

云南省“多规合一”实用性村庄规划 数据库标准及数据质量检查细则 (试行)

云南省自然资源厅
二〇二一年三月

前 言

为规范云南省“多规合一”实用性村庄规划数据库建设，提高数据库建设的科学性、合理性和可操作性，依据有关法律、法规、政策和技术标准，制定《云南省“多规合一”实用性村庄规划数据库标准及数据质量检查细则》。

本标准由云南自然资源厅负责解释。

编制单位：昆明市规划设计研究院

参编单位：云南云金地科技有限公司

主要审查人：赵乔贵、吴先勇、廖晓祥、杨建林、唐永红、黎贤强、樊兆庆、毛文明、段丽红、李芳、王宇新、吴晓伟、马云强、郑溪、徐俊、杨琼花、王绍春、陈斌、冯敏、程子焯、彭坤、王明、杨红辉、洪超、朱长友、廖顺宽、瞿国寻、马石林、卢双珍、周永兴、杨文礼、黄发梅、翟瑞、张再羽、浮宇涛

主要起草人：陈文、王晟、蔡洋、赵俊三、王彦东、杨宏瑞、张金、王伟、程成、王杰星、赵齐果、谢明益、赵祥、秦睿、黄春红、罗发喜、崔勋、杨正伟、袁文娇、高海珍、师子乾

目 录

云南省“多规合一”实用性村庄规划数据库标准

1 适用范围	1
2 引用标准和规范	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 数据库内容和要素分类编码	3
6 数据库结构定义	6
7 元数据	21

云南省“多规合一”实用性村庄规划数据成果质量检查细则

1 适用范围	30
2 规范性引用文件	30
3 提交资料	30
4 质量检查内容和方法	31
5 质量评价	34

云南省“多规合一”实用性村庄规划 数据库标准

1 适用范围

本标准规定了云南省“多规合一”实用性村庄规划数据库的内容、要素分类编码、空间要素分层、要素属性结构等。

本标准适用于云南省“多规合一”实用性村庄规划数据库建设。

2 引用标准和规范

下列文件对于本标准的应用是必不可少的，凡是注明日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准，凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改版）适用于本标准。

GB/T 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 7027-2002 信息分类和编码的基本原则与方法

TD/T 1016-2003 国土资源信息核心元数据标准

GB/T 13923-2006 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 17798-2007 地理空间数据交换格式

TD/T 1016-2007 土地利用数据库标准

GB/T 16820-2009 地图学术语

GB/T 28407-2012 农用地质量分等规程

GB/T 30319-2013 基础地理信息数据库基本规定

TD/T 1055-2019 第三次全国国土调查技术规程

TD/T 1057-2020 国土调查数据库标准

《自然资源部办公厅关于加强村庄规划促进乡村振兴的通知》（自然资办发〔2019〕35号）

《自然资源部办公厅关于进一步做好村庄规划工作的意见》（自然资办发〔2020〕57号）

自然资源部《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（试行）

《云南省“多规合一”实用性村庄规划编制指南》（试行）

3 术语和定义

3.1 基础地理信息 **fundamental geographic information**

作为统一的空间定位框架和空间分析基础的地理信息。

3.2 要素 feature

现实世界现象的抽象。

3.3 类 class

具有共同特性和关系的一组要素的集合。

3.4 层 layer

具有相同空间特征和属性的实体及其属性的集合。

3.5 标识码 identification code

对某一要素个体进行唯一标识的代码。

3.6 矢量数据 vector data

以坐标或有序坐标串表示的空间点、线、面等图形数据及与其相联系的有关属性数据的总称。

3.7 栅格数据 raster data

将地理空间划分成按行、列规则排列的单元，且各单元带有不同“值”数据集。

3.8 图形数据 graphic data

表示地理实体的位置、形态、大小和分布特征以及几何类型的数据。

3.9 属性数据 attribute data

描述地理实体质量和数量特征的数据。

3.10 元数据 metadata

关于数据的内容、质量、状况和其他特性的描述数据。

4 缩略语

Polygon: 面状空间实体。

Line: 线状空间实体。

Point: 点状空间实体。

Annotation: 注记空间实体。

M: 表示必选/必填 (mandatory)。

O: 表示可选/可填 (optional)。

C: 表示有条件必选/条件必填 (conditional)。

5 数据库内容和要素分类编码

5.1 数据库内容

村庄规划数据库包括基础地理信息要素和空间规划信息要素。

5.2 数学基础

地图投影与分带：采用“高斯-克吕格投影”，国家标准3度分带。

坐标系统：采用“2000国家大地坐标系（CGCS2000）”。

高程基准：采用“1985国家高程基准”。

5.3 数据精度

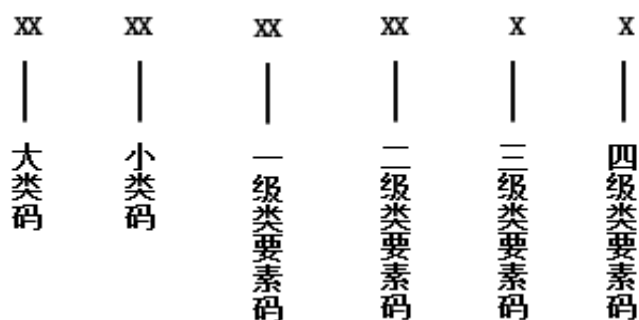
数据库采用文件地理数据库（.gdb），数据库中数据的单位和精度要求如下：

表1 数据精度要求表

编号	名称	单位	精度
1	距离（长度）	米（m）	0.1
2	面积	平方米（m ² ）	0.01
3		公顷（hm ² ）	0.0001

5.4 要素分类编码

要素分类大类采用面分类法，小类以下采用线分类法。根据分类编码通用原则，依次按大类、小类、一级类、二级类、三级类、四级类划分，分类代码采用十位数字层次码组成，其结构如下：



其中：

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，其他专业码为30；小类码为业务代码，设定为二位数字码，空位以0补齐。村庄规划的业务代码为90；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 GB/T 13923-2006 中的基础地理要素代码结构与代码。

3、各要素类中如含有“其他”类，则该类代码直接设为“9”或“99”。

村庄规划数据库各类要素的代码与名称描述见表 2。

表 2 要素代码与名称描述表

要素代码	要素名称	说明
1000000000	基础地理信息要素	
1000600000	境界与行政区	
1000600100	行政区	村级行政区
1000600200	行政区界线	村级行政界线
2090000000	空间规划信息要素	
2090010000	基期年现状要素	
2090010100	基期现状用地	
2090020000	目标年规划要素	
2090020100	控制线	
2090020110	永久基本农田图斑	引用成果
2090020120	生态保护红线	引用成果
2090020140	村庄建设边界	
2090020200	村庄规划用地布局	
2090020210	规划地类图斑	
2090020280	规划设施点	
2090020290	规划设施线	
2090020300	国土综合整治	
2090020310	国土综合整治重点工程（点）	
2090020320	国土综合整治重点工程（线）	
2090020330	国土综合整治重点工程（面）	
2090020900	其他要素	
2090020910	古茶山（园）保护范围	
2090020920	古树名木	
2090020930	历史文化保护范围	
2090020940	历史文化保护点	
2090020950	防灾减灾区	
2090020960	其他控制线	
2090030000	规划文档资料要素	
2090030100	规划文本	管理版成果
2090030200	规划说明书	管理版成果

要素代码	要素名称	说明
2090030300	规划读本	村民版成果
2090030900	其他文档	
2090030910	上级政府部门批准文件	
2090030920	专家意见	
2090030930	村集体及村民意见	
2090030990	其他相关附件文档	
2090040000	规划表格要素	
2090040100	规划目标指标表	
2090040200	国土空间用途结构调整表	
2090040300	国土综合整治重点工程项目表	
2090040400	近期重点项目表	
.....	
2090050000	规划栅格图要素	
2090050100	村域综合现状图	必备图件
2090050201	村域综合规划图	必备图件
2090050202	自然村（集中居民点）规划图	必备图件
2090050203	国土综合整治规划图	可选图件
2090050204	自然和历史文化资源保护规划图	可选图件
2090050205	基础设施和公共服务设施规划图	可选图件
2090050206	产业规划图	可选图件
2090050207	安全和防灾减灾规划图	可选图件
2090050208	近期建设项目布局图	可选图件
2090050209	自然村（集中居民点）规划总平面图	可选图件
2090050210	自建房通用图	可选图件
2090050211	效果图	可选图件
.....	

5.5 标识码编制规则

按照每个要素的标识码应具有唯一代码的基本要求，依据 GB/T 7027-2002 规定的信息分类原则和方法，要素标识码采用四层 18 位层次码结构，由县级行政区划代码、乡镇代码、村代码、要素标识码顺序号构成。具体如下：

a) 第一、二、三层为行政区划代码，采用 GB/T 2260-2007 中规定的数字代码 12 位数字码；

b) 第四层为要素标识码顺序号，采用 6 位数字码，码值：000001~999999；要素标识码代码结构如下图所示：

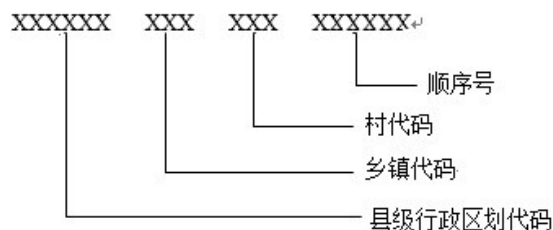


图 1 要素标识码代码结构图

6 数据库结构定义

6.1 空间要素分层

村庄规划数据库采用分层的方法进行组织管理，要素分类、层要素、要素代码、几何特征、属性表名及约束条件的描述见下表。

表 3 要素分类与各层要素

序号	要素分类	层要素	几何特征	属性表名	约束条件	说明
1	境界与行政区	行政区	Polygon	XZQ	M	
		行政区界线	Line	XZQJX	M	
2	基期年现状	基期现状用地	Polygon	JQXZYD	M	以三调成果为基础，按《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》进行转换
3	目标年规划	永久基本农田图斑	Polygon	YJBNTTB	M	属性结构引用《永久基本农田数据库标准》
		生态保护红线	Polygon	STBHXX	M	属性结构引用生态保护红线评估数据标准
		村庄建设边界	Polygon	CZJSBJ	M	
		规划地类图斑	Polygon	GHDLTB	M	
		规划设施点	Point	GHSSD	C	
		规划设施线	Line	GHSSX	C	
		国土综合整治重点工程（点）	Point	GTZHZZZDGC	C	
		国土综合整治重点工程（线）	Line	GTZHZZZDGCX	C	
		国土综合整治重点工程（面）	Polygon	GTZHZZZDGC	C	
4	其他要素	古茶山（园）保护范围	Polygon	GCSBHFW	C	茶村庄必选
		古树名木	Point	GSMM	C	
		历史文化保护范围	Polygon	LSWHBFW	C	传统村落、历史文化名村等必选
		历史文化保护点	Point	LSWHBHD	C	

序号	要素分类	层要素	几何特征	属性表名	约束条件	说明
		防灾减灾区	Polygon	FZJZQ	C	
		其他控制线	Polygon	QTKZX	O	
5	栅格图要素	村域综合现状图		CYZHXZT	M	
		村域综合规划图		CYZHGHT	M	
		自然村（集中居民点）规划图		ZRCGHT	M	
		国土综合整治规划图		GTZHZZGHT	O	
		自然和历史文化资源保护规划图		ZRHLSWHZYBHGH	O	
		基础设施和公共服务设施规划图		JCSSHGGFWSSGHT	O	
		产业规划图		CYGHT	O	
		安全和防灾减灾规划图		AQHFZJZGHT	O	
		近期建设项目布局图		JQJSXMBJT	O	
		自然村（集中居民点）规划总平面图		ZRCGHZPMT	O	
		自建房通用图		ZJFTYT	O	
		效果图		XGT	O	

6.2 空间要素属性表结构定义

6.2.1 行政区属性结构

表 4 行政区属性结构描述表（属性表名：XZQ）

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	Char	18			M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 2	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		非空	M	本表注 1
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		非空	M	
5	行政村类型	XZCLX	Char	60		非空	M	本表注 2
6	行政村特征	XZCTZ	Char	60		非空	O	本表注 3
7	面积	MJ	Float	16	2	>0	M	单位：m ² ， 本表注 4
8	备注	BZ	Char	255			O	

注 1：行政区代码填写至村级代码，以下同。

注 2：行政村类型按照“集聚提升类”、“城郊融合类”、“特色保护类”、“搬迁撤并类”、“暂不明确类”填写。

注 3：行政村特征按照“自然山水特色型”、“民族文化特色型”、“产业资源特色型”、“区位交通特色型”、“守边固边特色型”填写。

注 4：本标准中所有面积字段如无特别说明，均指椭球面积，以下同。

6.2.2 行政区界线属性结构

表 5 行政区界线属性结构描述表（属性表名：XZQJX）

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	Char	18			M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 2	M	
3	界线类型	JXLX	Char	6		见表 23	M	
4	界线性质	JXXZ	Char	6		见表 24	M	
5	界线说明	JXSM	Char	100			O	

6.2.3 基期现状用地属性结构

表 6 基期现状用地属性结构描述表（属性表名：JQXZYD）

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	Char	18			M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 2	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		非空	M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		非空	M	
5	图斑编号	TBBH	Char	8		非空	M	
6	地类编码	DLBM	Char	10		见表 30	M	本表注 1
7	地类名称	DLMC	Char	32			M	
8	权属性质	QSXZ	Char	2		见表 25	M	
9	图斑面积	TBMJ	Float	16	2	>0	M	单位：m ² ， 本表注 2
10	扣除地类编码	KCDLBM	Char	5		非空	C	
11	扣除地类系数	KCXS	Float	6	4	[0, 1)	C	
12	扣除地类面积	KCMJ	Float	16	2	≥0	C	单位：m ² ， 本表注 3
13	图斑地类面积	TBDLMJ	Float	16	2	>0	M	单位：m ² ， 本表注 4
14	耕地类型	GDLX	Char	2			C	本表注 5
15	耕地等别	GDDB	Int	2		>0	C	本表注 6
16	耕地坡度级别	GDPDJ	Char	2			C	
17	三调地类编码	SDDLBM	Char	5		非空	M	本表注 7
18	三调地类名称	SDDL MC	Char	60		非空	M	
19	备注	BZ	Char	255			O	

注 1：填写至最末级。

注 2：图斑面积指用经过核定的地类图斑多边形边界内部所有地类的面积（如地类图斑含岛、孔，则扣除岛、孔的面积）。

注 3：扣除地类面积=图斑面积×扣除地类系数。

注 4：图斑地类面积 = 图斑面积-扣除地类面积。

注 5：当图斑为坡地耕地时，耕地类型填写“PD”；图斑为梯田耕地时，耕地类型填写“TT”。

注 6：根据 GB/T 28407-2012 开展耕地分等调查评价，填写利用等。

注 7：按照第三次国土调查工作分类填写至最末级。

6.2.4 村庄建设边界属性结构

表 7 村庄建设边界属性结构描述表（属性表名：CZJSBJ）

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	Char	18			M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		表 2	M	
3	行政区代码	XZ QDM	Char	12		非空	M	
4	行政区名称	XZ QMC	Char	100		非空	M	
5	边界类型	BJ LX	Char	20		非空	M	本表注 1
6	面积	MJ	Float	16	2	>0	M	
7	新增建设用地面积	XZ JS Y DM J	Float	16	2	≥0	M	
8	备注	BZ	Char	255			O	

注 1：边界类型填写：村庄集中建设区、村庄弹性发展区、特别用途区。

6.2.5 规划地类图斑属性结构

表 8 规划地类图斑属性结构描述表（属性表名：GHDLTB）

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	Char	18			M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		表 2	M	
3	行政区代码	XZ QDM	Char	12		非空	M	
4	行政区名称	XZ QMC	Char	100		非空	M	
5	规划地类编码	GH DL BM	Char	10		见表 30	M	本表注 1
6	规划地类名称	GH DL MC	Char	32			M	
7	图斑地类面积	TB DL MJ	Float	16	2	>0	M	单位：m ²
8	经营性用地	JY XY D	Char	2		[Y, N]	O	本表注 2
9	新建住宅高度控制	XJ ZZ G DK Z	Char	10		>0	C	单位：m， 本表注 3
10	新建住宅层数	XJ ZZ CS	Char	6		>0	C	
11	宅基地面积标准	ZJ DM JB Z	Char	20		>0	C	本表注 4
12	规划设施代码	GH SS DM	Char	6		见表 26	C	
13	规划设施类别	GH SS LB	Char	20			C	填至三级类
14	投资规模	TZ GM	Char	100			O	
15	实施年限	SS NX	Char	20			C	本表注 5
16	备注	BZ	Char	255			O	

注 1：填写至最末级。

注 2：经营性用地的地块填写“Y”，非经营性用地的地块填写“N”。

注 3：按规划图集或自然村（组）规划总平面图的要求填写。

注 4：宅基地面积标准根据当地规定及规划控制指标填写。

注 5：填写规划设施的实施年度，如 2021 年。

6.2.6 规划设施点（线）属性结构

表 9 规划设施点（线）属性结构描述表（属性表名：GHSSD/GHSSX）

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	Char	18			M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 2	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		非空	M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		非空	M	
5	规划设施代码	GHSSDM	Char	4		见表	C	填至三级类
6	规划设施类别	GHSSLB	Char	60		26	C	
7	投资规模	TZGM	Char	60			O	
8	实施年限	SSNX	Char	20			C	
9	备注	BZ	Char	255			O	

6.2.7 国土综合整治重点工程（点、线、面）属性结构

表 10 国土综合整治重点工程（点、线、面）属性结构描述表

（属性表名：GTZHZZZDGCD、GTZHZZZDGCX、GTZHZZZDGCN）

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	Char	18			M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 2	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		非空	M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		非空	M	
5	整治项目类型代码	ZZXMLXDM	Char	4		见表 27	M	
6	整治项目类型名称	ZZXMLXMC	Char	60			M	
7	面积	MJ	Float	16	2	>0	M	单位：m ²
8	实施年限	SSNX	Char	20			M	
9	备注	BZ	Char	255			O	本表注 1

注 1：可描述工程建设实施主要内容、实施目标、实施责任主体等内容。

6.2.8 古茶山（园）保护范围属性结构

表 11 古茶山（园）保护范围属性结构描述表（属性表名：GCSBHFW）

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	Char	18			M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		表 2	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		非空	M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		非空	M	
5	茶山名称	CSMC	Char	60		非空	M	
6	保护范围类别	BHFWLB	Char	12		非空	M	本表注 1
7	面积	MJ	Float	16	2	>0	M	单位：m ²
8	备注	BZ	Char	255			O	

注 1：填写核心区、一般控制区等。

6.2.9 古树名木属性结构

表 12 古树名木属性结构描述表（属性表名：GSMM）

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	Char	18			M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		表 2	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		非空	M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		非空	M	
5	树种	SZ	Float	16		>0	M	本表注 1
6	树龄	SL	Float	16		>0	M	单位：年
7	保护单位	BHDW	Char	60		非空	O	
8	备注	BZ	Char	255			O	

注 1：树种填写树木专业名。

6.2.10 历史文化保护范围（点）属性结构

表 13 历史文化保护范围属性结构描述表（属性表名：LSWHBHFV/LSWHBHD）

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	Char	18			M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		表 2	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		非空	M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		非空	M	
5	保护级别	BHJB	Char	6		非空	M	本表注 1
6	保护范围	BHFW	Char	6		非空	M	本表注 2
7	保护单位	BHDW	Char	60			O	
8	保护要求	BHYQ	Char	255			O	
9	面积	MJ	Float	16	2	>0	C	单位：m ²

注 1：保护级别填写国家级、省级、市级、县级、其他。
注 2：核心保护范围、建设控制区范围。

6.2.11 防灾减灾区属性结构

表 14 防灾减灾区属性结构描述表（属性表名：FZJZQ）

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	Char	18			M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 2	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		非空	M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		非空	M	
5	名称	MC	Char	20		非空	M	见本表注 1
6	备注	BZ	Char	255			O	

注 1：根据规划内容，结合实际填写分区类型名称，如灾害影响范围、安全防护范围等。

6.2.12 其他控制线属性结构

表 15 其他控制线属性结构描述表（属性表名：QTKZX）

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	Char	18			M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		表 2	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		非空	M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		非空	M	
5	控制线类型名称	KZXLXMC	Char	60		非空	M	见本表注 1
6	面积	MJ	Float	16	2	>0	M	单位：m ²
7	备注	BZ	Char	255			O	

注 1：根据规划内容，填写管控线类型名称，如地表水体保护控制线等。

6.2.13 栅格图图层属性结构

表 16 栅格图属性结构描述表

（属性表名：CYZHXT、CYZHGT、ZRCGT、GTZHZZGT、ZRHLWHZYBHGT、JCSSHGGFWSSGT、CYGT、AQHFZJZGT、JQJSXMBJT、ZRCGHZPMT、ZJFTYT、XGT）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	18	>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10	见表 2	M	
3	栅格图名称	SGTMC	Char	60	非空	M	
4	栅格图文件	SGTWJ	Varbin		非空	M	
5	备注	BZ	Char	255		O	

6.3 非空间要素分层

非空间要素分类见表 17。

表 17 非空间要素分类表

要素类型	要素名称	属性表名	约束条件	说明
规划文档	规划文本	GHWB	M	
	规划说明书	GHSM	M	
	规划读本	GHDB	M	
	其他文档	QTWD	M	
规划表格	规划目标指标表	GHMBZBB	M	
	国土空间用途结构调整表	GTKJYTJGTZB	M	
	国土综合整治重点工程项目表	GTZHZZDGCXMB	M	
	近期重点项目表	JQZDXMB	M	

6.4 非空间要素属性表结构定义

6.4.1 规划文档属性结构

表 18 规划文本、规划说明书、规划读本、其他文档属性结构描述表
(属性表名: GHWB、GHSM、GHDB、QTWD)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束条件	备注
1	要素代码	YS DM	Char	10	见表 2	M	
2	行政区代码	XZ QDM	Char	12	非空	M	
3	行政区名称	XZ QMC	Char	100	非空	M	
4	文档名称	WDMC	Char	60	非空	M	
5	文档文件	WDWJ	Varbin		非空	M	
6	备注	BZ	Char	255		O	

6.4.2 规划目标指标表属性结构

表 19 规划目标指标表属性结构描述表 (属性表名: GHMBZBB)

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	行政区代码	XZ QDM	Char	12		非空	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 2	M	
3	指标代码	ZBDM	Char	2		见表 28	M	
4	基期年	JQN	Float	16	4	≥ 0	M	单位: 公顷
5	规划近期年	GHJQN	Float	16	4	≥ 0	M	单位: 公顷
6	规划目标年	GHMBN	Float	16	4	≥ 0	M	单位: 公顷
7	指标属性代码	ZBSXDM	Char	2		见表 29	M	

6.4.3 国土空间用途结构调整表属性结构

表 20 国土空间用途结构调整表属性结构描述表 (属性表名: GTKJYTJGTZB)

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	行政区代码	XZ QDM	Char	12		非空	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 2	M	
3	地类代码	DLDM	Char	6		见表 30	M	
4	规划基期年面积	GHJQNMJ	Float	16	4	≥ 0	M	单位: 公顷
5	规划目标年面积	GHMBNMJ	Float	16	4	≥ 0	M	单位: 公顷
6	规划期间面积增减	GHQMJZJ	Float	16	4	≥ 0	M	单位: 公顷

6.4.4 国土综合整治重点工程项目表属性结构

表 21 国土综合整治重点工程项目表属性结构描述表（属性表名：GTZHZZDGCXMB）

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	行政区代码	XZQDM	Char	12		非空	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 2	M	
3	项目类型	XMLX	Char	4		见表 27	M	
4	项目名称	XMMC	Char	60			M	
5	面积	MJ	Float	16	4	≥0	M	单位：公顷

6.4.5 近期重点项目表属性结构

表 22 近期重点项目表属性结构描述表（属性表名：JQZDXMB）

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	行政区代码	XZQDM	Char	12		非空	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 2	M	
3	项目类型	XMLX	Char	2		见表 31	M	
4	项目名称	XMMC	Char	60		非空	M	
5	建设内容	JSNR	Char	100		非空	M	
6	用地面积	YDMJ	Float	16	4	≥0	M	单位：公顷
7	投资规模	TZGM	Char	20		非空	M	
8	实施年限	SSNX	Char	16		非空	M	

6.5 属性值代码

6.5.1 界线类型代码

表 23 界线类型代码表

代码	界线类型
620200	国界
630200	省界
640200	自治州、地级市界
650200	县、区、县级市界
660200	乡、镇、街道界
670402	开发区、保税区界
670500	村、社区界
670800	城镇以外的独立国有土地使用权界

6.5.2 界线性质代码

表 24 界线性质代码表

代 码	界线性质
600001	已定界

代 码	界线性质
600002	未定界
600003	争议界
600004	工作界
600009	其他
注：本表根据《基础地理信息分类代码》的扩充原则进行扩展。	

6.5.3 权属性质代码

表 25 权属性质代码表

代 码	权属性质
10	国有土地所有权
20	国有土地使用权
30	集体土地所有权
31	村民小组
32	村集体经济组织
33	乡集体经济组织
34	其它农民集体经济组织
40	集体土地使用权

6.5.4 规划设施代码表

表 26 规划设施分类代码表

分类代码	一级分类	二级分类	三级分类
111	公共 服务设施	行政管理	居委会、村委会
121		教育机构	初级中学
122			小学、教学点
123			幼儿园、托儿所
131		文体科技	文化站（室）
132			戏台
133			祠堂
134			庙宇
135		体育、游乐场	
141		医疗保健	卫生室
151		商业金融	百货店
152			食品店
153			银行、信用社、保险机构
154			饭店饮食
155		浴室、理发、洗染店	
161		集贸市场	蔬菜、副食市场
171		社会福利	养老设施、儿童福利机构
181		其他基本公共服务设施	其他基本公共服务设施
211	公用 设施	供水设施	水源井
212			取水口
213			水厂

分类代码	一级分类	二级分类	三级分类	
214			给水增压泵站	
215			供水管理用房	
216			高位水池	
217			其他供水设施	
221		排水设施	污水处理设施	
222			污泥处理设施	
223			雨水泵站	
224			污水提升泵站	
225			其他排水设施	
231		供电设施	变电站	
232			开闭所	
233			电厂	
234			配电房	
235			其他供电设施	
241		通信设施	通信基站	
242			其他通信设施	
251		环卫设施	垃圾收集点	
252			垃圾转运站	
253			化粪池/贮粪池	
254			公厕	
255			其他环卫设施	
261		邮政设施	邮政所	
311		防灾减灾设施	消防设施	消防室
312				消防栓
313				消防水池
314	其他消防设施			
321	防洪设施		防洪泵站	
322			其他防洪设施	
331	抗震设施		疏散避难场地	
332			其他抗震设施	
341	其他防灾减灾设施		其他防灾减灾设施	
411	道路与交通设施	停车设施	社会公共停车场	
412			景区停车场	
413			其他停车设施	
421		加油加气设施	加油（气）站	
422			充电站（桩）	
423			其他加油加气设施	
431		公共交通设施	汽车客运站	
432			公交首末站	
441		其他道路与交通设施	其他道路与交通设施	
511	特殊设施	殡葬设施	火葬场	
512			其他殡葬设施	

6.5.6 国土综合整治重点工程类型代码表

表 27 国土综合整治重点工程类型代码表

代 码	类型名称
01	农用地整理
0101	高标准农田建设
0102	耕地提质改造
0199	其他
02	建设用地整理
0201	农村乱占耕地建房
0202	农村宅基地整理
020201	农村宅基地一户多宅
020202	闲置宅基地
020203	其他
0203	工矿废弃地整理
0204	其他低效闲置建设用地整理
03	生态保护修复
0301	还林还湖还草
0302	污染地块治理
0399	其他

6.5.7 规划指标表代码

表 28 规划指标代码表

代 码	指 标
01	生态保护红线面积
02	永久基本农田面积
03	耕地保有量
04	村庄建设边界规模
05	村域建设用地规模
06	村庄居住用地规模
07	户籍人口数量（人）
08	人均村庄居住用地面积（m ² /人）
09	新增建设用地规模
10	宅基地面积控制（m ² /户）

6.5.8 规划指标属性代码

表 29 规划指标属性代码表

代 码	指标属性
01	约束性
02	预期性

6.5.9 规划期国土空间用途结构调整地类代码

表 30 规划期国土空间用途结构调整地类代码表

一级类		二级类		三级类	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
01	耕地	0101	水田		
		0102	水浇地		
		0103	旱地		
02	园地	0201	果园		
		0202	茶园		
		0203	橡胶园		
		0204	其他园地		
03	林地	0301	乔木林地		
		0302	竹林地		
		0303	灌木林地		
		0304	其他林地		
04	草地	0401	天然牧草地		
		0402	人工牧草地		
		0403	其他草地		
05	湿地	0501	森林沼泽		
		0502	灌丛沼泽		
		0503	沼泽草地		
		0504	其他沼泽地		
		0505	沿海滩涂		
		0506	内陆滩涂		
		0507	红树林地		
06	农业设施建设用 地	0601	乡村道路用地	060101	村道用地
				060102	村庄内部道路用地
		0602	种植设施建设用地		
		0603	畜禽养殖设施建设用地		
0604	水产养殖设施建设用地				
07	居住用地	0701	城镇住宅用地	070101	一类城镇住宅用地
				070102	二类城镇住宅用地
				070103	三类城镇住宅用地
		0702	城镇社区服务设施用地		
		0703	农村宅基地	070301	一类农村宅基地
				070302	二类农村宅基地
0704	农村社区服务设施用地				
08	公共管理与公共 服务用地	0801	机关团体用地		
		0802	科研用地		
		0803	文化用地	080301	图书与展览用地
				080302	文化活动用地
0804	教育用地	080401	高等教育用地		

一级类		二级类		三级类	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
				080402	中等职业教育用地
				080403	中小学用地
				080404	幼儿园用地
				080405	其他教育用地
		0805	体育用地	080501	体育场馆用地
				080502	体育训练用地
		0806	医疗卫生用地	080601	医院用地
				080602	基层医疗卫生设施用地
				080603	公共卫生用地
		0807	社会福利用地	080701	老年人社会福利用地
				080702	儿童社会福利用地
				080703	残疾人社会福利用地
				080704	其他社会福利用地
		09	商业服务业用地	0901	商业用地
090102	批发市场用地				
090103	餐饮用地				
090104	旅馆用地				
090105	公用设施营业网点用地				
0902	商务金融用地				
0903	娱乐康体用地			090301	娱乐用地
				090302	康体用地
0904	其他商业服务业用地				
10	工矿用地	1001	工业用地	100101	一类工业用地
				100102	二类工业用地
				100103	三类工业用地
		1002	采矿用地		
1003	盐田				
11	仓储用地	1101	物流仓储用地	110101	一类物流仓储用地
				110102	二类物流仓储用地
				110103	三类物流仓储用地
		1102	储备库用地		
12	交通运输用地	1201	铁路用地		
		1202	公路用地		
		1203	机场用地		
		1204	港口码头用地		
		1205	管道运输用地		
		1206	城市轨道交通用地		
		1207	城镇道路用地		
		1208	交通场站用地	120801	对外交通场站用地

一级类		二级类		三级类	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
				120802	公共交通场站用地
				120803	社会停车场用地
		1209	其他交通设施用地		
13	公用设施用地	1301	供水用地		
		1302	排水用地		
		1303	供电用地		
		1304	供燃气用地		
		1305	供热用地		
		1306	通信用地		
		1307	邮政用地		
		1308	广播电视设施用地		
		1309	环卫用地		
		1310	消防用地		
		1311	干渠		
		1312	水工设施用地		
		1313	其他公用设施用地		
14	绿地与开敞空间用地	1401	公园绿地		
		1402	防护绿地		
		1403	广场用地		
15	特殊用地	1501	军事设施用地		
		1502	使领馆用地		
		1503	宗教用地		
		1504	文物古迹用地		
		1505	监教场所用地		
		1506	殡葬用地		
		1507	其他特殊用地		
16	留白用地				
17	陆地水域	1701	河流水面		
		1702	湖泊水面		
		1703	水库水面		
		1704	坑塘水面		
		1705	沟渠		
		1706	冰川及常年积雪		
18	渔业用海	1801	渔业基础设施用海		
		1802	增殖殖用海		
		1803	捕捞海域		
19	工矿通信用海	1901	工业用海		
		1902	盐田用海		
		1903	固体矿产用海		
		1904	油气用海		

一级类		二级类		三级类	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
		1905	可再生能源用海		
		1906	海底电缆管道用海		
		2001	港口用海		
20	交通运输用海	2002	航运用海		
		2003	路桥隧道用海		
		2101	风景旅游用海		
21	游憩用海	2102	文体休闲娱乐用海		
		2201	军事用海		
22	特殊用海	2202	其他特殊用海		
		2301	空闲地		
23	其他土地	2302	田坎		
		2303	田间道		
		2304	盐碱地		
		2305	沙地		
		2306	裸土地		
		2307	裸岩石砾地		
		24	其他海域		

6.5.10 近期重点项目类型代码表

表 31 近期重点项目类型代码表

代 码	类 型
01	生态修复
02	土地整治
03	人居环境整治
04	基础设施和公共服务设施配置
05	历史文化保护
06	产业发展
07	其他

7 元数据

7.1 元数据交换格式

7.1.1 元数据格式

元数据交换采用 XML 格式。

7.1.2 元数据的组成

元数据由五个部分组成：标识信息、空间参照系统信息、分发信息、数据生产信息和数据质量信息。具体参见《国土资源信息核心元数据标准》(TD/T1016-2003)。

7.1.3 元数据实例

<村庄规划数据库成果元数据>

<标识信息>

<MD_标识>

<数据集引用>

<CI_引用>

<名称>53××××××乡镇××村村庄规划数据库元数据</名称>

<日期>××××/××/××</日期>

<版本>1.0</版本>

</CI_引用>

</数据集引用>

<语种>中文</语种>

<摘要>××××</摘要>

<现状>完成</现状>

<空间参照系统信息>

<RS_参照系统>

<SI_基于地理标识的空间参照系统>

<名称>《中华人民共和国行政区划代码》(GB/T 2260-2007) </名称>

</SI_基于地理标识的空间参照系统>

<SC_基于坐标的空间参照系统>

<SC_大地坐标参照系统>

<大地坐标参照系统>

<名称>2000 国家大地坐标系</名称>

<投影方式>高斯-克吕格投影</投影方式>

<带号>XX</带号>

<中央经线>XXX</中央经线>

<东坐标偏移>500000</东坐标偏移>

<北坐标偏移>0</北坐标偏移>

<长度单位>米</长度单位>

<地理坐标系>
<名称>2000 国家大地坐标系</名称>
<本初子午线经度>0</本初子午线经度>
<角度单位>度</角度单位>
<参考椭球>
<名称>ITRS2000</名称>
<长半轴>6378137.0</长半轴>
<扁率>1/298.257222101</扁率>
</参考椭球>
</地理坐标系>
</大地坐标参照系统>
</SC_大地坐标参照系统>
<SC_垂向坐标参照系统>
<垂向坐标参照系统名称>1985 国家高程基准</垂向坐标参照系统名称>
<投影面高度>0 米</投影面高度>
</SC_垂向坐标参照系统>
</SC_基于坐标的空间参照系统>
</RS_参照系统>
</空间参照系统信息>
<地理范围>
<EX_地理坐标范围>
<西边经度>××</西边经度>
<东边经度>××</东边经度>
<南边纬度>××</南边纬度>
<北边纬度>××</北边纬度>
</EX_地理坐标范围>
</地理范围>
<垂向范围>
<最小垂向坐标>0</最小垂向坐标>

<最大垂向坐标>0</最大垂向坐标>
<计量单位>m</计量单位>
</垂向范围>
<地理描述>
<SI_地理描述>
<地理标识符>××</地理标识符>
</SI_地理描述>
</地理描述>
<时间范围>
<EX_时间范围>
<范围>
<TM_时间段>
<起始时间>××××/××/××</起始时间>
<终止时间>××××/××/××</终止时间>
</TM_时间段>
</范围>
</EX_时间范围>
</时间范围>
<表示方式>矢量</表示方式>
<数据格式名称>ArcGIS</数据格式名称>
<可交换数据格式名称>GDB</可交换数据格式名称>
<调查比例尺>××××</调查比例尺>
<类别>村庄规划</类别>
<卫星轨道标识/>
<数据集联系信息>
<CI_负责单位>
<负责单位名称>×××自然资源局</负责单位名称>
<联系人>×××</联系人>
<职责>内容使用者</职责>

<联系信息>
<CI_联系>
<电话>××××-××××××××</电话>
<传真>××××-××××××××</传真>
<通信地址>××××××××××</通信地址>
<邮政编码>××××××</邮政编码>
<电子信箱地址>××××××××</电子信箱地址>
<网址>××××××</网址>
</CI_联系>
</联系信息>
</CI_负责单位>
</数据集联系信息>
<数据集限制>
<MD_数据集限制>
<MD_法律限制>
<使用限制代码>许可证</使用限制代码>
</MD_法律限制>
<MD_安全限制>
<安全等级代码>内部</安全等级代码>
</MD_安全限制>
</MD_数据集限制>
</数据集限制>
<数据集格式>
<MD_格式>
<名称>×××××</名称>
<版本>1.0</版本>
</MD_格式>
</数据集格式>
</MD_标识>

</标识信息>
<分发信息>
<分发者>
<分发者联系信息>
<负责单位名称>××自然资源局</负责单位名称>
<联系人>×××</联系人>
<职责>内容提供者</职责>
<联系信息>
<电话>××××-××××××××</电话>
<传真>××××-××××××××</传真>
<通信地址>××××××××××路×号</通信地址>
<邮政编码>××××××</邮政编码>
<电子信箱地址>××××××××</电子信箱地址>
</联系信息>
</分发者联系信息>
</分发者>
</分发信息>
<数据生产信息>
<制作单位联系信息>
<负责单位名称>××××××</负责单位名称>
<联系人>×××</联系人>
<职责>内容提供者</职责>
<联系信息>
<CI_联系>
<电话>××××-××××××××</电话>
<传真>××××-××××××××</传真>
<通信地址>××××××××××路×号</通信地址>
<邮政编码>××××××</邮政编码>
<电子信箱地址>××××××××</电子信箱地址>

</CI_联系>

</联系信息>

</制作单位联系信息>

<数据采集方法>××××××</数据采集方法>

<!--数据采集方法：影像判读、影像更新、缩编更新、实地采集、资料录入、其它-->

<参考资料>

<资料来源>××××××</资料来源>

<资料名称>××××××、××××××等</资料名称>

<资料现势性>××××××</资料现势性>

<资料使用情况说明>××××××</资料使用情况说明>

<其它/>

</参考资料>

</数据生产信息>

<数据质量信息>

<概述>

<完整性>文档等数据</完整性>

<规范性>要求符合中华人民共和国自然资源行业标准</规范性>

<准确性>

矢量图形点位精度符合我国测绘行业等同比例尺地形测图规范的对应要求；

全调查区数据无缝拼接，矢量图形严格符合剖分、拓扑、共并线要求；

面积数据在不平差的前提下，通过全部"整体=部分和"条目检验，舍入闭合差不超过 1 m²；

通过图形、属性、实地三者一致性内外业检查。

</准确性>

<检查验收>

每道工序作业员自检（按 100%检查）合格；

县级检查合格，市级检查合格，省级预检合格，通过验收。

</检查验收>

</概述>

<数据志>XXX</数据志>

</数据质量信息>

</村庄规划数据库成果元数据>

7.2 元数据标准

矢量数据元数据依据《国土资源信息核心元数据标准》(TD/T1016-2003)描述。

云南省“多规合一”实用性村庄规划 数据成果质量检查细则

1 适用范围

本细则规定云南省“多规合一”实用性村庄规划数据成果（以下简称村庄规划数据成果）的质量检查项目、检查内容、检查方法和评价方法等。

本细则适用于云南省“多规合一”实用性村庄规划数据库成果的质量检查和评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的，凡是注明日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准，凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改版）适用于本标准。

GB/T 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 7027-2002 信息分类和编码的基本原则与方法

TD/T 1016-2003 国土资源信息核心元数据标准

GB/T 13923-2006 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 17798-2007 地理空间数据交换格式

TD/T 1016-2007 土地利用数据库标准

GB/T 16820-2009 地图学术语

GB/T 28407-2012 农用地质量分等规程

GB/T 30319-2013 基础地理信息数据库基本规定

TD/T 1055-2019 第三次全国国土调查技术规程

TD/T 1057-2020 国土调查数据库标准

自然资源部《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（试行）

《云南省“多规合一”实用性村庄规划编制指南》（试行）

《云南省“多规合一”实用性村庄规划数据库标准》（试行）

3 提交资料

“多规合一”实用性村庄规划数据成果质量检查应提交的资料包括纸质报送公文和电子成果数据等，按村庄规划数据成果提交，具体要求见《云南省“多规合一”的实用性村庄规划编制指南》文件中的“成果组织结构”（以下简称“汇

交要求”),及《云南省“多规合一”实用性村庄规划数据库标准》(以下简称“标准”)。

4 质量检查内容和方法

“多规合一”实用性村庄规划数据质量的检查内容、检查代码、检查对象和检查方式详见表 1。检查代码采用 4 位数字码进行编码,其中第 1 位数字码表示检查分类,第 2 位数字码表示检查项目,第 3、4 位数字码表示检查内容。

表 1 “多规合一”实用性村庄规划数据质量检查内容表

检查分类	检查项目	检查内容	检查编码	检查对象	检查方式	备注
数据完整性检查	目录及文件规范性	是否符合“汇交要求”对村庄规划数据内容的要求,是否存在丢漏。	1101	所有电子数据	自动	
		是否符合“汇交要求”对目录结构和文件命名的要求。	1102	所有电子数据	自动	
	数据格式正确性	是否符合“汇交要求”规定的文件格式	1201	所有电子数据	自动	
	数据有效性	数据文件能否正常打开、浏览、查询。	1301	所有电子数据	自动	
	元数据	是否符合《国土资源信息核心元数据标准》(TD/T1016-2003)要求。	1401	元数据	自动	
空间数据基本检查	图层完整性	必选图层是否齐备,是否满足《标准》要求。	2101	所有必选图层	自动	
	数学基础	平面坐标系统是否采用“2000 国家大地坐标系(CGCS2000)”。	2201	所有图层	自动	
		高程系统是否采用“1985 国家高程基准”。	2202	所有图层	自动	
		投影方式是否采用高斯-克吕格投影,分带是否符合《标准》要求。	2203	所有图层	自动	
行政区范围	村级行政区范围是否与第三次全国土地调查使用的行政区范围一致。	2301	行政区、行政区界线	自动		
空间属性数据标准符合性检查	图层名称规范性	图层名称是否符合《标准》要求	3101	所有图层	自动	
	属性数据结构一致性	图层属性字段的数量和属性字段名称、类型是否符合《标准》要求。	3201	所有图层	自动	
		图层属性字段的长度、小数位数是否符合《标准》要求。	3202	所有图层	自动	
	代码一致性	字段值是代码的字段取值是否符合《标准》要求。	3301	包含字段取值是代码的图层	自动	

检查分类	检查项目	检查内容	检查编码	检查对象	检查方式	备注
		每个图层要素代码字段的取值是否符合《标准》要求。	3302	所有图层	自动	
	数值范围符合性	字段取值是否符合《标准》规定的值域范围。	3401	所有图层	自动	
	编号唯一性	编号字段取值是否唯一。	3501	包含编号字段的图层	自动	
	字段必填性	必填字段是否不为空。	3601	所有图层	自动	
空间图形数据检查	点层内拓扑关系	层内要素是否重叠。 拓扑参考容差以三调为准，即0.0001，下同。	4101	所有点图层	自动	
	线层内拓扑关系	层内要素是否重叠或自重叠、相交或自相交。	4201	所有线图层	自动	
	面层内拓扑关系	层内要素是否自相交、是否闭合、构成面的弧段方向是否正确、是否重叠、构成面的拐点距离是否过近（小于数据容差）。	4301	所有面图层	自动	
		层内要素是否重叠、是否闭合。	4302	所有面图层	自动	
	线面拓扑关系	行政区界线层要素是否与行政区面层要素边界重合。	4401	行政区层、行政区界线层	自动	
		除境界与行政区以外的图层要素是否超出行政区范围。	4402	除境界与行政区以外的图层	自动	
	碎片多边形	面层是否存在小于1m ² 的碎片多边形。	4501	所有面图层	自动	
	碎线检查	线层是否存在小于图上0.02m的碎线。	4601	所有线图层	自动	
规划内容检查	基期年现状检查	基期年地类图斑边界与三调 DLTB 边界的是否重叠。	5101	基期现状用地	自动	
		基期现状地类转换是否符合村庄规划编制指南要求。	5102	基期现状用地	自动	
	目标年规划检查	规划地类图斑与行政区面积总和是否相等。	5201	规划地类图斑、行政区	自动	
		生态保护红线是否与上位规划的生态保护红线一致。	5202	生态保护红线	自动	
		生态保护红线是否超出生态空间范围以外。	5203	生态保护红线、三生空间划定区	自动	
		永久基本农田、耕地保有量是否符合上位规划规模及布局要求。	5204	永久基本农田图斑、规划地类图斑	自动	◆

检查分类	检查项目	检查内容	检查编码	检查对象	检查方式	备注
		村庄建设边界是否与生态保护红线、永久基本农田图斑交叉重叠。	5205	村庄建设边界、生态保护红线、永久基本农田图斑	自动	
		规划新增建设用地是否与永久基本农田图斑、生态保护红线重叠。	5206	规划新增建设用地、永久基本农田图斑、生态保护红线	自动	
		规划新增建设用地是否超出村庄建设边界以外。	5207	规划新增建设用地、村庄建设边界	自动	◆
		村域内建设用地总规模是否突破上位规划目标。	5208	规划地类图斑	自动	◆
		规划新增建设用地是否与国土综合整治要素重叠	5209	规划新增建设用地、国土综合整治和生态修复点/线/面	自动	◆
		规划要素内容与上位规划、专项规划的传导检查。	5210	上位规划、专项规划、村庄规划	人机交互	
	规划成果间一致性	规划文本、规划说明书、规划读本、数据表格、矢量数据间主要控制指标面积是否一致。	5301	规划文本、规划说明书、规划读本、数据表格、矢量数据	人机交互	
		规划图栅格格式与矢量格式图件内容是否一致。 可打开图件工程文件和栅格图对比。	5302	矢量数据、栅格图件	人机交互	
	空间数据与非空间数据一致性	空间数据汇总统计的数据是否与表格数据对应项数据一致。	5401	空间数据汇总值、表格数据	自动	
	表格数据检查	表格完整性	必选表格是否齐备，是否满足《标准》要求。	6101	所有必选表格	自动
表格数据结构一致性		表格字段的数量和字段名称、类型是否符合《标准》要求。	6201	所有表格	自动	
		表格字段的长度、小数位数是否符合《标准》要求。	6202	所有表格	自动	
表格数据代码一致性		字段值是代码的字段取值是否符合《标准》要求。	6203	包含字段值是代码的表格	自动	
表格数值范围符合性		字段取值是否符合《标准》中规定的值域范围。	6204	所有表格	自动	
表格字段必填性		必填字段是否不为空。	6205	所有表格	自动	

检查分类	检查项目	检查内容	检查编码	检查对象	检查方式	备注
	表内逻辑一致性检查	规划目标指标表中生态保护红线面积、永久基本农田面积、耕地保有量、村域建设用地规模、村庄建设边界规模是否达到上位规划确定的指标要求。	6301	规划目标指标表、录入上位规划确定的指标	自动	◆
		村庄建设边界规模是否大于村域行政区面积。	6302	规划目标指标表	自动	
		村域建设用地规模是否大于村庄建设边界规模	6303	规划目标指标表	自动	◆
		村域各类用地面积合计值是否等于村域行政区面积。	6304	国土空间用途结构调整表	自动	
	表间逻辑一致性检查	规划目标指标表、国土空间用途结构调整表中基期年和目标年的耕地面积是否一致。	6401	规划目标指标表、国土空间用途结构调整表	自动	
		规划目标指标表、国土空间用途结构调整表中基期年和目标年的村域建设用地规模是否一致。	6402	规划目标指标表、国土空间用途结构调整表	自动	
		国土综合整治重点工程项目表中的生态保护修复面积是否大于等于村庄规划近期重点项目表中的生态修复用地面积。	6403	国土综合整治重点工程项目表、村庄规划近期重点项目表	自动	

注：标示“◆”处可人机交互，有特殊情况的可例外说明。

5 质量评价

村庄规划数据成果质量检查发现的错误按照检查内容划分 I 级错误、II 级错误、III 级错误三类。错误级别与检查内容的对应关系详见表 2。

采用百分制评价规划数据质量水平。采用错误扣分法计算规划数据质量得分。同样的检查内容可能检查发现多个错误，全部计入错误个数统计。每个 III 级错误扣 0.1 分，每个 II 级错误扣 1 分，出现 1 个 I 级错误即视为数据不合格。

表 2 “多规合一”实用性村庄规划数据检查错误分级表

错误级别	检查内容	编号
I 级错误	目录及文件规范性	1101
		1102
	数据格式正确性	1201
	数据有效性	1301
	图层完整性	2101
	数学基础	2201
		2202

错误级别	检查内容	编号	
		2203	
	行政区范围	2301	
	图层名称规范性	3101	
	空间属性数据结构一致性（1）	3201	
	面层内拓扑关系（1）	4301	
	基期现状检查		5101
			5102
	目标年规划检查		5201
			5202
			5203
			5204
			5205
			5206
			5207
			5208
			5209
		5210	
	空间数据与非空间数据一致性	5401	
	表格完整性	6101	
	表格数据结构一致性		6201
		6202	
表格数据代码一致性	6203		
II级错误	元数据	1401	
	空间属性数据结构一致性（2）	3202	
	代码一致性	3301	
	代码一致性	3302	
	数值范围符合性	3401	
	编号唯一性	3501	
	字段必填性	3601	
	点层内拓扑关系	4101	
	线层内拓扑关系	4201	
	面层内拓扑关系（2）	4302	
	规划成果间一致性		5301
			5302
	表格数值范围符合性	6204	
	表格字段必填性	6205	
	表内逻辑一致性检查		6301
			6302
			6303
			6304
	表间逻辑一致性检查		6401
			6402

错误级别	检查内容	编号
		6403
III级错误	线面拓扑关系	4401
		4402
	碎片多边形	4501
	碎线检查	4601