

永康市农村居民点空间分布特征

汤 燕

(浙江科技学院 建筑工程学院,杭州 310023)

摘 要: 为了更合理地引导永康市域村镇体系空间布局,促进城镇和农村的协调发展,通过对永康市 715 个农村居民点的现状调查和利用 1:10 000 土地利用现状详图,从地形地貌因素、乡镇经济发展水平、道路交通建设水平和社会服务设施建设水平等方面着手,分析永康市农村居民点的空间分布特征,并提出永康市农村居民点现状空间分布存在的问题,为农居点的布局调整提供现实的依据。

关键词: 空间分布;农村居民点;永康市

中图分类号: TU982.295.54YK 文献标识码: A 文章编号: 1671-8798(2008)01-0042-04

Spatial distribution characteristics of rural settlement in Yongkang

TANG Yan

(School of Architecture and Civil Engineering, Zhejiang University of Science and Technology, Hangzhou 310023, China)

Abstract: In order to guide spatial layout of the Yongkang town system more reasonably and coordinate the development of urban and rural areas, the status of 715 rural settlement in Yongkang City is investigated, and 1:10 000 land use map is used. The spatial distribution characteristics of rural settlement in Yongkang is analyzed based on the landform, the economic development level of town, the development level of road transport and social services facilities level. The existing problems of the spatial distribution characteristics of rural settlement in Yongkang is raised up to provide a realistic basis to layout adjustment.

Key words: spatial distribution; rural settlement area; Yongkang city

浙江省委和省政府提出到 2020 年全省率先基本实现现代化的战略目标和不失时机地加快城乡一体化进程的举措,以此推动经济社会的发展,提高人民生活水平和质量。传统农村居民点的布局结构缺乏合理的规划,用地分散、凌乱,土地利用率低,从而很大程度上抑制了城乡一体化的发展进程。2003 年初,浙江省建设厅、农村工作办公室和浙江省民政

厅联合下达《关于做好“千村示范、万村整治”工程规划编制工作的通知》,通过培育一批示范村、整治村来加快农业农村现代化进程和农村的小康社会建设。因此,在开展示范村和整治村规划之前进行农村居民点布点的调整就显得尤为重要和迫切,它是优化村镇空间布局 and 保证土地等资源供需平衡的客观要求。目前永康市城市化进程已经进入了加速发

收稿日期: 2007-07-11

作者简介: 汤 燕(1980—),女,浙江岱山人,讲师,硕士,主要从事城市规划与设计。

展阶段,随着城市用地扩张和工业园区的建设,必然会引起农村居民点的重组。适时开展永康现状农村居民点空间分布的调查工作将有助于更合理地引导永康市村镇体系空间布局,促进城镇和农村的协调发展。

1 数据来源

本次农村居民点调查的范围为永康市行政辖域范围,总面积为 1 049 km²,调研的对象为永康市行政辖域范围内的 715 个行政村。通过表格调查和 1:10 000 土地利用现状图获得分析的数据^[1]。表格调查涉及街道、建制镇和农居点的基本情况(土地面积、人口、户数、工农业产值等)、道路交通、教育设施、卫生医疗设施、商业文化娱乐设施等。1:10 000 土地利用现状图主要判断农村居民点的区位和空间形态。

2 永康市农村居民点概况

永康市位于浙江省中部,金华市域的东南部,西北与义乌市毗连,东北与东阳市交界,东南及南连缙云县、西与武义县接壤,2004 年下辖 4 个街道、1 个风景区和 5 个建制镇。实现国内生产总值 135 亿元,三次产业比重为 3.9:66.5:29.6,人均 GDP 超过 3 000 美元^[2]。市域人口平均密度 518 人/km²,各乡镇人口分布不均,平原地区的芝英街道和古山镇人口密度较高,分别为 955 人/km² 和 713 人/km²,分别高于全市 437 人/km² 和 195 人/km²。而山区乡镇人口密度低,花街镇仅为 209 人/km²。各个街道和建制镇的农村居民点的基本情况详见表 1。

表 1 2004 年永康市各街道和建制镇农居点基本情况
Table 1 Basic situation of rural settlement in Yongkang

名称	农居点总人口/人	农居点户数/个	村均规模/(人·村 ⁻¹)	村均经济产值/(万元·村 ⁻¹)
江南街道	33 987	48	708	85.63
芝英街道	59 336	78	761	-
东城街道	38 878	44	884	188.80
西城街道	9 225	70	703	116.20
方岩风景区	10 406	30	347	366.68
花街镇	26 810	62	432	382.07
石柱镇	63 369	105	604	360.22
象珠镇	56 376	113	499	170.57
古山镇	72 979	83	879	1 500.34
龙山镇	66 109	82	806	684.72

注:数据根据现状调查资料整理所得。

3 永康市农村居民点空间分布特征及存在问题

3.1 分布特征

将现状 715 个行政村在市域空间上进行落实,从农居点现状分布图^[3](图 1)中可以看出,永康市域的农居点遍布全市,分布零散,但在交通区位条件较好的地区比较集中,尤其是中部的永康平原、盆地地区。此外,尚有一定数量的村庄分布在市域西北部及东南部山地、丘陵地区。总体来说,农村居民点呈现“宏观区域分散,微观区域集中”的分布特点。这一现状空间布局形态并不是单纯地由某一个因素影响而成的,而是受到了多种要素叠加的综合影响,如地形地貌、经济发展水平、交通区位和社会服务设施建设水平等。

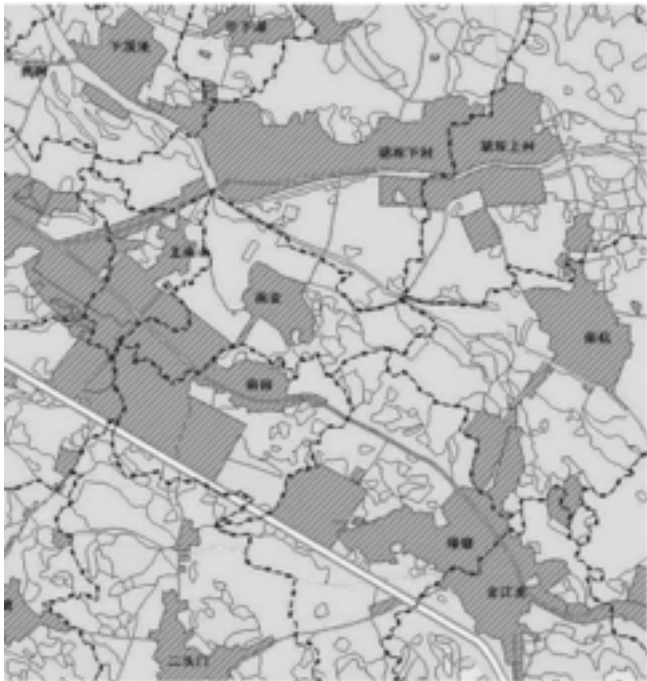


图 1 永康市农居点现状分布图

Fig.1 Current distribution of rural settlement in Yongkang

3.1.1 循地形地貌分布特征 区域的地形地貌是居民点空间分布的重要自然地理要素,直接影响到居民点分布的空间格局,居民点的产生和发展,总是渗透着自然地理因素留下的特征与痕迹。永康市地形属浙东丘陵区,南、北及东部为低山丘陵区,占全市的 61% 左右。中部、西部、东北部为盆地,地势平缓,主要是沿永康江水系两岸形成的堆积阶地和河谷平原,占市域面积的 39% 左右。永康市农居点分布及其土地利用具有明显的地形地貌区域的特征:73.30% 的农居点分布在平原、盆地地带,出现了多个农居点空间地域组合在一起的趋势,形成带状连片分布的较为密集的居民点形态(图 2),且分布密度较大,约 0.86 个/km²(表 2),这些地区的农居点平均距离较小,分散度较小。而 26.30% 的农居点分布在地势相对较高的西北部和东南部山区,形成

相对分散并沿着道路形成的串珠状的疏散型的居民点形态,分布密度也相对较低,约 0.48 个/ km²,平均居民点的人口数较小,分散度较大。这主要是因为山区的地形较为复杂,远离市区,交通相对不便,在居民点的建设和集聚上存在很大的困难。因此,地形地貌在很大程度上影响了农居点的现状分布和未来发展。



(a) 平原地区的农居点



(b) 低山丘陵地区的农居点

图 2 不同地形地貌农居点分布形态的比较

Fig 2 The comparison of rural settlement s distribution form with different landform

表 2 不同地形条件下永康市农居点的分布情况

Table 2 The distribution of rural settlement with different terrain in Yongkang

地貌类型	农村居民点/ 个	农村居民点密度/ (个/ km ²)	所占比例/ %
低山丘陵	188	0.48	26.30
平原	527	0.86	73.70

注:数据根据现状调查资料整理所得。

3.1.2 因经济发展水平的分布特征 区域经济的地域布局是城乡居民点体系和人口布局的基础。根据现状调查,农村居民点在地区上有较大的差异,经济比较发达的乡镇农居点空间分布密度比经济较为落后的乡镇大,如位于五金工业园区周边的芝英街道和东城街道农居点的分布密度超过了 1.1 个/ km² (图 3)。而花街、石柱等镇农居点分布密度为 0.55 个/ km² 左右。这固然有地形等因素的影响,但同时也受经济因素的影响,因为经济发达城镇的工业企业数量和规模均较大,这些企业的发展为农村剩余劳动力提供了就业机会,吸引人口往这些工业经济较为发达的城镇转移。

3.1.3 沿交通区位的分布特征 道路交通建设对居民点的形成和发展有巨大的推动作用,因为交通便利的道路两侧往往容易集聚产业和人口^[4]。根据现状调查,道路沿线地区农居点密度明显比非沿线地区大,尤其是低山丘陵地带,农居点基本沿着道路分布。在平原地区,330 国道、永东一线、永东二线公路沿线为村庄分布最密集区,金温铁路、金丽温高速公路沿线为较密集区,而沿八字墙 - 龙山县道则为次密集区。由此可见,道路交通对农居点的布局具有很大的诱导作用。

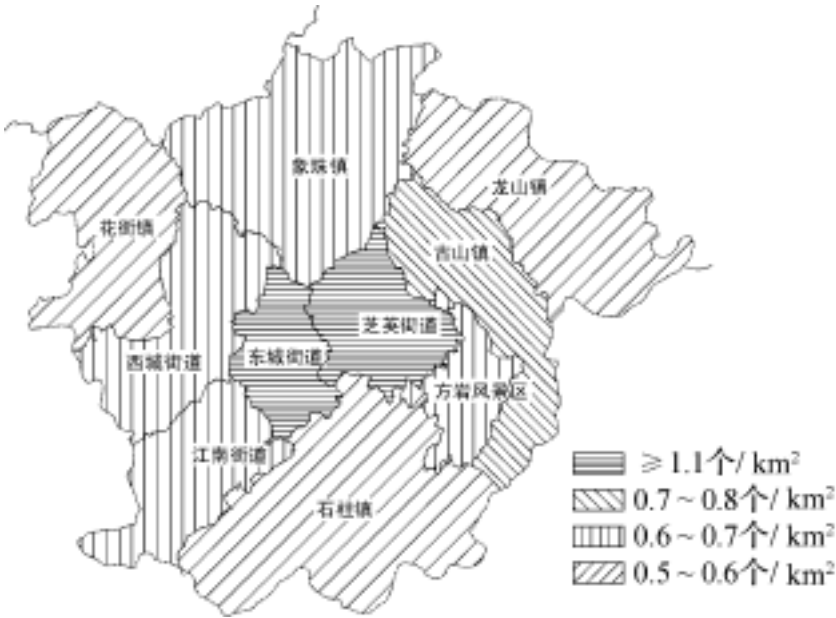


图 3 永康市各乡镇、街道农居点分布密度图

Fig 3 Distribution density of rural settlement in Yongkang

3.1.4 因社会服务设施建设水平的分布特征 根据现状调查,永康市除市区和镇区以外的地域共有职业技术学校 1 所,中学 13 所,小学 63 所,村级卫生院及卫生室 191 个。教育和医疗卫生机构等社会服务设施是农民在选择农居点时重点考虑的因素,这些设施的布局方便与否在很大程度上影响了行政村的空间布局和规模。例如从花街镇的情况可以看出,有中学、小学和医疗机构设置的行政村人口规模

普遍较高,平均人口在1 000人以上,而在中学、小学和医疗机构等设置缺乏的行政村,人口规模则相对低很多。

由此可见,这些因素共同作用的结果致使农居点空间布局呈现这样的趋势:农居点往往集中分布在地势平坦、交通便捷、社会服务设施配置较齐全,并接近经济增长中心的地区,因此在农居点规划布局调整时必须充分考虑这些影响因素。

3.2 存在的问题

通过对各个典型农村居民点发放调查问卷和实地走访,并结合现状的资料分析,发现永康市农村居民点现状空间分布主要存在以下几个问题。

3.2.1 缺乏规划引导,农居点规模参差不齐,布点分散 大多数地区情况类似,永康市农居点是长期以来自发形成的,以一村一点为单位,各自为政,没有统一的布点规划,因此造成村庄规模普遍不大,且存在较大的差异,农居点平均规模为610人,其中人口规模最小的村(石柱镇的水库口村)仅30人,而人口规模最大的村达4 000人之多。农居点的分布也较为分散,甚至出现“一村多点”“新旧村多点”现象,给农村居民点的合理布局、适度集中带来难度,不利于农村建设的现代化。

3.2.2 农居点沿路沿河分布,集中度低,空间形态差 现状农居点大多沿较高等级的公路或溪河呈“线状”建设为主,出现了沿着道路“一层皮”的现象,缺乏团状集聚,村庄布局形态较差,基础设施和公共服务设施难以配置,用地效率降低,并给未来居民点空间扩展带来很多的难题。

3.2.3 居民点用地布局松散,人均用地规模大,不利于居民点内部结构优化 由于习惯于建新不拆旧,一户多宅问题和房屋空置的现象突出^[5],使得农村居民点用地规模不断扩大。与此同时,旧村改造滞后,老宅基地闲置,出现“空心村”现象。而且农居居民习惯于以自然院落形式分散居住,且这些建筑绝大部分层数低,占地面积大^[6]。农居点用地的无序扩大,不利于土地资源的集约利用,严重抑制了居住环境的改善,阻碍了居民点内部结构的优化。

3.2.4 空间分布分散化造成社会服务设施低水平、低效益配置 农居点的分散给社会服务设施的配置带来了效益低的问题。由于农居点规模小,空间分

散,因此道路、水、电等设施配置时往往需要敷设较长的线路,架设更多的传输设施才能保证居民的生活需要。此外根据现状调查报告显示,各个农居点社会服务设施配置普遍存在种类单一,规模小的问题,不能满足农村居民的日常生活所需。

4 永康市农村居民点布局调整建议

针对现状农居点空间分布特征和存在问题,建议永康市农居点空间布局可以从以下几方面进行调整:

1)对于一些位于城镇建成区周边并受到城镇辐射影响的村庄,应按城镇总体规划逐步向城市型的居住形态进行转变,引导村民向城市生活方式过渡。

2)对于现状经济、交通条件较好,且已建设连片的平原地区村庄,规划应予以合并,从而达到对土地资源、基础设施、社会服务设施等进行统一整理整合与调配;其中社会服务设施较为完备、交通条件较好的村庄可以发展为中心村,辐射周边农村地区。

3)对于一些现状村庄规模较大,布局合理,并有进一步发展用地的,建议予以保留。

4)对于地处丘陵山区、人口较少、交通不便、生产条件恶劣,基本上无集体经济收入的村庄,可以向平原地区进行迁移。这样既可以节约配套基础设施的成本,又有利于土地等资源的合理利用,既扶贫又节地。

参考文献:

- [1] 田光进,刘纪远,庄大方,等.近十年来中国农村居民点用地时空特征分布[J].地理学报,2003(5):651-657.
- [2] 李世扬.永康市统计年鉴2005[Z].永康:永康市统计局,2005.
- [3] 杨建军,汤燕,陈飞,等.永康市村庄布点规划[Z].杭州:浙江大学城乡规划设计研究院,2005.
- [4] 姜广辉,张凤荣,秦静,等.北京山区农村居民点分布变化及其与环境的关系[J].农业工程学报,2006(11):85-92.
- [5] 葛雄灿,张三庆.农村居民点用地的调查与思考[J].经济地理,2002,22(S1):100-104.
- [6] 赵哲远,戴韫卓,沈志勤,等.农村居民点土地利用初步研究——以浙江省部分县市为例[J].中国农村经济,1998(5):68-73.