

ICS 01.040.01
CCS A 00



中华人民共和国国家标准

GB/T 40757—2021

城市和社区可持续发展 潜力评估方法

Sustainable cities and communities—
Capabilities review approaches for sustainability

2021-10-11 发布

2022-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	3
5 资源潜力评估方法	3
5.1 一般要求	3
5.2 土地资源	4
5.3 能源资源	5
5.4 水资源	6
5.5 废弃物资源	6
5.6 生物资源	6
6 环境潜力评估方法	7
6.1 一般要求	7
6.2 水环境	7
6.3 大气环境	8
6.4 声环境	8
6.5 土壤环境	8
6.6 光环境	8
6.7 热环境	9
7 社会经济潜力评估方法	9
7.1 一般要求	9
7.2 文化发展	9
7.3 社会服务	10
7.4 企业服务	10
8 基础设施潜力评估方法	11
8.1 一般要求	11
8.2 公共服务设施	11
8.3 市政基础设施	11
附录 A (资料性) 城市和社区潜力评估案例	12
附录 B (资料性) 其他参考示例	21
参考文献	24

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。

本文件由全国城市可持续发展标准化技术委员会(SAC/TC 567)提出并归口。

本文件主要起草单位：中国标准化研究院、智城国际标准信息咨询(杭州)有限公司、苏州市建筑科学研究院集团有限公司、御道工程咨询(北京)有限公司、中新天津生态城法制局、北京未来科学城科技发展有限公司、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、上海市可持续发展研究会、青岛中德生态园管理委员会、北京未来科学城发展集团有限公司、联测科技(广州)有限公司、中国计量大学、中国科学院科技战略咨询研究院、中国建筑设计研究院有限公司、中建工程产业技术研究院有限公司、南开大学、深圳市标准技术研究院、中国社会科学院生态文明研究所、烟台蔚能电气科技有限公司、苏州市质量和标准化院。

本文件主要起草人：杨锋、董山峰、江文林、邢立强、孟凡奇、王学伟、张威、吴艳红、彭仲宇、肖鹏、钟律、张翼飞、康国虎、贾锋、朱剑、白紫阳、胡玉华、孙翊、张晓彤、黄宁、邵超峰、黎志文、李萌、阎毛毛、周琪、任静、张宇霞、相升林、王刚、朱永顺、许立杰、汤峥。

引 言

建设包容、安全、有风险抵御能力和可持续的城市及人类住区是《中国落实 2030 年可持续发展议程国别方案》的重要内容。资源、环境、经济社会、基础设施等是城市和社区可持续发展的关键要素，它们组成了一个动态开放复杂系统。

对城市和社区资源环境、经济社会、基础设施等领域进行发展潜力评估，确定相关领域在一定约束条件下达到可持续发展的最优状态，是制定并落实可持续发展战略的重要前提条件。

近年来，我国城市或其下属区域可持续发展相关政策和规划日益完善，各地在制定可持续发展战略和规划的过程中，对城市或其下属区域可持续发展现状和可持续发展潜力评估积累了大量的实践经验，较好支撑了可持续发展战略和规划的编制实施。由于城市或其下属区域是一个整体复合系统，从可持续发展实践情况看，需要构建一个系统的潜力评估方法，支撑其可持续发展战略规划编制和政策实施，同时，制定可持续发展潜力评估方法还有助于不同城市或其下属区域间进行可持续发展潜力对比。同时，实施本文件，有助于推动落实中国 2030 年前碳达峰和 2060 年碳中和的目标。本文件按照 GB/T 40759—2021 提出的吸引力、保护和改善环境、韧性、负责任的资源利用、社会凝聚力、福祉等六大城市和社区可持续发展宗旨，从资源、环境、社会经济和基础设施四个方面提出了城市和社区可持续发展潜力的通用评估方法。本文件遵循 GB/T 40759—2021、GB/T 40761—2021 中的宗旨和框架，可作为配套使用。

城市和社区可持续发展 潜力评估方法

1 范围

本文件规定了城市和社区可持续发展过程中资源、环境、经济社会、基础设施等关键要素的基本要求和评估方法。

本文件适用于各类城市和社区。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 3096 声环境质量标准
- GB 3838—2002 地表水环境质量标准
- GB/T 15190 声环境功能区划分技术规范
- GB/T 36749 城市可持续发展 城市服务和生活品质的指标
- GB 50013 室外给水设计标准
- GB 50015 建筑给水排水设计标准
- GB 50034 建筑照明设计标准
- GB 50189 公共建筑节能设计标准
- GB/T 50331 城市居民生活用水量标准
- GB/T 50378 绿色建筑评价标准
- GB 50442 城市公共设施规划规范
- GB 50555—2010 民用建筑节水设计标准
- HJ 164 地下水环境监测技术规范
- HJ 633 环境空气质量指数(AQI)技术规定
- SL 219 水环境监测规范
- SL 364 土壤墒情监测规范
- SL 395 地表水资源质量评价技术规程
- SL 568 土壤墒情评价指标
- SL/Z 712—2014 河湖生态环境需水计算规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。