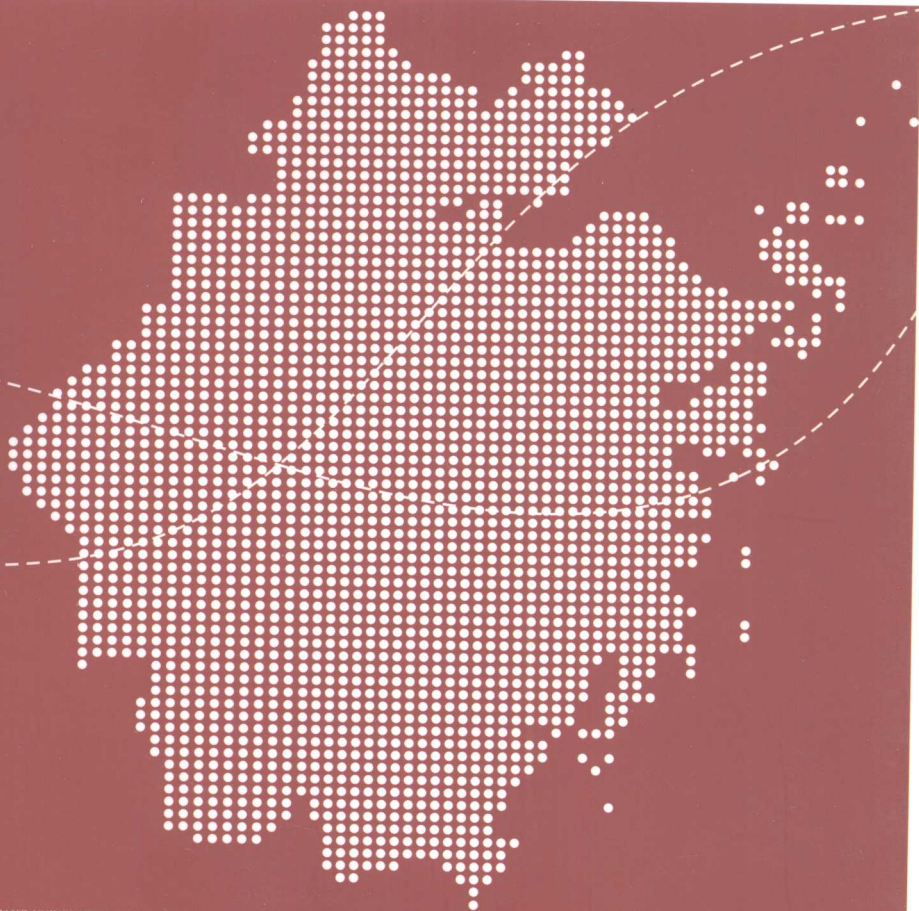


Database Specification for Cadastral
Survey of Zhejiang

浙江省地籍调查 数据库规范

◎ 浙江省国土资源厅 编



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大学出版社

浙江省地籍调查数据库规范

浙江省国土资源厅 编



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大学出版社

图书在版编目 (CIP)数据

浙江省地籍调查数据库规范 / 浙江省国土资源厅编.
杭州: 浙江大学出版社, 2009. 6
ISBN 978-7-308-06780-5

I. 浙… II. 浙… III. 地籍调查—数据库—规范—浙江省
IV. P272—39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009)第 078338 号

浙江省地籍调查数据库规范

浙江省国土资源厅编

责任编辑 李桂云

出版发行 浙江大学出版社

(杭州天目山路 148 号 邮政编码 310028)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排版 杭州中大图文设计有限公司

印刷 杭州浙大同心教育彩印有限公司

开本 880mm×1230mm 1/32

印张 4.25

字数 123 千

版印次 2009 年 6 月第 1 版 2009 年 6 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-308-06780-5

定价 25.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部邮购电话 (0571)88925591

前 言

为贯彻落实《国务院关于开展第二次全国土地调查的通知》(国发[2006]38 号和《浙江省人民政府关于开展第二次全省土地调查的通知》(浙政发[2007]15 号)精神,规范和统一全省地籍调查数据库的内容、结构、分类和数据交换格式,提高地籍调查数据库成果质量,实现调查成果的有效利用与共享,根据《第二次全国土地调查技术规程》、《土地登记办法》、《城镇地籍调查规程》、《城镇地籍数据库标准》、《第二次全国土地调查数据库建设技术规范》和《浙江省数字地籍调查技术规范》等相关标准和规范,结合浙江省实际,特制定本规范。原有相关规定和规范与本规范相抵触的,以本规范为准。

本规范由浙江省国土资源厅提出、起草、批准,自 2009 年 3 月 2 日起实施。

本规范主要起草人员:马奇、盛乐山、金夏萍、严庆良、陈习军、屠龙海、徐志红、高曷。

本规范参加起草人员:关涛、刘西滨、麻士华、徐伟栋、张芸、杨一挺。

本规范由浙江省国土资源厅负责解释。

目 录

引 言	1
1 适用范围	2
2 引用的规范性文件	3
3 地籍调查数据库内容与要素分类	4
3.1 地籍调查要素的分类与编码方法	4
3.2 地籍调查数据库的要素代码与名称描述	6
3.3 非空间数据表列表	9
3.4 空间数据代码与名称描述	9
4 数据库结构定义	10
4.1 空间要素属性表结构	10
4.2 栅格数据属性表结构	24
4.3 非空间数据属性表结构	24
4.4 地籍调查数据库属性代码	35
5 数据交换文件命名规则	47
5.1 标准图幅地籍数据交换文件命名规则	47
5.2 以行政区划为基础的文件命名规则	47
6 数据交换内容与格式	49
6.1 数据交换内容	49
6.2 矢量数据交换格式	50
6.3 影像数据交换格式	57

6.4	格网数据交换格式	59
6.5	元数据交换格式	61
7	元数据	62
8	成果要求	63
8.1	地形要素的图例化和分层编码	63
8.2	地籍图诸要素图形数据的综合处理	63
8.3	面积计算和检验	64
8.4	属性表数据处理	65
8.5	数据交换处理	65
8.6	空间图形数据规则	66
8.7	成果数据存储格式	69
附录 A	要素代码表	70

引 言

为适应浙江省地籍调查工作的需要,统一全省地籍调查数据库的内容、结构、分类和数据交换格式,实现调查成果的有效利用与共享,根据《第二次全国土地调查技术规程》、《土地登记办法》、《城镇地籍调查规程》、《城镇地籍数据库标准》、《第二次全国土地调查数据库建设技术规范》和《浙江省数字地籍调查技术规范》等相关标准和规范,特制定《浙江省地籍调查数据库规范》。

1 适用范围

浙江省地籍调查数据库规范适用于浙江省境内城市、建制镇、村庄等城乡居民点的地籍调查数据库建设及数据交换。

2 引用的规范性文件

- 《中华人民共和国行政区划代码》(GB/T 2260—2002)
- 《国家基本比例尺地图图式 第一部分:1:500 1:1000 1:2000 地形图图式》(GB/T 20257.1—2007)
- 《国家基本比例尺地形图分幅和编号》(GB/T 13989)
- 《地球空间数据交换格式》(GB/T 17798)
- 《土地基本术语》(GB/T 19231)
- 《基础地理信息要素分类与代码》(GB/T 13923—2006)
- 《土地利用现状分类》(GB/T 21010—2007)
- 《国土资源信息核心元数据标准》(国土资源部,2001)TD/T 1016
- 《城镇地籍调查规程》(TD1001—93)
- 《第二次全国土地调查技术规程》(TD/T 1014—2007)
- 《第二次全国土地调查数据库建设技术规范》(国土资源部,2007)
- 《基础地理信息数字产品元数据》(CH/T 1007)
- 《城镇地籍数据库标准》(TD/T 1015—2007)
- 《土地登记办法》(国土资源部令第40号,2007)
- 《浙江省土地登记办法》(浙江省人民政府令第141号,2002)
- 《1:500 1:1000 1:2000 基础数字地形图测绘规范》(DB33/T552—2005)
- 《浙江省数字地籍调查技术规范》(浙江省国土资源厅,2008)

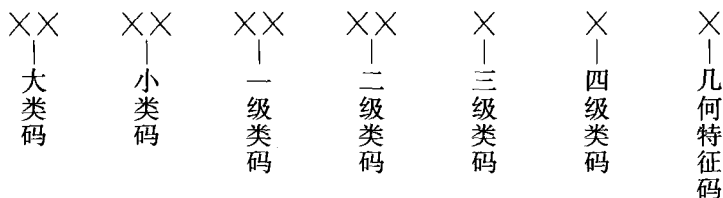
3 地籍调查数据库内容与要素分类

地籍调查数据库的内容包括:应用于地籍调查和地籍管理中数据处理、管理、交换和分析应用的基础地理要素、土地权属要素、土地利用要素、栅格要素,以及房屋等附加信息。

地籍调查数据库的数据类型分为空间数据和非空间数据。空间数据又分矢量数据和栅格数据。矢量数据以要素为基本构件,用点(Point)、线(Line)、多边形(Polygon)、注记(Annotation)等几何图形形式表达,若干要素组成相关图层,每个要素与对应的属性描述表关联。栅格数据分影像数据和格网数据两类,各以其全集组成对应的栅格数据交换文件。

3.1 地籍调查要素的分类与编码方法

地籍调查要素分类采用面分类法,小类以下采用线分类法。根据分类编码通用原则,将地籍调查数据库各类要素依次按大类、小类、一级类、二级类、三级类和四级类划分,后跟一位几何特征码,要素代码采用十一位数字层次码组成,其结构如下:



地籍调查要素代码中:

(1) 大类码为专业代码,设定为二位数字码,其中:基础地理专业码为 10,土地专业码为 20;小类码为业务代码,设定为二位数字码,空位以

0 补齐。土地权属的业务代码为 06,土地利用的业务代码为 01,土地利用遥感监测的业务代码和栅格数据代码为 02;一至四级类码为要素分类代码,其中:一级类码为二位数字码、二级类码为二位数字码、三级类码为一位数字码、四级类码为一位数字码,空位以 0 补齐。

(2) 基础地理要素的一级类码、二级类码、三级类码和四级类码引用《基础地理信息要素分类与代码》(GB/T 13923—2006)中的基础地理要素代码结构与代码(本规范有扩充)。

(3) 各要素类中如含有“其他”类,则该类代码直接设为“9”或“99”。

(4) 几何特征码的意义,参见表 1。

表 1 几何特征码的意义

特征码	意义
1	无向点状图形特征要素
2	有向点状图形特征要素
3	无向线状图形特征要素
4	有向线状图形特征要素
5	面状图形特征要素
6	复合图形特征要素
9	注记要素
0	辅助线要素

3.2 地籍调查数据库的要素代码与名称描述

地籍调查数据库各类要素的代码与名称描述见表 2。

表 2 矢量数据各类要素的分层及几何特征、属性表名

序号	层名	要素代码	要素名称	几何特征	属性表名	约束条件	说明
1	定位基础	1000110000	测量控制点	Point	CLKZD	M	见表注
		1000119000	测量控制点注记	Annotation	ZJ	O	见表注
2	区划	1000600100	行政区	Polygon	XZQ	M	
		1000600200	行政区界线	Line	XZQJX	M	
		1000609000	行政要素注记	Annotation	ZJ	M	
		1000640100	设区城市	Polygon	XZQ	M	
		1000640200	设区城市界线	Line	XZQJX	M	
		1000649000	设区城市注记	Annotation	ZJ	M	
		1000650100	县城	Polygon	XZQ	M	
		1000650200	县城界线	Line	XZQJX	M	
		1000659000	县城注记	Annotation	ZJ	M	
		1000660100	乡镇	Polygon	XZQ	M	
		1000660200	乡镇界线	Line	XZQJX	M	
		1000669000	乡镇注记	Annotation	ZJ	M	
		1000670500	村	Polygon	XZQ	M	
		1000670501	村界线	Line	XZQJX	M	
		1000679000	村注记	Annotation	ZJ	M	
		1000680110	市区建成区	Polygon	XZQ	O	
		1000680120	市区建成区界线	Line	XZQJX	O	
		1000680210	市辖区或县城区	Polygon	XZQ	O	

3 地籍调查数据库内容与要素分类

续表 2

序号	层名	要素代码	要素名称	几何特征	属性表名	约束条件	说明
2	区划	1000680220	市辖区或县城区界线	Line	XZQJX	O	
		1000680310	建制镇	Polygon	XZQ	O	
		1000680320	建制镇界线	Line	XZQJX	O	
		1000680410	街道	Polygon	XZQ	M	
		1000680420	街道界线	Line	XZQJX	M	
		1000680430	街道注记	Annotation	ZJ	O	
		1000680510	村庄(居民点)	Polygon	XZQ	M	
		1000680520	村庄(居民点)界线	Line	XZQJX	M	
		1000680610	街坊	Polygon	JF	M	
		1000680620	街坊界线	Line	JFJX	M	
		1000680630	街坊注记	Annotation	ZJ	O	
3	地形	1000001000	点状地形要素	Point	DDXYS	M	
		1000002000	线状地形要素	Line	XDXYs	M	
		1000003000	面状地形要素	Polygon	MDXYS	M	
		1000310300	房屋	Polygon	FW	M	
		1000310900	房屋注记	Annotation	ZJ	O	
		1000004000	复合地形要素	Complex	FHDXYs	O	
		1000009000	地形要素注记	Annotation	ZJ	M	
		1000710000	等高线	Line	DGX	O	
		1000719000	等高线注记	Annotation	ZJ	O	
		1000720000	高程点	Point	GCZJD	O	
		1000729000	高程点注记	Annotation	ZJ	O	

浙江省地籍调查数据库规范

续表 2

序号	层名	要素代码	要素名称	几何特征	属性表名	约束条件	说明
4	土地 权属	2006010100	宗地	Polygon	ZD	M	
		2006010200	宗地注记	Annotation	ZJ	M	
		2006020100	界址线	Line	JZX	M	
		2006020200	界址线注记	Annotation	ZJ	O	
		2006030100	界址点	Point	JZD	M	
		2006030200	界址点注记	Annotation	ZJ	O	
		2006040100	地下宗地	Polygon	DXZD	O	
		2006040200	地下宗地注记	Annotation	ZJ	O	
		2006050100	地下宗界址线	Line	DXZJZX	O	
		2006050200	地下宗界址线注记	Annotation	ZJ	O	
		2006060100	地下宗界址点	Point	DXZJZD	O	
		2006060200	地下宗界址点注记	Annotation	ZJ	O	
5	土地 利用	2001010100	地类图斑	Polygon	DLTB	M	
		2001010200	地类图斑注记	Annotation	ZJ	M	
		2001040000	地类界线	Line	DLJX	M	
		2001019000	其他土地利用注记	Annotation	ZJ	M	
6	栅格 数据	2002030101	数字正射影像图	Image	SGSJ	O	
		2002030300	数字栅格地图	Image/Grid	SGSJ	O	
		2002030400	数字高程模型	Image	SGSJ	O	
注：约束条件取值：M(必选)、O(可选)，C(条件必填)，以下含义相同。							

3.3 非空间数据表列表

非空间数据表列表见表 3。

表 3 非空间数据表列表

序号	表中文名	表拼音名	约束条件
1	房屋权利人表	FW-QLR	O
2	宗地权利人表	ZD-QLR	M
3	宗地权属来源证明表	ZD-QSLYZM	M
4	宗地申请登记属性表	ZD-SQDJ	M
5	宗地权属调查扩展属性表	ZD-QSDC	M
6	宗地权属审批扩展属性表	ZD-QSSP	M
7	宗地注册登记扩展属性表	ZD-ZCDJ	M
8	宗地他项权利登记扩展属性表	ZD-TXQLDJ	M
9	宗地权属核查登记情况描述表	ZDQSHS-DJQK	M
10	宗地权属核查实际情况描述表	ZDQSHS-SJQK	M
11	地类调查属性结构描述表	DLDS	M

3.4 空间数据代码与名称描述

空间数据各要素的代码与名称描述见附录 A。

4 数据库结构定义

地籍调查数据库结构按空间要素的属性表和非空间数据的属性表来定义,空间要素的属性数据存储在空间要素的属性表中,非空间数据存储在非空间数据的属性表中。

4.1 空间要素属性表结构

空间要素属性表包括测量控制点属性表、区划属性表、行政区界线属性表、街坊属性表、街坊界线属性表、点地形要素属性表、线地形要素属性表、面地形要素属性表、复合地形要素属性表、等高线属性表、高程点属性表、房屋属性表、宗地属性表、界址线属性表、界址点属性表、地下宗地属性表、地下宗界址线属性表、地下宗界址点属性表、地类图斑属性表、地类界线属性表、注记属性表等。

4.1.1 测量控制点属性表结构

测量控制点属性表结构见表 4。

表 4 测量控制点属性表结构描述(属性表名:CLKZD)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YS DM	Char	11		见附录 A	M	
3	控制点名称	KZDMC	Char	50		非空	O	
4	控制点点号	KZDDH	Char	10		非空	O	
5	控制点类型	KZDLX	Char	6		见表 37	M	

4 数据库结构定义

续表 4

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
6	控制点等级	KZDDJ	Char	30		见表 37	M	
7	标石类型	BSLX	Char	2		见表 38	M	
8	标志类型	BZLX	Char	2		见表 39	M	
9	控制点状态	KZDZT	Char	100		见表注②	O	
10	点之记	DZJ	Varbin			非空	M	见表注③
11	X(N)-XA80	X80	Float	10	3	≥ 0	C	见表注④
12	Y(E)-XA80	Y80	Float	10	3	≥ 0	C	见表注④
13	Z-XA80	Z80	Float	10	3	$(-10, 1850)$	C	见表注④
14	X(N)-BJ54	X54	Float	10	3	≥ 0	C	见表注④
15	Y(E)-BJ54	Y54	Float	10	3	≥ 0	C	见表注④
16	Z-BJ54	Z54	Float	10	3	$(-10, 1850)$	C	见表注④
17	X(N)-BD	XBD	Float	10	3		C	本地坐标
18	Y(E)-BD	YBD	Float	10	3		C	本地坐标
19	Z-BD	ZBD	Float	10	3		C	本地坐标
20	建立日期	JLRQ	Date	10		非空	M	控制点设立日期
21	获取日期	HQRQ	Date	10		非空	M	

注：①约束条件取值：M(必填)、O(可填)、C(条件必填)，以下含义相同。

②控制点状态是指现有控制点的保存现状，可以用保有完好、部分损坏、完全损坏等语言概要描述。

③本段存储点之记影像文件所在的物理路径及文件名。在数据交换时需要将本字段指向的文件复制到存储交换数据文件的物理路径，同时将本字段的物理路径值转换为存储交换数据文件的物理路径值；本规范中所有 Varbin 类型字段均同此含义。

④本表 11、12、13 号与 14、15、16 号及 17、18、19 号三组字段，其字段值至少填一组，本地坐标要转为其中一组坐标值。