

ICS 33.200
M 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 28443—2012

导航电子地图图形符号

Symbols of navigation electronic map

2012-06-29 发布

2012-10-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 图形符号分类与编码原则	1
3.1 图形符号分类原则	1
3.2 图形符号编码原则	1
4 图形符号规格要求	2
4.1 点状符号	2
4.2 线状符号	2
4.3 面状符号	2
4.4 文字注记	2
5 图形符号使用要求	2
5.1 图形符号的定位和朝向	2
5.1.1 点状符号	2
5.1.2 线状符号	3
5.1.3 面状符号	3
5.1.4 文字注记	3
5.2 图形符号的颜色	3
5.2.1 图形符号的色彩模型	3
5.2.2 图形符号的 RGB 色彩模型的转换	3
5.2.3 图形符号的其他颜色模型转换	4
5.3 图形符号的尺寸与显示	4
5.4 图形符号的时间模式	4
6 图形符号的扩充原则	4
7 图形符号的约束条件	4
8 图形符号表示方法	5
8.1 图形符号定义方式	5
8.2 区域要素图形符号	5
8.3 区域边界要素图形符号	6
8.4 道路交通类要素图形符号	7
8.5 城市公共交通要素图形符号	12
8.6 水系要素图形符号	13
8.7 土地覆盖与利用类要素图形符号	14
8.8 关注点图形符号	15
8.9 文字注记图形符号	60
8.10 标记性符号图形符号	63
附录 A (资料性附录) 道路交通 B 类图形符号	65
参考文献	68

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国电子技术标准化研究所归口。

本标准起草单位：北京瑞图万方科技有限公司、中国电子技术标准化研究所、武汉大学、北京灵图软件有限公司。

本标准主要起草人：李宏利、陈倩、陈艳武、盛秀杰、王玉巧、李霖、王占宏、蒙进、蒋晟。

导航电子地图图形符号

1 范围

本标准规定了车载导航和个人位置服务所用导航电子地图的图形符号及其表示方法,并对导航电子地图各类图形符号进行了惟一性编码。

本标准适用于车载导航和个人位置服务导航电子地图的生产和使用。

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 2312—1980 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB/T 10001.1—2006 标志用公共信息图形符号 第1部分:通用符号

GB/T 10001.2—2006 标志用公共信息图形符号 第2部分:旅游休闲符号

GB/T 10001.3—2004 标志用公共信息图形符号 第3部分:客运与货运

GB/T 10001.4—2007 标志用公共信息图形符号 第4部分:体育健身符号

GB/T 14543 标志用图形符号的视觉设计原则

GB/T 16900 图形符号表示规则 总则

GB/T 16903.1 标志用图形符号表示规则 第1部分:公共信息图形符号的设计原则

GB/T 17695—2006 印刷品用公共信息图形标志

GB 18030—2005 信息技术 中文编码字符集

GB/T 20257.3—2006 国家基本比例尺地图图式 第3部分:1:25 000 1:50 000 1:100 000 地形图图式

GB/T 28442—2012 导航电子地图数据分类与编码

JT/T 471—2002 交通客运图形符号、标志及技术要求

3 图形符号分类与编码原则

3.1 图形符号分类原则

导航电子地图图形符号的分类方法按照 GB/T 28442—2012 执行,根据地图显示的需要,补充文字注记和标记性图形符号,共有区域要素图形符号、道路交通要素图形符号、水系要素图形符号、土地覆盖与利用类要素图形符号、关注点要素图形符号、文字注记图形符号、标记性图形符号等七个类别图形符号,基于以上七个类别又细分为一级子类别和二级子类别图形符号。具体表示方法见第8章。

3.2 图形符号编码原则

导航电子地图图形符号分类代码为十进制4位数字码,编码方法同 GB/T 28442—2012。第1、2位为一级类码,第3、4位为二级类码,GB/T 28442—2012 已规定的代码直接作为图形符号分类代码使