


中国地名标准化  
研究文库

# 地名标志标准化概论

宋久成 张清华 汪太明 教明铭 著

 中国社会出版社

九江学院图书馆



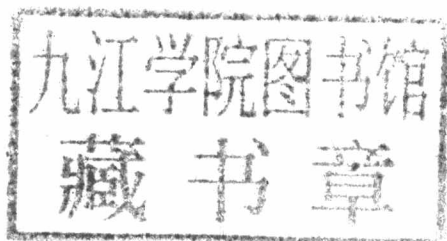
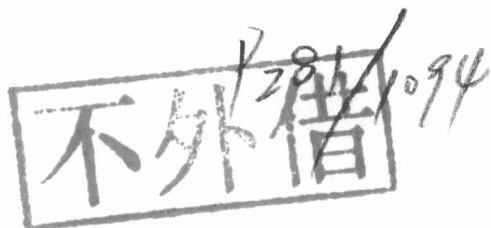
1497183

1501429

中国地名标准化  
研究文库

# 地名标志标准化概论

宋久成 张清华 汪太明 教明铭 著



中国社会科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

地名标志标准化概论/宋久成著. —北京: 中国  
社会出版社, 2011. 7

ISBN 978 - 7 - 5087 - 3606 - 8

I. ①地… II. ①宋… III. ①地名—标准化—概论  
IV. ①P281

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 119519 号

---

书 名: 地名标志标准化概论

著 者: 宋久成 张清华 汪太明 教明铭

责任编辑: 刘运祥

---

出版发行: 中国社会出版社 邮政编码: 100032

通联方法: 北京市西城区二龙路甲 33 号

电话: 编辑部: (010) 66032739

邮购部: (010) 66060275

销售部: (010) 66080300 传真: (010) 66051713

(010) 66051698 传真: (010) 66080880

(010) 66080360 (010) 66063678

网 址: [www.shcbs.com.cn](http://www.shcbs.com.cn)

经 销: 各地新华书店

---

印刷装订: 中国电影出版社印刷厂

开 本: 170mm × 240mm 1/16

印 张: 15

字 数: 250 千字

版 次: 2011 年 8 月第 1 版

印 次: 2011 年 8 月第 1 次印刷

定 价: 42.00 元

## 《中国地名标准化研究文库》 顾问、编委名单

顾 问：褚亚平 王际桐 杜祥明 史为乐  
李炳尧 杨光浴 周定国

### 编委会

主 编：刘保全

副主编：许启大 商伟凡

编 审：李炳尧

编 委：（按姓氏笔画排列）

付长良 刘连安 朱昌春 孙冬虎

宋久成 庞森权 哈丹朝鲁 钟琳娜



# 序

## 《中国地名标准化研究文库》

大力推进并逐步实现地名国家标准化，进而推进地名国际标准化作贡献，为国家社会主义现代化建设和国内外交往及人们的日常生活提供便捷的公共服务，是我国地名工作的根本任务。地名标准化事业，关系到维护国家主权和民族尊严，关系到民族团结，关系到国际交流与合作，关系到社会交往和人们的日常生活，关系到国防建设和社会治安，关系到弘扬中华优秀传统文化和社会主义先进文化建设。因此，我国的地名学理论研究也必须坚持地名标准化这个大方向，为推进中国地名标准化提供理论技术支持，并积极参加国家地名标准化的学术交流与合作，为繁荣我国的科学文化事业作贡献。

二十多年来，中国地名学理论研究取得了长足发展，学科体系基本形成，理论研究成果丰硕，且正在不断开拓和创新，有力地推动了中国地名标准化事业。为了全面、系统地总结、展示中国地名学研究成果，为中国地名标准化事业的开拓与创新提供理论支持，引导地名学理论研究活动沿着国内外地名标准化发展方向深入开展，同时为广大地名工作者专业理论水平的提高提供一套系统教材，在民政部领导的关注与指导下，并经有关部门推准立项，中国地名研究所（民政部地名研究所）设立了“地名标准化”研究课题。本着传承与创新、国内与国际相结合的原则，选定了一系列理论专题，对地名标准化涉及的主要问题进行了系统的梳理与研究，成为一项地名学理论研究的系统工程。各个理论专题，由本所各研究室和各有关单位的专家联合攻关，经过三年多的深

人研究，各专题都取得了可喜的成果。为了及时奉献社会并与国内外同人交流，中国地名研究所（民政部地名研究所）和中国行政区划与地名学会，组织课题组将各个研究专题归纳、梳理，撰写了这套《中国地名标准化研究文库》，使之成为集当代中国地名学研究成果之大成的地名学丛书。

本《文库》各册专著，基本上涵盖了中国地名学的学科内容，系统地揭示了地名学的主要论题，因而《文库》具有鲜明的系统性；本《文库》以中国地名工作的根本目标——地名标准化为纲，各册专著均遵循不断推进、逐步实现地名国家标准化和地名国际标准化这个大目标阐述理论主张，因而《文库》具有鲜明的目的性；本《文库》各册专著在理论观点上既保持地名学科的一致性又允许各自成理论体系，在内容上既防止相互重复又允许必要的交叉，在体例上既保持统一的规范又允许必要的具体变通，因而《文库》具有鲜明的科学性；本《文库》各个专著坚持理论与实践相结合的原则，切实服务于地名工作实践，因而《文库》具有鲜明的实用性；本《文库》坚持继承与创新并举的原则，一方面积极传承中国地名学研究理论成果并使之发扬光大，一方面着眼未来大胆开拓创新，使之长足发展，因而《文库》具有鲜明的创新性。

参加课题的研究人员，既有多年从事地名学理论研究的中老年专家，又有勇于开拓创新的青年人才，这个科研群体在一定程度上体现了我国地名学理论研究传承与发展的历程。《文库》的编著出版，是各专题研究人员集体智慧的结晶，也是我国二十多年来广大地名工作者和专家、学者研究成果的总结。衷心感谢关注、支持《文库》编著出版的褚亚平、王际桐、杜祥明、史为乐、李炳尧、杨光浴、周定国等老一辈地名学专家和多年来为推动中国地名学发展作出贡献的专家、学者及广大地名工作者。

本《文库》各册专著采用统一装帧和版式设计，分册出版，但不排列先后顺序。

《中国地名标准化研究文库》是我国第一套地名学丛书，其中多数

专著也是第一次与读者见面。它的编著出版是地名学理论研究的一项系统工程，也是我国地名学理论建设具有历史意义的一件大事。鉴于地名学是一门新兴学科，加之我们水平的局限性，其中误漏在所难免，敬请专家、学者和广大读者指正。

刘保全

2007年10月

(注：刘保全为中国地名研究所所长、中国行政区划与地名学会会长、联合国地名专家组中国分部主席)

# 目 录

第一章 概 述	1
第一节 标准的基本知识	1
一、基本概念	1
二、标准分类	4
三、法律法规和标准的关系	6
第二节 标准地名的基本知识	7
一、基本概念	7
二、地名的语词结构	8
三、地名的标准化处理	9
第三节 设置标准地名标志的工作历程	10
一、规范化探索阶段	11
二、规范化发展阶段	12
三、规范化纵深阶段	14
第四节 设置标准地名标志的意义	17
一、方便人们生产生活	17
二、推进地名标准化进程	18
三、促进经济社会和谐发展	18
第二章 标准封面、前言和引用文件	19
第一节 封面	19
一、标准名称	20





二、封面中的其他信息 .....	22
第二节 前言 .....	24
一、前言的特定部分 .....	24
二、前言的基本部分 .....	28
第三节 规范性引用文件 .....	29
一、规范性引用文件的作用 .....	30
二、规范性引用文件的形式 .....	30
三、《地名 标志》国家标准中规范性引用文件的形式 .....	32
四、与国际标准一致性程度的描述 .....	33
五、规范性引用文件更改后的处理方法 .....	34
第三章 地名标志分类 .....	36
第一节 按照标示的地理实体类型分类 .....	36
一、海域地名标志 .....	37
二、水系地名标志 .....	38
三、地形地名标志 .....	39
四、居民地地名标志 .....	40
五、行政区域地名标志 .....	40
六、专业区地名标志 .....	41
七、设施地名标志 .....	42
八、纪念地和旅游地地名标志 .....	44
第二节 按照设置方式分类 .....	44
一、立柱式地名标志 .....	44
二、悬臂式地名标志 .....	47
三、附着式地名标志 .....	49
四、碑碣式地名标志 .....	49
第三节 按照工艺分类 .....	51
一、反光地名标志 .....	52
二、长余辉蓄光地名标志 .....	57
三、金属腐蚀地名标志 .....	61



四、LED 地名标志 .....	62
<b>第四章 地名标志的设置要求和制作原则 .....</b>	<b>66</b>
<b>第一节 设置要求 .....</b>	<b>66</b>
一、设置原则 .....	66
二、设置高度 .....	68
三、设置位置和数量 .....	70
四、地名标志的安装角度 .....	71
五、设置环境对地名标志材质的影响 .....	73
<b>第二节 制作原则 .....</b>	<b>74</b>
一、准确性 .....	74
二、易辨性 .....	74
三、适用性 .....	75
四、经济性 .....	75
五、艺术性 .....	76
六、先进性 .....	76
<b>第五章 地名标志的版面要求 .....</b>	<b>77</b>
<b>第一节 文字要求 .....</b>	<b>77</b>
一、基本要求 .....	77
二、汉字要求 .....	78
三、汉语拼音要求 .....	79
四、少数民族文字要求 .....	81
五、文字布局要求 .....	81
六、地名标志标示内容的几种特殊情况 .....	83
<b>第二节 图形符号、指示方向信息和邮政编码要求 .....</b>	<b>88</b>
一、图形符号要求 .....	88
二、指示方向信息要求 .....	92
三、邮政编码要求 .....	93
<b>第三节 颜色、尺寸规格和外观要求 .....</b>	<b>94</b>



一、颜色要求 .....	94
二、尺寸规格要求 .....	98
三、外观要求 .....	103
<b>第六章 地名标志的基本性能和特殊性能要求 .....</b>	<b>105</b>
<b>第一节 基板性能要求 .....</b>	<b>105</b>
一、铝板 .....	105
二、钢板 .....	106
三、铜板 .....	107
四、钛金板 .....	108
五、地名标志基板的总体要求 .....	109
<b>第二节 耐环境性能要求 .....</b>	<b>109</b>
一、耐盐雾腐蚀性能 .....	110
二、耐候性能 .....	111
三、耐高温性能 .....	112
四、耐低温性能 .....	113
五、耐湿热性能 .....	113
<b>第三节 辐射性能要求 .....</b>	<b>114</b>
一、基本概念 .....	114
二、地名标志的辐射性能要求及杜绝地名标志具有辐射性的 途径 .....	115
<b>第四节 反光地名标志特殊性能要求 .....</b>	<b>116</b>
一、色度性能 .....	116
二、逆反射性能 .....	116
<b>第五节 长余辉蓄光地名标志特殊性能要求 .....</b>	<b>120</b>
一、亮度性能 .....	120
二、长余辉蓄光粉的性能 .....	121
三、长余辉蓄光膜的性能 .....	122
<b>第六节 漆膜性能要求 .....</b>	<b>123</b>
一、附着力性能 .....	123



二、耐弯曲性能·····	125
第七节 LED 地名标志的特殊性能要求·····	126
一、耐机械振动性能·····	127
二、绝缘电阻性能和安全耐压性能·····	127
三、电源要求·····	128
第七章 地名标志的支撑装置·····	130
第一节 主要功能·····	130
一、支撑作用·····	130
二、装饰作用·····	130
三、附加物的载体·····	132
第二节 基材要求·····	133
一、钢材·····	133
二、连接材料·····	134
三、混凝土·····	135
第三节 管理与维护·····	136
一、防腐保养·····	136
二、修复维护·····	136
三、加固修补·····	136
四、用电安全·····	137
五、建章立制·····	137
第八章 地名标志的试验方法·····	138
第一节 试样准备和外观检查试验·····	140
一、试样准备·····	140
二、外观检查试验·····	144
第二节 环境性能试验·····	146
一、环境性能试验概述·····	146
二、耐盐雾腐蚀性能试验·····	147
三、耐候性能试验·····	149



附 录	153
附录一 中华人民共和国标准化法	153
附录二 中华人民共和国标准化法实施条例	158
附录三 中华人民共和国产品质量法	167
附录四 中华人民共和国国家通用语言文字法	179
附录五 国务院地名管理条例	183
附录六 民政部地名管理条例实施细则	186
附录七 国务院批转关于改用汉语拼音方案作为我国人名地名 罗马字母拼写法的统一规范的报告	193
附录八 民政部办公厅关于认真做好地名标志设置管理工作的 通知	197
附录九 民政部、国家标准化管理委员会关于开展全国城市标准 地名标志设置检查验收工作的通知	199
附录十 民政部办公厅关于加强地名标志产品质量监督管理的 通知	202
附录十一 民政部关于实施地名公共服务工程的通知	204
附录十二 民政部、财政部关于加快实施地名公共服务工程有关 问题的通知	209
附录十三 关于印发《地名标志管理试行办法》的通知	211
附录十四 中国地名汉语拼音字母拼写规则（汉语地名部分）	215
附录十五 LED 非点阵大面积平面发光显示板简介	220
主要参考文献	222
后 记	223



# 第一章 概述

读名识意,《地名 标志》国家标准,首先是一个标准,是地名领域的标准,然后是地名标志方面的标准。所以,在第一章主要介绍标准的基本知识、标准地名标志的基本知识,并概要阐述我国设置标准地名标志的工作历程和设置标准地名标志的意义。

## 第一节 标准的基本知识

为了使用者更好地理解 and 掌握《地名 标志》国家标准,我们首先从标准和标准化的基本知识谈起。

### 一、基本概念

#### 1. 什么是标准

标准是为了在一定的范围内获得最佳秩序,经协商一致制定并由公认机构批准,共同使用的和重复使用的一种规范性文件。

#### 2. 什么是标准化

标准化是为了在一定范围内获得最佳秩序,对现实问题或潜在问题制定共同使用和重复使用的条款的活动。

#### 3. 什么是国际标准

国际标准是指国际标准化组织 (ISO)、国际电工委员会 (IEC) 和



国际电信联盟（ITU）等制定的标准，以及国际标准化组织确认并公布的其他国际组织制定的标准。国际标准在世界范围内统一使用。

目前，被国际标准化组织确认并公布的其他国际组织有：国际计量局（BIPM）、国际人造纤维标准化局（BISFA）、食品法典委员会（CAC）、时空系统咨询委员会（CCSDS）、国际建筑研究实验与文献委员会（CIB）、国际照明委员会（CIE）、国际内燃机会议（CIMAC）、国际牙科联盟会（FDI）、国际信息与文献联合会（FID）、国际原子能机构（IAEA）、国际航空运输协会（IATA）、国际民航组织（ICAO）、国际谷类加工食品科学技术协会（ICC）、国际排灌研究委员会（ICID）、国际辐射防护委员会（ICRP）、国际辐射单位和测试委员会（ICRU）、国际制酪业联合会（IDF）、万围网工程特别工作组（IETF）、国际图书馆协会与学会联合会（IFTA）、国际有机农业运动联合会（IFOAM）、国际煤气工业联合会（IGU）、国际制冷学会（IIR）、国际劳工组织（ILO）、国际海底组织（IMO）、国际种子检验协会（ISTA）、国际电信联盟（ITU）、国际理论与应用化学联合会（IUPAC）、国际毛纺组织（IWTO）、国际动物流行病学局（OIE）、国际法制计量组织（OIML）、国际葡萄与葡萄酒局（OIV）、材料与结构研究实验所国际联合会（RILEM）、贸易信息交流促进委员会（TarFIX）、国际铁路联盟（UIC）、经营交易和运输程序和实施促进中心（UN/CEFACT）、联合国教科文组织（UNESCO）、国际海关组织（WCO）、国际卫生组织（WHO）、世界知识产权组织（WIPO）、世界气象组织（WMO）。

#### 4. 什么是国外先进标准

国外先进标准是指未经国际标准化组织（ISO）确认并公布的其他国际组织的标准，发达国家的国家标准，区域性组织的标准和国际上有权威的团体标准与企业（公司）标准中的先进标准。例如，美国标准（ANSI）、德国标准（DIN）、英国标准（BS）、日本工业标准（JIS）、法国标准（NF）以及前苏联国家标准（GOST）等。

#### 5. 什么是采用国际标准和国外先进标准

采用国际标准和国外先进标准是指把国际标准和国外先进标准的内

容, 经过分析研究和试验验证, 等同或修改转化为我国标准 (包括国家标准、行业标准、地方标准和企业标准), 并按我国标准审批发布程序审批发布。

## 6. 世界各国为什么都积极采用国际标准

随着国际贸易广泛开展, 产品在国际市场上的竞争越来越激烈, 要求产品不但应具有高质量、好性能, 还要具有广泛的通用性、互换性。但是如果产品标准不一致, 就会给国际贸易带来障碍。这就要求产品的标准在各国间统一起来, 按照国际上统一的标准生产。所以世界各国都积极采用国际标准。

## 7. 什么是等同采用国际标准和国外先进标准

“等同”程度分如下两种情况:

- (1) 国家标准与国际标准在技术内容和文本结构方面完全相同;
- (2) 国家标准与国际标准在技术内容上相同, 但可以包含小的编辑性修改。

这两种情况的任何一种都属于“等同采用国际标准和国外先进标准”。其中情况(1)多见于西方国家。由于国际标准化组织是以西方国家标准化机构为基础建立起来的, 西方国家的标准与国际标准较协调; 同时, 国际标准大多以西方国家语言发布, 因此, 西方国家在采用国际标准时, 很多情况下都无须进行编辑性修改。相反, 由于汉语还不是 ISO/IEC 官方语言, 为了适应我国的语言习惯, 在采用国际标准时, 不可避免地要进行一些编辑性修改。所以, 我国标准等同采用国际标准通常属于情况(2)。

在等同的国家标准和国际标准中, 国际标准可以接受的内容在国家标准中也可以接受; 反之, 国家标准可以接受的内容在国际标准中也可以接受。因此, 符合国家标准就意味着符合国际标准, 符合国际标准也意味着符合国家标准。

## 8. 什么是修改采用国际标准和国外先进标准

国家标准与国际标准之间存在技术性差异, 但是国家标准在结构上与国际标准相对应, 这种情况属于修改采用国际标准和国外先进标准。





也就是说，在不影响国际标准结构的前提下，对国际标准进行一些关于技术的修改。

### 9. 什么是非等效采用国际标准和国外先进标准

国家标准与相应的国际标准在技术内容和文本结构上不同，同时它们之间的差异也没有被清楚地标明。这其中也包括国家标准与国际标准的技术性差异太大，以至于国家标准中仅保留国际标准中少量或不重要的条款，那么无论技术性差异或结构变化是否被清楚地标明，都只能属于“非等效采用国际标准和国外先进标准”。

## 二、标准分类

标准为适应不同的要求从而构成一个庞大而复杂的系统，为便于研究和应用，人们从不同的角度和属性将标准进行分类。

### 1. 按照适用范围分类

根据《中华人民共和国标准化法》（以下简称《标准化法》）的规定，我国标准分为国家标准、行业标准、地方标准和企业标准四类。

(1) 国家标准：由国务院标准化行政主管部门制定的需要全国范围内统一的技术要求。

(2) 行业标准：没有国家标准而又需要在全国某个行业范围内统一的技术标准，由国务院有关行业行政主管部门制定并报国务院标准化行政主管部门备案的标准。

(3) 地方标准：没有国家标准和行业标准而又需要在省、自治区、直辖市范围内统一的工业产品的安全、卫生要求，由省、自治区、直辖市标准化行政主管部门制定并报国务院标准化行政主管部门和国务院有关行业行政主管部门备案的标准。

(4) 企业标准：企业生产的产品没有国家标准、行业标准和地方标准，由企业制定的作为组织生产依据的相应的标准，或在企业内制定适用的严于国家标准、行业标准或地方标准的企业标准（内控标准），由企业自行组织制定的并按省、自治区、直辖市人民政府的规定备案的