

尉氏县产业集聚区区域水资源评估 报告书

河南省山水田园规划设计有限公司
二〇二一年十月

尉氏县产业集聚区区域水资源评估报告书

委托单位：尉氏县自然资源局

编制单位：河南省山水田园规划设计有限公司

批 准：张国山

审 查：宫东平

校 核：王银龙

项目负责人：苏鹏飞

主要完成人：黄庆丰 张 磊 吕顺强 黄 鑫

邹 婷 邢苏萌 冯 攀 宋永峰

完成时间：2021 年 10 月

目录

前言	1
1 总论	3
1.1 项目来源	3
1.2 评估目的、原则和任务	4
1.2.1 评估目的	4
1.2.2 评估原则	5
1.2.3 评估任务	5
1.3 编制依据	6
1.3.1 法律、法规及部门规章	6
1.3.2 规范性文件	7
1.3.3 其它依据	8
1.4 评估范围	9
1.5 水平年	10
2 建设现状分析	11
2.1 背景	11
2.2 基本概况	12
2.2.1 集聚区功能分区、管理机构	12
2.2.2 现状发展状况	13
2.2.3 用地及基础设施现状	18
2.3 取用水、污水处理及退水现状	19
2.3.1 现状取用水方案及污水处理	19
2.3.2 退水方案	22
2.4 规划相符性与协调性分析	23
2.4.1 与国家、地方政策要求和上位规划的符合性	23
2.4.2 与水利规划的要求和符合性	26
2.4.3 与同层级相关规划相符性与协调性分析	26

3 水资源承载状况分析	30
3.1 水资源状况	30
3.1.1 自然条件	30
3.1.2 全县水资源总量	36
3.2 全县及集聚区水资源开发利用分析	39
3.2.1 供水工程	39
3.2.2 供水量	40
3.2.3 用水水平与用水效率	47
3.3 水资源管控指标符合性分析	49
3.4 水资源开发利用潜力分析	50
3.4.1 水资源开发利用潜力分析	50
3.4.2 水资源承载状况分析	52
3.4.3 集聚区存在的主要问题	55
4 节水评价	57
4.1 现状用水分析	57
4.1.1 现状工业用水量	57
4.1.2 现状生活和生态环境用水调查	66
4.1.3 区域用水水平分析	66
4.1.4 与同类型集聚区用水水平对比分析	67
4.2 现状用水水平	67
4.3 节水评价结论与建议	68
4.3.1 节水评价结论	68
4.3.2 节水建议	69
5 水资源配置	72
6 水资源开发利用影响分析	76
6.1 取水影响分析	76
6.1.1 对区域水资源的影响	76

6.1.2 取用再生水影响分析	76
6.2 退水影响分析	77
6.2.1 退水方案合理性分析	77
6.2.2 退水总量、主要污染物排放浓度	78
6.2.3 退水对水功能区和相关利益方的影响	79
6.2.4 突发水污染影响及相应的对策措施	79
6.3 水资源保护管理措施	81
6.3.1 节水措施	81
6.3.2 水资源保护措施	82
6.3.3 水资源管理措施	84
7 结论与建议	86
7.1 结论	86
7.2 建议	86
附图：1、主体规划图件	88
(1) 尉氏县产业集聚区规划用地范围图	88
(2) 尉氏县规划总体布局图	89
(3) 尉氏县产业集聚区国土空间规划图	90
(4) 尉氏县产业集聚区排水（污水）专项规划图	91
(5) 尉氏县产业集聚区排水（雨水）专项规划图	92
2、水资源论证图件	93
(1) 尉氏县产业集聚区论证范围图	93
(2) 尉氏县水系图	94
(3) 尉氏县污水处理厂及再生水厂分布图	95
3、其他相关文件	96
(1) 开封市水利局关于缴纳 2017 年度引黄水费的涵（汴水函【2017】5 号）	96
(2) 开封市水利局关于缴纳 2018 年度引黄水费的涵（汴水函	

【2018】4号)	99
(3) 开封市水利局关于缴纳 2019 年度引黄水费的涵 (汴水函	
【2019】16号)	102
(4) 开封市水利局关于缴纳 2020 年度引黄水费的涵 (汴水函	
【2020】21号)	105
(5) 开封市水利局关于缴纳 2021 年度引黄水费的涵 (汴水函	
【2021】33号)	108
(6) 开封市水利局关于下达开封市 2020 年度区域用水计划的通知	
(汴水文〔2020〕9号)	111
(7) 河南省发展和改革委员会关于尉氏县产业集聚区总体发展规划	
2009-2020 的批复	113
(8) 河南省发展和改革委员会关于尉氏县产业集聚区发展规划的批	
复;	115
(9) 《尉氏县产业集聚区发展规划 (调整) (2016~2020) 环境影响	
报告书》 (2017 年 4 月), 由 (豫环函〔2010〕241 号) 文件批复;	118
(10) 《尉氏县城乡总体规划(2017-2035)》;	124
(11) 《尉氏县金财水务有限公司供水工程水资源论证报告书》专家	
评审意见	128
(12) 《关于尉氏县建设污水处理厂提标改造项目环境保护验收的意	
见》	134

尉氏县产业集聚区区域水资源评估基本情况表

尉氏县产业集聚区区域水资源评估基本情况表					
一、基本情况	规划名称	尉氏县产业集聚区区域水资源评估			
	评估规模	规划总面积 26.7km ²	评估范围	尉氏县产业集聚区，包括东、西两区。东区：东至西三干渠、西至马庄一楼宋村一线、南至席苏一河湾要一七里河—老鸦刘一线，北至人民路，规划面积 18km ² ，（建成区 10.7km ² 、发展区 5.16km ² 、控制区 2.14km ² ）；西区：东至岗陆村—赵存村以西一线，西至机西高速，南至东凡村以北一线，北至吕家村—祥符张村以南一线，规划面积 8.7km ²	
	委托单位	尉氏县自然资源局	编制单位	河南省山水田园规划设计有限公司	
	现状水平年	2020			
二、全县水资源承载状况分析	水资源总量	3.14 亿 m ³	用水总量	2.94 亿 m ³	
	供水量	2.94 亿 m ³	其中	地表水用水量	0.75 亿 m ³
	用水总量控制指标	3.44 亿 m ³		地下水用水量	1.4 亿 m ³
	用水结构	生活、工业、生态		再生水用水量	353.58 万 m ³
	地下水超采情况	深层承压水一般超采区		外调水用水量	7500 万 m ³
水平年		现状水平年			
三、集聚区规划需水量及主要用水指标	总需水量（万 m ³ ）		1076.76		
	生活需水量（万 m ³ ）		85.29		
	工业需水量（万 m ³ ）		671.36		
	生态需水量（万 m ³ ）		320.11		
	万元 GDP 用水量（m ³ ）		53		
	万元工业增加值用水量（m ³ ）		25		
四、水资源配置方案	水平年		优化前	优化后	
	地表水（万 m ³ ）				
	地下水（万 m ³ ）		756.65		
	引黄水（万 m ³ ）			663.23	
	中水（万 m ³ ）		320.11	447	
	合计（万 m ³ ）		1076.76	1076.76	
五、退水方案	退水去向		南康沟河、刘麦河，最后退入贾鲁河		
	主要污染物入河量/（t/a）	COD _{Cr}		19.25（mg/L）	
		BOD ₅		6.36（mg/L）	
		SS		5.01（mg/L）	
		NH ₃ -N		1.81（mg/L）	
		TN		10.49（mg/L）	
		TP		0.25（mg/L）	

前言

水是生命之源、生产之要、生态之基，当前我国水资源面临的形势十分严峻，水资源短缺、水污染严重、水生态环境恶化等问题日益突出，已成为制约经济社会可持续发展的主要瓶颈。《中华人民共和国水法》明确规定“国民经济和社会发展规划以及城市总体规划的编制、重大建设项目的布局，应与当地水资源条件和防洪要求相适应，并进行科学论证”。

《中共中央国务院关于加快水利改革发展的决定》（中发〔2011〕1号）、《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》（国发〔2012〕3号）规定，规划水资源论证是实行最严格水资源管理制度的重要内容。2020年11月，水利部印发了《关于进一步加强水资源论证工作的意见》（水资管〔2020〕225号），要求强化规划水资源论证工作，推进水资源论证区域评估。

尉氏县开展产业集聚区（以下简称“集聚区”）成立于2003年，2008年12月成为河南省政府批准设立的首批180个重点支持发展的产业集聚区之一。根据《尉氏县产业集聚区发展规划（2016~2020年）》，尉氏县产业集聚区规划面积26.7km²。本次评估以尉氏县产业集聚区规划面积为评估范围进行评估，2020年为现状水平年，近期规划水平年为2025年，远期规划水平年为2030年。本次评估也作为编制《尉氏县产业集聚区发展规划（2021~2030年）》有关前置性评估评审工作。

本报告书以尉氏县产业集聚区为评估对象，在科学分析水资源对区域的约束和保障条件的基础上，分析论证区域的用水指标、需水规模、水资源配置方案和退水方案的合理性和可行性，以促进区域规划布局 and 区域水资源条件的相适应。从水资源角度提出区域规划的优化调整建议，为水资源管理提供依据。区域水资源评估对于尉氏县产业集聚区供水安全，促进

尉氏县产业集聚区水资源的节约保护，处理好水资源开发利用的协调关系，确保经济社会发展模式与水资源条件相匹配具有重要意义。

1 总论

1.1 项目来源

为贯彻落实党中央、国务院关于深化“放管服”改革的决策部署，根据水利部《关于进一步加强水资源论证工作的意见》和我省《关于推进全省工程建设项目审批制度改革的若干意见》等文件精神，按照有关区域评估、多评合一的具体要求，产业园区应结合制定的规划要求，组织开展区域规划水资源论证工作，并定期更新，具体建设项目水资源论证可共享区域规划水资源论证结果。为进一步做好产业园区区域规划水资源论证工作，推进评估结果企业共享，简化项目水资源论证和取水许可内容，河南省水利厅对区域规划水资源论证提出了明确要求，产业集聚区、工业园区、经济开发区、高新区、自贸区等各类产业园区均纳入了区域规划水资源论证范围。

尉氏县产业集聚区成立于 2003 年，2008 年 12 月成为河南省政府批准设立的首批 180 个重点支持发展的产业集聚区之一，2020 年 11 月，水利部印发了《关于进一步加强水资源论证工作的意见》（水资管〔2020〕225 号），要求强化规划水资源论证工作，推进水资源论证区域评估。因此尉氏县产业集聚区被纳入了区域规划水资源论证范围，推进水资源论证区域评估。

2021 年尉氏县产业集聚区正式开展区域评估工作，根据 2020 年 11 月水利部印发了《关于进一步加强水资源论证工作的意见》（水资管〔2020〕225 号）的要求，依据《规划水资源论证技术导则》（SL/T813-2021），受尉氏县自然资源局的委托，我单位承接了该集聚区的区域水资源评估工作。在接受委托后，我单位组织技术人员对开发区发展现状、水资源开发利用现状、水资源管控指标落实状况、水资源承载状况和现状用

水情况等进行了现场勘查和资料收集，进行开发区水资源开发利用与承载状况分析，并针对开发区进行需水预测、水资源配置及合理性分析。在此基础上，编制完成了《尉氏县产业集聚区区域水资源评估报告书》。

1.2 评估目的、原则和任务

1.2.1 评估目的

本次区域水资源评估工作仅针对工程建设项目，对工程建设项目审批过程中具有共性的水资源论证问题开展区域评估，提前完成建设项目开工前审批过程中涉及的有关前置性评估评审工作，形成整体性、区域化评估结果。

通过区域水资源评估，提出区域用水总量、用水强度控制目标以及项目的水效控制指标要求，明确具体水源的可用水量、区域水资源水环境承载能力，强化水资源刚性约束和事中事后监管，促进节水设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用（以下简称节水设施“三同时”）和区域高质量绿色发展。

评估结果提供给进入该区域的建设项目共享使用，符合区域规划的单个项目编制水资源论证文件时不再重复编制；有特殊要求的，进行针对性补充论证。实现区域评估与项目论证联动，进一步提高审批效率、减轻企业负担、节约社会资源，加快建设项目落地。并依法加强事中、事后监管，为实体经济营造更好的营商发展环境，全面提升管理效能。

本次评估主要目的是：科学评估尉氏县产业集聚区的水资源条件、分析论证集聚区需水规模、水资源配置以及评估其他行业用水、水资源以及水功能区的影响，综合评估水资源支撑条件以及集聚区目标、规模、布局、结构等规划要素的合理性，开展节水评价，提出集聚求优化调整以及有关的水资源节约、保护建议，为集聚区水资源管理决策提供科学依据。

1.2.2 评估原则

本次评估遵循以下原则：

1、相符性原则。应充分考虑评估区域的行政区域水资源承载状况和经济社会发展总体布局，符合国家主体功能区、区域总体规划以及水资源管理的总体要求。

2、约束性原则：充分考虑区域水资源条件及用水总量、用水效率控制指标的刚性约束要求，坚持以水定需，促进水资源节约保护和合理开发。

3、协调性原则。应与区域发展的其他规划的水资源需求与保护管理相协调，统筹考虑区域发展各类用水需求的关系，促进规划布局与水资源条件相适应。

4、科学性原则。选择的基础资料和数据应具有代表性、可靠性和一致性，论证思路应清晰正确，采用的论证方法应科学适用，论证结论应真实可信。

与其他规划有效衔接的原则。将水资源条件支撑或限制因素充分融入到集聚区未来发展过程，实现可持续发展目标。

1.2.3 评估任务

遵循合理开发、节约使用和有效保护水资源的原则，科学、客观地分析产业集聚区水资源条件，确定区域水资源评估工作任务和主要内容。区域水资源评估的工作任务包括：分析水资源条件对区域发展现状的保障能力和约束因素，评估现状发展布局与水资源条件的适应性，论证有关内容与水资源管理政策法规及相关水资源规划的协调性，预测集聚区发展对区域水资源可持续利用的影响，提出集聚区发展优化的意见，明确水资源管理和保护的措施等。水资源区域评估的主要内容包括：

产业集聚区基本情况。主要介绍集聚区现状发展相关内容，包括集聚区设立背景、发展过程、总体布局以及集聚区建设现状等。

区域水资源开发利用与承载状况分析。主要分析评估范围内有关水资源（量、质）状况、水资源开发利用情况，“三条红线”实施情况及水资源开发利用潜力和存在的问题等。

水源配置方案论证。结合现有水源工程及供水工程供水能力，分析现状水资源配置。

节水评价。确定节水评价范围，重点分析对集聚区进行节水评价，分析节水潜力，提出结论及建议。

取退水影响分析。分析集聚区现状对评估范围内的水资源配置格局、水资源、水生态环境所可能产生的直接、叠加和长期累积影响。

水资源节约保护与管理措施。根据水资源区域评估分析成果，结合规划相关涉水管理目标，针对未来发展可能产生的影响，提出减轻和消除不利影响的对策措施和切实可行的水资源节约、保护、管理措施。

1.3 编制依据

1.3.1 法律、法规及部门规章

1、《中华人民共和国水法》（1988年1月21日通过；2002年8月29日修订；2009年8月27日修改；2016年7月2日修改）；

2、《中华人民共和国环境保护法》（1989年12月26日通过；2014年4月24日修订）；

3、《中华人民共和国水污染防治法》（1984年5月11日通过；1996年5月15日第一次修正；2008年2月28日修订；2017年6月27日第二次修正）；

4、《中华人民共和国城乡规划法》（2007年10月28日通过；

2015年4月24日第一次修正；2019年4月23日第二次修正）；

5、《城镇排水与污水处理条例》（2013年9月18日通过；2013年10月2日中华人民共和国国务院令 第641号公布；2014年1月1日起施行）；

6、《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》（国发[2012]3号）；

7、《河南省实施〈中华人民共和国水法〉办法》（1993年2月16日通过；1997年5月23日第一次修正；2006年5月31日修订；2018年9月29日第二次修正）；

8、《河南省取水许可制度和水资源费征收管理办法》（2009年4月23日通过）；

9、《取水许可和水资源费征收管理条例》（2017修订）

10、《河南省人民政府关于实行最严格水资源管理制度的实施意见》（豫政[2013]69号）；

11、《水污染防治行动计划》（国务院 2015年4月16日发布）；

12、《关于开展规划和建设项目节水评价工作的指导意见》（水节约[2019]136号）；

13、《河南省水利厅办公室关于开展规划和建设项目节水评价工作的通知》（豫水办资[2019]24号）；

14、《河南省人民政府办公厅关于实施工程建设项目区域评估的指导意见》（豫政办〔2019〕10号）。

1.3.2 规范性文件

1、《规划水资源论证技术导则》（SL/T813-2021）；

2、《建设项目水资源论证导则》（GB/T 35580-2017）

- 3、《水域纳污能力计算规程》（GB/T25173-2010）；
- 4、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 5、《水利部关于开展规划和建设项目节水评价工作的指导意见》（水节约[2019]136号）
- 6、《城市供水水源规划导则》（SL627-2014）
- 7、《城市综合用水量标准》（SL367-2006）
- 8、《生活饮用水水源水质标准》（CJ3020-93）；
- 9、《地下水质量标准》（GB/T14848-93）；
- 10、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- 11、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；
- 12、《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）；
- 13、《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）；
- 14、《入河排污量统计技术规程》（SL662-2014）；
- 15、《河南省工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）；
- 16、河南省地方标准《农业与农村生活用水定额》（DB41/T958-2020）。

1.3.3 其它依据

- 1、《尉氏县新尉工业园区总体规划（2013~2030年）》（2013年9月）（2015年12月，新尉工业园区正式并入尉氏县产业集聚区）；
- 2、《尉氏县产业集聚区总体发展规划 2009-2020》
- 3、《尉氏县产业集聚区发展规划（2016~2020年）》；
- 4、《尉氏县产业集聚区发展规划（调整）（2016~2020）环境影响报告书》（2017年4月），由（豫环函〔2010〕241号）文件批复；
- 5、《尉氏县城乡总体规划(2017-2035)》；
- 6、《尉氏县城供水与节约用水专项规划》（2014-2030）；

- 7、《开封市水资源公报》（2016-2020年）；
- 8、《开封市统计年鉴》（2020年）；
- 9、《河南省开封市尉氏县自来水公司二水厂水源地探采结合勘察报告》；
- 10、《尉氏县城乡供水一体化项目可行性研究报告》（2020年）；
- 11、《尉氏县金财水务有限公司供水工程水资源论证报告书》。

1.4 评估范围

尉氏县产业集聚区评估范围全部包含在尉氏县境内，不涉及完整的河湖流域，其范围也不包含完整的县（区）行政区划，因此确定水资源评估范围需综合考虑集聚区涉及的行政区、流域水系的相对完整性，供水水源、供水工程与尉氏县的依托关系，水资源配置的总体布局，以及取退水影响的区域等。

根据《尉氏县城供水与节约用水专项规划》（2014-2030）、《尉氏县城乡供水一体化项目可行性研究报告》等相关资料，该产业集聚区供水水源方案与尉氏县配置方案一致。根据区域水资源配置总体布局，产业集聚区未来发展集中式供水水源主要依托尉氏县供水工程，根据《尉氏县城供水与节约用水专项规划》（2014-2030）、《尉氏县城乡供水一体化项目可行性研究报告》，确定产业集聚区现状主要采用地下水作为水源。根据《规划水资源论证技术导则》（SL/T813-2021）中规定“论证范围应以规划范围为基础，综合考虑产业集聚区所依托尉氏县现状及规划水平年水资源配置工程总体布局，结合与规划取水、供水、用水、退水有直接影响的区域，统筹考虑流域（区域）水资源管理的需要，综合确定本次评估范围为：尉氏县产业集聚区范围，面积为 26.7km²。

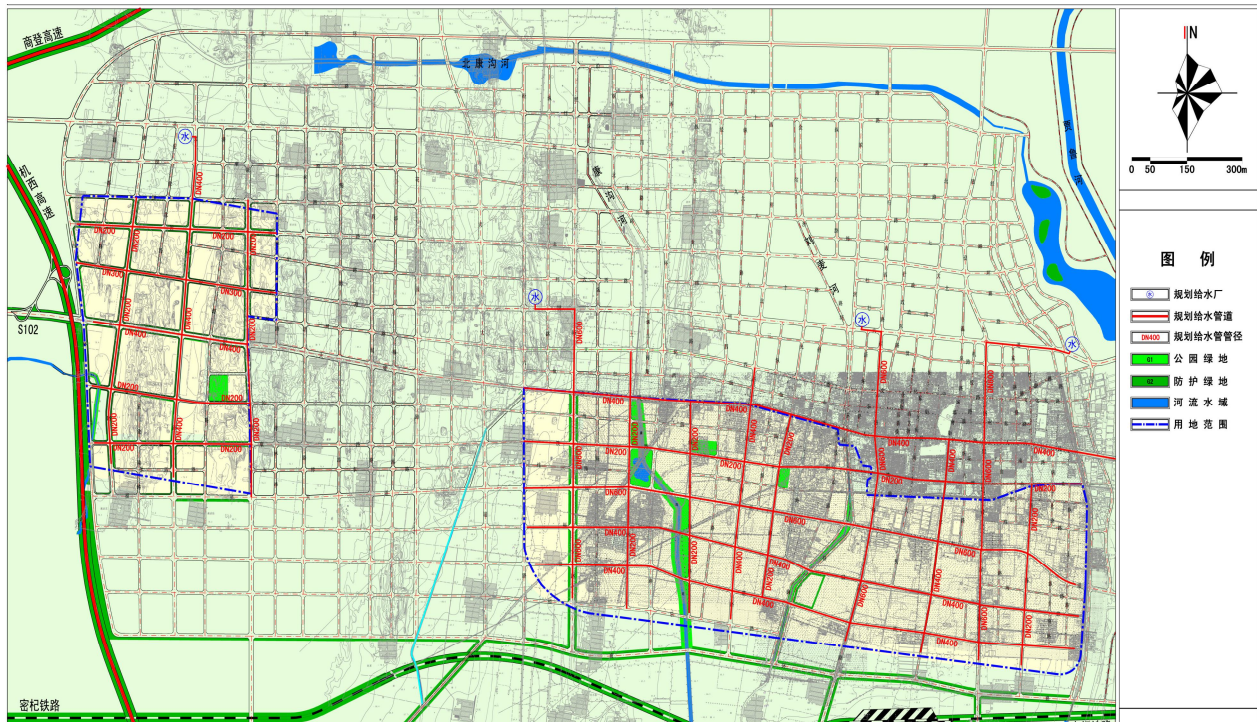


图 1-1 尉氏县产业集聚区给水工程规划图

1.5 水平年

依据水利部印发了《关于进一步加强水资源论证工作的意见》（水管〔2020〕225号）的要求，结合当地现状开发利用调查等实际情况，评估现状水平年定为2020年。

2 建设现状分析

2.1 背景

尉氏县产业集聚区位于尉氏县县城的西南部，成立于 2003 年 3 月，其前身是尉氏县工业园区，2005 年 5 月更名为尉氏县工业基地，2009 年更名为尉氏县产业集聚区，规划面积 18km²，规划范围：东起三干渠，西至马庄、楼宋村一线，南到席苏、河湾要、七里河、老鸭刘一线，北至人民路。主导产业为纺织业、农副产品加工业两大类。河南省环境保护厅于 2010 年 4 月 30 日在郑州市主持召开了《尉氏县产业集聚区发展规划环境影响报告书》审查会，由有关部门和专家组成审查小组对该报告书进行了审查，2010 年 10 月 8 日河南省环境保护厅根据审查小组审查结论和开封市环境保护局的初审意见做出了《河南省环境保护厅关于尉氏县产业集聚区发展规划环境影响报告书的审查意见》（豫环审〔2010〕227 号）。2010 年 12 月 31 日获得《河南省发展和改革委员会关于尉氏县产业集聚区发展规划（2009~2020）的批复》（豫发改工业〔2010〕2017 号）。

2011 年 9 月 28 日，国务院正式出台《国务院关于支持河南加快建设中原经济区的指导意见》，建设中原经济区正式上升为国家战略。随着郑州航空港经济综合实验区的发展，尉氏县受到了很大的辐射和带动，在县城西部形成以现代家居、健康医疗设备为主的新的工业园区—新尉工业园区，成为支撑尉氏县经济发展新的增长点。新尉工业园成立于 2008 年 6 月，其主导产业是家居产业及油漆、涂料、五金、建材等相关产业。2012 年 3 月，由北京东方华脉工程设计有限公司编制完成了河南省尉氏县新尉工业园区控制性详细规划。

根据河南省产业集聚区发展联席会议室办公室文件（豫集聚办〔2015〕8 号）河南省产业集聚区五规合一试点工作指南，2015 年 12

月，新尉工业园区正式并入尉氏县产业集聚区。至此，尉氏县产业集聚区形成“一区两园”的发展格局。调整后的尉氏县产业集聚区位于县城的西南和西部，规划面积 26.7km²，包括东、西两区。2016 年 5 月 23 日获得《河南省发展和改革委员会关于尉氏县产业集聚区总体发展规划的批复》（豫发改工业〔2016〕645 号）。并于 2017 年 8 月 21 日获得《河南省环境保护厅关于尉氏县产业集聚区发展规划（调整）（2016~2020）环境影响报告书的审查意见》（豫环函〔2017〕241 号）。主导产业由原来的纺织服装、现代家居、健康医疗设备优化为节能环保、生物医药和纤维复合材料三大主导产业。

根据《水利部关于进一步加强水资源论证工作的意见》（水资管〔2020〕225 号）要求，推进水资源论证区域评估，各流域管理机构和地方各级水行政主管部门要按照国务院关于工程建设项目审批制度改革的决策部署，优先在自由贸易试验区、各类开发区、工业园区、新区和其他有条件的区域，推行水资源论证区域评估。水资源论证区域评估报告一般由区域管理机构自行或委托中介机构编制，由具有管辖权的水行政主管部门进行审查，出具审查意见，并报省级水行政主管部门备案。对涉及跨省江河流域水资源配置的，应征求相关流域管理机构的意见。对前期工作中已开展规划水资源论证的区域，在满足管理要求的前提下，可不再进行水资源论证区域评估。水资源论证区域评估一般每 5 年开展一次，具体管理方式可按照当地人民政府的部署要求确定。

2.2 基本概况

2.2.1 集聚区功能分区、管理机构

1、功能分区

尉氏县产业集聚区划分为东区与西区。

东区划分为工业产业园区、配套生活服务园区两个功能区，其中工业产业园区主要包含纺织服装产业园区、农副产品加工产业园区、仓储物流园区，配套生活服务园区主要包含公共服务设施、工商业设施办公居住区等。

西区划分为工业产业园区、配套生活服务园区两个功能区，其中工业产业园区主要包含现代家居制造产业园区、健康医疗设备产业园区、仓储物流园区，配套生活服务园区主要包含公共服务设施、工商业设施办公居住等。

2、管理机构

尉氏县产业集聚区管理机构为尉氏县产业集聚区建设管理委员会。

2.2.2 现状发展状况

集聚区总规划面积 2670hm²，已开发建设区域面积约 1845.52hm²，在建区域面积约 75.43hm²，未建区域面积约 748.98hm²。

1、东区现状

东区总规划面积 1800.00hm²，已开发建设区域面积约 1048.43hm²，在建区域面积约 67.14hm²，未建区域面积约 684.43hm²。

东区分为工业产业园区及配套生活服务园区。

工业产业园规划面积 1215.90hm²，已建面积 684.27hm²，在建面积 27.36hm²，待建面积 504.24hm²。

配套生活服务园区规划面积 584.10hm²，已建面积 364.16hm²，在建面积 39.75hm²，待建面积 180.19hm²。

工业产业园区分为仓储物流园区、农副产品加工产业园区、纺织服务产业园区，

农副产品加工产业园区规划用地 106.7hm²，目前已建成面积约 63.86hm²，待建面积约 42.84hm²。

纺织服务产业园区规划用地 1014.90hm²，目前已建成面积约 620.41hm²，在建面积 22.23hm²，待建面积约 372.26hm²。

仓储物流园区规划用地 94.30hm²，目前在建面积 5.16hm²，待建面积 89.14hm²。

配套生活服务园区包括：公共服务设施区、工商业设施办公居住区等，共规划面积 584.10hm²，已建面积 364.16hm²，在建面积 39.75hm²，待建面积 180.19hm²。

东区已建学校 7 所，见表 2-1。规划道路 34 条，已建道路 19 条，在建道路 1 条（S105），见表 2-2。

表 2-1 东区内现状小学及幼儿园情况

序号	学校	地址	面积 (hm ²)
1	尉氏县滨河路小学	开封市尉氏县福星大道西段	0.98
2	尉氏县建设路小学	河南省开封市尉氏县建设南路路东 666	1.43
3	尉氏县第三初级中学	开封市尉氏县花厂路 31 号	2.96
4	尉氏县大桥乡第二初级中学	河南省开封市尉氏县大桥乡大桥二中	2.4
5	尉氏县实验小学	开封市尉氏县人民路中段 111 号	1.28
6	共同成长学校	开封市尉氏县福星大道天泰文化广场西南侧约 50 米	0.64
7	阳光学校	开封市尉氏县福星大道 71 号	1.00

表 2-2 东区道路建设现状表

序号	道路等级	道路名称	规划红线宽度 (m)	建设情况
1	主干道	福星大道	70	已建
2		花园路	50	已建
3		建设路	50	已建
4		开许省道	50	已建
5		尉蔡路	50	已建
6	次干道	西祥路	45	已建
7		福园路	40	已建
8		福聚路	40	已建
9		福甬路	40	已建
10		和谐路	40	已建

序号	道路等级	道路名称	规划红线宽度 (m)	建设情况
11		滨河西路	40	已建
12		商城路	40	已建
13		国康路	40	已建
14		光明路	40	已建
15		富民路	40	已建
16	支道	工业路	30	已建
17		南大街	30	已建
18		锦绣路	30	已建
19		添福路	30	已建

(二) 西区现状

西区总规划面积 870.00hm²，已开发建设区域面积约 549.63hm²，在建区域面积约 8.29hm²，未建区域面积约 273.74hm²。

西区分为工业产业园区及配套生活服务园区，工业产业园规划面积 804.80hm²，已建面积 522.77hm²，在建面积 8.29hm²，待建面积 273.74hm²；配套生活服务园区规划面积 65.20hm²，已建面积 26.86hm²，待建面积 38.34hm²。

工业园区分为现代家居制造产业园区、健康医疗设备产业园区、仓储物流园区。

现代家居产业园区规划用地 384.10hm²，目前已建成面积约 375.81hm²，在建面积 8.29hm²。

健康医疗设备产业园区规划用地 367.40hm²，目前已建成面积约 146.96hm²，待建面积约 220.44hm²。

仓储物流园区规划用地 53.30hm²，待建面积 53.3hm²。

配套生活服务园区包括公共服务设施、工商业设施办公居住等，共规划面积 65.20hm²，已建面积 26.86hm²，待建面积 38.34hm²。

西区已建学校 1 所，见表 2-3。规划道路 14 条，已建道路 10 条，见表 2-4。

表 2-3 西区内现状学校情况

序号	学校	地址	面积 (hm ²)
1	博雅外国语学校	开封市尉氏县大营新尉工业园区 S102 与建业路交叉口向南 300 米	4.33

表 2-4 西区道路建设情况表

序号	道路等级	道路名称	规划红线宽度 (m)	建设情况
1	主干道	新尉大道	70	已建
2		新港大道	60	已建
3		建业路	50	已建
4		北三环	50	已建
5		国福路	50	已建
6	次干道	国安路	40	已建
7		国兴路	40	已建
8		复康路	40	已建
9	支道	鑫都路	30	已建
10		宏业路	30	已建

1、建成区面积

到 2020 年，尉氏县产业集聚区建成区面积达 18.2 平方公里。

2、经济总量

至 2020 年，尉氏县产业集聚区生产总值达到 269.9 亿元，完成税收 3.2 亿元。

3、带动就业人口

到 2020 年，集聚区安排就业人员约 2.54 万人。其中东区企人口 1.2712 万人，西区人口 1.2688 万人。

4、产业现状

截至目前，集聚区共有 2 家上市企业（昊昌、优德），6 家市长质量奖企业（优德、金久龙、久龙、新洪聚箱包、昨天表彰 2 家：瑞腾、鑫旺），1 家国家工业产品绿色设计示范企业和国家级绿色工厂（立邦涂料）；1 家国家专精特新“重点小巨人”企业（优德医疗）；1 家国家专精特新“小巨人”企业（金久龙）；17 家高新技术企业（优沃医疗、远见

农业科技、康源香料、河南优德医疗、昊昌、国网电缆、瑞科阀门、久龙橡塑、金久龙、瑞腾管业、科琦、鑫晟纺织、嘉骏生物、金田地、飞皇绝热、明灿塑业、奥科宝）；28家国家科技型中小企业（久龙橡塑、嘉和木业、明灿塑业、优卓医疗、创世纪智能机器人、金田地、科琦、国网电缆集团、飞皇绝热、瑞科阀门、远见科技、瑞腾管业、金久龙、长塑管业、奥科宝、永恒亿威装备制造、昊昌、三锋食品饮料、嘉骏生物、宏利橡胶、新富家、申福电子、圆梦生物、盛邦华悦家具、长鸿钢结构、三佳欧上家具、空港化学品检测服务有限公司、柳成安防）；10家省级工程技术研究中心（优德医疗、金久龙、瑞科阀门、久龙橡塑、远见科技、宏利橡胶、金田地、瑞腾管业、奥科宝、凯乐实业）；11家省级“专精特新”中小企业（优德医疗、立邦涂料、河南国网电缆集团、金久龙、远见农业科技、瑞科阀门、久龙橡塑、奥科宝、瑞腾管业、康源香料、昊昌）；6家省级服务型制造示范企业（平台）【久龙橡塑、优德医疗、三锋食品饮料、立邦、奥科宝、昊昌】；3家省级制造业与互联网融合发展试点示范企业（瑞腾管业、立邦涂料、金久龙）；1家省级创新型科技团队（优德）；1家省级科技小巨人企业（优德）、3家省级科技小巨人培育企业（瑞科阀门、优德医疗、昊昌）；3家省级绿色工厂（立邦、鑫旺、金久龙），1家省级技术创新示范企业（金久龙）；2家省级智能工厂（金久龙、久龙橡塑），8家省级智能车间（比福制药、金久龙、瑞腾、久龙橡塑有、优德医疗、凯乐、三锋食品饮料、鑫旺）。20家市级工程技术研究中心；6家市级创新型科技团队，3家市级科技小巨人企业；3家市级创新龙头企业。

到2020年，产业集聚区生产总值达到269.9亿元，其中纺织服装产业集群规模达到60亿元，现代家居产业集群规模超过100亿元，健康医疗设备产业集群规模超过100亿元。集聚区入驻企业达到232家，其中，

规模以上工业企业 128 家上，年收入超 10 亿元企业 10 家，省级以上研发中心 10 家。

5、节约集约用地指标

到 2020 年，产业集聚区投资强度达到 350 万/亩以上，容积率控制在 1 以上。

6、环境保护

产业发展项目和各项建设项目均优先考虑环境保护工作的需要，在各期发展环境保护目标中均强调“达标排放”和实现环境质量优良的目标。到 2020 年，污水处理率、垃圾无害化处理率均达到 100%。

2.2.3 用地及基础设施现状

1、用地规划

表 2-5 尉氏县产业集聚区土地利用现状

用地代码	用地名称	用地面积（公顷）	占总用地比例（%）
R2	二类居住用地	328.22	12.43
A	公共管理与公共服务设施用地	40.09	1.52
A1	行政办公用地	1.42	0.05
A3	教育科研（中小学用地）	29.67	1.12
A5	医疗卫生用地	9	0.34
B1	商业设施用地	69.84	2.65
M2	二类工业用地	1421.25	53.84
W1	一类物流仓储用地	197.52	7.48
S1	道路与交通设施用地	425	16.1
U	公用设施用地	21.64	0.82
U1	供应设施用地	4.09	0.15
U2	环境设施用地	13.19	0.5
U3	安全设施用地	4.36	0.17
G	绿化用地	136.44	5.17
G1	公园绿地	71.44	2.71
G2	防护绿地	65	2.46
建设用地		2640	100
E1	水域	30	
规划总用地		2670	

2、内部交通

根据现场调查情况，区域内已建成道路有新尉大道、福星大道、建设路、建业路、兴业路、国福路等，共 56km，建设面积 262.6hm²，道路均正常投入使用；区域内在建道路主要有省道 S102，共 1426m，建设面积 6.32hm²，目前正在进行道路施工；规划未建道路有：清源路延伸路段、福星路延伸路段、兴业路延伸段、福康路、纬四路西侧路段、铁路北街西侧路段、西环路、纵五南路、经四路、西祥南路延伸段、纵七路延伸段、经三路、自由路、沙西路以及福园路延伸路段等。

规划产业集聚区道路以方格网状为主，便于区内土地使用及交通通达性。同时根据规划区功能需要，有机组织内部道路交通，配套建设客货运场站，最大化满足产业集聚区远期发展需求。

产业集聚区道路分为三级，即主干道、次干道及支道。主干道是产业集聚区的主要道路，承担主要交通任务，主干道红线宽度控制在 50—70 米；次干道是各功能区的主要道路，与主干道一起提供便捷顺畅的交通保障，最大限度地发挥道路网络的作用；次干道红线宽度为 40—45 米；支道以满足项目交通需求、合理利用土地为原则，当一个项目需要合并使用多个基本地块时，项目用地中的支道可以调整或取消。支道红线宽度控制在 20—30 米。

2.3 取用水、污水处理及退水现状

2.3.1 现状取用水方案及污水处理

1、现状供水工程情况

目前，尉氏县县城有两座水厂：尉氏县第一水厂和尉氏县第二水厂。尉氏县第一水厂位于尉氏县文化路西段，1984 年投入使用，共有水井 10

眼，供水总量 0.7 万 m^3/d 、255.5 万 m^3/a 。尉氏县第二水厂位于尉州大道以北，2011 年开始施工，2016 年投入使用，共 22 眼水井，供水总量 3.5 万 m^3/d 、1277.5 万 m^3/a ，尉氏县第一水厂、第二水厂供水范围为尉氏县县城及尉氏县产业集聚区东区；西区用水主要靠自备水井开采浅层地下水。

根据产业集聚区用水需求预测，为满足产业集聚区远期用水需求，根据《尉氏县新尉工业园区总体规划（2013~2030 年）》并结合产业集聚区发展需要，东区拟建第三水厂，水源使用地下水；西区拟建一座供水量为 5 万 m^3/d 的水厂，位于北三环以南、宏业路以东，远期扩建至 10 万 m^3/d 。产业集聚区给水管网采用环状结构，沿主要道路敷设，支管呈枝状布置，管道一般布置在南北道路的东侧、东西道路的南侧。根据《室外给水设计规范》（GB50013-2006），沿配水管每间隔 120 米设置室外地上式消火栓。道路宽度大于 40 米时，在道路两边设置消火栓且尽量靠近十字路口。

2、现状污水处理情况

（1）东区

尉氏县产业集聚区工业污水处理厂位于福园路西段，占地面积 50 亩，采用“预处理+改良型 A^2/O 生物池+深度处理”的工艺，设计规模为 $2.5 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，废水经处理后排入刘麦河，最终汇入贾鲁河。污水处理厂的收水范围为：东起三干渠，西至马庄、楼宋村一线，南到西苏、河湾要、七里河、老鸭刘一线，北至人民路。该污水处理厂于 2015 年 10 月份全部建成。现场部分照片见图 2-1。



图 2-1 尉氏县产业集聚区工业污水处理厂现场照片示意图

(2) 西区

新尉工业园区污水处理厂位于产业集聚区西区南兴路与经九路交叉口，占地面积 18001m²。采用“预处理+改良型卡鲁塞尔氧化沟+深度处理+消毒”工艺，设计规模：1.5×10⁴m³/d，处理后的污水稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，废水经处理后排入南康沟河，最终汇入贾鲁河。该污水处理厂 2015 年初建成并试运行。主要收水范围为产业集聚区西区，污水处理厂服务面积约为 12.47km²，服务范围为：北至北兴路、西至经九路、东至经一路、南至南兴路。新尉工业园区污水处理厂见图 2-2。



图 2-2 新尉工业园污水处理厂全景

2.3.2 退水方案

1、退水方案

产业集聚区规划范围内的退水主要有以下几个部分：区域汇集的雨水、生活污水、生产废水。

（1）雨水：雨水排放采用短距离、多出口、分散就近的排放原则，由管网收集后直接排入临近干渠或河道。

（1）生活污水：集聚区范围内的生活污水经处理后排入市政地下污水管道，排入尉氏县生活污水处理厂。

（2）生产污水：集聚区范围内规划设置了统一污水管网，区域内的企业生产污水经各企业厂内污水处理设施预处理，废水需满足《污水综合排放标准》（GB8978-196）标准方可接入园区污水管网，最终排放至尉氏县产业集聚区污水处理厂和新尉工业园区污水处理厂集中处理。

表 2-6 产业集聚区退水方案

区域范围	退水项	退水去向
产业集聚区	居民生活污水	产业集聚区污水处理厂
	生产（工业）污水	新尉工业园区污水处理厂
	雨水	干渠、河道

2、退水水质

根据开封市环境保护《关于尉氏县建设污水处理厂提标改造项目环境保护验收的意见》（汴环文【2014】319号）可知，污水处理厂处理后的中水符合中水利用《贾鲁河流域水污染物排放标准》，符合贾鲁河的退水要求。

3、区域防洪规划的要求

经污水处理厂处理达标后的中水，大部分被中水利用，少部分排入南康沟河、刘麦河河道，最终汇入贾鲁河。由于产业集聚区污水处理厂外排水量很少，对贾鲁河河道行洪基本上无影响。产业集聚区退水方案符合区域防洪规划的要求。

2.4 规划相符性与协调性分析

2.4.1 与国家、地方政策要求和上位规划的符合性

1、《河南省主体功能规划》

根据《河南省主体功能区规划》（河南省人民政府，豫政[2014]12号），全省国土空间划分为6类功能区，包括国家级重点开发区、省级重点开发区、国家级农产品主产区、国家级重点生态功能区、省级重点生态功能区以及禁止开发区。其中省级重点开发区域包括划为农产品主产区和省级重点生态功能区的县城关镇、少数建制镇镇区、产业集聚区。尉氏县产业集聚区是河南省确定的省级重点产业集聚，符合《河南省主体功能区规划》的发展方向和发展原则。

2、《开封市十四五规划和 2035 年远景目标纲要》

在开封市十四五规划和 2035 年远景目标纲要中的百千亿级产业集群培育行动中指出，聚焦尉氏产业集聚区，加快建设医药和医疗器械产业集群发展工程；聚焦尉氏产业集聚区，加快鑫旺棉业技改、吴昌纺织、元通精梳纺及织物面料、同舟棉纱、嘉亿棉纱、万维纺织品等项目建设，推进凯华皮革升级改造，打造棉纱、面料、印染、服装等全产业链；聚焦尉氏产业集聚区，着力发展林木一体化、绿色生态板材、新型家装建材、全屋定制、智能家居，积极推动尉氏县家居产业园建设。

尉氏县产业集聚区东区重点建设农副产品加工产业园、纺织服装产业园、仓储物流园和配套生活服务园，西区重点建设现代家居制造产业园、高新技术产业园和配套生活服务园，形成“一轴两区六园”的空间结构。符合《开封市十四五规划和 2035 年远景目标纲要》的发展方向和发展原则。

3、与《中原经济区规划》（2012-2020）相符

《中原经济区规划》（2012-2020）提出：“大力发展先进制造业，在食品工业方面，提高面制品、肉制品规模和水平，加快果蔬、油脂、饮料、乳制品等优势产业发展，培育休闲食品、调味品等成长性产业，提高冷链、绿色、功能食品比重，推动优质原料基地和加工制造一体化发展，培育发展一批全产业链企业和特色食品产业集群，做大做强主食加工业，建设具有国际竞争力的食品工业基地。在电子信息方面，发挥龙头企业带动作用，加强与全球领先智能终端设计、研发及代工企业的合作，建设郑州全国重要的智能手机生产基地。在纺织服装方面，纺织工业。结合减量或等量淘汰落后产能，改造提升棉纺织和化纤产业，扩大高品质纱线和粘胶、功能化纤维产品比重，壮大高档面料、服装和家用纺织品规模，完善上下游产业链，发展医疗卫生等领域产业用纺织品，培育一批优势纺织服

装产业集群，建设全国重要的纺织工业基地。

尉氏县产业集聚区主导产业为纺织服装、现代家居和健康医疗设备制造产业，产业发展方向符合《中原经济区规划》发展要求。

4、与《河南省先进制造业大省建设行动计划》的相符

河南省人民政府印发《先进制造业大省建设行动计划》（豫政〔2014〕87号）的通知提出：大力实施高成长性制造业发展、战略性新兴产业培育和传统支柱产业转型三大工程，以发展优势产业为主导推进产业结构优化升级，构建集聚度高、竞争力强、带动力强、吸纳就业能力强、资源环境友好的现代工业体系。其中：高成长性制造业重点发展电子信息产业、装备制造产业、食品产业、现代家居产业、服装服饰产业等，培育形成15个千亿元主导产业集群和70个百亿元特色产业集群。

尉氏县产业集聚区选择纺织服装、现代家居及健康医疗制造作为主导产业，积极承接产业转移，推动产业集聚发展，符合河南省先进制造业大省建设行动计划要求。

5、与《河南省“百千万”亿级优势产业集群培育工程行动计划（2015）》的相符

河南省人民政府办公厅关于印发《“百千万”亿级优势产业集群培育工程行动计划》（豫政办〔2015〕51号）的通知提出：重点支持发展电子信息、食品加工、现代家居、服装服饰、节能环保等产业，其中电子信息重点依托郑州航空港经济综合实验区，全力支持富士康智能手机项目扩大规模，加快正威科技城智能终端产业园、酷派及供应商产业园、阿里巴巴云计算和大数据基地、腾讯互联网+产业集群、郑州台湾软件园等项目建设，以龙头品牌制造商、龙头代工企业为中心向四周扩散，以产业链配套和服务支撑为重点集聚发展。

尉氏县产业集聚区毗邻郑州航空港经济综合试验区，在承接发展现代

家居、健康医疗设备、纺织服装等产业具有突出优势，有利于打造优势产业集群。

2.4.2 与水利规划的要求和符合性

（1）供水相符性分析

目前，产业集聚区内水厂（尉氏县金财水务有限公司）水源仍为地下水，尚未改用引黄水。供水现状与《尉氏县产业集聚区发展总体规划（2016-2020年）》中关于供水水源的规划基本一致，同时方案建议考虑增加南水北调水、中水回用水对现状地下水进行置换，符合河南省人民政府《关于实施四水同治加快推进新时代水利现代化的意见》（豫政〔2018〕31号）、《河南省地下水超采区治理规划》和《河南省地下水超采区综合治理试点方案（2018~2020年度）》对地下水开发进行保护、可持续发展的要求；符合《尉氏县城乡供水一体化项目可行性研究报告》初步确定尉氏县南水北调供水配额的要求。

（2）退水相符性分析

尉氏县产业集聚区污水处理厂集中处理后，大部分被中水利用，少部分排入南康沟河、刘麦河河道，最终汇入贾鲁河。主要指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。污水处理厂退水口实现在线监测和达标排放，入河排污口设置规范，达到贾鲁河退水水质标准，因此尉氏县产业集聚区实施符合退水相关要求。

2.4.3 与同层级相关规划相符性与协调性分析

1、《尉氏县城乡总体规划（2017-2035年）》

在《尉氏县城乡总体规划（2017-2035年）》中，尉氏县产业集聚区包括一区两园，包括西区产业园和东部产业园两个产业片区。

西区产业园以电子信息、光机电一体、新材料、生物制药、新型环保

材料为发展重点。强化新尉产业园区产业群优势，围绕主导产业展开产业园区规划布局，发挥优势产业、优势企业的关联带动作用，推进主导产业的标准化建设。

东部产业园位于城区西南部，发展定位为河南省纺织产品加工的重要基地；城市新区发展的重要组成部分，是尉氏县新的经济增长极：工业为主、商贸为辅、产业生态良好、功能齐全的现代化产业基地和人居环境优美的新城区。

开港经济区：以发展航空物流、科技研发、高端制造、食品加工及临空服务业为主的产业市镇。

以产业集聚区为基本单元，整合区域资源，重点发展纺织、农副产品加工、家居制造业、高新技术产业。依托大营组团发展物流、商贸业。依托港尉新区启动区，岗李组团发展港区配套服务业。西南部依托消川发展机械、建材工业。

2、《尉氏县产业集聚区发展总体规划（2016-2020年）》相符性分析

（1）建成区面积相符性

到2020年，尉氏县产业集聚区建成区面积达18.2平方公里，没有到达规划中提出的目标26.7平方公里。

（2）经济总量相符性

至2020年，尉氏县产业集聚区生产总值达到269.9亿元，完成税收3.2亿元，没有到达规划中提出目标的18亿元。

（3）带动就业人口相符性

到2020年，集聚区安排就业人员约2.54万人，没有到达规划中提出的目标12万人。

（3）产业发展相符性

到 2020 年，产业集聚区生产总值达到 269.9 亿元，其中纺织服装产业集群规模达到 60 亿元，现代家居产业集群规模超过 100 亿元，健康医疗设备产业集群规模超过 100 亿元。集聚区入驻企业达到 232 家，其中，规模以上工业企业 128 家以上，年收入超 10 亿元企业 10 家，省级以上研发中心 10 家，没有到达规划中提出的目标 1000 亿元以上。

(5) 节约集约用地指标相符性

到 2020 年，产业集聚区投资强度达到 350 万/亩以上，容积率控制在 1 以上，达到规划中提出目标。

(6) 环境保护相符性

产业发展项目和各项建设项目均优先考虑环境保护工作的需要，在各期发展环境保护目标中均强调“达标排放”和实现环境质量优良的目标。到 2020 年，污水处理率、垃圾无害化处理率均达到 100%，达到规划中提出目标。

表 2-7 尉氏县产业集聚区主要发展指标表

序号	指标	2020 年发展现状	规划制定的目标	相符性
1	累计用地面积（平方公里）	18.2	22	不相符
2	累计固定资产投资（亿元）	五年累计 190.4	五年累计 340	不相符
3	入驻企业总数（家）	232	300	不相符
	其中，超 10 亿元以上企业（家）	50	10	不相符
4	主要业务营业收入（亿元）	269.9	1000	不相符
	其中：纺织服装产业集群	60 亿以上	400	不相符
	现代家居产业集群	100 亿以上	300	不相符
	健康医疗设备产业集群	100 亿以上	100	相符
5	税收（亿元）	3.2	18	不相符
6	就业人数（人）	2.54	12	不相符
7	省级以上研发中心（个）	10	5 个以上	相符
8	容积率	>1.0	>1.0	相符
9	投资强度（万元/亩）	350 以上	350 以上	相符
10	工业项目的建筑系数（%）	>30	>30	相符

序号	指标	2020年发展现状	规划制定的目标	相符性
11	绿化覆盖率(%)	20	20	相符
12	环境质量	优良	优良	相符
13	“三废”排放	达标	达标	相符
14	环境质量	优良	优良	相符

对比《尉氏县产业集聚区发展规划（2016~2020）》的规划内容，至2020年，产业集聚区主要经济指标大部分没有达到规划预期目标。

3 水资源承载状况分析

3.1 水资源状况

3.1.1 自然条件

1、地理位置

尉氏县产业集聚区位于尉氏县县城西南和西部，分东区和西区两部分，规划占地面积 26.7km²。尉氏县产业集聚区地理位置见图 3-1。



图 3-1 尉氏县产业集聚区地理位置图

2、地形地貌

尉氏县在地质构造上位于华北地台南部，形成于 6~19 亿年前的元古代时期。新生代以来，受喜马拉雅运动的影响，构造运动频繁，地壳升降更加剧烈，坳陷继续下沉。特别是第四纪以来，沉降速率更加显著，在其

过程中，本区不断接受陆相沉积，形成非常深厚的沉积层。

尉氏县处于中国秦岭—昆仑纬向构造体系与新华夏第二沉降带、华北拗陷复合交接部位，属华北拗陷盆地，为新华夏第二沉降带的组成部分。本区地质构造复杂，形迹大多隐伏在巨大的沉积层下，地表形迹不明显，大致分为东西向构造体系和经向构造带。

尉氏县县境内地形有低洼平原、高平地 and 沙丘岗地三大类型，整体地势是由西向东倾斜，坡降为 1/4000 左右。海拔平均高度为 70m，最高海拔 133m，在岗李乡冉家村北，最低海拔高度 59m，在永兴乡李岗村北。

尉氏县产业集聚区地形起伏较小，地势平坦，地质结构稳定，地貌类型单一，地势由西北向东南缓慢倾斜。

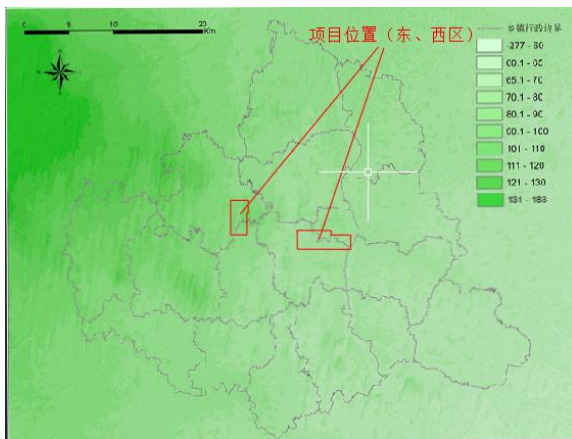


图 3-2 尉氏县高程图

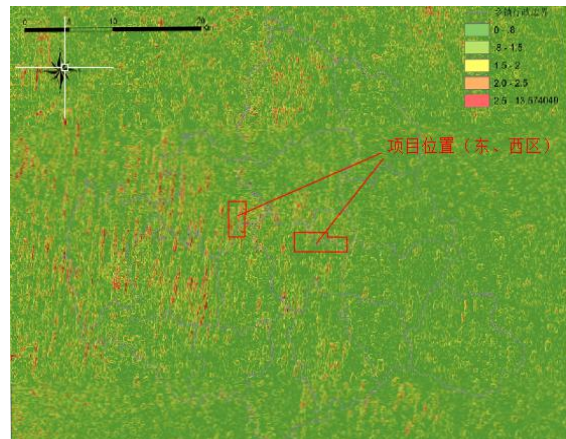


图 3-3 尉氏县地形坡度图

3、水文地质条件

尉氏县城位于通许隆起之中，通许隆起位于南华北盆地北部，西与豫西隆起相接，东与淮北隆起相连，夹持于周拗陷和开封拗陷之间，见图 3-4。该隆起呈北西西向展布，是叠加有北北东向短轴褶皱的宽缓复式背斜，并被北西西向、北东向和北北东向断裂切割。隆起内大面积分布古

生界，三叠系主要残存在隆起西部(其他地区零星分布),古近系主要发育在郑州-尉氏一带，新近系和第四系全区分布，厚度 800~1500m。通许隆起按其构造特征又划分为商丘凸起、邢口凹陷、太康凸起、砖楼凹陷、鄢陵凸起等 5 个构造单元，见图 3-4 根据已有的地质资料总结，通许隆起的地质特征如下：

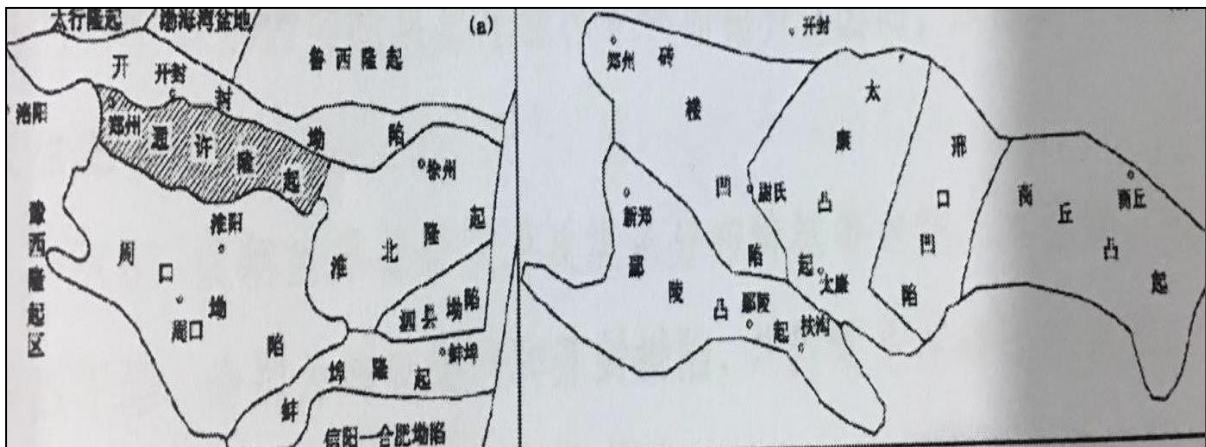


图 3-4 尉氏县水文地质图

(1) 除缺失志留系、泥盆系及石炭系下统外，其他地层均有发育。

(2) 构造型式多样，有挤压式、伸展式和走滑式，但以伸展断裂为主，挤压式褶皱次之，走滑式断裂相对较少。断裂基本为正断层，以断距较大、伸展较远为特点，褶皱则为幅度较小、伸展不远的背、向斜和鼻状构造。

(3) 地质构造线主要有 3 组，即近东西向、北西向及北北东-北东向。大致以郑州-尉氏-太康-郸城一线为界，西南部主要发育近东西和北西向构造，东北部则主要发育北北东-北东向构造，尉氏隆起基岩地质构造图如下：



图 3-5 尉氏隆起基岩地质构造图

该区域新近系地层是目前主要开采的储水层，上被第四系覆盖，整个区域均有分布，发育比较好，在西部山区的沟谷中及郑州—新密公路两侧均有出露。新近系地层由老到新可分为两组。

(1) 馆陶组 (N1g) 岩性下部为褐灰色灰岩、泥灰岩、灰白色钙质砂岩；中部为灰绿色细砂岩及浅灰绿、棕黄色松散砂层，灰白色砾状砂岩夹紫红色泥岩；上部为浅灰色、灰绿色细砂岩夹紫色泥岩，黑色硬煤与浅灰色粉砂岩。该组地层在开封凹陷内厚度 250~915m。

(2) 明化镇组 (N2m) 厚约 990m，按岩性自上而下可分为四段：①棕红、深棕红显紫色泥岩、砂质泥岩及泥质粉砂岩夹黄白色细粒长石砂岩、粉砂岩，厚约 390m。②褐黄色、微灰绿泥质粉砂岩、灰白色黄色粉细砂岩与紫红、棕红、灰绿砂质灰岩、泥岩互层，厚约 150m。③棕红色泥岩、砂质泥岩、泥质粉砂岩夹棕红色、灰白色、灰绿色粉细砂岩，厚约 250m。④黄褐色、灰白色长石石英细砂岩，灰绿色、黄褐色泥质粉砂

岩夹棕红、褐棕色砂质泥岩，厚约 200m。

4、土壤资源

尉氏县地处中原，土壤肥沃，境内土壤有黄潮土亚类、褐土化潮土亚类、盐化潮土亚类、湿潮土亚类，其中黄潮土亚类面积 111.6 万亩，占全县土壤面积的 67.7%；褐土化潮土亚类面积 31 万亩，占总面积的 18.7%；盐化潮土亚类面积 3.8 万亩，占土壤面积的 2.33%；湿潮土亚类面积 1579 亩。风沙土总面积 18.4 万亩，占总土壤面积的 11.15%。区域土壤养分是：氮少，钾中，磷缺，有机质含量平均为 0.8%，变幅为 0.1~1.7%之间，最高是城关镇，平均 1.1%，最低是门楼任乡，平均 0.5%，全县土壤全氮含量平均为 0.049%，变幅在 0.105~0.62%之间；因土壤成土母质系黄河冲积物，钾的含量较丰富，速效钾含量平均为 116ppm，属中等。

5、水文气象

尉氏县属暖温带半湿润季风气候，冷暖适中，四季分明，且光照资源丰富，昼夜温差大，降水量季节分布不均。显著特点是春季多风少雨，夏季湿热多雨，秋季天高气爽，冬季干冷少雪。

根据尉氏县气象站资料显示，尉氏县主要气候特征为：年平均气温为 14.1℃，一般 1 月份为全年最冷月，7 月份为全年最热月，极端最低气温为 -17.2℃（1958 年 1 月 16 日），极端最高气温为 42.9℃（1966 年 7 月 19 日）；年均日照时数为 2358 小时；年均降水量为 662.8mm，降水多集中在 7、8 月份，约占年降水量的 65%，冬季降水量最少，约占年降水量的 10%左右。夏季主导风向为南风，冬季主导风向为东北风，年平均风速 3.3m/s。

6、河流水系

尉氏县属于淮河流域，境内共有大小河流三十余条。贾鲁河以西(含贾鲁河)的河流属于沙颍河，在县境流域面积为 897.8km²，其干流有贾鲁

河、双泊河、康沟河；贾鲁河以东的河流属涡惠河，在本县流域面积为409.9km²，其干流有尉扶河、白邸沟和涡河上游。全部河流除贾鲁河常年有水外，其余均属季节性河流。

贾鲁河，原名惠民河，因元朝人贾鲁开浚故名。贾鲁河的发源地在郑州市密县北圣水域，经郑州市北流入中牟境，汇三河两沟至李店南界始入尉氏境，经于家、歇马营、七里头、边岗、荣村5个村到睢老庄南界入周口市扶沟县境。贾鲁河全长246km，其中流经尉氏境44km，尉氏境内有三条一级支流。其一是北康沟，1964年开挖，从拐杨起将康沟河上游来水改向东流，首纳葛沟，至史庄村北明改沟汇入，转东南流至城角黄村北汇入贾鲁河，全长24km，流域面积164.8km²。其二是中山沟，北起县城西南至通院村转流东南，经代庄、中山两个村至后荣村入贾鲁河。全长13km，流域面积24km²。其三是窦张沟，源于县城东北窦虎营村，顺尉氏鄢(陵)公路东沿，至前张铁村转东南注入贾鲁河。全长17km，流域面积18km²。

双泊河，源出登封市、新密市交界处的五指岭下，上有洧、溱二水汇流，故名双泊河。东南流经新郑市，许昌市长葛县的沈湾村入尉氏境，再向东南流经关庄、许寨、仓李，沿尉氏与长葛交界处经古桥、马湾、南席、郭庄，至小张庄东南入许昌市鄢陵县，于周口市扶沟渡口汇入贾鲁河。全长176km，其中尉氏县境流长32km。

康沟河，因泥沙淤塞和人为改道，现在的情况是：起源于尚村北之龙王庙坡，南经大桥、冯村2个村，至西黄庄村转东经许昌市鄢陵县到周口市扶沟县境入贾鲁河。全长37km，境内长27km。明家沟、刘麦河、代貂沟、洪业沟、南康沟、杜康沟是康沟河的六条主要支流。

涡河，有两个源头：一个在开封市开封县西姜寨乡郭厂村西；另一个在郑州开封公路南侧开封市林场总场西，两者汇于大律王村，再向东南穿

越开封尉氏公路流入尉氏县境内，经北贾寨村，至崔岗村东界流入开封市通许县，涡河在尉氏县境内流长 7km。

百邸沟，源自水坡镇双河府村，向南流经苏桥、夹河两个村，自水坡村东南去，经霍寨村和十八里乡武家村、石槽李村，于东周庄村向东入开封市通许县，到邸阁南流入涡河，在尉氏县境内长 21km，流域面积为 160km²。

尉扶河，源于尉氏县张市镇水牛张村，沿张市镇大庄、王老 2 个村，永兴镇投庄、刘符陈，至前杜柏村出尉氏境入周口市扶沟县，到大康县黄口村汇入涡河、全长 55km，流域面积 306km²，其中尉氏县境内长 23km，流域面积 170km²。

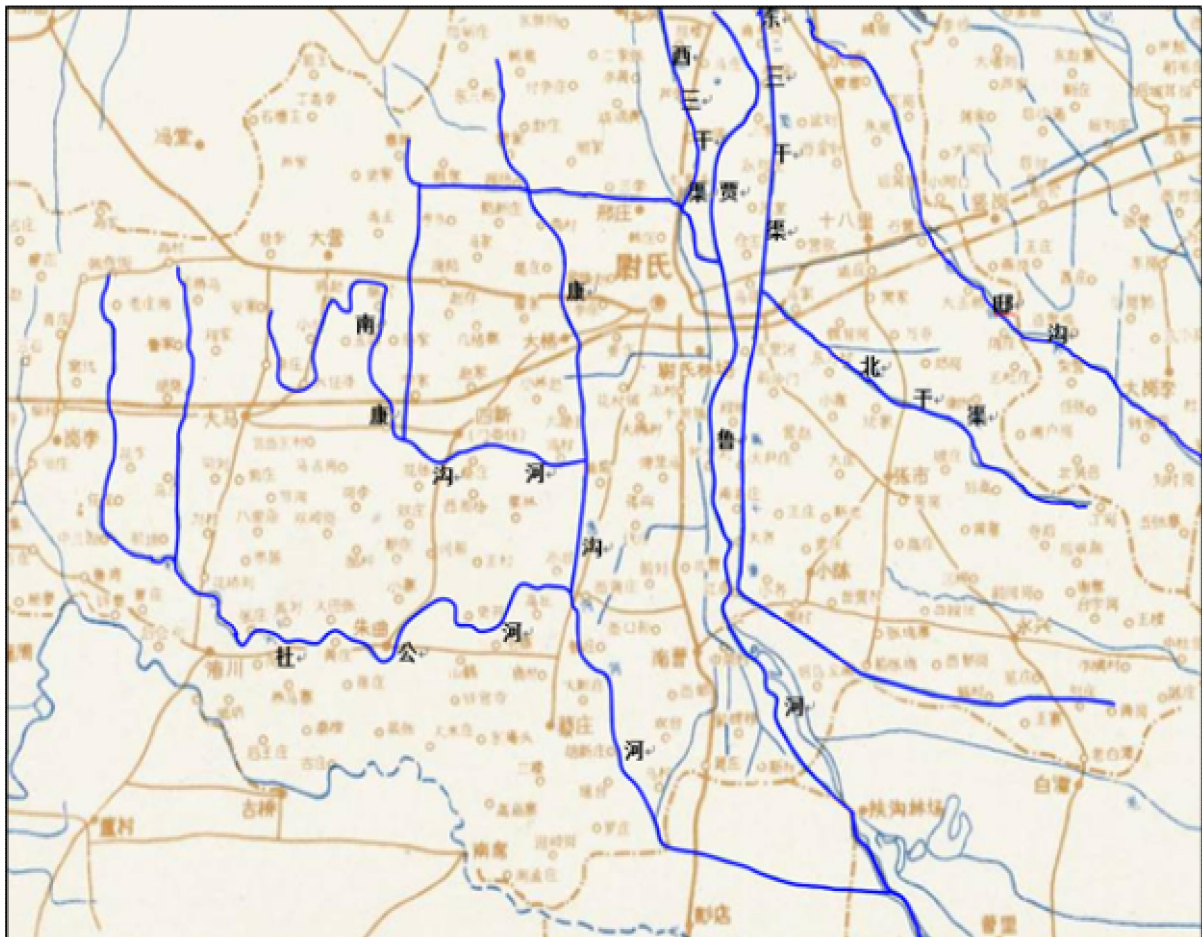


图 3-6 尉氏县河流水系图

3.1.2 全县水资源总量

1、降水量及其时空分布特点

尉氏县多年平均降水量为 662.8mm，降水的年内、年际变化很大，汛期雨量集中，6-9 月份降雨平均占年降雨量的 70%左右。在空间分布上，平均降雨量由西北向东南递增。经常出现先旱后涝、涝后又旱、旱涝交替的现象。根据《开封市水资源公报》(2016~2020)数据，2016 年到 2020 年尉氏县降水量统计见表 3-1。

2020 年尉氏县降水量为 677.1mm 比多年平均值 662.8mm 多 2.5%。

表 3-1 2016-2020 年尉氏县降雨量统计表

年份	降雨量 (mm)	与上年比较 (%)	与多年比较 (%)
2016	568.3	-8.8	-14.3
2017	644.9	13.5	-2.7
2018	544.7	-15.5	-17.8
2019	517.9	-4.9	-21.9
2020	677.1	30.7	2.5

2、地表水资源量

根据《开封市全国第三次水资源调查评价》成果，尉氏县年系列地表水资源情况可见，多年平均地表水资源量为 $0.9825 \times 10^8 \text{m}^3$ ，折合径流深 75.64mm。最大地表水资源量为 $4.0938 \times 10^8 \text{m}^3$ ，最小为 $0.4009 \times 10^8 \text{m}^3$ ，极值比为 140.21。因此，地表水资源量的年际变化丰枯极不均匀，丰枯比较大。1956~2016 年系列多年平均地表水资源量详见表 3-2。

表 3-2 尉氏县 1956~2016 年系列地表水资源量表

面积 (km ²)	地表水资源量 (亿 m ³)	径流深 (mm)	最大地表水资源量 (亿 m ³)	最小地表水资源量 (亿 m ³)	极值比
1299	0.9825	75.64	4.0938	0.4009	10.21

根据 1956~2016 年系列地表水资源量，用矩法计算均值和变差系数

C_v ，采用 $C_s/C_v=2\sim 3$ 倍，保持均值不变，通过 P-III 型曲线适线确定 C_v 值。适线时主要照顾平、枯水年点距的趋势定线，特大、特小值不作处理，由均值、 C_v 和 C_s 求得不同频率的地表水资源量，尉氏县不同频率年径流量计算结果见表 3-3。

表 3-3 尉氏县 1956~2016 年系列地表水资源量特征值

面积 (km^2)	统计参数			不同频率地表水资源量 (亿 m^3)			
	均值	C_v	C_s/C_v	20%	50%	75%	95%
1299	0.9825	0.561	3	1.3280	0.8238	0.5727	0.3910

3、地下水资源量

根据《开封市全国第三次水资源调查评价》成果，尉氏县多年平均地下水资源量为 1.3026 亿 m^3 ，降水入渗补给量 1.1622 亿 m^3 ，地表水体补给量 0.1404 亿 m^3 ，详见表 3-4。

表 3.4 尉氏县地下水资源量表

降水入渗补给量 (亿 m^3)	地表水体补给量 (亿 m^3)	地下水资源量 (亿 m^3)	地下水资源模数 (万 m^3/km^2)
1.1622	0.1404	1.3026	11.4

4、引黄指标

根据“开封市水利局办公室关于印发《引黄控制指标分配方案》的通知（汴水办文【2022】18号）”，尉氏县分配的引黄指标为 9500 万 m^3 ，由于降水原因，每年计划量可能有所调整，但根据历年计划量来所知，2017 至 2020 年度计划基本为 7500 万 m^3 。

5、水资源总量

根据《开封市全国第三次水资源调查评价》成果及“开封市水利局关于缴纳 2020 年度引黄水费的涵”，尉氏县多年水资源总量为 3.1402 亿 m^3 ，其中地表水资源量 0.9825 亿 m^3 ，地下水 1.3206 亿 m^3 ，地表水与地下水资源重复量 0.0949 亿 m^3 ，引黄指标值 0.95 亿 m^3 。具体指标见表 3-

5。

表 3-5 尉氏县多年平均水资源总量成果表

地表水资源量 (亿 m ³)	地下水资源量 (亿 m ³)	地表水与地下水资源重复量 (亿 m ³)	引黄指标量 (亿 m ³)	水资源总量 (亿 m ³)	产水模数 (万 m ³ /km ²)
0.9825	1.3026	0.0949	0.95	2.1902	11.4

3.2 全县及集聚区水资源开发利用分析

3.2.1 供水工程

1、尉氏县供水工程

目前尉氏县县城有两座水厂，建成了大马、东范庄、坟台、君李、凌岗、貂寨、尚王、申刘、要庄 9 个千吨万人水厂，各乡镇设有集中供水厂，设计供水总能力 4364 万 m³。

尉氏县第一水厂和尉氏县第二水厂。尉氏县第一水厂位于尉氏县文化路西段，1984 年投入使用，共有水井 10 眼，供水总量 0.7 万 m³/d、255.5 万 m³/a。尉氏县第二水厂位于尉州大道以北，2011 年开始施工，2016 年投入使用，共 22 眼水井，供水总量 3.5 万 m³/d、1277.5 万 m³/a，尉氏县第一水厂、第二水厂供水范围为尉氏县县城及尉氏县产业集聚区东区。西区生活用水主要靠自备水井开采浅层地下水。

2、产业聚集区供水工程

目前，尉氏县第一水厂、第二水厂供水范围为尉氏县县城及尉氏县产业集聚区东区，水源井 29 眼，其中 150~360m 中深层 17 眼，382~600 深层 12 眼；尉氏县产业集聚区西区用水主要靠自备水井开采浅层地下水。

尉氏县产业集聚区内有两个乡镇级水厂：要庄水厂（东区）、尚王水厂（西区）。根据《河南省尉氏县乡镇级集中式饮用水水源保护区划分技术报告》（2015.10），要庄水厂属于乡镇级集中式饮用水水源地，尚王

水厂未包含在内。但尚王水厂供水人口 1.2 万人，供水人口规模大于 1000 人，属于集中供水。参照《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ/T338-2007）对尚王水厂划分一级保护区范围。要庄水厂、尚王水厂一级保护区半径均为 30m。

3.2.2 供水量

1、尉氏县供水现状

(1) 供水量

尉氏县供水工程主要包括引黄供水工程和地下水供水工程。根据《尉氏县金财水务有限公司供水工程水资源论证报告书》数据，2020 年尉氏县总供水量 21500 万 m³，其中地表水源供水 7500 万 m³，占总供水量的 35.0%，地下水源供水 14000 万 m³，占总供水量的 65.0%。在地下水源供水中，浅层地下水和中、深层地下水分别占 92.7%和 7.3%。。数值详见表 3-6。

表 3-6 尉氏县 2016-2020 年供水统计表（单位：万 m³）

年份	地表水供水量	地下水开采量			总供水量
		浅层水	中、深层水	合计	
2016	8733	12954	1035	13989	22722
2017	7254	11107	757	11864	19118
2018	3774	15775	982	16757	20531
2019	4535	17738	927	18665	23200
2020	7500	12975	1025	14000	21500

根据尉氏县供水情况分析，地表水利用主要是引黄水，而 90%以上的引黄量是用于农业及生态用水。降水所产生的地表径流往往发生在汛期，尉氏县蓄水能力较差，地表水资源利用率较低。尉氏县水资源利用主要以地下水资源为主。

(2) 用水量

尉氏县用水类型包括农田灌溉用水、林牧渔畜用水、工业用水、城镇公共用水、城镇生活用水、农村生活和生态环境用水。2016年到2020年尉氏县用水量统计见表3-7，用水结构见图3-3。2020年尉氏县总用水量为21500万 m^3 ，其中地下水为14000万 m^3 ；农田灌溉用水量为12578万 m^3 ，其中地下水为5495万 m^3 ；生态环境用水量为747万 m^3 ，其中地下水为330万 m^3 ；林牧鱼畜用水量为1840万 m^3 ，全部采用地下水；工业用水量为4530万 m^3 ，全部采用地下水；城镇生活用水量为876万 m^3 ，全部采用地下水；农村生活用水量为532万 m^3 ，全部采用地下水；城镇公共用水量最少，为286万 m^3 ，全部采用地下水。可见，尉氏县条件下，主要用水为农田灌溉和工业用水，分别占总用水量的58.5%和21.1%。用水情况统计表详见表3-7。

表 3-7 尉氏县 2016-2020 年用水情况统计表 (单位: 万 m³)

年份	农田灌溉		林牧鱼畜		工业		城镇公共		城镇生活		农村生活		生态环境		总用水量	
	用水量	地下水	用水量	地下水	用水量	地下水	用水量	地下水	用水量	地下水	用水量	地下水	用水量	地下水	用水量	地下水
2016	13768	7946	245	245	6646	3735	435	435	830	830	732	732	66	66	22722	13989
2017	12092	4838	259	259	4711	4711	336	336	865	865	787	787	68	68	19118	11864
2018	11066	7292	256	256	4896	4896	395	395	932	932	935	935	2051	2051	20531	16757
2019	12722	9592	677	677	5300	5300	421	421	965	965	915	915	2200	795	23200	18665
2020	12578	5495	1840	1840	4530	4530	286	286	987	987	532	532	747	330	21500	14000

表3-8 尉氏县水功能区水质监测评价表

一级水功能区名称	二级水功能区名称	河段	水系	河流	起始断面	终止断面	水质代表断面	长度 (km)	水质现状	水质目标	区划依据
								面积 (km ²)			
贾鲁河郑州开发利用区	贾鲁河尉氏农业用水区	尉氏	颍河	贾鲁河	河南尉氏县庄头乡后曹闸	河南扶沟县曹里乡高集闸	扶沟县曹里乡高集闸	35	IV	IV	农灌
康沟河尉氏开发利用区	康沟河尉氏农业用水区	尉氏	颍河	康沟河	河南尉氏县庄头乡	河南尉氏县大桥乡公路桥	尉氏县大桥乡公路桥	7.7		IV	农灌
康沟河尉氏开发利用区	康沟河尉氏排污控制区	尉氏	颍河	康沟河	河南尉氏县大桥乡公路桥	河南尉氏县西黄庄水文站	尉氏县西黄庄水文站	11.5	劣V		尉氏县排污
康沟河尉氏开发利用区	康沟河尉氏鄢陵过渡区	尉氏	颍河	康沟河	河南尉氏县西黄庄水文站	河南扶沟县曹里乡入贾鲁河	扶沟县曹里乡入贾鲁河	18		IV	市界河过渡
老涡河尉氏开发利用区	老涡河尉氏太康农业用水区	尉氏太康	涡河	老涡河	河南尉氏县老白潭	河南太康入涡河口	太康入涡河口	70.3	IV	III	农灌

根据水资源量和供用水情况分析，并考虑到引入黄河水、地下水补给量、地下水蓄变量等因素的影响，尉氏县地表水利用主要是引黄水，而90%以上的引黄量是用于农业及生态用水。降水所产生的地表径流往往发生在汛期，尉氏县蓄水能力较差，地表水资源利用率较低。

2、产业聚集区供水现状

据统计，产业集聚区2020年用水总量1076.76万 m^3 。

(1) 城镇生活用水量

2020年，集聚区就业人员约2.54万人。其中东区企人口1.2712万人，西区人口1.2688万人。

根据尉氏县水利局及尉氏县金财水务有限公司提供的资料，第一、第二水厂供水面积36 km^2 ，供水人口17.6万人。管网覆盖范围内居民生活实际用水量为591万 m^3 （92L/d人）。

产业集聚区生活用水85.2932万 m^3 。

(2) 工业用水

目前产业集聚区有119个企业用水户取得取水许可，并安装计量水表，经下表可知，集聚区工业用水量为671.3585万 m^3 。

表 3-9 尉氏县产业集聚区用水现状表

序号	用水户名称	取水许可证
		地下水
1	河南柳城安防科技有限公司	0.8
2	河南省申福电子科技有限公司	0.6
3	尉氏县久龙橡塑有限公司	4
4	河南福甬服装有限公司	170
5	开封大红门肉类食品有限公司	35
6	河南省康源香料厂有限公司第一分公司	2.8
7	尉氏县挺凯植物胶化工厂有限公司	2.8
8	尉氏县宏达纺织有限公司	3.5
9	河南圆梦生物工程有限公司	3
10	尉氏县中盛混凝土有限公司	2.8
11	河南省长鸿钢结构有限公司	2.9

序号	用水户名称	取水许可证
		地下水
12	开封瑞科阀门有限公司	1
13	开封市鑫旺棉业有限公司	9.4
14	河南省鑫晟纺织科技有限公司	9.9
15	尉氏新星机械厂	0.15
16	尉氏县台中橡胶制品有限公司	1.15
17	金九龙实业有限公司	11
18	尉氏县伟星塑料制品有限公司	0.9
19	开封市宏泰水泥有限公司	2.95
20	尉氏县长龙橡胶制品厂	4
21	尉氏县众兴塑料厂	1.19
22	河南金田地农化有限责任公司	2.9
23	开封恒达橡胶有限公司	6.8
24	开封明林塑料制品有限公司	1.8
25	尉氏县兴开木业有限公司	2.8
26	河南千里机械有限公司	2
27	开封元通纺织有限公司	2.8
28	河南天隆纺织有限公司	9
29	河南金汤门业有限公司	0.5
30	尉氏县鑫泰源纺织有限公司	9.5
31	尉氏县力尔橡胶有限公司	1.1
32	尉氏县康佳香料有限公司	1
33	河南华地肥业科技有限公司	9
34	尉氏纺织有限公司（园区）	27
35	开封市金元再生资源有限公司	2.8
36	美人椒公益农业科技有限公司	2.8
新尉园区西区		
1	郑州市东湖木业有限公司	2.73
2	河南中优联盟健康产业有限公司	1
3	河南科琦智能科技有限公司	1.5
4	尉氏县博雅外国语学校	0.79
5	河南省鑫尚源实业有限公司	5.4
6	河南一家益家具有限公司	2.9
7	河南省万佳纤维制品有限公司	1
8	开封凯乐实业有限公司	8
9	河南省好景源家具有限公司	6
10	河南华美木业有限公司	1.2
11	河南一品化工有限公司	1.19
12	河南同赢化工有限公司	1.18

序号	用水户名称	取水许可证
		地下水
13	河南有色金源实业有限公司	1.5
14	河南克诺木业有限公司	1.2
15	河南远大铝业有限公司	1.15
16	河南省佰达实业有限公司	1
17	新乡扬帆装饰工程有限公司尉氏分公司	2.95
18	河南胜鑫实业有限公司	5.29
19	河南省明灿塑业有限公司	8.75
20	河南润发人防工程防护设备有限公司	2.5
21	河南新中盟健康科技有限公司	3.712
22	开封市法洛尼木业有限公司	1.18
23	河南诺尼电子科技有限公司	0.95
24	河南天行健体育设备有限公司	1.5
25	河南省盛邦华悦家具有限公司	3.5638
26	开封嘉骏生物科技有限公司	2.96
27	河南省迪一油脂有限公司	3.0639
28	河南惠涛洁具有限公司	1
29	开封市欧美漆业有限公司	3
30	尉氏县柳源生物科技有限公司	8.6441
31	开封市宏利橡胶有限公司	1.18
32	河南省盛世邦瑞家具有限公司	2.5
33	河南省交通运输发展集团有限公司航空港分公司（养护）	2.8
34	尉氏县交通运输执法大队岗陆超限站	1
35	河南省中港包装材料有限公司	3
36	开封亚鹏包装有限公司	1.18
37	河南力固金属制品有限公司	1.2
38	开封市首派展示设备有限公司	1.5
39	河南比赛尔农业科技有限公司	1
40	立邦涂料（河南）有限公司	25
41	河南比福制药股份有限公司	9.3199
42	开封智慧农牧装备科技有限公司	7.3
43	河南省成霖木业有限公司	9.36
44	河南飞皇绝热材料有限公司	1.15
45	河南华亿木歌家具有限公司	6.95
46	河南尚氏耐火保温材料有限公司	1.13
47	河南省瑞斯耐建筑工程有限公司	8.288
48	河南京通华丰家具有限公司	6
49	河南省亿佳尚品家具有限公司	8.37
50	开封永兴佳美家具厂	2

序号	用水户名称	取水许可证
		地下水
51	尉氏县盛腾实业有限公司	2
52	河南省伊佳逸木家具有限公司	1.15
53	河南省瑞腾管业有限公司	9.8
54	河南欣农化工有限公司	1
55	河南雅世家木业有限公司	1.15
56	河南华亿装饰材料有限公司	6.89
57	河南嘉和木业有限公司	8.3355
58	河南柏逸轩家具用品有限公司	1.19
59	河南省三佳欧上家具有限公司	6.17
60	开封市汉高木业有限公司	3
61	开封市尉州酒厂	8
62	开封市奥科宝特种油剂有限公司	4.9413
63	河南普特威动物药业有限公司	1
64	河南长塑管业有限公司	2.8
65	开封市三锋食品饮料有限公司	8
66	河南瑞泰门业有限公司	1.18
67	河南省英华生物科技有限公司	1.15
68	河南金盛达巢尉馨建材有限公司	7.9
69	开封市金水源环保科技有限公司	4.2
70	河南远见农业科技有限公司	2
71	开封市浪潮化工有限公司	7.1
72	河南京通华丰家具有限公司	6
73	尉氏县琛鑫纺织有限公司	1.18
74	尉氏县人与自然实业有限公司	7.97
75	河南五维空间家具有限公司	1.25
76	河南远程装饰工程有限公司尉氏分公司	1.5
77	河南优德医疗设备股份有限公司	3
78	河南省交通运输发展集团有限公司航空港分公司（收费站）	2.2
79	河南省九元光电科技有限公司	7.3
80	河南省梦之门木业有限公司	1.18
81	河南大宋医疗科技有限公司	8
82	河南省时昌玻璃制品有限公司	3
83	河南省鑫港海棉包装材料有限公司	1.15

（3）农业用水

产业集聚区内原居民大部分已迁出，本次农田灌溉、林牧渔蓄、农村生活用水暂不考虑。

(4) 城镇公共、生态环境用水

根据调查数据得知，尉氏县城镇公共、生态环境用水只要利用污水处理厂处理后的中水，由于现在中水利用未有水量计量表，并没有收费，水量利用现状仅为估算数据，处理后中水分别用于蓬池人工湖景观、县城市政洒水、灌溉花木，部分进入浏麦河。目前中水利用约 5%用于市政洒水、花木灌溉；25%用于人工湖景观。中水利用每年估算量约为，791.26 万 m³，其中产业集聚区中水利用每年估算量约为，353.58 万 m³/a。

3.2.3 用水水平与用水效率

1、用水水平

为了更详细了解的尉氏县的水资源利用效率，将尉氏县 2020 年的水资源利用效率与全国、河南、开封市进行对比分析，见表 3-7。对比的用水指标有：人均用水量、万元 GDP 用水量、农田灌溉亩均用水量、人均生活用水量以及万元工业增加值用水量。

表 3-10 2020 年尉氏县产业集聚区用水指标与全国和河南省的对比表

用水指标	产业集聚区	开封市	河南省	全国
人均用水量 (m ³ /人)	372.9	340.0	247.0	431.0
万元 GDP 用水量 (m ³ /万元)	53	47.1	32.1	60.8
万元工业增加值用水量 (m ³ /万元)	25	22.6	24.5	38.4
灌溉用水量 (m ³ /亩)		190.0	157.0	368.0
城镇生活人均日用水量 (L/人·d)	92	101.0	157.0	225.0
农村生活人均日用水量 (L/人·d)		85.0	73.0	89.0

对比得知：

(1) 尉氏县产业集聚区人均用水量高于于河南省和开封市的人均用

水量，低于全国的人均用水量。

(2) 万元 GDP 用水量高于河南省和开封市的万元 GDP 用水量，低于全国的万元 GDP 用水量。

(3) 万元工业增加值用水量高于开封市和河南省的万元工业增加值用水量，低于全国的万元工业增加值用水量。

(4) 尉氏县城镇生活用水量低于全国、河南省和开封市的城镇生活用水量。

综上所述，尉氏县集聚区用水指标低于开封市的平均水平，低于河南省的平均水平，低于全国的平均水平。

2、用水效率

根据《开封市水资源公报》，2016~2020 年尉氏县用水指标统计见表 3-8 所示。随着尉氏县节水工作开展，全县万元工业增加值用水量下降显著，从 2016 年的 29.1m³下降至 2020 年 20.8m³，下降了 28.5%；2016 年至 2020 年万元 GDP 用水量下降了 10.0%。城镇人均生活用水量基本平稳，略有减少。农村人口人均生活用水量基本平稳；随着农业节水的加强，农业灌溉用水量呈减少趋势。

表 3-11 尉氏县用水指标统计表

年份	人均用水量(m ³)	万元 GDP 用水量(m ³)	万元工业增加值用水量(m ³)	农田灌溉亩均用水量(m ³)	灌溉水利用系数	城镇居民生活用水量(L/(人·d))	农村居民生活用水量(L/(人·d))
2016	280.0	58.9	29.1	198.0	0.577	118.0	95.0
2017	348.0	57.5	28.5	211.0	0.589	121.0	92.0
2018	345.0	53.7	26.5	175.0	0.596	96.0	77.0
2019	374.5	59.2	25.2	179.0	0.606	102.0	89.0
2020	372.9	53.0	25.0	143	0.616	92	75

3.3 水资源管控指标符合性分析

根据开封市人民政府办公室文件（汴政办[2014]34号）文件和开封市水利局关于下达开封市2020年度区域用水计划的通知（汴水文【2020】9号）中“三条红线”年度控制指标，可知尉氏县用水总量控制目标、万元GDP用水量指标、万元工业增加值用水量指标、灌溉水利用系数指标、尉氏县重要河流湖泊水功能区达标控制目标、尉氏县2020年控制目标完成情况分别见表3-13、表3-14和表3-15。

从表3-13可以看出，2020年尉氏县实际用水量为2.94亿 m^3 ，2020年尉氏县的用水总量控制目标3.48亿 m^3 。尉氏县2020年实际用水量未突破2020年用水总量控制指标。

从表3-14可以看出，开封市对2020年尉氏县水功能区未做达标控制目标要求。

从表3-15可以看出，2020年尉氏县万元工业增加值用水量控制目标为28.5 m^3 ，尉氏县2020年实际万元工业增加值用水量为26.5 m^3 ，符合三条红线要求。

2020年尉氏县万元GDP用水量控制目标为55.6 m^3 ，尉氏县2020年实际万元GDP用水量为53.7 m^3 ，符合三条红线要求。

2020年尉氏县灌溉水利用系数控制目标为0.598，尉氏县2020年实际灌溉水利用系数为0.596，符合三条红线要求。

表3-12 尉氏县2020用水总量控制目标

行政区	2020年用水总量目标（亿 m^3 ）	2020年现状用水总量（亿 m^3 ）
尉氏县	3.48	2.94

表3-13 尉氏县重要河流湖泊水功能区达标控制目标

行政区	纳入考核功能区个数	2020年达标控制目标（双指标）		2020年达标情况	
		达标个数	达标率	达标个数	达标率
尉氏县	1	-	-	-	-

表3-14 尉氏县2018年用水效率控制目标

行政区	万元工业增加值用水量 (m ³ /万元)	
	2020 年控制指标	2020 年实际指标
尉氏县	25	25
行政区	万元 GDP 用水量 (m ³ /万元)	
	2020 年控制指标	2020 年实际指标
尉氏县	48.2	53
行政区	灌溉水利用系数	
	2020 年控制指标	2020 年实际指标
尉氏县	0.616	0.598

3、河南省工业与城镇生活用水定额 (DB41/T385-2020)

尉氏县万元工业增加值用水量 25m³/万元，大于《河南省工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2020)中的 24.5m³/万元用水量。产业集聚区用水指标除人均用水量外，其它用水量远小定额用水和尉氏县平均用水水平。

表 3-15 2020 年尉氏县产业集聚区用水指标与河南省用水定额对比表

用水指标	定额	产业集聚区
人均用水量 (m ³ /人)	247	372.9
城镇综合人均日用水量 (L/人·d)	157	92
万元 GDP 用水量 (m ³ /万元)	32.1	53
万元工业增加值用水量 (m ³ /万元)	24.5	25

4、分析结果

上述表明，尉氏县产业集聚区用水指标明显低于管控指标。

3.4 水资源开发利用潜力分析

3.4.1 水资源开发利用潜力分析

1、开发利用程度分析

水资源开发利用程度是评价区域水资源开发与利用水平的重要特征指

标，现状年 2020 年尉氏县区地表水利用量为 0.75 亿 m^3 ，地表水用水主要为引黄水，尉氏县境内地表水开发利用程度较低，故地表水具有一定的开发潜力；地下水开采量为 1.4 亿 m^3 ，占多年平均地下水资源量 1.3026 亿 m^3 的 107%，地下水已超采。

2、开发利用潜力分析

从尉氏县“三条红线”用水总量 2020 年总分配水量为 3.48 亿 m^3 、现状水平年用水总量为 2.94 亿 m^3 ，低于总量控制指标。由于污水处理厂再生水目前没有充分利用，集聚区没有充分利用引黄指标，故尉氏县中水资源还具有一定的开发利用潜力。

（1）南水北调工程

南水北调中线一期多年平均调水量 95 亿 m^3 ，其中向河南省分配 37.69 亿 m^3 ，占总分配水量的 31.52%。南水北调中线二期原规划通过扩大规模并实施引江补汉工程后，可将多年平均调水量增至 135 亿 m^3 ，其中向河南省分配 55.4 亿 m^3 （新增加 17.71 亿 m^3 ）。现规划在维持原规模及实施引江补汉工程条件下，多年平均可调水量为 115 亿 m^3 ，按照一期同比例增加，河南省应增加分配水量 6.30 亿 m^3 。

根据《河南省水利厅准予行政许可决定书》豫水许准字〔2022〕第 24 号，郑开同城东部供水工程开封段供水工程（开封市南水北调供水配套工程）已获批复。工程设计一期供水规模 1 亿 m^3/a ，供水范围为开封市区（含祥符区）和兰考县，取水口为南水北调中线输水干渠 20 号小河刘分水口门；设计二期供水规模为 2 亿 m^3/a ，供水范围为开封市区（含祥符区）、兰考县、尉氏县、通许县、杞县，取水口为南水北调中线输水干渠十八里河退水闸。

（2）赵口引黄灌区二期

赵口引黄灌区二期新增引黄指标为 24022 万 m^3 。灌区涉及郑州、开

封、许昌、周口四个地市的中牟、尉氏、通许、杞县、鄢陵、扶沟、太康、西华、鹿邑和开封市 城乡一体化示范区、祥符区、鼓楼区等九县 3 区。其中尉氏县引黄指标量为 7500 万 m^3 。

(2) 中水的开发利用

尉氏县金财污水处理有限公司设计处理能力 2.5 万吨 / 日，现日处理水量 2.4 万吨，2020 年共处理污水 791.26 万 m^3 ，处理后中水分别用于蓬池人工湖景观、县城市政洒水、灌溉花木，部分进入浏麦河。目前 5% 用于市政洒水、花木灌溉；25% 用于人工湖景观，其它 70% 未利用的部分中水，可作为聚集产业园区部分工业生产用水，另外加大污水处理厂的建设，提高中水利用效率，预计 2025 年污水处理能力达到 1200 万 m^3 ，中水利用效率达到 40%，利用量达到 480 万 m^3 ，2030 年达到 1200 万 m^3 ，中水利用效率达到 50%，利用量达到 600 万 m^3 ，发展潜力巨大。

(4) 尚未控制利用的水量

尉氏县按代表站的相应 6~9 月径流量占年径流量百分比推算其汛期水量，将汛期的天然径流量减去同期蓄存水量和汛期用水量，剩余水量即为汛期难于控制利用下泄洪水量，结果见表 3-9 所示。

表 3-16 尉氏县尚未控制利用洪水量表 ($10^8 m^3$)

行政分区	汛期用水量 ($10^8 m^3$)	水库拦蓄量 ($10^8 m^3$)	汛期径流量		尚未控制利用 洪水量 ($10^8 m^3$)
			占全年百分比 (%)	径流量 ($10^8 m^3$)	
尉氏县	0.1834		55	0.7758	0.5924

5、规划期水源配置

现在规划的第三水厂规划近期以引黄水为主，地下水为备用水源，远期以南水北调水作为主要取水水源，引黄水为第二水源，地下水为备用水源。

3.4.2 水资源承载状况分析

1、尉氏县水资源承载状况分析

对照《全国水资源承载能力监测预警技术大纲（修订稿）》相关要求，水资源承载能力核算主要包括水量要素、水质要素评价。根据水利部门三定方案，水质内容划转至生态环境部门，因此主要对水量要素进行承载状况评价。

表 3-17 水资源承载状况分析评价标准

要素	评价指标	承载能力基线	承载状况评价			
			严重超载	超载	临界状态	不超载
水量	用水总量 W	用水总量指标 W ₀	$W \geq 1.2W_0$	$W_0 \leq W < 1.2W_0$	$0.9W_0 \leq W < W_0$	$W < 0.9W_0$
	平原区地下水开采量 G	平原区地下水开采量指标 G ₀	$G \geq 1.2G_0$ 或超采区浅层地下水超采系数 ≥ 0.3 或存在深层承压水开采量或存在山丘区地下水过度开采	$Q_0 \leq Q < 1.2Q_0$ 或超采区浅层地下水超采系数介于 (0, 0.3) 或存在山丘区地下水过度开采	$0.9G_0 \leq G < G_0$	$G < 0.9G_0$

备注:根据《全国水资源承载能力监测预警技术大纲（修订稿）》，存在深层承压水开采量为严重超载。

(1) 用水总量评价

根据评价口径的用水总量、用水总量控制指标，按照本次评价确定的水资源承载状况评价标准，对尉氏县水资源承载状况进行评价。经分析计算，尉氏县评价口径用水总量与用水总量控制指标比值为 0.84，为不超载。

表 3-18 用水总量评价表

行政区	用水总量 W	用水总量指标 W ₀	W/W ₀	评价结果
尉氏县	2.94	3.48	0.84	不超载

(2) 地下水开采量评价根据评价口径的平原区地下水开采量、平原区地下水开采量指标，按照本次评价确定的水资源承载状况评价标准，对尉氏县水资源承载状况进行评价。

根据《河南省水利厅关于河南省地下水超采区范围的通知》（豫政

(2014) 76 号文)，尉氏县属于深层承压地下水一般超采区，深层承压地下水超采区位于城关镇、大营乡、大桥乡、张市镇、庄头乡、水坡镇、十八里镇、邢庄乡，涉及尉氏县乡镇的半数，可见，尉氏县地下水超采范围大，地下水超采问题严重。

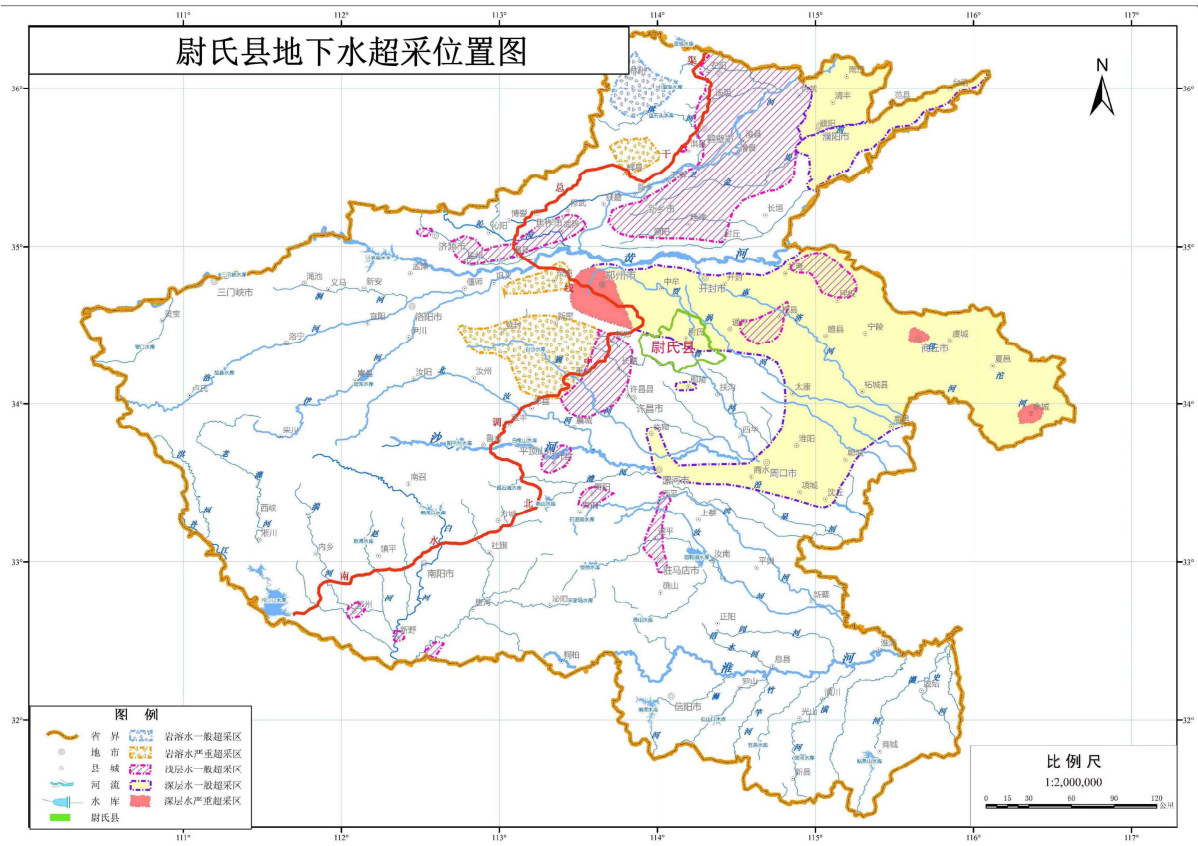


图 3-7 尉氏地下水超采位置图

表 3-19 地下水开采量指标承载状况

行政区	地下水开采量指标承载状况				
	平原区地下水开采量是否超标	超采区浅层地下水超采系数	存在深层承压水开采量	存在山丘地下水过度开采	地下水总体评价
	超采	超采	存在	无	严重超载

(3) 总体评价（用水总量指标+地下水开采量指标）综合用水总量评价和地下水开采量评价两方面因素，水量评价结果为严重超载。

综合用水总量评价和地下水开采量评价两方面，水量评价结果为：严重超载。

表 3-20 综合评价表

行政区	用水总量指标评价	地下水开采量指标承载状况	总体评价
尉氏县	不超载	严重超载	严重超载

2、产业聚集区承载状况分析

根据《开封市全国第三次水资源调查评价》成果，尉氏县多年水资源产水模数 $11.4 \text{ 万 m}^3/\text{km}^2$ ，尉氏县产业集聚区面积 26.7 km^2 ，尉氏县产业集聚区多年可利用水资源量为 426.966 万 m^3 ，产业集聚区现状用水量为 1110.23 万 m^3 ，预测 2025 年总需水量为 1193.30 万 m^3 ，2030 年总需水量为 1417.78 万 m^3 。尉氏县产业集聚区水资源承载严重不足。

尉氏县水利局一方面正在筹措资金对地下水超采进行治理，另一方面协调开封市水利局和赵口引黄灌区，早日引入南水北调用水，用于产业聚集区的生活用水和部分食品行业用水，增加赵口灌区用水指标，用于聚集区工业用水。

3.4.3 集聚区存在的主要问题

随着城市的发展，近年来尉氏县县城供水管网有一定的发展，但对县城的用水需求，仍存在不少问题。

(1) 管网覆盖率低

城区给水设施建设滞后于城区的建设发展，供水管网覆盖范围小，城区范围内仍存在许多自备井，各自备水源井的卫生防护、水质监测等管理工作相对滞后，地下水普遍未经消毒处理，不符合国家保证供水水质的技术规范要求。

(2) 供水资源单一

城区居民生活用水供水水源仅有一种取水水源，没有备用水源，由于县城水源地及城区自备井、农用机井的集中、过量开采，地下水已在城区

范围形成了降落漏斗。在枯水年地下水出水量减少、取水井打开井口更换水泵、取水井检修等情况下，不能满足城区居民 100%的用水保证率。

（3）污水处理回用率低

目前，尉氏县污水处理厂再生水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，再生水经管道排入下游河道，污水处理后的再生水基本没有回用，污水处理回用率低。

（4）水源井布局不合理

尉氏县城乡居民生活用水和企业生产用水主要为地下水，城区水源井较集中，形成城区地下水漏斗。

（5）疫情肆虐

由于近几年来疫情影响范围较大，导致部分企业经营不善，甚至于破产倒闭，阻碍了部分经济发展。

（6）水资源和供水水平制约产为一集聚区发展

尉氏县产业集聚区在招商引资过程中，因为尉氏县水资源的天然现状，很多企业没有进驻，一些用水企业大户，由于水费及水量指标的原因，导致部分企业破产倒闭。

2020 年没有完成规划任务其中一主要原因还和用水指标有关；工业不能用地下水，外调水不畅通，企业搞不到用水指标。很多企业缺水而不能满负荷生产。致使工业产值没有达到规划目标。

4 节水评价

4.1 现状用水分析

4.1.1 现状工业用水量

尉氏县产业集聚区 2020 年工业企业用水量共计 671.36 万 m³。分析下表可得，产业集聚区现状年用水量较多并超过 10 万 m³的工业企业分别为河南福甬服装有限公司、开封大红门肉类食品有限公司、尉氏纺织有限公司（园区）、金九龙实业有限公司、立邦涂料（河南）有限公司等，分别属于纺织业、农副食品加工业、橡胶业和化学原料和化学制品制造业。

分析原因可知：1、河南福甬服装有限公司、开封大红门肉类食品有限公司、尉氏纺织有限公司（园区）、金九龙实业有限公司、立邦涂料（河南）有限公司 2020 年产能分别为 7.73 万 t、4.67 万 t、1.15 万 t、0.7 万 t、3.68 万 t，生产规模较大。2、纺织业、农副食品加工业、橡胶业和化学原料和化学制品制造业均属高耗水行业。3、工业企业节水工艺落后，节水空间较大。

表 4-1 尉氏县产业集聚区现状工业用水现状分析表

用水户名称	行业代码	行业类型	主要产品名称	单位	通用值 (m ³)	现状值 (m ³)	产能	用水量 (万立方米/年)
河南柳城安防科技有限公司	C308	耐火材料	防火门, 防火窗, 防火卷帘	m ³ /t	4	3.2	2500.00	0.8
河南省申福电子科技有限公司	c398	计算机、通信和其他电子设备制造业	半导体	m ³ /万个	2	1.5	3947.37	0.6
尉氏县久龙橡塑有限公司	c291	橡胶	橡胶输送带	m ³ /t	16.5	15.3	2614.38	4
河南福甬服装有限公司	c181	纺织服装	服装	m ³ /百件	1.4	1.0	1700000.00	170
开封大红门肉类食品有限公司	C135	农副食品加工业	肉、禽、蛋及其制品	m ³ /t	8	6.4	54687.50	35
河南省康源香料厂有限公司第一分公司	C146	食品添加剂	食用香精香料、食品添加剂	m ³ /t	14	13.2	2121.21	2.8
尉氏县挺凯植物胶化工厂有限公司	C266	化学原料和化学制品制造业	植物胶等	m ³ /t	440	408.0	68.63	2.8
尉氏县宏达纺织有限公司	C171	纺织业	棉纱加工	m ³ /t	26	21.2	1650.94	3.5
河南圆梦生物工程有限公司	C151	化学原料和化学制品制造业	酒	m ³ /kL	7	5.4	5555.56	3
尉氏县中盛混凝土有限公司	C302	其他制造业	混凝土	m ³ /m	0.19	0.19	177215.19	2.8
河南省长鸿钢结构有限公司	C331	结构性金属制品制造	钢架	m ³ /t	2.8	2.2	13425.93	2.9
开封瑞科阀门有限公司	C344	通用设备制造业	阀门	m ³ /t	36	29.6	337.84	1
开封市鑫旺棉业有限公司	C171	纺织业	棉花、棉纱、棉短绒等	m ³ /t	26	21.2	4433.96	9.4
河南省鑫晟纺织科技有限公司	C171	纺织业	棉纱、纱、棉布等	m ³ /t	26	21.2	4669.81	9.9
尉氏新星机械厂	C342	通用设备制造业	机械配件	m ³ /t	26	26	57.69	0.15
尉氏县台中橡胶制品有限公司	c291	橡胶	橡胶制品	m ³ /t	16.5	15.3	751.63	1.15

用水户名称	行业代码	行业类型	主要产品名称	单位	通用值 (m ³)	现状值 (m ³)	产能	用水量(万立 方米/年)
金九龙实业有限公司	c291	橡胶	三角带	m3/t	16.5	15.3	7189.54	11
尉氏县伟星塑料制品有限公司	C292	橡胶和塑料制品业	聚酯塑料瓶制品	m3/t	11	7.8	1153.85	0.9
开封市宏泰水泥有限公司	C302	非金属矿物制品业	水泥	m ³ /t	0.01	0.01	2950000	2.95
尉氏县长龙橡胶制品厂	c291	橡胶和塑料制品业	橡胶制品	m3/t	16.5	15.3	2614.38	4
尉氏县众兴塑料厂	c291	橡胶和塑料制品业	塑料制品	m3/t	16.5	15.3	777.78	1.19
河南金田地农化有限责任公司	C263	其他制造业	农药	m3/t	70	54.0	537.04	2.9
开封恒达橡胶有限公司	c291	橡胶和塑料制品业	三角带、传输带	m3/t	16.5	15.3	4444.44	6.8
开封明林塑料制品有限公司	c291	橡胶和塑料制品业	塑料制品	m3/t	16.5	15.3	1176.47	1.8
尉氏县兴开木业有限公司	C211	木材加工和木、 竹、藤、棕、草制 品业	木质家具	m3/t	1.5	1.5	18666.67	2.8
河南千里机械有限公司	C357	其他制造业	农用机械	m3/台	3	2.7	7462.69	2
开封元通纺织有限公司	C171	批发业	棉纱和棉纺织品	m3/t	26	21.2	1320.75	2.8
河南天隆纺织有限公司	C171	纺织业	棉纱、纱、棉布 等	m3/t	26	21.2	4245.28	9
河南金汤门业有限公司	C331	门	门	m ³ /t	13	9.8	510.20	0.5
尉氏县鑫泰源纺织有限公司	C171	纺织业	棉纱、纱、棉布 等	m3/t	26	21.2	4481.13	9.5
尉氏县力尔橡胶有限公司	c291	橡胶和塑料制品业	橡胶制品	m3/t	16.5	15.3	718.95	1.1
尉氏县康佳香料有限公司	C146	食品添加剂	食用香精香料、 食品添加剂	m ³ /t	14	13.2	757.58	1
河南华地肥业科技有限公司	C262	其他制造业	化肥	m ³ /t	3	2.5	35714.29	9
尉氏纺织有限公司(园区)	C171	纺织业	棉纱纺织	m3/t	26	21.2	12735.85	27
开封市金元再生资源有限公司	c291	橡胶和塑料制品业	塑料	m3/t	16.5	15.3	1830.07	2.8

用水户名称	行业代码	行业类型	主要产品名称	单位	通用值 (m ³)	现状值 (m ³)	产能	用水量 (万立方米/年)
美人椒公益农业科技有限公司								2.8
郑州市东湖木业有限公司	C202	批发业	人造板	m ³ /m	3.3	2.7	9963.50	2.73
河南中优联盟健康产业有限公司	C244	其他制造业	健身器材	m ³ /t	2.8	2.4	4166.67	1
河南科琦智能科技有限公司	C348	其他制造业	游乐设备	m ³ /t	2.5	2.5	6000	1.5
尉氏县博雅外国语学校								0.79
河南省鑫尚源实业有限公司	C203	零售业	建材木制产品生产销售	m ³ /m ²	0.22	0.1	364864.86	5.4
河南一家益家具有限公司	C211	家具制造业	木质家具	m ³ /t	1.5	1.5	19333.33	2.9
河南省万佳纤维制品有限公司	C219	其他制造业	棕垫、床垫	m ³ /万元	2.4	2.0	5000.00	1
开封凯乐实业有限公司	C367	计算机、通信和其他电子设备制造业	汽车零部件及配件制造	m ³ /t	5.6	4.3	18518.52	8
河南省好景源家具有限公司	C211	家具制造业	木质家具	m ³ /t	1.5	1.5	40000	6
河南华美木业有限公司	C211	家具制造业	木质家具	m ³ /t	1.5	1.5	8000	1.2
河南一品化工有限公司	C264	化学原料和化学制品制造业	清漆	m ³ /t	9	5.8	2051.72	1.19
河南同赢化工有限公司	C264	化学原料和化学制品制造业	清漆	m ³ /t	9	5.8	2034.48	1.18
河南有色金源实业有限公司	C264	其他制造业	建材、装饰材料、化工原料	m ³ /t	9	5.8	2586.21	1.5
河南克诺木业有限公司	C202	其他制造业	木质板	m ³ /m ²	3.3	2.7	4379.56	1.2
河南远大铝业有限公司	C325	有色金属冶炼和压延加工业	铝板带	m ³ /t	9	7.4	1554.05	1.15
河南省佰达实业有限公司	C219	家具制造业	家具	m ³ /万元	2.4	2.0	5000.00	1
新乡扬帆装饰工程有限公司尉氏分公司	C264	建筑装饰、装修和其他建筑业	建材	m ³ /t	9	5.8	5086.21	2.95

用水户名称	行业代码	行业类型	主要产品名称	单位	通用值 (m ³)	现状值 (m ³)	产能	用水量(万立 方米/年)
河南胜鑫实业有限公司	C219	其他制造业	壁炉	m ³ /万 元	2.4	2.0	26450.00	5.29
河南省明灿塑业有限公司	C292	批发业	PVC材料	m ³ /t	6	3.8	22786.46	8.75
河南润发人防工程防护设备有限公司	C264	专用设备制造业	人防工程防护设备	m ³ /t	9	5.8	4310.34	2.5
河南新中盟健康科技有限公司		其他制造业	计算机软硬件及 外围设备制造					3.712
开封市法洛尼木业有限公司	C219	木材加工和木、 竹、藤、棕、草制 品业	家具	m ³ /万 元	2.4	2.0	5900.00	1.18
河南诺尼电子科技有限公司	C395	科技推广和应用服 务业	电子产品	m ³ /万 元	2.7	2.4	3991.60	0.95
河南天行健体育设备有限公司	C244	其他制造业	体育用品	m ³ /t	2.8	2.4	6250.00	1.5
河南省盛邦华悦家具有限公司	C211	家具制造业	木质家具	m ³ /t	1.5	1.5	23758.67	3.5638
开封嘉骏生物科技有限公司	C274	医药制造业	兽药	m ³ /万 片	9.8	8.0	3718.59	2.96
河南省迪一油脂有限公司	C133	批发业	食用植物油	m ³ /t	2.3	1.6	19391.77	3.0639
河南惠涛洁具有限公司	C264	其他制造业	卫浴和厨房用品 及日用杂品	m ³ /t	9	5.8	1724.14	1
开封市欧美漆业有限公司	C264	化学原料和化学制 品制造业	油漆、涂料	m ³ /t	9	5.8	5172.41	3
尉氏县柳源生物科技有限公司	C264	研究和试验发展	涂料	m ³ /t	9	5.8	14903.62	8.6441
开封市宏利橡胶有限公司	c291	橡胶和塑料制品业	橡胶制品	m ³ /t	16.5	15.3	771.24	1.18
河南省盛世邦瑞家具有限公司	C219	家具制造业	家具	m ³ /万 元	2.4	2.0	12500.00	2.5
河南省交通运输发展集团有限公司航 空港分公司(养护)		商务服务业	交通服务					2.8
尉氏县交通运输执法大队岗陆超限站		商务服务业	交通服务					1

用水户名称	行业代码	行业类型	主要产品名称	单位	通用值 (m ³)	现状值 (m ³)	产能	用水量(万立 方米/年)
河南省中港包装材料有限公司	C346	其他制造业	珍珠棉 (EPE)、气泡 膜、保护膜包装 材料	m ³ /t	7	5.4	5555.56	3
开封亚鹏包装有限公司	C222	印刷和记录媒介复 制业	包装及包装装潢 制作印刷	m ³ /t	19.5	15.9	742.14	1.18
河南力固金属制品有限公司	C339	零售业	金属制品	m ³ /t	9	7.2	1657.46	1.2
开封市首派展示设备有限公司	C264	木材加工和木、 竹、藤、棕、草制 品业	展柜、展架	m ³ /t	9	5.8	2586.21	1.5
河南比赛尔农业科技有限公司	C263	化学原料和化学制 品制造业	农药	m ³ /t	70	54.0	185.19	1
立邦涂料(河南)有限公司	C264	化学原料和化学制 品制造业	涂料	m ³ /t	9	5.8	43103.45	25
河南比福制药股份有限公司	C274	医药制造业	药品	m ³ /万 片	9.8	8.0	11708.42	9.3199
开封智慧农牧装备科技有限公司	C357	其他制造业	农用机械	m ³ /台	3	2.7	27238.81	7.3
河南省成霖木业有限公司	C202	木材加工和木、 竹、藤、棕、草制 品业	木板	m ³ /m ²	3.3	2.7	34160.58	9.36
河南飞皇绝热材料有限公司	C264	其他制造业	防水材料、涂料	m ³ /t	9	5.8	1982.76	1.15
河南华亿木歌家具有限公司	C219	家具制造业	家具	m ³ /万 元	2.4	2.0	34750.00	6.95
河南尚氏耐火保温材料有限公司	C308	零售业	防火门,防火窗, 防火卷帘	m ³ /t	4	3.2	3531.25	1.13
河南省瑞斯耐建筑工程有限公司		土木工程建筑业	劳务分包、施工					8.288

用水户名称	行业代码	行业类型	主要产品名称	单位	通用值 (m ³)	现状值 (m ³)	产能	用水量 (万立方米/年)
河南京通华丰家具有限公司	C219	家具制造业	家具	m ³ /万元	2.4	2.0	30000.00	6
河南省亿佳尚品家具有限公司	C219	家具制造业	家具	m ³ /万元	2.4	2.0	41850.00	8.37
开封永兴佳美家具厂	C219	家具制造业	家具	m ³ /万元	2.4	2.0	10000.00	2
尉氏县盛腾实业有限公司	C264	其他制造业	建材	m ³ /t	9	5.8	3448.28	2
河南省伊佳逸木家具有限公司	C219	家具制造业	家具	m ³ /万元	2.4	2.0	5750.00	1.15
河南省瑞腾管业有限公司	c291	橡胶和塑料制品业	塑料管	m ³ /t	16.5	15.3	6405.23	9.8
河南欣农化工有限公司	C262	化学原料和化学制品制造业	化肥	m ³ /t	3	2.5	3968.25	1
河南雅世家木业有限公司	C202	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	木板	m ³ /m ²	3.3	2.7	4197.08	1.15
河南华亿装饰材料有限公司	C221	其他制造业	纸制品	m ³ /t	22	18.0	3827.78	6.89
河南嘉和木业有限公司	C202	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	木板	m ³ /m ²	3.3	2.7	30421.53	8.3355
河南柏逸轩家具用品有限公司	C219	家具制造业	家具	m ³ /万元	2.4	2.0	5950.00	1.19
河南省三佳欧上家具有限公司	C219	家具制造业	家具	m ³ /万元	2.4	2.0	30850.00	6.17
开封市汉高木业有限公司	C202	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	木板	m ³ /m ²	3.3	2.7	10948.91	3
开封市尉州酒厂	C151	酒、饮料和精制茶制造业	酒	m ³ /kL	7	5.4	14814.81	8
开封市奥科宝特种油剂有限公司	C251	其他制造业	润滑油	m ³ /t	0.41	0.41	120519.51	4.9413

用水户名称	行业代码	行业类型	主要产品名称	单位	通用值(m ³)	现状值(m ³)	产能	用水量(万立方米/年)
河南普特威动物药业有限公司	C274	医药制造业	兽药	m ³ /万片	9.8	8.0	1256.28	1
河南长塑管业有限公司	c291	橡胶和塑料制品业	塑料管	m ³ /t	16.5	15.3	1830.07	2.8
开封市三锋食品饮料有限公司	C146	食品制造业	饮料、调味品	m ³ /t	14	13.2	6060.61	8
河南瑞泰门业有限公司	C331	门	门	m ³ /t	13	9.8	1204.08	1.18
河南省英华生物科技有限公司	C274	医药制造业	兽药	m ³ /万片	9.8	8.0	1444.72	1.15
河南金盛达巢尉馨建材有限公司	C264	金属制品业	建材	m ³ /t	9	5.8	13620.69	7.9
开封市金水源环保科技有限公司		科技推广和应用服务业	技术服务					4.2
河南远见农业科技有限公司	C263	化学原料和化学制品制造业	农药	m ³ /t	70	54.0	370.37	2
开封市浪潮化工有限公司	C263	医药制造业	农药、化肥	m ³ /t	70	54.0	1314.81	7.1
河南京通华丰家具有限公司	C219	家具制造业	家具	m ³ /万元	2.4	2.0	30000.00	6
尉氏县琛鑫纺织有限公司	C171	纺织业	棉花、棉纱、棉短绒等	m ³ /t	26	21.2	556.60	1.18
尉氏县人与自然实业有限公司	C219	家具制造业	家具	m ³ /万元	2.4	2.0	39850.00	7.97
河南五维空间家具有限公司	C219	家具制造业	家具	m ³ /万元	2.4	2.0	6250.00	1.25
河南远程装饰工程有限公司尉氏分公司		建筑安装业	施工					1.5
河南优德医疗设备股份有限公司		专用设备制造业	医疗设备	m ³ /万套	0.8	0.6	53571.43	3
河南省交通运输发展集团有限公司航空港分公司(收费站)		商务服务业	交通服务					2.2
河南省九元光电科技有限公司	C385	电气机械和器材制造业	厨房电器	m ³ /百台	58	47.6	1533.61	7.3

用水户名称	行业代码	行业类型	主要产品名称	单位	通用值 (m ³)	现状值 (m ³)	产能	用水量(万立方米/年)
河南省梦之门木业有限公司	C211	家具制造业	木质家具	m ³ /t	1.5	1.5	7866.67	1.18
河南大宋医疗科技有限公司	C358	批发业	医疗设备	m ³ /万套	0.8	0.6	142857.14	8
河南省时昌玻璃制品有限公司	C305	其他制造业	玻璃制品	m ³ /t	1.9	1.7	18072.29	3
河南省鑫港海棉包装材料有限公司	C172	其他制造业	海绵	m ³ /t	3.8	3.3	3463.86	1.15
合计								671.3585

自产业集聚区建立以来，尉氏县政府相继投入 18 亿元进行基础设施建设，凭借优秀的交通运输条件和友好的政策，产业集聚区吸引到越来越多的工业企业入驻，2019 年工业用水量相比 2017 年增加 215.17 万 m³。2020 年受疫情影响，产业集聚区工业企业发展受阻，工业用水量相比 2019 年下降 38.33 万 m³。

近四年工业企业用水量统计表如下。

表 4-2 2017 年-2021 年工业用水量统计表

年份	产业集聚区工业用水量 (万 m ³)
2017 年	485.52
2018 年	499.45
2019 年	709.69
2020 年	671.36

4.1.2 现状生活和生态环境用水调查

生活用水主要包括城镇居民日常生活用水，生态环境需水包括绿化用水、环卫用水和河湖补水。2017-2020 年生活和生态环境用水量统计表如下所示，基准年 2020 年生活和生态环境总计为 438.87 万 m³。

表 4-3 2017 年-2021 年生活和生态环境用水量统计表

年份	产业集聚区生活用水量 (万立方米)	产业集聚区生态环境用水量 (万立方米)	产业集聚区生活和生态环境合计用水量 (万立方米)
2017 年	61.68	255.70	317.38
2018 年	63.45	263.04	326.49
2019 年	90.16	373.76	463.93
2020 年	85.29	320.11	405.4

4.1.3 区域用水水平分析

根据《开封市水利局关于下发开封市 2020 年度区域区域用水计划的通知》，2020 年尉氏县总用水量 2.89 亿 m³，其中农业用水量 1.918 亿 m³，工业用水量 0.36 亿 m³，生活用水量 0.273 亿 m³，生态用水量 0.336

亿 m^3 。2020 年尉氏县用水指标为：人均综合用水量 $257.7m^3$ ，万元 GDP 用水量 $48.2m^3$ ，万元工业增加值用水量 $25m^3$ ，城镇综合生活人均用水量 $96L/d$ ，农村居民生活人均用水量 $75L/d$ 。

2020 年尉氏县产业集聚区合计总用水量调查为 1076.76 万 m^3 ，其中工业用水量 671.36 万 m^3 ，生活用水量 85.29 万 m^3 ，生态用水量 320.11 万 m^3 。2020 年尉氏县产业集聚区用水指标为：人均综合用水量 $372.9m^3$ ，万元 GDP 用水量 $53m^3$ ，万元工业增加值用水量 $25m^3$ ，城镇综合生活人均用水量 $92L/d$ 。

4.1.4 与同类型集聚区用水水平对比分析

参考邻近地区同类型产业集聚区兰考县产业集聚区用水指标见下表：

表 4-4 同类型产业集聚区用水水平

产业集聚区名称	现状万元工业增加值用水量 (m^3)	2030 年规划万元工业增加值用水量 (m^3)	2030 年规划单位用地面积需水量 ($m^3/hm^2 \cdot d$)	主导产业
兰考县产业集聚区	18.77	14.95	28	现代家居、节能环保

4.2 现状用水水平

产业集聚区用水指标与相邻园区、开封市、河南省和全国对比情况如下表。

表 4-5 2020 年尉氏县产业集聚区用水指标与相邻园区、开封市、河南省和全国的对比表

用水指标	产业集聚区	兰考县产业集聚区	开封市	河南省	全国
人均用水量 ($m^3/人$)	372.9	235	340	247	431
万元 GDP 用水量 ($m^3/万元$)	53	20.63	47.1	32.1	60.8
万元工业增加值用水量 ($m^3/万元$)	25	18.77	22.6	24.5	38.4

灌溉用水量 (m ³ /亩)			190.0	157.0	368.0
城镇生活人均日用水量 (L/人·d)	92	59	101.0	157.0	225.0
农村生活人均日用水量 (L/人·d)			85.0	73.0	89.0

对比得知：

(1) 尉氏县产业集聚区人均用水量高于于河南省和开封市的人均用水量，低于全国的人均用水量。

(2) 万元 GDP 用水量高于河南省和开封市的万元 GDP 用水量，低于全国的万元 GDP 用水量。

(3) 万元工业增加值用水量高于于开封市和河南省的万元工业增加值用水量，低于于全国的万元工业增加值用水量。

(4) 尉氏县城镇生活用水量低于全国、河南省和开封市的城镇生活用水量。

综上所述，尉氏县集聚区用水指标低于开封市的平均水平，低于河南省的平均水平，低于全国的平均水平。

由表 4-1 尉氏县产业集聚区现状工业用水现状分析表可知，产业集聚区现状企业单位产品用水量符合用水定额中的通用值。

4.3 节水评价结论与建议

4.3.1 节水评价结论

现状年产业集聚区人均用水量 372.9m³/人，高于相邻园区兰考县产业集聚区、开封市、河南省和全国指标；万元 GDP 用水量 53m³/人，高于相邻园区兰考县产业集聚区、开封市、河南省，低于全国指标；万元工业增加值用水量 25m³/万元，高于相邻园区兰考县产业集聚区、开封市、河南省，低于全国指标；城镇生活人均日用水量 92m³/人，高于相邻园区兰考县产业集聚区，低于开封市、河南省和全国指标。

产业集聚区用水主要存在以下问题：

1、现状年产业集聚区内工业企业高耗水企业占比相对较大。产业集聚区纺织业、食品加工业、橡胶和塑料制品业、金属冶炼业、印刷业、化学原料和化学制品制造业等高耗水工业企业用水量 409.6 万 m³，占全部工业用水量 62%，产业结构需进一步调整。

2、现状年产业集聚区工业企业用水相对粗放，节水意识、节水工艺有待提高。

3、现状年产业集聚区水源较为单一。目前产业集聚区工业用水水源主要为企业自备井，部分自备井用水计量设施和监控设施安装不到位，不利于用水计量和监控工作；中水仅用于市政道路和绿化浇洒，利用率较低。

4.3.2 节水建议

针对产业集聚区节水目前存在的问题，本报告提出以下建议：

1、产业集聚区应调整产业结构，优化产业布局，在保证经济发展的情况下，引进低耗水高效益的高新技术工业企业，增大低耗水高效益的企业比例。

2、产业集聚区应提高工业企业用水效率

①建立用水者协会，建立健全集聚区内各项用水管理制度：加强节水宣传并将节水纳入全企业节能降耗增效的活动中去，并制定相应的制度，不断加强对职工用水宣传和学习，树立职工用水节水意识，落实节水措施，严格贯彻执行有关环保政策、法令和规定。

②推动节水工艺落后的工业企业逐步改进节水工艺，对各项用水进行优化配置，以达到“增产不增水”的效果。

3、产业集聚区应配置多种水源保证供水

①尉氏县为地下水超采区，产业集聚区应在规划年逐步关停企业自备井，同时通过与开封市协商增加尉氏县引黄水指标，使引黄水除了应用于尉氏县灌溉用水之外，部分可作为产业集聚区地下水的替换水源。

②提高中水利用率。产业集聚区部分工业企业生产过程中某些环节对水质要求不高，中水水质能够满足要求，应使这些工业企业水源部分替换为中水。能够使用中水的企业见下表：

表 4-6 使用中水企业明细表

序号	用水户名称	主要产品名称	用水量
1	河南柳城安防科技有限公司	防火门, 防火窗, 防火卷帘	0.8
2	河南省申福电子科技有限公司	半导体	0.6
3	尉氏县久龙橡塑有限公司	橡胶输送带	4
4	尉氏县中盛混凝土有限公司	混凝土	2.8
5	河南省长鸿钢结构有限公司	钢架	2.9
6	开封瑞科阀门有限公司	阀门	1
7	尉氏新星机械厂	机械配件	0.15
8	尉氏县台中橡胶制品有限公司	橡胶制品	1.15
9	开封市宏泰水泥有限公司	水泥	2.95
10	尉氏县长龙橡胶制品厂	橡胶制品	4
11	河南金田地农化有限责任公司	农药	2.9
12	尉氏县力尔橡胶有限公司	橡胶制品	1.1
13	河南华地肥业科技有限公司	化肥	9
14	河南一品化工有限公司	清漆	1.19
15	河南同赢化工有限公司	清漆	1.18
16	河南有色金源实业有限公司	建材、装饰材料、化工原料	1.5
17	新乡扬帆装饰工程有限公司尉氏分公司	建材	2.95
18	开封市欧美漆业有限公司	油漆、涂料	3
19	尉氏县柳源生物科技有限公司	涂料	8.6441
20	开封市宏利橡胶有限公司	橡胶制品	1.18
21	河南力固金属制品有限公司	金属制品	1.2
22	河南比赛尔农业科技有限公司	农药	1
23	立邦涂料（河南）有限公司	涂料	25
24	河南尚氏耐火保温材料有限公司	防火门, 防火窗, 防火卷帘	1.13
25	尉氏县盛腾实业有限公司	建材	2

序号	用水户名称	主要产品名称	用水量
26	河南欣农化工有限公司	化肥	1
27	河南远见农业科技有限公司	农药	2
28	开封市浪潮化工有限公司	农药、化肥	7.1
	合计		93.4241

5 水资源配置

1、现状供水工程情况

目前，尉氏县县城有两座水厂：尉氏县第一水厂和尉氏县第二水厂。尉氏县第一水厂位于尉氏县文化路西段，1984年投入使用，共有水井10眼，供水总量 $0.7\text{万 m}^3/\text{d}$ 、 $255.5\text{万 m}^3/\text{a}$ 。尉氏县第二水厂位于尉州大道以北，2011年开始施工，2016年投入使用，共22眼水井，供水总量 $3.5\text{万 m}^3/\text{d}$ 、 $1277.5\text{万 m}^3/\text{a}$ ，尉氏县第一水厂、第二水厂供水范围为尉氏县县城及尉氏县产业集聚区东区；西区生活用水主要靠自备水井开采浅层地下水。

根据产业集聚区用水需求预测，为满足产业集聚区远期用水需求，根据《尉氏县新尉工业园区总体规划（2013~2030年）》并结合产业集聚区发展需要，东区拟建第三水厂，水源使用地下水；西区拟建一座供水量为 $5\text{万 m}^3/\text{d}$ 的水厂，位于北三环以南、宏业路以东，远期扩建至 $10\text{万 m}^3/\text{d}$ 。产业集聚区给水管网采用环状结构，沿主要道路敷设，支管呈枝状布置，管道一般布置在南北道路的东侧、东西道路的南侧。根据《室外给水设计规范》（GB50013-2006），沿配水管每间隔120米设置室外地上式消火栓。道路宽度大于40米时，在道路两边设置消火栓且尽量靠近十字路口。

2、现状污水处理情况

（1）东区

尉氏县产业集聚区工业污水处理厂位于福园路西段，占地面积50亩，采用“预处理+改良型 A^2/O 生物池+深度处理”的工艺，设计规模为 $2.5\times 10^4\text{m}^3/\text{d}$ ，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，废水经处理后排入刘麦河，最终汇入贾鲁河。污水处理厂的收水范围为：东起三干渠，西至马庄、楼宋村一线，南到西苏、

河湾要、七里河、老鸭刘一线，北至人民路。该污水处理厂于 2015 年 10 月份全部建成。现场部分照片见图 5-1。



图 5-1 尉氏县产业集聚区工业污水处理厂现场照片示意图

(2) 西区

新尉工业园区污水处理厂位于产业集聚区西区南兴路与经九路交叉口，占地面积 18001m²。采用“预处理+改良型卡鲁塞尔氧化沟+深度处理+消毒”工艺，设计规模：1.5×10⁴m³/d，处理后的污水稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，废水经处理后排入南康沟河，最终汇入贾鲁河。该污水处理厂 2015 年初建成并试运行。主要收水范围为产业集聚区西区，污水处理厂服务面积约为 12.47km²，服务范围为：北至北兴路、西至经九路、东至经一路、南至南

兴路。新尉工业园区污水处理厂见图 5-2。



图 5-2 新尉工业园污水处理厂全景

(3) 污水处理现状

尉氏县金财污水处理有限公司（县城区）位于尉氏县福园路西段浏麦河东侧，项目总投资约 5000 万元，设计处理能力 2.5 万吨 / 日，现日处理水量 2.4 万吨，处理工艺采用“改良型卡鲁塞尔氧化沟处理工艺”污泥脱水采用“板框压滤工艺”深度处理本厂采用水力搅拌混凝加斜管沉淀池。该厂 2006 年建设完成，2007 年开始试生产，2008 年完成全面环保验收，正式投入稳定生产。收水范围为尉氏县城内生活污水。出水满足国家城镇污水处理排放标准一级 A 标准，收纳水体为刘麦河，之后流进贾鲁河。目前，尉氏县建设污水处理厂已严格按照提标改造，稳定生产，达标排放。

尉氏县金财污水处理有限公司（县城区）生活污水处理后中水尽可能进行回用，节能减排，处理后中水分别用于蓬池人工湖景观、县城市政洒水、灌溉花木，部分进入浏麦河。目前 5%用于市政洒水、花木灌溉；25%用于人工湖景观。因再生水利用现未有水量计量表，并没有收费，仅为估算数据。

3、尉氏县现状水资源水资源配置方案

表 5-1 尉氏县现状年 2020 年水资源配置方案表 (万 m³)

行政区域	用水类别	水源					合计
		浅层地下水	深层地下水	引黄水	南水北调	中水	
尉氏县	城镇生活		85.29				85.29
	工业	671.36					671.36
	生态					353.58	353.58
	合计	671.36	85.29			353.58	1110.23

4、结论

根据国家对产业集聚区的要求，上述水资源配置方案是不合理的。

5、优化水资源配置方案

根据集聚区的实际情况对水资源配置进行了优化，优化后的水资源配置为产业集聚区现状用水量为 1076.76 万 m³，采用引黄水 756.65 万 m³，中水 353.58 万 m³，水资源配置基本合理。

表 5-1 尉氏县优化后的水资源配置方案表 (万 m³)

行政区域	用水类别	水源					合计
		浅层地下水	深层地下水	引黄水	南水北调	中水	
尉氏县	城镇生活			85.29			85.29
	工业			577.94		93.42	671.36
	生态					353.58	353.58
	合计			663.23		447	1110.23

6 水资源开发利用影响分析

6.1 取水影响分析

6.1.1 对区域水资源的影响

产业集聚区目前取水水源为地下水。目前，尉氏县深层地下水超采，主要影响如下：

1、威胁供水安全。

尉氏县长期超采地下水导致一些地区地下水水位持续下降，含水层疏干，形成降落漏斗，地下水资源亏空，对城乡供水安全构成威胁。

2、导致生态系统退化

地下水超采导致的地下水水位下降，改变地表水与地下水的补排关系，引起河湖萎缩、河道断流。容易造成干旱、风沙和盐碱灾害，地下水水位下降将导致植被退化、河湖萎缩，造成不同程度的荒漠化、盐碱化等问题。

3、诱发地质灾害

地下水超采导致地质应力下降，是诱发地面沉降的原因之一，部分地区不同程度出现地裂缝，给城市基础设施、区域交通、通信、防洪和农业生产带来严重安全隐患。

6.1.2 取用再生水影响分析

集聚区生产生活产生的废污水经过预处理后，排至尉氏县产业集聚区工业污水处理厂（东区）、新尉工业园区污水处理厂（西区），处理厂采用二级生化处理和三级深度处理工艺进行处理，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，回用于部分工业用水、道路交通和绿化喷洒等，部分企业不能全部采用再生水的，回用不完

的排入贾鲁河。

由于集聚区再生水回用管网取再生水作为部分工业用水、道路交通和绿化喷洒用水，促进了污水的资源化、污水的再生利用及节水工作的开展，缓解了水资源供需矛盾，有利于水资源的可持续利用和经济的可持续发展。此外，再生水回用有利于减少污水排放，减轻水体污染，改善生态环境。

6.2 退水影响分析

6.2.1 退水方案合理性分析

产业集聚区规划范围内的退水主要有以下几个部分：区域汇集的雨水、生活污水、生产废水。

(1) 雨水：雨水排放采用短距离、多出口、分散就近的排放原则，由管网收集后直接排入临近干渠或河道。

(1) 生活污水：集聚区范围内的生活污水经处理后排入市政地下污水管道，排入尉氏县生活污水处理厂。

(2) 生产污水：集聚区范围内规划设置了统一污水管网，区域内的企业生产污水经各企业厂内污水处理设施预处理，废水需满足《污水综合排放标准》（GB8978-196）标准方可接入园区污水管网，最终排放至尉氏县产业集聚区污水处理厂和新尉工业园区污水处理厂集中处理。

表 6-1 产业集聚区退水方案

区域范围	退水项	退水去向
产业集聚区	居民生活污水	产业集聚区污水处理厂
	生产（工业）污水	新尉工业园区污水处理厂
	雨水	干渠、河道

经污水处理厂处理达标后的中水，部分被利用，部分排入南康沟河、

刘麦河河道，最终汇入贾鲁河。由于产业集聚区污水处理厂外排水量很少，对贾鲁河河道行洪基本上无影响。产业集聚区退水方案符合区域防洪规划的要求。

6.2.2 退水总量、主要污染物排放浓度

根据《关于尉氏县建设污水处理厂提标改造项目环境保护验收的意见》（汴环文【2014】319号文），污水处理厂处理后的水质符合国家标准，现状供水水质能得到保障。

经调查，污水处理厂设计进水水质 $COD_{Cr} \leq 380mg/l$ ， $BOD_5 \leq 180mg/l$ ， $SS \leq 280mg/l$ ； $NH_3-N \leq 40mg/l$ ，设计出水水质执行 CB18918-2002 一级 A 标准，并满足环保局对污染物总量控制的要求。设计出水水质 $COD_{Cr} \leq 50mg/l$ ， $BOD_5 \leq 10mg/l$ ， $SS \leq 10mg/l$ ， $NH_3-N \leq 5 mg/l$ 。

近几年进水水质情况：

2018 年共处理污水 730.56 万立方米，平均进水水质分别为 COD_{Cr} ：271.56mg/l、 BOD_5 ：133.94mg/l、 SS ：79.35 mg/l、 NH_4-N ：36.26 mg/l、 TP ：2.37 mg/l； TN ：26.04 mg/l、处理后平均出水水质分别为 COD_{Cr} ：24.47 mg/l、 BOD_5 ：9.02 mg/l、 SS ：5.44 mg/l、 NH_4-N ：1.84 mg/l、 TP ：0.37 mg/l、 TN ：9.63 mg/l；

2019 年共处理污水 759.27 万立方米，平均进水水质分别为 COD_{Cr} ：241.44mg/l、 BOD_5 ：129.77mg/l、 SS ：71.02mg/l、 NH_4-N ：39.79mg/l、 TP ：1.96mg/l； TN ：23.01mg/l、处理后平均出水水质分别为 COD_{Cr} ：16.05mg/l、 BOD_5 ：8.95mg/l、 SS ：5.38mg/l、 NH_3-N ：1.84mg/l、 TP ：0.27mg/l、 TN ：8.74mg/l；

2020 年共处理污水 791.26 万立方米，平均进水水质分别为 COD_{Cr} ：161.15mg/l、 BOD_5 ：129.94mg/l、 SS ：64.67 mg/l、 NH_4-N ：19.25 mg/l、 TP ：3.76mg/l； TN ：44.96 mg/l、处理后平均出水水质分别为 COD_{Cr} ：

18.64 mg/l、BOD₅: 8.83 mg/l、SS: 4.63 mg/l、NH₃-N: 2.12 mg/l、TP: 0.233mg/l、TN: 8.73mg/l;

6.2.3 退水对水功能区和相关利益方的影响

产业集聚区排水体制采用雨、污分流制。雨水在地面汇集后，就近排入干渠及河道，并对有地面污染的雨水经处理达标后排入附近南康沟河、刘麦河河道。这种排水方式与自然排水方式基本相似，不会对下游水环境造成影响。

集聚区厂矿企业工业点源污水应按照国家规定，建设项目的防治污染的措施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。点源排污企业的生产废水经处理达标后大部分将在企业内部循环再利用；只有少量小型生产企业的废水经处理达标后排入市区污水管网，汇集到污水处理厂再进行统一处理后回收利用或排入附近河道。

产业集聚区生活污水排入市区污水管网，汇集到污水处理厂经处理后，回收利用或排入南康沟河、刘麦河河道。由于经处理后的生活污水外排量很少，因此生活污水排放对下游水环境及相关利益相关者影响甚微。

6.2.4 突发水污染影响及相应的对策措施

突发水污染事故往往会对城市供水安全、河水环境产生重大影响。突发性水污染事故由于其突发性与不确定性，监测与治理困难，造成的危害更加严重。

产业集聚区企业较多，企业制定的突发环境污染事故应急预案是参照安全生产方面的技术导则而制定，考虑环境因素不多，缺乏事故对环境安全、群众健康的危害性分析以及应对措施，应急预案的针对性和操作性需要进一步完善。

为了防止突发性水污染事故的发生，集聚区将严格执行以下策略：

1、完善和推行环境影响评价制度，从源头上控制水污染事故的发生。

严格执行规划环境影响评价制度和建设项目的环境影响后评价制度，规范工业结构布局。对存在的问题的企业提出补救措施；对于投入运行超过一定年限可能产生重大环境风险的企业，应依据《环境影响评价法》之规定进行环境影响后评价，不符合要求的，依法责令整改、搬迁或者关闭；规划和建设项目的环境影响评价应该包括环境风险评价；把“三同时”制度扩展至工业规划区域的验收层次上，环境风险应急预案与事故防范措施应纳入建设项目和规划区域“三同时”验收范围。

2、加强水环境治理，科学编制突发水环境污染事故应急预案企业编制预案至少要对以下方面作出详细说明，如爆炸、泄漏等可能产生的污染物种类与最大量；正常工况下与非正常工况下生产过程中产生污染物种类与数量；污染治理设施非正常运行条件下排放污染物的种类与数量；自然条件可能造成污染事故的说明；可能产生的各类污染物对人、动植物等危害性的说明；运输过程中由于事故释放危险物质对环境保护目标的影响分析；事故产生污染物对跨界（国家、省、市、县）影响的说明；重视事故应急缓冲池、污水排放口和雨（清）水排放口应急阀门等应急设备的启动程序，防止消防废水和事故废水进入外环境等。

3、建立环境协调机制，破除“多头管治”的局面

区域水资源、水环境的管理要建立跨部门跨区域的统一协调机制，协调环保、水利、城建、林业、农业等部门开展联合监测和执法。明确各方的职责，在治理问题上和各部门之间协调合作，以“统一立法、统一规划、统一监管、分工负责、政府责任制”为指导原则，打破区域和部门之间的界限，调动各方面治污的积极性。

4、加强环保队伍建设，提高环保执法能力

整合现有的环保执法力量，提高执法效率，提升总体执法水平。同时要

加大对环保执法部门的资金投入，资金重点要用于必要的执法人员培训，增加、更新必需的各种装备等等。通过培训，使环保执法人员具有相应的执法知识和能力，通过增加、更新装备来提高环保执法效率和质量。此外，要建立现场应急环保专业队伍。以现有环境监察队伍为基础建立一支对突发环境事件进行应急处置的机动队伍，配备应对突发水环境事件的常备重要力量，随时能够处置突发事件，参与和指导事件发生地环保部门开展突发事件应急处置工作。最后是要形成长效环保执法机制，使日常的环保执法保持相应的力度，能够与环保法治和环保发展相适应。

6.3 水资源保护管理措施

6.3.1 节水措施

1、落实计划用水管理

按照水利部印发的《计划用水管理办法》和《河南省〈水法〉实施办法》、《河南省水利厅办公室关于开展规划和建设项目节水评价工作的通知》（豫水办资[2019]24号）、《河南省人民政府关于实行最严格水资源管理制度的实施意见》等有关规定，全面落实计划用水管理工作。

2、大力推进工业节水改造

支持集聚区内企业开展节水改造及再生水回用改造，推广高效冷却、洗涤、循环用水、废污水再生利用、高耗水生产工艺替代等节水工艺和技术。强化企业生产用水管理，建立节水管理岗位责任制。加强用、排水设施日常管理和巡查。完善企业用水三级计量体系，加快智能水表推广使用，推进重点企业在线监测管控系统建设。重点企业要定期开展水平衡测试、用水审计及水效对标。全面开展开发区水平衡测试工作，工业生产企业用水不符合行业用水定额、用水重复利用率的，限期进行整改。经整改仍不达标的，核减其用水指标。

3、推进高耗水行业节水增效

实施节水管理和改造升级，促进高耗水企业加强废污水深度处理和达标再利用，严控废污水排放。严格控制高耗水新建、改扩建项目，推进高耗水企业向水资源条件允许的开发区集中。对采用列入淘汰目录工艺、技术和装备的项目，不予批准取水许可，未按期淘汰的，有关部门和地方政府要依法严格查处。

4、积极推行水循环梯级利用

积极推进集聚区企业水资源循环利用和工业废水处理回用，减少新水取用量，进一步降低万元工业增加值用水量。大力推进企业用水网络集成技术的开发与应用，采取统一供水、废水集中治理模式，鼓励外排废（污）水处理后回用，减少排放。开展节水型示范企业建设活动，加快培育节水和废水处理回用专业技术服务支撑体系，鼓励专业节水和废水处理回用服务公司联合设备供应商、融资方和用水企业，实施节水和废水处理回用技术改造项目。

5、优化工业产业空间布局

根据工业产业布局及发展方向，严格落实用水定额准入制度，合理调整产业布局，优化产业结构，淘汰落后产能，实施集中入园，发展循环经济，落实节能减排。

6、建立经济开发区新建工业企业准入制

按照最严格水资源管理制度的要求，确立集聚区水资源管理总体目标与指标要求，新建企业必须满足用水定额、工业用水重复利用率、污水处理率及回用率等指标的要求。新建企业节约用水设施要与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。节约用水设施未经验收或者验收不合格的，不得投产。

6.3.2 水资源保护措施

1、政府出台具体的保护办法

一是制定饮用水源保护区管理办法。禁止在水源保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。禁止在饮用水水源保护区内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。应当按照规定采取措施，防止水污染。

二是明确划分水源保护区等级。目前，产业集聚区内水厂水源仍为地下水，尚未改用南水北调水。建议集聚区南水北调水作为水源，并加强对取水口饮用水水源地的保护，划定饮用水水源地保护区、实施饮用水水源地标准化建设等措施。

2、积极发展节水型产业

集聚区应积极发展节水型产业，通过提高循环水的浓缩倍率等手段加大企业节水工作力度，努力提升工艺用水重复利用率，循环用水、一水多用，大力提倡并推行节约用水，促进各类企业向节水型方向转变。

3、大力发展循环经济

坚持走新型工业化道路，应坚持节流优先，治污为本，高效用水的原则，大力发展循环经济，促进工业增长与水资源的协调发展，把转变经济增长方式、推行清洁生产同结构调整、技术进步和企业管理结合起来，实现从末端治理为主向全过程管理为主的转变。建设循环经济示范试点工程，以高新技术改造传统用水工艺，努力使工业重点行业及产品的单位用水量向国际先进水平靠近。

4、加强水环境监管力度

建立高效、协调的统一管理体制，健全完善内部水资源管理体系，强化企业计划用水，制定行业用水定额，建立和完善工业节水标准和指标体系。建设企业节水监测制度，对企业的用水进行目标管理和考核，规范企业用水推进报表，结合取水许可管理规定，完善计量设施配备安装工

作，强化用水计量管理，提高企业用水、节水管理水平，同时，按照国家数字监控能力建设项目建设标准安装传输设备，确保取水信息传送至省级平台。

5、控制废污水排放

集聚区应加快推进区内不同行业企业工艺废水处理回用专项研究工作，同时着手建设废污水深度处理和回用工程，将建设中水回用装置、回用废水工艺作为下一阶段节水的主要方向，以期最大限度地减少污水的排放。加快企业处理污水的效率，各类污水处理后可以与新鲜水掺混作为循环水系统补水。

6、加强水环境保护意识

众所周知，水环境的保护单靠环保人员肯定是不够的，需要社会的共同参与。强化宣传教育工作，做好舆论宣传，唤起职工的重视是做好水环境保护工作的重要一环。充分利用媒体，提高人们爱水、节水的责任感和防治水污染的自觉性。逐步形成产业集聚区企业和居民对水污染防治和水资源保护的舆论监督氛围，使广大职工积极支持并参与水环境保护工作，形成产业基地科学用水、节约用水和污水资源化的良好风气。

6.3.3 水资源管理措施

建议集聚区管理委员会成立集聚区节水用水管理部门，专门负责集聚区用水、节水管理工作，主要履行以下职责：

执行国家有关水资源管理的法律、法规。制定集聚区水资源管理规定和制度，落实责任并监督执行。

负责协调集聚区及期内各入驻企业按时按量缴纳水资源费。

建立水资源管理统计（包括取水量、退水量、巡查、监测等）台帐，督促集聚区内企业定期编写并上交用水总结和用水计划，并根据区内企业用水总结和用水计划，编制集聚区总用水总结和总用水计划。具体实施建

议如下：1) 每季定期督促集聚区企业上交取、退水台账，整理归纳后，结合集聚区总取退水量编制集聚区总台账；2) 每季将期间集聚区取、退统计数据整理汇编，编写统计报告，后将成果报告归入档案；3) 相关技术资料及档案管理，集聚区及各企业巡查日志、水源监测结果、节水措施推行总结报告、水资源宣传总结报告、等技术资料整理后归入档案。

建立水源监测制度，定期定时对取水水源流量、水位、水质状况进行监测，实时掌握取水水源流量、水位、水质变化趋势。

推行节水措施，在集聚区范围内积极推广应用节水新技术、新工艺、新设备。具体实施建议如下：1) 每年对供水系统内供水工艺、输水管网、用水设备、废水处理回用情况进行一次调查，确定区域节水水平；2) 根据调查结果，与企业进行沟通协商，确定现阶段性价比最优节水措施，制定节水措施推行计划，监督企业落实计划；3) 编写节水措施推行总结报告。

7 结论与建议

7.1 结论

产业集聚区位于中心城区西部、南部，前身为尉氏县工业区，2016年12月5日，产业集聚区发展规划调整方案获得河南省发改委的批复，随着集聚区逐步发展，目前实际发展范围总面积已达到18km²，本次评估以产业集聚区规划范围26.7km²为评估范围进行现状评估。

本次评估选取2020年为现状水平年，产业集聚区现状用水量为1076.76万m³，采用地下水756.65万m³，中水353.58万m³，水资源配置不合理。根据集聚区的实际情况对水资源配置进行了优化，优化后的水资源配置为产业集聚区现状用水量为1076.76万m³，采用引黄水663.23m³，中水447万m³，水资源配置基本合理。

供水由产业集聚区内水厂供应生产和生活用水，由污水处理厂向产业集聚区供中水。退水纳入污水处理厂处理。

7.2 建议

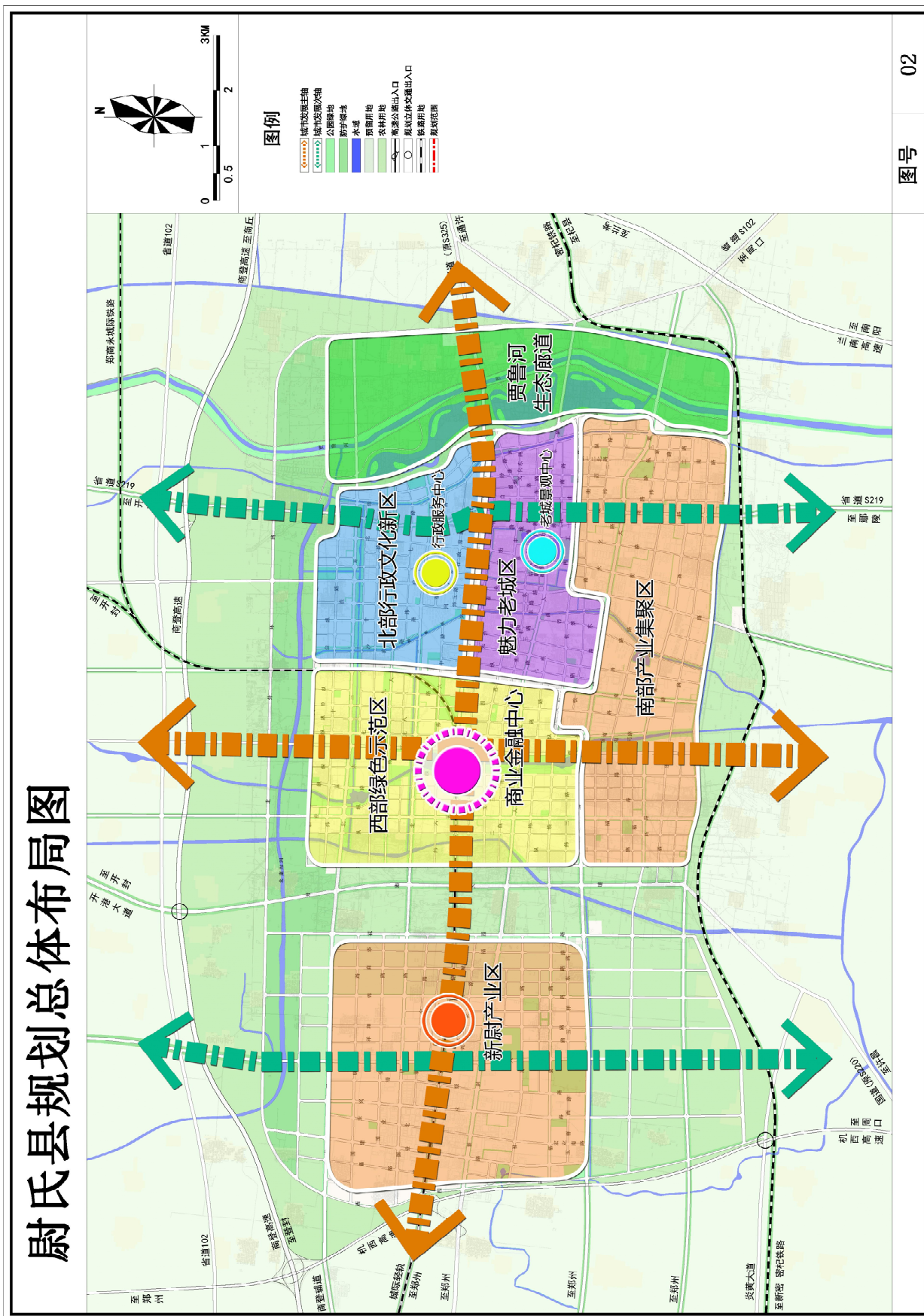
1、要做好水源的保护工作，确保供水安全。

2、产业集聚区应配置多种水源保证供水，优化水资源配置，增加地表水资源的利用，加快推进再生水利用，根据优水优用的原则，对水质要求不高的工业用水尽量采用再生水的回用，减少对地下水的取用，同时减少污水排放量，进而减少对环境的影响。

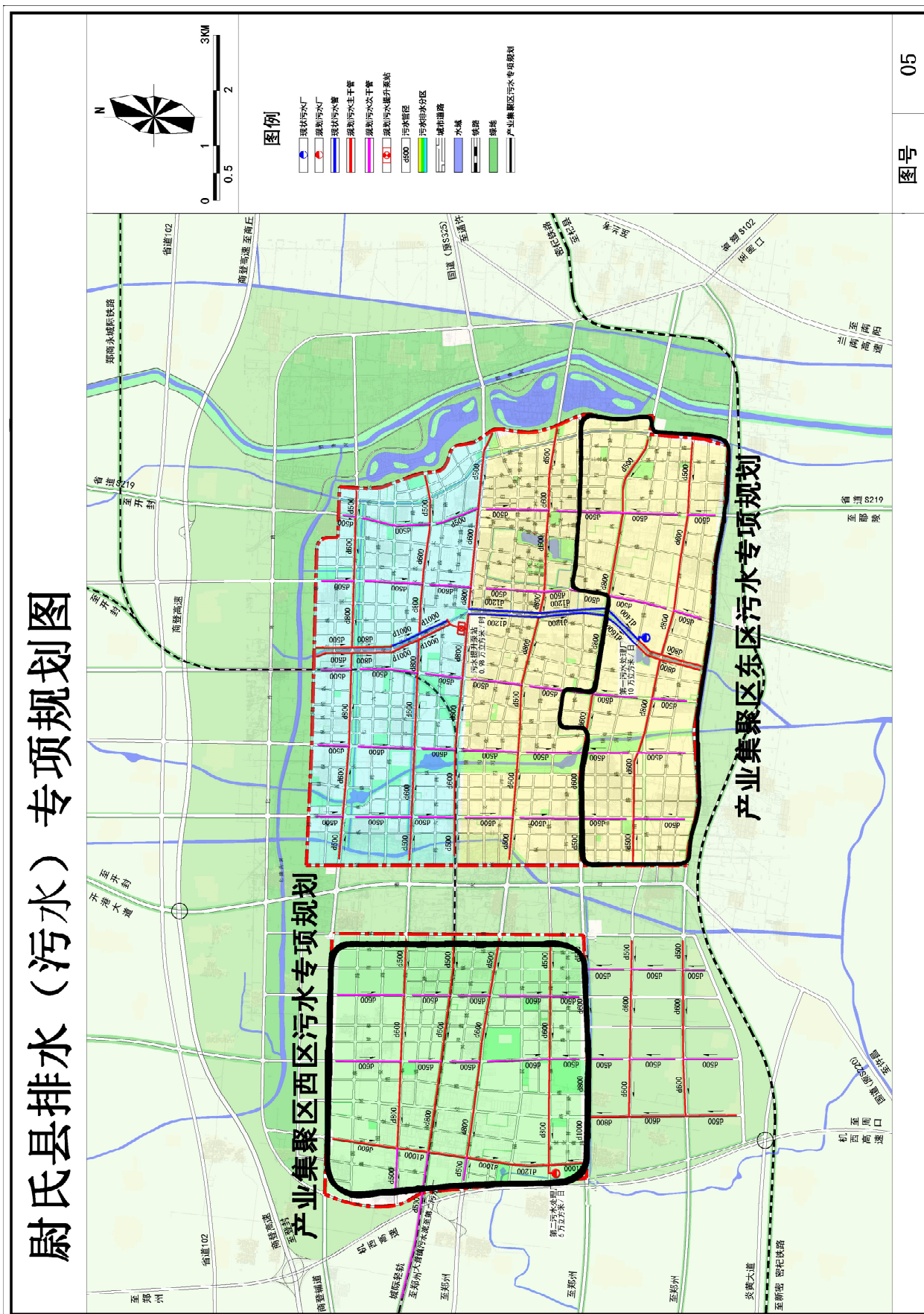
3、优化产业结构，产业集聚区总体以开发和拓展以现代家居、节能环保、智能制造、绿色食品为主导的产业集群，结合产业集聚区主导产业和现状产业结构，在引进企业时，应优先选择用水水平达到行业先进水平的项目。针对现代家居、节能环保、智能制造、绿色食品四大主导产业，

在引进企业时，应优先选择用水水平达到行业先进水平的项目。各行业用水定额准入值和先进值按河南省《工业与城镇生活用水定额》DB41/T385—2020 取值。现代家居类企业入区项目用水指标须达到河南省《工业与城镇生活用水定额》DB41/T385—2020 中的木质家具制造（木质家具）取水指标通用定额： $1.7\text{m}^3/\text{万元}$ 产值；其他家具制造（床垫、沙发）取水指标通用定额： $2.4\text{m}^3/\text{万元}$ 产值。节能环保类企业入区项目用水指标须达到河南省《工业与城镇生活用水定额》DB41/T385—2020 中的再生钢铁取水指标通用定额： $2.2\text{m}^3/\text{t}$ ；再生塑料取水指标通用定额： $37.0\text{m}^3/\text{t}$ ；再生橡胶取水指标通用定额： $19.0\text{m}^3/\text{t}$ 。智能制造类企业入区项目用水指标须达到河南省《工业与城镇生活用水定额》DB41/T385—2020 中的计算机、通信和其他电子设备制造业取水指标通用定额，如手机取水指标通用定额： $2.7\text{m}^3/\text{千部}$ ；晶体管取水指标通用定额： $1.8\text{m}^3/\text{万个}$ ；具体产品取水指标较多。绿色食品加工类企业入区项目用水指标须达到河南省《工业与城镇生活用水定额》DB41/T385—2020 中的农副食品加工业用水定额取水指标通用定额，如大米取水指标通用定额： $0.2\text{m}^3/\text{t}$ ；面粉取水指标通用定额： $0.56\text{m}^3/\text{t}$ ；具体产品取水指标较多。

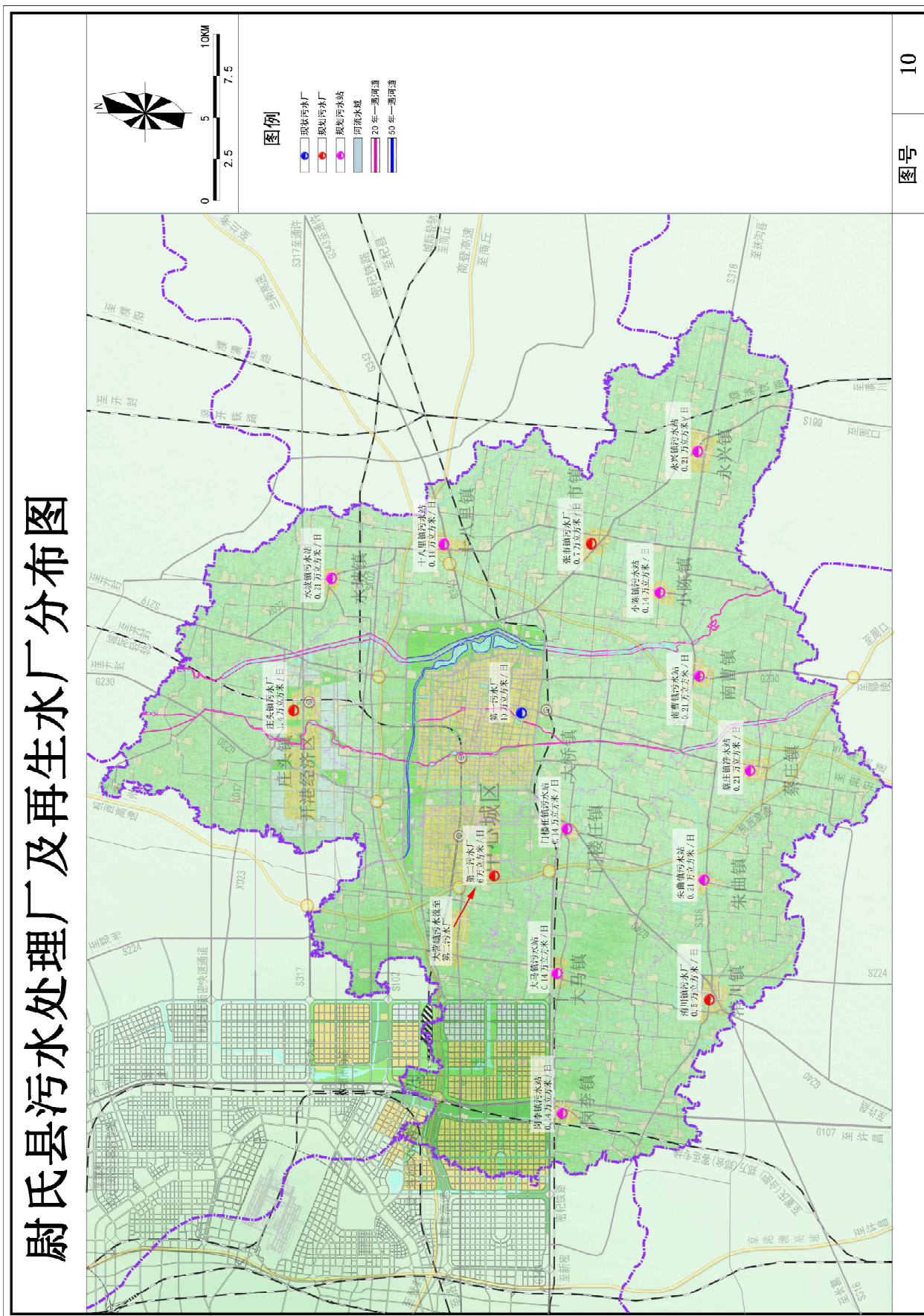
(2) 尉氏县规划总体布局图



(4) 尉氏县产业集聚区排水（污水）专项规划图



(3) 尉氏县污水处理厂及再生水厂分布图



图号 10

3、其他相关文件

(1) 开封市水利局关于缴纳 2017 年度引黄水费的函（汴水函【2017】5 号）

开 封 市 水 利 局

汴水函（2017）5 号



开封市水利局 关于缴纳 2017 年度引黄水费的函

各县（区）政府：

为了保证 2017 年引黄抗旱工作正常进行，按照汴政[2010]38 号文件精神，结合 2016 年我市各县区用水情况，开封市水利局制定了 2017 年度引黄水费分配方案（具体见附表）。经市领导研究同意，予以下发。

2017 年度引黄水费 5 月 30 日之前交齐，由开封市引黄管理处统收统管，设立专户（户名：开封市引黄管理处，账号：253341832098，开户行：中行开封新区支行，打款备注：开封市引黄管理处），专款专用，专项用于缴纳黄河水资源费及灌区基本运行管理和维护。

各县区需用水时，应提前 5 天向市引黄管理处提交用水计划，由市引黄管理处统一向黄河部门购水，并组织协调各县区用水。

妥否，请复函。

附件：2017年引黄水量及经费分配表



2017年引黄水量及经费分配表

县（区）名	计划用水量（万立方米）	所需经费（万元）
开封市		100
祥符区	8500	85
通许县	5000	50
尉氏县	7500	75
杞县	3500	35
鼓楼区	500	5
开封新区	1700	17
龙亭区	1600	16
顺河区	1700	17
合计	30000	400

(2) 开封市水利局关于缴纳 2018 年度引黄水费的涵（汴水函【2018】4 号）

开 封 市 水 利 局

汴水函（2018）4 号

开封市水利局 关于缴纳 2018 年度引黄水费的函

各县（区）政府：

为了保证 2018 年引黄抗旱工作正常进行，按照汴政[2010]38 号文件精神，结合 2017 年我市各县区用水情况，开封市水利局制定了 2018 年度引黄水费分配方案（具体见附表）。经市领导研究同意，予以下发。

2018 年度引黄水费 5 月 30 日之前交齐，由开封市引黄管理处统收统管，设立专户（户名：开封市引黄管理处，账号：253341832098，开户行：中行开封新区支行，打款备注：开封市引黄管理处），专款专用，专项用于缴纳黄河水资源费及灌区基本运行管理和维护。

各县区需用水时，应提前 5 天向市引黄管理处提交用水计划，由市引黄管理处统一向黄河部门购水，并组织协调各县区用水。

妥否，请复函。

附件：2018年引黄水量及经费分配表



2018年4月11日

2018年引黄水量及经费分配表

县(区)名	计划用水量(万立方米)	所需经费(万元)
开封市		100
祥符区	8500	85
通许县	5000	50
尉氏县	7500	75
杞县	3500	35
鼓楼区	500	5
c 开封新区	1700	17
龙亭区	1600	16
顺河区	1700	17
合计	30000	400

(3) 开封市水利局关于缴纳 2019 年度引黄水费的涵（汴水函【2019】16 号）

开 封 市 水 利 局

汴水函（2019）16 号

开封市水利局 关于缴纳 2019 年度引黄水费的函

各县（区）政府：

为了保证 2019 年引黄抗旱工作正常进行，按照汴政（2010）38 号文件精神，结合 2018 年我市各县区用水情况，开封市水利局制定了 2019 年度引黄水费分配方案（具体见附表）。经市领导研究同意，予以下发。

2019 年度引黄水费 4 月 30 日之前交齐，由开封市引黄管理处统收统管，设立专户（户名：开封市引黄管理处，账号：253341832098，开户行：中行开封新区支行，打款备注：开封市引黄管理处），专款专用，专项用于缴纳黄河水资源费及灌区基本运行管理和维护。

各县区需用水时，应提前 5 天向市引黄管理处提交用水计划，由市引黄管理处统一向黄河部门购水，并组织协调各县区用水。

妥否，请复函。

附件：2019年引黄水量及经费分配表



2019年引黄水量及经费分配表

县(区)名	计划用水量(万立方米)	所需经费(万元)
开封市		100
祥符区	8500	85
通许县	5000	50
尉氏县	7500	75
杞县	8000	80
鼓楼区	500	5
开封新区	1700	17
龙亭区	1600	16
顺河区	1700	17
合计	34500	445

(4) 开封市水利局关于缴纳 2020 年度引黄水费的涵（汴水函【2020】21 号）

开 封 市 水 利 局

汴水函（2020）21 号

开封市水利局 关于缴纳 2020 年度引黄水费的函

各县（区）政府：

为了保证 2020 年引黄抗旱工作正常进行，按照汴政（2010）38 号文件精神，结合 2019 年我市各县区用水情况，开封市水利局制定了 2020 年度引黄水费分配方案（具体见附表）。经市领导研究同意，予以下发。

2020 年度引黄水费 7 月 31 日之前交齐，由开封市引黄管理处统收统管，设立专户（户名：开封市引黄管理处，账号：161001010400297740000000160，开户行：农行开封市金明支行，打款备注：开封市引黄管理处），专款专用，专项用于缴纳黄河水资源费及灌区基本运行管理和维护。

各县区需用水时，应提前 5 天向市引黄管理处提交用水计划，由市引黄管理处统一向黄河部门购水，并组织协调各县区用水。

妥否，请复函。

附件：2020年引黄水量及经费分配表



2020年引黄水量及经费分配表

县(区)名	计划用水量(万立方米)	所需经费(万元)
开封市		100
祥符区	8500	85
通许县	5000	50
尉氏县	7500	75
杞县	8000	80
鼓楼区	500	5
开封新区	1700	17
龙亭区	1600	16
顺河区	1700	17
合计	34500	445

(5) 开封市水利局关于缴纳 2021 年度引黄水费的涵（汴水函【2021】33 号）

开 封 市 水 利 局

汴水函（2021）33 号

开封市水利局 关于缴纳 2021 年度引黄水费的函

各县（区）政府：

为了保证 2021 年引黄抗旱工作正常进行，按照汴政（2010）38 号文件精神，结合 2020 年我市各县区用水情况，开封市水利局制定了 2021 年度引黄水费分配方案（具体见附表）。经市领导研究同意，予以下发。

2021 年度引黄水费 7 月 31 日之前交齐，由开封市引黄管理处统收统管，设立专户（户名：开封市引黄管理处，账号：161001010400297740000000160，开户行：农行开封市金明支行，打款备注：开封市引黄管理处），专款专用，专项用于缴纳黄河水资源费及灌区基本运行管理和维护。

各县区需用水时，应提前 5 天向市引黄管理处提交用水计划，由市引黄管理处统一向黄河部门购水，并组织协调各县区用水。

妥否，请复函。

附件：2021年引黄水量及经费分配表



2021年引黄水量及经费分配表

县（区）名	计划用水量（万立方米）	所需经费（万元）
开封市		100
祥符区	5300	85
通许县	3100	50
尉氏县	4700	75
杞县	5000	80
鼓楼区	300	5
开封新区	1000	17
龙亭区	1000	16
顺河区	1000	17
合计	21400	445

(6) 开封市水利局关于下达开封市 2020 年度区域用水计划的通知（汴水文〔2020〕9 号）

开封市水利局文件

汴水文〔2020〕9 号

签发人：安祥平

开封市水利局

关于下达开封市 2020 年度区域用水计划的通知

各县（区）水利局：

按照《水利部关于印发计划用水管理办法的通知》和《河南省“十三五”水资源管理“三条红线”年度控制目标》（豫水政资函〔2016〕322 号）要求，结合我市市区及各县区用水现状，我局制定了开封市 2020 年度区域用水计划，现印发给你们。请各有关单位认真贯彻落实，统筹考虑用水情况，加强用水管理，将区域用水总量和效率指标层层分解，纳入有关部门年度工作任务，实行严格管控，确保用水总量和用水效率满足控制指标。

附件：开封市 2020 年度区域用水计划



附件:

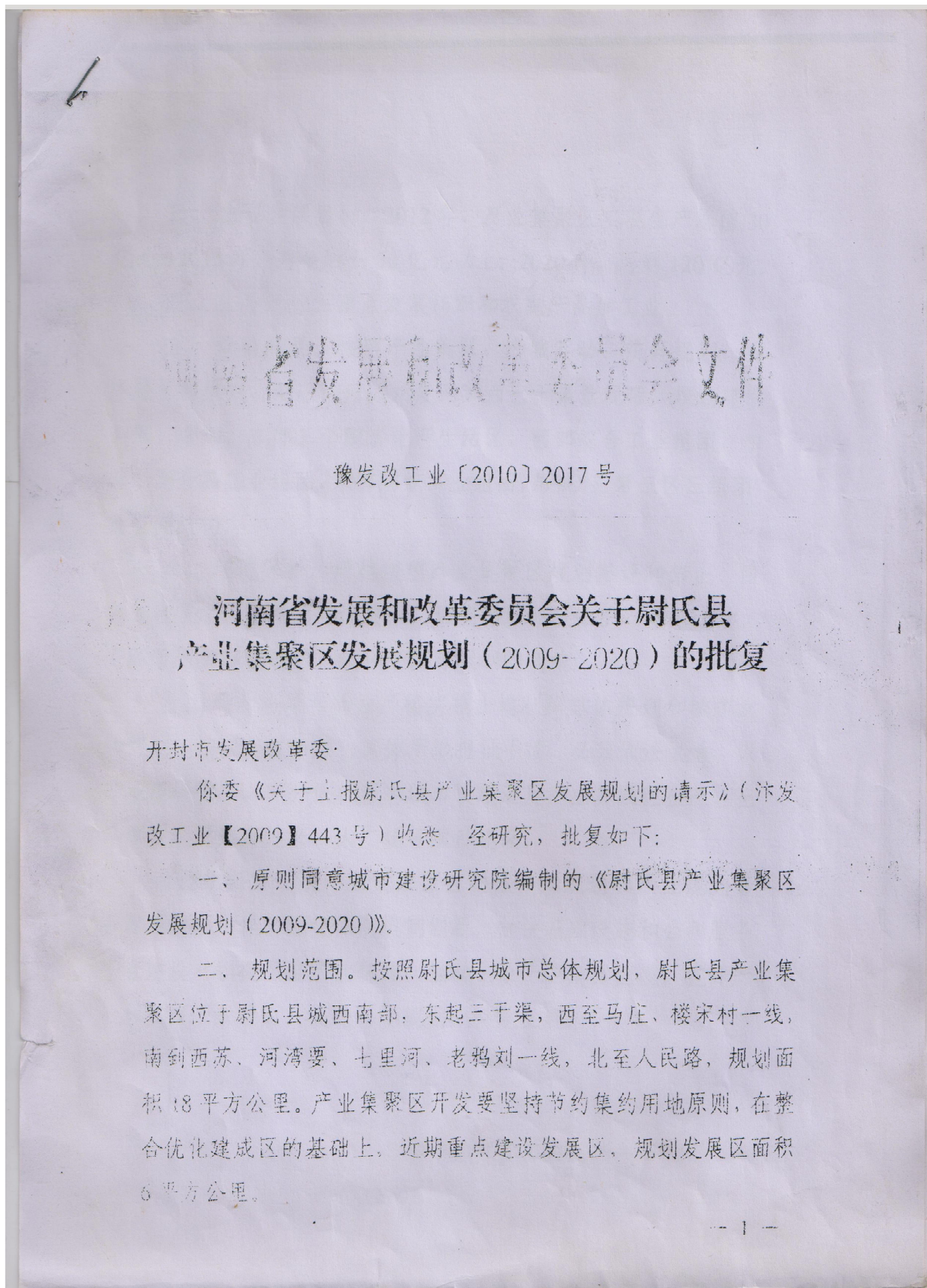
开封市 2020 年度区域用水计划

行政区	用水总量 (亿立方米)	万元 GDP 用水量 (立方米/万元)	万元工业增加值 用水量 (立方米/万元)	灌溉水利用 系数
市区	3.07	48.2	25	0.616
祥符区	3.27	48.2	25	0.616
尉氏县	3.48	48.2	25	0.616
通许县	2.89	48.2	25	0.616
杞县	2.51	48.2	25	0.616
合计	15.25	48.2	25	0.616

开封市水利局办公室

2020年1月17日印发

(7) 河南省发展和改革委员会关于尉氏县产业集聚区总体发展规划 2009-2020 的批复



三、主要发展目标。2012年，产业集聚区实现生产总值30亿元；2015年，力争达到50亿元以上；2020年，达到120亿元。

四、主导产业。重点发展纺织和农副产品加工业。

五、功能布局。按照产业集聚、产城互动、统筹规划、有序开发的原则，沿康沟河、刘麦河和西三千渠景观带，规划建设西部、中部、东部三个配套生产生活区，西部综合工业组团、中部农副食品工业组团、东部纺织工业组团，形成“三带三区三组团”的空间结构。

六、环境保护。严格按照产业集聚区规划环评和禁止、限制、适宜建设区域的环保要求，切实抓好环境保护、生态建设、资源节约和综合利用、循环经济等规划的实施。

七、产业集聚区必须严格实施土地利用总体规划和城市总体规划，按规定程序履行具体用地报批手续；必须依法供地，以产业用地为主，充分依托现有城市设施满足产业集聚区生产性生活需要，严禁房地产、大广场等项目建设。

请据此抓紧开展产业集聚区控制性详细规划和产业规划等各项规划工作，强化体制机制创新，加快基础设施和公共服务平台建设，积极承接产业转移，推动主导产业集群发展，提升产业和人口承载能力，促进科学规划、科学发展。

二〇一〇年十二月三十一日

(8) 河南省发展和改革委员会关于尉氏县产业集聚区发展规划的批复；

河南省发展和改革委员会文件

豫发改工业〔2016〕645号

河南省发展和改革委员会 关于尉氏县产业集聚区总体发展规划的批复

开封市发改委：

你委《关于呈报开封市尉氏县产业集聚区调整发展规划的请示》（汴发改工业〔2015〕556号）收悉。经报请省政府同意，批复如下：

一、原则同意《尉氏县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）》，请认真组织实施。

二、规划范围：按照尉氏县城市总体规划，产业集聚区位于城区西南和西部，分东、西两区，规划面积26.7平方公里（建成区14.57平方公里、发展区8.89平方公里、控制区3.24平方公里）。东区东至三千渠、西至马庄一楼宋村一线、南至席苏一河湾要一七里河一老鸭刘一线、北至人民路，规划面积18平方

— 1 —

公里(建成区 10.7 平方公里、发展区 5.16 平方公里、控制区 2.14 平方公里);西区东至岗陆村—赵存村以西一线、西至机西高速、南至东凡村以北一线、北至吕家村—祥符张村以南一线,规划面积 8.7 平方公里(建成区 3.87 平方公里、发展区 3.73 平方公里、控制区 1.1 平方公里)。

三、主导产业:东区重点发展纺织服装产业,西区重点发展现代家居和健康医疗设备产业。

四、发展目标:到 2020 年,主营业务收入超过 1000 亿元,纺织服装产业集群规模达到 400 亿元、现代家居产业集群规模超过 300 亿元、健康医疗设备产业集群规模超过 100 亿元。

五、功能布局:按照五规合一、四集一转、产城互动的要求,以 S102 省道为产业发展轴,西区规划建设现代家居制造、健康医疗设备产业、仓储物流和配套生活服务等功能园区,东区规划建设纺织服装、农副产品加工、仓储物流和配套生活服务等功能园区,形成“一轴两区六园”的空间结构。

六、生态保护:严格按照建设区域的环保要求,切实抓好环境保护、生态建设、资源节约和综合利用、循环经济等规划的实施。

七、用地管理。坚持依法供地,严格实施土地利用总体规划和城市总体规划,按规定程序履行具体用地报批手续。以产业用地为主,充分依托现有城市设施满足产业集聚区生产性生活需要,严禁房地产、大广场等项目建设。

请根据此抓紧调整完善产业集聚区空间规划、控制性详细

规划和规划环评等工作。

我委《关于尉氏县产业集聚区发展规划（2009-2020）的批复》
（豫发改工业[2010]2017号）同时废止。



2016年5月23日

(9) 《尉氏县产业集聚区发展规划（调整）（2016~2020）环境影响报告书》（2017年4月），由（豫环函〔2010〕241号）文件批复；

为纺织服装，西区主导产业为现代家居和健康医疗设备产业。

二、《报告书》对原规划的执行情况进行回顾性评价，分析了原规划及实施中存在的环保问题，并强化了环境保护对策措施。同时，从规划选址、主导产业定位、规划布局和区域环境资源承载力等方面分析了规划实施的环境制约因素；对规划实施可能产生的环境问题进行了预测、分析和评估，并针对集聚区现状及规划实施强化了环境保护对策措施。《报告书》采用的基础数据翔实，评价方法正确，提出的环境保护对策和措施可行，对规划方案的调整建议合理，可作为尉氏县产业集聚区发展规划修改以及今后规划实施的环境保护依据。

三、总体上分析，尉氏县产业集聚区发展规划与《尉氏县城市总体规划（2012-2030）》、《尉氏县土地利用总体规划（2010-2020）》要求和发展方向基本一致。在落实《报告书》提出的优化调整建议及环保对策措施的基础上，尉氏县产业集聚区发展规划从环保角度可行。

四、尉氏县产业集聚区应严格按照《报告书》提出的环境保护要求及环境影响减缓措施，根据区域环境敏感性及资源环境承载能力，进一步优化调整总体发展规划。

（一）合理用地布局

进一步加强与城市总体规划、土地利用总体规划的衔接，保持规划之间一致；优化用地布局，在开发过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能，并注重节约集约用地；工业区生活居住

现集中供热。

按照循环经济的要求，提高固体废物的综合利用率，积极探索固废综合利用途径，提高一般工业固废综合利用率，严禁企业随意弃置；危险固废的收集、贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求，并送有资质的危险废物处置单位处置，危险废物的转运应执行《危险废物转移联单管理办法》的有关规定。

(四) 严格控制污染物排放

严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs等大气污染物的排放。抓紧实施中水回用工程，减少废水排放量，保证污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的A标准，尽快对污水处理厂进行提标改造，减少对纳入水体的影响。尽快实现集聚区集中供水，逐步关停企业自备水井。定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防治措施，避免对地下水造成污染。

(五) 建立事故风险防范和应急处置体系

加快环境风险预警体系建设，严格危险化学品管理；建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害；制定园区级综合环境应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演

练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。

（六）妥善安置搬迁居民

根据规划实施的进度，制定详细的搬迁计划，对居民及时拆迁，妥善安置。当地人民政府应加强组织协调，按照《报告书》提出的建议制定详细的搬迁计划和方案，认真组织落实。加强拆迁居民的培训，积极拓宽就业渠道，注意加强搬迁居民的就业、医疗、社会救助等保障体系建设，保证其生活基本稳定，构建和谐社会。

五、加强集聚区环境监督管理，完善环境管理机构，制定环境管理目标、管理制度和监测计划，编制并实施环境保护工作规划和实施方案，指导入园项目建设。组织开展园区地下水、排污接纳地表水体、边界大气、园区及周边土壤环境质量监测和环境噪声监测，建立环境管理（含监测）资料档案。加强环保宣传、教育及培训，建立信息公开平台，实施环境保护动态化管理。

六、尉氏县产业集聚区发展规划实施及开发建设中，应严格遵守国家产业政策，严格执行环评和“三同时”制度，自觉接受各级环保部门的检查与监督管理。

七、建议尉氏县产业集聚区发展规划尽快按照本审查意见进行修改和调整，报有关部门审批。在规划实施中，严格按照环评要求进行开发与建设；适时进行阶段性环境影响回顾评价，对以后的规划开发工作进行相应的调整和改进；对建设内容发生重大变化的，应重新进行环境影响评价，并报有关部门批准。豫环

审〔2010〕227号不再执行。

附件：尉氏县产业集聚区发展规划（调整）（2016-2020）环境影响报告书审查小组名单



附 件

尉氏县产业集聚区发展规划（调整） （2016-2020）环境影响报告书审查小组名单

姓 名	职务 / 职称	工 作 单 位
刘勇	副处长	河南省环保厅
张帆	主任科员	河南省发改委
李国敏	科长	开封市环保局
武松龄	科长	开封市城乡规划局
蒋九华	高级咨询师	河南佳昱环境科技有限公司
陈炎	教授级高工	河南省环境监测中心
章显	高工	郑州大学环境技术咨询工程公司
张凯	高工	黄河水资源保护科学研究院

豫【2016】227号不再执行。

尉氏县区域评估水资源论证报告书
 (2016-2020)
 尉氏县区域评估水资源论证报告书
 (2016-2020)

单位名称	联系人	联系电话
尉氏县环保局	王	135
尉氏县住建局	王	135
尉氏县发改局	王	135
尉氏县水利局	王	135
尉氏县农业局	王	135
尉氏县林业局	王	135
尉氏县国土资源局	王	135
尉氏县供电公司	王	135
尉氏县自来水公司	王	135

抄送：省发改委、省住建厅，开封市环保局，尉氏县环保局，河南省源通环保工程有限公司。

河南省环境保护厅办公室

2017年8月21日印发



(10) 《尉氏县城乡总体规划(2017-2035)》；

河南省城乡规划专家委员会文件

豫规专委纪要〔2017〕9号

关于印发《尉氏县城乡总体规划（2017-2030） 评审会会议纪要》的通知

尉氏县人民政府：

现将《尉氏县城乡总体规划（2017-2030）评审会会议纪要》印发给你们，请你们根据会议纪要抓紧对规划成果进行修改完善，科学组织规划报批和实施。

附：《尉氏县城乡总体规划（2017-2030）评审会会议纪要》



尉氏县城乡总体规划（2017-2030） 评审会会议纪要

2017年9月29日，河南省城乡规划专家委员会在尉氏县组织召开《尉氏县城乡总体规划（2017-2030）》评审会。来自中国城市规划学会、深圳大学、深圳市市政设计研究院有限公司、河南大学、郑州大学、河南建筑职业技术学院、河南省社科院、新乡市城乡规划局、郑州市城乡规划局编研中心、郑州市规划勘测设计研究院的专家及省发改委、国土厅、环保厅、住建厅、交通厅和开封市规划局、发改委、住建局、交通局的相关同志，以及尉氏县县委、人大、政府、政协的主要领导和县直有关单位、各乡镇、产业集聚区的负责同志参加了会议。

会议成立了尉氏县城乡总体规划评审委员会（评委名单附后）。评委们踏勘了现场，听取了河南省城乡规划研究总院有限公司关于规划的汇报，并进行了认真评议。评委会一致认为：规划编制单位和尉氏县相关部门为规划的编制做了大量工作，规划内容比较全面，技术路线正确，基本符合国家、省有关城乡总体规划编制的规范要求和尉氏县发展实际。评委会原则通过该规划。为做好规划的修改完善，评委会提出如下修改意见：

1. 加强与中原城市群规划、郑州大都市区空间规划、航空港区规划、开港产业带空间规划等相关规划的衔接，合理确定县域

城乡规模、空间布局及城镇等级结构。进一步优化城市性质表述。

2. 结合现状人口流动趋势分析，科学预测规划期内各阶段城镇化水平和城镇人口规模。

3. 加强城乡统筹和区域协同，完善县域乡村建设规划内容，加强历史文化名镇名村、传统村落的保护。完善城乡公共交通、市政基础设施，公共服务设施规模和布局。

4. 优化中心城区空间结构和用地布局，合理安排生活区与工业区，完善科技、教育、商业等公共服务设施规模和布局，优化水系、交通站场周边用地功能。合理确定中心城区开发强度。

5. 优化中心城区路网结构，合理确定道路宽度、断面形式和支路网密度。完善慢行交通系统及公共交通规划内容。

6. 落实“城市双修”的要求，深化老城区保护更新的规划内容。加强对历史遗存、文物保护单位等历史文化资源的保护，明确保护范围内的保护要求及建设控制地带内新建建筑的控制要求。

7. 深化总体城市设计，优化城市景观空间结构，加强建筑风貌管控。完善城市水系及绿地系统规划，合理布局城市公园绿地等公共活动空间。

8. 完善海绵城市规划、排水防涝及污水处理规划，补充供水水质提升、城市节水规划内容。深化规划环境影响评价篇章，完善环境控制指标和保护要求。

9. 深化近期建设规划。

10. 进一步规范文本和图纸表达。

尉氏县城乡总体规划（2017-2030）评审委员会签名表

	姓名	职务/职称	签名
主任委员	孙安军	中国城市规划学会理事长，住房城乡建设部城乡规划司原司长	孙安军
副主任委员	王发曾	河南大学原副校长，教授、博士生导师	王发曾
委员	王鲁民	深圳大学城市规划设计研究院院长、教授、博士生导师	王鲁民
	徐波	深圳市市政设计研究院有限公司总工程师、教授级高级工程师	徐波
	刘焱	河南建筑职业技术学院规划系教授	刘焱
	王建国	河南省社科院城市所所长、研究员	王建国
	田子超	新乡市城乡规划局局长	田子超
	许志广	郑州市城乡规划局编研中心主任	许志广
	倪凯旋	郑州市规划勘测设计研究院总规划师、教授级高工	倪凯旋
	陈静	郑州大学建筑学院规划系主任、副教授	陈静
	王春阳	省发改委城市处副处长	王春阳
	杨滨盛	省国土厅规划处主任科员	杨滨盛
	袁彩凤	省环保厅环境保护科学研究院教授级高工	袁彩凤
	聂世刚	省交通厅规划处科长	聂世刚
	李亚安	开封市城乡规划局副局长	李亚安

(11) 《尉氏县金财水务有限公司供水工程水资源论证报告书》 专家评审意见

《尉氏县金财水务有限公司供水工程水资源 论证报告书》专家评审意见

2020年6月5日,河南省水利厅组织有关专家(名单附后)在郑州召开了《尉氏县金财水务有限公司供水工程水资源论证报告书》(以下简称《报告书》)专家评审会。开封市水利局、尉氏县水利局等单位的代表参加会议。与会人员听取了《报告书》编制单位河南省郑州地质工程勘察院的汇报,经质疑和讨论,对《报告书》提出了修改意见和建议,会后,编制单位对《报告书》进行了修改完善,经审查形成评审意见如下:

一、项目概况

尉氏县金财水务有限公司前身属于尉氏县自来水公司,现有两个水厂。其中第一水厂1984年投入使用,现状供水规模0.5万 m^3/d ;尉氏县供水工程(现尉氏县第二水厂)设计供水能力3.5万 m^3/d ,采用中深层、深层地下水作为供水水源,设计中深层井、深水井各12眼,2005年11月河南省发改委以豫发改外经(2005)1385号文对其可研报告批复同意建设;尉氏县第二水厂于2008年10月在尉氏县发改委进行了备案,水厂建设规模3.5万 m^3/d ,水源井21眼,水源地位于尉氏县城区内北三环以南,福星大道以北,刘麦河以东,贾鲁河以西。目前,尉氏县金财水务有限公司尉氏县第一水厂供水规模0.5万 m^3/d ,水源井7眼;尉氏县第二水厂供水规模2.0万 m^3/d ,水源井22眼;总供水规模2.5万 m^3/d ,水源井29眼。2014年8月尉氏县水利局为该公司每眼水源井颁发了取水许可证,总取水量416.3万 m^3/a ,取水用途为生活用水,有效期自2014年8月8日至2019年8月17日。

随着尉氏县城区规模不断扩展,人民生活水平逐步提升,现有水源地水源井位于建成区内,不利于生活饮用水源地的保护,也与尉氏县城区发展规划不相协调。尉氏县金财水务有限公司拟将现有水源地位置进行调整,拟在第二水厂内及北二环附近取水井变更到北三环,

调整后总水源井数不变，第二水厂内及北二环附近水源井将分期关停。由于本供水工程取水水源井位置发生变化，且取水许可证现已到期，按照取水许可管理要求，开展本供水工程水资源论证工作。

二、论证范围、工作等级及水平年

《报告书》结合本规划取水水源及退水情况，提出其水资源分析范围为尉氏县，面积 1307.7km²。取水水源论证范围为项目调整后的取水井群单井开采影响叠加区域外扩 500m，面积 40.45km²。取水影响范围为北三环附近取水井取水影响范围为取水井单井开采影响叠加范围外扩 500m，面积 11.95km²；第一、第二水厂附近取水井取水影响范围为取水井单井开采影响叠加范围，面积 4.2km²；寺前张取水井取水影响范围为单井开采影响范围，面积 1.13km²；河坡取水井取水影响范围为单井开采影响范围，面积 1.54km²；取水影响范围总面积 18.82km²。本供水工程退水主要为供水管网范围内的生活退水，退水经污水管网收集退入尉氏县金财污水处理厂，本供水工程退水影响范围为城区市政集污管网范围。综合确定水资源论证工作等级为一级。根据本供水工程实施安排，选取 2018 年为现状水平年，2022 年为近期规划水平年，2025 年为中期规划水平年。

评审认为：确定的水资源论证范围、工作等级和水平年基本合适。

三、水资源及其开发利用状况分析

《报告书》分析评价了尉氏县水资源及其开发利用现状、用水水平、用水结构、用水效率及实行水资源管理制度三条红线执行情况，指出了当地水资源开发利用中存在的主要问题和开发利用潜力。

评审认为：水资源及其开发利用状况分析结果可信。

四、用水合理性分析及节水评价

《报告书》提出本工程供水为已建运行的城市供水工程，根据当地水源条件，采用水源地中深层、深层地下水作为供水水源，工程建设符合国家产业政策要求，取水符合当地现状水源条件实际。

在尉氏县中心城区现状供水、用水分析的基础上，根据尉氏县城区城市发展规划，预测近期规划年 2022 年供水规模达到 17.98 万人，2025 年达到 18.22 万人。核定本供水工程近期规划年 2022 年总用水量 849 万 m^3/a ，其居民生活用水量 709 万 m^3/a ，管网漏损率 10%，未预见水量 8%，供水管网输水损失 84 万 m^3 ，未预见水量 56 万 m^3 ；中期规划年 2025 年总用水量 924 万 m^3/a ，其居民生活用水量 780 万 m^3/a ，管网漏损率 9.5%，未预见水量 8%，供水管网输水损失 85 万 m^3 ，未预见水量 59 万 m^3 。核定近期规划年 2022 年、中期规划年 2025 年人均生活综合用水量为 108L/(人·d)、117 L/(人·d)。设计用水指标符合《河南省地方标准—工业与城镇生活用水定额 (DB41/T385-2014)》规定。

《报告书》提出了对现有陈旧、老化管网进行更新改造，提高供水范围内的节水器具普及率，强化供水管道、设备检查维修，防止跑、冒、滴、漏，减少管网漏损率等节水措施。

评审认为：工程建设符合国家产业政策规定；取水符合当地现状水源条件实际；核定的取用水规模基本合理；提出的节水措施基本可行。

五、取水水源论证

《报告书》根据本工程水源地供水水文地质详查成果，地下水属于松散岩类孔隙水，取水水源为 130~600m 中深层地下水。含水层主要为下更新统，含水层岩性为粉细砂、中细砂、中砂及砂砾石。

本供水工程设计水源井 29 眼（含 5 眼备用），分两个取水层段布设，其中 150~360m 中深层 17 眼、382~600m 深层 12 眼。含水层平均厚度分别为 73m、74m。采用水均衡方法对水源论证区地下水进行评价，设计开采条件下中深层地下水可开采量 1801 万 m^3/a ，考虑现状论证范围内其他水源井开采量，剩余可开采量可满足本供水工程规划水平年取水要求。根据抽水试验成果，中深层水源井降深 25~29m，单井平均开采量 40~45 m^3/h ；深层水源井降深 28~31m，单井平均开采

量 45m³/h；设计水源井出水量能够满足本工程取水量 924 万 m³/a（日均 2.53 万 m³/d）要求，设计井间距 200~380m，布井基本合理。预测水源地开采 10 年平均下降 15m。

经水源井水质化验成果分析，采用《生活饮用水卫生标准（GB5749-2006）》，主要水质指标满足生活饮用水卫生标准要求。

评审认为：取水水源论证结论基本可信。

六、取退水影响论证

《报告书》提出：本供水工程开采中深层地下水将造成取水影响范围内中深层地下水位下降，预测水源地开采 10 年平均下降 15m，将加大区域中深层地下水位的降深，会影响城区内中深层自备井的设计出水量。按照设计开采条件下中深层地下水可开采量分析，地下水可开采量基本满足论证范围的用水户取水要求。因此，本供水工程取水对其他取用水户的影响不大。

本供水工程属于城市供水工程，生产过程中一般不产生废水，自身厂区生活用水量较少，生活退水量 449m³/a，通过污水管道排水市政集污管网。供水范围内产生的生活污水，估算规划水平年 2025 年生活污水量 624 万 m³/a（日均 1.71 万 m³/d），排入污水管网退入尉氏县金财污水处理厂进行处理达标排放。尉氏县金财污水处理厂设计污水处理能力 5.0 万 m³/d，其中生活污水为 2.5 万 m³/d，生产废水为 2.5 万 m³/d，满足本供水工程所涉及的废污水量处理要求。因此，本供水工程退水不会对水生态和第三者产生不利影响。

评审认为：取退水影响分析结论可信。

七、水资源节约、保护及管理措施

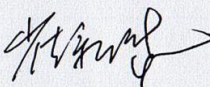
《报告书》结合项目取水、用水及退水情况，提出了建立水源地保护区，各水源井应设置井台保护装置；增加直供井供水入网前水处理设施；加强供水管网检查与维护，减少供水管线的跑、冒、滴、漏等现象；对旧管网进行改造，降低供水管网漏失水量；开展水源地水位、水质、水量长期监测等水资源节约、管理及保护措施。

评审认为：提出的水资源节约、管理及保护措施基本可行。

八、建议

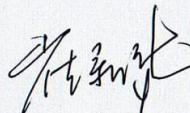
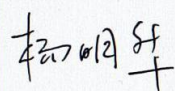
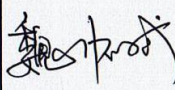
目前，尉氏县城区自备水源取水量偏大，批复的供水工程规模尚未达到设计能力，第一水厂仍采用水源井直供。鉴于目前尉氏县城区供水情况，建议减少建成区直供水源井数量，逐步关停小区自备井，扩大自来水供水范围，尽早规划新的供水水源。

综上所述，《报告书》基本符合《建设项目水资源论证导则（GB/T 35580-2017）》的要求。同意通过评审。

专家组长： 

2020年7月14日

**《尉氏县金财水务有限公司供水工程水资源论证报告书》
技术审查工作专家名单**

序号	专家组	姓名	单位	职务/ 职称	签名
1	组 长	崔新华	河南省水文水资源局	教 高	
2	成 员	杨明华	河南省水文水资源局	教 高	
3	成 员	魏怀斌	华北水利水电大学	副教授	

(12) 《关于尉氏县建设污水处理厂提标改造项目环境保护验收的意见》

开封市环境保护局文件

汴环文〔2014〕319号

关于尉氏县建设污水处理厂提标改造项目 环境保护验收的意见

尉氏县建设污水处理厂：

你厂《尉氏县建设污水处理厂提标改造项目验收申请》及相关材料收悉。根据《开封市人民政府关于印发河南省流域水污染防治规划(2011-2015)开封市分年度实施计划的通知》(汴政〔2013〕68号)，开封市环境保护局限期治理决定书(汴环限〔2012〕06号)、《关于尉氏县污水处理厂提标改造工程可行性研究报告的批复》(汴发改城镇〔2012〕459号)、《开封市环境保护局关于尉氏县污水处理厂提标改造工程环境影响报告表的批复》(汴环监表〔2012〕117号)，2014年12月11

日，开封市环保局会同尉氏县环保局组成核查验收组，对你公司提标改造项目项目完成情况进行了核查验收。核查验收组听取了公司关于该项目建设情况的报告和项目验收监测报告，现场查看了项目运行情况、排污口规范化整治情况和自动在线监控设施运行情况，审阅、核实了有关材料，提出核查验收意见如下：

一、工程建设基本情况

尉氏县建设污水处理厂是尉氏县目前唯一建成投运的生活污水处理厂，位于尉氏县城东南，刘麦河下游东岸。该厂 2005 年 6 月开始建设，2007 年 6 月投入试运行，2008 年 9 月通过环保验收。设计污水处理规模 2.5 万吨每日，设计排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 二级标准，采用奥贝尔所氧化沟处理工艺。

随着国家和河南省《重点流域水污染防治规划(2011-2015)》的实施，淮河各支流出境断面水质标准大幅度提高。尉氏县建设污水处理厂提标改造项目是国家和河南《重点流域水污染防治规划(2011-2015)》中重要的水污染防治项目，必须提高排放标准，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 排放标准，以切实减轻贾鲁河污染负荷，实现规划水质目标。

提标改造工程于 2013 年 7 月开工建设，总投资 2532 万元。污

水厂提标改造后整个工艺流程可分为四个部分组成。即：预处理系统、生化处理系统、深度处理系统和标准化排放口组成。项目建设的主要内容为污水提升泵房、曝气生物滤池、混凝沉淀池、集水井、纤维转盘滤池、反冲洗泵房、鼓风机房、控制室和相关设施设备。2014年7月经开封市环境保护局同意投入试运行，验收监测期间，污水处理设施负荷达到设计能力的99%，配套的环境保护设施已同步投入使用。

二、验收监测情况

根据《尉氏县建设污水处理厂提标改造工程项目竣工验收监测报告》（尉验收监测字〔2014〕16号），总排口水质PH、COD、BOD5、氨氮、总氮、总磷、SS、动植物油、阴离子表面活性剂、色度（稀释倍数）、粪大肠菌群数（个/L）等最高浓度日均值均达到了《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准，污泥含水率、厂界噪声监测值、厂界无组织废气监控点氨、硫化氢浓度监测结果符合标准要求。

三、验收结论

核验收组经现场察看并审阅有关材料，经认真讨论，一致认为尉氏县建设污水处理厂提标改造项目符合环保核验收条件，同意通过验收。

四、下一步工作要求

（一）要加强污水处理设施运行管理，建立健全完善规范的规章制度和操作规程，加强工作人员的培训，确保污水处理设施处于良好运行状态，外排废水各项污染物稳定达标。

(二) 进一步规范污水处理设施运行记录，做好污泥处置环保管理。

(三) 积极配合相关部门做好中水回用相关工作。



开封市环境保护局办公室

2014年12月15日印发