

ICS 13.200  
CCS A 90



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40947—2021

---

## 安全韧性城市评价指南

Guide for safety resilient city evaluation

2021-11-26 发布

2022-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 评价目的和原则 .....	1
5 评价内容和指标 .....	2
6 评价方法 .....	2
7 打分与计算 .....	3
附录 A (规范性) 安全韧性城市建设指标考核评价表 .....	4
附录 B (资料性) 需计算的定量指标计算方法 .....	24
附录 C (资料性) 安全韧性城市评价报告 .....	30
参考文献 .....	31

## 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。

本文件由全国公共安全基础标准化技术委员会(SAC/TC 351)提出和归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、清华大学、中国建筑科学研究院有限公司、北京城市系统工程研究中心、清华大学合肥公共安全研究院、杭州鲁尔物联科技有限公司。

本文件主要起草人：黄弘、秦挺鑫、王皖、钟茂华、李瑞奇、张靖岩、朱伟、袁宏永、徐凤娇、朱立新、王亚飞、付明、张超、周倩、胡辉、杨锋、闪淳昌、范维澄。

## 引 言

随着我国城市化进程的持续推进,城市运行系统日益复杂,城市安全发展面临新的态势,需要顺应新的时代特点对安全城市的内涵进行发展和完善。安全韧性城市成为对安全城市内涵的最新诠释,是城市安全发展的新范式。

建立安全韧性城市的评价指标体系,对城市韧性进行评价,一方面可以深入了解城市的安全状况,为推进创建安全韧性城市工作的持续改进提供管理工具和评价依据,有效防止和减少各种安全事故的发生,实现经济社会的安全发展、转型发展、和谐发展。另一方面通过评价指标体系的对比分析,找出城市运行过程中潜在的各种不利因素,及时发现和掌握创建安全韧性城市工作的不足和薄弱环节,识别城市系统的脆弱性,采取针对性改进措施,强化地方各级人民政府、各部门、各单位的安全责任,落实安全措施。

# 安全韧性城市评价指南

## 1 范围

本文件给出了安全韧性城市评价目的和原则、评价内容和指标、评价方法和打分与计算方法。  
本文件适用于各级政府及其相关管理部门、第三方机构开展的安全韧性城市评价活动。

## 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 50413 城市抗震防灾规划标准

ISO 22300 安全与韧性 术语(Security and resilience—Vocabulary)

## 3 术语和定义

ISO 22300 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**安全韧性 safety resilience**

社会系统(城市、社区、组织等)在灾害环境中承受、适应和恢复的能力。

### 3.2

**安全韧性城市 safety resilient city**

在灾害环境中能够承受、适应和恢复的城市。

### 3.3

**安全韧性城市评价 safety resilient city evaluation**

遵循合理评价原则,依照一定程序,运用科学方法,对安全韧性城市应具有的基本要素进行分析,并提出改进意见的行为和过程。

### 3.4

**评价指标 evaluation indicator**

反映安全韧性城市建设情况的要素。

### 3.5

**生命线工程 lifeline engineering**

对社会生活、生产有重大影响交通、通信、供水、排水、供电、供气、输油等工程系统。

## 4 评价目的和原则

### 4.1 评价目的

及时发现城市运行中在安全韧性方面存在的问题和薄弱环节,改进安全韧性管理机制,完善安全韧性城市体系,提高城市应对突发事件的能力和水平。