDi	通用设计指数
联合国	联合国
《联合国残疾人权利公约》 (United Nations Convention on the Rights of Persons with Disabilities)	《联合国残疾人权利公约》 (United Nations Convention on the Rights of Persons with Disabilities)
联合国儿童基金会	联合国儿童基金会
联合国世界旅游组织 (UNWTO)	联合国世界旅游组织
WC	水桶 (厕所或卫生间)
世界卫生组织	世界卫生组织



图表格目录

- 图1. 不同BRR工具的范围 9
- 图2. 国际化进程迈向无障碍通用 13
- 图3. 步骤在系统审查通用无障碍编码规定中需要采取的措施 18
- 图4. 基础通用无障碍组件及其子组件 23
- 图5. 政策类型以推进无障碍通用及良好实践案例 44
- 图6. 新加坡的可访问性基金 45
- 图7. 弗吉尼亚宜居家园税收抵免 (LHTC) 计划 46
- 图8. 日本政府补贴住房贷款的资格标准 46
- 图9. 住房改革，里约热内卢“Moradia e Acesso”项目 47
- 图10. 德国和荷兰的BPASS通行证，以及日本的住房性能指标系统 48
- 图11. 新加坡BCA的通用设计指数 49
- 图12. 印度儿童漫画书：Priya，无障碍战士 51
- 图13. 《印度无障碍十大基本特征的摄影摘要》 52
- 图14. 详细内容来自联合国儿童基金会紧急情况可及性工具包 53
- 图15. 《新都市议程》与《残疾人权利公约》(UNCRPD) 第53条
- 图16. 细节来自LHAC清单 54
- 图17. 世界旅游组织《为残疾人士重新开放旅游业》报告 55
- 图18. 改变地点倡议 56
- 图19. “找到你的友好建筑”应用，新加坡 57
- 图20. “宝宝地铁”应用，日本 57
- 图21. “可访问萨格勒布”应用，克罗地亚 58
- 图22. Sugamya Bharat App，印度 58
- 图23. 可访问的埃塞俄比亚，亚的斯亚贝巴指南 58

- 表1. 三种在建筑规范中整合无障碍设施的方法 21
- 表2. 清单：审查建筑规范中普遍可及性规定的清单 27

1. 概述

快速的城市化和人口增长推动了新建筑的建造，预计未来15至20年内全球建筑存量将翻倍。¹ 尽管这种趋势将代表重大的发展进步并带来经济增长的机会，但人们对新旧建筑库存的韧性和安全性、能源和水的消费增加，以及现有和不断发展的建成环境和基础设施的可及性仍然表示担忧。这种发展增长将导致对气候和灾害风险暴露度增加，这取决于城市化增长的地点和建筑标准。在未受监管和非正式定居点，建筑物建在风险地带、高密度、使用不合格的建筑材料，且未实施安全的设计和施工实践，这些额外的脆弱性可能被放大。城市化和气候变化相结合，对各国和城市构成重大挑战，以形成一个全面的监管和政策工具组合，以引导更具有韧性、可持续性和可及性的建成环境。

为了设计并实施多样化的投资以降低风险和做好准备工作。在各种方法中，改善建筑法规框架和执行能力被证明是降低潜在气候和灾害风险最经济有效的方式之一，与用于物理结构改进和翻新的投资相结合。² 在此背景下，全球灾害减少与恢复设施（GFDRR）的全球主题领域 [建筑韧性规范（BRR）](#) 旨在通过加强监管框架和实施能力，推动具有弹性的、绿色的、健康的和包容性的建筑环境。

BRR提供技术支持和咨询服务，通过分析现有的监管框架和实施能力，协助政府确定最迫切需要的政策改革和相关的投资活动，这些活动基于对全球良好实践的深入了解。³ 为促进此过程，BRR提供了一些实用工具，如上所述。图1. 尽管如此，[构建监管能力评估（BRCA 2.0）](#)⁴ 是一种分析一个国家现有监管框架和实施能力的方法，旨在

世界银行的灾害风险管理（DRM）参与支持各国

¹ 全球建筑与建设联盟，2022年建筑与建设全球状况报告：

unep.org/resources/publication/2022-global-status-report-buildings-and-construction

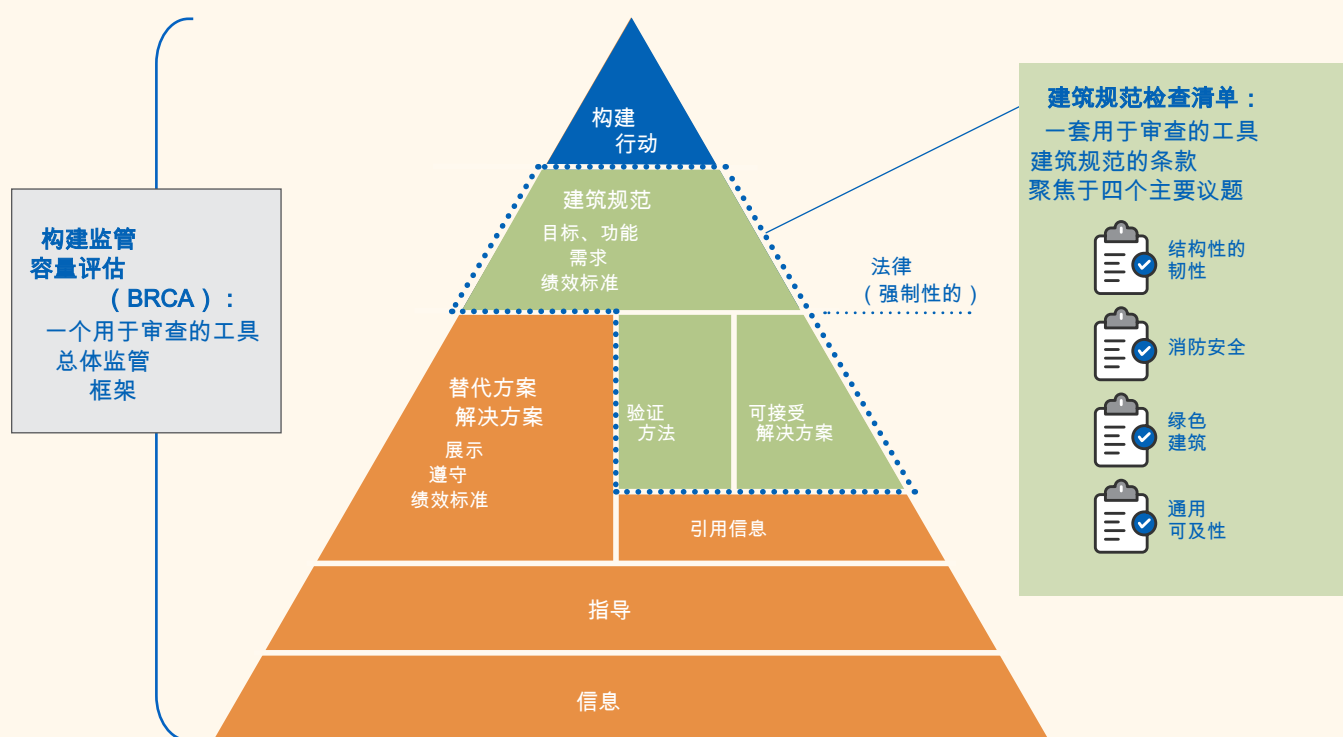
² gfdrr.org/en/publication/building-regulation-resilience-0

³ gfdrr.org/zh/为韧性建设规范

⁴ gfdrr.org/en/publication/building-regulatory-capacity-assessment-brca-20-methodology

提炼出一套针对各国优先行动的针对性建议，一套建筑规范检查清单是便于评估建筑规范条款覆盖范围和深度的实用工具，重点关注以下四个主要要素：**结构韧性**，**消防安全**，**绿色建筑**，以及普遍的可达性（本文件）。一套建筑规范检查清单帮助各国政府及规范开发机构（或由政府委托的专业人士）评估其自身的规范与参照全球优秀例子的综合清单进行比较，从而识别出需要进一步阐述的潜在领域。

The **通用无障碍建筑规范检查清单** 提供了一种系统性的方法来审查建筑规范条款，重点关注建筑环境中的无障碍性，并确保在设计、施工和运营过程中考虑到不同能力以及各个年龄段的人（包括老年人、孕妇和儿童）。它是寻求为所有人创造包容性、安全和可进入空间的建筑专业人士的有价值资源。



来源：图据新西兰住房和建筑新建设与维护改编和修改的原始图表。

2. 引言

2.1 建筑法规中纳入包容性的重要性

在建筑环境中实现包容性准入不仅是一份合规义务，更是一项社会使命。随着全球人口拥有不同类型的能力和需求，以及预计老年人口将急剧增加，可及性环境对于促进公平和平等至关重要。建筑设计的普遍可及性使所有年龄段和能力的人能够过上独立生活，从而将多元化的劳动力融入经济体系并丰富社会的结构。到2070年，世界上近60%的人口将居住在城市中。⁵ 这些城市人口是多元化的，包括具有不同类型残疾的个人，

并且，建筑环境应满足他们的各种需求。

2.2 多样化的需求与可及性挑战

全面理解有各种能力的人的需求，包括老年人、儿童及其照料者，以及有临时残疾的人的需求，对于创建一个普遍可及的环境至关重要。通过承认这些群体所面临的障碍，我们可以朝着建立一个更包容的世界努力，在这个世界里，每个人都有机会充分和平等地参与社会。

• **残疾人** 根据世界卫生组织 (WHO) 的《全球健康公平报告》：

⁵ 世界城市报告 2022: <https://unhabitat.org/wcr/>

残疾 (2022),⁶ 世界人口的16%, 约13亿人, 生活在某种形式的残疾中。这一数字可能会因冲突、灾害、强迫迁移和人口老龄化等因素而增长。⁷ 残疾人士面临比非残疾人士更高的多维贫困率。⁸ 他们遇到了态度、制度、信息和环境方面的障碍, 这些障碍阻碍了他们与其他人平等地全面有效地参与社会。

短期损伤或功能限制, 事故、创伤事件、手术或医疗治疗后出现。

- **老年人口** 同时, 到2030年, 全球人口中的六分之一, 即16%, 将达到60岁或以上, 这将导致在总人口中老年人数量和比例的增加: 预计从9.01亿增长至14亿, 同比增长56%。¹⁰ 据联合国估计, 目前超过46%的60岁以上人群经历中到重度的残疾。¹

- **暂时残疾者** 在一生中, 任何个体都可能遇到一些障碍。根据世界卫生组织 (WHO) 的数据, 几乎所有的人在其一生中都会经历一段时间的暂时性或永久性残疾。⁹ 任何人均可能因身体或心理状况导致的短期功能障碍而暂时残疾。暂时残疾的人包括骨折、脑震荡、暂时性听力/视力丧失、暂时性神经损伤以及其他任何情况。

- **儿童与护理提供者** 此外, 全世界大约有25%的人口年龄在15岁以下。¹² 2020年, 联合国儿童基金会估计有11.8亿儿童居住在城镇地区。¹³ 全球出生率目前估计为每名女性2.3次, 这意味着平均女性在其一生中至少会怀孕两次。¹⁴ 孕妇将遇到暂时的行动不便, 护理者将极大地受益于以下内容:

⁶ 全球残疾人健康公平报告: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240063600>

⁷ 世界银行关于残疾包容性GPURL指南: <https://documents1.worldbank.org/curated/en/437451528442789278/pdf/Disability-inclusion-and-accountability-framework.pdf>

⁸ Pinilla-Roncancio, M. and Alkire, S. (2017). 'How poor are people with disabilities around the globe? A multidimensional perspective', OPHI Research in Progress 48a, Oxford Poverty and Human Development Initiative (OPHI), University of Oxford: <https://ophi.org.uk/publication/RP-48a>

⁹ 世界卫生组织残疾: https://www.who.int/health-topics/disability#tab=tab_1

¹⁰ 联合国开发计划署: 人口老龄化、老年人及2030年可持续发展议程: https://www.un.org/development/dspd/wp-content/uploads/sites/22/2017/08/Ageing-Older-Persons-and-2030-Agenda_Issues-Brief-low-resolution-.pdf

¹¹ 老龄化与残疾 | 联合国赋能: <http://social.desa.un.org/issues/disability/disability-issues/ageing-and-disability>

¹² 世界银行数据

¹³ 战略报告: 联合国儿童基金会为城市环境中的儿童工作 <https://www.unicef.org/media/133771/file/>

¹⁴ 世界银行数据。生育率: https://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.TFRT.IN?name_desc=false

在携带婴儿和儿童的同时，可及的建成环境。

2.3 定义无障碍通用标准

通用可及性是一种设计理念，旨在使环境尽可能广泛的人群可使用，无论年龄或能力。它关乎创造一个包容的世界，让每个人都能无障碍地参与其中。尽管“通用可及性”一词被广泛使用，但并没有一个普遍认同的定义，不同的专业人士和机构在不同的背景下使用不同的变体。在 [世界银行的环保与社会框架](#)，[普适性接入](#) 被描述为“所有人、无论年龄和能力的无障碍通道，这应纳入新设施的设计中，并适用于现有设施审查”。¹⁵

世界银行将“普遍获得”这一概念定义为适用于“既包括建成环境（例如，学校、社区供水、卫生设施、公交车站和公共游乐场）也包括虚拟环境（例如，智慧乡村/城市界面、在线学习、政府门户网站以获取社会福利），同时它也适用于服务和交付的设计（例如，技能发展计划、现金转移）。”¹⁶

尽管这份清单使用了那个定义，但它也认可了替代术语和概念适当使用的正确性，例如 [通用设计](#)（对所有人可用，尽可能无需适应）¹⁷ 并且 [面向所有人设计](#) 干预环境、产品和服务的措施，旨在确保任何人，包括未来一代，无论年龄、性别、能力或文化背景，都能享有平等参与社会、经济、文化和休闲活动的机会。¹⁸

2.4 全球普及无障碍的努力

向普遍可及性的转变受到各种全球努力的塑造，这些努力是为了满足多样化人群的需求，包括不同年龄和能力的人。其历史揭示了社会变革的影响。这一演变以关键立法、设计原则和国际公约为标志，这些内容汇集成为一套全面的指南，强调了为所有用户创造和维护一个可及性建筑环境的重要性。这些努力认识到现有基础设施带来的挑战，以及适应普遍可及性标准的重要性，如各种国际和国家案例中所概述。

¹⁵ 世界银行。环境与社会框架：<https://pubdocs.worldbank.org/en/837721522762050108/environmental-and-social-framework.pdf> 并且 <https://documents1.worldbank.org/curated/en/573841530208492785/Environment-and-Social-Framework-ESF-Good-Practice-Note-on-Disability-English.pdf>

¹⁶ 世界银行。残疾人融合与问责框架：<https://documents.worldbank.org/en/publication/documents-reports/documentdetail/437451528442789278/disability-inclusion-and-accountability-framework>

¹⁷ 来源：北卡罗来纳州立大学通用设计中心。

¹⁸ 来源：所有设计基金会。

历史上，关于通用无障碍的建筑规范主要源于面临歧视和偏见的人士的需求。具有不同能力和访问需求的人们必须穿梭于建筑和设施之间。在许多国家，他们的共同需求催生了社会运动，尤其是在第一次和第二次世界大战之后，大量残疾人士在接受康复后期待重新融入社会时。¹⁹ 在...之上

年复一年，可及性考虑因素已经演变和扩展，以适应不同用户群体的更广泛需求，例如但不限于行动受限的人、低视力人群、听力障碍者、老年人、认知障碍者、孕妇、未成年人的监护人、儿童和老年人。为了建立面向所有人的通用可及性、平等建议、立法和权利，已经取得了重大进展，如所示于以下时间线中： 2.

图

图2. 向普遍可及性迈进的国际进展



来源：由作者基于所提及的参考文献开发。

¹⁹ <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25941048/>

2.5 国际、区域和国家无障碍通用标准

可及性考虑已经演变和扩展，以认识到现有建筑环境和建筑所提出的独特挑战，包括具有历史意义的地点。近年来，更多国家已经实施了立法机制，以解决现有建筑中的无障碍问题。例如，这些国家引入了平等和残疾立法，要求在现有建筑中提供的服务对所有用户都应具有可及性和可用性。

集体努力旨在确保我们的建造环境不仅满足其居民的多样化需求，而且体现包容性、安全性和对不同年龄和能力人群的可用性原则。例如：包括国际标准ISO 21452: 2021《建筑构造——为无障碍建筑环境设计而提供的建筑环境的可达性和可用性》；以及由欧洲标准化委员会发布的区域标准EN 17210: 2021《建筑环境的可达性和可用性》。虽然许多国家最初只是达到最低合规标准，但一些国家已经开始认识到，通过开发真正全面无障碍的建筑环境，一个国家可以实现更大的社会效益——通过监管和政策工具促进一个更具包容性的社会。

认识到全球人口多样化的需求，国际、区域和国家机构正在合作制定标准，为可及性和包容性的建筑环境铺平道路。此

3. 目标

一个健全的建筑法规框架应包括一套全面的通用无障碍规定，以及结构韧性、消防安全、绿色建筑、可持续性和环境要求。

为了建立一个既包容又实用的框架，需要制定以下措施：**通用无障碍建筑规范检查清单** 该清单已被设计用于帮助建筑专业人士提升建筑环境的普遍可及性方面。该清单作为一项实用工具，服务于政策制定者、参与法规、规章和标准制定工作的官员，以及建筑行业专业人士（如建筑师和工程师），以及世界银行任务团队领导和任务团队，以便利用监管改革机会，使建筑和空间对每个人均能实现可及性。同样，该清单已被特别制定以协助

审查建筑规范的通用无障碍条款，有助于政府有效地、系统地解决建筑规范更新中的关键要素。

该清单的双重用途是：i) 作为理解和提升现有普遍无障碍规范和条款的评估工具；以及ii) 通过全球案例概述关键组件的参考模型。换句话说，它既是现有规范的评估框架，也是更新或制定新规范的指南。

尽管这份清单是为了便于没有专业知识的读者使用而编写的，但它由通用的无障碍法规和设计方面的专家输入而形成。他们的专业知识对于在建筑法规中编纂无障碍性方面的复杂性至关重要。

这份清单旨在与其他建筑规范检查清单模块协同使用。

[消防安全](#)，[绿色建筑](#)，并且[结构韧性](#) 这些模块已被结合使用，并在世界银行资助的运营中，包括发展政策运营（例如，作为先行行动评估更新后的建筑规范的准备情况）和投资项目融资（例如，确定建筑规范发展/更新的投资活动范围）中证明对审查特定国家的建筑规范及相关法规或标准是有益的。清单系列的使用可以与其他特定领域的指导笔记协同工作，例如即将发布的《世界银行“有弹性的、绿色的和包容性的卫生设施：规划指导》

设计、运行”（2025年），并根据需求，探索将其应用于其他领域的可能性。

此清单之后是 [附录A：实施政策示例](#)，该清单包含来自21个国家的实施政策全球良好实践示例，这些可以为现在正计划类似旅程、使他们的建筑环境和社会更加包容和易于访问的其他国家提供灵感。清单以以下内容结束：

[附录B：术语表](#) 该文档中使用的关键技术术语的定义提供。

4. 指南：如何使用建筑设计规范清单实现无障碍访问

一种用于审查建筑规范中通用无障碍条款的系统方法被封装在 **图3** 该指南将从从业者引导通过一系列步骤。尽管在没有针对通用设计实践和法规的专业知识和经验的情况下可能完成清单的一部分，但对监管格局和相关的详细了解可以使得评估发现更为全面和富有洞见。理想情况下，审查员应包括具有专家资格的人员

对一国的可达性问题的良好理解，以及熟悉包含普遍可达性规定的广泛建筑规范和更广泛的建筑监管框架的国际主题专家。

优先问题已被确定，以允许进行更短、更部分性的评估，从而快速完成，并得出高级概述：重点关注在以往审查中发现代码存在关键差距的领域。

图3. 对通用无障碍编码规定进行系统审查的步骤



4

评估一个国家背景下的准备金

考虑所需的监管和市场需求能力，以解释和执行法规规定，并期望实现符合法规要求的建筑物的通用可及性目标。

考察监管框架是否允许在无法满足某些要求时进行“合理调整”——即修改或调整——以确保通过替代方案实现可及性。

审查当地系统，以测试、批准和认证建筑材料和设计，例如测量门开启力量或表面处理的防滑性能，以确保其符合无障碍标准。

5

评估与其他法规的接口

审查与通用无障碍相关的规定与其他章节和法规之间的接口，适当时进行分析，以了解通用无障碍标准如何与其他监管领域，如城市规划、建筑服务和公共安全等领域相互作用，并确认无障碍考虑因素已经融入其中。

6

完成清单回应并提炼建议

在完成清单后，审阅者应识别并总结在覆盖范围和深度方面潜在改进机会的关键领域，并以技术建议的形式提供给利益相关者。此总结应注明审阅中的任何限制（如对信息或资源的访问受限）以及可能引发审阅的具体关注或问题。

4.1 在国家背景下审查组成部分

尽管健全的建筑法规包含了通用无障碍的组件，但定义的组件与法规中的规定之间很少存在一对一的关系。这是因为建筑法规的正式和概念结构源自国家立法和监管模式，这意味着建筑和通用无障碍法规将独特于它们所发展的国家，通常导致单个规定分散在不同的法规中，或者使用不同的术语来表述。

在启动审查时需要考虑的因素包括政府结构（例如中央集权的国家体系、联邦体系等）、负责无障碍立法和规定的政府部门或部门，立法结构，以及用于开发无障碍建筑规范的模型（如果有）。关键问题包括：

1. 建筑规范和通用无障碍法规是否属于同一部门的管辖范围？

2. 建筑法规是否涵盖了所有适用于建筑的通用无障碍设施，还是有部分规定在其他法规中予以规定？

3. 建筑和无障碍设施 regulations 是否在各地均得到统一适用？

国家，按州或地区划分，还是以其他方式？

4. 系统设计、安装、材料等方面参考资料的来源有哪些（例如，国家计量局、国际标准化组织—IOS）？

根据上述问题的答案，对法规中通用无障碍组件的全面审查可能需要审查与多个政府部门、机构以及私营部门实体相关的文件（特别是标准）。

存在多种方式将无障碍设施纳入更大规模的建筑规范，或作为独立的规范。通过对选定的国家和地区建筑规范及无障碍设施的比较研究，支撑了本清单的制定。它揭示了在监管结构和无障碍问题上的不同方法。鉴于每个国家都有自己的独特建筑规范和相关法律及监管框架，每个国家都将自然找到自己制定最稳健的一套规定和技术指南的最佳途径，以实现建筑环境的普遍无障碍。

为了说明这种不同的方法，表 1 提供了对国家监管系统中整合通用无障碍的三个主要方法的总结，以及一些例子。

表1. 在建筑规范中整合无障碍通用的三种方法

方法	国家示例
将通用无障碍性作为统一体的一部分整合建筑规范	爱尔兰、新西兰、南非、坦桑尼亚
将无障碍性视为统一方案的一部分建筑规范及其他法规	欧盟；不丹、尼泊尔、卢旺达、阿拉伯联合酋长国、阿联酋
独立通用无障碍代码	智利、墨西哥、菲律宾、新加坡、美国

以下章节提供了关于建筑环境六个基本通用无障碍组件的基本知识。

5. 建筑规范中通用无障碍组件的关键概念

以下六个组件及其子组件，如图所示：**图 4**，被提炼为许多建筑规范以及国际和区域模范标准中作为规定或要求所包含的基本通用可访问性要素，基于

关于对建筑规范通用无障碍条款的比较分析，以及14个国家的通用无障碍规范。² 与国际和区域模型标准一同进行，作为本清单开发的一部分。

²⁰ 非洲：摩洛哥、卢旺达、南非；亚洲：印度、日本、新加坡；中东：阿拉伯联合酋长国；欧洲：爱尔兰、瑞典、英国；北美洲：加拿大、美国；南美洲：哥伦比亚；大洋洲：新西兰。

图4. 基本通用无障碍组件及其子组件



5.1 外部环境

外部环境（例如，建筑场所）的进入是必不可少的，以使所有建筑物使用者能够安全、便捷地到达、在周围区域移动，以及从车辆、相邻场地或道路上接近建筑。外部环境的特点是设计时需要考虑的所有重要元素，旨在最大化独立性和易用性，并确保在空间内的健康和移动（例如，保持外部铺路材料的防滑性能；确保避免和修复绊脚危险；确保通道上的障碍物不会成为视力受损者的危险，等等）。

5.2 入口、门和前厅

存在多个因素影响独立进入建筑物的访问

²¹ 入口门、大堂和接待区域是大多数建筑物用户的第一个接触点。提供无障碍的入口和接待区域至关重要，尤其是在第一次使用时，有助于他们理解空间并安全高效地移动。此区域不应为任何用户设置障碍。这可能包括平坡通道、自动门、清晰的空间布局以识别接待处或主要通道，等等。这种体验的一部分也可能在到达建筑物之前就已经形成，因为许多用户将使用预先访问信息来了解如何到达。

大楼、去向以及如何到达相关目的地。

5.3 横向和纵向的接入与流通

每栋楼的楼层流通应清晰且易于所有用户导航。建筑物内的人员应能方便且舒适地水平移动，以便访问所有提供的设施。应提供足够的空间，以便所有用户能够灵活移动并相互通过，最好是在楼层平面图的任何一点。在可行的情况下，应将流通空间的障碍和突出物降至最低，并在必要时采取措施，以保护人们免受意外碰撞或跌倒。

同样，建筑内的垂直循环（例如，楼梯、坡道和电梯/升降机）为多层建筑中的楼层提供了必要的通道。它应允许人们通过楼层垂直移动，以访问建筑内所有可用的设施。垂直特征应与水平循环的元素紧密集成，以提供在整个建筑中移动的合理和便捷方式。

5.4 建设设施

根据建筑类型、规模和用途，可能需要针对每种使用和需求特定的设施。这些设施可能有所不同，可能包括卫生设施。

²¹ 本文件提倡用户独立访问和使用建筑及其设施，同时承认根据用户需求和具体情况，在伴侣的帮助下进行辅助访问和使用的必要性。

设施、工作站和会议室、休息设施、安静房间以及座位安排等。这些设施使建筑可使用，并在许多情况下更舒适。在这些设施提供的地方，应确保它们对最广泛的人群可获取和可使用，鼓励所有用户的积极参与。例如，人们在卫生设施内遇到的问题很多都是由于安装后对空间的较差理解和管理导致的。有效管理和维护与它们的建筑设计一样重要，以确保它们安全、舒适且易于使用。

5.5 建筑设施与配件

一个适当的建筑设计必须包括必要的设施和配件，以便所有能力的使用者都能进入和使用建筑内的所有设施。建筑内部的设计需详细规划（例如，照明、

声学、通风等（等等）对于使空间舒适以供每个人使用非常重要，尽管这些因素常常被忽视。仔细考虑布局、色彩和符号的使用、听觉和触觉信息，以及标志牌的使用，都是建筑中可以改变舒适空间和不愉快体验的部分。这些元素构成了建筑的总体体验，以及许多人对它的印象。

5.6 疏散和安全撤离

建筑设计必须促进所有用户的安全和高效疏散及疏散。它必须认识到，任何有移动性、感官、认知或心理健康障碍的人，在发生火灾或其他紧急情况时可能需要帮助才能逃生。因此，在建筑设计和管理的一个方面，都需要为此做出规定。

6. 无障碍通用的建筑规范清单

表 2 该工具提供用于根据上述通用无障碍组件审查建筑规范中通用无障碍规定的辅助。需要注意的是，这些是一系列指导性问题，用于评估规定的覆盖范围和内容，而不是其全面性。鉴于某些规定可能存在于多个文件中（规范、法规以及国际、区域或国家标准），建议审查员注明用于回答每个问题的文件。

为了使评估报告简短且迅速，已经确定了优先问题，以提供高级概述。这些问题集中于由参与各国监管发展和实施的国际专家认为至关重要的领域。以下部分中，优先问题通过阴影单元格突出显示。

表格 2. 清单：审查建筑法规通用无障碍规定的检查表

组件	描述	诊断问题
0. 统一制度结构		
0.1 管辖权 监管的 应用	确定代码的范畴，正如在某些情况下所做的那样识别： 案例中可能包含对一或更详细的可访问性标准，以其他类型的标准（消防安全、城市设计等），或至区域或国际无障碍标准。 识别不同的代码司法管辖区或该标准在不同领域的适用性国家、地区或城市（特别是在以下地方）：联邦州。 找出是否只应用了一个代码/标准无论所在行业或建筑类型如何，或如果不同行业（卫生，教育，以及等等）针对特定问题的无障碍性问题标准。	(a) 在联邦制国家的情况下，如果它使用统一的全国代码，或者如果每个省份或州都使用其自己的代码。 (b) 如果使用单个可访问性代码，或者如果要求是分散在许多代码或文档中；如果是后者，请明确说明是否任何规定相互矛盾。 版权 © 构建建筑物的单独无障碍代码结构并且分离（例如，公共建筑与私人建筑；或者特定教育、医疗保健、商业建筑类型政府行政管理、旅游业等？ (d) 如果可访问性代码开发过程需要以下内容： 当地残疾人、团体或参与机构。
0.2 目标 规范与 代码范围	通常评估目标法规或代码用于识别普遍范围的范畴可访问性规定。	(a) 什么是最易于访问的代码及其出版年份的标题和出版年份：并与最新的国际最佳实践（如）相一致（such as）。 预防感官或认知障碍的措施？ (b) 代码是否涵盖了新建筑的设计与施工？ 维护与修复现有建筑（包括遗产建筑？ 版权 © 代码的技术规范是否涉及当地气候并且文化（如热带/沙漠地区的遮阴，或滑移雨水/雪的电阻值，一个祈祷室？ (d) 代码是否考虑了新旧建筑两方面的需求？ 同时；或为现有系统应用不同的要求集建筑与改造？
0.3 为贷款损失拨备 具体建筑 类型	可访问性规定旨在被使用在任何类型的建筑中；然而，一座建筑的具体情况复杂性、本地条件或特定监管要求可能规定： 某些类型的建筑需要额外的考虑或必须考虑与通用结构分开。 这种情况可能因国家而异。国家。此处的目的是找出当地代码提及具体的建筑类型分别，例如： • 医疗设施 • 教育建筑（从小学到高中）至高等教育领域）； • 运输； • 办公室和办公场所； • 遗产和历史遗址； • 法院和法律机构； • 宗教设施； • 公园，或自然区域，以及 • 其他人。	(a) 该代码是否包含针对特定建筑类型的条款？或者该国家（或地方政府或专业机构）提供特定建筑普遍可及性的指南？ (b) 代码（或替代法规/指南）是否提供设计要求针对这些类型建筑的独特性，即： 急诊室、实验室、研究室、食堂区域、火车平台等，例如考虑声学因素？如果是的话，这些需求反映了针对特定用户的具体考量。 在使用某些类型的建筑物时需要更多关注。 示例，大多数特定医疗设施的患者用户将经历暂时的流动性挑战？ 版权 © 这部分是否专门针对特定建筑类型？与代码并行使用或是一个独立的监管机构适用？如果是的话，交叉引用是否适当？在相关法规与建筑规范之间和之中？ (d) 建筑设计对于特定建筑类型的各项要求是否进行了协调在（例如部里）相关部门之间和之间。 施工主管以及卫生部、教育部或运输（如适用）？

组件	描述	诊断问题
1. 外部环境		
1.1 访问途径		
1.1.1 人行道基础设施与横穿	行人基础设施包括但不限于不仅限于人行道、小径、人行横道，交叉设计、避难岛其他类型的步行路线。 行人基础设施提供车辆和自行车分离 它还涉及到人行横道上的从边界到建筑物的路径关于该网站；这些最大化了独立性。具有行动能力受限的人群及其支持安全导航确保人员在现场周围通行。具有视力障碍。	(a)该代码是否包含关于设计、位置、最小方面的规定？清晰的宽度和高度，表面材料，照明，或其他任何内容无障碍设施特性？ (b)如果代码不包含此类规定，它们是否应被视为存在于其他机构发布的法规中，如商务部发布的法规。交通？ 版权代码是否包含关于适当位置的条款对于行人过街的类型，行人过街的设计交叉，包括受控和非受控交叉，称为按钮和警报用于控制路口，系统如何为有感官障碍的人提供服务，设有无障碍坡道，触觉指示。铺装、照明、防滑性、视觉对比、标志和道路 markings?
1.1.2 共享太空	共享空间通常是以以下设计采用的方法以最小化分离在不同运输方式之间在道路上；它可以在建筑内应用环境和建筑场地至减少各类之间的隔离行人、骑自行车的人和车辆交通。 步行者的行为，尤其是具有感官障碍的人，导航空间识别和确定车辆危险区域关键在于提供共享空间时。	(a)该代码是否包括关于适当位置的条款？尺寸，关于共享空间设计的指导和安全规范。并且易于所有用户（尤其是残疾人）导航的空间。感官障碍？ (b)代码是否提供了定义共享程度的方法空间（标识、色彩、防滑表面材料等）forth), 安全节点设计，为视障人士提供的导航辅助损害，街边家具，危害防护，表面材料，照明，防滑性，视觉对比，标识？
1.1.3 可访问性链	一个无障碍链是一个由多种元素组合而成的系统。不同的可访问功能，针对不同的残疾类型，允许持续，不间断且无障碍的用户路径在外部环境中无缝移动内部环境。	(a)代码是否提供了关于无障碍设计的信息链条，包括提供电梯（至少）和楼梯的选择并/或循环核心中的自动扶梯，通行区域的非隔离路线和入口，独立可访问的通道。获得相同的设施和便利设施，降低了路缘石，以及因此forth? (b)可访问性链定义和规定是否包括以下特性对于不同类型的残疾？
1.1.4 级别通路，并且提升/电梯	建筑入口处的水平通道提供最易获取的选择。具有行动能力受限的人们将获得安全且独立进入建筑物的权限。 外部乘客电梯应提供无论何时出现重大变化在建筑物内部及建筑中水平环境 这是因为跨越重大水平变化通过逐步增加可能会导致过于疲劳轮椅使用者及身体机能受限人士移动性，因此需要一个外部乘客电梯。确保独立且公平的移动对所有用户。	(a)该代码是否包括关于无障碍通道设计的规定（或条款）。路线，包括构成水平路线的最大坡度，清晰宽度，通过点，边缘保护，危险警告对于沿途的障碍，最大舒适的旅行距离（路线上的休息点）、地面材料、照明防滑性、视觉对比度、标识等。 (b)代码是否提供关于理由和规定的信息？电梯外部乘客电梯，包括设计、易用性、轿厢类型和尺寸，提升汽车设计（如车门开启宽度、地板尺寸等）着色、扶手设计、镜面配置、照明）、电梯楼层设计（如电梯前的操作空间，降落呼叫）按钮位置、视觉对比度）、触觉按钮设计、可听性和视觉警报（楼层电梯到达的指导）及提供一台配备感应耦合器的紧急双向对讲机（因此与助听器兼容?）

组件	描述	诊断问题
1. 外部环境		
1.1 访问途径		
1.1.5 分级 / 斜坡通道 航线, 以及 斜坡	接近航线上入口航路的高度变化应避免在建筑附近进行。可能。在必要时, 级别会发生变化。应当设计得尽可能浅有可能确保那些减少的移动获取安全独立接入进入建筑物。 相比之下, 在接近时的水平变化很大对于有障碍的人而言, 进入一栋建筑物可能会成为障碍。减少移动性寻求独立接入进入建筑内。设计合理的坡道应当提供水平通道或分级通道时, 将提供相关内容。无法提供路线。	(a)该代码是否包括对于缓坡设计的条款 路线, 包括构成缓坡的最大坡度 斜坡或坡道, 清晰宽度, 通行点, 边缘保护, 危险警告: 沿途存在障碍, 提供顶部、底部, 并且在中级山坡飞行中, 以及额外的分步降落 通行路线、扶手、表面材料、照明、防滑性 视觉对比, 标识等?
1.1.6 步入 通道	在接近时的急剧水平变化建筑可能成为有障碍人士的障碍。降低移动能力以实现独立进入建筑物。在分级/倾斜处提供接入途径, 步骤提供备选的接入方式供个人使用可能会觉得陡峭的路线过于劳累。踏步式的路线应提供, 除此外替代的可达途径。	(a)该代码是否包含关于阶梯式通道设计的条款 路线, 包括最小和最大允许的爬升高度, 步长, 刀刃高度, 通宽, 顶部, 底部及中间部分 着陆、扶手设计、台阶梯段的危险警告 包括触感铺面、视觉对比鼻梁, 表面材料、照明、防滑性、视觉对比、标识和如此等等在?
1.1.7 盖茨与 安全屏障	在入口和安保屏障处需要设置于通往路线的用途上关于安全或访问控制, 非常重要这些要素被设计成是适用于所有用户, 以确保独立所有用户的体验获取与公平性访问外部环境。	(a)代码是否包含有关适当位置的规定及设计指南, 包括门和安保屏障的易用性使用、定位、清晰的开口宽度、开口力、高度及家具开设位置的确定, 系统如何为人们提供支持。感官障碍、设计、视觉对比、按钮或锁定类型、可听和触觉控制, 释放按钮的大小, 相关标志?
1.1.8 危害与 障碍	在危害和障碍存在之处不可避免地处于通道上, 这是至关重要的。他们得到了适当的保护以减少滑倒、绊倒、跌倒及碰撞的风险。 典型危险和障碍可能包括包括水平变化、突出物沿着路线, 建筑设备或机械组件。	(a)代码是否包含危害防护 (对于) 的条款? 例子, 包括在掉落点 (drop-offs) 的保卫设计, 以涵盖低-水平踏板轨道、栏杆、视觉对比、格栅设计 步行道?
1.1.9 覆盖或 阴凉的人行道	提供覆盖或遮蔽的人行道沿通道沿线提供保护由于天气恶劣对所有用户。	(a)该代码是否包括最低百分比的规定, 位置, 或覆盖或遮蔽的人行道的最小长度 包括最小高度和宽度, 危险警告标签 路线上的障碍、照明、视觉对比等?
1.1.10 外部 表面处理	设计精良的人行道面对于在已建环境中安全航行的关键环境和可以减少滑倒的风险, 通过提高防滑性来减少跌倒和滑倒事件。相邻表面的摩擦特性材料、视觉对比、避免使用粗体或者混淆的图案, 等等。	(a)该代码是否包含对外表面处理的规定 (尤其适用于行人使用), 包括硬质设计的考量, 光滑、坚硬且防滑的表面材料穿着舒适且易于维护, 避免高反光材料或混乱的图案, 最大横坡梯度, 排水渠道设计, 特别是湿滑时的防滑性能, 视觉效果对比, 等等?

组件	描述	诊断问题
1. 外部环境		
1.2 到达目的地		
1.2.1 车辆停车位	可访问的车辆停放可能位于-街道，路边，多层停车场，加上便于货车通行的空间；它提供指定停车位，其尺寸为为了方便上下车、换乘，循环于相邻车辆之间轮椅使用者，方便地，位于可进入入口附近。可访问的车辆停车位通常作为一个总体的比例来提供。提供，该提供可能增加至满足某些特定用途（用于例子，增加可用的停车位医院提供的设施。	(a) 该代码是否提供有关无障碍规定的信息？ 车辆停放，包括计算方法和... (Taking into) 账户建立使用，规模；合适的地点；信息在主入口附近，提供最低设施。 至完全停车设施，停车位的最小尺寸包括最小垂直净空，对坚实平坦地面的规定，路缘石下降，提供标记的通行区域，标志牌，划线停车区域和通道以及其他标志？
1.2.2 可访问的电动汽车停车位及充电站	提供可负担的电动汽车停车设施允许可体验的公平性。在所有用户旅行选项中，确保用户利用可用的停车泊位有入口权限至电动汽车充电点。	(a) 该代码是否包括无障碍电动汽车停车位的规定设施，包括适当的位置、相邻信息至主入口，包括突堤的最小尺寸最小垂直净空，对坚实平坦地面的规定，路缘石，提供标记的出入口区域，定位充电点（高度和位置），周围的操控空间充电站，相关标识？
1.2.3 下降区域	停车区允许建筑物使用者前往在下车前接近主入口他们的车辆。这对所有用户都有益，包括行动不便的人，以及.....它最小化了进入的旅行距离。独立构建。 此外，大型车辆的停靠区域适应更广泛的车辆范围，包括微型巴士和更大型的巴士起升机、坡道或尾门提升装置。	(a) 代码是否包括接送区域的条款，包括适当的地点、数量以及关于相邻信息的数据主要入口，包括最小垂直尺寸在内的最小尺寸清空，确保在坚实和平坦的地面上，降低路缘石。提供覆盖物以抵御恶劣天气，标识牌，等等？
1.2.4 停车仪表和控制	停车场计时器和/或控制设备处必须的，这些要素很重要旨在适合所有人使用用户，以确保独立访问和所有用户访问的经验权益与车辆相关的环境停车。	(a) 此代码是否包括停车场计时器规定以及/或控制手段，包括适当的选址、易用性、定位，控制高度，适合站立和就坐的用户使用，如何该系统为感官障碍人士提供服务，设计，视觉对比，按钮/锁类型，听觉和触觉控制，尺寸释放按钮，相关标志？
1.2.5 公共交通避难所	可便捷进入的公共交通设施遮棚遮阳和抵御恶劣天气的保护对于所有用户，提升用户体验和使当地可用的公共选项成为可能运输是一个更广泛范围内的可行交通选择。一系列用户。	(a) 代码是否包含为可及性庇护所提供规定的条款，包括适当的地点、寻路和标识元素、集成替代轮椅、婴儿车和其他行动障碍人士的座位空间支持工具用户，清晰的通道，良好的照明和能见度，相关的标志和等等？

组件	描述	诊断问题
1. 外部环境		
1.2 到达目的地		
1.2.6 微移动性 基础设施	专用的自行车道可用于任何形式的自行车使用微型移动设备，与两者均隔离车辆和行人路线，确保骑行者和行人的安全水平降低骑手之间的碰撞风险。行人、骑行者和驾驶员。 停车场，包括微型移动设备，包括可及的自行车停车设施，以及停车区非标准自行车（载货自行车、自行车）携带儿童座椅、三轮车等配件。第四)允许更大的灵活性和公平性拥有为所有用户提供旅行选项的经验。	(a)该代码是否包含微型移动基础设施的规定（如自行车道/摩托车道，以及自行车停车设施，包括）可及的自行车停车位），包括适当的地点，适当的方式将自行车道与人行道分离车辆路线和自行车道的工程设计要求。由于与行人通行路线的隔离，清晰的宽度及高度，最大横坡梯度，排水设计，表面材料设计，包括使用颜色来定义用途，连接点设计触觉预警系统以确保行人不会意外行走。进入周期车道，等等；或者 (b)设计可及自行车停车设施的指南，例如最小维度，包括最小垂直净空，相关规定坚固平坦的地面，设有落水井，提供覆盖设施保护免受恶劣天气、标识等的影响？
1.3 常用设施		
1.3.1 街道家具	街道家具有助于舒适的使用和公共领域对所有用户的导航包括休息的机会，以及充足的垃圾桶、标志牌和寻路指示导航。所有街道家具应对所有用户均适用且设计得如此一种方式，以避免构成障碍路线	(a)该代码是否包括对街道家具的规定，包括适当布置街道家具的位置（例如，在以下位置之外）：边界为通道边界），保护设计包括圆角边缘轮廓，某人可能撞到他们的地方，最小高度、视觉对比等。
1.3.2 座位 / 休息点	定期的座位和休息点沿通道设置路由将确保用户不会到遥远的地方去获取公共领域。	(a)代码是否为通道路线提供座椅点？包括在公共领域内舒适的旅行距离，座椅设计，例如座椅宽度、座椅高度范围及供应配置座椅，带扶手和无扶手、带靠背和无靠背，硬质和软质座椅罩，座椅周围的流通空间，充足的为轮椅使用者、行动辅助工具和服务犬提供设施。覆盖座椅区域等？
1.3.3 服务犬缓解区域	服务犬休息区至关重要。提供一个服务和援助的场所狗用于排泄和获得自由出入的权限。为了清洁的水。 请注意，服务犬休息区可能也位于公共建筑内。	(a)该代码是否包括服务犬休息区的规定，包括适当类型和位置，以及最小操纵范围。空间以供行人和轮椅使用者进入。门宽，安全围栏规定，排水考虑事项，供水规定、照明、防滑性、视觉对比标识，等等？
1.3.4 可访问公共卫生间	提供可及性的公共厕所 在大型场所和公共区域周围确保更大的灵活性和可访问性适用于所有人。	(a)该代码是否包含有关访问可访问内容的条款公共卫生间设施，包括适宜的地点，步行可及可及并扩大的卫生间设施，独立可进入WC设施，变更地点设施（见4.1.8），安全、标志等？
1.3.5 包容性活动场所	提供包容性游戏区域确保 (a) 所有用户都能公平体验的儿童残疾人和老年人。	代码是否包含关于包容性游戏区的规定，包括适当实例，在...和...之间进行操作的空间游乐区，为不同人群提供非隔离设备。所有年龄段和能力的人，为家长和照顾者提供观察区域促进游乐区（包括座位和）的被动监督停车位供轮椅使用者、行动辅助工具、手推车等使用其次，靠近卫生设施？

组件	描述	诊断问题
入口、门和接待大厅		
2.1 进入建筑物		
2.1.1 位置 入口	入口通道的可达性至关重要 赋予所有用户独立（自主）的权利。 进入大楼及其所有设施的使用权限， 从关键途径点（例如，） 主要步行路线，入口从 车辆停放和上下客地点，员工 入口（entrances）应设计为这样的形式。	（a）该代码是否包括进入建筑物的规定，包括 适当的位置和可进入入口的数量 必须独立进入建筑，设计入口 指向从关键点（例如，场地边界，） 停车区域、接送区域、公共交通连接等等）， 各种类型的入口点对于建筑类型是必需的，因此 forth？
2.1.2 入口 着陆	可进入的入口方式及 着陆允许独立访问 为所有用户建设，并且应该被设计 因此。	（a）该代码是否包含无障碍入口平台的规定 设计，包括适当的地点和出入口数量 根据建筑规模和使用情况，从主要位置到通往无障碍路线的设计。 接入点，设计成易于识别，水平着陆面 所有入口点、表面材料和装饰以及它们之间的关系 介于内外表处理之间（例如，防滑涂层） 阻力（resistance）、摩擦特性（frictional characteristics）、照明设施（lighting provisions）、 对比、相关标识和导览，等等？
2.1.3 访问 控制和对讲机设计	访问控制系统是必需的。 维持安全，限制对预定目标的访问。 用户组专用，并保留记录 现场人员。对讲系统能够 未经授权的人员请联系接待处 进入大楼。所有通道 控制系统和内部通信系统应 旨在提供独立访问 为所有用户设计的建筑。	（a）该代码是否包括访问控制和对讲机机制的规定？ 系统，包括适当实例的访问需求 控制和对讲系统，以及这些系统的设计，例如 易用性、定位（高度和位置）、系统如何 为感官障碍人士提供，布局、尺寸、 视觉对比、按钮类型、听觉和触觉、释放大小 按钮，相关的标志？
2.1.4 树冠层与 遮阳篷设计	提供遮篷或顶篷 入口门将保护用户免受 恶劣的天气，特别是在以下情况下 在……地方，人们必须暂停以获得…… 进入建筑物的通道（例如，在access-处） 受控入口。	（a）该代码是否包括入口处遮阳棚的规定， 包括适当提供遮篷的实例 或入口处的遮阳篷，设计如适当的高度， 树冠延展至入口等地？
2.2 门口设计（包括外门和内门）		
2.2.1 门的设计 - 门宽， 阈值， 高度，门 开启空间， 愿景面板，以及 等等。	入口门：可供进出使用的门 入场和退场允许独立 对建筑的（自主）访问权对所有人员开放 用户，并且应该这样设计。 入口门可能包括旋转门 具有特定无障碍规定的。 室内门：这些可能受到以下条件的影响 不同的规定，根据具体情况而定。 建筑类型和规模。内部可访问区域 门允许在周围独立移动。 建筑及应设计为 促进所有人使用和自主出行 用户 门类两种的预防措施可能 被包含在同一节中。	（a）该代码是否规定了无障碍出入口的设计，包括 适当类型的入口门（例如，宽敞的宽度，） 自动门（包括电动助力门、手动门等），设计为 入口门，如通道高度和宽度，水平门槛， 开启力，边缘，实心门的视窗面板。 可使用门硬件（铁器），把手安装高度， 视觉对比、相关标识等？ （b）该代码是否提供了可访问的内部门（包括 自动内部门（包括适当的可访问类型） 内部门（例如，宽度、自动门、动力门） 辅助的、手工的等等）；设计无障碍内部门， 例如：通过道高度和有效净宽，水平门槛， 开启力，边缘，实心门上的视窗玻璃 玻璃叶片上的表现和对比边缘，易于 使用门硬件，处理安装高度，视觉对比， 相关标识，等等？

组件	描述	诊断问题
入口、门和接待大厅		
2.2 门口设计 (包括外门和内门)		
2.2.2 手动, 动力辅助及自动门	手动或动力选择的提供辅助或自动化入口可以大大提高效率。有利于入口的可达性或内部循环; 例如, 如果门是重门开启, 随后为动力助力门或自动门可能需要。 自动门实现自主通行。对所有用户, 无论其身份, 均提供流动性。用户的年龄、大小或残疾。	(a)该代码是否包括手动、动力辅助或自动化入口或内部门系统, 包括适当类型 (例如, 自动门、电动助力门、手动门等) 如此等等), 设计要求, 如清晰的通行高度和宽度、等级阈值、开启力、前沿边缘、视野面板在稳固的门上、玻璃表面现象以及对比边缘上玻璃门, 易于使用的门五金, 把手安装高度, 视觉对比、相关标识等?
2.2.3 玻璃制品设计/门 Windows, and 墙壁	精心设计的展示和标记在磨光的门、窗和墙面上确保他们很容易被识别并且减少了碰撞和混淆的风险, 尤其是为视障人士或神经处理困难。 易于访问的窗体设计允许独立控制通风、遮阳和所有用户均需预防眩光。	(a)该代码是否包含关于全玻璃窗、门的条款并且侧窗, 全玻璃开口上的对比边缘标记, 包括有关玻璃关键区域的详细信息需要展示和标记, 例如全高玻璃墙面, 位于玻璃墙面内的门边缘, 前沿关于磨砂门的种类、色彩的应用、以及关于玻璃设计的资料表现和标记, 包括高度和尺寸表现在磨砂墙壁和门上, 视觉对比, 以及如此 forth? (b) 代码是否包含无障碍窗户设计的条款? 包括设计标准, 例如百叶窗控制的高度等百叶窗, 易于使用的门配件, 把手安装高度, 视觉效果对比, 对限制器或安全装置的要求, 以预防意外从窗户坠落等?
2.3 入口设计		
2.3.1 入口展厅设计	易于进入的大堂入口保护免受恶劣天气, 并且应该被设计为了便于使用 and 实现自主访问所有用户。	(a)该代码是否包括入口大堂的规定, 包括合适实例表明需要提供入口大堂。设计入口大厅, 例如长度和宽度, 地毯凹槽供应、视觉对比、照明等, 图表至阐述可进入大堂的多样化配置, 以帮助理解设计和计算接入要求?
2.3.2 转盘门	转弯门 (Turnstiles) 有时是必需的。维持安全, 限制对预定目标的访问。仅限用户组, 并保持记录现场人员。当旋转门提供的, 所有用户的需求必须被认为以确保独立访问可行。	(a)代码是否包含旋转门的条款, 包括合适的提供旋转门的需求实例、设计自动门, 例如易用性、进入路线、水平门槛, 可通行车道数量, 清晰宽度, 系统如何满足需求对于有感官障碍的人, 该系统是如何进行适应性设计的轮椅使用者 (例如, 控制的高度和定位) 车道宽度以及其他因素)、视觉对比度以及相关的标识?
2.3.3 信息网点与自助终端	可访问的自助服务亭和信息点允许独立进入建筑内设施和信息提供全方位用户, 并且应设计以促进使用和所有用户自主访问。	(a)代码是否包含无障碍自助服务机的规定和信息点; 合适实例, 其中设有可访问的自助终端应当提供; 如定位等设计要求, 应提供 (高度和位置), 设计, 视觉对比, 按钮类型, 信息可通过听觉和触觉选项等获取?

部件	描述	诊断问题
3. 水平与垂直接入及流通		
3.1 总体走势		
3.1.1 减少距离	在新设计中，如果布局允许，可减少（a）。或短距离到达关键区域或设施处 一座建筑将确保用户不会到遥远的地方去获取主要设施位于建筑内。	该代码是否需要放置涉及关键设施的地点？ 舒适的行程距离，取决于建筑用途和规模。 例如，入口处的可停车区域，距离循环核心，距离卫生设施，距离电梯和如此等等？
3.2 水平循环		
3.2.1 内部安全控制措施	内部安全控制系统是必需的。 为了维持安全，限制对某些内容的访问。 仅适用于目标用户群体，以及维护现场人员记录。	（a）该代码是否包括内部访问控制的条款？ 包括适当的实例，展示内部需求提供的重要性。 访问控制；内部访问控制的设计，例如易用性 对系统有用，定位（高度和位置），系统如何满足需求 对于感官障碍人士，视觉对比度、按钮类型， 可听和可触，释放按钮的大小及其相关标识？
3.2.2 通道并且 Aisles/通道；途径；方式	通行的走廊和通道/过道（a） 通过开放式平面区域允许独立建筑周围的移动应予以注意。 设计用于便于使用和自主操作公共交通为所有用户服务。	代码中包含对无障碍通道的规定吗？ 走道/过道，包括设计如清晰的通道高度 并且宽度，转弯区域和通行处，提供斜放 或者路线上的半径拐角，地面 finish，防滑性，照明， 避免眩光，将设备存储在流通路线之外。 避免可能导致混淆的复杂模式，避免门 直接面向流通路线，危险防护与 等等
3.2.3 内部结构表面处理	室内地面表面和装饰至关重要 为了建筑环境的可靠设计， 并且符合防滑要求， 特别是在预期会有底部的领域 （入口、淋浴间等）。 好的设计同时也确保了有需要的人可以 视力障碍或神经处理 困难可以轻易地在一个空间中导航。 混乱的图案或反射表面。	（a）代码是否包含内部表面的规定和 包括设计地面表面（例如，地板）的完工项目 并且完成如下特性，如防滑性，尤其是湿滑时，颜色， 纹理，避免混乱的图案——尤其是在容易混淆的区域。 视力至关重要，设计垫井，满足需求 神经多样性人群和视力障碍人群，以及 相邻表面摩擦特性的一致性 材料、视觉对比等？
3.2.4 移动步行道	自动人行道可以提供轻易的 可供用户使用的便捷选项，包括 具有行动能力受限的人，以导航 小幅度变动并跨越大范围 距离。然而，它们通常并不是 被认为是轮椅可进入的，因此 需要一种可替代的、可获取的选项。	（a）该代码是否根据需要提供适当的移动步道？ 关于建筑使用和规模，包括其设计，如楼梯间， 视觉对比（包括扶手等），防护， 替代可进入路线和标志通往同一地点，标志包括 方向指示标志，以及可听警示？
3.3 垂直循环		
3.3.1 乘客电梯/升降机	提供易于获取和使用的 乘客电梯确保独立和 公平的各级之间流动 建筑物内供所有用户使用的设施。	（a）代码是否为乘客电梯提供了适当的设置，取决于... 关于建筑用途和规模，包括设计方面的因素，如易用性 使用，提升车型及尺寸，提升车型设计（包括车门开启 宽度、地板色彩、扶手设计、镜子配置、照明 等等），提升着陆设计（包括机动空间在内） 电梯前，楼层呼叫按钮的位置、视觉对比度，以及所以 第四），触觉按钮设计，电梯到达时的声音和视觉警报 在楼层内提供，既在电梯车内，也在所有电梯楼层上。 并且提供配备有应急双向对讲机的设施 感应耦合器、视觉显示屏以及任何听障人士使用的标识 并且视觉辅助系统？

部件	描述	诊断问题
3. 水平与垂直接入及流通		
3.3 垂直循环		
3.3.2 步骤与楼梯	提供设计良好的楼梯供不同能力级别的行人使用将鼓励逐步使用在减少滑倒、绊倒风险的同时规划路线。并且下降，或过度紧张。 在水平变化不可避免的情况下建筑底层，设计良好的台阶必须提供，以及额外的可接入的通道。	(a)该代码是否包含适合行走的楼梯规定 用户群体不同能力与年龄跨度，包括适合不同需求的用户设计楼梯，例如宽度、踏步高度、去程宽度、整体楼梯高度，飞行设计（直线、螺旋、螺旋线飞行及其适用性） 每个（组件的）可及性和外观设计，步进轮廓设计，视觉对比 步级/亮度对比度、踢脚板、扶手设计、照明设计、表面处理设计及防滑性能、触感行走表面指标（TWSI）作为楼梯顶部的警示标志 未封闭或有进入楼梯系统之处？
3.3.3 内部分级路线	在小型级别变化不可避免的情况下在建筑底层，变化在应设计得尽可能浅。 尽可能确保有减少需求的人移动增进安全与独立。 建筑物内的循环。	(a)该代码是否包括对分级（斜坡）路线的规定， 包括设计，如构成最大坡度的参数 等级化路径，清晰宽度，通过点，边防护，危险警告沿途有障碍物，提供顶部、底部 并且在中途降落在坡度飞行中，表面材料，照明、防滑性、视觉对比度、标牌等。
3.3.4 内部梯形上升	在水平变化不可避免的情况下一座建筑的底层，提供良好的设计的内部坡道确保独立 并且公平地在所有层级进行流动 并在建筑内为所有用户设置设施。	(a)该代码是否包含有关坡道的条款，包括设计 关于坡道的，例如最小和最大允许值 梯度与爬升飞行长度，提供顶部、底部、 并且在中途着陆在跑道滑行道上，清晰宽度，边缘防护，表面材料，防滑，照明，扶手， 守卫在出口处以确保安全，色彩/亮度对比等？
3.3.5 自动扶梯	电梯可以提供易于接触的选项供用户使用，包括有需要的个人。 降低活动能力，以导航水平变化。 然而，它们通常不被认为是轮椅可进入，因此一个替代的易获取选项是必需的。	(a)代码是否提供了适当的升级机制，根据 建筑面积和规模，包括自动扶梯等设计 底着陆，防护，旅行速度，可替代的可达性 路线和标志指向同一位置，包括指示性标志。
4. 建设设施		
4.1 建筑内的房间和空间		
4.1.1 接待区域与服务对冲	可进入的接待区和服务中心计数器创建了一个欢迎和包容的环境。 经验为不同年龄段的人提供。 能力、高度和其他特征。这是任何人都可以获取信息的地方 建筑及其服务，或其它援助。	(a)代码是否包括一个或多个接待区域的规定？ 包括：接待区域适当且易于到达的地点 大楼各个入口处的服务和咨询台； 他们的设计，例如座椅和等候区，以及操作空间。 在整个区域，包括桌子周围，对于访客和工作人员都适用。 并且工作人员，桌面设计（高度适合坐姿和站立用户）， 膝关节凹槽等），最大和最小照明 促进沟通的条件（手语、唇读）， 技术的使用（例如，助听器，可访问的签到程序） 选项；排队布局；以及是否提供听觉标识 提供的英文内容无法直接翻译，因此保持原文：enhancement systems are offered?

部件	描述	诊断问题
4. 建设设施		
4.1 建筑内的房间和空间		
4.1.2 目标受众与观众设施 (礼堂)	观众与观众设施 (礼堂) 提供一个专用空间 大规模演示、讲座、研讨会 并且为员工和访客举办的活动。 这些应该被设计为提供 公平的参观者和演讲者体验 对于所有用户，促进舒适和 便捷的信息获取途径 呈交，同时也能够使任何用户可以使用 进行一次演示。	(a) 代码是否涵盖礼堂，以及观众区域的设计？ 观众设施，具体说明座椅类型、数量。 空间（例如，为轮椅使用者或行动不便者） 辅助设备，陪坐设施，分散与整合， 走道宽度、座椅周围的流通空间，充足 为轮椅使用者、移动辅助设备、服务使用预留空间 狗，便于接近讲台或舞台，接触权力的途径 插座（用于充电辅助设备），视觉对比， 标志、提供听力增强系统、标志 语言翻译人员和可访问的视听设备及 配件帮助听力和视力障碍人士？
4.1.3 休息时间设施 - 茶站，厨房工具，咖啡馆、酒吧、和餐馆	可及性休息设施的布局设计 设施，包括茶座、厨房区， 咖啡馆、酒吧和餐厅确保 独立且公平的设施接入 并且为所有用户在建筑中的便利设施 他们的餐饮体验。	(a) 代码中包含对休息设施的规定（为 例如，茶站、厨房、咖啡馆、酒吧和餐厅 设施包括设计要求，如自用接入 服务或柜台服务区域（高度、深度、膝盖凹处），路线 沿自助/食堂区域，集成与分散 在餐桌和酒桌对于就坐的用户来说，采用替代的[此处无具体替代内容] 接待区域的通讯选择、订餐与结账 计为听力或视力残疾人士的计数器，菜单 可进入性，餐桌可进入性，等等？
4.1.4 会议房间	会议室为用户提供专属空间 进行会议、访谈、重点讨论 工作研讨会等私密活动，以及 在不适当的干扰下。会议室 应设计为易于访问和 允许所有用户独立使用。	(a) 该代码是否包括会议室的使用条款，包括 设计要求，例如无障碍操作空间 在房间内、座椅类型以及为轮椅提供容纳空间 用户，工作台高度，膝盖凹槽，电源访问 套接字，视觉对比，标识（用于导航、信息， 安全措施、提供听力增强系统以及/或其他 可获取的视听设备和配件，等等？
4.1.5 工作空间	提供可及的工作场所 确保独立和公平的接入 向建筑中的所有设施和便利设施 用户	(a) 代码是否包括无障碍工作区的规定， 包括可访问的工作空间设计（流通过路线、 工作台高度、膝盖凹槽，此类空间的识别； 方便使用所有设施（电源插座、可调节照明、 存储空间）；并且当提供隔离单元时，进入... 并且出壳了吗？
4.1.6 安静室	公共设施内提供安静房间 关于大容量（运输终端， 机场、购物中心），以确保 感官或神经病变患者 处理困难可以使用指定的 如果出现感官不适，请退至安全空间。 过载。	(a) 该代码是否包含安静房间或空间的规定？ 信息关于最合适的实例，他们在其中应 提供？ (b) 该代码是否为安静房间提供设计要求？ 包括整个建筑内的位置，无障碍操作 室内或区域内的空间以容纳轮椅使用者 声学设施，可调照明，座椅类型，隐私 控制、对电源插座等的访问，等等？
4.1.7 祈祷房间 (多信仰) 设施	提供多功能宗教祈祷室 允许所有信仰的人有空间进行反思。 并且祈祷。	(a) 该代码是否为多元宗教祈祷室或设施提供规定？ 包括应当设立多信仰设施的适当实例。 提供；设计指导，如独立的入口、封闭的 存储空间和鞋架，相邻或相邻设施 沐浴设施包括下沉式水槽、可调节高度的座椅， 扶手、易于使用的龙头和控制装置、视觉对比、标识 等等？

部件	描述	诊断问题
4. 建设设施		
4.1 建筑内的房间和空间		
4.1.8 家庭设施，包括变化设施 婴儿与成年人，喂养房间，以及家庭卫生间	设施变更的提供（包括（a）婴儿更换空间、哺乳室以及家庭/伴侣卫生间设施确保独立和公平的设施访问楼内为所有用户提供的便利设施。 注意，某些代码可能指的是婴儿更改为男士或女士卫生间的婴儿护理台而非在单独的房间内。 人们可能具有特定的残疾类型。需要公共场所配备更大的卫生设施。大型建筑设施，应对更复杂的成年人无障碍需求用户和照顾者。这个更大的房间将拥有一个带WC和洗手池的更大空间，并列变化的成人尺寸表。一些同样指定使用起重机来协助将人员从一地转移到另一地轮椅或其他移动设备及其他附加配件。	代码是否包含更改设施（包括）的规定？纸尿布更换空间）、哺乳室以及家庭/伴侣室卫生间设施？ 代码是否提供诸如婴儿换尿布之类的设计指导？ 桌子作为可用的工作面（需要达到打开/关闭操作、高度、膝关节空隙、操作空隙）；成人可移动尿布台及更换台 操作空域，足够大且容量充足的表面 一名成年人，在转移高度处，有权接触护理者的控制装置 如果可调节高度以及房间要求（转弯空间，标牌，洗手设施，垃圾容器？ 版权保护是否提供包括馈电空间在内的设计指导？ 适当的家具和转向空间？ （d）该代码是否提供家庭/伴随卫生间设计指导 房间内包含室内活动空间，可访问的洗手间并且洗手间（见卫生间设施），可翻转（折叠）座椅小型儿童、标识和如此等等？ （e）指南中提供了有关性别设计的信息吗？ 中性和易于访问的婴儿/儿童更换设施，包括可调节高度的更衣凳，适用于站立使用。 就坐用户，适合小儿童的倾斜座椅，手洗设施，扶手、易于使用的龙头和控制装置、视觉对比、标识等等？ （f）该代码是否包含有关更大卫生设施的条款 考虑到复杂可访问性需求：适当数量的并且位置；设计要求，如最小房间尺寸，最小门宽度和高度，操作空间 在接近和室内，座椅和平台高度，扶手和扶手，警报装置（援助警报和视听火警） 警报器，包括锁机制的门设计，可变式长椅 供水设施，淋浴供水设施，照明，防滑性，视觉效果对比、标志、起重设备？
4.1.9 体育馆，体育娱乐与休闲设施	提供可访问的健身房、体育设施和休闲娱乐设施确保了独立和公平地获取设施和便利设施一座面向所有用户的建筑。	（a）该代码是否提供了可接入的健身房、运动和娱乐设施设施，包括设计要求，如进入权限 运动场地（包括在球场上切换边界的可能性） 它包括游戏的一部分），团队/球员座位，转移空间 并且为轮椅提供储存空间（例如，当一名球员转移时，）。从标准轮椅转为运动轮椅）。
4.1.10 急救房间	一个便于使用的急救室确保公平地让所有用户获得健康和建筑中的安全设施。	（a）代码是否提供了可获取的急救设施，包括合适的实例，在这些实例中应提供可及的急救设施。 提供；设计要求，例如无障碍操纵室内空间，为轮椅使用者提供的空间， 可调高度的检查床（桌子），门开启宽度 并且内部房间配置以容纳担架，区域 治疗坐着的患者，等等？

部件	描述	诊断问题
4. 建设设施		
4.1 建筑内的房间和空间		
4.1.11 可访问卧室和睡眠空间	提供住宿的地方 例如，酒店房间、客房、 医疗值班室），可及的 保证金规定以确保公允 用户体验对所有用户都适用。所有关联的 设施（例如，套间设施） 应当可访问。	(a) 该代码是否提供了可用的睡眠住宿条件， 包括听力障碍人士（例如，） 可视报警系统、可视门铃和猫眼？ (b) 该代码包括：适当的位置和比例 可用的睡眠住宿设施；设计要求 空间设计（门间隙、室内转身空间） 操纵通往便利设施的通道，床边的空间 转让或使用Hoyer升降机，以及接入电源插座。 轮椅充电（轮椅充电）及相關盥洗設施（見以下內容）。 关于无障碍卫生间和沐浴设施的条款？
4.1.12 充电并且存储辅助移动工具，滑板车和婴儿推车	为提供专用的空间 行动轮椅、行动辅助设备和婴儿 婴儿车到公园，配备电源插座 如需，方便充电，允许人员 使用移动辅助工具和照顾小型的照护者 孩子们获得更大的灵活性和可及性 进入大楼时可供选择的方案。	(a) 该代码是否为停车区域提供充电点？ 对于轮椅车，包括适当的地点在内 建筑物（或场地）设计指南，如宽度、明确移交 区域、外部停车场覆盖物、安全措施、标志牌及 so forth？
4.1.13 座位安排	提供可获取和变化的 座位类型确保独立且 公平地获得座位设施 为所有用户构建。 座位安排可能包括，但不限于： 不限于：装配区域、礼堂、 体育场和讲堂；这些可能 内部或外部。	(a) 代码是否包括一般座位的条款（包括 seat types vary), including appropriate instances where 一般应提供普通座位；设计要求如下： 作为带扶手和无扶手以及带靠背和不带靠背的座位，硬质和软质 座椅选项，不同高度的座椅，便于使用的座椅 轮椅转移，座位布局以留出轮椅空间 用户和行动辅助（如服务犬）需保持距离。 关于发行路线、发行路线宽度、视线以及所以 forth？
4.2 卫生设施		
4.2.1 可访问卫生间 男性/女性 集群	提供选择和灵活性是至关重要的。 提供和设计厕所设施 在男/女卫生间集群中，such 包括各种厕所设施，例如 流动式隔间，以及轮椅可进入 办公隔断	该代码是否包含关于位置、类型和数量的规定 关于卫生设施，包括活动隔间、无障碍隔间， 在建筑物内设置性别中立的设施？ (b) 代码是否指定了卫生间的位置、洗手盆的位置？ 操控空间、控制系统和附件，最小面积， 最小门宽、扶手和抓杆等等？如果 不，这些规定是什么？并且这些后续规定是否是跨— 在代码中引用？
4.2.2 可访问个人厕所 房间	提供性别中立的和 可直接使用的洗手间 可访问，无需进入男/女区域 女性厕所集群的重要性。 设有中性性别的洗手间设施： 可及的设计范围，超出男性/女性界限 女性卫生间集群将适用于多种场合。 关于用户并确保公平的 体验对所有在建筑中的人。 关于提供大型厕所的规定 成人均适用的复杂易用性 请参阅第四章第一节第八节有关家庭的内容。 设施。	(a) 代码是否提供关于性别中性的设计指导 可用的卫生间，包括：适当数量和位置的 中性性别和可访问的厕所；最小房间尺寸， 最小门宽度和高度，操作空间 方法与室内，座椅高度，扶手和抓杆 供应，警报供应（辅助警报和视听火灾警报） 警报器、门的设计包括锁定机制、照明、防滑 阻力、视觉对比、标牌等等？ (b) 代码或相关标准是否包括设计方面的规定 照明、防滑性、视觉对比度；以及设计、安装 和测试报警系统？

部件	描述	诊断问题
4. 建设设施		
4.2 卫生设施		
4.2.3 淋浴，沐浴与变化设施	提供选择和灵活性是关键。沐浴和更衣设施的供应与设计。建筑内设施以确保所有用户，无论年龄、体型或残疾，拥有同等权利获取相同条款。 浴室设施可能包括浴缸和不同的淋浴布局，如转移式或滚动并入。 在哪里提供更衣设施时，将无障碍功能整合进社区更衣设施——此外关于提供单独的中性性别条款并且可及的、可变的和淋浴设施——将为用户提供更多的选择。更广泛用户群体。	(a) 代码是否包括中性性别沐浴的规定和设施变更？ (b) 如果不行，那些规定又是什么？并且那些规定是否是跨界的？在代码中引用？ 版权 © 2012 国际性别的沐浴和更衣设施提供规定包括适当数量和位置的适当实例；适当的实例需要根据建筑规模提供此类设施。使用和设计的要求，例如操纵空间，工作台将转移到变化的空间/区域（例如，清理地面空间，）高度、尺寸、稳定性）、淋浴间尺寸、淋浴控制设计，座椅高度，扶手和抓杆配置，警报设备提供（援助警报和视听火警报警器），照明，防滑性、视觉对比度、标志、轮椅进入的水平通道阵雨，等等？
5. 建筑固定装置和配件		
5.1 导航并且标牌	标牌的目的是帮助所有用户。在建筑物内找到路径的能力在附近，以及位置和使用可及的空间和服务。	(a) 代码是否指定了从及至整个区域的寻路和标识系统？建筑；沿途必须提供标志的关键区域在建筑内及其周围；对标识和寻路的要求例如，标牌的高度和尺寸、符号的使用、设计等。箭头、视觉对比、盲文和触觉字母等。
5.2 视觉对比	视觉对比有助于所有人，尤其是视力障碍人士，用于识别物体建筑内及提供空间信息向视障人士提供损害。	(a) 代码是否包含与视觉对比相关的条款？包括如何测试视觉对比度（例如，光的反射率）值——最低可识别视觉率（LRV）测试；视觉对比度必须的关键区域在建筑内解决；湿态和干态下的视觉对比条件、所有照明条件、色彩的使用等？
5.3 照明	照明于建筑物的外部和内部建筑物，从入口到流通区域并且房间，应当设计成这样的方式它不会为视觉上创建障碍受损人群，应均匀分布分布式以消除反射、阴影，以及提供助导航辅助。	(a) 该代码是否包含有关照明的规定，包括适当的不同功能和房间用途所需的照明水平/空间；可访问照明的关键设计元素（例如，照明水平、眩光、避免阴影、反射；关键位置在全天候照明至关重要的整个建筑与施工方法；照明测试与调试在建筑内？
5.4 声学	考虑到建筑中的声学公共空间确保更具包容性。感官或身体障碍者的环境神经系统处理困难，人员对噪声的高度敏感性，或受压垮的人群可以访问一个指定的分叉空间（这将）也提供一个 quieter area，其中 persons 与听力障碍者舒适地对话（converse）。	(a) 这段代码是否包含关于声学的设计指导，包括确定需要降噪的关键区域（即）沟通至关重要），侵入性噪声源，声音绝缘，等等？

部件	描述	诊断问题
5. 建筑固定装置和配件		
5.5 听觉/听觉增强系统	提供和设计听力提升设施协助有需要的人听力障碍，以听懂和理解。口语和录音中的声音或信息并且需要在通信是必需的地方进行要求。关键字，例如，讲演厅，公共广播(PA)系统，售票亭，表演区域，或体育赛事。	(a) 代码是否指明了可听/听力增强的类型系统适用于特定空间的使用（包括便携式选项）。关键位置，应提供听力增强设施。在建筑物内；提供标识的重要性安装听力增强系统？
5.6 开关，控制与门店	方便电源插座的使用允许 (a) 该代码是否包括开关和控制的条款？用户拥有更高的可访问性和灵活性在建筑物内使用，用于手机充电 (b) 该规范是否提供了如安装等设计要求	操作由房间居住者和使用者进行？高度、与角落的接近度、访问用户的覆盖范围套接字在柜台或桌面之间，以及如此等等，易于使用，适用视力受损者或有限视觉能力者使用。力量或灵巧，并且代码是否考虑了视觉对比度，开关的尺寸，等等？
6. 疏散与安全疏散		
6.1 撤离航路	建筑布局设计必须考虑可用的疏散路线，无障碍障碍。	(a) 该代码是否包含无障碍疏散路线的规定？ (b) 代码是否包括对布局和设计的规范？可通达的疏散路线，考虑到可通达的水平并且垂直循环？
6.2 紧急情况退出	提供可获取的紧急退出确保安全与独立，以及/或协助所有用户进行紧急疏散逃生紧急疏散事件	(a) 代码中包含对无障碍紧急出口的规定吗？如果不，是哪些法规规定的？而且这些后者的法规是跨——在代码中引用？ (b) 该代码是否指定了应急出口的适当位置？从建筑物出发，包括旅行距离；应急设计退出包括清晰的通道高度和宽度、水平门槛，实心门上的视野面板，易用门硬件，把手安装高度、视觉对比度、相关标示牌及此类。forth？
6.3 疏散电梯/升降机	提供易于使用的紧急疏散电梯电梯确保安全及辅助疏散在紧急情况下适用于所有用户疏散。	(a) 该代码是否提供了疏散电梯？如果没有，则遵循哪些规定？请问？并且这些后续的规定是否在法典中相互参照？ (b) 代码是否指定了适当的疏散电梯/升降机标准依据建筑用途和规模；电梯设计包括解释辅助疏散的标志的辅助疏散疏散计划，紧急情况下的双向沟通响应者和需要帮助的人员（包括视觉和听觉增强系统（hearing enhancement systems），备用电源系统（standby power system），电梯及消防部门对电梯井的监控系统？
6.4 紧急情况设备	提供可获取的紧急撤离设备将有助于安全人员不同能力的疏散在紧急情况下，年龄增长撤离点，当无法实现水平疏散时。	(a) 该代码包含紧急疏散的规定吗？设备？如果不包括，那有什么规定？并且这些规定在代码中交叉引用了吗？ (b) 该代码是否提供了应急疏散设备？与既定的应急疏散程序一致，包括设备类型及数量、定位、关键位置、标识牌培训、测试等；以及关于培训和测试设备或疏散轮椅——对于使用它的人来说都——多人协助？

组件	描述	诊断问题
6. 疏散与安全疏散		
6.5 视觉/ 可听见警报	提供视觉和听觉警报 确保所有用户，包括有障碍的人， 视力障碍者和听力障碍者 impairments will be alerted in the event of an 紧急疏散	(a)代码中是否包含声光报警的规定？如果 不清楚法规有哪些？并且这些指导方针是否有相互参考？ 代码？ (b)代码是否指定了适当的键位定位位置 关于声光警报及其所需功能 性能？
6.6 紧急 标识	提供便捷和普遍可及的服务 理解紧急标志将确保 安全且独立或辅助疏散 在紧急情况下适用于所有用户 疏散。	(a)该代码是否指定了紧急指示标志？如果没有，则应符合以下规定： 您：do? And are these regulations cross-referenced in the code?我：是否？并且这 (b)指南是否提供了适当的地点信息 关于紧急标识的定位？ 版权标识是否提供了应急设计的详细信息？ 标识包括定位、可读性、国际使用 公认的符号和设计，标牌上的照明，视觉 对比，等等？
6.7 避难区	提供可访问的避难区域 将确保一个安全的地方。 为不同能力和年龄的人 在发生意外事件时等待援助 紧急疏散，其中水平出口为 not possible.	(a)代码是否包括关于避难区的规定？如果不包括，该怎么办？ 法规是如何规定的？这些规定在代码中是否有交叉引用？ (b)代码是否引用了适当的避难区位置；设计 保护区包括定位、所需的最小净空空间， 包括位于保护区核心内的要求，以及便利 有用，双向通信系统或通话位置的定位 按钮（高度和相对于角落的位置），按钮设计 （尺寸、类型、触觉指示器），系统如何满足人们的需求 关于感官障碍、相关标识等？

附录A：实施政策的示例

将普遍可及性条款纳入各国的建筑规范（或制定具体的普遍可及性规范）只是朝着所有人安全的包容性建筑环境迈出的第一步。下一步是制定政策和计划，以确保设计师、建筑师、建筑商、建筑所有者和使用者的利益相关者的合规性。

为了说明这一点，本附录呈现了从对几乎所有地区21个国家的 desk research 中提炼出的多项成功政策和实践案例：

- 非洲：埃塞俄比亚、加纳、乌干达
- 亚洲：印度、日本、新加坡、越南
- 欧洲：克罗地亚、爱沙尼亚、德国、西班牙、荷兰、英国
- 北美：加拿大，美国

- 南美洲：阿根廷，智利，巴西，厄瓜多尔，玻利维亚，秘鲁。

本研究确定了六种主要政策类型，这些政策推动了建筑环境中的普遍可及性，以及与每种类型相关的好做法示例。这六个类别分为两块：

激励措施 并且 **启用环境**，在以下内容中呈现 **图 5**。

A. 激励措施

遵守（通用无障碍法规的要求和规定）的激励措施围绕着财务利益、细微的合规要求以及公众认可。

A.1. 金融

这些包括 **补贴计划** 为了经济激励业主，条件性

图5. 政策类型以推进无障碍通用及其良好实践示例



来源：由作者开发。

对建筑物满足无障碍通用标准提供的财务激励、税收减免和实物支持。

新加坡无障碍基金（图6），²² 伊利诺伊州（美国）可负担住房示范补助计划²³ 并且，可访问印度运动²³⁻²⁴ 提供

财务支持 在国家或州一级，包括在公共或私人建筑中纳入具体的无障碍设施，如无障碍厕所、电源插座等。印度通过《残疾人权利法案实施计划》（SIPDA）为公共建筑提供资金，用于改进无障碍设施。²⁵

²² 建筑管理局. 2007. 可访问性基金. 新加坡: <https://www1.bca.gov.sg/buildsg/universal-design/accessibility-fund> 新加坡的BCA无障碍基金为现有私人建筑的所有者提供财务支持，以升级其场所的无障碍设施，例如斜坡、无障碍卫生间、抓杆和盲文/触觉标志。

²³ 伊利诺伊州住房发展局. 2001年. 住房示范补助计划. 美国，伊利诺伊州: <https://www.ilga.gov/commission/jcar/admincode/047/04700368sections.html>

²⁴ 国家门户网站. 不日期. 可及印度运动. 印度: <https://www.india.gov.in/spotlight/accessible-india-campaign#tab=tab-1>

²⁵ 方案实施《2016年残疾人权利法》（SIPDA），印度: <https://depwd.gov.in/sipda/> .

图6. 新加坡的可及性基金



来源：新加坡建筑管理局

明尼苏达州的状态²⁶和亚特兰大市（乔治亚州）²⁷在美国，提供资金以满足无障碍访问标准。²⁸更多美国财务激励的例子包括 **税收优惠** 在弗吉尼亚（ ）图7），佐治亚州，南安普敦和匹兹堡。

日本政府²⁹提供 **有条件的补贴住房贷款** 向购买包括选定无障碍标准住房的业主提供图8）。

²⁶ 法典审查官。2023年。2023年明尼苏达州法典：462A.34可访问性要求。美国，明尼苏达州：<https://www.revisor.mn.gov/statutes/cite/462A.34>

²⁷ 中心可及社会研究所。2023。“可访问性”法案在国会提出。美国：<http://www.accessiblesociety.org/topics/housing/visitability.html>

²⁸ 在美国，一座房屋被认为“可访问”，当它满足以下三个基本要求时：(i)一个零级台阶的入口；(ii)具有32英寸的通透通道空间的大门；(iii)主楼层上有一个可供轮椅进入的浴室。

²⁹ 世界银行。2016。将灾难经验转化为更安全的建筑环境——以日本为例：<https://thedocs.worldbank.org/en/doc/162361520295760910-0090022018/original/jppublicationdrmhutokyoconvertingdisasterexperienceintoasaferbuiltenvironment.pdf>

图7. 弗吉尼亚州宜居住房税收抵免项目



关于该计划

弗吉尼亚州宜居住宅税收抵免 (LHTC) 计划旨在鼓励可访问性和通用性。可访问性在弗吉尼亚州住宅单元中通过提供为所附购买的税收减免免缴。

对于购买单元，税收减免免缴等于购买单元一年新居住用电费 50 percent of the cost of retrofitting activities not to exceed \$500,000。在取得税收减免免缴的部分合格单元个体或联户与承包商和税务责任。

可能可退还最多至七千。如果该单元在取得抵免超过100万美金，在给定年份，DHCD将按比例分配信用额度。在合格申请人中。

宜居住宅 税项扣除



资格

个人必须符合条件可包租或拥有弗吉尼亚州个人所有合格单元。其已产生承包商建设新设施的资格。

住宅具有无障碍或通用性。可访问性特征或用于改造的项目住宅具有这些特点。在何种情况下进行一次或多次改造或增加空间一致或不同人员涉及同一件事。规划、改造、翻新或建设。

为了购买和建设一个新建住宅单元符合税收抵免资格，必须包租或拥有的可访问性的三个特征或至少三个无障碍特征，并且满足相关要求。

提供的辅助功能：住宅现有有障碍的单元必须包含至少一种无障碍功能（例如）感官修改、传达信息器、电梯等，必须结构中的永久组成部分。住宅单元符合标准以享受税收优惠。

所有无障碍功能和通用性可访问性特征必须完成在符合弗吉尼亚州或美国统一州级建筑规范。

遵守银行公平住房法案，平等机会，美国残疾人法案，州或联邦的其他规定要求不符合税收优惠资格。

可访问性

可负责无障碍设施地区内所有单元住宅单元是单元还是其他有单元正在修建或已有无障碍设施。无障碍单元具有可访问性特征包括：

- 入口通道、可能包括可移动的坡道、电梯、滑道可以同无障碍物品。
- 关于可访问性特征必须：

感官修改包括警报、家用电器和控制设备、居住协助感官辅助人士。这些修改必须结构性地包含进入通道、可能包括可移动的坡道、电梯、滑道可以同无障碍物品。

可负责无障碍设施地区内所有单元住宅单元是单元还是其他有单元正在修建或已有无障碍设施。无障碍单元具有可访问性特征包括：

- 入口通道、可能包括可移动的坡道、电梯、滑道可以同无障碍物品。
- 关于可访问性特征必须：

申请流程

申请应当提交完整DHCD并予以接收。截至该年度次年1月31日购买及改造工作已完成。必须已竣工。

在下列的情况下：

- 如果单元是新建，一步基本关于单元质量审查、结构质量审查、占点审查、建筑许可等必须提交给弗吉尼亚州或统一州级建筑规范，以便我们审核。
- 照片和工程规范的副本。
- 承包商和业主的声明。
- 并是成本（发展、银行已取消支票）必须附上。申请将在网上收到。

可负责无障碍设施地区内所有单元住宅单元是单元还是其他有单元正在修建或已有无障碍设施。无障碍单元具有可访问性特征包括：

- 入口通道、可能包括可移动的坡道、电梯、滑道可以同无障碍物品。
- 关于可访问性特征必须：

住宅单元符合标准以享受税收优惠。

如果单元是新建，一步基本关于单元质量审查、结构质量审查、占点审查、建筑许可等必须提交给弗吉尼亚州或统一州级建筑规范，以便我们审核。

照片和工程规范的副本。

承包商和业主的声明。

并是成本（发展、银行已取消支票）必须附上。申请将在网上收到。

关于该计划

弗吉尼亚州宜居住宅税收抵免 (LHTC) 计划旨在鼓励可访问性和通用性。可访问性在弗吉尼亚州住宅单元中通过提供为所附购买的税收减免免缴。

对于购买单元，税收减免免缴等于购买单元一年新居住用电费 50 percent of the cost of retrofitting activities not to exceed \$500,000。在取得税收减免免缴的部分合格单元个体或联户与承包商和税务责任。

可能可退还最多至七千。如果该单元在取得抵免超过100万美金，在给定年份，DHCD将按比例分配信用额度。在合格申请人中。



申请流程

申请应当提交完整DHCD并予以接收。截至该年度次年1月31日购买及改造工作已完成。必须已竣工。

在下列的情况下：

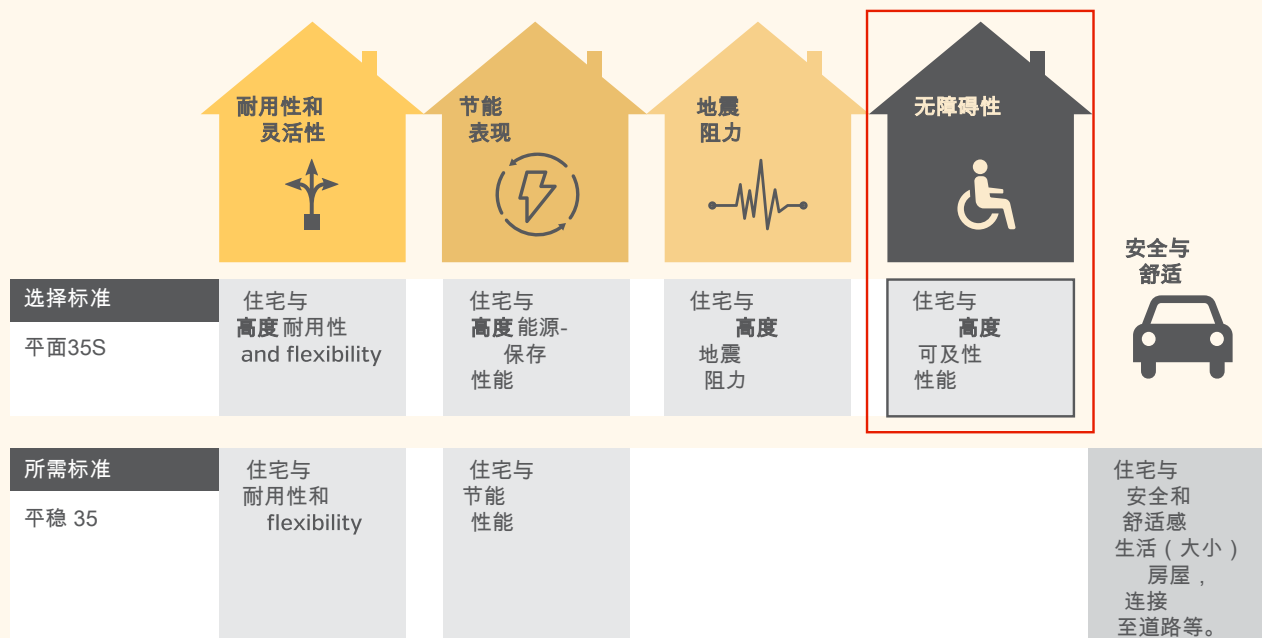
- 如果单元是新建，一步基本关于单元质量审查、结构质量审查、占点审查、建筑许可等必须提交给弗吉尼亚州或统一州级建筑规范，以便我们审核。
- 照片和工程规范的副本。
- 承包商和业主的声明。
- 并是成本（发展、银行已取消支票）必须附上。申请将在网上收到。

可负责无障碍设施地区内所有单元住宅单元是单元还是其他有单元正在修建或已有无障碍设施。无障碍单元具有可访问性特征包括：

- 入口通道、可能包括可移动的坡道、电梯、滑道可以同无障碍物品。
- 关于可访问性特征必须：

来源：弗吉尼亚州住房与发展委员会。

图8. 日本补贴住房贷款的资格标准



来源：改编自世界银行（2016年）。将灾害经验转化为更安全的建筑环境——以日本为例。

巴西里约热内卢市政府更进一步 **住房与接入** 程序，³⁰ 提供两者 **财务支持和技术援助** 对于住房改革（图9）用于生活在贫困条件下的儿童和青少年。

A.2. 合规激励措施

此外，一些政府提供 **优先许可和降低合规费用** 作为激励措施。在南安普顿（美国），当地建筑检查局为选择采用这些激励措施的所有者或建筑商提供降低的许可费用和“快速通道”的建筑许可申请程序。

包括“基本接入”功能，这些功能有助于行动不便的人士。³¹

为确保对通用无障碍的努力不受损害，新加坡制定了一系列措施。**激励机制滥用管理机制** 在2018年，当建筑控制法修订，将维护其建筑中无障碍设施的责任置于建筑所有者身上时。

A.3. 识别

为了鼓励市场采取普遍可及性规定的整合，有以下措施：

图9. 住房改革，莫拉迪亚和接入计划，里约热内卢



来源：RIOincluir.

³⁰ RIOincluir. 2023. **住房与接入计划** 里约热内卢，巴西：<https://www.rioincluir.org.br/programa-moradia-e-acesso/>

³¹ 南安普顿镇残疾人咨询委员会. 2020. 基本通道指南：<https://www.southamptontownny.gov/DocumentCenter/View/1493/BasicAccessGuide-WEB-PDF>

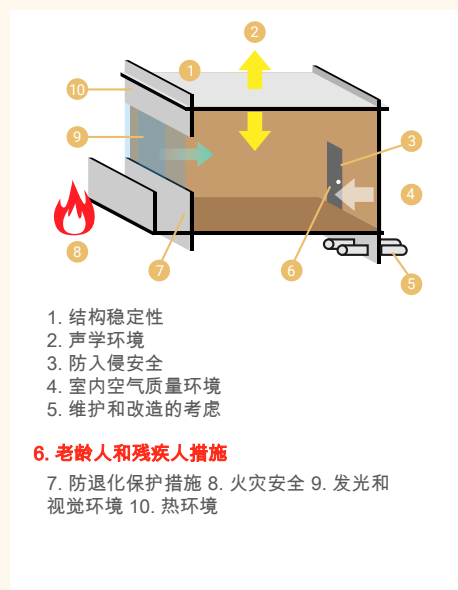
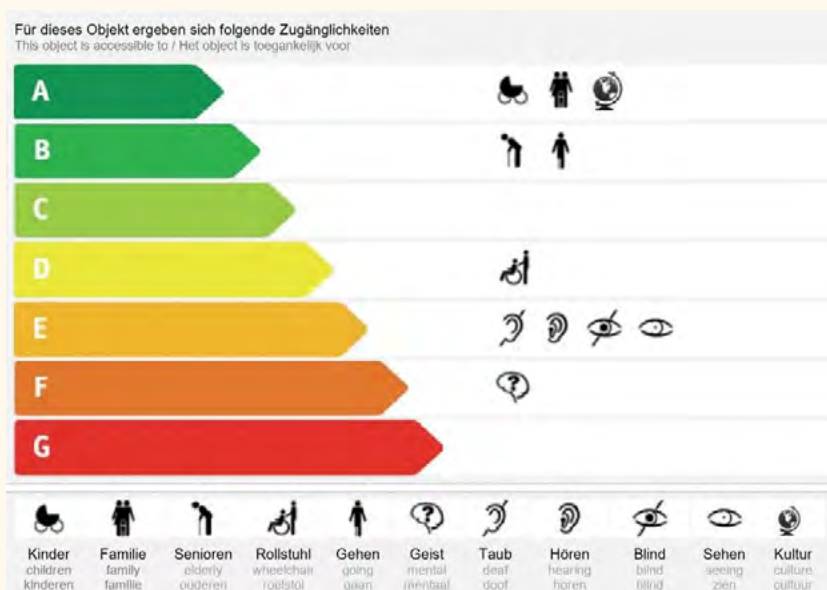
多种基于评级、指标、认证、奖项、奖牌和标志的公开认可。

日本国土交通省开发了一种名为“right)”的系统，它对十个不同元素进行评级，以提高建筑质量并增加房产价值，包括“针对老年人和残疾人士的措施”这一领域。³³

德国和荷兰正在使用BPASS 可访问通行证³² 与熟悉的能量通行证类似，请参阅以下内容： 图10 (左)以易于理解的方式对建筑无障碍进行评级。同样地，住房性能指标体系（图10，

新加坡建筑管理局（BCA）无障碍总体规划包括对典范性无障碍设计的认可

图10. BPASS德国和荷兰的可访问性通行证（左侧），以及日本住房绩效指标系统（右侧）



来源：零项目（左）；改编自世界银行（2016年）。将灾害经验转化为更安全的建筑环境——日本案例（右）。

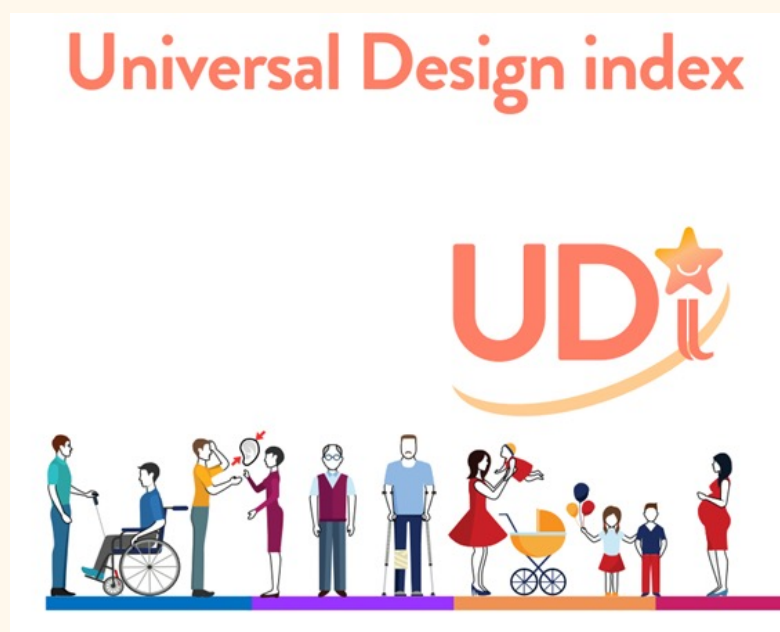
³² 零项目报告2018. 使用知名标志系统评估建筑无障碍性：https://zeroproject.org/fileadmin/ro_0t_zeroproject/Downloads/Publications/Zero-Project-Report-2018-on-Accessibility.pdf（页码65）。

³³ 世界银行. 2016. 将灾难经验转化为更安全的建筑环境——以日本为例：<https://thedocs.worldbank.org/en/doc/162361520295760910-0090022018/original/jppublicationdrmhutokyoconvertingdisasterexperienceintoasafertobuiltenvironment.pdf>

通过授予通用设计卓越奖而得到认可。UDI 的建筑无障碍数据通过 BCA 信息门户向公众提供。³⁶

Several knowledge incentives, market-driven approaches, and user support solutions, foster an enabling environment for compliance with

图11. 新加坡建屋发展局通用设计指数



来源：新加坡建筑管理局

³⁴ 建设与建筑管理局. 2022. 通用设计卓越奖 新加坡: <https://www1.bca.gov.sg/buildsg/bca-awards/universal-design-excellence-award>

UPDI: <https://www1.bca.gov.sg/regulatory-info/building-control/universal-design-and-friendly-building-s/universal-design-index/universal-design-index-ratings>

36 同上。

通用无障碍编码要求和规定。

B.1. 知识

知识材料与活动包括面向公众的宣传活
动、为建筑专业人士提供的技术培训和
指导产品、国际指南和特定情境的指南
。

多样 提升意识的活动 在新加坡、美国和印
度都出现了此类情况。新加坡无障碍设计
周是一周的活动计划，展示了如何采用典
范的无障碍设计策略来为用户创造包容性
环境。在美国，佛蒙特州的法律包括消费
者教育部分，而在橙县的伊城，设有无障
碍设计项目。³⁷ 要求建筑商向消费者提供一份包含33项可
选无障碍特性的清单。消费者最终决定是
否希望将这些特性包含在他们的新家中。

此外，印度政府认识到在儿童中根植普及
可达性的重要性。

制定提高公众意识的策略，并开发了一
本易于获取、互动的漫画书。³⁸ (图12)
。该书阐述了儿童在学校面临的不同残疾
带来的可及性挑战，以及通过可及性设
施缓解或解决这些挑战的方法。该书在
年轻人中传播了包容性学习环境重要性
的信息。

加纳和埃塞俄比亚政府组织了 **技术培训** 并
且讨论引入建筑环境利益相关者至其“建筑
环境可及性标准”(加纳)。³⁹ 并且“促进
城市可达性”倡议(埃塞俄比亚)。⁴⁰
阿根廷的图库曼国立大学为建筑学学生提供
了一门关于无障碍设计和通用设计的免费选
修课程。⁴¹

厄瓜多尔政府⁴² 并且新加坡建筑管理局开
发了一种方法和一个无障碍指数，以及一份
技术指南，作为推动无障碍发展的努力。 **清
晰的 technical 指导，为 building professio
nals。** 与同一目标一致，加拿大安大略省
发布了《无障碍指南》。

³⁷ Irvine市。2023。 **可及性与无障碍设计** 美国加利福尼亚州欧文市： <https://www.cityofirvine.org/community-development/accessibility-universal-design>

³⁸ 全国教育研究培训委员会。2023。 *Priya the Accessibility Warrior* . 印度： <https://ncert.nic.in/ComicFlipBookEnglish/mobile/>

³⁹ 性别、儿童与社会保护部。2018年。 **技术研讨会：GASB** 加纳： <https://www.mogcsp.gov.gh/technical-workshop-on-gasb/>

⁴⁰ 残疾人与发展中心。2023。 **促进埃塞俄比亚的城市可及性** 埃塞俄比亚： <https://slideplayer.com/slide/7551121/>

⁴¹ 零项目。2022。 **大学教学原则与通用设计实践应用** . 阿根廷： <https://zeroproject.org/view/project/6d4d4bce-ad4a-ec11-8c62-000d3ab5a6d0>

⁴² 住房和城乡建设部。2016。 **无障碍通用** 厄瓜多尔： <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/03/Accesibilidad-Universal.pdf>

图 12. 印度的儿童漫画《普里亚，无障碍战士》



来源：<https://incert.nic.in/ComicFlipBookEnglish/mobile/>

“安大略省残疾人法案工具包”⁴³ 印度开发了简化的“无障碍十大基本特征照片摘要”。⁴⁴ (图 13)，以及该组织“可及城市” (可及城市) 在智利，开发了19个“可及主题文件”。⁴⁵ 类似资源也正在阿根廷、玻利维亚和

秘鲁。包括可使用厕所设施、停车场和住房等主题。

在有些领域，针对专业人士的特定行业技术指导存在。乌干达⁴⁶ 并且印度⁴⁷ 已在该领域的明确行业特定技术资源方面进行开发

⁴³ 水loo大学. 2023. 可访问性工具包 加拿大：<https://uwaterloo.ca/library/aoda-toolkit/#:~:text=Accessibility%20Toolkit,in%20your%20library%20or%20department>

⁴⁴ 中华人民共和国社会公平与赋能部. 2021年. 《访问，摄影文摘》. 印度：<https://divyangjan.dcpwd.gov.in/content/upload/uploadfiles/files/Dictionary%20on%20Accessibility.pdf>

⁴⁵ 城市易达. 2021–2022 . 可访问资料 智利：<https://www.ciudadaccessible.cl/fichas-accesibles-nuevo-material-actualizado/>

⁴⁶ 《未来政策》. 2014. 乌干达无障碍标准 乌干达：<https://www.futurepolicy.org/youth-empowerment/the-right-to-equal-access-ugandas-accessibility-standards/#:~:text=In%20order%20to%20ensure%20comprehensive,the%20entrance%20of%20the%20building%20C>

⁴⁷ 国家无障碍环境中心，无障碍印度运动，联合国儿童基金会. 2016年. 让残障儿童能够进入学校学习 . 印度：<https://www.unicef.org/india/media/1191/file/Making-Schools-Accessible.pdf>

图13. 可访问性十项基本特征的图文摘要（印度）



源： <https://divyangjan.depwd.gov.in/content/upload/uploadfiles/files/Dictionary%20on%20Accessibility.pdf>

教育。对于人道行动和紧急情况领域，联合国儿童基金会关于可及性的工具包：紧急情况中的可及性⁴⁸（图14）以及联合国各机构常设委员会（Inter-Agency Standing Committee，简称IASC）关于在humanitarian action中纳入Persons with Disabilities的指南⁴⁹同时提供技术指南，包括难民营和临时住所的可访问性细节。在类似主题上，越南政府制定了一本关于包容性社区的手册。

基于基于灾难风险管理的制定，突出了在建筑环境中相关的普遍可及性原则。⁵⁰

联合国提供国际指导方针关于普遍可及性和设计，包括在《残疾人权利公约》（UN CRPD）中⁵¹（图15，（正）），以及在新城议程⁵²（图15（左图））。两份文件都呈现了全球可及性承诺框架。

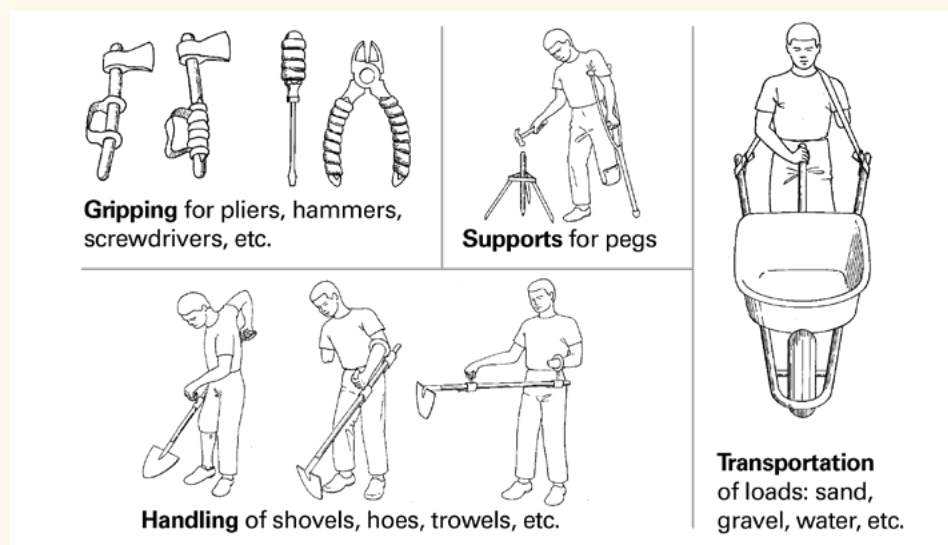
⁴⁸ 联合国儿童基金会。2022。无障碍工具 联合国儿童基金会：<https://accessibilitytoolkit.unicef.org/media/461/file>

⁴⁹ 际机构常设委员会（IASC）。2019年。指南：将残疾人纳入人道主义行动 .IASC: https://interagencystandingcommittee.org/sites/default/files/migrated/2020-11/IASC%20Guidelines%20on%20the%20Inclusion%20of%20Persons%20with%20Disabilities%20in%20Humanitarian%20Action%2C%202019_0.pdf

⁵⁰ 零项目。2014年。扩大残疾人在社区灾害风险管理中的有效参与 这是由国际马耳他人组织及其在越南的当地合作伙伴共同发起的项目任务。越南：<https://zeroproject.org/view/project/f4aa1835-4e23-eb11-a813-0022489b3a6d>

⁵¹ 联合国人权事务高级专员办公室（OHCHR）。2006。《残疾人权利公约》 联合国人权事务高级专员的办公室：<https://www.ohchr.org/en/instruments-mechanisms/instruments/convention-rights-persons-disabilities>

⁵² 栖息地3. 2016。新城市议程 联合国：<https://habitat3.org/the-new-urban-agenda/>

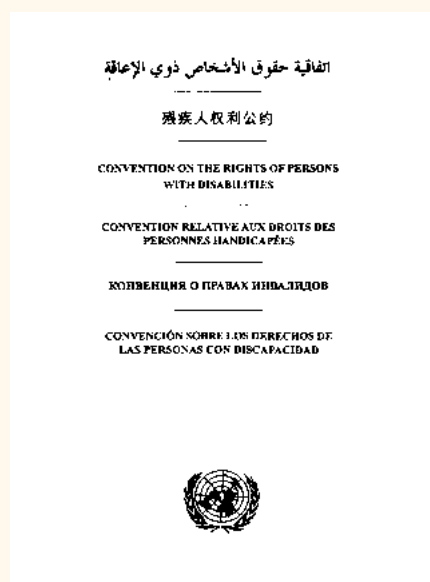


来源：联合国儿童基金会/德里，大卫，《后冲突和发展中国家残疾工人的可访问性和工具适应性》，国际劳工局，日内瓦，1997年。

图表 15. 新城市议程（左）和残疾人权利公约（UNCRPD，右）



www.habitat3.org
#新城市议程 #栖息地3



来源：<https://habitat3.org/the-new-urban-agenda/> (左)；<https://www.ohchr.org/en/instruments-mechanisms/instruments/convention-rights-persons-disabilities> (正确)

各国政府可以在其国内批准和实施。

通过一系列清单进行考虑 (图16)。项目活动包括为协会、导游以及建筑师和工程师提供各种培训课程。

B.2. 市场驱动方法

市场驱动的方法，旨在促进建筑环境中普遍可用性，包括源自以下方面的倡议：目标行业（例如，旅游业和旅游业教育）以及针对的设施（例如，厕所）。构建适合游客的环境

可进入旅游目的地（LHAC）⁵³ 关于无缝衔接，LHAC成员都可以自由选择和其自身的可访问历史之外，为所有游客提供体验，以及“重新开放”适用于所有城市的通用无障碍要求。旅游 通过在六个欧洲城市提出一个普遍可访问的无障碍旅游指南，所有可访问性方面的同时实现。

关于分析，一个包括相同项目和标准的方法（图17）以提供普便易得的（图标或符号）访问审计员以确保测量结果正确且准确。适用于所有城市的方案已被采用。首次提出对当前状况的分析。推荐目的地与服务

确定区域代表量级城市特征，给予了极大的关注。可能由任何用户执行，并且这一概念超越了仅仅打破的障碍。降低障碍移动性，通过为LHAC提供使用指南。

图16. 专注于所提及的维度：移动性、操控、位置与环境的相互作用过程中的预期通信。来自LHAC清单的详细信息

移动需求	
动作：从一个地方移动到另一个地方，包括水平和垂直方向。	
路面	一致性 滑移/抓地力 - 表面质量
运营空间	维度 障碍 家具，道具，座椅
循环区域	维度 障碍 门 锁定元件
平面的变化	楼梯 梯形上升 电梯



来源：欧洲慈善协会 () <https://philea.issuefab.org/resource/accessible-routes-in-historical-cities-a-best-practice-guide-for-the-planning-design-> 示

实施历史城市环境中无障碍检查清单，既涉及高度也涉及所有参与该过程的机制、操作和产品

编制无障碍检查清单

在可访问的历史路线上，公共建筑作为“兴趣点”。建筑物被审计以提供对无障碍性的客观评估他们的特征和特点。Via Libre 已提供了 LHAC 建筑无障碍设施。

清单供LHAC成员使用，此清单包含了一系列建筑

联盟历史与可及城市 (LHAC) . 2013.

LHAC：欢迎页面 - 具有适当的值、描述或测量的元素 LHAC: <http://www.lhac.eu/>

世界旅游组织 (UNWTO) . 2020. 联合国世界旅游组织和Fundación ONCE获得国际认可

可接受的访问水平。关于清单的预期用途，请参阅

54 手动由残疾人完成操作的手推车、篮子、袋子

上文关于“城市设计无障碍检查清单”的部分。

在FITUR上的“可访问旅游目的地”板块

<https://www.unwto.org/unwto-and-fundacion-once-deliver-international-recognition-of-accessible-tourist-destinations-at-fitur>

附录A：实施政策的示例

附录A：实施政策的示例

附录A：实施政策的示例

附录A：实施政策的示例

附录A：实施政策的示例

附录A：实施政策的示例

附录A：实施政策的示例

附录A：实施政策的示例

附录A：实施政策的示例

图17. 国际 tourism Organisation重开国门，为旅客提供残疾人士相关旅游报告



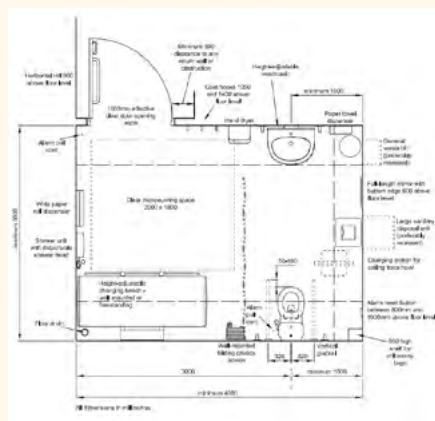
来源：<https://webunwto.s3.eu-west-1.amazonaws.com/s3fs-public/2020-08/REOPENING.pdf>

关于爱沙尼亚的技术。残疾前学生被雇佣为顾问，并提供关于设计无障碍环境的建议。由于实施的政策和改进，残疾学生的数量在三年内增加了超过300%。⁵⁶

行动以推进建筑环境中的普遍可及性，也可以针对**特定设施**在建筑股票，例如**卫生间**在英国，Changing Places创新计划⁵⁷（图18）基金在全国范围内普及无障碍卫生间。卫生间位置已发布在地图上，方便用户轻松查找设施。

另一个以市场为导向的方法，重点关注**教育**这就是塔林大学的案例

图18. 改变场所倡议



来源：改变位置的洗手间布局示例（来自苏格兰社会保障局）。

⁵⁶ 零项目。2014。前残疾学生现在在塔林理工大学（TUT）担任新生和其他学生的辅导员。他们还向大学提供建议，以在可及的、无障碍的环境中提供高等教育，无论残疾与否。爱沙尼亚：<https://zeroproject.org/view/project/bae6ce38-5023-eb11-a813-000d3ab9b226>

⁵⁷ 《变换空间。2023年。》什么是变化的地点厕所？英国：<https://www.changing-places.org/>

B.3. 用户支持

用户支持包括诸如数字平台和可访问性指南等举措。

(图20 旨在为所有人提供便利, 使用户能够找到可进入的设施, 提供可进入的路线, 有关建筑和街道的信息, 以及公共交通工具的位置和可达性实时信息。

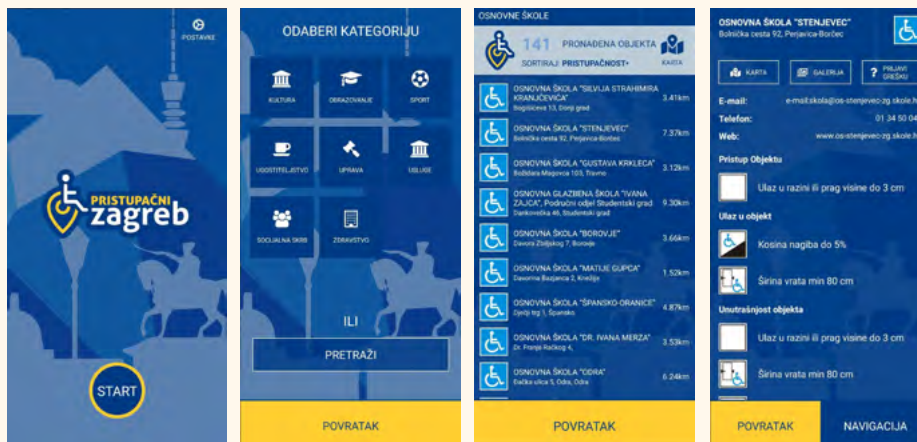
日本的“婴儿都市”可及性 地图 58 (图19), 以及克罗地亚的“可及的萨格勒布” 59 应用

图19. “婴儿地铁”应用，日本



来源：东京地铁

图20. “易于访问的萨格勒布”应用程序，克罗地亚



来源：<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.crocoder.pristupacnizqb&hl=en>

⁵⁸ 婴儿地铁。2019. 日本：<https://www.babymetro.jp/>

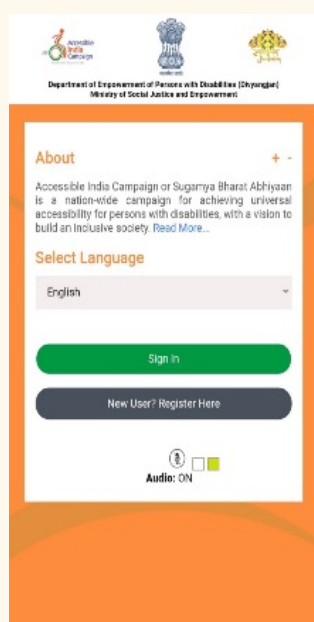
59 零项目。2022。一个城市收集有关其可访问性信息以便于智能手机应用的程序。克罗地亚：<https://zeroproject.org/view/project/39c63ae9-ad4a-ec11-8c62-000d3ab5a6d0>

印度的Sugamya Bharat应用程序⁶⁰（图21）为公民提供了一个平台，用于注册和上传与建筑环境、交通和ICT行业相关的无障碍问题投诉。该应用使行动不便的人能够通过上传图片

投诉，带有简单的地理标记选项，并提供十种印度语言。

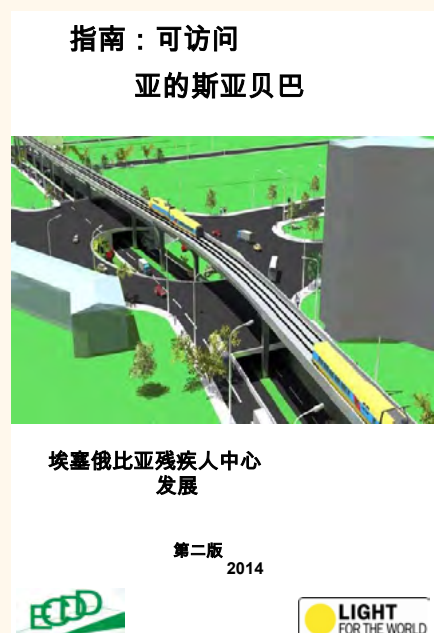
为了总结，the 指南 在“可及的埃塞俄比亚”上⁶¹（图22）为可下载的PDF文档，这些文档提供了全国12个城镇和城市的建筑无障碍信息。

图21. Sugamya Bharat应用，印度



来源：<https://apps.apple.com/in/app/sugamya-bharat-app/id1545729465>

图 22. 可进入的埃塞俄比亚，亚的斯亚贝巴指南



来源：<http://www.lhac.eu/resources/library/guide-to-accessible-addis-ababa---final.pdf>

⁶⁰ “Sugamya Bharat APP” 2021: <https://dict.mizoram.gov.in/post/brief-note-on-sugamya-bharat-app-and-access>

⁶¹ 埃塞俄比亚残疾人与发展中心。2014年。 指南：通往无障碍的亚的斯亚贝巴 埃塞俄比亚：<http://www.lhac.eu/resources/library/guide-to-accessible-addis-ababa---final.pdf>

附录B：术语表

路面降低标高

道路路边石缘的升高部分，使行人路线降至与车行道（路面）同一高度，为轮椅、婴儿车和自行车使用者在路面与路沿之间提供方便、无障碍的通行。

边缘防护

在通道的开放一侧提供的门槛或立板（通常高度不小于100毫米）——尤其是在斜坡通道中，这可以防止轮椅用户从斜坡上坠落，防止车轮意外离开通道，并且可以用作探测拐杖以协助视力受损人员的寻路。边缘保护应与相邻表面形成视觉对比。

抓杆（抓扶手）

杆（横梁）固定在墙壁或其他表面上，能够承受成年人的重量而不会弯曲或脱落。它们被提供以帮助行动不便的人在进行转移或稳定自己在关键区域（例如，从或进入马桶；进出浴缸时）时得到协助。

分级/斜坡 通路

一条分级（倾斜）路线的坡度需要行动不便的人（例如，轮椅用户）付出努力才能穿越。

梯度	坡度的大小衡量，梯度越大，坡度越陡峭斜率。
扶手延伸	手扶栏杆在第一个和最后一个踏步之外的水平延伸。 楼层步道或坡道步道（楼梯或斜坡）中的脚步定位。 它允许人们在上升或下降时稳定自己。 扶手的倾斜度从角度变为水平的变化也作为导航辅助设备，为视力受损人士提供警报 楼梯或台阶的起始或结束部分，或者斜坡。
水平或垂直 发行量	人员移动的方法：至、穿、绕、以及之间的移动方式 建筑与建成环境。
感应耦合器	一种通过无线方式连接到助听器“T”设置功能的设备， 磁连接以提供更清晰的声音，并消除 背景噪声。通常安装在电话设备中。
膝关节凹陷/空间	一个桌面或柜台底部与地面之间的明显空间 适应轮椅用户的膝盖。
等级接入路径	任何需要努力穿越的斜坡路线。 但是，当一个轮式装置（如轮椅、助行器或儿童推车） 能够在无需施加制动的情况下在表面上休息。
表现	永久性标记或特征位于全高透明区域的内部 玻璃（通常用于窗户、门、墙壁或屏幕）有助于 通过使玻璃更加显眼来预防碰撞。
嗅觉	台阶踏步前沿和踢脚板（或梯台和踢脚板）的前沿 圆形、斜边或其它形状。
现场投递 / 设置区域	一个清晰的、明显的区域，以便乘车辆到达建筑物的人使用。 从车辆上安全下车。此区域应保持水平，并适合... 尺寸适中，以确保人员能够安全地从车辆转移到轮椅上。 远离车辆通行路线。同时，也应考虑到以下事实： 人员可能通过比标准车辆、公交车或更大型车辆抵达。 车辆具有侧面或后部坡道或升降装置。
运作力量	门开启所需的力度测量，该值应为 适用于行动不便及/或力量有限的人士 运营。

通过点/空格	一个位于通道、走廊或通道上的点，其尺寸适中，以便允许从相反方向接近的两名轮椅使用者，或一名步行者和一名使用轮椅的人相互通过。
安静的房间	封闭空间设计，适用于单个或多用户使用。 包含座椅和办公桌空间，具有隔音性能以确保私密性。 推荐用于大型公共建筑，其中可能有些用户 要求暂时缓解过度的感官刺激。
合理 住宿	必要的和适当的修改和调整，不造成 不适当的或不成比例的负担，在特定情况下需要时。 确保残疾人享有或行使同等权利。 基于所有人的人权和基本自由。
避难区	避难区是建筑物内一个与火灾隔离的区域，通过防火分隔设施进行分隔。 抵制建筑，旨在在火灾或其他情况下容纳居住者。 紧急情况，此时撤离可能不安全或不切实际。占用者可以在避难所内等待消防员的救援。
共享路径	一种城市设计方法，该方法最小化了不同用户类型的隔离。 通常分别为行人、骑自行车者或车辆交通。共享 空间旨在为行人提供优先通行空间。 通过减少车辆交通的主导地位改善环境。
阶梯式进路	一组位于通行路线上的步级或阶梯，提供进入或到达之用。 在建筑物周围、之间或贯穿建筑物。尽管并非对所有区域均可进入。 用户、步数和楼梯需要设计得尽可能易于使用，以适应所有人。 步行用户。例如：楼梯高度（踏步的垂直元素），上行（going up）。 长度（步阶的水平元素）、扶手设计等。
挖掘铁路	一个可拆卸的障碍物或轨道，位于低处以提醒人们 存在视障人士使用手杖移动辅助设施的情况。 阻碍或障碍物突出于通道并构成风险 碰撞（例如：楼梯底面）。
转向区域 （发行量）	一个位于通道、走廊或通道上的位置，该位置适合 尺寸适宜，以便轮椅用户能够转动90°和/或180°。
无障碍 操控空间	区域内无障碍，位于房间内或重要设施前 这允许为相关活动提供足够的空间（例如，在前面）。 入口门、厨房柜台、接待台、售票机或 自助服务亭等。

