

乡村和城镇空间结构（第一课时）教学设计

课程标准：

结合实例，解释城镇和乡村内部的空间结构，说明合理利用城乡空间的意义

学习目标：

1. 结合实例，说明乡村土地利用的类型和分布。
2. 运用实例或资料，说明城镇内部主要功能区的特点和分布。
3. 结合实例，说明合理规划城乡土地利用对人地协调发展的意义。

教学过程：

一、引入：

同学们，我们在第一章学习了世界人口的分布规律。人口无论分布在哪里都有其居住地。简单来说，他们要不居住在乡村要不居住在城镇。

通常我们把人类的居住地及生活环境统称为聚落。

平时，我们在乘飞机时往下俯瞰，或者看一些纪录片时都可以看到一些城市或者乡村的外部形态，

比如这个是新疆特克斯县八卦城的外观形态就如八卦

这是成都夜间灯光航拍图。

这是浙江省兰溪市诸葛村和肇庆市回龙八卦村。我们在感叹这些城市乡村的外观如此独特奇妙之余，

有没有想过这些城市和乡村的内部结构是怎样的？有什么规律呢？又是如何形成的？将来会发生怎样的变化呢？这一节我将和同学们一起探究以上的问题

二、乡村的土地利用方式和乡村的空间结构。

要了解乡村的土地利用方式，我们首先要清晰乡村的概念：请同学们翻到课本 24 页，我们可以找到乡村的概念：以农业经济活动为主的地区。那么同学们知道农业经济活动有哪些呢？

对，无非就是我们初中学过的种植业，林业，牧业，渔业等等。

那么对应的土地利用方式就应该有耕地，林地，草地，水域等不同的类型。

请同学们在这幅图中找到不同的土地利用方式：

对，中间大块平坦的是耕地，西北部的是草地，东部是大片的林地，西部的小河叫水域。

我们把耕地，林地，草地、水域统称为农业用地。

当然细心的同学一定会发现在图的中部还有大片的房屋，这些就是乡村人口的聚居地。

我们把它称为村落。

在这里同学们要记住乡村是从事农业生产的地区，村落则是乡村人口主要聚居的地方。

乡村包括了村落及其周边的农业用地。这两个概念在使用时要注意区分。好请同学们再观察一下这幅图，村落和农业用地的分布关系是怎样的呢？对，很明显，农业用地一般分布在村落的周围。为什么这样分布呢？对，主要是便于村民就近从事农业生产活动。

我们从上一幅图得出了农业用地分布在村落周围的结论，这能不能成为一种规律呢，我们再看这两张图都有同样的规律——农业用地一般分布在村落周围。

好，同学们再根据平时的生活经验回想一下或者猜想一下，村落里除了住宅，一些大规模的村落还会有什么土地利用方式呢？对，还应该有些公共服务设施比如医院，学校，电影院，商店等等，由他们提供村落的居民医疗，教育，娱乐，商业，祭祀（jisi）等服

务。下面我们跟随一段视频，了解诸葛村的乡村空间结构。【接视频】

下面请同学们阅读书本 25 页对诸葛村的文字描述以及诸葛村的平面图，诸葛村位于浙江省兰溪市，其村落布局宛如八卦图。村落的中心为钟池，一半水塘一半陆地，两面各设一口水井，形成极具象征意义的鱼形太极图。

思考两个问题

1. 该村土地利用类型有哪些？
2. 请归纳诸葛村的村落内部空间结构特点。

第一题的答案是

1. 该村的土地利用类型有大公堂，崇信堂等祠堂，有位于东北部的古商业街，即商业用地，有孔明生平展，宰相祠堂等文化用地，还有围绕着大小祠堂分布的居住用地，还有再西南部的百草生态园这样的生态用地。

第二题的答案是

2. 诸葛村内部空间结构有明显的层级分异：大公堂就是诸葛亮纪念祠堂，在村中享有最高地位，位于村落的中心，控制着村落结构和形态的核心；以崇信堂、雍睦堂和尚礼堂为三大分祠，形成三大组团；各个分祠下又分为几个房派，多数房派也有自己的祠堂。各房派的普通成员均建房屋于小祠堂附近，从而在三大组团中又形成团块。也就是说诸葛村以共同设施也就是最大最重要祠堂为中心，然后以小祠堂为中心形成团块状的居住用地，商业用地则分布在乡村的边缘。

通过以上的学习，同学们能否用简易的示意图画出乡村的空间结构呢？

大家看看老师画的跟你们画的是否一样，位于村落中心的是学校医院等公共设施，往外为居住用地，

公共设施和居住用地合称为村落，村落以外是耕地，林地，草地等农业用地。

当然我们可以图文结合地进行记忆。

（村落中心地带为公共设施，往外为居住用地，再往外为农业用地）

下面我们进入随堂巩固

好，通过刚才的学习，我们对乡村的土地利用以及内部空间结构有了一定的了解。

三. 城镇的内部空间结构。

那么什么叫城镇呢？所谓城镇包括了城市和镇，是以非农业经济活动为主的地区。

那么同学们知道城镇的土地利用类型有哪些吗？

我们知道乡村和城镇有些土地利用类型应该是一样的，比如刚才诸葛村的学习中我们提到的居住用地，商业用地城镇是肯定有的，文化用地在城镇更多的是大型图书馆，博物馆、音乐厅等，生态用地则更多的表现为生态保护区等，农业用地城镇也是有的，只不过数量不多而已。但城镇是从事非农业经济活动的地方，所以应该还有从事工业活动的用地方式，即工业用地。另外还有政府机关用地，就好像我们广州市政府所在地在公园前一样。

而城镇的这些土地利用类型相对比乡村，面积较大，而且相对专业化，往往就会形成不同的功能区，而且会与土地利用类型形成对应关系。

如住宅用地对应居住区；商业用地对应商业区；工业用地对应工业区；行政用地对应行政区；文化用地对应文化区；旅游休闲用地旅游休闲区；生态用地对应生态区

但是这些功能区的名称在不同的情景中可能会采用不一样的表述方式，所以同学们特别需要掌握的是住宅区，商业区，和工业区这三类。其他的简要了解即可。

下面请同学们思考一下，这些功能区之间又没有明确的界线？

对，是没有的，某一种功能区以某种土地利用方式为主，可能兼有其他类型的用地。

比如在住宅区中必然有些小超市这类的商业用地。在商业区中也会有一些住宅用地，比如广州的北京路，上下九这些商业区里也有零星的居住用地。

请大家翻到书本第 27 页，看看我们熟悉的香港的中心城区土地利用示意图。我们刚才所提及的商业区，居住区和工业区香港都有。

请描述香港功能区的分布特点

不错。香港的商业中心以尖沙咀，中环为中心，集中在维多利亚港两岸；居住区分布在商业区的外围，工业区相对远离商业区和居住区。这种功能区在空间的组合，我们称之为城镇内部空间结构。

香港的功能区中面积最大的是哪一类？

是居住区。

居住区是城镇中广泛分布的功能区。而且我们看到图中有普通居住区和高级居住区。在大家的常识里，普通居住区和高级居住区有什么区别？他们应该分布在城镇的哪些位置？

的确一般来说，高级居住区就是广州的二沙岛，或者东山或者近郊的一些别墅区，这些高级居住区密度较低，很多分布在城市的外缘，周围环境好，你看香港的高级居住区就是在半山和山顶。配套设施齐全，周边往往与文化区相连，比如二沙岛里就有星海音乐厅、广东美术馆。

而低级居住区往往密度大，分布在工业区附近，环境相对较差。很多位于城镇的内城，低洼地，如果这个城镇降雨较多，就会容易出现内涝，影响居民生活。

请同学们认真读书本 27 页的香港中心城区土地利用示意图，读图说出香港商业区的面积特点？呈什么形态分布？

我们看到商业区分布面积是几个功能区中最小的。在小比例尺图中可能呈点状分布。

再看看我们广州的例子，我们广州的商业区有很多，比如天河商区，珠江新城，在小比例尺图中都应该呈现点状，同时我们也别忘了还有上下九，北京路这些商业街，它们在图中会呈现条带状分布。

它们的位置一般都是城镇中心、交通干线两侧、街角路口。为什么分布在这些地方？因为交通便利，人流量大，商业容易获得利润。

值得注意的是，在城镇中心，街角路口分布的往往是零售的商铺，在一些高速公路，火车站，汽车站附近也都可能分布着商业区，不过这些很多就是一些批发市场，比如左图是沈大高速公路附近的服装批发市场，右图是广州火车站附近的白马服装批发市场。

在大城市的中心往往形成中心商务区，简称 CBD，如上海陆家嘴 CBD，广州的珠江新城 CBD；重庆江北嘴 CBD，下面请大家跟随视频看看我们广州 CBD 的景观吧

【视频】

从刚才的视频和这几幅图，同学们得出了中心商务区的什么特征了呢？对，第一幅图我们可以得出建筑物高大稠密的特点，在这些建筑物里的人大多从事什么产业？金融、保险、证券、中介、会计等第三产业为主。你看曼哈顿就有华尔街，我们的珠江新城也有很多的银行，律师事务所等等。中间的图我们看到曼哈顿里是有明显的内部分区的，南部有金融业，北部是博物馆，天文馆，艺术中心等文化区，中部有联合国总部，市政厅等行政区。从右边这两幅图我们也可以看出中心商务区的人流量昼夜差别很大，我们通常说白领的工作时间是朝九晚五，所以在晚上这些高大的写字楼里人就很少了。呈现出明显的昼夜差别。当然刚才视频里我们看到珠江新城 CBD 晚上还充满着繁忙气息，这可能是由于中国人勤劳的特征决定的，很多发达国家的 CBD 昼夜差别还是很明显的。

接下来我们依然以香港为例来分析工业区的特征，

读图说出香港工业区的形态特征、面积特点、位置特征及原因。

我们在图中可以看到，工业区的范围比商业区大，比居住区小，呈片状。为什么面积比较大呢？这是因为工厂的厂房占地面积是较大的，特别是一些重工业，生产流程长，有很多不同的生产环节。同学们再认真看图，工业区的位置特征是什么？城市的外缘，临海。为什么这样分布？因为工厂占地面积大，城市中心地价高，所以往往在城市外缘，降低成本；而且还可以避免工业三废对城市中心的污染。为什么临海，交通便利，便于输入原料，输出产品。

而且随着城市的发展，很大工厂都会不断地向城市更外缘的地区搬迁，就如广州水泥厂，原来是分布在西村，但是现在已经搬至花都；还有广州钢铁厂也由芳村白鹤洞搬至南沙区。

接下来我们小结一下，城镇的内部空间结构就是不同功能区的分布组合。其中主要的功能区是商业区，工业区，居住区。我们要重点掌握每个功能区的形态，位置特征，比如商业区往往呈点状，工业区呈片状，居住区占地面积最广。而商业区往往分布在市中心，以及交通便利的地区。工业区往往在城镇外缘，交通便利的地区。低级居住区往往在城镇外缘，与高坡，文化区相联系，低级居住区往往在内城，与工业区，低地相联系。

在很多试题中，经常需要同学们根据图文资料来判断城镇的主要功能区，那么做这些题目有什么技巧呢？我们“六看法”帮助同学们判断城市三大功能区

一看 面积：居住区面积最大，其次是工业区，商业区面积最小。

二看 距市中心远近：一般情况下，距离市中心由近及远依次为商业区、居住区、工业区。

三看 形态：商业区一般呈点状、条状，居住区和工业区一般呈片状。

四看 人口变化：商业区昼夜人口差别最大，白天人口多，晚上人口少；住居住区与商业区变化相反；工业区人口昼夜差别最小。

五看 建筑物密度：商业区建筑物高大稠密，居住区次之，工业区建筑物密度最小。

六看 分布趋势：居住区、工业区不断向郊外移动，市中心比例逐渐下降；商业区虽也有向郊区交通便捷处移动的趋势，但幅度较小，在市中心上升幅度较大。

刚才我们归纳的判断方法是一般规律，一般来说距离市中心由近及远依次为商业区、住宅区、工业区。但是沈阳作为我国重要的工业城市，其工业区围绕交通线路呈扇状或块状分布在城市的东西两侧，居住区则集中在市中心及其外缘。还有的城市中心不是商业区而是行政区，有的城市的工业区离中心区较近等等。总而言之，城镇内部空间结构有其一般的规律，但并没有统一的模式。

刚才我们学习的城镇内部空间结构是不是到近现代才有的呢？当然不是，我们中国在历史上很早就有了城市规划的思想。下面让我们一起通过唐代长安城的内部空间结构来体会中国古代先人们的智慧吧。

1. 读图找出唐代长安城的行政区(宫殿区)、商业区(市)和居住区(坊)的分布

行政区位于城市中轴线的北部，就是图中的宫城，皇城（指图）；商业区有东市和西市两个市场，对称分布在中轴线的东西两侧；坊位于皇城东、西、南三侧，分布面积最广；

2. 说明唐代长安城西市比东市繁荣的原因。

东市靠近行政区多服务与达官贵人

西市靠近居住区，消费量大；且靠近西侧城门，有大量来自西域和其他地域的客商，就近接受来自丝绸之路的商贸，成为国际化的商贸市场。

3. 讨论东市和西市的布局特点，领悟唐代长安城规划的思想

答案是：东市和西市分别位于东、西城区的中部。商业区位于居住区的中心，方便交易。

城市是十字形街道，而东市、西市是井字形街道，更多区域临街，更便于交易。

西市距离西城门较近，成为国际化贸易市场。这反映了唐代商业发展对城市规划设计的影响，也反映了唐代鼓励对外贸易，博大包容的文化特性。

最后我们总结一下这节课的内容。这节课我们主要讲了两部分内容，一是乡村土地利用，另一部分是城镇内部空间结构。首先我们能区分乡村和城镇的概念。乡村是从事农业经济活动为主的地区，城镇是从事非农业经济活动的地区。重点是乡村和城镇的内部空间结构。乡村相对简单，从中心往外从公共设施到居住用地到农业用地；城镇重点掌握商业区，居住区，工业区的形态，特征和位置特征。

本节课的内容到此结束，（）感谢大家的收看，再见。