

新乡经济技术产业集聚区
七里营镇五得利新项目地块洪水影响评价

河南众智衡和工程管理咨询有限公司

二〇二一年七月

项目名称：新乡经济技术产业集聚区七里营镇

五得利新项目地块洪水影响评价

委托单位：河南新乡经济技术集聚区管理委员会

编制单位：河南众智衡和工程管理咨询有限公司

批 准：曾莹洁

核 定：于洪涛

审 查：张先起

编制人员：郭少磊 梁士奎 段冰森 肖一萌

陈 朋 王 凯

请于2020年1月1日至6月30日



统一社会信用代码
91410100MA3X40R36J

扫描二维码登录
'国家企业信用信息公示系统'
了解更多登记、备案、许可、监管信息。



营业执照

(副本)
1-8

名称
河南众智衡和工程管理咨询有限公司

注册资本
叁佰万圆整

成立日期
2015年04月20日

营业期限
长期

法定代表人
曾莹洁

经营范围
工程招投标代理、工程造价咨询、工程项目咨询、工程
管理咨询、工程规划设计、土地规划设计、工程勘察、
测绘技术服务、城乡规划设计(以上范围凭有效资质证
经营);计算机软硬件技术开发;从事货物和技术进出口
业务(法律法规规定禁止进出口的货物和技术除外);
建筑材料、水利、建筑、环境与能源领域的技术服务、技
术开发、技术咨询、技术转让;智能水务系统开发;教
学用模型及教具销售;水利相关咨询服务;水利工程质
量检测;水资源管理;水文服务;水土流失防治服务;
水环境污染防治服务。(依法须经批准的项目,经相关
部门批准后方可开展经营活动)

登记机关

2020年07月23日



国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

水文、水资源调查评价资质证书		水文证 41217109 号
单位名称：河南众智衡和工程管理咨询有限公司		
业务范围及等级：		
乙级：		
水文水资源调查：水文调查。		
水文分析与计算。		
水资源调查评价：地表水资源调查评价、地下水水资源调查评价、水质评价。		
(以下空白)		
证书有效期：至	2022 年 10 月 30 日	发证机构：中国水利水电勘测设计协会
		2017 年 10 月 31 日

中国水利水电勘测设计协会印制

目 录

1. 概述.....	1
1.1 项目背景.....	1
1.1.1 产业集聚区的区域地位与作用.....	1
1.1.2 总体发展目标.....	2
1.2 评价依据.....	4
1.2.1 有关法律、法规.....	4
1.2.2 有关规定.....	4
1.2.3 有关技术规范与标准.....	5
1.2.4 相关技术资料.....	6
1.3 评价范围.....	6
1.4 技术路线与评价内容.....	6
1.4.1 技术路线.....	7
1.4.2 评价内容.....	8
2. 建设项目基本情况.....	9
2.1 建设项目概况.....	9
2.1.1 项目名称及其基本情况.....	9
2.1.2 项目建设规模、防洪标准.....	10
2.1.3 项目定位.....	10
2.1.4 经济现状.....	11
2.1.5 产业发展概况.....	11
2.1.6 用地现状.....	12
2.2 项目规划.....	13
2.2.1 规划期限.....	13
2.2.2 规划范围.....	13
2.2.3 发展目标.....	14
2.2.4 空间布局结构.....	15
2.2.5 道路交通.....	16
2.2.6 绿地系统与景观规划.....	17

2.2.7 市政公用工程.....	18
3. 区域防洪基本情况.....	22
3.1 水文气象.....	22
3.1.1 气象特征.....	22
3.1.2 降雨规律.....	22
3.1.3 暴雨、洪水特征.....	23
3.2 河流水系.....	23
3.3 地质地貌.....	24
3.3.1 地形地质.....	24
3.3.2 地层岩性.....	25
3.3.3 地质构造与地震.....	25
3.3.4 水文地质.....	26
3.4 水利工程及其他涉水工程.....	27
3.5 防洪及河道整治工程.....	27
3.5.1 防洪工程现状.....	27
3.5.2 排涝工程现状.....	27
3.6 区域防洪排涝工程规划.....	28
4 洪水影响分析计算.....	30
4.1 建设项目对防洪的影响分析计算.....	30
4.1.1 水文分析计算.....	30
4.1.2 河势影响分析计算.....	30
4.1.3 淤积分析计算.....	30
4.1.4 其它设施影响评价.....	30
4.2 洪水对建设项目的影晌分析计算.....	31
4.2.1 淹没影响分析计算.....	31
4.2.2 防洪工程措施.....	31
4.2.3 治涝工程措施.....	31
5 建设项目对防洪的影响评价.....	32
5.1 法规规划适应性评价.....	32
5.1.1 与《防洪标准》的符合性分析.....	32

5.1.2 与《堤防工程设计规范》及河道管理要求的符合性分析.....	32
5.1.3 与现有水利规划适应性分析.....	32
5.2 河道行洪影响评价.....	33
5.3 河势稳定影响评价.....	33
5.4 工程防御洪水的设防标准与措施分析.....	33
5.5 防汛抢险和水上救生影响评价.....	33
5.6 综合评价结论.....	33
6 洪水对建设项目的影晌评价.....	35
6.1 建设项目防御洪涝标准与措施分析.....	35
6.2 淹没影响评价.....	35
6.3 综合评价.....	35
7 消除或减轻洪水影响的措施.....	36
8 结论与建议.....	37
8.1 结论.....	37
8.1.1 新乡经济技术开发区产业集聚区建设对防洪的影响.....	37
8.1.2 洪水对新乡经济技术开发区产业集聚区的影响.....	38
8.2 建议.....	39

1 概述

1.1 项目背景

新乡县位于新乡市南部，贴邻新乡市市区。地处东经113°42'至114°04'，北纬35°05'至35°24'之间。东与东北邻延津、卫辉，西毗获嘉县，南连原阳县，北与新乡市及辉县接壤。东西宽32.7km，南北长34.5km，总面积523.6平方km。京广铁路纵贯县境南北，新焦、新辉、新汲、新长、新原、新郑公路四方辐射，国道107穿境而过。

新乡经济开发区位于新乡市西南8公里的新乡县新县城，其前身为2002年11月河南省政府批准成立的河南新乡高新技术产业开发区西区，2005年12月8日，国家发改委对全国8省651家开发区进行符合审核时首批公告，并更名为河南新乡经济开发区，控制面积10平方公里。新乡市委（新发〔2007〕21号）明确河南新乡经济开发区为市政府派出机构，新乡市编委（新编〔2006〕35号文）批准设立新乡经济开发区管理委员会。

1.1.1 产业集聚区的区域地位与作用

产业集聚区是优化经济结构、转变发展方式、实现集约发展的基础工程，是构建现代产业体系、现代城镇体系和自主创新体系的有效载体，是河南省实现“两大跨越”、促进中原崛起的战略支撑点。新乡经济技术开发区作为河南省确定的180个重点发展的产业集聚区之一，有着重要的区域地位并发挥着重要作用，主要体现在如下几个方面：

新乡经济技术开发区的快速发展，将带动新乡县经济的新跨越，推动城镇化进程，为中原经济区的建设增砖添瓦。

新乡县作为中原经济区北部的城市，有着丰富产业发展基础，随着产业集聚区的建设，新乡县将打破传统发展阶段，实现传统农业向现代农业的跨越、传统工业向新型工业化的跨越、城乡二元结构向城乡一体化的跨越。这将促进新乡县成为中原经济区北部的中等城市，有利于实现中原经

济区的快速发展。

新乡经济技术开发区产业集聚区是新乡县承接产业转移的重要平台、统筹城乡发展的重要载体。

新乡经济技术开发区产业集聚区建设,是要把打造特色产业集聚区作为推动跨越发展的重要抓手,大力推进工业向园区集中、企业向产业链集中、产业向集群集中,切实把产业集聚区建设作为扩大内需、促进增长、加快发展的重大战略举措,通过抓好产业集聚区建设,推进资源的节约、集约、循环利用,实现可持续发展。

新乡经济技术开发区产业集聚区分为北、中、南三个片区,对全县的小城镇及工业园区的发展起到带动和辐射作用。

坚持以特色主导产业为依托,实施品牌带动,按照“一企一集团,集团建成园”的发展理念,紧紧围绕装备制造、医药及化工主导产业做文章,提升产业层次,推进产业集群,努力实现做大做强的发展目标,重点规划建设以河南心连心化肥有限公司为核心的煤化工循环经济产业园;以现状振动设备龙头企业为核心的装备制造产业园;以河南新乡华星药厂为核心,形成国内最大的肌苷生产企业和全球最大的抗生素原料药生产基地之一。

同时,依托引进浙江博克电器公司打造家电产业园,包括生产经营区、综合配套区和生活服务区三大板块。项目投产后,三年内工业总产值将达到300亿元,带动就业5万人,努力打造中国第四大家电生产基地。

新乡经济技术开发区产业集聚区不但是新乡县中心城区的经济增长引擎,同时也发挥着引领县域小城镇工业园区蓬勃发展的示范作用。

1.1.2 总体发展目标

根据《新乡县国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要(草案)》、《新乡县城乡总体规划(2012-2030)》,结合国家产业政策,以提高经济运行质量和效益为目标,以项目实施、合作上市、战略重组、科技创

新、品牌创建、集约发展为主要手段，改造提升装备制造、医药及化工的主导产业。实施医药、化工产业两大百亿级优势产业集群培育工程，坚持循环经济理念，推进医药产业绿色发展，延伸煤化工产业链条，将产业集聚区打造为中部地区重要的医药产业基地和重要的化工生产基地。同时加快印刷包装物流产业园的建设。

争取到2025年，把新乡经济技术开发区打造为中部地区最大的装备制造产业基地、医药产业基地和化工产业基地。

根据《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】、《新乡市工程建设项目区域评估实施方案的通知》【新“放管服”办〔2019〕2号】和新乡市工程建设项目审批制度改革领导小组办公室《关于加快推进落实工程建设项目区域评估工作的通知》【新工改办〔2021〕7号】的要求，为进一步提高审批效率，加快建设项目落地，助力企业“拿地即开工”，有效减轻企业负担，新乡市高新区聚焦企业项目评估评价事项多、耗时长、成本高等问题，修订完善了工程建设项目区域评估实施方案，以政府购买服务方式，实施开展辖区内的洪水影响、土地勘测、矿产压覆、地质灾害、文物勘探、环境评价等事项的区域评估，对进入该区域、符合区域评估成果适用条件的单个项目，各行业管理部门直接使用区域评估成果。

根据《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)、《新乡市工程建设项目区域评估实施方案的通知》（新“放管服”办〔2019〕2号）和新乡市工程建设项目审批制度改革领导小组办公室《关于加快推进落实工程建设项目区域评估工作的通知》（新工改办〔2021〕7号）要求，为进一步提高审批效率，加快建设项目落地，助力企业“拿地即开工”，有效减轻企业负担，新乡市高新区聚焦企业项目评估评价事项多、耗时长、成本高等问题，修订完善了工程建设项目区域评估实施方案，以政府购买服务方式，在全市范围内产业集聚

区、高新技术产业开发区、经济技术开发区等园区、功能区实施工程建设项目区域评估工作，实施开展辖区内的洪水影响、土地勘测、矿产压覆、地质灾害、文物勘探、环境评价等事项的区域评估。

受新乡县水利局委托，河南众智衡和工程管理咨询有限公司承担了新乡经济技术开发区产业集聚区七里营镇五得利新项目地块洪水影响评价工作。接到任务后，项目组通过查勘产业集聚区现场，搜集相关资料，补充了必要的勘测资料，结合产业集聚区工程范围及发展规划，按照《洪水影响评价报告编制导则》(SL520-2014)要求，于2022年02月编制完成了《新乡经济技术开发区产业集聚区七里营镇五得利新项目地块洪水影响评价报告》。

1.2 评价依据

1.2.1 有关法律、法规

1) 《中华人民共和国水法》(2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过)；

2) 《中华人民共和国防洪法》(2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过)；

3) 《中华人民共和国河道管理条例》(2018年3月19日修正版)；

4) 水利部、国家计委《河道管理范围内建设项目管理的有关规定》；

1.2.2 有关规定

1) 《河道管理范围内建设项目管理的有关规定》(1992 年发布，2017 年修正)；

2) 《关于进一步加强和规范河道管理范围内建设项目审批管理 的通知》(水利部水建管[2001]618 号文)；

3) 《水利部关于加强非防洪建设项目洪水影响评价工作的通知》(水汛[2017]359 号文)；

4) 河南省《河道管理条例》实施办法(1992年发布，2017年修订)

。

1.2.3 有关技术规范与标准

- 1) 《防洪标准》（GB50201-2014）；
- 2) 《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；
- 3) 《河道整治设计规范》（GB50707-2011）；
- 4) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
- 5) 《水利水电工程水文计算规范》（SL278-2002）；
- 6) 《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL44-2006）；
- 7) 《河道演变勘测调查设计规范》（SL383-2007）；
- 8) 《洪水影响评价报告编制导则》（SL520-2014）。

1.2.4 相关技术资料

- 1) 《河南省新乡县城乡总体规划》(2012-2030) (天津大学城市规划设计研究院, 2016 年 3月) ;
- 2) 《新乡县土地利用总体规划》 (2009年) ;
- 3) 《关于新乡经济技术开发区总体发展规划 (2017-2025) 的批复》 (豫发改工业〔2017〕1090号) ;
- 4) 《新乡县防洪除涝工程敦孟排、一支排治理项目建议书》 (2021年11月) ;
- 5) 《新乡县一支排调查报告》 (2018年5月) ;
- 6) 《新乡县二支排调查报告》 (2018年5月) ;
- 7) 《新乡县大泉排调查报告》 (2018年5月) ;
- 8) 《新乡县东孟姜女河调查报告》 (2018年5月) ;
- 9) 《新乡县敦孟排调查报告》 (2018年5月) ;
- 10) 《河南省新乡市新乡县水系连通及农村水系综合整治试点县实施方案》 (2020年1月) 。

1.3 评价范围

新乡经济技术开发区产业集聚区规划面积19.9km², 包含5个分区: 1.化工产业园, 占地面积为371公顷; 2.装备制造产业园, 占地面积为510公顷; 3.医药产业园占地面积为229公顷; 4.纸制品印刷包装产业园占, 地面积为145公顷; 5.生活配套区, 占地面积为282.3公顷。规划总用地中居住用地64.69公顷, 占3.25%; 公共管理与公共服务设施用地50.13公顷, 占2.52%; 工业用地931.88公顷, 占46.83%; 另外, 设置了市政、绿化、道路广场等用地。本次评价区域为产业集聚区南区的七里营镇五得利新项目地块, 评价区域面积42.99公顷。

1.4 技术路线与评价内容

1.4.1 技术路线

本项目研究拟定技术路线为：

（1）实地考察

对论证区域内及附近河道地形地貌、河道堤防结构型式、水利工程、水流条件（直观性）、道路交通、河道规划整治实施和两岸堤防、人居、农田及排水等情况进行调查和了解，并收集有关资料。

（2）资料分析

1) 收集区域地质资料和河岸堤防建设情况。

2) 收集工程附近地形、水文资料，分析工程所在水域的水下地形历史演变规律，结合水利规划实施安排，对未来的演变趋势进行定性分析；分析工程所在区域的水文、泥沙、气象、地形地貌等情况；调查和收集工程附近的堤防等水利工程及设施资料，分析工程所在水域的防洪、排涝现状能力以及规划标准、实施等情况。

3) 调查河道、堤防建设、维护、加固过程。

4) 调查工程区域有无险工线段及历史出险情况。

（3）区域规划方案布置分析

根据区域规划方案，分析未来工程建设占用河道过水断面、阻水情况；分析工程布置与堤防等水利工程的关系及可能产生的不利影响。

（4）防洪评价计算

采用水力学计算公式、水流数学模型和数值模拟的手段，计算工程建设对水位、流速、流态、泥沙等水动力条件的影响，分析工程对堤防的稳定和防汛抢险安全的影响。

（5）防洪综合评价

根据计算分析成果，评估拟建工程对河道防洪现状、规划及附近主要水利设施的影响程度；评估工程方案对河道行洪安全、河势稳定、防汛抢险等的影响；分析评价工程方案设计所采用的防洪标准的适应性；

分析评价工程方案对第三人合法水事权益可能产生的影响。

1.4.2 评价内容

根据《洪水影响评价报告编制导则》（SL520-2014）及项目合同要求，拟定的主要研究内容如下：

- （1）项目基本情况：规划区域概况、规划区所在河段的河道基本情况、现有水利工程及其它设施情况、水利规划及实施安排。
- （2）河道演变分析：收集拟建工程附近河道地形资料，分析河道历史和近期演变规律，结合水利规划实施安排，对河道将来演变趋势进行预估。
- （3）防洪评价计算：依据相关资料与数据，分析计算规划区域河道洪水，采用水力学计算公式或数学模型进行设计水位计算，并对建设项目对行洪排涝、堤防稳定等进行影响分析。
- （4）防洪综合评价：区域未来项目建设与有关规划的关系及影响；项目建设是否符合防洪标准、有关技术和管理要求；项目建设对河道行洪、河势稳定、防汛抢险的影响；项目建设对堤防、护岸及其它水利工程和设施的影响；建设项目防御洪涝的设防标准与措施是否适当；项目建设对第三人合法水事权益的影响分析等。
- （5）提出减小防洪不利影响的防治和补救措施建议。

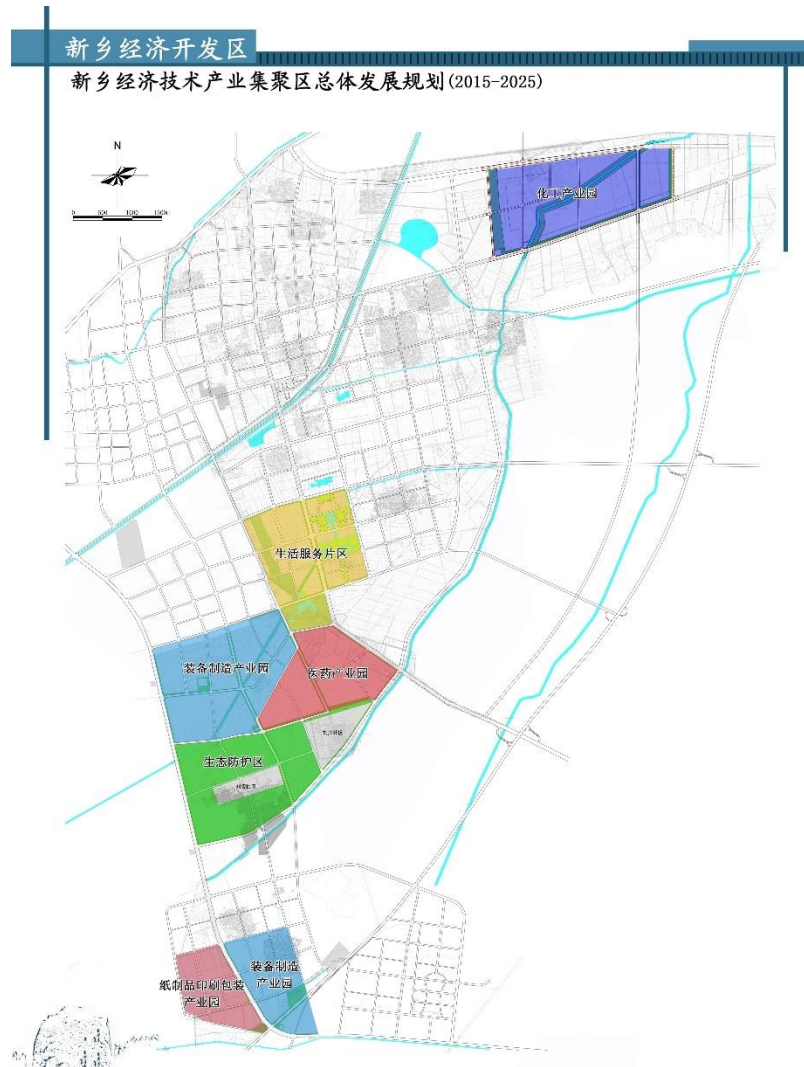
2. 建设项目基本情况

2.1 建设项目概况

2.1.1 项目名称及其基本情况

项目名称：新乡经济技术开发区七里营镇五得利新项目。

新乡经济技术开发区分为北区、中区和南区。新乡经济技术开发区七里营镇五得利新项目位于规划南区的纸制品产业园。项目规划的具体范围为东临胡伟线，西临经一路，南临纬一路，北临纬二路。





项目位置图

2.1.2 项目建设规模、防洪标准

现状用地范围及规模：42.99公顷（约645亩），大部分为未占用的土地。

根据新乡市城市发展总体规划，新乡市属III等城市，考虑到107国道紧邻该区域，依照《防洪标准》（GB50201-2014）和《城市防洪工程设计规范》（CJJ50-92）确定新乡经济技术开发区七里营镇五得利新项目区的防洪标准为20年一遇。

2.1.3 项目定位

新乡县位于郑州与新乡市之间的节点位置，具有承接城市产业转移的优势，是新乡县加快发展的难得机遇，作为中部有着优越交通区位的传统工业大县，走产业集聚化发展之路，建立完善科技创新体系，是新乡县在中部地区崛起战略中继续保持持续增长的必由之路。

在对新乡经济技术开发区经济社会发展现状、产业基础、基础设施和公共服务设施条件、村镇建设、工程地质和水文地质等现状条件

，以及资源环境承载能力进行深入细致的调查分析，并根据新乡县城乡总体规划对产业集聚区的功能定位、发展目标等进行前瞻性研究和预测的基础上，确定新乡经济技术开发区产业集聚区的总体定位为：

中原经济区具有竞争活力的产业集聚高地，以装备制造、医药及化工为主导的综合性产业聚集区和现代化城市功能服务区。

产业集聚区内重点发展节能环保、智能装备产业集群、医药产业集群、煤化工产业集群，同时培育现代纸制品、印刷包装、家用电器和现代服务业产业集群。

项目所在地规划为纸制品印刷包装产业园，产业发展重点以印海智谷纸制品印刷包装为龙头，结合新亚纸业发展包装产业。

2.1.4 经济现状

2015年集聚区规模以上工业经济总产值完成393亿元，增速5.4%；主营业务收入完成382.9亿元，增速2.7%；增加值完成80.8亿元，增速5.1%；固定资产投资完成65.6亿元，增速10.1%；主导产业比重为22%， “四上”企业完成税收收入5.77亿元，增长 20%；实际利用境外资金1.444亿美元，增速24.9%；实际利用省外资金39.6亿元，增速25.29%。

2016年集聚区以上工业经济总产值完成398.8亿元，增长6.3%；主营业务收入完成385亿元，增长1.5%；增加值完成87.1亿元，增长6.1%；固定资产投资完成72亿元，增长9.8%，主导产业比重8.4 %。

根据新乡经济技术开发区产业集聚区现状产业基础、规划产业用地规模以及产业未来发展前景进行预测，至2025年实现主营业务收入达到1200亿以上，完成利税38亿元，人均纯收入达到45000元。

2.1.5 产业发展概况

集聚区按照“一企一集团，集团建成园”的发展理念，紧紧围绕装备制造、医药、化工三大主导产业做文章，提升产业层次，促进产业集群

，努力实现做大做强的发展目标。

2015年，集聚区在产业发展建设方面共实施重大项目69个，完成固定资产投资65.6亿元。其中：印海智谷印刷包装物流产业园，总投资60亿元，已完成一期投资4.9亿元；新飞家电产业园400万台空调项目，总投资6.33亿元，已完成投资3.2亿元；心连心化肥年产120万吨硝基复合肥项目，总投资8.6亿元，已完成投资3亿元；中国赢肥工业技术研究中心，总投资1亿元，已完成投资9000万元；河南863新开电商科技园项目，总投资3.2亿元，已完成投资1.2亿元；中国(新乡)冷冻冷藏食品产业园，总投资28亿元，已完成投资1.1亿元；新乡路达机械有限公司年产8000吨橡胶制品及注塑件项目，总投资1.1亿元，已完成投资8千万元。

截止2015年底，集聚区在基础改施建设方面按照“五规合一”的要求，先后投资10多亿元加强了基础设施建设，基本实现了区内道路、电力、通讯、供水、排水、燃气等配套设施，形成了“八纵九横”的路网格局，实现了与区外基础设施互联互通。贾屯污水处理厂新乡县配套管网二期10月份将建成投入使用。欣鹏燃气项目已完成征地和项目开工准备。

2.1.6 用地现状

从现状规划范围可以看出，规划区分为北、中、南三个片区，三区交通条件均较优越。从现状来看，北区现状建设建成区较多，主要为心连心企业用地，其北侧为新菏铁路，南侧紧邻城市主干道青龙路，二支排西南—东北走向从区内穿过；中区位于新乡县中心城区的南部，区内已经形成四横四纵的路网骨架，建成区主要集中在七里营大道和刘庄路两侧，该区南部有刘店村、南王庄村、刘庄村三个行政村的居民点，北在中央大道西侧是已建成的商务中心区，在健康路南侧建设有新乡县第二人民医院、养老、办公设施；南区位于107国道和胡韦线交叉口位置，胡韦线西侧为正在建设的印海智谷纸制品印刷包装产业园，其它建成区主要为村庄建设用地。

现状建设用地存在有工业与居住用地混杂的现象，特别是刘店、南王庄、马庄、刘庄位置，工业与居住混杂现象较为严重，同时基础设施相对较为匮乏。

本次评价区域为产业集聚区南区的七里营镇五得利新项目地块，评价区域面积42.99公顷，用地现状相对单一，大部分为未占用的土地。



2.2 项目规划

2.2.1 规划期限

产业集聚区总体发展规划的期限为：2017~2025年，其中近期为2017~2020年，远期为2021~2025年。

2.2.2 规划范围

按照河南省对产业集聚区功能定位的描述，产业集聚区规划修编调整将按照“产城融合发展”的要求进行。产业集聚区的基础设施建设、公共服务设施将纳入城市总体规划进行统筹布局，在道路、给排水、供电、供热、供气、垃圾处理和通信网络等基础设施方面，将与城市现有的设施实现共享与衔接。结合现状实际情况，充分考虑到产业集聚区的远期发展空间，最终划定本次规划范围。

规划范围分为北、中、南三个区，北区位于新乡县中心城区的东北部，青龙路和新菏铁路之间位置；中区位于-七里营镇区南环路南部和二支排的北部位置；南区位于七里营镇府庄村南、胡韦线两侧位置。规划总面积为19.9平方公里，比原规划增加0.9平方公里。具体范围如下：

(1) 北区四至边界：东至文化路，南以青龙路为界，西至化工二路(原规划心连心西路)，北至化工一路（原新菏铁路南侧规划路），总面积3.71平方公里。

(2) 中区四至边界：东至阳光西路、中央大道、青年路，南至二支排路，西至胡韦线、青年路，北至金融大道、七里营南环路，总面积13.03平方公里。

3) 南区四至边界：东至经五路（原壮年路），南至胡韦线南段，西至经一路(原印海西路)，北至纬二路（原府庄南路），总面积3.16平方公里。

本次评价区域为产业集聚区南区的七里营镇五得利新项目地块，评价区域面积42.99公顷。

2.2.3 发展目标

根据《新乡县国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要（草案）》、《新乡县城乡总体规划(2012-2030)》，结合国家产业政策，以提高经济运行质量和效益为目标，以项目实施、合作上市、战略重组、科技创新、品牌创建、集约发展为主要手段，改造提升装备制造、医药及化工的主导产业。实施医药、化工产业两大百亿级优势产业集群培育工程，坚持循环经济理念，推进医药产业绿色发展，延伸煤化工产业链条，将产业集聚区打造为中部地区重要的医药产业基地和重要的化工生产基地。同时加快印刷包装物流产业园的建设。

争取到2025年，把新乡经济技术开发区产业集聚区打造为中部地区最大的装备制造产业基地、医药产业基地和化工产业基地。

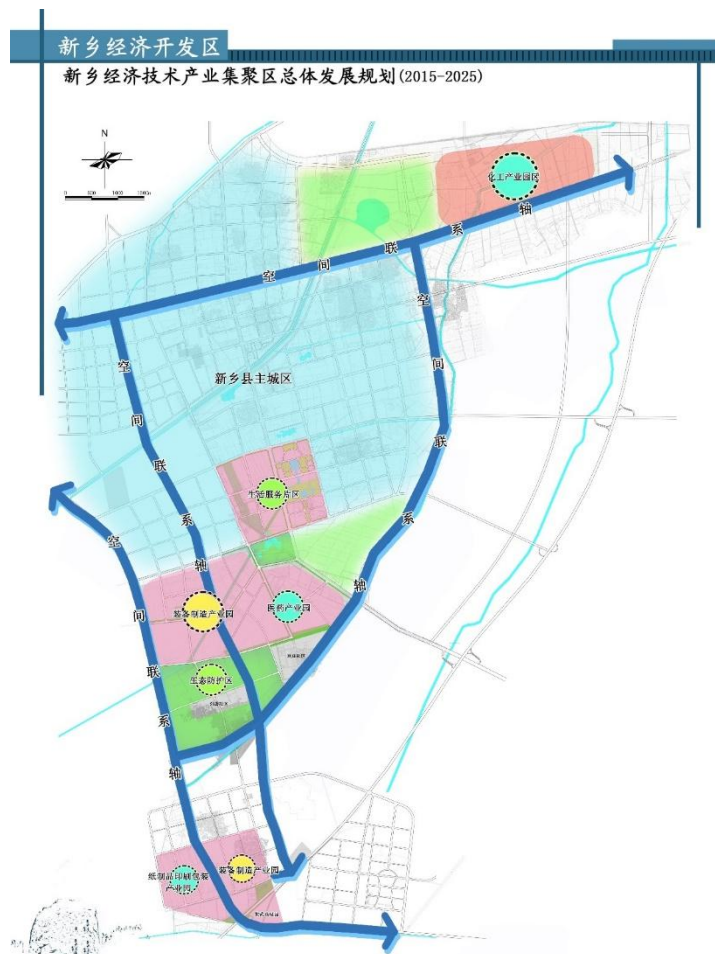
2.2.4 空间布局结构

新乡经济技术产业集聚区规划结构概括为“四轴、三区、多园”。

1)“四轴”是指沿产业集聚区南北向的胡韦线、大成路两条道路轴线，沿二支排规划的二支排路空间联系轴以及青龙路道路轴线；

2)“三区”是指产业集聚区的北区、中区和南区，其中：北区规划形成“一带、两组团”的布局结构，一带是以二支排形成的河道景观带，两组团分别是由二支排自然分成的东西两个工业片区。中区规划形成“三轴、三组团”的布局结构，三轴即七里营大道、中央大道、大成路三条城市道路，三组团是指北部的商务中心组团、中部的工业组团以及南部的生态绿地组团。南区规划形成“一轴、三组团”的布局结构，一轴即胡韦线空间发展轴线，三组团分别是由胡韦线、107国道分割而成的两个工业片区和一个物流片区。

3)“多园”是指北部的化工产业园区，南部装备制造产业园和医药产业园、物流园、纸制品产业园等多个园区。



新乡经济技术开发区规划区规划结构图

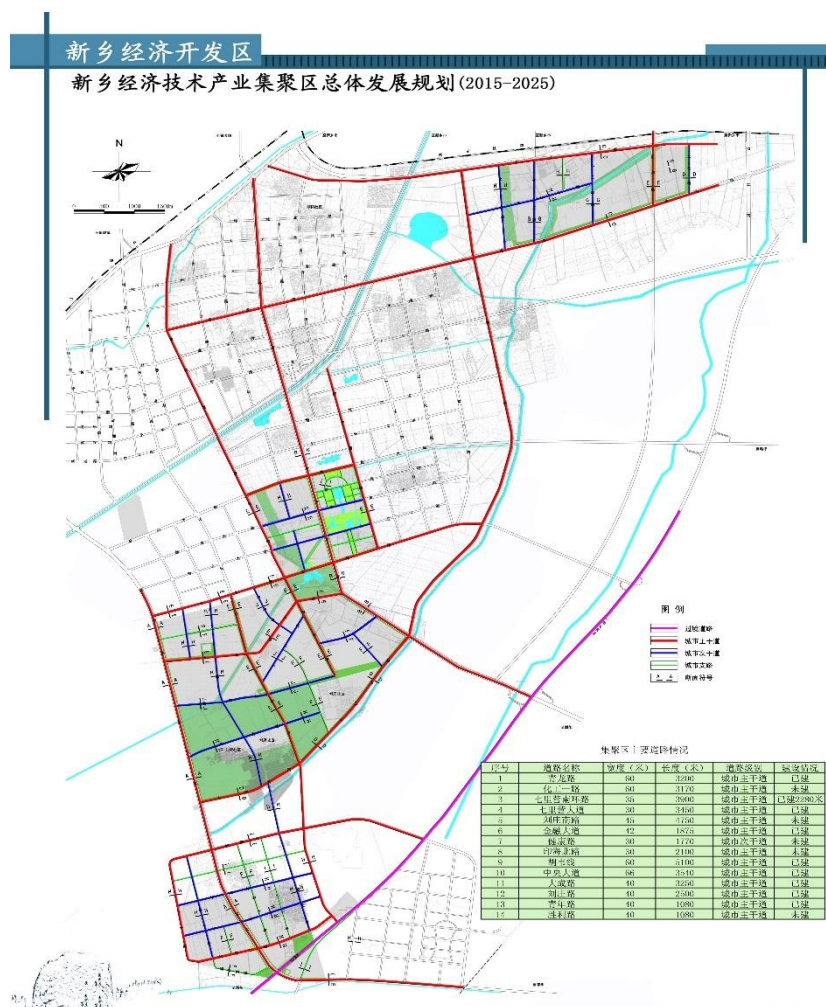
2.2.5 道路交通

非定向路网与地块划分理念.本次规划以弹性控制、操作性强为基本出发点，在道路系统规划中主要控制主、次干道的走向、红线宽度、断面等，而对支路采用非定向的路网形式，根据企业项目的用地权属和规模划分，进而确定支路的走向与宽度。

产业集聚区路网采取综合用地布局与交通规划相结合的方式，形成密切联系又相对独立的片区方格网状路网结构，以满足交通和防灾救护等功能为主，做到功能明确、布局合理、设施完善、远近结合。产业集聚区道路规划分为三级，即主干路、次干路与支路。

道路规划分为三级，即主干路、次干路与支路。主干路分为交通性主干道、生活性主干道，道路红线宽度分别为30-70米，规划胡韦线、青

年路、七里营南环路、大成路、中央大道和金融大道两侧各控制10—20米的绿化带。次干路道路红线宽度约20—30米，工业支路红线宽度为12—20米。在实施过程中，根据项目的实际情况，按照程序可对支路进行适当调整。道路网密度5.35公里/平方公里，其中干道路网密度为2.18公里/平方公里，道路面积率总计为18%，道路铺装率达100%，并配有路灯和排水设施。



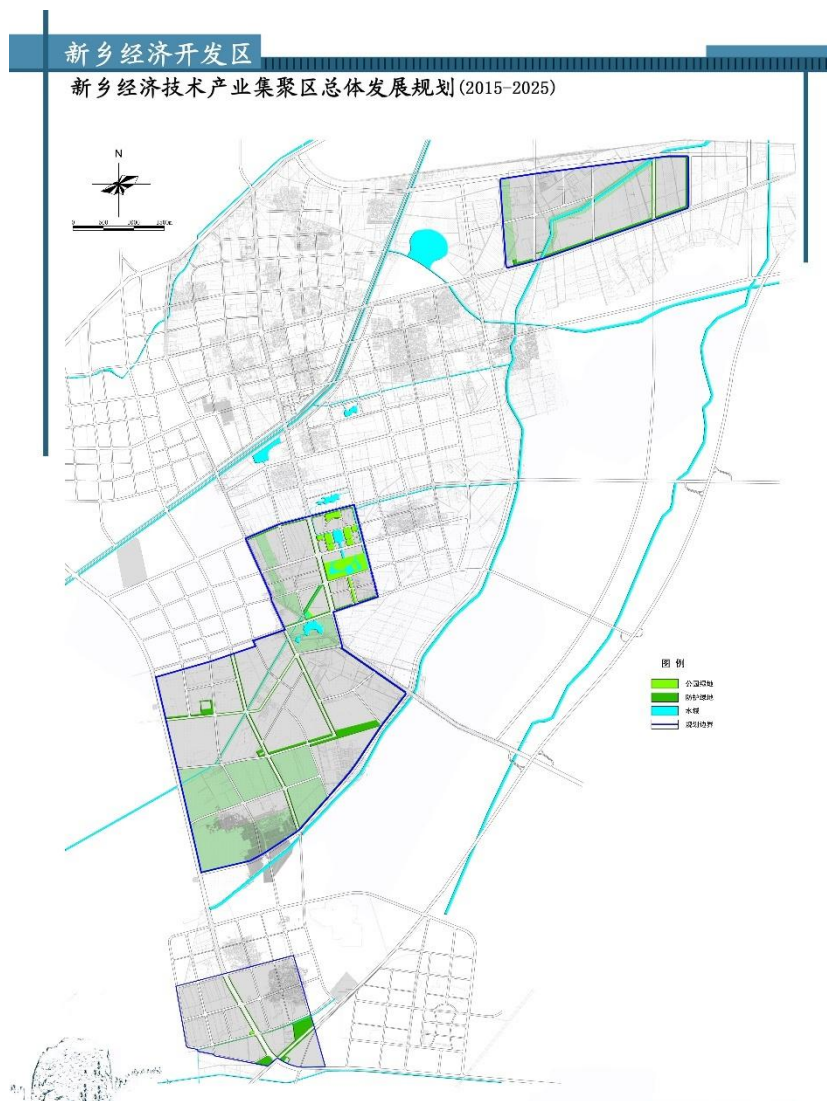
道路系统规划图

2.2.6 绿地系统与景观规划

在对产业集聚区绿地系统进行平面布局时，应充分遵循原有的河流水系和道路骨架系统，结合城市用地的分布现状，根据前述规划原则，营造独具地方特色的产业区。以水系为纽带，道路为骨架，结合产业区

规划和建设现状，通过公园绿地、防护绿地、道路绿地等形态的景观生态学组合，共同形成绿地系统的总体布局结构。

居住区用地中的中小学用地绿地率必须大于或等于35%，工业用地（M1、M2）绿地率必须小于或等于20%，文化娱乐用地、医疗卫生用地绿地率必须大于或等于35%。具体规划见下图。



绿地系统规划图

2.2.7 市政公用工程

1、给水工程规划

新乡县城市供水由于区域的特定条件和布局分散的特点，虽然供水主管管道已基本覆盖各主要街道，但是居民、企事业单位使用城市自来

水和对用水安全意识较差，现各机关单位、工厂企业及乡镇和村镇主要靠自备水井采集地下水各自供给，日取水量约4万m³/d。根据调查资料，各村镇都有自备水井，少则1、2眼（聂庄、王屯等），多则几十眼（李台、七里营镇区各村等），都是以满足各自需要为目的，相互之间缺乏共享。

新乡经济技术集聚区总用水量为9.22 万/日。结合现状及新乡县城乡总体规划，规划区的用水来自新乡县水厂，规划水源近期为地下水，远期采用南水北调中线引水和引黄水。

2、雨水工程

规划区地势西高东低，南高北低。由于地形平坦，坡降小，雨水排放系统拟划分多个排水区域，充分利用河渠、排沟作为接纳点，实行就近排放和铺设雨水管道。雨水排放方向为由西往东、由南向北。

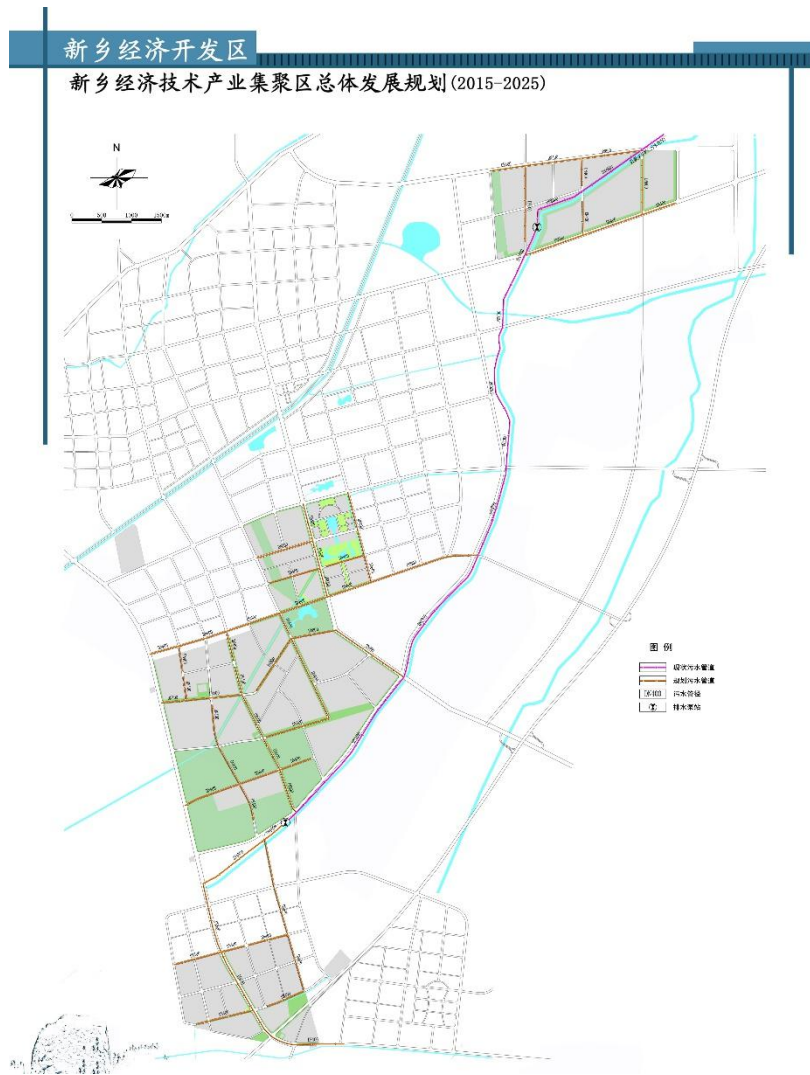


雨水工程规划图

3、污水工程

根据新乡县县城排水专项规划(2010-2020)，新乡县产业集聚区污水排入东孟姜女下游南岸位于新乡市区)的贾屯污水处理厂，处理规模为2020 年20万w/d。主要接纳新乡市卫滨区污水和新乡县污水。另外，刘庄已建污水处理厂，位于青年路南端西侧，占地9公顷，该污水处理厂主要为生物制药园区的污水预处理，达到污水排放标准后，统一排入市政管网进行处理。根据国家相关的环保政策标准，污水处理厂的处理等级为一级A。

规划南区新建一套完整的污水排放系统，南区北部排入刘庄污水厂，南部统一排入二支排主干管网；北区排入青龙路主干管，然后向东排入贾屯污水处理厂。建议远期对贾屯污水处理厂进行扩建。规划污水管道d800~d1200，主干管进污水处理厂管径为d1800。



污水工程规划图

3. 区域防洪基本情况

3.1 水文气象

3.1.1 气象特征

新乡县属暖温带大陆性季风气候。新乡县因受太行山势东北至西南走向的影响,故冬季多东北风,夏季多西南风。县境内西北风极少,但易造成风灾或雹灾。历年平均无霜期为209天,最长为264天,最短为178天。一年内各月降水分配不均匀,7月份最高,1月份最低。年均气温 14.4°C ,七月最高,平均气温 27.9°C ,一月最低,平均气温 0.7°C 。



图3-1 新乡县地理位置图

3.1.2 降雨规律

据 1951 年至 1985 年的资料记载,新乡县的年均降水量为 596.4mm。年际间降水量的变化较大,最大年降水量为 1214.7mm,最小为 337.2mm。一年内各月降水分配不均匀,7 月份最高,1 月份最低。降雨日数:1951 至 1985 年,年平均降雨日数

一般在 80 天左右，其中小雨 60 至 65 天，中雨 11 天左右，大雨 4 天左右，暴雨不足一天。降水强度：35 年间，1 小时最大降水量为 76mm，3 小时最大降水量为 100 至 150mm。1 日最大降水量为 214.7mm，3 日最大降水量为 335.5mm。

降雪：年平均降雪日数为 8.7 天，多在 12 月上旬至次年 3 月上旬之间，年平均积雪日数为 8.9 天，最大积雪深度为 25cm。

3.1.3 暴雨、洪水特征

一是新乡县所处地理位置特殊，常受到热高压的影响，气候多变，降雨随季节而异，降雨量年内、年际变幅较大，降雨时空分布不均，暴雨分布具有突发性和持续性。

1996 年 8 月 3 日至 4 日，24 个小时全县平均降大暴雨 168.7 毫米。同时，辉县西部太行山区官山 24 小时降雨 333 毫米。山洪河流上涨，石门、宝泉水库下泄流量 1060 和 1300 立方米/秒。5 月 12 时，洪水汇集新乡县北部境内，洪峰流量达 1110 立方米/秒。全县受灾面积 17.56 万亩，成灾面积 14.48 万亩。

2000 年 7 月 4 日至 7 日三天，县东南 5 个乡镇出现暴雨，关堤乡最大 402 毫米，古固寨、朗公庙、七里营三镇 352 至 358 毫米，洪门镇 305 毫米，致使该区域遭受严重内涝灾害。东孟姜女河和黄河故道的东五干排两岸，播种秋作物 20 万亩，被淹 17.88 万亩，成灾 11.04 万亩，有 8 个村村内积水排不出去，许多房屋被水浸泡。鱼塘因缺少防护措施，成鱼跑出塘外，受到一定损失。

根据建国后近 60 年的统计资料，发生较大暴雨的频率为五年一遇，这些也是造成新乡县内洪涝灾害频繁发生的直接原因。

3.2 河流水系

新乡县境内有卫河、东孟姜女河、西孟姜女河、共产主义渠、人民胜利渠、等过境河流，年均过境流量达 10.6 亿，最高年份过境量达 15.26

亿，最低年份仅2.75亿m。

流经新乡经济技术开发区的主要河流为：东孟姜女河、人民胜利渠及汇入西孟姜女河的敦孟排等。流经南区的河流有东孟姜女河支流二支排。

东孟姜女河：卫河的支流，属海河流域，全长50.5km，流经新乡县、延津县、卫辉市，是主要的纳污主河流，其支流有一支排、二支排、大泉排和南支排。一支排全长19.7km，二支排全长12.6km，大泉排13km，南支排7.5km，各支流接纳了大量生产、生活废水。

二支排为县级除涝河道。我县境内长15.6公里，流域面积86.4平方公里。涉及2个乡镇，其中七里营镇13.6公里，朗公庙镇3.07公里，流域面积86.4平方公里，起七里营镇刘八庄，止于朗公庙镇小河村，流经13个村。河道两岸设有堤防，河道河口宽约5~6米，河底宽约2~3米，边坡1:1-1:2，水深2.5米，比降1/3000，流量29.2立方米/秒，终点高程73.34米，除涝标准5年一遇。

本次现状调查主要针对二支排渠新乡县段,该段河道总长15.6公里现场调查发现,二支排渠现状,。

3.3 地质地貌

3.3.1 地形地质

新乡县地处古黄河冲积平原的北翼河太行山前冲洪积扇的南缘地带，海拔70至82米，地势西高东低，一般坡降位1/4000。从西北到东南，可分为三个地貌单元，西北部卫河以北地区，为太行山前冲洪积倾斜平地，北高南洼。新乡经济技术开发区所在区域地势平坦。

3.3.2 地层岩性

新乡县境内地层绝大部分为第四纪地层所覆盖。仅西北部大块乡一带的近山区有基岩裸露,属奥陶系和第三系的残积和坡积混合型岩灰。岩性为棕黄色粘土、亚粘土夹灰岩、泥灰岩岩块,厚度10m—30m,并含有大量钙质结核。其他广大地区,均属第四纪地层。第四系地层,覆盖于第三系之上,其厚度不同,多为湖积与冲积层,由北向南逐渐加厚。

3.3.3 地质构造与地震

新乡地处东西向构造带秦岭至昆仑构造带的北缘,系山西台隆和华北凹陷交接部分。县境西北部属太行山大背斜东翼,南部和东部属华北凹陷,地址构造受大断裂控制。西部为青羊口断裂;东部为太行山东麓断裂、西断裂之间的汤阴地堑;南部为新乡至商丘大断裂。其构造体系在新乡的展布方向及其相应的构造形迹为:

东西向构造:其构造体系形成较早,局部活动性较大,总体走向呈东西向,为压性、压扭性高角度的断裂构造。县境中部、南部有两条主要断裂带,分布在新乡、修武、获嘉一带,主要有凤凰岭至获嘉断层和与之大致平行的次级断层、裕陂组成。凤凰岭至获嘉断层的西段出露在新乡以西的基岩区,向东没入第四系。沿新乡北部山前向东延伸经获嘉至丁村北,全长约68.6km。走向东西,倾向南,倾角多在0度左右。此断层虽不在县境,但距县较近,影响较大。

北东向构造:此系在县境内分布较广,对地质地貌及地下水的富集起着控制作用。其构造形迹展布方向总体为北北东向。主要有新乡断裂、洪门至广武断层及其伴生的次级小型背斜构造。此断层至今还有活动。北西向构造:此构造由合河村经新乡市区至古固寨向东南方向延伸。走向295度,活动性较强。由于新乡县地处北北东向、东西向、北西向构造的复

合位，县境内又有几条断层存在，北东向与北西向构造促使东西向构造的活动性加强，导致太行山逐步隆起，山前平原下降，是引起新乡历史上多发地震的原因。1981年，中国建筑研究院工程抗震研究所将新乡地震烈度定位8度区。

3.3.4 水文地质

根据地下水埋藏条件、水理性质和水力特征，将本区域地下水分为：碳酸盐岩裂隙岩溶水、碎屑岩类裂隙孔隙水和松散岩类孔隙水等三种类型。

（1）碳酸盐岩裂隙岩溶水

主要分布在凤泉区北部及山前地带。含水层多隐伏于第四系松散层下，成为覆盖型裂隙岩溶含水分组，顶板埋深一般14—40米，局部达80—100米、厚度17—63米。富水程度好，单井涌水量一般为3000—5000立方米/日。

（2）碎屑岩类裂隙孔隙水系

碎屑岩类裂隙孔隙水系指赋存于第三系砂砾岩，砂岩及泥质砂层中的地下水。在平原地区均被第四系松散层覆盖，含水层组顶板埋深由山前向平原逐渐增大，由不足100米逐步加深到280米左右。含水层由多层较密实的泥质粉细砂、砂砾、中细砂和细砂组成。富水性较弱，单井涌水量不足1000立方米/日。

（3）松散岩类空隙水

松散岩类空隙水是指赋存于第四系砂、砂砾岩中的地下水，按埋藏深度和开采条件分为浅层水、中层水和深层水。

浅层水：含水层埋深一般在20-50米之间，水层总厚度20-60米，局部大于70米。在冲积平原地区和河谷地带富水条件较好，单井涌水量一般

在1000-3000立方米/日，最大可达5000立方米/日。

中层水：埋藏于浅层含水组以下150米深度内的地下水，分布于广大平原地区。含水层总厚度为20-65米。富水条件较好，单井涌水量一般在1000-3000立方米/日。

深层水：埋藏于中层含水组以下280米深度内的地下水，主要分布在黄河冲积平原。含水层总厚度为20-60米。单井涌水量为1000立方米/日以下。共产主义渠以北水质较好，共产主义渠以南至卫河及南部古背堤洼地水质较差，市区以南的八杨树村、郎公庙、关堤、古固寨、福宁集、安乐庄一带浅层和中层地下水储量丰富，水质好，易开采，具有较大规模供水开采意义。

3.4 水利工程及其他涉水工程

项目区内及周边1.0km范围内无其他水利工程。

3.5 防洪及河道整治工程

3.5.1 防洪工程现状

新乡县二支排河道清洁专项整治行动二支排的整治范围为：从刘店到与一支排交汇口。治理标准为3年一遇除涝，10年一遇防洪。项目所在地位于二支排刘店河段上游2km，再往南1km处，取用3年一遇除涝标准，10年一遇防洪标准。

3.5.2 排涝工程现状

《新乡经济技术开发区总体发展规划（2017-2025）》中采用新乡市暴雨强度公式

$$q = \frac{1102(1 + 0.623 \lg p)}{(t + 3.2)^{0.6}}$$

式中：

q —暴雨强度（升/秒×公顷）

p —计算的重现期（年）

$$t=t_1+m\times t_2$$

t_1 —地面集水时间（分）

t_2 —管内集水时间（分）

m —延迟系数

雨水流量计算公式： $Q=\Psi\times f\times q$

式中：

Ψ —地面径流系数

f —汇水面积

项目区地形平坦，坡降降雨绝大多数直接排入附近沟渠、洼地或河道。从新乡县多年运行结果看，在城市建成区雨水排水系统重现期为半年一遇 $p=0.5$ ， Ψ 地面径流系数为0.5，每年除下大暴雨有短时积水，一般雨水能够顺利排除。

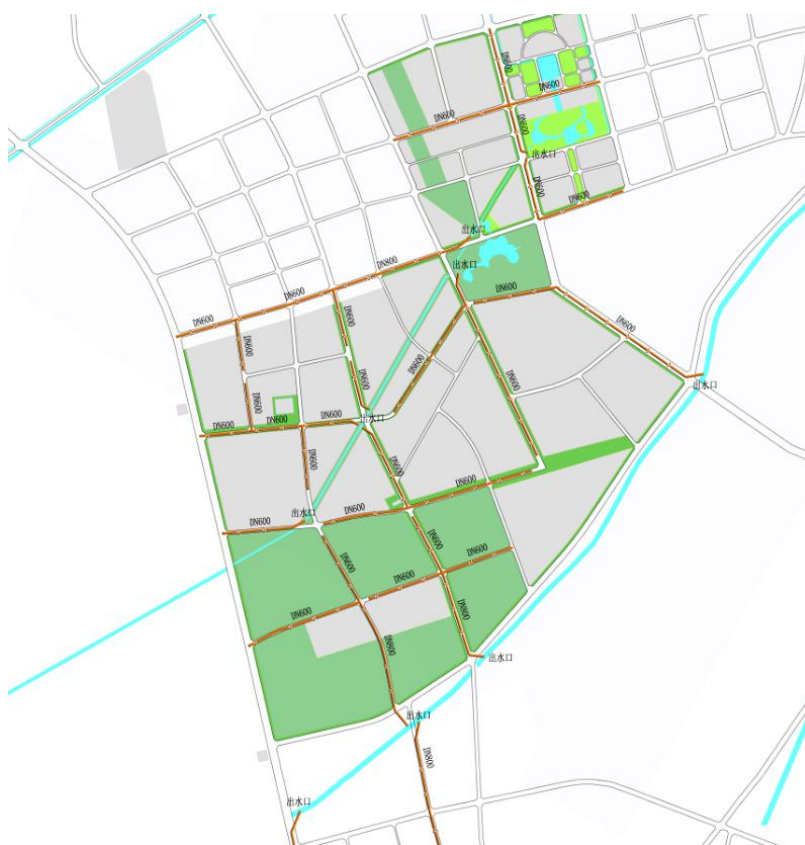
3.6 区域防洪排涝工程规划

根据《新乡经济技术开发区总体发展规划（2017-2025）》、《河南省新乡县城乡总体规划(2012-2030)》东孟姜女河中心城区堤防建设按50一遇的标准进行设防。

为了提高新建城区的城市生活质量，保证汛期涝水及时排除，规划重现期一年一遇 $p=1$ ，地面径流系数为 $\Psi=0.75$ ，延迟系数 $m=2$ ，地面集水时间（分） $t_1=10$ 。

雨水管道规划：规划区地势西高东低，南高北低。由于地形平坦，坡降小，雨水排放系统拟划分多个排水区域，充分利用河渠、排沟作为接纳点，实行就近排放和铺设雨水管道。雨水排放方向为由西往东、由

南向北。



雨水工程规划图

4 洪水影响分析计算

4.1 建设项目对防洪的影响分析计算

4.1.1 水文分析计算

《新乡县二支排河道清洁专项整治行动工程防洪评价报告》对二支排的气象、水文条件以及洪涝径流计算和成果进行了充分论证说明。报告水文计算除延用“73图集”计算外还利用《河南省暴雨参数图集》(2005年12月河南省水文水资源局编制)加以检验。计算成果见表4-1。

表4-1 各频率设计流量成果

	重现期（年）			
	3	5	10	20
二支排	29.5m ³ /s	37.2 m ³ /s	54.6m ³ /s	65.3m ³ /s

4.1.2 河势影响分析计算

通过对历史大断面资料进行对比分析，分析结果表明，该河段深泓线、横断面冲淤变化无论是年际还是年内变化均较稳定，规划项目实施不会对现有河势稳定及变化产生实质性影响。

4.1.3 淤积分析计算

项目未在河道管理范围内，项目的实施不会影响河道的冲淤变化。

4.1.4 其它设施影响评价

由于拟建工程影响范围内无其它具有合法水事权益的用户，因此本报告不另行提出对其影响的分析。

4.2 洪水对建设项目的影影响分析计算

4.2.1 淹没影响分析计算

通过前文分析，当前二支排的防洪标准为20年一遇，当通过20年一遇该段河道可能会发生危险，不会对项目区产生威胁。

4.2.2 防洪工程措施

近年来，新乡县对县域内的河道和排水渠进行清淤整治，新建了水系联通工程和生态水系综合治理工程，并对二支排河道进行疏浚治理、险段加固，保证了河势稳定，河道畅通。

新乡县水系连通及农村水系综合整治项目的实施将会创造更良好的水域环境，打造“人水和谐”的可持续发展水环境。

4.2.3 治涝工程措施

近年来实施了疏挖整治东孟姜女河、二支排等水系排渠，保障排水畅通。项目所在区域地势平坦，内设多处雨水泵站，经提升后排入二支排河，排除区域的内涝。为增加区域排水能力，结合新乡县水系规划，开挖人工渠和人工调蓄湖工程，调蓄洪水。

5 建设项目对防洪的影响评价

5.1 法规规划适应性评价

5.1.1 与《防洪标准》的符合性分析

根据《河南省新乡县城乡总体规划(2012-2030)》和《防洪标准》（GB50201-2014），新乡经济技术开发区防护区的防护等级为IV级，防洪标准为20年。评价区段河道整治及护岸工程实施后设计堤防高程高于设计水面线，当出现20年一遇洪水时，项目区不会受到洪水影响，满足城市防护要求。

5.1.2 与《堤防工程设计规范》及河道管理要求的符合性分析

根据《河南省河道管理实施办法》第三章第十八条：“本省境内确保堤、干堤及重要支堤的禁脚地、工程留用地和安全保护区范围，由市县人民政府按照下列标准划定公布：禁脚地：确保堤迎水面五十至一百米，背水面三十至五十米；干堤及重要支堤迎水面三十至五十米，背水面二十至三十米（从堤防两侧斜面与平地的交叉点算起）；工程留用地：确保堤、干堤及重要支堤迎水面和背水面均为二百米（从禁脚地外沿算起）；安全保护区：确保堤、干堤及重要支堤迎水面和背水面均为三百米（从工程留用地外沿算起）。”

本工程位于二支排南侧1000m，位于河堤禁脚地范围以外，满足要求。

5.1.3 与现有水利规划适应性分析

根据《新乡县二支排河道清洁专项整治行动工程可行性研究报告》

，河道堤防经加固后，评价区段堤防达到水利规划要求，项目区开发建设不会对堤防安全造成影响。

5.2 河道行洪影响评价

评价区项目建设不涉及涉水项目，不占据河道面积，不会对河道行洪造成影响。

5.3 河势稳定影响评价

评价区位于二支排南侧1000m，距离河道较远不会对现有河势稳定及变化产生实质性影响。

5.4 工程防御洪水的设防标准与措施分析

二支排评价区段河道整治及护岸工程实施后设计堤防高程高于设计水面线，当出现20年一遇洪水时，项目区不会受到洪水影响。

5.5 防汛抢险和水上救生影响评价

（1）对防汛交通的影响分析

根据国家有关法律、法规规定，堤顶通道及堤后一定范围内为护堤地，为防汛抢险及维修管理交通所用，其所有权归国家水利防汛部门管理，拟建工程及其附属设施的布置不能影响防汛抢险及维修管理通道，其布置与防汛抢险、维修管理交通的设置以及相互的配合需与水行政主管部门协调。拟建工程运行期基本不占用防汛抢险通道，对防汛抢险不会产生明显不利影响。

（2）对防汛设施的影响分析

根据现场查勘，拟建工程附近无通讯设施和汛期临时水尺等防汛设施，故工程建设不存在对防汛设施的影响。

5.6 综合评价结论

综上所述，建设项目对防洪的综合评价结论如下：

（1）建设项目与地方防洪标准相适应，二支排评价区段河道整治及护岸工程实施后设计堤防高程高于设计水面线，当出现20年一遇洪水时，项目区不会受到洪水影响，满足城市防护要求。

（2）五得利新项目项目建设不涉及涉水项目，不占据河道面积，不会对河道行洪造成影响，不会对现有河势稳定及变化产生实质性影响。

。

6 洪水对建设项目的影晌评价

6.1 建设项目防御洪涝标准与措施分析

二支排河堤防洪标准为20年一遇,满足河道堤防工程的防洪标准要求,设防标准是适当的。

6.2 淹没影响评价

本项目属于新乡县排涝IV区,区域内进行了河道综合治理、进行了水系联通和调蓄水工程建设,同时配套建设的多处排水泵站。

二支排涨水有三种情况,一种是由上游暴雨造成山洪暴发引起,一种是由上游水位上涨使二支排水位壅高而引起,第三种是由上述两种因素共同作用而引起,二支排河洪水具有来得猛、退得快的特点。

6.3 综合评价

二支排发生20年一遇一遇洪水时,综合利用集聚区各种排水措施,能够满足20年一遇防洪标准要求,不会对评价区产生威胁。

7 消除或减轻洪水影响的措施

（1）工程建设单位还应加强施工期和运行期的观测，必要时采取有效措施，确保拟建工程河段河势稳定和防洪工程的安全。

（2）施工期的度汛措施：建议工程建设方密切注意汛情，加强安全度汛的制度建设 and 责任落实工作，加强汛期值班和信息畅通，做好与气象、防汛部门的联系，服从防汛指挥机构的统一调度，做好防汛预案。

8 结论与建议

8.1 结论

8.1.1 新乡经济技术开发区建设对防洪的影响

(1)法规规划适应性评价

新乡经济技术开发区七里营镇五得利新项目与《河南省新乡县城乡总体规划(2012-2030)》、《新乡县土地利用总体规划（2009）》、《新乡经济技术开发区总体发展规划（2017-2025）》等规划相符，是在上位规划规划的基础上进行的。

七里营镇五得利新项目不在河道管理范围内，符合《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国河道管理条例》等相关要求。

(2)规划布局合理性评价

七里营镇五得利新项目的建设和实施对新乡县的经济的发展及周边的交流起着十分重要的作用。总的来说，拟建项目工程布局整体基本可行，平面和竖向设计合理。

(3)河道行洪影响评价

七里营镇五得利新项目在建设过程中，将使微地形地貌发生明显变化，从而改变局部原有的产汇流特性。为了减轻七里营镇五得利新项目建设对流域产汇流的影响，七里营镇五得利新项目规划制定了较为科学、合理的排水规划。下一步应对现状防洪标准不达标的河段实施河道综合整治，提高河道防洪标准，改善生态环境，在河道防洪工程与市政雨水工程结合情况下，七里营镇五得利新项目建设对河道行洪影响较小。

(4)河势稳定影响评价

七里营镇五得利新项目周边河道大多已采取防护措施，削弱了洪水对岸坡、河床的冲刷影响，有利于河势稳定。总体来说，七里营镇五得利新项目建设对河势稳定的不利影响都很小，且随着河道规划防洪工程的实施，区域调蓄水工程的兴建，这些不利影响将被削弱或消除，河势将趋于稳定。七里营镇五得利新项目建设对河势基本无影响。

（5）防洪工程影响评价

七里营镇五得利新项目未在河道管理范围内，项目建设对防洪工程基本无影响。

（6）防汛抢险影响评价

七里营镇五得利新项目建设区域不涉及堤防，不影响其正常的防汛抢险。七里营镇五得利新项目良好的道路规划为防汛工作的运输等提供了便利，保证了汛前抢险队伍转移、物质运输通畅，有利于防洪抢险。

8.1.2 洪水对新乡经济技术开发区产业集聚区的影响

（1）新乡经济技术开发区产业集聚区七里营镇五得利新项目主要涉及二支排，根据新乡经济技术开发区产业集聚区规划人口规模及区域重要性，确定新乡经济技术开发区产业集聚区防洪标准采用20年一遇，开发区确定的10年一遇防洪标准符合《城市防洪工程设计规范》(GB/T50805-2012)和《防洪标准》（GB50201-2014）的有关规定。

（2）淹没影响评价

新乡经济技术开发区产业集聚区七里营镇五得利新项目区二支排河道防洪标准为10年一遇，近年河道整治也是按10年一遇实施，河道防洪标准低于区域设防的20年一遇标准，当区域发生20年一遇降水时，尤其是发生超标准降水时，可能会存在内涝现象。下一步就对现有河道

按区域防标准进行综合治理，保障七里营镇五得利新项目区拟建项目的安全。

（3）冲刷与淤积影响评价

新乡经济技术开发区产业集聚区七里营镇五得利新项目未在河道管理范围内。项目的实施不会对周边造成冲刷与淤积影响。

8.2 建议

综合洪水影响计算分析，结合新乡经济技术开发区产业集聚区七里营镇五得利新项目区及防洪工程现状，提出如下建议：

（1）新乡经济技术开发区产业集聚区七里营镇五得利新项目区建设应尽量减少汇流路径的改变，可通过桥、涵保持原有汇流路径，保证原有行洪通道不被改变。与此同时，做好排水系统建设，减少内涝的发生；适当建设透水路面，让雨水直接渗透到地下；排水孔应高于河道防洪水位，防止排水口被河水淹没，保持排水畅通。

（2）优化施工组织。施工过程中，最大限度的保护水源，减少对周边河水的污染破坏。施工过程中设置排水沟，防止暴雨积水对堤防造成不利影响；

（5）本报告预审通过后，本项目建设范围内不得出现有影响防洪、河道堤防安全的涉水违法建设项目，确需建设的，需另行办理报批手续。