国土空间规划背景下控规编制优化研究

——以盂县经济技术开发区控规为例

张 田 刘 璇 中国中元国际工程有限公司 北京 100089

摘 要:本文以国土空间规划体系重构为背景,以盂县经济技术开发区控规为实践对象,探索新时期控规编制的技术路径与创新策略。通过"刚性管控+弹性预留",强化与上位规划的衔接,统筹生态保护、产业升级与产城融合需求,提出差异化空间管控方案。有效破解传统控规刚性过强、产城分离等矛盾,以期为同类开发区控规编制提供实践参考。

关键词: 国土空间规划: 控制性详细规划: 规划实施

1 引言

随着我国城镇化进程的快速推进,资源约束趋紧、生态环境恶化、空间开发失衡等严峻问题也逐渐暴露。 为破解发展难题、实现可持续发展,国家出台了《关于 建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》,标志 着我国正式构建起"五级三类"国土空间规划体系。

传统控规受制于城乡二元体制,暴露出三大结构性矛盾:其一,规划传导存在"断点",国土空间总体规划的"三区三线"管控要求难以精准落地;其二,产业、交通、公共服务等专项规划与控规缺乏协同,造成职住失衡、产城分离等"城市病";其三,指标控制与市场需求的动态适配性不足,容积率"一刀切"、土地混合利用受限等问题制约空间价值释放。

在此背景下,优化控规编制成为落实国土空间治理 效能的关键切口。本研究选取盂县经济技术开发区为样 本,其作为山西省资源型经济转型试验区的典型代表, 正经历从传统煤电基地向智能制造新城的空间重构,在 此开展控规优化研究对中西部产业园区具有范式参考价 值,也为国土空间规划体系在微观层面的实施机制创新 提供实践支撑。

2 国土空间规划背景下控规编制的重要性

在国土空间规划体系全面建立的背景下,控制性详细规划作为"五级三类"规划体系中的实施性规划,其重要性进一步提升,成为实现国土空间治理现代化、推动高质量发展的关键抓手。

2.1 落实国土空间规划的核心载体

控规是落实国土空间总体规划"三区三线"刚性管 控要求的重要工具,通过将国土空间总体规划的战略目 标、空间结构与指标约束分解为具体的用地布局和开发 强度、配套设施等管控导则,确保总体规划意图在实施 层面精准落地,保障国土空间开发保护目标的实现。

2.2 实现空间治理现代化的重要工具

横向协同交通、产业、公共服务等专项规划,将其核心要素整合到空间管控体系中,实现"多规合一"在空间层面的精准落地;纵向统筹城乡空间与山水林田湖草沙等自然要素,推动"全域统筹"的现代化空间治理转型。

2.3 推动高质量发展的关键抓手

作为国土空间用途管制的法定依据,控规衔接用地 审批、规划许可等行政管理流程,形成"规划-用地-建 设"全链条管控;依托国土空间基础信息平台,整合多 源数据,实现"编制-实施-评估"全流程治理,推动空间 资源从"粗放扩张"向"精明增长"转型,保障国土空 间的高质量发展。

3 国土空间规划背景下控规编制的新要求

在国土空间治理现代化、推动高质量发展的目标导向下,面对更为复杂、更具挑战性的城乡问题,对控规编制也提出了新的要求。

3.1 理念维度的转型要求

摒弃传统"增量扩张"的规划思维逻辑,以生态优先、以人为本、高质量发展为价值导向。严守生态保护 红线、永久基本农田等底线约束;强调土地集约节约 利用,通过混合用地、功能复合等创新模式提升空间效 率;在公服设施布局、公共空间设计中体现社会公平与 包容性,回应社区生活圈等民生需求。

3.2 内容体系的创新要求

控制性详细规划全域全要素覆盖,将生态修复、耕地保护、低效用地再开发等内容纳入管控范畴。刚性约束(如容积率、绿地率等指标),与弹性管控(如留白用地、功能混合用地等)相结合,预留应对未来发展不

确定性的空间。

3.3 方法技术的革新要求

基于资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价 "双评价"结果,驱动科学决策,建立"生态敏感性-建设适宜性-开发潜力"分析模型,科学划定开发边界与强度分区。整合"三调"数据、遥感影像等多源信息,构建"指标-坐标"联动的数字化管控模型,推动规划从"静态蓝图"向"动态治理"转型。

4 国土空间规划背景下控规编制的实践

4.1 盂县经济技术开发区概况

盂县经济技术开发区位于山西省中东部、阳泉市北部,是太原都市圈面向京津冀、环渤海经济圈的东部门户,向西连接我国兰州新区、关中-天水经济区、成渝经济圈等主要国家战略区域,其地域连接性、交通纽带特征明显。

整合全县基础较好的产业园区设立盂县经济技术开发区,形成"一区三园"的多元化产业格局。开发区总面积约6平方公里,包括秀水双创智造园、南娄新材料产业园和西烟循环经济产业园三个部分。

4.2 盂县经济技术开发区控规优化策略

(1) 统筹各层级规划要素

控制性详细规划作为优化管控建设空间承上启下的 关键环节,《盂县经济技术开发区控制性详细规划》在 编制过程中,精准落实国土空间总体规划刚性管控要 求的同时,横向协同产业规划以及道路、市政等修建性 详细规划,将各类规划的核心要素整合到空间管控体系 中,实现"多规合一"在空间层面的统筹协调,确保规 划的顺利实施。

(2) 构建绿色现代化产业体系

充分整合盂县现有资源,紧跟政策引导,把握发展 趋势,推进特色产业转型升级。促进煤炭绿色发展、扩 大清洁能源规模、培育新兴产业集群、打造物流枢纽, 全面构建绿色、现代化的产业体系。

(3)建设配套齐全的宜产宜居空间体系

建设高品质配套服务环境,构建两级服务中心——10分钟宜业中心(500米)以及15分钟邻里中心(800米),形成一体化、高效能的公共服务与基础设施系统,吸引创新人才的集聚。同时,设置"用地功能混合"的弹性条款,允许在某种性质用地上进行设施的兼容使用,促进产研融合。

(4)科学创新指标控制体系

城市设计引导用地生成,刚性约束与弹性预留,科 学灵活控制。开发强度以土地利用率为先导,兼顾开发 区生活、环境品质,对商业、商务及居住用地采用上限控制;提升工业用地用地效率,兼顾生产工艺要求,对工业用地采用下限控制;同时,考虑安全生产、地形地貌条件等特殊因素,对开发区内挖空采空区进行建设控制。

4.3 盂县经济技术开发区控规编制优化方案

4.3.1 规划目标

以创新驱动、结构调整、城乡统筹、绿色生态、共建共享为五大抓手。将盂县经济技术开发区建成山西省新兴产业高地、阳泉市重要开放门户和资源转型示范区和盂县创新增长新引擎。其中秀水双创智造园定位为区域双创智造智慧基地,将建设成为京津冀及东部地区产业转移的桥头堡、高科技产业承载基地。南娄新材料产业园定位为新材料制造产业典范基地,将建设成新型耐火材料产业基地、创新研发展示中心。西烟循环经济产业园定位为山西"特色循环经济"示范基地,将建设为区域产业转型支点、生态产业发展高地、资源利用产业发展载体。

4.3.2 优化创新内容

(1)利用区域优势,各园区差异化发展

结合三个园区产业发展的现状和开发区的建设承载 力等因素进行综合考虑,推动产业由低端向中高端发 展,构建多元化、差异化的现代产业发展格局。

秀水双创智造产业园区围绕盂县经开区在"煤— 电—冶"的基础上延伸产业链"冶—铸—机加工—装备 制造"目标,重点为区域内工业产业园提供科技研发及 服务支撑。

南娄新材料产业园深入开展碳基新材料关键技术攻 关,夯实装备和制造业发展的材料基础,着力将新材料 产业打造成为盂县转型发展的支柱产业。

西烟循环经济产业园通过产业工艺耦合循环,形成区域"电力—固废—新型建材"产业链,实现固废资源综合利用,既能满足当地煤炭企业的固废处理需求,又能在保护环境的同时发展新的经济增长点。

(2)织补道路系统,提升路网通达性

结合各自园区发展特点,按照产业布局和园区交通的需要,合理布局交通设施,尽量减少对外交通对园区内部的干扰。在控制道路用地占比的基础上,适当提高路网密度,塑造网格形道路,连接各地块,提高路网通达性。

秀水双创智造园由于城镇开发边界不够完整,导致路网不贯通,控规打通各类"断头路",织补出畅通的道路系统。打造与产业规模相匹配、路网密度适中、交通衔接顺畅的路网体系。

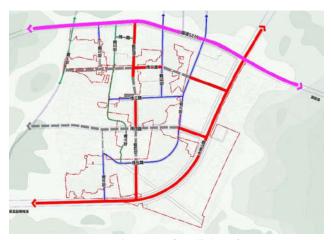


图1 秀水双创智造园道路系统图

(3)精细化用地设计,塑造集约园区典范

不同企业类型有其对应的产业模块,控规依据一般城市支路网常规间距(300-400m)作为"基本模块",可根据企业用地意愿通过"基本模块"之间的拼合以及内部的细化,创造灵活多变的产业园区空间组合。根据产业工艺特点及需求,布置标准厂房,大、中、小厂房灵活布局,全产业链覆盖,有利于企业招商落地。

(4) 整合多源数据,推动数字化动态治理

盂县经济技术开发区成立于2020年,存在着一边规划一边建设的特殊情况,逐步有地块进行出让、建设。控规依托GIS平台,整合多源数据,在国土空间规划"三区三线"管控下,进一步细化现状建成地块、已批已供地块、已批未供地块等,明确不同类型地块的管控原则、制定实施计划,构建"指标-坐标"联动的数字化动态管控模型,有利于未来推动规划编制、实施监测、动态评估的全流程数字化治理,实现空间治理现代化,确保规划实施的动态适应性与可持续性。

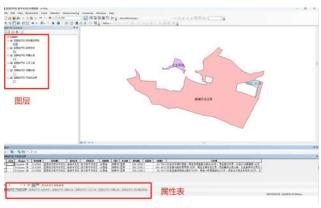


图2 "指标-坐标"联动管控平台示意图

5 结语

《盂县经济技术开发区控制性详细规划》强化"刚性管控+弹性预留"双轨机制,通过精准对接上位规划底线约束、差异化制定产业发展策略,实现空间资源配置效率与适应性的平衡,推动开发区向集约高效、生态宜居的现代化产业新城转型,有效破解传统控规刚性过强、产城分离等矛盾,为国土空间规划体系背景下同类开发区的控规编制提供了实践参考。

未来可进一步深化国土空间规划传导机制与控规动 态调适的耦合关系研究,探索大数据、人工智能等技术 在规划编制、实施中的应用,推动控规从静态蓝图向治 理工具转型。

参考文献

[1]皇甫玥,苏玲,郑晓华.国土空间规划背景下专项规划与控规一张图融合工作新思考——基于南京的实践[J].城市发展研究,2021,28(1):9-13.DOI:10.3969/j.issn.1006-3862.2021.01.003.

[2]张秋仪,杨迪,杨培峰,等.序时兼管、质效双控:国土空间规划体系下的控规转型趋势[J].规划师,2021,37(20):81-87.DOI:10.3969/j.issn.1006-0022.2021.20.012.

[3]罗吉,屠商杰,彭阳,等.国土空间规划背景下的武汉市东西湖区控规修编探析[J].规划师,2021,37(18):17-22. DOI:10.3969/j.issn.1006-0022.2021.18.003.

[4]马晓婷.国土空间规划背景下原平市滨河新区控规创新路径探讨[J].规划师,2022,38(6):159-165.DOI:10.3969/j.issn.1006-0022.2022.06.022.

[5]曾逸君.国土空间规划背景下南安市城北片区控规修编编制路径探讨[J].智能建筑与智慧城市,2023(12):64-66.DOI:10.13655/j.cnki.ibci.2023.12.019.