

制度内容,明确划分各岗位、各施工环节的责任人,在此基础上使安全管理工作有序开展。安全生产责任制制定期间,各方要加强沟通,做好协商,充分了解工程实际情况,全面排查现场安全隐患,明确各分项工程和施工环节的主要安全控制点,详细列出安全生产责任人清单,保证安全管理责任落实到人。制定的安全生产责任内容中要明确违规行为处罚以及安全生产对象等,制度在经安全生产领导小组会议审定通过之后发布实施。现场施工全过程要安排专门的监管人员,在多人协作下有效控制现场安全隐患。在地铁工程现场施工期间,管理人员要管控各种安全要素,同时,要动态监控各环节的施工操作,结合监控信息不断完善与优化安全监督体系。施工单位要建立专门的安全监督部门,并对制定的安全监督机制展开论证和可行性分析。安全监督体系执行期间,要求管理人员定期查看现场高危因素,及时更换存在隐患的安全防护设施,保证设备完整、有效。现场管理人员还要对高危作业者加强技术指导,保证其严格按照有关技术规范进行标准化作业,降低安全风险。此外,要制定完善的项目生产安全事故应急救援总体预案,各分项管理部门也要编制生产安全事故专项应急预案。预案编制之后,要结合内容组织培训以及演练活动,结合活动过程填写有关记录。

### 3.2 落实管理责任制

因地铁建设周期较长、施工环境过于复杂,以及对人力、物力的需求大等因素的影响,如果不能在施工前规划安全管理系统、完善监督和管控作业,则很难保证地铁施工的安全性。为此,相关部门应当开展前期规划处理工作,完善安全管理系统的內容,建立安全管理责任制,并将其落实到实际工作中,对参与部门及人员的工作职责和权限予以清晰的说明和划分,明确自身作业的要点,加大安全防护力度,避免安全事故的发生。建设部门还需要明确安全防护职责,开展现场宣传和指挥工作,为安全管理的落实提供良好条件。安全防护生产责任制的落实应与实际情况相结合,严格按照规范逐层落实,实现安全施工、文明施工的目标。同时,为提高责任落实度,还可将其与绩效考核挂钩,以保障安全防护的有效性,改善地铁施工总体水平。

### 3.3 加大施工现场监控力度

施工单位应合理运用监控摄像头来加强对施工现场综合防护的经营管理,这也是城市地铁工程施工中十分常见的安全防控技术。利用视频监控技术对工程现场进行全方位的监控,能够促使现场施工人员树立强大的安全意识,使其能够按照标准进行施工操作,进而保证工程施工的质量。同时,还可以协助安全防护管理人员更加全面地了解不同类型和不同形式的

安全风险,以此掌握事故现场的关键信息,保证信息处理的质量和效率,优化并提高城市地铁工程施工安全防护工作的水平。施工单位在日常工作中还应积极建立专门的安全防护管理机构,合理利用多种先进的安全防护控制技术,分析判断工程施工现场现在的安全风险。采取科学有效的措施,落实城市地铁建设安全防护经营管理的既定目标,充分发挥管理工作的作用与价值。

### 3.4 重视盾构工程技术施工安全防护

现阶段,在很多城市的地铁项目建设和施工中均使用盾构施工技术。应用盾构施工技术时,应采取科学有效的应对措施,不断完善安全控制工作。施工单位应严格把控施工内容影响的领域和范围,最大限度地减少在工程施工中可能诱发的安全隐患。施工单位也应准确把握场地地质构造概况和其他因素,充分保证工程施工安全防护的效果。还应结合工程施工工艺确定工程施工间隔,将防护措施落到实处,保证变形量满足工程设计要求。在盾构施工中,工作人员应合理利用高精度测量仪器检测周围建筑物形变概况,第一时间发现当前存在的主要问题,制定切实可行的安全控制对策及措施。

### 结束语

现今,城市建设和发展水平显著提高,地下交通成为现代城市集中性的运输系统,一方面优化了城市交通运输能力,另一方面也为城市居民提供了优质和便捷的出行服务。由于该技术复杂度较高,在工程施工中也出现了不同形式的安全隐患。因此,工程施工单位应加大调查力度,充分了解并掌握重要的数据信息,加大城市地铁工程施工安全防护管理效果,保证地铁运行安全,充分发挥管理工作的作用与价值。

### 参考文献

- [1]陈德明.影响地铁施工质量的主要因素分析[J].城市建设理论研究(电子版),2017(06):198-199.
- [2]《天津市地铁施工影响与风险分析及对策》通过鉴定[J].天津建设科技,2003(05):38.
- [3]章俊.地铁施工阶段安全管理的有效措施[J].工程建设与设计,2020(07):269-271.
- [4]杨春.地铁施工管理与施工技术分析[J].工程建设与设计,2020(16):206-207.
- [5]李鑫.地铁施工邻近管线安全风险管理工作探讨[J].价值工程,2017,36(13):62-63.
- [6]马鸣,张强,辛悦琳.地铁施工中的工程质量控制技术分析[J].集成电路应用,2021,38(02):162-163.
- [7]孔祥国,成连华,李超,等.安全工程专业本科必修课程《城市地铁施工与安全》建设[J].高教学刊,2021(06):132-135.

## 基于村庄类型的全域土地综合整治研究

王光峰

(菏泽市国土综合整治服务中心)

DOI:10.12238/jpm.v3i4.4864

**[摘要]**村庄是全域土地整治工程中的基础实施单位,因为村庄类别的各不相同,需要全域土地整治工作中也应该秉持着针对性与指向性原则进行村庄规划。全域土地整治,是将提升土地利用效率作为目标,在全区角度着眼设计规划农业、建设生态用地整治的工作。在我国大力推行乡村振兴战略的背景下,在村庄类别的基础上所进行的土地整治,

更加具有时代特点，可以有效推动乡村的高质量发展。

[关键词] 村庄类型；土地整治；分析

## Study on Comprehensive Land Management Based on village type

Wang Guangfeng

(Heze city land comprehensive renovation Service Center)

[Abstract] villages are the basic implementation units in the whole area land remediation project. Because the types of villages are different, it is necessary to adhere to the principles of pertinence and directivity in the whole area land remediation work. The whole region land renovation aims to improve the land utilization rate and focus on the design and planning of agriculture and the construction of ecological land renovation from the perspective of the whole region. Under the background of vigorously promoting the Rural Revitalization Strategy in China, the land renovation based on the category of villages has more characteristics of the times and can effectively promote the high-quality development of villages.

[Key words] village type; Land consolidation; analysis

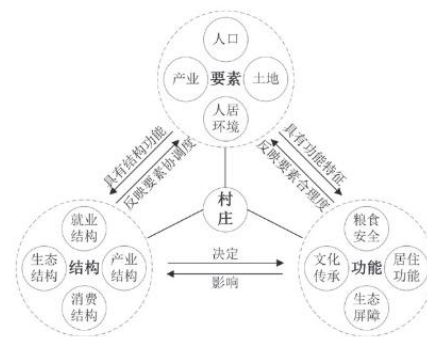
### 引言

在考虑地域特点与空间特点的基础上进行土地整治，是实现全域土地整治工作因地制宜、高效展开的基础与核心。笔者将会对村庄类型的内在含义以及界定标准展开分析，之后研讨了村庄类型基础上，全域土地综合整治的开展措施，希望在本文的研究与阐述之下，可以为相关人员提供建议，并为我国乡村治理工作的进行作出贡献。

### 1、村庄类型的内涵与界定

#### 1.1 村庄内涵

村庄作为乡村活动的基础单位，是人们在生产生活、产业建设进程中的基础载体。人员、土地、居住环境等村庄核心要素以及要素构成所形成的就业体系、产业构造等，在村庄的发展进程之中具备关键意义与作用，其一同塑造形成了村庄的文化遗产、生态屏障等功能。村庄的功能在一定程度上可以体现出上文所提到的人员、土地等要素科学程度，村庄构造则可以显现出这些要素的协调适配性，同时村庄所具备的功能会在一定程度上关系着村庄构造、村庄所具备功能以及结构这三者之间存有的互动关系。如下图所示。在我国城市化与城乡结合政策的全方位推动下，村庄的要素也产生了一定的整合变化，其构造形式持续优化，村庄功能也在不断完备，在过去只具备居住与生产能力的情况下，逐渐转变为文化遗产、产业聚集等多元性功能，但是每一种类型的村庄都具备主导功能。在村庄主导功能的基础上，依据我国所提出的乡村振兴战略要求设计类别划分标准，考量生态保护红线之中的特殊管控措施，笔者将村庄类型划分成为五种，分别为城郊融合、特色保护、搬迁撤并、生态保护、聚焦提升<sup>[1]</sup>。



#### 1.2 村庄界定

##### 1.2.1 聚焦提升

所谓聚焦提升类型的村庄，也就是指现阶段具有的，规模相对来说较大的中心村以及其他依旧具有存续性的普通村庄，可以说，聚焦提升类型的村庄是乡村振兴战略的重点。这一类型村庄之中具备人口数量较多、地理环境优异、交通发达便捷等优势，整个村庄产业发展情况较好，对于周围产业具备较强的吸引力作用。但是聚焦提升村庄的要素空间分异特点显著，根据产业要素禀赋差异，其可以被更进一步详细划分成为：将农业活动为主以及将工业贸易为主的村庄类型。将农业活动为主的村庄，农业生产是人们维持生活的主要手段，其工作与整体产业系统也都是将农业活动为核心；而工业贸易村庄则工业水平发达，非农业活动用地需要量较大，其整体工作以及产业系统主要将内生发展性的非农业为主。这一类别的村庄消费构造依旧将过去形式的消费与农业景观为主，聚焦提升村庄所具备的组成要素以及分异特点，在一定程度上决定着这一类别的村庄，承担起了粮食生产以及工业贸易集中的作用<sup>[2]</sup>。

##### 1.2.2 城郊融合

这一类型的村庄所指的是，与城市距离十分贴近的郊区、城关镇以及乡村政府驻地等。这一类别的村庄，大部分处于与城市距离十分之近的环境中，其受到城市化的影响较为

深刻,因此城郊融合村庄整体显现出来的一种人口流动程度高、经济水平优良、乡村景观水平高等特点。大部分住户选取就近务工以及个体经营,并且其居民的非农化程度较高,整体工作就业体系,显现出了非农性特点;城郊融合村庄之中的土地流向商业店铺、厂区房屋等特点明显,农业生产为了满足城市中人们的实际需要,主要担负起了“菜篮子”的功能,产业构造将外援驱动型作为主要模式;城郊融合村庄之中,电影院、市场、商业点等满足居民日常生活的配套设施完备全面,人们的消费构造也在一定程度上受到现代性的城市化生活方式所影响;其借助区别于城市中钢筋水泥空间的特殊乡村景观以及具有明显性的区位优势,整体村庄的生态构造主要显现为,为城市居民所需要的景观生态构造所服务。城郊融合村庄所具有的要素以及整体构造,使得这一类型的村庄具有成为城市后花园的潜力,也具备向着城市转型的能力,由此可以得见,城郊融合村庄主要担负起了为城市服务的作用。

### 1.2.3 特色保护类

这一类型的村庄中具有传统村落、特色景观、少数民族村寨等,其历史特色显著,厉害资源丰富。特色保护村庄地域鲜明,具有得天独厚的优势,在大力发展乡村经济的政策下,乡村旅游业旺盛,这是特色保护村庄的生机,因此,这一类型村庄中的村民大部分都会投身于旅游业中,或者从事旅游相关产业,整体村庄就业体系以第三产业为主;农业功能体现出多元化特点,例如景观农业、采摘业等;特色保护类村庄之中餐饮、住宿等服务设施十分完善,村民的消费构造逐渐向着现代性特点转型,特色保护村庄特殊的要素以及优异的构造体系,使得这一类型村庄担负起了弘扬与继承我国传统文化的重要任务。

### 1.2.4 搬迁撤并类

这一类型村庄整体生活条件恶劣,生态环境恶劣,自然灾害事故屡见不鲜。其人口流失程度较高,农业活动条件较差,产业的落实与发展阻力重重。在村庄要素资源的限制与影响下,居民只能通过农业活动维系生活,整体村庄的就业体系与产业构造将农业活动为核心,生活质量较差、居民经济水平较低;污水处理、电力能源与水资源等公共基础服务设施不健全,无法满足村民的实际生活;村庄中生态系统薄弱,生态构造为传统农业景观。通过上文分析可得,搬迁撤并类村庄不具备正向功能,也无法担负居住功能<sup>[3]</sup>。

### 1.2.5 生态保护类村庄

考量到生态保护红线之中的特殊管理方式,笔者在乡村振兴战略前提下,新增加了一项生态保护村庄。这一类型村庄大部分处于距离城市较远,区域位置以及交通水平较差的环境中,但是生态资源丰富优异,村庄中发展的产业会受到生态红线的管制。在红线束缚下,这一类型的村庄没有办法新增建设用地,并将其用于发展非农业产业,因此这一类型村庄可能需要腾退一部分用于建设的环境,来满足生态环境保护的需要。在这些因素的限制作用下,就业构造以及产业构造将满足生态保护底线标准的农作物种植、渔牧、养殖等产业作为核心;村庄之中的电能、水源供给、交通等服务性设施主要用于满足居民的基础生活,居民的消费构造也主要停留在传统性消费模

式之下;村庄生态构造主要将自然生态为主要,特殊并且多样的资源,使得生态类村庄担负起了生态产品供应的作用。

## 2、村庄类型下的土地综合整治

### 2.1 集聚提升村庄下的土地整治

通过上文分析研究可得,这一类型的村庄所具备的主要功能为农业作物供给以及工业贸易,其发展目标以及发展核心,主要在于优化基础设施以及革新体系政策,提高村庄的吸引能力,从而推动人员、土地等要素实现有效聚集,切实达成农业领域与工业活动的专业性发展。集聚提升村庄所面对的主要问题具备以下几种:耕地破碎、生产模式陈旧单一、人居环境恶劣等。但是在全域土地整治的基础上,可以切实优化村庄的整体生态环境,推动村庄中农业活动以及工业活动升级转型。详细来说,可以在实际的整治进程之中,以高标准要求村庄的农田建设、农业活动用地整改等农业活动优化,配备土地流转等政策规范,切实达成村庄农业活动向着规范性与科学性前进,实现传统农业向着现代化农业转型。经由组织进行建设用地复垦、微型工业园建设等工程,革新占补平衡等政策,切实达成工业贸易产业以及村庄居民的集聚前进;经由河道治理、环境优化等举措,实现村庄生态环境与人居环境的改善<sup>[4]</sup>。

### 2.2 城郊融合村庄下的土地整治

这一类型的村庄主要具备的功能为,为城市所服务,因此城郊融合村庄发展进程中的最关键诉求,就是怎样实现城市与乡村空间布局的优化革新,从而有效推进城市乡村要素的互补与共享。将土地整治作为着眼点,切实优化村庄产业运营模式以及主体构造,提高村庄与乡镇所具备的公共服务水平,从而推进城市与乡村实现等值化,这样一来就可以有效优化村庄运营模式陈旧落后、服务设施不完备等状况,解决城市与乡村发展不均等问题。详细来说,在实际整治工作中,可以经由提高村庄耕地质量等措施,实现配套土地流转与农业产业构造优化,并在整治工作中还可以进行一定的果蔬种植,从而满足城市居民的日常消费需要,达成村庄居民经济收益的提高;可以经由集体性建设用地入市举措,大规模吸收资金费用,进行公共服务设施的建设等多种整治工作,切实达成城市与乡村服务共同建设共同享有;可以借助“美丽建设工程”等手段,优化村庄居民的生活环境,重新塑造村庄特色面貌。

### 2.3 特色保护类与土地整治

特色保护村庄之中具有深远的历史文化以及特殊性的历史建筑,其主要担负着历史弘扬与继承作用。面对着现阶段村庄中所出现的资源价值减弱、资源开发不科学、交通便捷程度低等情况,怎样在乡村多元化建设的基础上进行土地整治,优化农业田地与建设用地利用形态,实现村庄传统历史的保护,达成资源升华与经济收益提高,是需要人们研究的问题。全域土地整治工程,可以经由农业活动用地整改等措施,实现村庄中土地资源多样化与多功能性变化,如“景观农业”“绿色农业”等,对于村庄中停车场、特色村落建设等用地整治工作,应该在交通便捷性优化、旅游品牌创设等方面着眼,借助“一村万村”等生态修复工作来革新村庄居民的生活环境,推动农业产业、农产品加工产业等多种产业模式融合发展。产业融合

发展模式有利于形成村庄中的特色产业机制，实现资源保护与村庄发展的相辅相成，最大程度实现村庄中资源、文化、历史三位一体多功能价值的升华<sup>[5]</sup>。

#### 2.4 搬迁撤并村庄与土地整治

这一类型的村庄生态系统薄弱，资源赋存量较少，不具备居住能力与经济发展能力，搬迁撤并类村庄的发展目标以及发展重点，在于统筹解决生态保护问题与乡村发展问题，达成“一方水土养一方人”的目标。这一类型村庄当前时期基本上都面对着主体老弱化、环境污染严重的状况，村庄中居民的生活较为困难。在全域土地整治的背景下，应该叠加易地搬迁等政策，进行村庄的搬迁撤并，这样可以高效推动村庄生态环境的有效恢复以及村庄居民生计模式的转化，处理“一方水土难养一方人”的困境。一来，借助宅基地复垦或者废地整治等工程，推动迁出区的生态环境有效恢复。二来，可以借助上文所提到的集聚提升类村庄等适宜环境展开村民的安置工作，通过迁入区的土地整治，达成农业生产质量进步、居民生活条件优化，切实实现脱困脱艰。

#### 2.5 生态保护村庄与土地整治

这一类型的村庄主要具有防风固沙、保护生物多样性的作用。其发展目标应该定位在维护与优化区域生态环境、保障质量优异的生态产品持续供给，切实显现出“金山银山也就是绿水青山”的生产意义。但是现阶段在实际情况下，化学药物与肥料的过度使用，居民生活垃圾的肆意丢弃等，都严重导致了村庄生态环境恶劣，污染问题严重，影响着村庄生态服务作用的有效发挥。在土地综合整治下，可以经由进行生态性农业用地治理工程，科学指引与进行“特色生态”、“有机生态”等产业的推广实施，创设起具有特色的农产品品牌，同时借助科学技术手段，在互联网信息平台中大力推广农产品，借助这一举措来提高村民的经济收益。还可以进行美丽村庄建设活动，优化居民生活环境，切实实现生态产品价值提高。

### 3、结束语

综上所述，长时间以来，我国乡村发展进程中存有农业用地碎片化、空间布局无序化、土地资源利用成效较低、生态环

境质量较差等较多种问题。原本具有的土地整治工作进行方式也十分单调，因此，乡村振兴与村庄整治十分关键，乡村振兴这一工程具有复杂性与体系性，其需要在村庄实际特点的基础上，发挥出土地整治的作用。笔者将村庄类型划分成为五种，分别为搬迁撤并类、生态保护类、特色文化类、城郊融合类以及集聚提升类。并且笔者分别对这五种类型村庄展开了研究，相应工作人员也应该站在宏观角度上，对村庄的生产体系以及居民的实际生活、生态环境等展开有序协调的安排，设计好村庄类型基础上土地整治工作开展措施，从而实现对村庄的未来发展以及建设新农村发挥出积极推动作用。

#### 参考文献

- [1]王智平.农村土地整治“先建后补”模式的实践与探讨——以内蒙古兴安盟扎赉特旗土地整治“先建后补”项目典型案例实践分析[J].西部资源,2022(01):160-162.DOI:10.16631/j.cnki.cn15-1331/p.2022.01.029.
- [2]肖梅,汪磊.乡村振兴背景下土地综合整治效益评价与障碍因子分析——以贵州省盘州市为例[J].国土与自然资源研究,2022(02):7-11.DOI:10.16202/j.cnki.tnrs.2022.02.002.
- [3]孙书伟.“3S”集成技术对土地整治项目实施动态监测的影响[J].南方农机,2022,53(02):162-164.
- [4]王成宝,郭向荣.关于开展土地整治助推乡村振兴战略的思考[J].农业工程技术,2022,42(03):64-65.DOI:10.16815/j.cnki.11-5436/s.2022.03.025.
- [5]赵蕾.四川土地整治项目管理和后期管护新规 禁止在5类区域实施土地整治,严控项目区耕地转为其他类型农用地[J].资源与人居环境,2022(01):14.

## 土木工程结构中的抗震问题分析

李娜

(北京荣广盛工程管理有限公司 北京市昌平区)

DOI:10.12238/jpm.v3i4.4865

**[摘要]**我国地处太平洋板块和亚欧大陆板块交接地带，板块运动相对活跃，地震的发生频率对人们生命财产安全会产生严重威胁。基于此，相关人员在对建设工程进行设计研究时，一定要注重于对抗震技术的探究，以此来确保发生地震灾害时，建筑工程能够具备较强的防震性能，继而为人们的生命财产安全提供有力保障。在此背景下，本文分析了目前土木工程结构设计中存有的不足之处，同时提出了相关的改进对策，以期对相关工作的有效开展提供一些参考帮助。