

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划

(2021-2035 年)

文本

聊城市茌平区水利局  
水发规划设计有限公司

2025年7月

## 目录

<b>第一章总则</b> .....	<b>1</b>
第一条规划定位 .....	1
第二条指导思想 .....	1
第三条基本原则 .....	1
第四条规划依据 .....	1
第五条规划目标及控制指标 .....	2
第六条规划期限 .....	3
第七条规划范围 .....	3
<b>第二章面临形势与发展要求分析</b> .....	<b>3</b>
第八条水资源承载能力现状评价 .....	3
第九条涉水生态空间保护与利用情况评价 .....	7
第十条防洪基础设施保障情况分析 .....	8
第十一条水资源配置基础设施状况分析 .....	9
<b>第三章近期、远期规划水利基础设施用地预留</b> .....	<b>10</b>
第十二条水利基础设施空间布局 .....	10
第十三条水利基础设施用地规模测算 .....	10
第十四条拟列入聊城市国土空间规划重大项目用地规模 .....	10
<b>第四章水生态保护与修复任务措施</b> .....	<b>11</b>
第十五条水利基础设施预留用地划定 .....	11
第十六条河湖生态廊道建设 .....	13
第十七条重要水源涵养区保护 .....	13
第十八条重要饮用水水源保护 .....	13
第十九条水土保持生态建设 .....	14
第二十条重要河湖综合治理与生态修复 .....	14

第二十一条地下水超采区综合治理 .....	14
<b>第五章保障措施</b> .....	<b>14</b>
第二十二条强化组织保障 .....	14
第二十三条落实目标责任 .....	14
第二十四条加大资金投入 .....	14
第二十五条完善监督评估 .....	14
第二十六条加强宣传引导 .....	15
第二十七条创新体制机制 .....	15

## 第一章总则

### 第一条规划定位

聊城市茌平区水利基础设施专项规划，是国土空间总体规划编制的水利技术支撑性规划，是国土空间规划体系中水利领域的专项规划，是水利规划与国土空间规划相衔接的规划，是聊城市茌平区涉水生态空间及红线管控、水利基础设施建设的重要依据。

### 第二条指导思想

水利基础设施空间布局规划编制，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水方针，围绕水利工程补短板、水利行业强监管的要求，以水资源承载能力为前提，以强化水资源刚性约束和保护为抓手，以划定涉水生态空间、优化水利基础设施空间布局、推进水生态系统保护修复为重点，以强化涉水空间管控和保护为抓手，加强与国土空间总体规划和相关规划的衔接和协调，突出规划编制的科学性、协调性、实用性和可操作性，为推进水利基础设施建设和涉水生态空间管控保护提供依据。

### 第三条基本原则

**生态安全，强化监管。**尊重自然、顺应自然、保护自然，坚持人与自然和谐共生，合理划定河湖水域岸线等涉水生态空间，明确生态功能定位，强化涉水生态空间分类管控要求，防止不合理开发建设活动对水生态系统的损害。

**空间均衡、协同发展。**强化水资源承载能力刚性约束，把水资源作为先导性、控制性和约束性要素，以水而定、量水而行、因水制宜，促进人口经济与水资源承载能力相均衡。

**系统治理、综合施策。**树立山水林田湖草是一个生命共同体的系统思想，协调上下游、干支流、左右岸、地上地下、城市乡村，以流域为单元强化整体保护、系统修复、综合治理，统筹解决水灾害水资源水生态水环境问题。

**确有需要、合理布局。**统筹考虑经济社会发展新形势及生态文明建设新要求，以有效保障经济社会高质量发展和人民群众高品质生活为出发点，完善水利基础设施网络布局，增强水安全保障能力。

**以人为本、保障民生。**牢固树立以人民为中心的发展思想，着力解决人民群众最关心最直接的防洪、供水、灌溉、水生态等问题，不断提升水利公共服务均等化水平，提高人民群众幸福感、获得感和安全感。

## 第四条规划依据

### 1、国家法律法规

- (1) 《中华人民共和国水法》（2016年7月修正版）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月修正版）；
- (3) 《中华人民共和国防洪法》（2016年7月修正版）；
- (4) 《中华人民共和国城市供水条例》（2020年3月修正版）；
- (5) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2017年7月修正版）；
- (6) 《水量分配暂行办法》（水利部32号令，2006年4月）；
- (7) 《取水许可管理办法》（2017年12月修正版）；
- (8) 《取水许可和水资源费征收管理条例》（2017年3月修正版）；
- (9) 《中华人民共和国水土保持法实施条例》（2011年1月）；
- (10) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年2月修正版）；
- (11) 《中华人民共和国河道管理条例》（2018年3月修正版）；
- (12) 《地下水管理条例》（2021年12月）；
- (13) 《山东省水资源条例》（2017年9月）；
- (14) 《山东省湖泊保护条例》（2018年1月）；
- (15) 《山东省南水北调条例》（2015年4月）；
- (16) 《山东省灌区管理办法》（2018年2月）。

## 2、政策性文件

- (1) 《中共中央国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》；
- (2) 《中共中央国务院关于统一规划体系更好发挥国家发展规划战略导向作用的意见》；
- (3) 《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》；
- (4) 《中共中央国务院关于划定并严守生态保护红线的若干意见》；
- (5) 《山东省人民政府办公厅转发省水利厅等部门关于加强雨洪资源利用的意见的通知》（鲁政办字〔2014〕78号）；
- (6) 《省级空间规划水利相关工作技术指导意见（试行）》等。

## 3、规程规范

- (1) 《河湖岸线保护与利用规划编制指南》；
- (2) 《生态保护红线划定技术指南》；
- (3) 《水库工程管理设计规范》（SL106—2017）；
- (4) 《水闸设计规范》（SL265—2016）；
- (5) 《堤防工程设计规范》（GB50286—2013）；
- (6) 《山东省水利基础设施空间布局规划编制技术大纲》
- (7) 其他各地发布的河湖管理办法或规定等。

## 4、有关规划及相关成果

- (1) 《山东省地下水超采区综合整治实施方案（2015~2025）》；
- (2) 《山东省黄河流域生态保护和高质量发展规划》（2022年）
- (3) 《聊城市茌平区人民政府关于印发聊城市茌平区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要的通知》（聊茌政发〔2021〕4号）；
- (4) 《聊城市茌平区人民政府办公室关于印发<茌平区县域节水型社会达标建设实施方案>的通知》（聊茌政办发〔2021〕6号）；
- (5) 《茌平区“十四五”水利发展规划》（2021年）；

- (6) 《茌平区城市给水工程专项规划（2022-2035）》（2022年）；
- (7) 《聊城市国土空间总体规划（2021-2035年）》（2021年）；
- (8) 《聊城市城市生态环保与建设专项规划（2018-2030年）》（聊政复〔2020〕45号）；
- (9) 《茌平县水安全保障总体规划》（2018年）；
- (10) 聊城市水资源公报、统计年鉴等。

## 第五条规划目标及控制指标

依据已有水利规划成果，统筹考虑聊城市茌平区经济社会高质量发展、社会主义现代化建设、生态文明建设等对水生态保护修复、水利基础设施建设等要求，提出到2035年在水资源、水生态、水利基础等方面的目标，并展望到2050年，并依据此规划目标，提出主要控制性指标。

规划目标及控制指标表

目标	指标	“十四五”规划指标	备注
水资源刚性约束	万元 GDP 用水量下降 (%)	{10}	约束性
	万元工业增加值用水量下降 (%)	{5}	约束性
	农田灌溉水有效利用系数	{0.6364}	预期性
	县域节水型社会建成率 (%)	100%	约束性
供水保障	新增供水能力	683 万立方米	预期性
	城市再生水利用率 (%)	{50%}	约束性
	农村自来水普及率 (%)	{100}	预期性
	城乡供水一体化率 (%)	{100}	预期性
防灾减灾	堤防达标率 (%)	{>75}	预期性
	洪涝灾害年均损失率 (%)	(<0.45)	预期性
	干旱灾害年均损失率 (%)	(<0.45)	预期性
水生态保护	新增水土流失综合治理面积	{9.71km <sup>2</sup> }	预期性
	水土保持率 (%)	{98.81}	预期性
	水生态环境保护市级重要水功能区水质达标率 (%)	{90}	预期性

注：1.指标带（）为5年平均数，带{}为期末达到数，其余为5年累计数。2.万元GDP用水量、万元工业增加值用水量、农田灌溉水有效利用系数等指标为暂定指标，用水效率控制目标最终以省批准下达目标为准。3.堤防达标率是指5级以上河湖堤防长度中达标堤防长度占比。4.重要河湖是指设立了区级河湖长的河流和湖泊。

## 第六条规划期限

规划期限为2021年-2035年，现状基准年2020年，规划近期水平年2030年，远期水平年2035年。

## 第七条规划范围

聊城市茌平区行政辖区范围。

## 第二章面临形势与发展要求分析

聊城市茌平区受自然条件限制，地表水、地下水资源匮乏，全区人均占有当地水资源量仅为230m<sup>3</sup>，低于全省平均水平，约为全国平均水平的十分之一，水资源时空

分布极不均衡，年际变化较大，汛期水多易涝，非汛期干旱缺水。浅层地下水开采利用程度较高，当地地表水利用程度较低。节水措施不够完善，水资源存在浪费。水资源保障不平衡不充分的问题依然存在，距离人民群众对优质水资源、健康水生态、宜居水环境的需求期盼尚有一定差距。

## 第八条水资源承载能力现状评价

### 1 水资源量

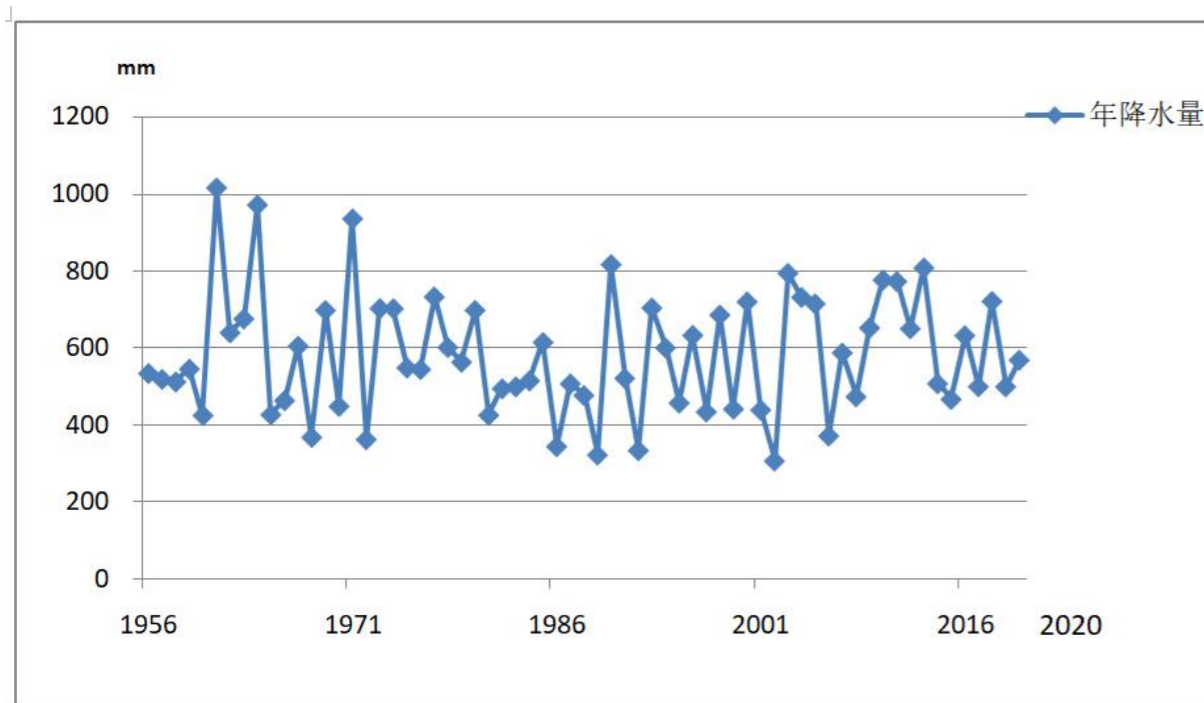
#### 1.1 降水量

大气降水是地表水、土壤水、地下水的主要补给来源。降水量大小及其空间变化特征，对水资源量及其时空变化特征有着极大的影响。

根据1956年-2020年共65年降水资料统计，多年平均降水量581.3mm。但年际变化大，最大降水量为1016mm（1961年），最小降水量282.9mm（2002年）。最大暴雨强度6小时120mm（1976年8月12日）。经计算，相应频率20%、50%、75%、95%时年降水量分别是691.5、535.8、440.1、344.0mm。茌平区不同频率降水量分析计算成果见下表，茌平区历年降水量变化见下图。

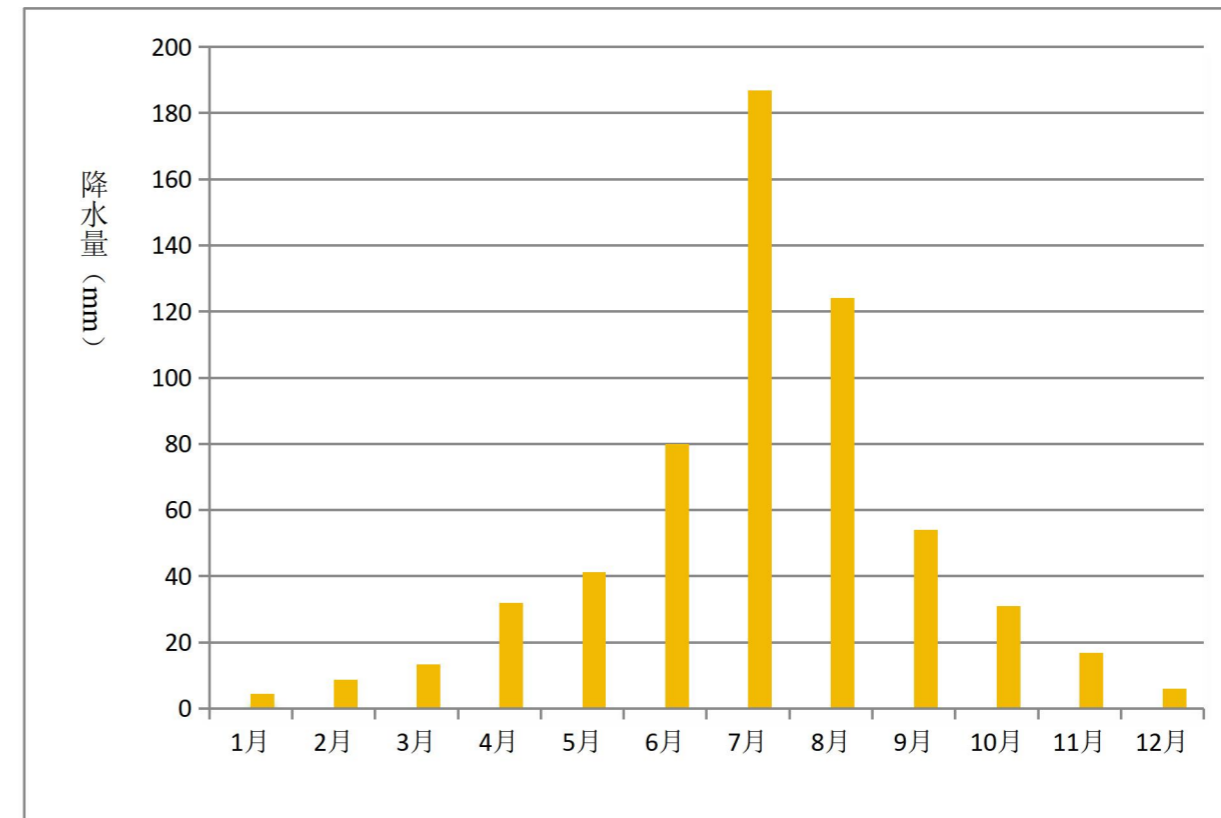
茌平区不同保证率降水量计算表

统计年限	年数	统计参数			不同频率年降水量 (mm)			
		年均值 (mm)	Cv	Cs/Cv	20%	50%	75%	95%
1956~2020年	65	581.3	0.29	2.0	716.3	565.3	460.6	334.5
1956~2000年	45	572.8	0.29	2.0	705.8	557.0	453.8	392.6
1980~2020年	40	565.5	0.30	2.0	701.0	548.7	443.7	318.1



茌平区历年降水量变化图

年内分配及地区分布不均匀，从多年降水量累计数分析得出降水量年分配数值，6~9月降水量422.2mm，占全年74%，10~12月降水量52.5mm，占全年9.2%，1~5月降水量95.8mm，占全年16.8%。茌平区降雨量月分配见下图。



茌平区降雨量月分配图

## 1.2 地表水资源量

地表水资源量是河流、湖泊、水库等地表水体中由当地降水形成的可以逐年更新的动态水量，用天然河川径流量表示。由于人类活动的影响，改变了河川径流的天然时空变化过程，尤其是二十世纪八十年代以来某些流域下垫面条件发生了较大变化。为使资料系列一致，在实测径流还原计算的基础上，对天然径流量系列一致性进行了分析与处理。

聊城市茌平区境内河流主要承担上游和境内径流排水。徒骇河、赵牛新河、管氏河各河均建有拦河闸，用于拦蓄雨水和引黄河水灌溉，其他河流汛期过后基本处于干涸状态。

聊城市茌平区 1956~2020 年多年平均当地地表水资源量 4540 万  $m^3$ ，水资源年际分布差异较大，保证率 50% 地表水资源量 3561 万  $m^3$ ，保证率 75% 的枯水年份地表水资源量 2238 万  $m^3$ ，保证率 95% 的特枯年份地表水资源量 48 万  $m^3$ 。

茌平区天然年径流量成果表

年均值 (万 m <sup>3</sup> )	径流深年 均值 (mm)	Cv	Cs/Cv	不同频率天然年径流量 (万 m <sup>3</sup> )			
				20%	50%	75%	95%
4540	45.3	1.27	2	7482	3561	2238	48

### 1.3 地下水资源量

地下水资源量是指与当地降水和地表水体有直接补排关系的动态水量。平原区采用补给量法计算地下水资源量。平原区地下水各项补给量包括降水入渗补给量、河道渗漏补给量、灌溉入渗补给量、人工回灌补给量、井灌回归补给量。

聊城市茌平区为黄泛平原水文地质区，其地下水含水层一般分为浅层、中深层、深层三个层次，浅层水以淡水为主，分布面积 961km<sup>2</sup>，浅层淡水资源量为 15484 万 m<sup>3</sup>，矿化度大于 2g/L 的咸水面积为 8.2km<sup>2</sup>，水资源量为 145 万 m<sup>3</sup>。

受水文地质条件影响，中深层主要为咸水、微咸水分布，埋深为 60~260m 不等；深层主要为淡水分布，因深层淡水补给比较困难，仅有少量开采用于生活和工业用水。浅层地下水开采主要用于非雨水季节农业灌溉、人畜饮用水、工业企业用水。地下水埋深年际间变化较小，丰枯水年份间埋深变化一般在 2~5m 左右。

### 1.4 当地水资源总量

水资源总量为地表水资源量与地下水资源量之和扣除两者的不重复量。

经分析计算，聊城市茌平区多年平均水资源总量为 16742 万 m<sup>3</sup>，详见下表。相应频率 20%、50%、75%、95% 时水资源总量分别为 24352 万 m<sup>3</sup>、14088 万 m<sup>3</sup>、8360 万 m<sup>3</sup>、3328 万 m<sup>3</sup>。

茌平区水资源总量成果表

年均值 (万 m <sup>3</sup> )	Cv	Cs/Cv	不同频率天然年径流量 (万 m <sup>3</sup> )			
			20%	50%	75%	95%
16742	0.67	2	24352	14088	8360	3328

### 1.5 当地水资源特点

#### (1) 时空变化大

聊城市茌平区地表水和地下水资源，都主要来源于大气降水，年际变化大，年内分配不均。降水多集中在汛期的 6~9 月份，占全年降水量的 74.0%，而在春旱少雨

的 1~5 月份仅占全年的 16.7%，冬季的 10~12 月份仅占全年降水量的 9.3%，降水在年际间变化很大，丰枯之差为 3.8 倍。降水量在时间上的变化特点，必然导致地表径流量在年际与年内有较大的波动，故而形成水资源在时间上丰枯交替、旱涝不均。

#### (2) 水资源贫乏，人均、亩均占有量低

聊城市茌平区的地表水资源和地下水资源比较贫乏，其多年平均总量仅为 16742 万 m<sup>3</sup>，按 2020 年全区人口 57.32 万人与耕地面积 97.08 万亩计算，人均水资源量 292m<sup>3</sup>，亩均水资源量 172m<sup>3</sup>，远低于全国及全省水平。

#### (3) 地下水位季节变化大

全区的地下水运动方向与地面倾斜方向一致，且坡度小，故地下水径流缓慢。地下水位的变化，有明显的季节性，随着灌溉用水、土壤蒸发、大气降雨的变化而变化，其规律为：春季天气干旱，蒸发量大，地下水提取量大，地下水位急剧下降，枯水期一般表现为 5~6 月份；汛期 7~9 月份，降水量大而集中，平均降水量为全年的 74.0%，开采量小，降雨入渗量大，引起地下水位增高，丰水期一般出现在九月中下旬。另外，受引黄客水的补源，黄灌区地下水位的年变幅较小。

## 2 水资源开发利用现状评价

### 2.1 供水分析

根据《聊城市水利统计资料》，2016-2020 年茌平区平均总供水量为 24444 万 m<sup>3</sup>。其中，地表水供水量 12161 万 m<sup>3</sup>（当地地表水供水量 2915 万 m<sup>3</sup>，引黄水供水量 9246 万 m<sup>3</sup>），地下水供水量 10080 万 m<sup>3</sup>（浅层地下水供水量 9598 万 m<sup>3</sup>，深层地下水供水量 482 万 m<sup>3</sup>），中水 2203 万 m<sup>3</sup>。2016-2020 年的不同水源供水情况详见下表。

#### (1) 引黄水供水量

聊城市茌平区地处位山引黄灌区，具备良好的引用黄河客水条件。位山灌区一、二干渠从茌平区贯穿，分支渠（沟）延伸到区内各个乡镇，自位山东渠引进黄河水，经沉沙池沉沙，从兴隆庄闸入一干渠，由乐平铺分干引水至乐平铺等乡镇，广平分干引水穿过茌中河与乐平铺分干汇合向中下游供水；城关分干渠与一干渠下游段则覆盖

了茌平区东北部，引用黄河水条件非常便利，是农业灌溉的主要客水水源。

黄河客水已成为茌平区主要供水水源之一。聊城市黄河水分配指标为 7.92 亿 m<sup>3</sup>，茌平区黄河水分配指标为 9300 万 m<sup>3</sup>。

(2) 引江供水

南水北调引江供水水源，是区域内又一客水水源，一期工程茌平区供水分配指标为 2200 万 m<sup>3</sup>。聊城市茌平区南水北调引水续建配套工程东邢水库已经建设完成，现已具备供水条件。

(3) 东阿水

茌平区年均引东阿县水量为 570 万 m<sup>3</sup>，该水量基本全部用于生活用水，随着居民生活水平的不断提高、人口增加，用水量也在不断增加。

(4) 其他水

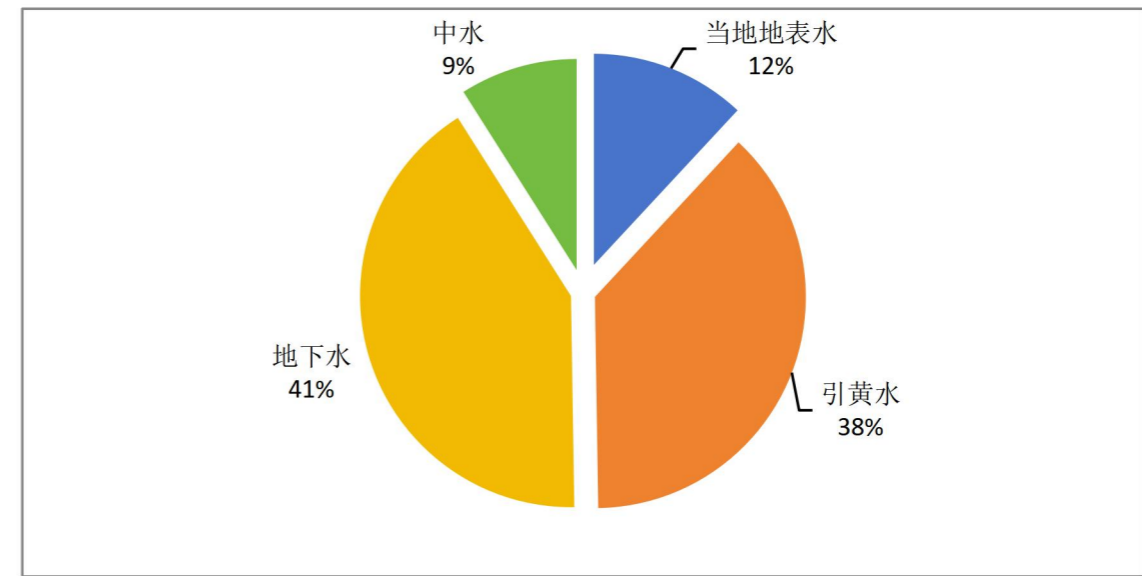
其他水包括污水处理回用量、雨洪水直接利用量，茌平区其他水主要为污水处理回用水量。现状年茌平区有污水处理厂三座，设计日处理能力为 11.5 万 m<sup>3</sup>/d，分别为位于城区的聊城市茌平区北控绿源水务有限公司、聊城市茌平区被控开源水务有限公司，主要处理城区居民及企事业单位生活污水、部分工业污水，位于乐平铺镇的聊城市茌平区北控思源水务有限公司，主要处理周边居民生活污水。

当地地表水占总供水量的 12%，引黄水占 38%，地下水占 41%，非常规水占 9%，地下水和黄河水供水比例较大，茌平区 2016-2020 年的不同水源供水情况详见下图。

2016-2020 年不同水源供水量统计表 单位：万 m<sup>3</sup>

年份	地表水			地下水			中水	总供水量
	当地地表水	引黄水	小计	浅层水	深层水	小计		
2016	3290	9165	12455	8689	9000	9679	1688	23822
2017	4442	7823	12264	9690	513	10203	2280	24747
2018	4356	8052	12408	9686	357	10043	2300	24751
2019	42	12841	12883	8974	443	9416	2320	24620
2020	2444	8351	10795	10950	110	11060	2427	24282

平均	2915	9246	12161	9598	482	10080	2203	24444
----	------	------	-------	------	-----	-------	------	-------



2016-2020 年的不同水源供水结构图

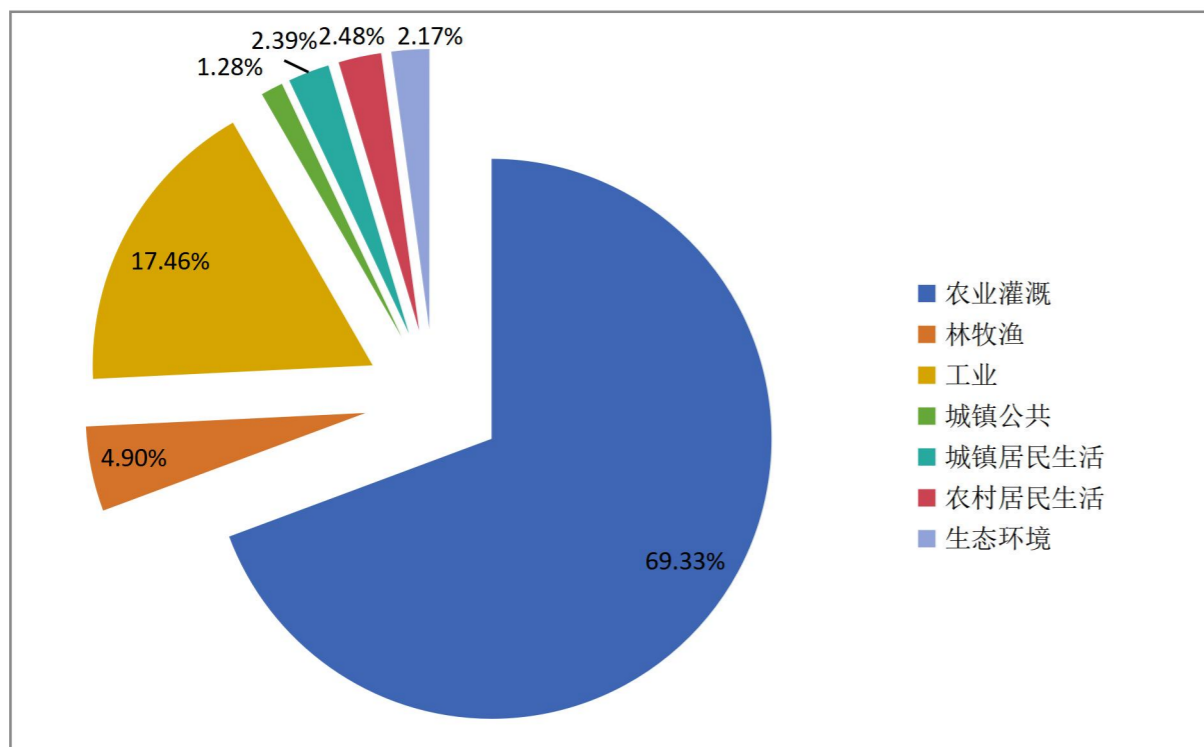
2.2 用水分析

根据《聊城市水利统计资料》，2016-2020 年全区平均用水总量为 24444 万 m<sup>3</sup>，其中，生活用水量 1188 万 m<sup>3</sup>（含城镇居民生活用水量 583 万 m<sup>3</sup>、农村生活用水量 605 万 m<sup>3</sup>）、农田灌溉用水量 16947 万 m<sup>3</sup>、林牧渔用水量 1197 万 m<sup>3</sup>、工业用水量 4267 万 m<sup>3</sup>、城镇公共用水量 314 万 m<sup>3</sup> 和生态环境公共用水量 513 万 m<sup>3</sup>。2016-2020 年用水总量统计情况，详见下表。

农业用水占总用水量的 74%，工业用水占 18%，生活用水占 5%，城镇公共用水占 1%，生态用水占 2%，农业用水比例最大，其次为工业用水，城镇公共用水所占比例最小，详见下图。

年份	农业灌溉用水量	林牧渔用水量	工业用水量	城镇公共用水量	居民生活用水量			生态环境	总用水量
					城镇	农村	小计		
2016	15712	1407	5150	190	570	640	1210	153	23822
2017	16800	2308	3814	366	608	641	1249	210	24747
2018	17134	1160	3764	612	615	645	1260	820	24751

年份	农业灌溉用水量	林牧渔用水量	工业用水量	城镇公共用水量	居民生活用水量			生态环境	总用水量
					城镇	农村	小计		
2019	17947	546	3791	360	640	523	1163	813	24620
2020	17144	563	4815	40	484	574	1058	660	24282
平均	16947	1197	4267	314	583	605	1188	531	24444



2016-2020年的不同行业用水结构图

### 2.3 当地水资源开发利用程度分析

水资源开发利用程度以当地地表水资源开发率、地下水开采率和水资源综合开发利用三个指标来衡量。

当地地表水资源开发率指地表水源供水量占地表水资源量的百分比，为了真实反映评价流域内自产地表水的控制利用情况，在总供水量计算汇总扣除跨流域调入水量。地下水开采率指地下水开采量占地下水资源量的百分比。水资源综合开发利用指总供水量占水资源总量的百分比。

按聊城市茌平区 2016-2020 年平均实际供水量分析，当地水资源开发利用程度成

果下表。

茌平区当地水资源开发利用程度指标表

项目	地表水	地下水	当地水资源
水资源量（万 m <sup>3</sup> ）	4540	15484	16742
2016 年-2020 年平均供水量（万 m <sup>3</sup> ）	2915	10080	12995
开发利用率（%）	64	59	70
2020 年供水量（万 m <sup>3</sup> ）	2444	11060	9109
开发利用率（%）	54	71	54

由上表可知，2016 年-2020 年茌平区当地地表水平均开发利用率为 64%，地下水开采率为 59%，水资源综合开发利用率为 70%。2020 年茌平区地表水开发利用率为 54%，地下水开采率为 71%，水资源综合开发利用率为 54%。

## 第九条涉水生态空间保护与利用情况评价

### 1、河湖水域岸线保护利用

根据 2017 年 10 月《山东省河长制办公室关于转发水利部办公厅印发<“一河（湖）一策”方案编制指南（试行）>的通知要求，省市县河长制办公室按照河道级别组织编制完成了相关河道的“一河（湖）一策”综合实施方案。

根据编制完成的《河道岸线利用管理规划》，规划期内各级水利局及其相关部门进一步加大河道确权工作，并加强岸线利用与保护。根据各功能区岸线利用与保护现状，统筹协调各行业对岸线利用与保护的需求，按照各功能区的管理规划目标，以岸线功能区为单元，分析现状岸线利用与未来需求的合理性，提出岸线利用与保护的调整意见。

任何进入岸线功能区的开发利用项目，都必须符合岸线功能区利用与保护规划管理目标的要求。对岸线功能区内已建的对防洪、河势稳定和水生态环境有重大影响的项目，应坚持实事求是，按照公正、公平和公开的原则，按轻重缓急，有计划、有步骤地提出清退意见。对岸线功能区内规定禁止开发的岸线利用项目，应加强管理，严格控制，任何单位和个人都不得擅自进行岸线的开发利用。

对已建或规划的岸线利用项目，应及时与相关部门沟通，提出调整意见。对岸线功能区内控制开发利用的项目，应根据功能区的属性要求，提出控制利用的原则、措施和控制利用的限制条件。如控制项目规模、数量、岸线利用长度等。对符合岸线功能区开发利用的项目，应针对开发利用项目的具体情况，结合岸线功能区属性和评价意见，提出对项目开发利用的基本要求及管理措施。

## 2、饮用水水源地保护

目前，聊城市茌平区农村的供水水源为东邢水厂引长江水和外调东阿县地下水，区内饮用水水源地为东邢水库。

## 3、重要水源涵养区保护

目前，聊城市茌平区城乡生活用水的供水水源为东邢水厂引长江水和外调东阿县地下水，区内重要水源涵养区为东邢水库。

1.严格划定水源涵养区：根据地质、水文、生态等因素，科学划定水源涵养区的范围。划定水源涵养区后，要建立健全相关法规和制度，明确水源涵养区的保护和管理责任。

2.加强水源涵养区的监测和管理：建立水源涵养区的监测网络，及时了解水资源的变化和生态环境的状况。加强对水源涵养区的巡查和监管，防止违法违规行为，保护水源涵养区的生态环境。

3.推进生态修复和植被恢复：加强水源涵养区的生态修复，恢复和保护水源涵养区的植被。通过植树造林、草地恢复和湿地保护等措施，提高水源涵养区的植被覆盖率，减少水土流失，改善水质。

4.科学规划和合理利用：在水源涵养区内进行规划和建设时，要科学合理利用水资源，避免对水源涵养区的破坏。在城市建设和农业生产中，要注重节水和环境友好型发展，减少对水源涵养区的压力。

5.加强宣传和教育：通过加强宣传和教育，提高公众对水源涵养区保护的意识和意识。加强与社区、学校和媒体的合作，开展水源涵养区保护知识的普及和宣传活动，

激发公众参与水源涵养区保护的热情。

水源涵养区保护职责的重要性不可忽视。只有加强水源涵养区的保护，才能确保水资源供应和生态安全。各级政府、相关部门和公众应共同努力，形成合力，共同保护水源涵养区，实现可持续发展的目标。

## 4、水土流失治理

根据《聊城市水土保持规划（2016-2030年）》，聊城市茌平区水土流失重点治理区 45km<sup>2</sup>，涉及 7 个乡镇，1 个街道办事处，包括贾寨、菜屯、杨屯、肖庄、杜郎口、冯屯、胡屯和振兴街道办事处；水土流失重点预防区 150km<sup>2</sup>，涉及 3 个乡镇和 2 个办事处，包括乐平、洪屯、博平、温陈街道办事处、信发街道办事处。

重点预防区以保护现有植被和水土保持设施为主，同时做好局部水土流失严重区的治理工作，建立健全管护机构，强化监督管理，减少人为扰动；在局部实施抢救性治理的同时，在面上利用大自然的力量实施生态修复、封山禁牧，减少诱发水土流失危害的可能性和程度。

## 5、蓄滞洪区

聊城市茌平区没有蓄滞洪区。

## 第十条防洪基础设施保障情况分析

### 1、河道

茌平区河流均为雨源型。

(1) 徒骇河。徒骇河在博平镇新崔庄入境，经过博平镇、温陈办事处、信发办事处、韩屯镇、胡屯镇流入高唐县，境内长 28.7km，境内流域面积 142km<sup>2</sup>，是区内过境第一大河流。

(2) 马颊河。马颊河位于聊城市茌平区西北部，沿区边界过境，是茌平、东昌府和临清的界河。入境后由贾寨镇邢胡刘村开始经菜屯镇北入高唐县境。境内长 21.3km，境内流域面积 32.5km<sup>2</sup>，是茌平西部主要的排水河道。

(3) 赵牛新河。赵牛新河位于城区东南，是茌平、东阿、齐河的界河。发源于

东阿县，北流至茌平区，东入齐河县境内，长 22.6km，流域面积 85.8km<sup>2</sup>，主要用于排涝，属于季节性河道。

(4) 管氏河。管氏河源于振兴办事处洼李村，长度 22.0km，流域面积 121.3km<sup>2</sup>，涉及 3 个乡镇，39 个村庄、6.21 万人口，12.06 万亩耕地。

(5) 普济沟。普济沟起点为杜郎口镇后赵村，讫点为冯屯镇大吕村，长度 13.8km，流域面积 34.9km<sup>2</sup>，涉及 2 个乡镇，30 个村庄、1.93 万人口，4.49 万亩耕地。

(6) 茌中河。茌中河是徒骇河上游一条重要支流河道，位于聊城市茌平区中部，干流全长 29.0km，流域面积 148.6km<sup>2</sup>，涉及 4 个乡镇，130 个村庄、7.52 万人口，13.59 万亩耕地。

(7) 冯氏河。冯氏河是茌中河一条重要支流河道，全长 13.0km，流域面积 14km<sup>2</sup>，涉及 2 个乡镇，31 个村庄、2.12 万人口，4.03 万亩耕地。

(8) 老徒骇河。老徒骇河河道总长 12.0km，流域面积 44.0km<sup>2</sup>，其中博平镇境内长 2.7km，肖家庄镇内长 4.1km，韩屯镇境内长 5.2km，是季节性河道。

(9) 西新河。西新河源于聊城市沙镇，流向东北，穿小运河至茌平区，并于博平镇入徒骇河，境内长 14km，流域面积 54km<sup>2</sup>，主要用于排涝，属于季节性河道。

(10) 七里河。七里河源于洪屯镇范庄，流向东北并于韩屯镇玉皇庙村北入高唐县，境内长 23.9km，流域面积 196.3km<sup>2</sup>。

(11) 茌新河。茌新河源于东昌府区韩集镇驻地南，并于胡屯镇白庄村入徒骇河，境内长 27.96km，流域面积 218.8km<sup>2</sup>。

## 2、水库

聊城市茌平区共有水库 2 座，分别为信源水库和东邢水库。

### (1) 信源水库

信源水库库址位于聊城市茌平区振兴办事处王桥村西北部，北邻 309 国道，西靠新西环路。

信源水库工程占地 4650 亩。坝顶设计高程 33.40m，平均坝高 7.70m，设计最高

蓄水位 31.20m（黄海高程），相应最大库容为 1460×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>，设计死水位 26.20m，死库容 243×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>。设计兴利库容为 1217×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>，年设计供水 2796×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>。

### (2) 东邢水库

东邢水库位于聊城市茌平区贾寨镇，聊夏路以西，邢郭沟以南，蓄水来源主要为南水北调长江水，水库设计总库容 949×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>，死库容 130×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>，调节库容 819×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>，年充库水量 2201×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>，年供水量 2056.55×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>。

到目前为止，我区市级河道及部分县级河道完成系统性治理或正在治理中，但大部分县级河道未系统性治理，水系联通尚需进一步完善，防洪抗灾减灾的统筹调度能力存在不足；乡村河道作为我市防洪减灾的“最后一公里”，受历史因素影响，防洪标准普遍偏低，甚至局部河段存在完全填埋状态，严重影响到河道的防洪能力。另外，众多乡镇地势低洼，且存在末端渠系淤积堵塞，河槽被耕种占用等现象，导致遭遇暴雨时涝灾频发，同时茌平境内有部分坑塘水面，现状没有得到充分利用，存在较大洪水调蓄潜力。防洪抢险组织指挥体系不够健全，雨水情、工情监测能力不足。洪水测报、调度及抗洪抢险决策指挥的信息化体系尚待进一步完善。风险防控能力仍需提升。

## 3、蓄滞洪区

聊城市茌平区没有蓄滞洪区。

## 第十一条水资源配置基础设施状况分析

(1) 水资源禀赋条件不足。聊城市茌平区本地水资源量不足，且年际变化大，年际间丰枯变化频繁，影响地区可利用水资源数量。降水分布不均，变差系数大，水资源时空分布不均。加上茌平区近年发展迅速，水资源需求量大，总体上属于水资源缺乏地区。对外调水与地下水依赖较大，其中外调水包括引江水和引黄水，然而随着引黄指标的趋紧，加之地下水开采受到超采制约，需进一步压减，当地水资源将进一步减少。现状河渠水系水源主要来自黄河，除汛期有少量雨水汇入外，基本无其他水源，因此水体受黄河丰枯和黄河水资源调配的影响较大。

(2) 引江水资源消纳率较低。聊城市引江水现有利用量远远低于分水指标，未

能充分消纳引江指标。分析利用率偏低原因，一是南水北调配套工程不完善，未能实现有效蓄水及输水，二是水价偏高，利用积极性不高。但随着黄河水中下游分水指标趋紧，引江水对于茌平的重要性加大，因此亟须提升引江水消纳能力。

（3）本地雨洪资源与中水资源利用潜力有待进一步挖掘。

聊城市茌平区亟须加强水资源集蓄工程建设，充分利用雨洪资源，化洪水威胁为洪水资源，同时依托水资源集蓄工程，加强水网连通建设，完善现有水资源配置体系，科学安排实施一批蓄、引、提、调工程和应急水源工程，保障城市供水安全。

### 第三章近期、远期规划水利基础设施用地预留

#### 第十二条水利基础设施空间布局

##### 一、水利基础设施空间布局总体要求

以聊城市茌平区各级发展规划、区域发展战略和流域综合规划、防洪（排涝）规划、水资源综合规划、水利发展规划、水中长期供求规划等规划确定的水利基础设施空间布局为基础，根据经济社会发展和生态保护新形势新要求，以水资源承载能力为刚性约束，在与生态保护红线成果进行协调性分析的前提下，按照“确有需要、可以持续、生态安全”的原则，从防洪排涝、水资源配置方面提出水利基础设施总体布局。以水库、闸坝等工程为节点，以河湖治理、供水工程（引调水）、江河湖库水系连通等工程为线，以灌区等工程为面，提出重要水利基础设施空间布局方案及实施安排。

##### 二、重要水利基础设施空间布局要求

**防洪治涝方面：**对现状防洪体系进行评价，统筹防洪排涝规划工程布局，协调防洪、供水、生态等要求，以构建完善流域和区域防洪减灾体系为重点，提出控制性枢纽、堤防、河湖治理等防洪治涝工程方案。

**水资源配置方面：**以流域综合规划、水资源综合规划和用水总量控制要求、水量分配方案等为基础，结合重大战略实施、城乡供水安全和生态环境保护需求，以及流域（区域）水资源条件、承载状况及变化趋势等，提出重点水资源配置工程布局方案。聊城市茌平区规划预留水利基础设施空间布局主要包括引调水工程、水库工程、骨干

输水渠道工程、泵站工程、城乡供水工程、河湖整治工程等6大空间布局。

#### 第十三条水利基础设施用地规模测算

在划定规划水利基础设施预留用地的基础上，根据相关规范标准分析用地类别，测算用地规模。用地类别原则上统计到耕地、林地、园地、住宅等一级用地分类。对于前期工作较好的水利基础设施，直接采用设计用地指标成果；对于前期工作深度不足项目，可在规划预留用地方案的基础上，考虑1.2的不确定系数留有余地确定用地规模。扣除重复占地后。

扣除重复占地后，聊城市茌平区规划水利基础设施用地预留总面积473.70hm<sup>2</sup>。

规划项目新增占地统计表

项目	新增占地面积（hm <sup>2</sup> ）
水库工程	173.14
灌区工程	79.02
泵站工程	0.66
河道治理工程	141.93
合计	394.75

#### 第十四条拟列入聊城市国土空间规划重大项目用地规模

拟列入聊城市国土空间规划重大项目占地情况如下表：

序号	项目名称	项目位置	项目类别	项目级别	建设期限	占地面积（hm <sup>2</sup> ）
1	茌平区西新河治理工程	茌平区	新建	省级中小河流治理规划	2024年	128.41
2	茌平区茌新河治理工程	茌平区	新建	省级中小河流治理规划	2030年	128.09
3	茌平区管氏河治理工程	茌平区	新建	省级中小河流治理规划	2025年-2030年	118.16
4	茌平区七里河治理工程	茌平区	新建	省级中小河流治理规划	2025年-2030年	189.24
5	茌平区德王河治理工程	茌平区	新建	省级中小河流治理规划	2025年-2030年	16.81
6	位山灌区续建配套与现代化改造茌平区广平分干	茌平区	改建	聊城市“十四五”规划	2022年-2030年	原河道改建

序号	项目名称	项目位置	项目类别	项目级别	建设期限	占地面积 (hm <sup>2</sup> )
	治理工程					
7	位山灌区续建配套与现代化改造茌平区博平分干治理工程	茌平区	改建	聊城市“十四五”规划	2022年-2030年	原河道改建
8	位山灌区续建配套与现代化改造茌平区韩屯分干治理工程	茌平区	改建	聊城市“十四五”规划	2022年-2030年	原河道改建
9	位山灌区续建配套与现代化改造茌平区贾寨分干治理工程	茌平区	改建	聊城市“十四五”规划	2022年-2030年	原河道改建
10	龙腾水库工程	茌平区	新建	茌平区水网规划	2022年-2035年	156.89
11	翟庄村水库工程	茌平区	新建	茌平区水网规划	2022年-2035年	16.25
12	山东省聊城市位山灌区全域渠系配套及现代化改造工程（茌平区灌片）	茌平区	新建	聊城市“十四五”规划	2022年-2030年	79.02

聊城市茌平区拟列入国土空间规划重大项目用地总面积为：832.87hm<sup>2</sup>。新增占地面积为：394.09hm<sup>2</sup>。（泵站项目未列入国土空间规划重大项目中，故占地面积相应减少0.66hm<sup>2</sup>）。

## 第四章水生态保护与修复任务措施

### 第十五条水利基础设施预留用地划定

#### 一、水利基础设施预留用地划定原则

为有效对接国土空间总体规划，根据水利基础设施用地特点，按照点、线、面进行空间分类。点状类指水库、闸坝等工程；线性类指河湖治理、引调水等涉及的河道、堤防、沟渠、管道及分洪道等工程，面状类指灌区等工程。

对于前期工作扎实、可行性研究报告已批复的重大水利基础设施，预留用地可直接采用设计成果确定的工程占地范围。

对于前期工作深度不足的水库工程，将规划坝址所在河段作为预留空间，原则上按水库正常蓄水位淹没线并外扩300m的范围划定预留用地；输水渠道、堤防等工程以规划工程比选方案的占地范围为基础，适当考虑工程保护范围确定预留用地；渠道、堤防上设置建筑物的区域取两者范围外包线，并与上下游渠道、堤防界限形成闭合空间。

对于可预期范围内确定要建设的水利基础设施，采用列清单的方式予以确认，结合工程类型提出预留用地规模。

#### 二、水利基础设施预留用地划定情况

聊城市茌平区规划水利基础设施用地预留总面积473.70hm<sup>2</sup>，主要包括水库工程、泵站工程、河湖整治工程等3项工程。

#### 1、水库工程

聊城市茌平区规划龙腾水库工程，占地面积156.89hm<sup>2</sup>；翟庄村水库（高铁新区雨洪湿地公园），占地面积16.25hm<sup>2</sup>。

两地块共需预留173.14hm<sup>2</sup>。

#### 2、引调水工程

聊城市茌平区规划引调水工程1项，主要为连接龙腾水库调水工程。本项目主要为地埋管道，无新增占地面积。

项目规划路线详见下图。



引调水工程线路图

### 3、灌区工程

聊城市茌平区规划陶刘沟灌区治理项目及山东省聊城市位山灌区全域渠系配套及现代化改造工程（茌平区灌片）。

陶刘沟灌区治理项目，改造沟渠 27.8 公里，新建建筑物 19 座，新建管理、计量及安全设施 43 处；新增灌溉面积 0.265 万亩，改善灌溉面积 3 万亩。

山东省聊城市位山灌区全域渠系配套及现代化改造工程（茌平区灌片），建设内容包括渠道工程、渠系建筑物工程和管理设施等，其中渠系建筑物工程均位于治理渠道设计河口内，信息化工程均在已有工程基础上进行改造，不涉及新增占地。管护设施有新建管护路 13.17km（0.5m 土路肩+5.0m 道路+0.5m 土路肩）；新建防护栏杆 4.17km。管护措施占地为新增占地，占地 79.02hm<sup>2</sup>。

### 4、城市滞涝区工程

聊城市茌平区没有城市滞涝区工程。

### 5、堤防工程

聊城市茌平区没有规划堤防工程。

### 6、骨干输水渠道工程

聊城市茌平区骨干输水渠道工程有 4 项，主要包括位山灌区续建配套与现代化改造茌平区广平分干治理工程、位山灌区续建配套与现代化改造茌平区博平分干治理工程、位山灌区续建配套与现代化改造茌平区韩屯分干治理工程、位山灌区续建配套与现代化改造茌平区贾寨分干治理工程。茌平区规划骨干输水渠道工程占地在水利确权范围内，无新增占地。

骨干输水渠道项目统计表

序号	工程名称	位置	类型	项目来源	实施时间	建设方式
1	位山灌区续建配套与现代化改造茌平区广平分干治理工程	茌平区	改建	聊城市“十四五”规划	2022 年-2030 年	原河道改建
2	位山灌区续建配套与现代化改造茌平区博平分干治理工程	茌平区	改建	聊城市“十四五”规划	2022 年-2030 年	原河道改建
3	位山灌区续建配套与现代化改造茌平区韩屯分干治理工程	茌平区	改建	聊城市“十四五”规划	2022 年-2030 年	原河道改建
4	位山灌区续建配套与现代化改造茌平区贾寨分干治理工程	茌平区	改建	聊城市“十四五”规划	2022 年-2030 年	原河道改建

### 7、泵站工程

聊城市茌平区规划泵站工程项目，主要为城乡供水项目提供后续供水保证。茌平区规划泵站空间范围占地面积 0.66hm<sup>2</sup>。均为新增占地。详见下表。

泵站工程统计表

编号	泵站名称	位置	装机流量 (m³/s)	新增占地面积 (hm²)
1	城乡供水一体化项目	茌平区	6.6	0.66
2	合计			0.66

### 8、闸坝工程

聊城市茌平区规划工程不涉及闸坝工程新增占地。

### 9、城乡供水工程

聊城市茌平区城乡供水工程共2项，为城乡供水一体化项目和水源置换项目。

城乡供水一体化项目全部为新埋设管道，均为临时占地，不涉及新增永久占地；水源置换项目建设内容包含新埋设管道及新建泵站，新埋设管道为临时占地，不涉及新增永久占地；泵站在原水利基础设施占地中改建，不涉及新增永久占地。

城乡供水工程统计表

编号	工程名称	位置	类型	供水规模 (万m³/d)	取水水源	线路走向	占地面积 (hm²)
1	城乡供水一体化项目	茌平区	新建	5	南水北调引江水	以徒骇河为界，将全区14个乡镇（街道）划分为东西2个大的供水区，沿供水区铺设	0
2	水源置换项目	茌平区	新建	6	南水北调引江水	信源水库南侧改建一座供水泵站，向茌平区内各大型园区、企业直接供水	0.28
3	合计			11			0.28

### 10、河湖整治工程

聊城市茌平区规划河湖整治工程共10项，主要包括赵牛新河河道治理工程、西新河河道治理工程、七里河河道治理工程、管氏河河道治理工程、丁新河河道治理工程、茌中河河道治理工程、冯氏河河道治理工程、普济沟河道治理工程、老徒骇河河道治理工程、茌新河河道治理工程等。

规划河湖整治工程统计表

编号	工程名称	所在河流（湖泊）名称	占地面积 (hm²) (含水面)
1	赵牛新河河道治理工程	赵牛新河	56.35
2	西新河河道治理工程	西新河	128.41

3	七里河河道治理工程	七里河	189.24
4	管氏河河道治理工程	管氏河	118.16
5	丁新河河道治理工程	丁新河	78.25
6	茌中河河道治理工程	茌中河	106.21
7	冯氏河河道治理工程	冯氏河	33.37
8	普济沟河道治理工程	普济沟	16.28
9	老徒骇河河道治理工程	老徒骇河	25.06
10	茌新河河道治理工程	茌新河	128.09
11	合计		879.42

河道治理项目中，由于设置堤顶道路，涉及预留用地情况见下表：

编号	工程名称	河道占地 (hm²)	新增占地 (hm²)
1	茌平区西新河治理工程	128.41	18.55
2	茌平区茌新河治理工程	128.09	23.02
3	茌平区管氏河治理工程	118.16	22.23
4	茌平区七里河治理工程	189.24	73.97
5	茌平区德王河治理工程	16.81	4.16
6	合计		141.93

### 11、水生态修复工程

聊城市茌平区规划不涉及水生态修复工程。

### 第十六条河湖生态廊道建设

本区无河湖生态廊道建设项目。

### 第十七条重要水源涵养区保护

聊城市茌平区重要水源涵养区为东邢水库。

### 第十八条重要饮用水水源保护

聊城市茌平区重要饮用水水源保护工程共1项，为东邢水库水源地保护工程。

重要饮用水水源保护区清退整治项目统计表

编号	工程名称	水源地类型	隔离防护与警示工程措施	生态保护与修复措施
1	东邢水库水源地保护工程	地表水	围网、警示牌	有

### 第十九条水土保持生态建设

聊城市茌平区水土流失重点预防区及治理区面积 195km<sup>2</sup>；规划重点对水土流失重点预防区和重点治理区采取自然修复、采取坡耕地、侵蚀沟及以小流域为单元的综合治理措施。

### 第二十条重要河湖综合治理与生态修复

对聊城市茌平区水量短缺、水质污染、生境破坏、萎缩及功能退化等多种问题突出的流域、区域或河段，实施单一措施难以实现河湖保护与修复目标的，以流域或区域为单元，实施林田湖草整体保护和系统治理，采取水源涵养与保护、截污治污及底泥清淤、河岸植被缓冲带建设、生境营造及湿地保护、河湖水系连通及生态补水、亲水平台建设等综合治理措施。

### 第二十一条地下水超采区综合治理

针对聊城市茌平区部分地区地下水超采严重、引发一系列生态环境问题的现状，考虑区域水资源禀赋条件、开发利用现状以及未来管控要求，采取地下水超采综合治理措施。聊城市茌平区地下水超采区综合治理项目一项，位于茌平区振兴街道、信发街道、胡屯镇和冯官屯镇，超采区面积 115km<sup>2</sup>。

## 第五章保障措施

### 第二十二条强化组织保障

各级党委、政府是水利基础设施空间布局规划的责任主体，要把加快水利基础设施空间布局规划作为一项重要任务，摆在更加突出的位置，切实加强组织保障，确定工作重点，明确目标任务，严格实行防汛抗旱、饮水安全保障、水资源保护、水资源管理、水环境整治行政首长负责制。全面加强组织领导，完善领导任期水利工作目标责任制，把推动水利基础设施空间布局规划作为各级领导班子政绩考核的重要内容，

强化目标考核，确保国家、省、市重大决策部署不折不扣地贯彻落实。明确责任分工，将规划确定的发展目标、主要任务进一步细化落实到相关部门和地区。

### 第二十三条落实目标责任

扎实做好各项目前期工作，认真履行建设程序，妥善解决好工程建设中的生态环境保护、移民征地、区域水量分配、利益协调等问题，合理确定建设方案，科学有序实施。建立项目工作责任制，严格执行工程建设有关强制性标准和规程规范，确保项目工作质量和深度。对建设条件、移民占地、用水总量指标、生态环境影响以及跨市矛盾等方面存在较多问题，经论证协调仍难以有效解决的项目，不得审批和建设。

### 第二十四条加大资金投入

加大水利设施的财政投入，将水利作为公共财政投入的重点领域，市、县两级财政要加大对水利投入力度。加强对水利基础建设的金融支持。探索建立水利中长期政策性贷款机制，推动水利基础设施建设纳入政府专项债务支持范围，降低贷款成本，扩大融资规模。广泛吸引社会资本投资水利建设。充分利用“一事一议”奖补政策，发挥财政资金引导作用，鼓励农民投资直接受益的农村水利工程建设，在农业农村基础设施领域积极推广以工代赈方式。鼓励和引导企业、个人等符合条件的投资主体，以合资、独资、特许经营等方式投入水利工程建设，积极发展公私合作模式。通过探索建设、承包、租赁、股份合作、拍卖等方式依法获得的农田水利工程的产权和运行管理模式。

### 第二十五条完善监督评估

完善目标指标监督考核，建立项目监督考核制度。充分发挥纪检、监察、审计、稽查的力量，加大水利基础设施建设的重点领域、重点项目、重点环节、重点岗位的监督检查力度，努力实现工程安全、资金安全、生产安全、干部安全。加强规划实施的监督检查、跟踪分析和相关评估工作，完善规划年度考核和中期评估制度，提出规划调整或修订意见，确保规划总体目标如期完成。

## 第二十六条加强宣传引导

把水利纳入公益性宣传范围，充分运用网络、手机 APP 等手段，定期持久地开展爱水节水科普教育，提高群众水患意识、节水意识、水资源保护意识。积极完善公众参与机制，通过听证、公开征求意见等多种形式，广泛听取水利工作意见。加强公共服务平台建设，保障公众的知情权、参与权、表达权、监督权，维护公民的正当权益，体现决策的民主性，努力营造水利事业改革发展的良好氛围。

## 第二十七条创新体制机制

坚持目标导向和问题导向，以优化科技资源配置、激发水利创新主体活力、完善科技治理机制为着力点，深化新一轮科技体制改革，加强科技力量统筹。优化调整重大水利项目组织实施机制。一是优化水利规划体系和运行机制，增强水利规划对项目布局和资源配置的引领作用，构建“战略研究—规划部署—任务布局—组织实施”的有效衔接机制。二是建立重大水利项目应急响应机制。完善理论与实践相结合的科研攻关机制和组织体系，加强水利项目、重大灾害等方面的应急科研能力建设。三是完善充分激发科技人员创造性的科研管理方式。完善科研项目和资金管理，切实减轻科研人员负担，赋予创新领军人才更大技术路线决定权和经费使用权，加快推进项目经费使用“包干制”试点，开展基于信任的科学家负责制试点。

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划图集 (2021-2035)

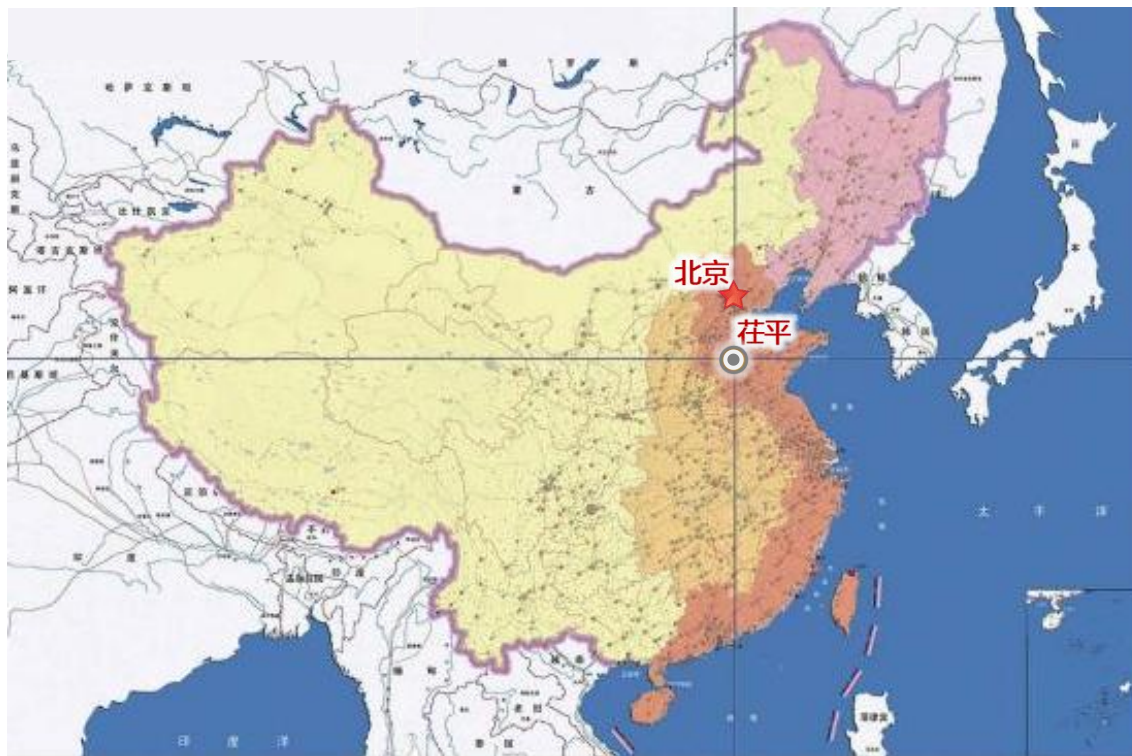


2025年7月

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划(2021-2035)图集

## 目 录

一、聊城市茌平区区位图 .....	1
二、市域水系图 .....	2
三、现状水系图 .....	3
四、主要水利工程布置图 .....	4
五、浅层超采区分布图 .....	5
六、规划河道治理项目 .....	6
七、规划干渠治理项目 .....	7
八、规划水库项目 .....	8
九、位山灌区全域渠系配套及现代化改造工程(茌平区灌片) .....	9
十、占地面积图规划河道治理项目 .....	10
十一、占地面积图规划水库项目 .....	11
十二、占地面积图-位山灌区全域渠系配套及现代化改造工程 .....	12
十三、规划泵站工程新增占地面积图 .....	13
十四、东邢水库水源保护区范围图 .....	14

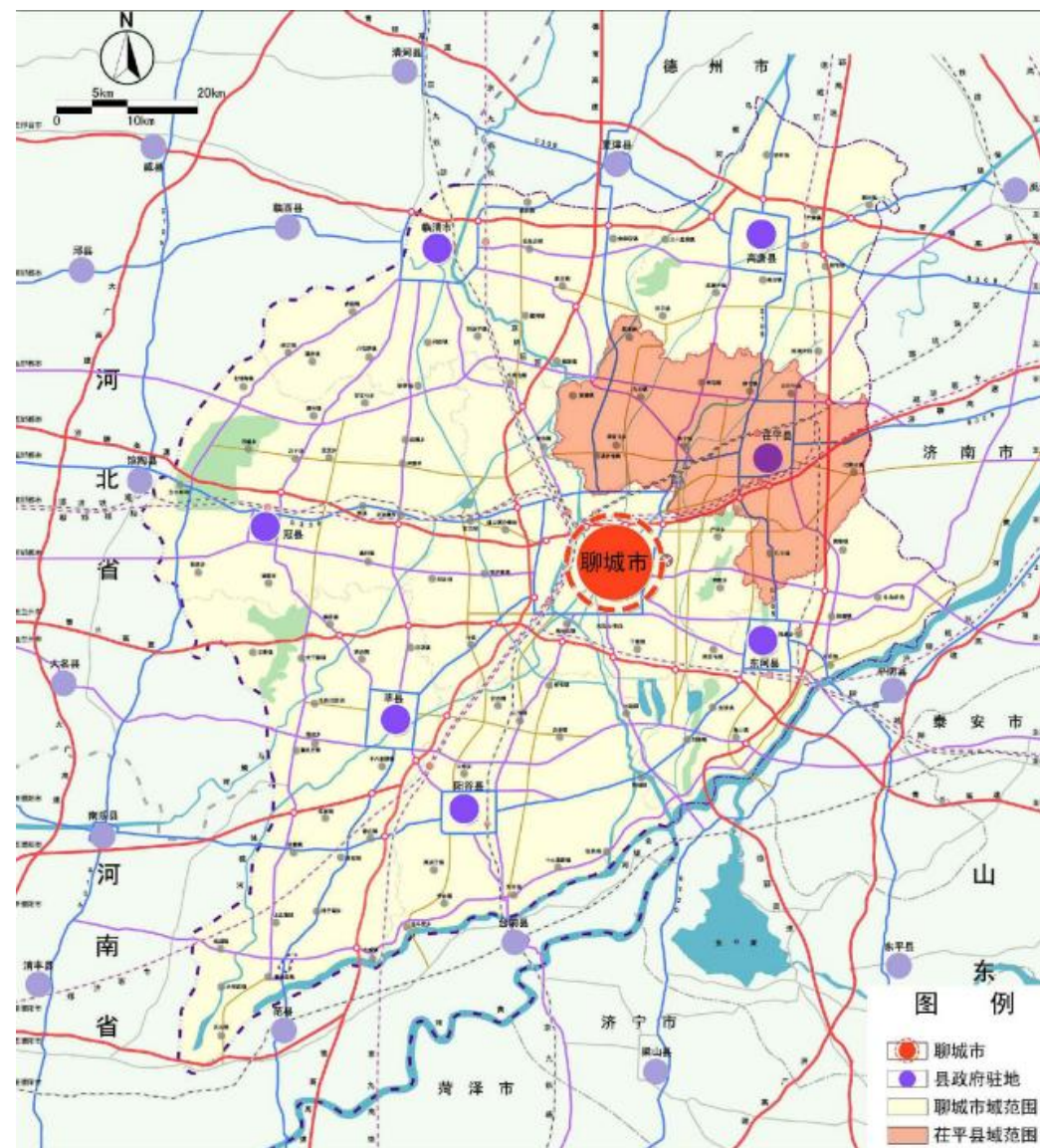


茌平在全国的区位示意图

茌平区位于鲁西平原，聊城市东部，东临齐河县，南连东阿县，西靠东昌府区、临清市，北与高唐县接壤。在平境域南北长43.5公里，东西宽46.3公里，总面积1003.5平方公里。境内属温湿带大陆性季风气候区，具有显著的大陆气候特征。茌平区既属于山东省“省会城市群经济圈”，又属于“西部经济隆起带”，是山东省“滨淄济聊产业带”上的重要节点。



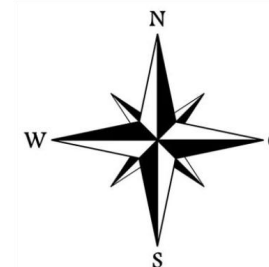
茌平在山东半岛城市群的区位示意图



茌平在聊城市的区位示意图

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划(2021-2035)

## 市域水系图



### 图例

- 设区市政府驻地
- 县(市、区)政府驻地
- 乡、镇、街道驻地
- 省界
- 设区市界
- 河流、水库
- 运河
- 沟渠

比例尺 1 : 315 000

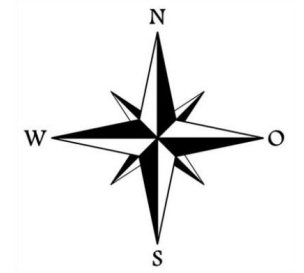
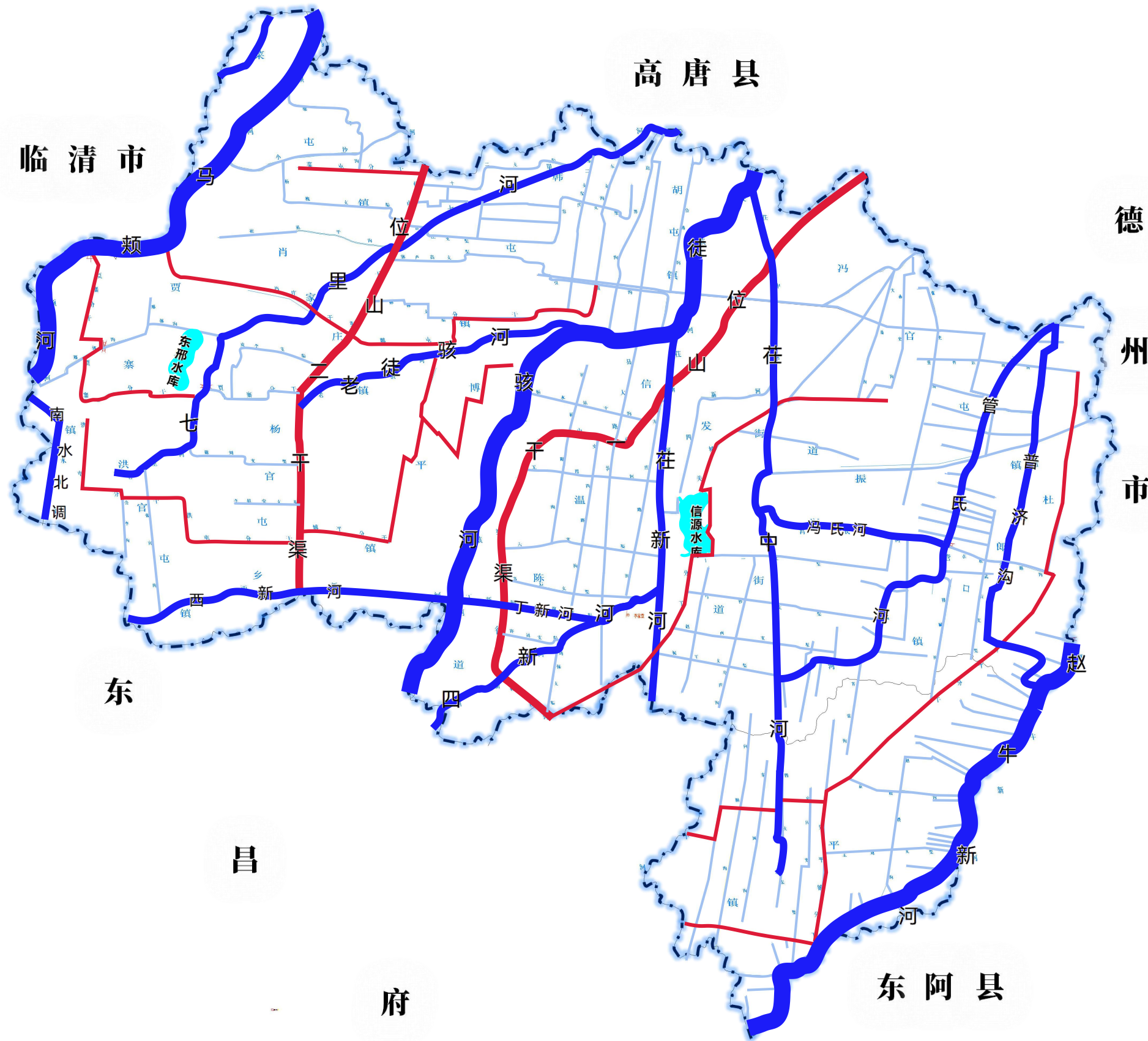
### 图例

- 设区市政府驻地
- 县(市、区)政府驻地
- 乡、镇、街道驻地
- 省界
- 设区市界
- 河流、水库
- 运河
- 沟渠

比例尺 1 : 315 000

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划(2021-2035)

## 现状水系图



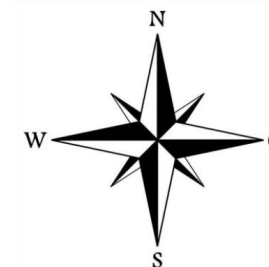
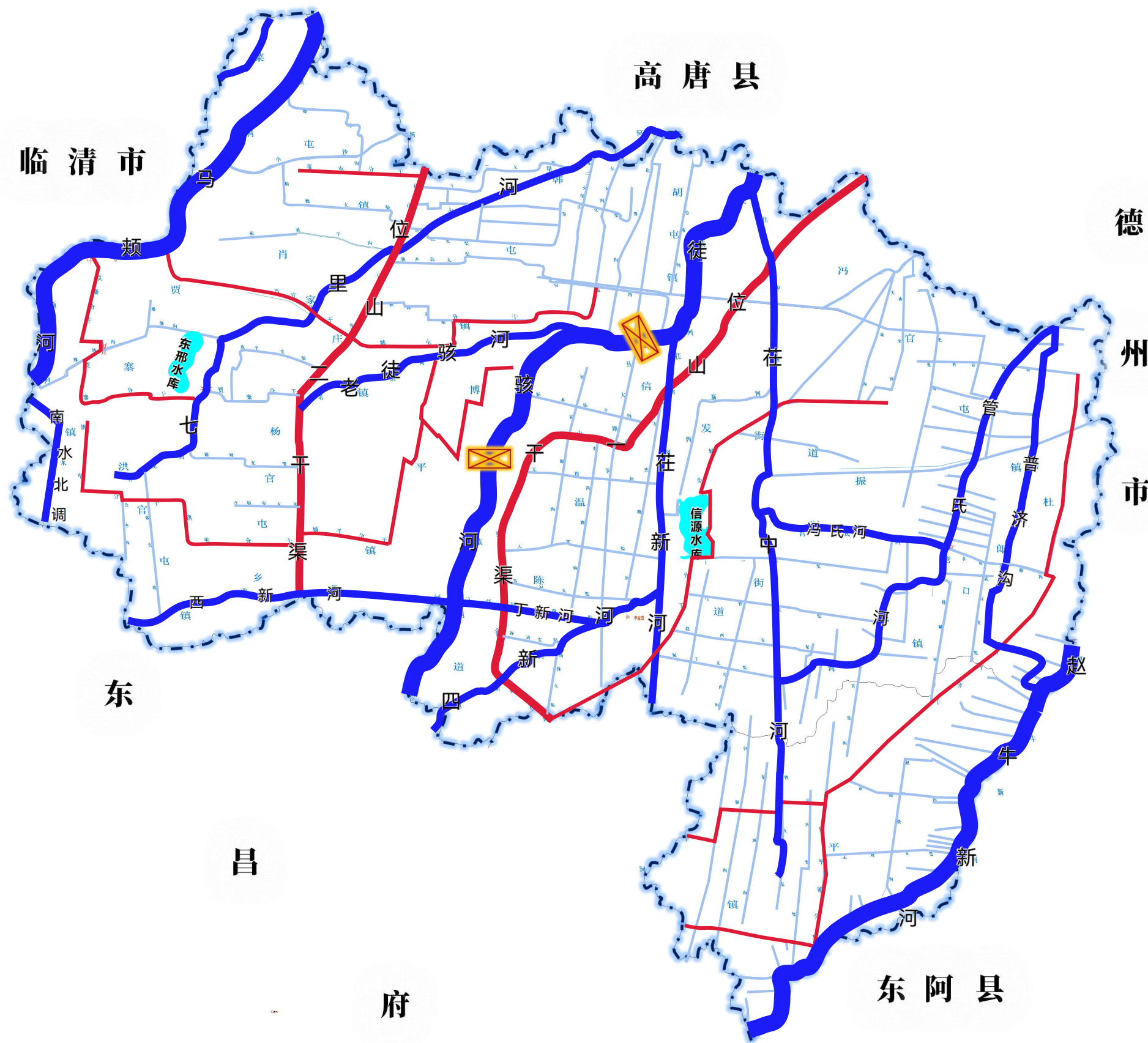
### 图例

- 市级河道
- 区级河道
- 其他河道
- 干渠
- 支渠
- 水库








比例尺 1:180 000

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划(2021-2035)

## 主要水利工程布置图



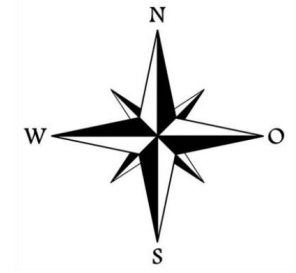
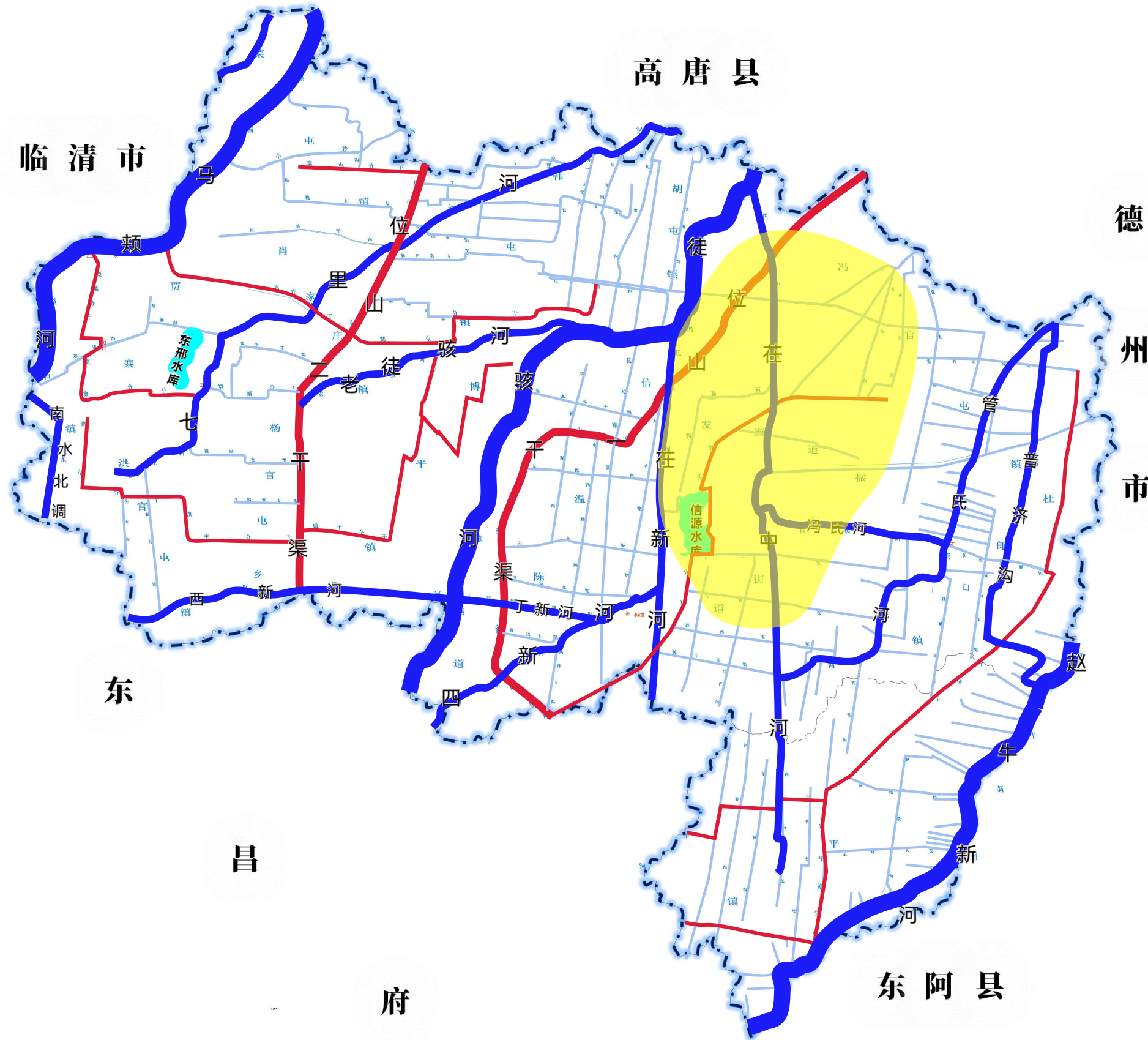
### 图例

-  市级河道
-  区级河道
-  其他河道
-  干渠
-  支渠
-  水库
-  拦河闸







比例尺 1:180 000

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划(2021-2035)

## 浅层超采区分布图



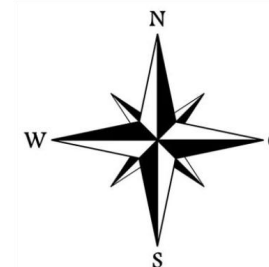
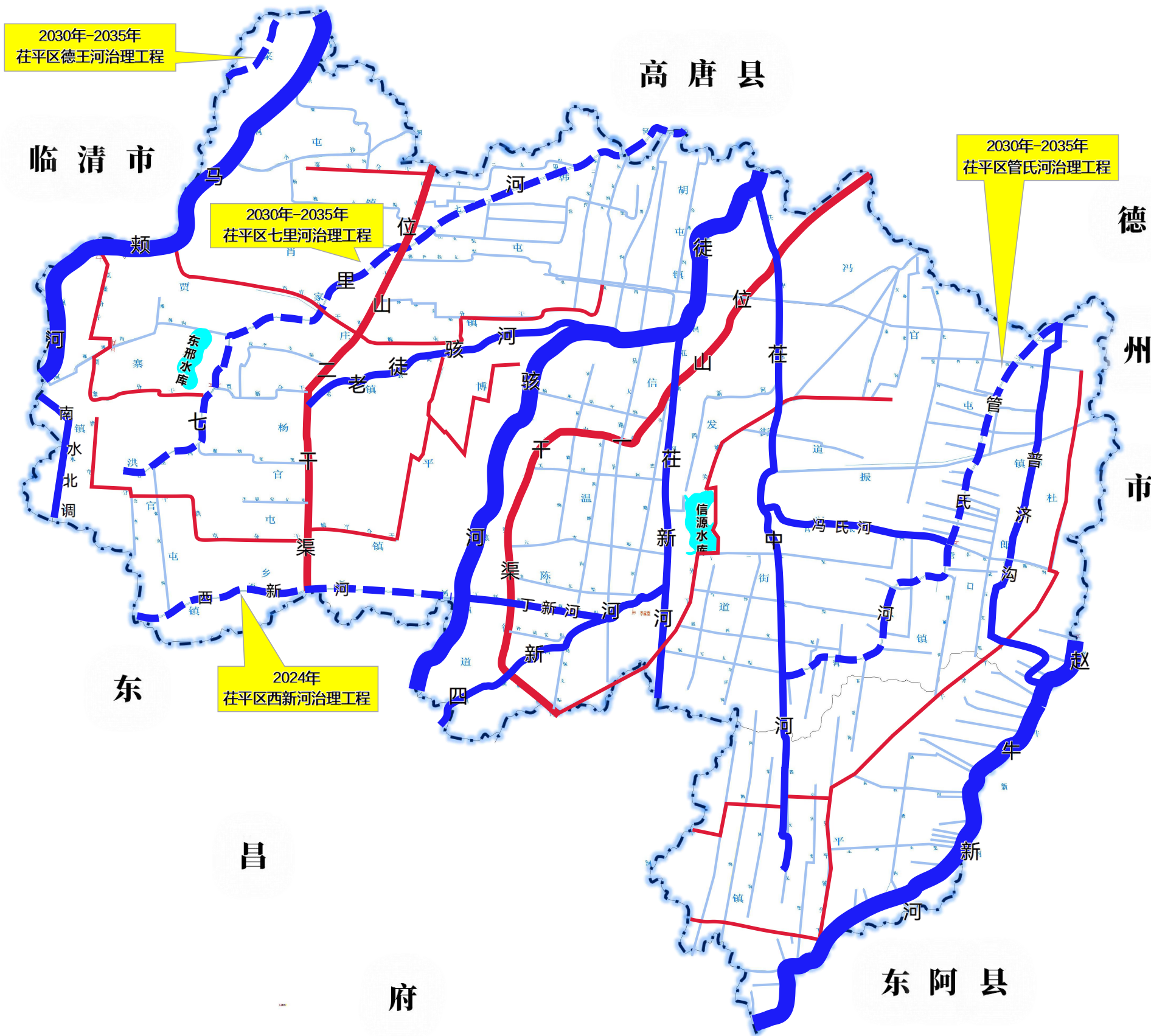
### 图例

-  市级河道
-  区级河道
-  其他河道
-  干渠
-  支渠
-  水库
-  浅层超采区








比例尺 1:180 000

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划(2021-2035)

## 规划河道治理项目



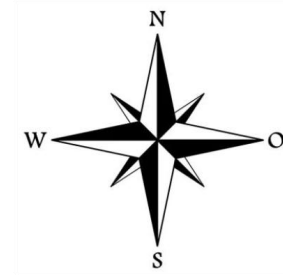
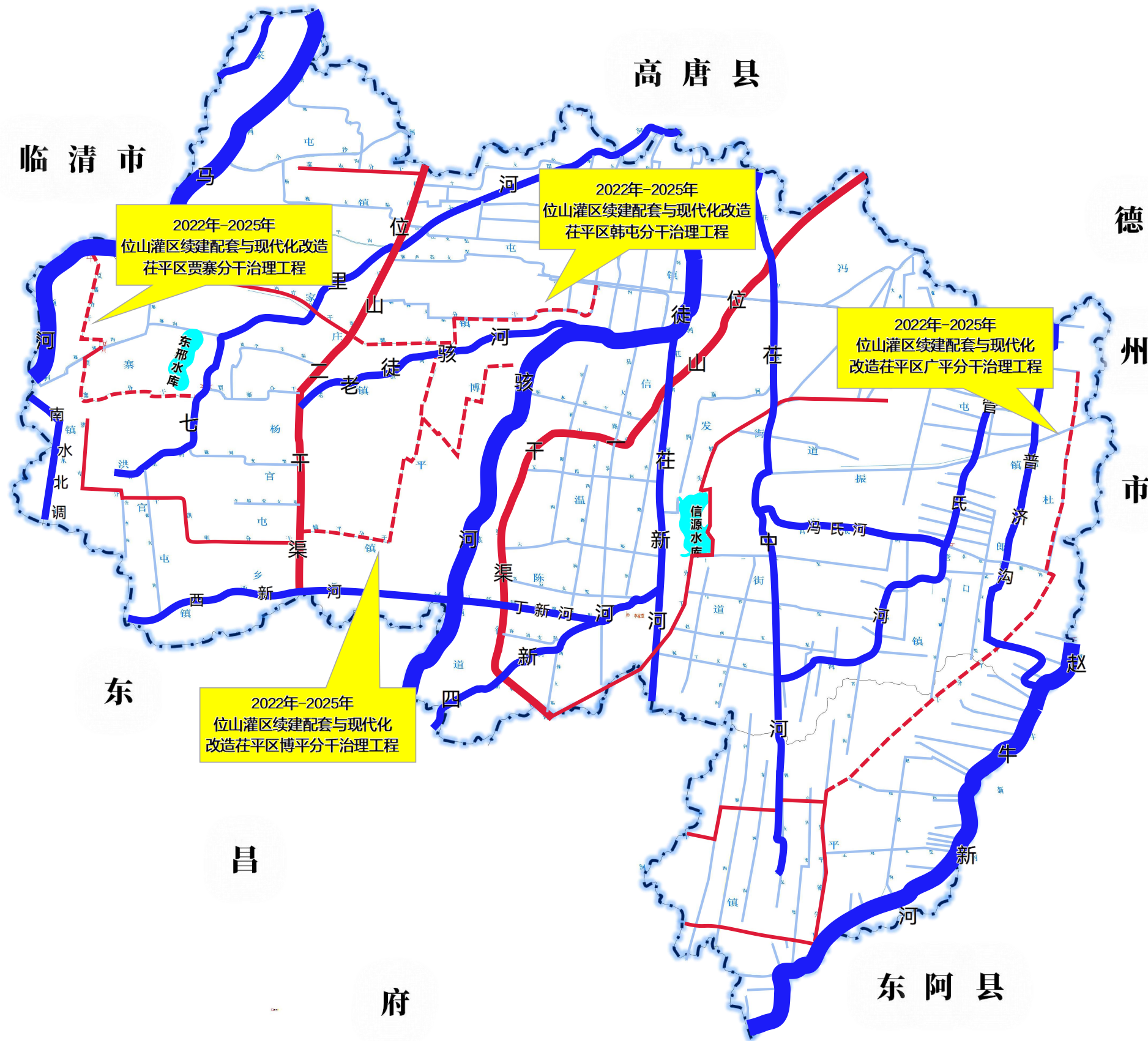
### 图例

-  市级河道
-  区级河道
-  其他河道
-  干渠
-  支渠
-  水库
-  规划河道治理工程

比例尺 1:180 000

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划(2021-2035)

## 规划干渠治理项目



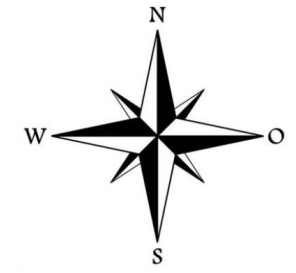
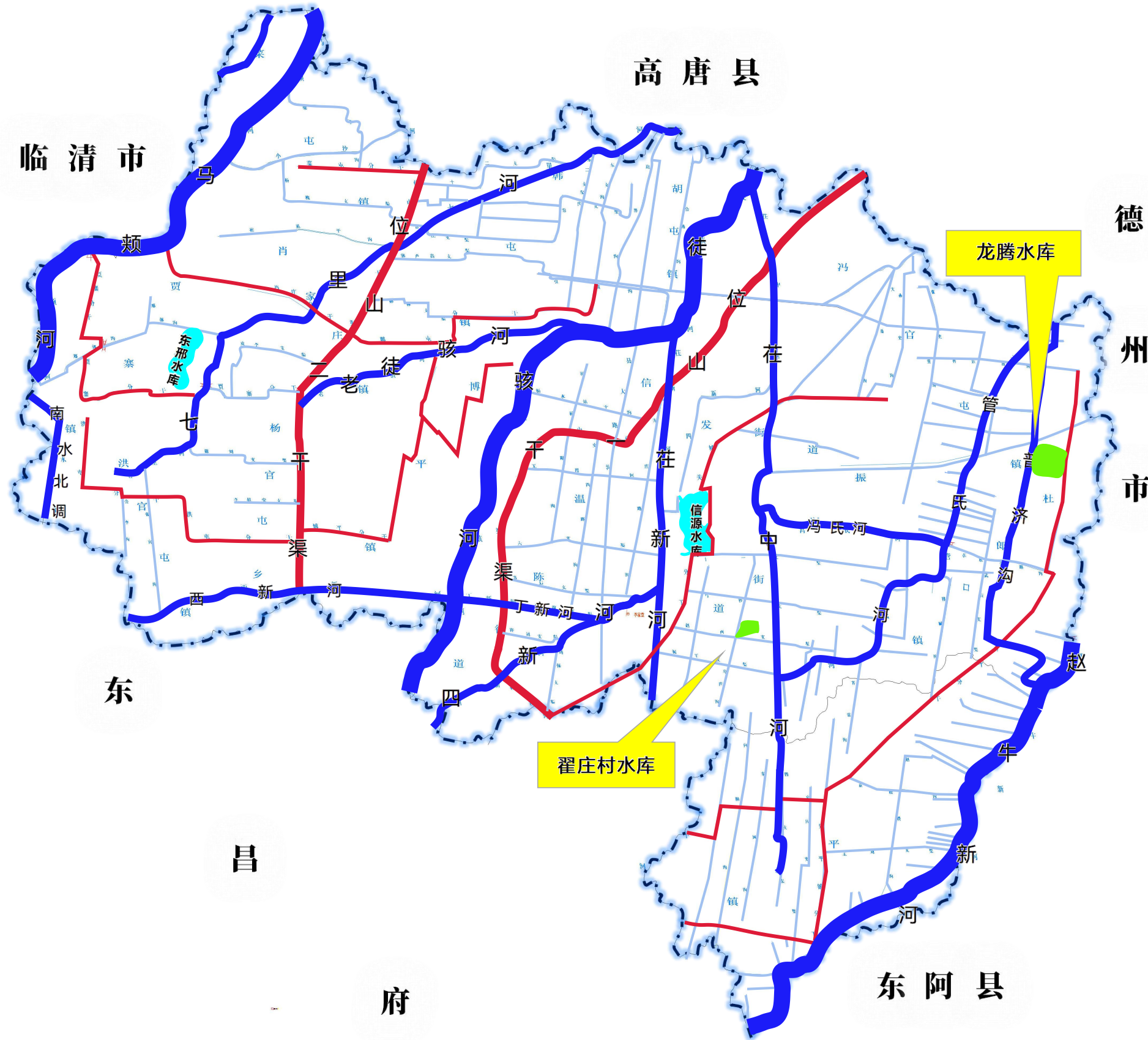
图例

- 市级河道
- 区级河道
- 其他河道
- 干渠
- 支渠
- 水库
- - - 规划干渠治理项目

比例尺 1:180 000

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划(2021-2035)

## 规划水库项目



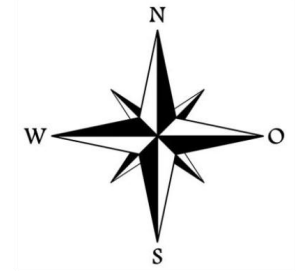
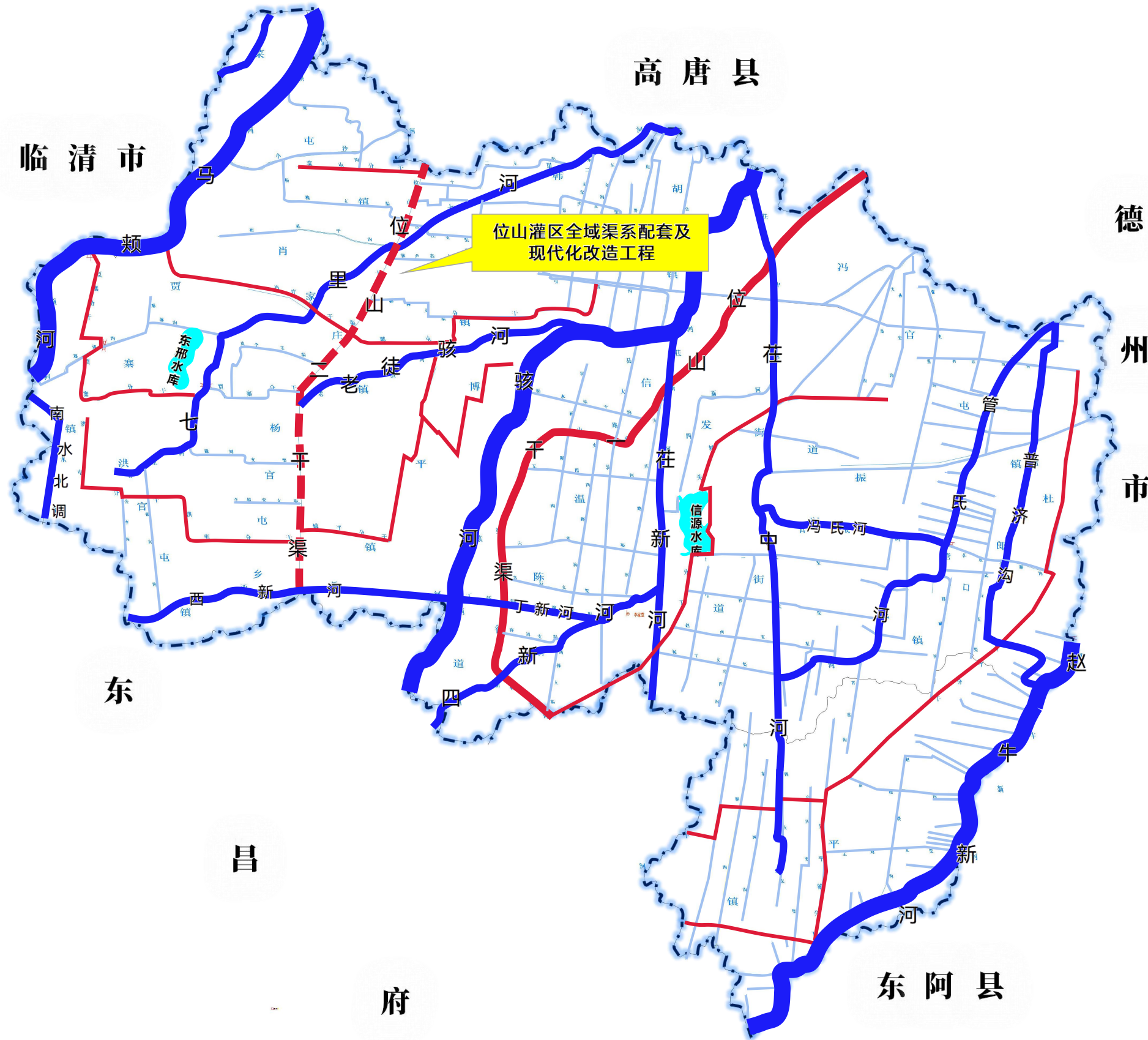
### 图例

-  市级河道
-  区级河道
-  其他河道
-  干渠
-  支渠
-  水库
-  规划水库项目








比例尺 1:180 000

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划(2021-2035)

位山灌区全域渠系配套及现代化改造工程  
(茌平区灌片)



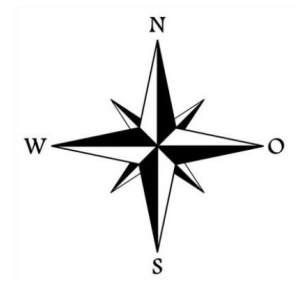
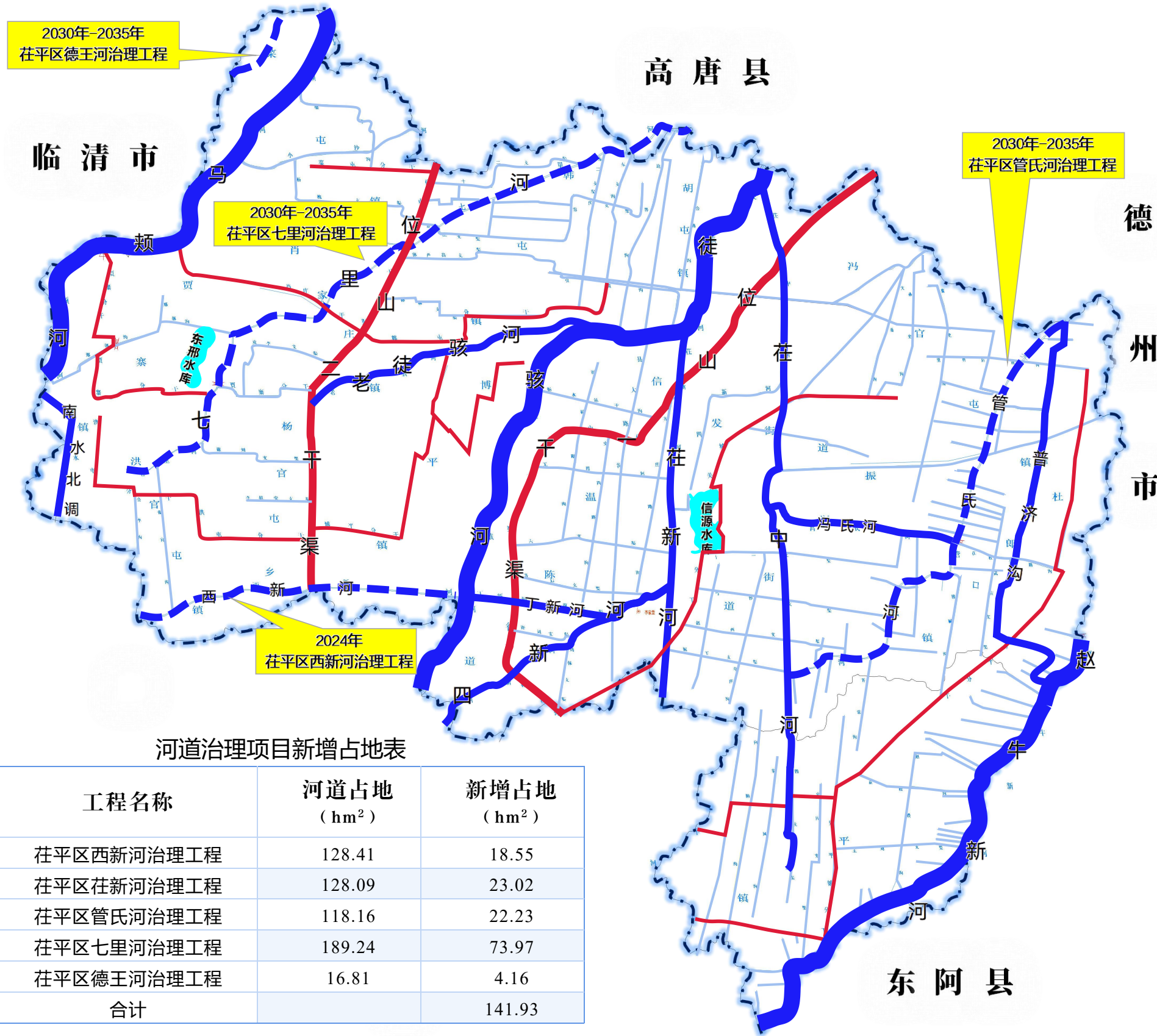
图例

-  市级河道
-  区级河道
-  其他河道
-  干渠
-  支渠
-  水库
-  位山灌区全域渠系配套及现代化改造工程




比例尺 1:180 000

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划(2021-2035)

占地面积图  
规划河道治理项目



图例

-  市级河道
-  区级河道
-  其他河道
-  干渠
-  支渠
-  水库
-  规划河道治理工程

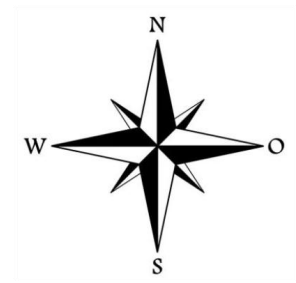
比例尺 1:180 000

河道治理项目新增占地表

工程名称	河道占地 (hm <sup>2</sup> )	新增占地 (hm <sup>2</sup> )
茌平区西新河治理工程	128.41	18.55
茌平区茌新河治理工程	128.09	23.02
茌平区管氏河治理工程	118.16	22.23
茌平区七里河治理工程	189.24	73.97
茌平区德王河治理工程	16.81	4.16
合计		141.93

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划(2021-2035)

占地面积图  
规划水库项目



图例

-  市级河道
-  区级河道
-  其他河道
-  干渠
-  支渠
-  水库
-  规划水库项目

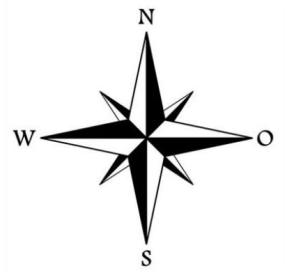
比例尺 1:180 000

## 水库工程新增占地情况说明








茌平区规划龙腾水库工程，占地面积156.89hm<sup>2</sup>；翟庄村水库（高铁新区雨洪湿地公园），占地面积16.25hm<sup>2</sup>。  
两地块共需预留173.14hm<sup>2</sup>。

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划(2021-2035)

占地面积图  
位山灌区全域渠系配套及现代化改造工程



图例

-  市级河道
-  区级河道
-  其他河道
-  干渠
-  支渠
-  水库
-  位山灌区全域渠系配套及现代化改造工程

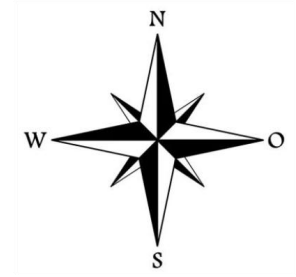
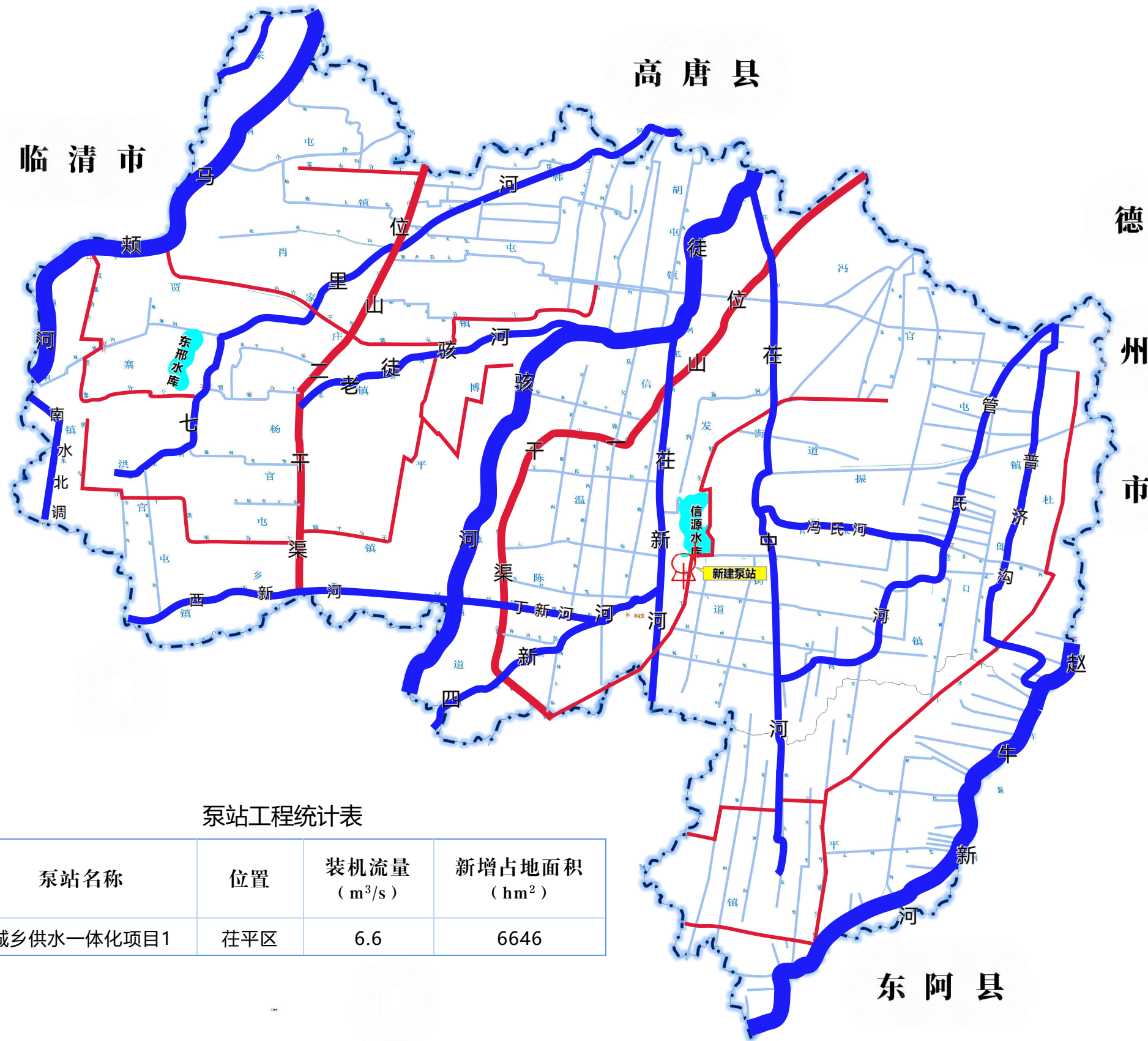
比例尺 1:180 000

## 新增占地情况说明

茌平区灌片工程建设内容包括渠道工程、渠系建筑物工程和管理设施等，其中渠系建筑物工程均位于治理渠段设计河口内，信息化工程均在已有工程基础上进行改造，不涉及新增占地。管护设施有新建管护路13.17km（0.5m土路肩+5.0m道路+0.5m土路肩）；新建防护栏杆4.17km。管护措施占地为新增占地，占地79.02hm<sup>2</sup>。

# 聊城市茌平区水利基础设施专项规划(2021-2035)

## 规划泵站工程 新增占地面积图



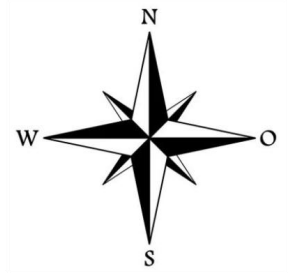
### 图例

-  市级河道
-  区级河道
-  其他河道
-  干渠
-  支渠
-  水库
-  规划泵站

比例尺 1:180 000

泵站工程统计表

泵站名称	位置	装机流量 (m <sup>3</sup> /s)	新增占地面积 (hm <sup>2</sup> )
城乡供水一体化项目1	茌平区	6.6	6646



图例

- ⊕ 入水口
- 取水口
- 一级保护区范围
- 二级保护区范围