

# 临沂市罗庄区现代水网建设规划

临沂市罗庄区水务局  
2023年4月

# 临沂市罗庄区人民政府

罗政字〔2023〕10号

## 罗庄区人民政府 关于印发《临沂市罗庄区现代水网建设规划》的 通知

各街道办事处、镇政府，区政府各部门，市驻罗庄各单位，区直各事业单位：

《临沂市罗庄区现代水网建设规划》经区政府研究同意，现印发给你们，请结合实际认真组织实施。

（此件公开发布）



# 临沂市罗庄区现代水网建设规划

为全面贯彻落实中央、省、市关于构建现代水网的决策部署和区委、区政府加快推进现代水网建设的工作要求，结合罗庄实际，现制定本规划。

## 一、总体布局

根据全区自然河湖分布、水资源禀赋、国民经济布局、现状水利工程等情况，以全面提升水安全保障能力为目标，以优化水资源配置体系、健全流域防洪减灾体系为主线，以沂河、邳苍分洪道工程等骨干河道和重大引调水工程为骨架，以刘道口盛口放水洞水系连通工程、五湖水系连通等河湖水系连通和陷泥河、南涑河、燕子河等灌排渠系为脉络，以黄山水库等水库为节点，以数字化、网络化、智能化调控为手段，统筹水资源配置、水旱灾害防御、水生态保护修复、数字化智慧化水利、水资源节约集约利用，兼顾水景观，形成“一河一库，两域四区，三横三纵，五网统筹”的罗庄区现代水网总体格局，构建罗庄区现代水网主骨架和大动脉。

## 二、规划目标

充分对接省级、市级水网，加快构建区级水网，水资源优化配置能力明显提升，水旱灾害防御能力显著增强，水生态环境持续改善，水网智慧化水平有效提高，水资源节约集约安全利用水平不断提高，水安全保障能力明显提升，公众满意度、幸福感逐

步提升。到 2035 年，“系统完备、安全可靠、循环通畅、调控有序”的罗庄区现代水网基本建成，水资源优化配置格局基本完善，防洪保安工程基本达标，水生态环境美丽健康，水网智能化调控全面实现，水安全保障能力全面提升。

### 三、规划任务

水网工程体系由“纲”“目”“结”三要素组成。规划通过“强纲、织目、固结、成网”，布局建设“丰枯互济、区域互补”的罗庄区现代水网。其中：

“强纲”：加强对沂河、邳苍分洪道等自然河道治理，保持河道畅通，提升水旱灾害防御能力、水资源配置能力，加快构建罗庄区现代水网主骨架和大动脉。

“织目”：增加河河、河库、库库之间的连通，合理调配水资源，提升水资源利用率，形成城乡一体、互联互通的区级水网体系，改善河湖生态环境质量，提升水资源配置保障能力和水旱灾害防御能力。

“固结”：新建黄山水库等重点水源工程，充分挖掘现有工程的调蓄能力，综合考虑防洪、生态、供水、灌溉、发电等功能，加强流域水工程联合调度，提升水资源调控和防洪调度能力，发挥工程综合功能和效益。

“成网”：在“强纲、织目、固结”的基础上，构建“丰枯互济、旱涝调适、区域互补、生态涵养”的罗庄区现代水网。

#### 四、投资估算

按照“确有需要、生态安全、可以持续”的原则，围绕落实国家、省、市发展战略和水安全保障重点工作安排，临沂市罗庄区现代水网规划中涉及区级项目共计 23 个，总投资 12.93 亿元。其中，2023 年实施 1 个，估算投资 0.23 亿元；2024 年计划实施 2 个，估算投资 0.25 亿元；2025 年计划实施 2 个，估算投资 0.15 亿元；2025 年以后远期规划实施 15 个，估算投资 9.93 亿元。

# 临沂市罗庄区现代水网建设规划项目投资表

序号	项目名称	所属县区	主要建设内容	估算总投资 (亿元)	计划实施 年度	资金筹措 (亿元)			
						省级及 以上	市级	县区级	社会 融资
一	水资源优化配置			346.227		322.720	0.282	5.325	17.900
(一)	重大引调水工程			265.000		247.400	0.000	0.000	17.600
1	沂沭河雨洪资源利用东调工程	省厅项目	新建沂河下游黄山水库开辟输水线路，连接沭河大官庄枢纽，向日照及青岛西海岸新区调水	243.000		243.000	0.000	0.000	0.000
2	沂河至会宝岭水库连通供水工程	市本级	黄山水库供水工程，为郯城县城供水10万m <sup>3</sup> /天；会宝岭水库供水工程，为兰陵县城供水10万m <sup>3</sup> /天；	22.000		4.400	0.000	0.000	17.600
(二)	重点调蓄工程			70.060		70.000	0.000	0.060	0.000
1	重点水源工程			70.000		70.000	0.000	0.000	0.000
(1)	黄山水利枢纽	市本级	新建泄洪闸、两岸堤防加固、排涝设施等	70.000	2025	70.000	0.000	0.000	0.000
2	新建、改建河道拦蓄工程			0.060		0.000	0.000	0.060	0.000
(1)	燕子河水源工程	罗庄区	建设生态拦蓄工程2座	0.060	2030	0.000	0.000	0.060	0.000
(三)	区域水资源配置			1.267		0.194	0.000	0.773	0.300
1	跨流域(区域)调水工程			1.267		0.194	0.000	0.773	0.300
(1)	临沂市中心城区水系连通工程 (罗庄片区)	罗庄区	对临沂市中心城区内的中小河流进行开挖连通、疏浚清淤、生态修复等综合治理，实现水系互联互通，丰枯互济。	0.737	2021	0.148	0.000	0.589	0.000
(2)	罗庄区沿陷泥河引调水工程	罗庄区	自小庄子闸上游引水，自北向南再向西，将陷泥河水引入藕蒲沟	0.230	2023	0.046	0.000	0.184	0.000
(3)	罗庄区农村饮水提升改造	罗庄区	对已有农村水管网进行提升改造	0.300	2027	0.000	0.000	0.000	0.300
(四)	灌区续建配套与现代化改造			9.900		5.126	0.282	4.492	0.000
1	新建大中型灌区			9.900		5.126	0.282	4.492	0.000
(1)	新建刘家道口灌区工程	罗庄区、郯城县、兰陵县	新建及恢复灌溉面积43.8万亩，其中自流灌区40万亩，提水灌溉灌区3.8万亩。工程涉及临沂市罗庄区、经济开发区、郯城、兰陵等县区。	8.800	2028	4.576	0.282	3.942	0.000

序号	项目名称	所属县区	主要建设内容	估算总投资 (亿元)	计划实施 年度	资金筹措(亿元)			
						省级及 以上	市级	县区级	社会 融资
(2)	小埠东灌区现代化改造工程	罗庄区	对小埠东灌区老化、破损严重的41条干支渠进行改建和维修及部分渠系的连接贯通;对干渠淤堵严重段清淤疏浚约10km;新(改)建渠系闸坝等建筑物52座;新建灌溉用水监测信息化设施等	1.100	2028	0.550	0.000	0.550	0.000
二	防洪减灾体系			6.424		2.618	0.524	3.282	0.000
(一)	重点河道治理及堤防建设			3.010		1.204	0.301	1.505	0.000
1	中小河道治理(面积200~3000km <sup>2</sup> )			3.010		1.204	0.301	1.505	0.000
(1)	罗庄区城河治理工程	罗庄区	河道清淤、堤防加固、防汛道路等	0.150	2024	0.060	0.015	0.075	0.000
(2)	滨河路加固提升工程	罗庄区	河道清淤、堤防加固、防汛道路等	1.000	2029	0.400	0.100	0.500	0.000
(3)	沂河右岸堤防路加宽	罗庄区	对沂河右岸桩号35+000-47+006, 52+250-70+130段堤防进行加固、维修防汛道等	0.900	2030	0.360	0.090	0.450	0.000
(4)	邳苍分洪道左岸堤防加固工程	罗庄区	堤防加固、防汛道路等	0.960	2030	0.384	0.096	0.480	0.000
(二)	重要支流治理工程			2.914		1.129	0.213	1.572	0.000
1	罗庄区电厂河防洪除淤提标工程	罗庄区	沟道整治、新建护岸、疏浚等	0.780	2021	0.275	0.000	0.505	0.000
2	西燕子河治理工程	罗庄区	沟道整治、新建护岸、疏浚等	0.784	2030	0.314	0.078	0.392	0.000
3	陷泥河支流治理工程	罗庄区	小黑沟、老陷泥河等重要支流开展沟道整治、新建护岸、疏浚等	0.850	2030	0.340	0.085	0.425	0.000
4	南涑河支流治理工程	罗庄区	岳河、幸福沟、鱼梁沟、二道防线等重要支流开展沟道整治、新建护岸、疏浚等	0.500	2030	0.200	0.050	0.250	0.000
(三)	重点涝区排涝能力建设			0.200		0.150	0.010	0.040	0.000
1	徐汤片区涝区治理工程	罗庄区	赵庄、傅庄店子片区堤防加固、河道清淤、治理干沟,修建防汛道路、各类建筑物。	0.100	2024	0.075	0.005	0.020	0.000
2	陷泥河下游涝区治理工程	罗庄区	沂册路东、册山东南部堤防加固、河道清淤、治理干沟,修建防汛道路、各类建筑物。	0.100	2025	0.075	0.005	0.020	0.000
(四)	病险水库水闸除险加固工程			0.300		0.135	0.000	0.165	0.000
1	小型病险水库除险加固			0.300		0.135	0.000	0.165	0.000

序号	项目名称	所属县区	主要建设内容	估算总投资 (亿元)	计划实施 年度	资金筹措 (亿元)			
						省级及 以上	市级	县区级	社会 融资
(1)	抬头井水库除险加固	罗庄区	对大坝、溢洪道、放水洞进行除险加固、防渗处理等	0.300	2030	0.135	0.000	0.165	0.000
三	河湖生态系统保护治理			<b>3.350</b>		<b>1.668</b>	<b>0.374</b>	<b>1.308</b>	<b>0.000</b>
(一)	重点河湖生态保护与修复			<b>3.350</b>		<b>1.668</b>	<b>0.374</b>	<b>1.308</b>	<b>0.000</b>
1	罗庄区南涑河流域生态治理工程	罗庄区	保障河湖生态流量, 水环境提升, 生态改善等	0.850	2022	0.478	0.124	0.248	0.000
2	罗庄区青龙河生态保护与修复工程	罗庄区	保障河湖生态流量, 水环境提升, 生态改善等	0.300	2026	0.150	0.030	0.120	0.000
3	罗庄区陷泥河流域生态治理工程	罗庄区	保障河湖生态流量, 水环境提升, 生态改善等	1.600	2027	0.800	0.160	0.640	0.000
4	老涑河生态治理项目	罗庄区	保障河湖生态流量, 水环境提升, 生态改善等	0.600	2029	0.240	0.060	0.300	0.000
四	数字化智慧化现代水网			<b>0.080</b>		<b>0.000</b>	<b>0.016</b>	<b>0.064</b>	<b>0.000</b>
1	数字化智慧化现代水网	罗庄区	临沂市河湖治理、农村饮水安全、水利工程运行管理、水资源安全保障、水旱灾害防御监测预警预报、水工程调度、移民、办公信息化等系统	0.080	2030	0.000	0.016	0.064	0.000
五	水资源节约集约利用网			<b>1.000</b>		<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1	水资源节约集约利用网	市本级	强化水资源刚性约束; 加强各行业各领域节水; 健全节水长效机制	1.000	2023-2025	0.000	1.000	0.000	0.000
六	水文化景观网			<b>0.650</b>		<b>0.045</b>	<b>0.000</b>	<b>0.005</b>	<b>0.600</b>
1	美丽河湖建设	罗庄区	创建省市级美丽示范河湖	0.050	2025	0.045	0.000	0.005	0.000
2	水文化景观	罗庄区	旅游、景观	0.600	2030	0.000	0.000	0.000	0.600
合计				<b>357.73</b>		<b>327.05</b>	<b>2.20</b>	<b>9.98</b>	<b>18.50</b>



# 目 录

前言 .....	1
一、 基本区情水情 .....	3
(一) 基本区情 .....	3
(二) 基本水情 .....	4
二、 现状及存在的主要问题 .....	5
三、 规划思路与总体布局 .....	7
(一) 指导思想 .....	7
(二) 基本原则 .....	7
(三) 规划目标 .....	8
(四) 规划任务 .....	10
(五) 总体布局 .....	11
(六) 各级水网协同关系 .....	12
四、 主要建设任务 .....	13
(一) 优化水资源配置网 .....	13
(二) 夯实水旱灾害防御网 .....	15
(三) 强化水生态保护修复网 .....	18
(四) 打造数字化智慧水利网 .....	20
(五) 谋划水文化景观网 .....	21
五、 推动罗庄区现代水网高质量发展 .....	23
(一) 推进安全发展 .....	23
(二) 推动绿色发展 .....	24

(三) 统筹融合发展 .....	25
(四) 完善体制机制 .....	25
六、 投资匡算 .....	27
七、 环境影响评价 .....	29
八、 保障措施 .....	30

## 前言

2021年5月14日，习近平总书记在推进南水北调后续工程高质量发展座谈会上强调，“十四五”时期要以全面提升水安全保障能力为目标，以优化水资源配置体系、完善流域防洪减灾体系为重点，统筹存量和增量，加强互联互通，加快构建国家水网主骨架和大动脉，为全面建设社会主义现代化国家提供有力的水安全保障。《中共中央关于制定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的建议》提出实施国家水网等一批强基础、增功能、利长远的重大项目建设。2022年1月召开的全国水利工作会议也明确提出要加快构建“系统完备、安全可靠，集约高效、绿色智能，循环通畅、调控有序”的国家水网，增强我国水资源统筹调配能力、供水保障能力、战略储备能力。

山东省委、省政府主要领导同志对山东现代水网建设高度重视，多次提出明确要求。2021年12月16日，李干杰书记专题主持召开山东现代水网建设专题会议，对建设现代水网有关工作进行安排部署。2022年1月25日，省政府印发了《山东现代水网建设规划》，提出全省水网“一轴三环、七纵九横、两湖多库”的省级水网总体格局。2022年2月28日，在全省现代水网暨2022年重点水利项目建设推进视频会议上，周乃翔省长提出现代水网建设是“保安全”的紧事急事、是“惠民生”的实事好事、是“促发展”的大事要事，要加快谋划推进市县两级现代水网建设，扎实推动现代水网建设健康有序进行。

临沂市委、市政府主要领导高度重视我市现代水网建设，多次作出批示并召开专题会议进行安排部署。任刚书记在中国共产党临沂市第十四次代表大会上的报告中提出：“四水四定”是国家战略，临沂水资源优势突出，要前瞻布局建设“丰枯互济、旱涝调适、区域互补、生态涵养”的现代水网；《政府工作报告》中提出要加快构建现代水网体系。

2022年7月26日，市委书记、市总河湖长共同签发了《临沂市总河湖长令》（第8号）——《关于加快现代水网建设助力河湖长制提标升级的实施方案》。临沂市罗庄区现代水网是国家水网和省市级水网的延伸，根据全区自然河湖分布、水资源禀赋、国民经济布局、现状水利工程等情况，形成“一河一库，两域四区，三横三纵，五网统筹”的罗庄区现代水网总体格局，构建罗庄区现代水网主骨架和大动脉。

临沂市罗庄区现代水网区级项目共计23个，匡算总投资12.93亿元。其中：水资源优化配置建设项目总投资2.43亿元，水旱灾害防御体系建设项目总投资6.42亿元，水生态保护修复建设项目总投资3.35亿元，数字化智慧水利建设项目总投资0.08亿元，水文化景观建设项目总投资0.65亿元。

为全面贯彻落实中央、省、市关于构建现代水网的决策部署和区委、区政府加快推进现代水网建设的工作要求，根据《山东现代水网建设规划》《临沂现代水网建设规划》，结合罗庄实际，现制定本规划

## **一、基本区情水情**

### **（一）基本区情**

1、**地理位置**。罗庄区位于山东省临沂市，处于长三角、环渤海两大经济区的中间地带，北接临沂市兰山区，西邻临沂高新技术产业开发区，东与临沂经济技术开发区隔河相望。罗庄区是临沂中心城区的重要组成部分，是鲁南苏北重要的交通枢纽。百里沂河穿境而过，碧水蓝天。罗庄区总面积 568.6 km<sup>2</sup>，辖 5 个街道、3 个镇，120 个村居（社区）人口 67.9 万。

2、**地形地貌**。罗庄区境内以平原、丘陵两种类型为主，地势西高东低，东部是沂河冲积平原，西部多为丘陵。罗庄区境内山脉均起自蒙山，共有大小山岭 48 座，海拔 55m 至 272.4m，相对高差 217.4m。本区地貌形态主要受沂沭断裂带和蒙山断裂构造控制与影响，各类地貌及特征表现与地质构造相吻合。境内地貌按其成因类型主要为冲洪积平原区。

3、**气象水文**。罗庄区属暖温带季风区半湿润大陆性气候，气温适宜，光照充足，雨量充沛，四季分明。罗庄区多年平均年降水量 860.2mm，区内多年平均气温 13.2℃，最热月出现在 7 月，最冷月出现在 1 月，无霜期 180-195 天，冻土层厚 0.3-0.4 米。

### **4、社会经济概况**

2020 年全区实现地区生产总值 372.22 亿元，按可比价格计算，同比增长 2%。其中，第一产业增加值 9.44 亿元，同比增长 0.6%；第二产业增加值 150.1 亿元，同比下降 1.4%；第三产业增加值 212.68 亿元，同比增长 5.1%。

## （二）基本水情

1.水系概况。罗庄区现状河流（流域面积50km<sup>2</sup>以上）有8条，市级河流6条，区级河流17条，镇级河流4条。主要河道有：沂河、邳苍分洪道、城河、南涑河、燕子河、陷泥河、青龙河、二道防线、五里河、大芦沟、西燕子河、藕蒲沟、小黑河、小清河、电厂河、电厂渠、泄洪渠、鱼梁沟、降水沟、小黑沟、老涑河、一道防线、岳河。

2.水库概况。罗庄区境内有小型水库1座，抬头井水库位于临沂市罗庄区沂堂镇抬头井村北1公里，水库控制流域面积4.5km<sup>2</sup>，总库容119万m<sup>3</sup>，兴利库容62万m<sup>3</sup>，死库容4万m<sup>3</sup>。

### 3.拦河闸坝

从解放初期的导沭整沂开始，六十年代初开发灌区，到七十年代末兴建小水电工程，1997年世界最长的小埠东橡胶坝建成蓄水，随后近十几年城区拦河闸坝相继建成，拉开了临沂大水城的发展框架。目前境内主要拦河闸坝有南涑河上的西山闸、山南头闸、付庄闸、大丁庄坝、许庄闸；陷泥河上的东高都闸、小庄子闸、兴隆路闸、郑旺闸；燕子河上的前柳庄闸。

## 二、现状及存在的主要问题

新中国成立后，罗庄区始终坚持人民至上、生命至上，始终把保障人民生命安全放在第一位，初步形成了较为完善的防洪减灾、水资源配置及水生态保障体系，有力地支撑和保障了经济社会的发展，为罗庄区现代水网建设打下了坚实的基础。但与经济社会高质量发展对水利高质量发展要求相比，仍存在较多短板弱项，水资源调配利用不充分、防洪减灾环节不完善、水生态及水环境仍然脆弱、智慧化水网体系薄弱等水问题依然存在，亟需统筹谋划。

在水资源调配利用方面，2020年全区用水总量1.26亿立方米，低于市下达我区用水总量控制指标1.51亿立方米，实现了控制指标范围内水资源的有序利用。但农业用水大水漫灌、跑冒滴漏、粗放利用等水浪费问题还比较突出；区内仅有小型水库1座，缺少有效的地表水拦蓄工程，雨洪资源未得到有效利用，再生水利用率偏低。

在防洪减灾方面，罗庄区河道数量多、分布广，调度难度大、防守任务重，是我区防洪保安的重中之重。全区地势北高南低，汛前降雨集中，源短流急、洪水峰高量大，加上中小河流薄弱环节还比较多，进一步增加了防御难度。在邳苍洼地治理中，根据初设排涝标准均为5年一遇，不能满足下一步城市发展规划。

在水生态及水环境方面，罗庄区位于中心城区下游端，城市纳污压力大，农村生活污水问题较为严重；传统种植模式下的农业面源污染问题较为突出；水文化、水景观建设体系仍需进一步

完善。

在水利信息化方面，全区雨情、水情、工情感知体系尚未系统建立，信息归集分散化、碎片化、孤岛化现象明显，水利业务协同和智能化水平不高；数据资源融合深度与共享能力仍需要进一步补充和加强。

### 三、规划思路与总体布局

#### （一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，坚持以人民为中心，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，服务新发展格局，积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，坚持“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”，以全面提升水安全保障能力为目标，以完善水资源优化配置体系、防洪减灾体系、水生态保护修复体系为重点，加快构建“系统完备、安全可靠、循环通畅、调控有序”的现代水网，推动新阶段水利高质量发展，为罗庄发展提供坚实的水安全保障。

#### （二）基本原则

**1、人民至上，人水和谐。**牢固树立以人民为中心的发展思想，把人民对美好生活的向往作为现代水网建设的出发点和落脚点，加快解决群众最关心最直接最现实的供水、防洪、水生态等问题，不断提高现代水网建设质量和公共服务水平。牢固树立生态文明理念，尊重自然、顺应自然，促进水网与自然和谐相处，保障生命财产安全，不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感。

**2、节水优先，空间均衡。**充分发挥水资源最大刚性约束作用，坚持先节水后调水，把节水作为受水区的根本出路，充分挖掘缺水地区节水潜力，全面促进水资源节约集约利用。坚持以水定需、量水而行、因水制宜，进一步优化水网布局，充分发挥水利工程网络化组合效益和整体效能，促进人口经济与水资源环境

承载力、洪水风险状况相适应，推动高质量发展。

**3、系统谋划，科学论证。**坚持系统化、协同化、绿色化、智能化定位，统筹水资源配置、水灾害防御、水生态保护等功能，兼顾流域上下游、左右岸、干支流，加强各类水工程协同调度和不同层级水网协调衔接，助力市级部门实现全市水网“一张图”。科学论证工程任务规模及设计标准，优化工程总体布局。推动传统水利与新型基础设施深度融合，推进水利工程建设和运维数字化升级，提升水网绿色化、智能化水平。

**4、防控风险，保障安全。**落实国家安全战略，树牢底线思维，强化风险意识，把安全发展贯穿现代水网建设各领域和全过程。加强水安全风险研判、防控协同、防范化解机制和能力建设，提升现代水网的网络化、系统化水平，最大程度预防和减少突发水安全事件造成的损害，实现由注重事后处置向风险防控转变、由减少灾害损失向降低安全风险转变。

**5、改革创新，两手发力。**创新现代水网建管体制和投融资机制，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好的发挥政府作用。发挥科技创新的引领作用，大力推进现代水网数字化、调度智能化、监测预警自动化，加强实体水网与数字水网相融合，提升现代水网工程科技和智慧化水平。

### **（三）规划目标**

充分对接省级、市级水网，加快构建区级水网，水资源优化配置能力明显提升，水旱灾害防御能力显著增强，水生态环境持续改善，水网智慧化水平有效提高，水资源节约集约安全利用水

平不断提高，水安全保障能力明显提升，公众满意度、幸福感逐步提升。

——供水节水。到 2025 年，万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水量分别下降 10%、5%；城乡集中式饮用水源水质达标率稳定保持 100%，供水管道漏损进一步降低，水资源节约集约安全利用水平明显提高。

——防洪安全。到 2025 年，重要河湖防洪减灾体系进一步完善，重点防洪保护区、重要河段达到规划确定的防洪标准，重点城市和重点涝区防洪排涝能力明显提升，水旱灾害风险防范化解能力进一步增强，水旱灾害年损失进一步降低。现有病险水库安全隐患全面消除。

——水生态保护。到 2025 年，重要河湖生态流量（水量）目标基本确定，管理措施全面落实，地表水考核断面达标，重点河湖水生态环境明显改善。

到 2035 年，“系统完备、安全可靠、循环通畅、调控有序”的罗庄区现代水网基本建成，水资源优化配置格局基本完善，防洪保安工程基本达标，水生态环境美丽健康，水网智能化调控全面实现，水安全保障能力全面提升。

——系统完备。区级水网形成全覆盖，形成互联互通、丰枯调剂、有序循环的水流网络，发挥防洪、供水、灌溉、生态等综合效益。

——安全可靠。水网工程安全性和可靠性显著提升，水安全风险防控能力和防灾减灾能力大幅提高，城乡防洪排涝、供水保

障能力明显增强。

——循环通畅。区级水网与国家水网、省级水网、市级水网互联互通，河湖水系水流连通性明显提高，骨干河道及中小河流水流畅通，泄洪、排水、输水和循环利用能力增强。

——调控有序。水资源调配能力进一步增强，全区水网骨干工程联合调度、丰枯互济，有序调蓄河道径流，保障生活、生产、生态用水，发挥综合效益。

到本世纪中叶，全面建成与社会主义现代化强国相适应的高质量、现代化的罗庄区现代水网体系，与市级水网高效协同融合，水安全得到有效保障。

#### **（四）规划任务**

水网工程体系由“纲”、“目”、“结”三要素组成。“纲”主要是骨干河道和重大引调水工程；“目”主要是河湖连通工程和输配水工程；“结”主要是调蓄能力较强的水利枢纽工程。规划通过“强纲、织目、固结、成网”，布局建设“丰枯互济、旱涝调适、区域互补、生态涵养”的罗庄区现代水网。

——“强纲”：加强对沂河、邳苍分洪道等自然河道治理，推进实施对南涑河、陷泥河、燕子河等综合治理工程，保持河道畅通，提升水旱灾害防御能力、水资源配置能力，加快构建罗庄区现代水网主骨架和大动脉。同时结合山水项目，提升水灾害防御能力、水资源配置能力和水环境承载能力。

——“织目”：增加河河、河库、库库之间的连通，加强对中心城区水系连通、山东省淮河流域重点平原洼地沿运片邳苍郯新

片区治理工程及河道治理工程，增加横向连通水系，形成城乡一体、互联互通的区级水网体系，改善河湖生态环境质量，提升水资源利用率，提升水资源配置保障能力和水旱灾害防御能力；合理调配水资源，充分利用沂河水源，提升水资源的利用率和保障程度。

——“**固结**”：结合省市部署的新建黄山水库（黄山水利枢纽）等重点水源工程，充分挖掘现有工程的调蓄能力，综合考虑防洪、生态、供水、灌溉、发电等功能，加强区域水工程联合调度，提升水灾害防御能力和水资源调蓄能力，发挥工程综合功能和效益。

——“**成网**”：在“强纲、织目、固结”的基础上，构建“丰枯互济、旱涝调适、区域互补、生态涵养”的罗庄区现代水网。

### **（五）总体布局**

临沂市罗庄区现代水网是国家水网和省市级水网的延伸，根据全区自然河湖分布、水资源禀赋、国民经济布局、现状水利工程等情况，以全面提升水安全保障能力为目标，以优化水资源配置体系、健全流域防洪减灾体系为主线，以沂河、邳苍分洪道工程等骨干河道和重大引调水工程为骨架，以刘道口盛口放水洞水系连通工程、五湖水系连通等河湖水系连通和陷泥河、南涑河、燕子河等灌排渠系为脉络，以黄山水库等水库为节点，以数字化、网络化、智能化调控为手段，统筹水资源配置、水旱灾害防御、水生态保护修复、数字化智慧化水利、水资源节约集约利用，兼顾水景观，形成“一河一库，两域四区，三横三纵，五网统筹”的罗庄区现代水网总体格局，构建罗庄区现代水网主骨架和大动脉。

“一河”是指沂河，是临沂市的骨干水系廊道。

“一库”是指黄山水库（黄山水利枢纽），是临沂市规划建设  
的防洪调度、水资源调配、水生态保护主节点。

“两域四区”中的两域是指沂河水系和中运河水系两个水系区  
域；四区是指重点发展区域“沿河片区”、“环城片区”、“洼  
地片区”“西部片区”。

“三横三纵”中的三横是指小埠东灌区、刘家道口灌区、邳苍  
分洪道三条横向排水通道；三纵是指燕子河、南涑河、陷泥河三  
条纵向排水通道，三横三纵是全区生态补水、防洪排涝主脉络。

“五网统筹”是指水资源配置网、水旱灾害防御网、水生态保  
护修复网、数字化智慧水利网及水文化景观网等五大网络。

#### **（六）各级水网协同关系**

罗庄区水网涉及省级水网“一轴三环”中的“三环”（淮河流域供  
水环），涉及“七纵九横”中的“一纵”（沂河）；涉及市级水网“两  
廊”中的沂河以及“九脉”中的南涑河、陷泥河两条水系，涉及市  
级水网的“三纵一环”，“七横多库”中的“多库”之一黄山水库。

上述工程既是省市水网的重要组成部分，更是罗庄区级水网  
的主骨架和大动脉、主节点，实现区级水网与省市级水网的连接、  
融合，在区域内合理配置水资源，提升水资源开发利用能力，促  
进水系生态环境改善。

## 四、主要建设任务

### （一）优化水资源配置网

立足罗庄区实际，考虑长远，积极与省市级水网对接，内连外接，加快构建“布局合理、水源可靠、水质优良、城乡一体”的多水源水资源配置格局，为经济社会长远发展提供坚实的供水安全保障。规划实施重大引调水、重点水源调蓄、区域水资源配置、大中型灌区续建配套与现代化改造等 4 大类工程。

表 5.1 水资源优化配置项目类型表

序号	项目分类	项目名称
1	重大引调水工程	沂沭河雨洪资源利用东调工程
		沂河至会宝岭水库连通供水工程
2	重点水源调蓄工程	黄山水利枢纽
		燕子河水源工程
3	区域水资源配置	临沂市中心城区水系连通工程（罗庄片区）
		罗庄区农村饮水提升改造
		罗庄区沿陷泥河引调水工程
4	大中型灌区续建配套及现代化改造	新建刘家道口灌区工程
		小埠东灌区现代化改造工程

#### （1）重大引调水工程

①沂沭河雨洪资源利用东调工程。新建沂河下游黄山水利枢纽开辟输水线路，连接沭河大官庄枢纽，向日照及青岛西海岸新区调水。

②沂河至会宝岭水库连通供水工程。黄山水利枢纽供水工程，为郯城县城供水 10 万 m<sup>3</sup>/天；会宝岭水库供水工程，为兰陵县城供水 10 万 m<sup>3</sup>/天。

## **(2) 重点水源调蓄工程**

①**黄山水利枢纽（黄山水库）**。黄山水库坝址位于郯城县庙山镇立朝村西，工程涉及临沂罗庄区、郯城县、兰陵县，工程规模为Ⅱ型，工程主要内容包括新建拦河枢纽工程，上游堤坝及滩地整治、护险工程，影响工程及管理单位建设等。

②**燕子河水源工程**。建设生态拦蓄工程 2 座。

## **(3) 区域水资源配置**

①**临沂市中心城区水系连通工程（罗庄片区）**。对临沂市中心城区内的中小河流进行开挖连通、疏浚清淤、生态修复等综合治理，开展刘道口盛口放水洞水系连通、五湖水系连通等工程，实现水系互联互通，丰枯互济。

②**罗庄区农村饮水提升改造**。对已有农村饮水管网进行提升改造。

③**罗庄区沿陷泥河引调水工程**。自小庄子闸上游引水，自北向南再向西，将陷泥河水引入藕蒲沟，通过向河道上、中游补水，并连通域内汪塘，形成河河相通、河塘共治、统一调配水资源以及“长流水、流清水”的水系治理格局。

**(4) 大中型灌区续建配套及现代化改造**。根据区域实际发展需求，充分利用现有水源价值，科学调度与管理水资源，打造节水高效、生态良好的现代化灌区，提高农业灌溉水的有效利用，减少农业生产点面源污染物的排放，促进农业生产现代化发展。论证实施新建刘家道口灌区工程，规划实施小埠东水库灌区续建配套与节水改造工程建设。

①**新建刘家道口灌区工程**。新建及恢复灌溉面积 43.8 万亩，其中自流灌区 40 万亩，提水灌溉灌区 3.8 万亩。工程涉及临沂市罗庄区、经济开发区、郯城、兰陵等县区。

②**小埠东灌区现代化改造工程**。对小埠东灌区老化、破损严重的 41 条干支渠进行改建和维修及部分渠系的连接贯通；对于渠淤堵严重段清淤疏浚约 10km；新（改）建渠系闸坝等建筑物 52 座；新建灌溉用水监测信息化设施等。

#### 专栏 1 水资源配置重点建设工程

**重大引调水工程：**沂沭河雨洪资源利用东调工程；沂河至会宝岭水库连通供水工程。

**重点水源调蓄工程：**新建黄山水利枢纽；燕子河水源工程生态拦蓄工程 2 座。

**区域水资源配置：**临沂市中心城区水系连通工程（罗庄片区）；罗庄区农村饮水提升改造；实施沿陷泥河引调水工程工程。

**大中型灌区续建配套及现代化改造：**新建刘家道口灌区工程；小埠东灌区现代化改造工程。

## （二）夯实水旱灾害防御网

聚焦防汛薄弱环节，按省市级部署开展中小河流治理、重要支流治理以及库河综合治理，实施病险水库除险加固，开展重点涝区治理，构建以河道、水库、堤防为架构的水旱灾害防御工程体系，提高水旱灾害防御能力。通过疏浚开挖等措施提高西燕子河、陷泥河支流、南涑河支流等河道行洪能力，重点开展罗庄区电厂河防洪除涝提标工程，提高区域内河道的防御水旱灾害能力；逐步开展罗庄区城河治理工程、邳苍分洪道左岸堤防加固工程、沂河右岸堤防路加宽工程及滨河路加固提升工程，美化亮化河道

两岸，打造水网路网景观网一体化的区域综合网。适时开展徐汤片区涝区治理工程及陷泥河下游涝区治理工程，提高项目区排水河、沟的排涝能力，改善低洼易涝区的排水条件。同时通过常态化开展水库水闸等工程设施隐患排查和安全鉴定、细化完善防御洪水方案、超标洪水防御预案、水库调度运用方案（计划）、水利工程抗旱应急预案等，完善监测预报预警、水工程调度和防汛抢险技术支撑机制，做好突发水旱灾害事件预警防范。

**表 5.2 水旱灾害防御项目类型表**

序号	项目分类	项目名称
1	中小河流治理	邳苍分洪道左岸堤防加固工程；沂河右岸堤防路加宽；罗庄区城河治理工程；滨河路加固提升工程。
2	重要支流治理工程	西燕子河、陷泥河支流、南涑河支流治理工程，罗庄区电厂河防洪除涝提标工程。
3	重点涝区排涝能力建设	徐汤片区涝区治理工程；陷泥河下游涝区治理工程。
4	病险水库除险加固	抬头井水库除险加固。

### 1、中小河流治理工程

开展堤防达标建设和河道整治，对因沿河城镇级别、人口等保护对象发生变化的重要河段，适度提升防洪标准。推进河湖防洪治理与水资源调配和水生态环境相结合的综合治理，加快推进200~3000平方公里的中小河道治理。重点推进罗庄区城河治理工程、邳苍分洪道左岸堤防加固工程、沂河右岸堤防路加宽、滨河路加固提升工程，通过河道清淤疏浚、美化亮化，打通水网路网，打造水网路网景观网三网合一的区域布局。

## **2、重要支流治理工程**

按照山水林田湖草沙一体化治理原则，对西燕子河、陷泥河支流、南涑河支流等河道进行全面治理，通过河道疏浚开挖，新建改建拦蓄水建筑物，实现防洪治理与水资源调配和水生态环境相结合的综合治理；实施罗庄区电厂河防洪除涝提标工程，按 30 年一遇防洪标准扩大河道的行洪能力，提高防护区内及附近村庄的防洪标准，确保治理范围内洪水安全下泄，维护该地区社会安定和工农业的正常生产。

**3、重点涝区排涝能力建设。**推进徐汤片区涝区治理工程，陷泥河下游涝区治理工程，将排涝标准提高到十年一遇，加固堤防河道、治理干沟，修建防汛道路、各类建筑物，提高项目区排水河、沟的排涝能力，改善低洼易涝区的排水条件。

**4、病险水库水闸除险加固工程。**开展水库、水闸等工程设施隐患排查和安全鉴定，加强小型水库雨水情测报、大坝安全监测设施建设和日常维修养护。规划实施抬头井水库 1 座小型水库进行除险加固任务。

## **5、完善非工程措施，提升洪水风险防控能力**

常态化开展水库水闸等工程设施隐患排查和安全鉴定，对现有病险水库水闸实施除险加固或降等报废，消除工程安全隐患。建立常态化除险加固机制，对到达安全鉴定期限的水库水闸按年度实施安全鉴定。完善管理设施和工程监测设施，确保水库水闸防洪、兴利等功能正常发挥。

细化完善防御洪水方案、超标洪水防御预案、水库调度运用方案（计划）、水利工程防汛抗旱应急预案等，完善监测预报预警、水工程调度和防汛抢险技术支撑机制，做好突发水旱灾害事件预警防范。完善物资储备仓库，加大水旱灾害防御物资储备。

## 6、建设水文监测工程

进一步落实《山东省水文监测工程建设管理办法》，新建、扩建、改建、除险加固治理的水库、河道、大型调水工程、中型灌区和重点农田水利基本建设，以及水土保持与生态建设等工程建设规划中根据需要建设水文监测工程。

### 专栏 2 水旱灾害防御重点建设工程

**中小河流治理工程：**邳苍分洪道左岸堤防加固工程；沂河右岸堤防路加宽；罗庄区城河治理工程；滨河路加固提升工程。

**重要支流治理：**西燕子河、陷泥河支流、南涑河支流治理工程，罗庄区电厂河防洪除涝提标工程。

**重点涝区排涝能力建设：**徐汤片区涝区治理工程，陷泥河下游涝区治理工程。

**病险水库水闸除险加固：**加快实施抬头井水库 1 座小型水库进行除险加固任务。

### （三）强化水生态保护修复网

树立和践行绿水青山就是金山银山理念，以提升水生态系统质量和稳定性为核心，维护河湖健康生命，实现河湖功能永续利用，实现人水和谐共生，打造罗庄区水生态保护修复网。主要体现在以下三个方面：一是在市政府批复的《临沂市中心城区水系连通规划》实施的基础上，继续分期对罗庄区水系进行提升，以水润城，整合密布的河流水网，实现主干水系与支流水系互通、河流水网与公园绿地串联的城水相融格局，织密河网绿廊；二是以

生态环境问题为导向，以流域生态系统修复为指导思想，突出山水林田湖草沙一体化保护和修复，通过实施罗庄区南涑河流域生态治理工程，结合水安全与水生态修复区的山水林田湖草沙综合治理和山东省乡村振兴战略规划，通过建设生态护岸、生态水源、生态管理道路和水生态修复等综合措施，力争成为山东省水系生态保护与修复示范项目，将南涑河建设为临沂市南部重要的生态净化、雨洪调蓄、生物栖息和美丽田园的区域生态廊道。

### **1、重点河湖生态保护与修复**

全面贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记关于治水工作的重要论述精神，积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路。紧密围绕“水利工程补短板、水利行业强监管”的水利改革发展总基调，以维护河湖生态系统功能为目标，合理制定生态流量保障重点河湖名录，科学确定生态流量保障目标，严格生态流量管理，促进河湖水生态环境改善和幸福河湖建设。保障河湖生态流量，包括强化重要河湖生态流量目标确定，加强江河流域及重大调水工程水资源调度，加强生态流量日常监管，推进河湖重要控制断面的监测预警能力建设。为维持河流基本形态、生物基本栖息地和基本自净能力，充分利用现有水利工程体系，加强工程调度，保障重要河道控制断面生态水量。重点实施罗庄区陷泥河流域生态治理工程；罗庄区青龙河生态保护与修复工程；老涑河生态治理工程。

### **2、沂蒙山区域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程**

以我市成功入围全国山水林田湖草沙一体化保护与修复工程中央财政支持项目为契机，立足于沂蒙山区域“一河，三区，八单元”生态保护与修复格局，罗庄区着重打造罗庄区南涑河流域生态治理工程，项目区域隶属于水安全与水生态修复区中的水生态保护与防控单元。上游接临沂高新区南涑河综合整治工程，下游与武河湿地山水项目相连。通过建设生态护岸、生态水源、生态管理道路和水生态修复等综合措施，改善流域的水生态环境，将南涑河建设成为具有地域特色的生态河道，实现南涑河“河畅、水清、岸绿、景美”的目标。

### 专栏3 水生态保护修复重点建设工程

**重点河湖生态保护与修复：**罗庄区南涑河流域生态治理工程；罗庄区陷泥河流域生态治理工程；罗庄区青龙河生态保护与修复工程；老涑河生态治理工程。

#### （四）打造数字化智慧水利网

近期重点打造水资源管理与调配、水利工程建设管理、河湖长制及河湖管理、水行政执法管理等4项系统，完成配套监测设备改造及智慧模拟中台系统化全方位提升，配套建设县区综合管理平台。主要任务建设罗庄区水利大数据中心、完成数据资源整合、提升水利综合会商功能。

远期通过建设数字孪生流域、“2+N”水利智能业务应用体系、水利网络安全体系、智慧水利保障体系，推进水利工程智能化改造，在重点防洪地区实现“四预”，在跨流域重大引调水工程、跨区域重点河湖基本实现水资源管理与调配“四预”，N项业务应用水平明显提升，建成智慧水利体系1.0版。

#### 专栏4 数字化智慧水利重点建设工程

**临沂市市级水利平台建设:** 建设区级水利大数据平台,配合建立全市水文监测站网、洪旱灾害预警系统以及河湖长制管理系统。

**区级智慧水利系统建设:** 临沂市河湖治理、农村饮水安全、水利工程运行管理、水资源安全保障、水旱灾害防御监测预警预报、水工程调度、移民、办公信息化等系统。

### (五) 谋划水文化景观网

**1、加快水文化建设,打造沿河景观带。** 沿着重要河流走廊打造生态绿廊,形成区域环形生态、景观绿廊渗透、地域文化融合和城市有机生长的模式。深度挖掘水文化,以水为主题,打造城市景观结合的水文化景观区及乡村农村水系景观,助推罗庄区打造以路为骨、以水为脉、以绿为韵、以文为魂的“田园都市、生态之城”。深耕陶瓷文化、书法文化、工业文化、商旅文化、“孟宗孝行感天动地”等传统文化资源,开发宝泉寺、双月湖、武河国家级湿地公园等特色生态人文资源,不断丰富罗庄文化旅游内涵,讲好“罗庄故事”。按照“因地制宜、因区施策”原则,采取自然恢复更新为主,人工促进修复相结合措施,建立和完善生态廊道,提高生态系统完整性和连通性,努力构建丘陵、平原和水源保护三大生态安全屏障。建设沿河、环湖水资源保护带和生态隔离带,增强水源涵养和水土保持能力。

**2、构建美丽幸福示范河湖,加快水利风情小镇、园、村建设。** 扎实推进美丽幸福河湖建设,实施省级示范河湖及一批市级示范河湖申报工作。以我区丰富水资源为基础,以助力乡村振兴和生态文明建设为目标,以水利风情小镇、风情园(村)挖掘

保护为载体，全面发掘、整理地方水文化要素，进一步宣传和弘扬水文化，促进人水和谐，让水利设施为全区水生态发展及美丽乡村建设作出更大的贡献。

<b>专栏 5 水上旅游及景观工程</b>
<p><b>美丽幸福示范河湖：</b>创建省、市级美丽幸福示范河湖。</p> <p><b>水利风情小镇、园、村：</b>创建水利风情小镇、园、村。</p>

## 五、推动罗庄区现代水网高质量发展

根据罗庄区经济社会发展对保障水安全的需求，结合临沂现代水网建设，统筹规划区级水网建设，坚持高标准、高水平，推动水网安全发展、绿色发展、融合发展，健全管理体制机制，实现罗庄区现代水网高质量发展，全面提升水安全保障能力和水平。

### （一）推进安全发展

1.提升水安全保障标准。根据国家、省市制定的水网工程技术标准，健全与水安全保障目标要求相适应的技术标准体系，加强水网工程高标准建设，对已建工程进行适当改造，系统提高水网的整体安全性。针对气候变化影响和防洪安全保障需求，复核流域区域防洪能力，分析洪涝灾害风险，优化防洪区划，对沿河城镇级别、人口规模等保护对象重要性提升或新增防洪任务的河段，合理提高防洪安全保障标准和防洪工程标准。以提高城乡供水保证率为核心，有效应对特大干旱、水污染事件等供水风险，提升城乡供水安全标准和保障水平。

2.加强水安全风险防控。以水资源、防洪、水生态等风险防控为重点，健全水网工程安全防护制度，加强工程安全风险识别，建立风险排查、研判、预警、防范、处置、责任等全链条管控机制，确保水网工程运行安全。加强水网统一调度和水工程联合调度，发挥水网运行整体效能，增强系统安全韧性和抗风险能力。制定完善水网建设和运行管理风险应急预案，防范化解突发水安全事件，及时消除安全风险隐患。

## （二）推动绿色发展

1.强化水资源承载力刚性约束。充分考虑流域区域水资源承载力，坚持“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”，加强水资源节约集约安全利用，合理控制水资源开发利用强度。充分考虑河流水系、水资源条件和生态环境等影响，协调上下游、左右岸、干支流、地上地下，统筹相关区域用水需求，合理确定可调出水量，为构建水网提供水源支撑。

2.建设生态水网工程。把生态文明理念贯穿水网规划、设计、建设、运行、管理全过程，优化水网工程布局和建设方案，严格执行规划和建设项目环境影响评价制度，落实国土空间管控和“三线一单”生态环境分区管控要求。河道治理、堤防加固、引调水、调蓄水源等水网工程建设，要注重生态保护，采取生态友好型建设方案、建筑材料和施工工艺，因地制宜对已建设水网工程实施生态化改造，建设绿色水利基础设施网络。加强水网生态调度，保障河湖生态流量，维护河湖生态系统完整性和水生生物多样性。

3.数字基础设施共建共享。以数字化驱动水利治理方式变革，提升水在集约化整合、协作化开发和高效化利用的要素功能，释放水利对社会发展的融合、转型、提升作用，服务构筑现代化农业、制造业高地等经济社会发展新优势，服务水生态水环境改善提升新常态。

4.助力碳达峰、碳中和。根据协同推进“风光水储”一体化要求，与能源产业布局融合，在强化节水的基础上，根据水资源承载条

件，优化产业布局，保障重要能源基地合理用水需求，加强水网与风电、光电基地协同布局，促进新能源消纳，调节电网运行，助力碳达峰、碳中和。

### **（三）统筹融合发展**

加强与国家骨干网和省市级水网的互联互通。建设完善区级水网，发挥水网工程整体效益。雨洪资源利用、加强洪水资源化利用，加强配套工程建设，开展区域水系连通，推进再生水利用网络建设，推动城乡供水一体化，完善灌排体系，提高水资源调配能力和供水保障程度，逐步降低水资源开发利用程度，提高重特大干旱防御。

有序推进市区水网协同融合。依托国家骨干网及省级水网的调控作用，优化市区河湖水系布局，推进水利基础设施建设，打通防洪排涝和水资源调配“最后一公里”，提升城乡水利基本公共服务水平。因地制宜开展城市水系连通，留足城市河湖生态空间和防洪排涝空间，推进再生水利用网络建设，提高水资源利用效率。推进城乡供水一体化，支持城市供水管网向乡村延伸，加强农村供水工程与城市管网互联互通，完善灌排体系，开展农村水系综合整治，提高农村水安全保障能力。

### **（四）完善体制机制**

1.创新水网建设管理体制。积极探索投资、建设、运营一体化的建设管理模式。在加大政府投资基础上，支持社会资本采取股权合作、PPP等方式参与水网建设运营。

2.完善水网调度运行机制。加快推进区域综合水价改革，推行区级主客水区域同价制度，推进工程标准化管理，探索实行工程管养分离，促进工程管理专业化、标准化、物业化。

## 六、投资匡算

按照“确有需要、生态安全、可以持续”的原则，围绕落实国家、省、市、区发展战略和水安全保障重点工作安排，临沂现代水网建设规划涉及罗庄区项目共计28项，匡算总投资357.73亿元。

罗庄区现代水网区级项目共计23个，匡算总投资12.93亿元。其中：水资源优化配置建设项目总投资2.43亿元，水旱灾害防御体系建设项目总投资6.42亿元，水生态保护修复建设项目总投资3.35亿元，数字化智慧水利建设项目总投资0.08亿元，水文化景观建设项目总投资0.65亿元。

资金筹措：按照政府引导、地方为主、市场运作、社会参与的多元化筹资机制筹措项目建设资金；纯公益性项目积极争取中央及省级资金支持，整合市、区两级财政投入，有一定收益的项目引入社会资本参与。

表 6.1 临沂市罗庄区现代水网建设规划项目投资匡算表

序号	项目名称	数量	匡算总投资（亿元）			备注
			近期 (2025年)	远期 (2035年)	小计	
一	水资源优化配置	5	0.97	1.46	2.43	
(一)	重点调蓄工程	1	0.00	0.06	0.06	
(二)	区域水资源配置	3	0.97	0.30	1.27	
(三)	灌区续建配套与现代化改造	1	0.00	1.10	1.10	
二	防洪减灾体系	11	1.13	5.29	6.42	
(一)	中小河道治理(面积200~3000km <sup>2</sup> )	4	0.15	2.86	3.01	
(二)	重要支流治理工程	4	0.78	2.13	2.91	
(三)	重点涝区排涝能力建设工程	2	0.20	0.00	0.20	
(四)	病险水库除险加固工程	1	0.00	0.30	0.30	
三	河湖生态系统保护治理	4	0.85	2.50	3.35	
(一)	重点河湖生态保护与修复	3	0.00	2.50	2.50	
(二)	沂蒙山区域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程	1	0.85	0.00	0.85	
四	数字化智慧化现代水网	1	0.00	0.08	0.08	
1	数字化智慧化现代水网	1	0.00	0.08	0.08	
六	水文化景观网	2	0.05	0.60	0.65	
1	水上旅游	2	0.05	0.60	0.65	
合计		23	3.00	9.93	12.93	

## 七、环境影响评价

本规划属于水利发展规划，把生态保护理念贯穿水网规划、设计、建设、运行、管理全过程，优化水网工程布局和建设方案，严格执行规划和建设项目环境影响评价制度，落实国土空间管控和“三线一单”生态环境分区管控要求，强化规划目标引领，切实做好水网规划与经济社会发展、国土空间规划、基础设施等规划的平衡衔接，并对环境可能造成的影响进行分析、预测和评估，采取一定的对策和措施来预防或者减轻不良环境影响，坚持生态优先，突出水利高质量发展，重点加强重点生态功能区和生态脆弱区的生态保护，严格依据规划科学布局实施水利项目。同时建设项目要做到环保措施与主体工程“三同时”，实现经济社会发展、水安全、环境保护等多方面协调发展。规划实施后可进一步提升全区水旱灾害防御能力和水资源节约集约安全利用水平，有效改善水生态环境。规划实施带来的不利环境影响，采取相应的措施后可以避免或减缓，规划总体而言在环境方面是可行的。

## 八、保障措施

**（一）加强组织领导。**加强党对水网建设工作的领导，统筹推进全区水网建设工作，协调解决工作推进过程中的重大问题，强化协调督导，确保各项任务顺利推进。区水务局对水网建设工作负总责，要抓紧制定具体实施方案，强化部门协作配合，合力推进罗庄区现代水网建设。

**（二）突出规划引领。**科学编制罗庄区现代水网建设行动计划，坚持一张蓝图绘到底，切实落实区级水网规划与市级水网规划有机衔接，确保发展方向、目标指标、重大政策、重大工程等协调统一、全面落实。规划中涉及的沂沭河直管范围内项目的方案论证须经水利部淮河水利委员会同意后方可实施。

**（三）强化要素保障。**强化水利建设项目与土地、资金、环境等要素统筹和精准对接。积极争取中央和省市级资金支持，用好地方政府专项债券政策，全面推行市场化融资运作模式，引导和鼓励社会资本参与水网建设，统筹解决资金问题。各级水网建设规划与国土空间规划充分衔接，预留水利基础设施发展空间，保障现代水网建设顺利实施。

**（四）完善规划实施机制。**深入研究水利改革发展重大事项，统筹解决规划实施中遇到的重大问题，着力破解规划实施的关键性和深层次制约。严格落实责任主体，制定规划重点任务分工方案，明确细化任务落实的时间表和路线图，建立健全规划实施评估机制。实行市级统筹、区抓落实的规划实施工作机制，强化部

门协作配合，合力推进规划落地实施。

**（五）广泛凝聚治水合力。**构建政府主导引领、社会协同推进、公众积极参与的治水兴水新格局。加强宣传引导，强化水情教育，增强水安全风险防范意识，提升全民节水、爱水、亲水、护水观念。广泛凝聚共识，扩大社会参与，调动各方力量投身全区现代水网建设实践。拓宽公众参与渠道，加强社会舆论监督，形成全社会治水兴水合力。

**（六）加强科技支撑。**积极开展水网建设重大问题研究和关键技术攻关，运用系统论、网络技术等方法，提高水网统筹规划、系统设计、建设施工、联合调度等基础研究和技术研发水平。加快水利科技人才队伍建设，加强水利科研机构的科研能力和基础设施建设，充分利用先进信息化技术，提高重大水利工程智能化管理和决策水平，为罗庄区现代水网建设提供人才支撑。

### 临沂市罗庄区现代水网建设规划项目投资表

序号	计划实施年度	项目名称	所属县区	主要建设内容	估算总投资 (亿元)	资金筹措(亿元)				备注
						省级及以上	市级	县区级	社会融资	
1	2021	临沂市中心城区水系连通工程(罗庄片区)	罗庄区	对临沂市中心城区内的中小河流进行开挖连通、疏浚清淤、生态修复等综合治理,实现水系互联互通,丰枯互济。	0.737	0.148	0.000	0.589	0.000	省以上专项债券20%,区级专项债券及配套80%
2		罗庄区电厂河防洪除涝提标工程	罗庄区	沟道整治、新建护岸、疏浚等	0.780	0.275	0.000	0.505	0.000	省以上专项债券35%,区级专项债券及配套65%
3	2022	罗庄区南涑河流域生态治理工程	罗庄区	保障河湖生态流量,水环境提升,生态改善等	0.850	0.478	0.124	0.248	0.000	省以上投资56%,市级投资15%,区级配套29%
4	2023	罗庄区沿陷泥河引调水工程	罗庄区	自小庄子闸上游引水,自北向南再向西,将陷泥河水引入藕蒲沟	0.230	0.046	0.000	0.184	0.000	省以上专项债券20%,区级专项债券及配套80%
5	2024	罗庄区城河治理工程	罗庄区	河道清淤、堤防加固、防汛道路等	0.150	0.060	0.015	0.075	0.000	中小河流治理:省以上按总投资的40%,市级投资10%,区级配套50%
6		徐汤片区涝区治理工程	罗庄区	赵庄、傅庄店子片区堤防加固、河道清淤、治理干沟,修建防汛道路、各类建筑物。	0.100	0.075	0.005	0.020	0.000	涝洼地治理:省以上按总投资的75%,市级投资5%,区级配套20%
7	2025	陷泥河下游涝区治理工程	罗庄区	沂册路东、册山东南部堤防加固、河道清淤、治理干沟,修建防汛道路、各类建筑物。	0.100	0.075	0.005	0.020	0.000	
8		美丽河湖建设	罗庄区	创建省市级美丽示范河湖	0.050	0.045	0.000	0.005	0.000	省以上投资90%,区级配套10%
9	2026	罗庄区青龙河生态保护与修复工程	罗庄区	保障河湖生态流量,水环境提升,生态改善等	0.300	0.150	0.030	0.120	0.000	生态治理:省以上投资50%,市级投资10%,区级配套40%
10	2027	罗庄区农村饮水提升改造	罗庄区	对已有农村水管网进行提升改造	0.300	0.000	0.000	0.000	0.300	建议社会融资

11		罗庄区陷泥河流域生态治理工程	罗庄区	保障河湖生态流量，水环境提升，生态改善等	1.600	0.800	0.160	0.640	0.000	生态治理：省以上投资 50%，市级投资 10%，区级配套 40%
12	2028	小埠东灌区现代化改造工程	罗庄区	对小埠东灌区老化、破损严重的 41 条干支渠进行改建和维修及部分渠系的连接贯通；对干渠淤堵严重段清淤疏浚约 10km；新（改）建渠系闸坝等建筑物 52 座；新建灌溉用水监测信息化设施等	1.100	0.550	0.000	0.550	0.000	按灌溉面积，每亩省以上补助 500 元，其余由县里投资
13	2029	滨河路加固提升工程	罗庄区	河道清淤、堤防加固、防汛道路等	1.000	0.400	0.100	0.500	0.000	中小河流治理：省以上按总投资的 40%，市级投资 10%，区级配套 50%
14		老涑河生态治理项目	罗庄区	保障河湖生态流量，水环境提升，生态改善等	0.600	0.240	0.060	0.300	0.000	
15	2030	燕子河水源工程	罗庄区	建设生态拦蓄工程 2 座	0.060	0.000	0.000	0.060	0.000	区级投资配套
16		邳苍分洪道左岸堤防加固工程	罗庄区	堤防加固、防汛道路等	0.960	0.384	0.096	0.480	0.000	中小河流治理：省以上按总投资的 40%，市级投资 10%，区级配套 50%
17		沂河右岸堤防路加宽	罗庄区	对沂河右岸桩号 35+000-47+006，52+250-70+130 段堤防进行加固、维修防汛道等	0.900	0.360	0.090	0.450	0.000	
18		西燕子河治理工程	罗庄区	沟道整治、新建护岸、疏浚等	0.784	0.314	0.078	0.392	0.000	
19		陷泥河支流治理工程	罗庄区	小黑沟、老陷泥河等重要支流开展沟道整治、新建护岸、疏浚等	0.850	0.340	0.085	0.425	0.000	
20		南涑河支流治理工程	罗庄区	岳河、幸福沟、鱼梁沟、二道防线等重要支流开展沟道整治、新建护岸、疏浚等	0.500	0.200	0.050	0.250	0.000	
21		抬头井水库除险加固	罗庄区	对大坝、溢洪道、放水洞进行除险加固、防渗处理等	0.300	0.135	0.000	0.165	0.000	病险水库加固：省以上按总投资的 45%，区级配套 55%
22		数字化智慧化现代水网	罗庄区	临沂市河湖治理、农村饮水安全、水利工程运行管理、水资源安全保障、水旱灾害防御监测预警预报、水工程调度、移民、办公信息化等系统	0.080	0.000	0.016	0.064	0.000	市级投资按 20%，其余由县区配套
23	水文化景观	罗庄区	旅游、景观	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	建议社会融资	
<b>合计</b>					<b>12.93</b>	<b>5.07</b>	<b>0.91</b>	<b>6.04</b>	<b>0.90</b>	