



中华人民共和国国家标准

GB/T 28788—2012

公路地理信息数据采集与质量控制

Road geography data collection and quality control

2012-11-05 发布

2013-04-01 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 术语和定义	1
4 时间基准和坐标基准	2
5 技术指标	2
6 公路地理信息数据及格式	2
7 采集内容和要求	3
8 公路地理数据的属性结构	8
9 公路地理信息采集与更新技术	16
10 移动道路测量公路地理信息采集与更新	16
11 质量检查和成果验收	22
附录 A (资料性附录) GPS 基准站记录手册	24
附录 B (资料性附录) 公路地理信息数据采集外业工作手册	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国智能运输系统标准化技术委员会(SAC/TC 268)提出并归口。

本标准起草单位:立得空间信息技术有限公司、北京星通联华科技发展有限公司、武汉大学。

本标准主要起草人:李德仁、胡庆武、郭晟、张全升、陈智勇、李大军、王少华、江成军。

公路地理信息数据采集与质量控制

1 范围

本标准规定了公路地理信息采集的技术指标、采集内容和方法、数据属性结构、质量控制和成果验收等要求,同时也规定了使用移动道路测量技术采集公路地理信息的作业流程。

本标准适用于建立各级公路地理信息数据库及相关地理信息系统时,对公路工程建设的基础地理信息的采集、处理与交换;适用于1:10 000、1:50 000、1:100 000、1:250 000国道、省道和县道的数据采集与更新。乡道及专用公路数据采集、1:5 000公路数据采集与更新也可参照执行。

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 917—2009 公路路线标识规则和国道编号
- GB/T 920—2002 公路路面等级与面层类型代码
- GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 10114 县以下行政区划代码编制规则
- GB/T 11708 公路桥梁命名编号和编码规则
- GB/T 17798 地球空间数据交换格式
- GB/T 18314—2009 全球定位系统(GPS)测量规范
- GB/T 18316—2008 数字测绘成果质量检查与验收
- GB/T 18731 干线公路定位规则
- JT/T 132—2003 公路数据库编目编码规则
- JT/T 301 公路交叉分类与编码规则
- JT/T 412—2000 国道主要控制点代码
- JTG B01—2003 公路工程技术标准
- JTG H20—2007 公路技术状况评定标准
- JTJ/T 066 公路全球定位系统(GPS)测量规范
- JTJ 065—1997 公路摄影测量规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

移动道路测量系统 **mobile mapping system; MMS**

将全球定位系统 GPS(Global Positioning System)、航位推算系统 DR(Dead Reckoning)、CCD(Charge Coupled Device)等定位定姿和影像采集设备集成于陆地车载平台之上,在车辆行进过程中快速采集道路及道路附属设施地理信息的系统。