



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35637—2017

---

## 城市测绘基本技术要求

Basic technical requirements for urban surveying and mapping

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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 缩略语 .....	2
5 总体要求 .....	2
5.1 时空基准 .....	2
5.2 精度指标 .....	2
5.3 仪器设备及软件 .....	2
5.4 实施过程 .....	3
6 基础控制测量 .....	3
6.1 一般规定 .....	3
6.2 平面坐标系 .....	3
6.3 平面控制网 .....	3
6.4 高程控制网 .....	4
6.5 似大地水准面精化 .....	5
7 地理信息数据获取 .....	5
7.1 一般规定 .....	5
7.2 数字线划数据 .....	5
7.3 数字正射影像及数字真正射影像数据 .....	6
7.4 数字高程模型及数字表面模型数据 .....	7
7.5 新型影像及点云数据 .....	8
7.6 三维城市模型数据 .....	9
7.7 专题地理信息数据 .....	10
8 专项测绘 .....	10
8.1 一般规定 .....	10
8.2 工程测绘 .....	10
8.3 地下空间测绘 .....	11
8.4 不动产测绘 .....	12
8.5 行政区域界线测绘 .....	12
8.6 地图编制 .....	12
8.7 地理国情普查与监测 .....	13
8.8 其他调查测绘 .....	13
9 地理信息数据管理与应用 .....	14
9.1 一般规定 .....	14

9.2	地理信息数据库 .....	14
9.3	地理信息公共平台 .....	14
9.4	地理信息应用系统 .....	15
10	质量控制 .....	15
10.1	一般规定 .....	15
10.2	成果质量检验 .....	15
10.3	系统测试评价 .....	15
	参考文献 .....	16

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家测绘地理信息局提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本标准起草单位:建设综合勘察研究设计院有限公司、北京市测绘设计研究院、中国测绘科学研究院、重庆市勘测院、广州市城市规划勘测设计研究院、国家测绘地理信息局测绘标准化研究所、深圳市建设综合勘察设计院有限公司、南京市测绘勘察研究院股份有限公司、武汉市测绘研究院、哈尔滨市勘察测绘研究院、济南市勘察测绘研究院、天津市勘察院、青岛市勘察测绘研究院。

本标准主要起草人:王丹、杨伯钢、李成名、谢征海、林鸿、耿丹、张坤、王双龙、贾光军、王树东、储征伟、王厚之、胡亚明、牛守明、黄恩兴、赵亚波、杨永兴、李化。

## 引 言

为规范城市测绘工作,更好地满足经济建设和社会发展的需求,依据《中华人民共和国测绘法》《中华人民共和国城乡规划法》《中华人民共和国测绘成果管理条例》《基础测绘条例》和《地图管理条例》等法律法规和现行有关国家标准,结合当前我国城市测绘生产实践和相关技术发展,制定本标准。

本标准所称城市测绘是指保障和服务于城市规划、建设与管理的测绘地理信息活动,主要包括基础控制测量、地理信息数据获取、专项测绘、地理信息数据管理与应用以及质量控制等工作。这里的城市包含小城镇;专项测绘泛指除基础控制测量、地理信息数据获取、地理信息数据管理与应用以外的其他城市测绘工作。

# 城市测绘基本技术要求

## 1 范围

本标准规定了城市测绘的总体要求以及基础控制测量、地理信息数据获取、专项测绘、地理信息数据管理与应用、质量控制的基本要求。

本标准适用于城市测绘的技术设计、作业实施及质量管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 13923 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 17796 行政区域界线测绘规范

GB/T 17798 地理空间数据交换格式

GB/T 17986.1 房产测量规范 第1单元:房产测量规定

GB/T 18316 数字测绘成果质量检查与验收

GB/T 20257.1 国家基本比例尺地图图式 第1部分:1:500 1:1 000 1:2 000 地形图图式

GB/T 20257.2 国家基本比例尺地图图式 第2部分:1:5 000 1:10 000 地形图图式

GB/T 20258.1 基础地理信息要素数据字典 第1部分:1:500 1:10 000 1:2 000 基础地理信息要素数据字典

GB/T 20258.2 基础地理信息要素数据字典 第2部分:1:5 000 1:10 000 基础地理信息要素数据字典

GB/T 24356 测绘成果质量检查与验收

GB/T 30318 地理信息公共平台基本规定

GB/T 35636 城市地下空间测绘规范

GB 50026 工程测量规范

CJJ/T 8 城市测量规范

TD/T 1001 地籍调查规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**城市测绘 urban surveying and mapping**

保障和服务于城市规划、建设与管理的测绘地理信息活动。

### 3.2

**数字真正射影像 digital true-orthophoto images**

利用数字表面模型对影像数据进行几何处理,消除因地形及人工地物起伏而产生的投影误差后的数字正射影像。