

# 济南市历城区人民政府

济历城政字〔2021〕21号

---

## 济南市历城区人民政府 关于印发济南市历城区“十四五”水生态环境 保护规划的通知

各街道办事处，区政府各部门（单位）：

现将《济南市历城区“十四五”水生态环境保护规划》印发给你们，请认真贯彻执行。

济南市历城区人民政府

2023年3月23日

（此件公开发布）

# 济南市历城区“十四五”水生态环境 环境保护规划

## 一、基本情况

### (一) 区域概况

#### 1. 地理位置

历城区位于济南市区东、南部，地理坐标为北纬  $36^{\circ} 19' 51'' \sim 36^{\circ} 53' 45''$ ，东经  $116^{\circ} 55' 24'' \sim 117^{\circ} 22' 15''$  之间。与历下区、市中区、天桥区、章丘区、济阳区、南部山区相邻。经多次区划调整，历城区现辖 14 个街道，总面积  $535\text{km}^2$ 。

#### 2. 地形地貌

历城区地处鲁中南低山丘陵与鲁西平原交接地带，地势南高北低，自南向北地貌类型主要为山地、丘陵、平原三部分。南部为山地丘陵带，主要分布在港沟、彩石街道；中部为山前平原带，北部为临黄平原带，主要分布在胶济铁路以北的王舍人、华山、郭店、董家、唐王等街道。

#### 3. 河流水系

历城区除黄河滩区外，均为小清河流域。区境内主要河道 12 条，其中大型河道 2 条，为黄河、小清河；其余包括大辛河、龙脊河、韩仓河、巨野河、全福河、汉峪河、刘公河、土河、杨家河、赵王河等。主要湖泊为华山湖。水库包括狼猫山水库、燕棚水库、蟠龙水库、徐家场水库、潘河崖水库及宅科水库等。

# 历城区重要河库平面图

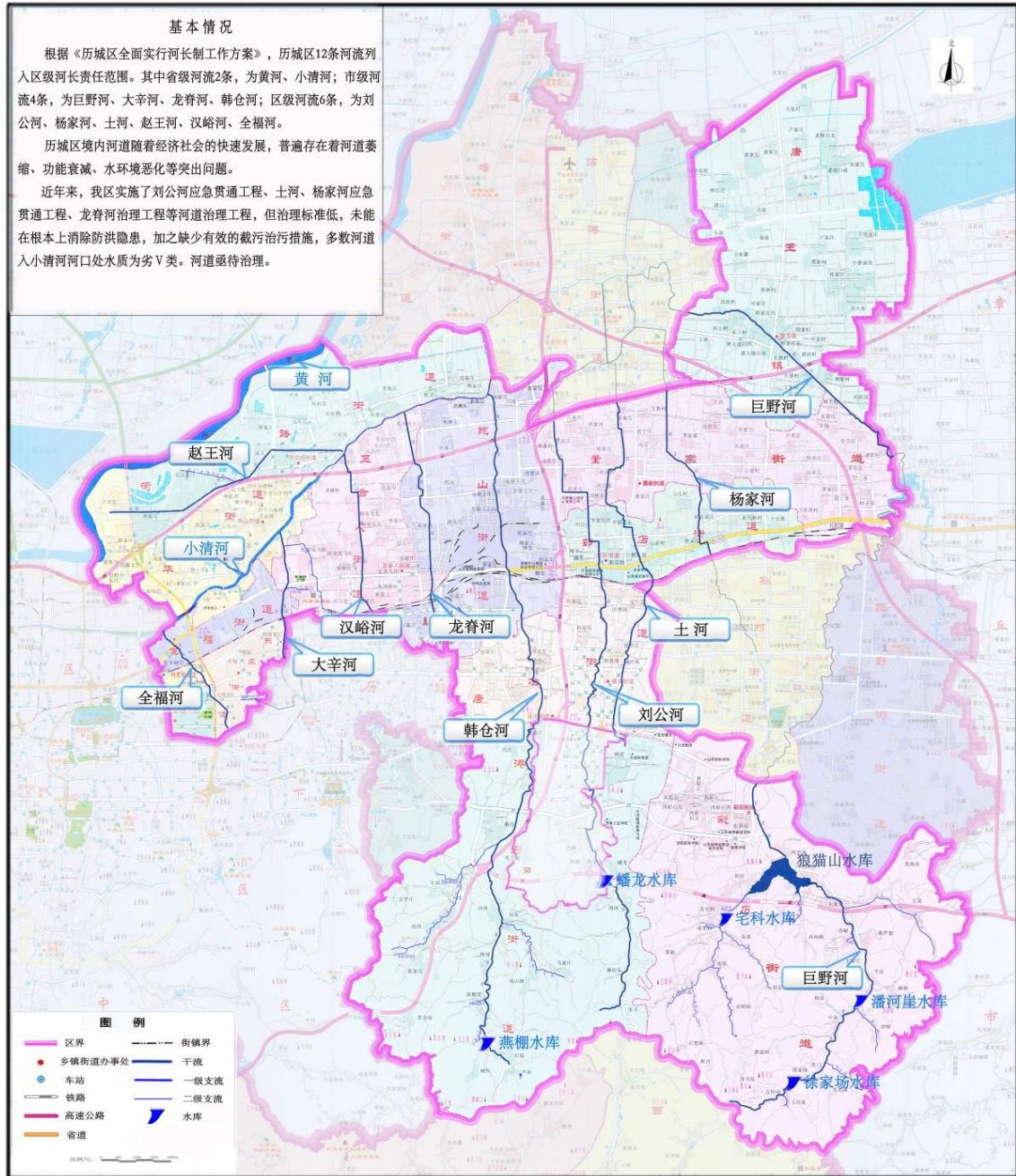


图 1.1 历城区河湖水系分布图

表 1.1 (1) 历城区河流水系统计表

序号	河道名称	济南段 河长 (km)	历城境内河 道起点	历城境内河 道终点	历城境内 河长 (km)	备注
1	黄河	183	华山街道 盖家沟	荷花路街道 西李家村	14.38	省级
2	小清河	70.5	全福街道 北全福庄	唐王街道 井家村	20.30	省级
3	大辛河	22	东风街道 祝舜路桥	王舍人街道 大辛庄村	4.63	市级
4	龙脊河	13.6	港沟街道山 东建筑大学	王舍人街道 沙河村	7.61	市级
5	韩仓河	28	西营与港沟 街道接壤的 麒麟山诸峪	鲍山街道 刘家庄村	20.87	市级
6	巨野河	48.5	彩石街道 万粮峪村	围子山西侧	17.97	市级
			董家街道 温梁路	唐王街道 西张村	9.98	
7	全福河	11	东风街道 工业南路桥	全福街道 北全福庄	4.62	区级
8	汉峪河	13	鲍山街道 殷陈庄村	王舍人街道 西沙河村	6.13	区级
9	刘公河	30.7	港沟街道 长海套村	董家街道 济青高速	18.00	区级
10	土河	20	唐冶街道 邢村	董家街道 济青高速	15.20	区级
11	杨家河	21.7	郭店街道 胶济铁路	董家街道 济青高速	7.77	区级
12	赵王河	9.07	华山街道 亓家村	荷花路街道 王家闸村	9.07	区级

表 1.1 (2) 历城区境内湖泊统计表

序号	湖泊名称	位置	区内面积 (km <sup>2</sup> )	总库容 (万 m <sup>3</sup> )	备注
1	华山湖	华山街道	2.53	1282	市级

表 1.1 (3) 历城区境内水库统计表

序号	水库名称	位置	规模	总库容 (万 m <sup>3</sup> )	备注
1	狼猫山水库	彩石街道	中型	1923.00	市级
2	燕棚水库	港沟街道	小(1)型	129.25	区级
3	宅科水库	彩石街道	小(2)型	25.00	区级
4	潘河崖水库	彩石街道	小(2)型	65.84	区级
5	徐家场水库	彩石街道	小(2)型	20.70	区级
6	蟠龙水库	港沟街道	小(2)型	74.61	区级

## (二) 水生态环境现状

### 1. 水环境现状

#### (1) 地表水水质

“十三五”时期，历城区市控及以上断面共有 9 个，分别是大辛河入小清河口、全福河入小清河口、小汉峪沟入小清河口、龙脊河入小清河口、巨野河陈家岭、韩仓河入小清河口、赵王河入小清河口、杨家河彩石、冷水沟入小清河口，其中大辛河入小清河口“十四五”时期升为省控断面。2020 年，全区市控及以上断面 I~III 类断面 4 个(其中 II 类 1 个、III 类 3 个)，占比 44.5%；IV 类断面 2 个，占比 22.2%；V 类断面 2 个，占比 22.2%；劣 V

类断面 1 个，占比 11.1%。从近几年变化趋势来看，全区地表水水质总体上明显好转，市控及以上 9 个断面水质均有明显提升，I~III 类水质占比逐年上升，水质优 III 比例由“十二五”末（2015 年）的 0% 增长至 2020 年的 44.5%。主要水污染物 COD、氨氮、总磷年平均浓度逐年下降，2020 年 9 个断面的 COD、氨氮年平均浓度分别为 15.90mg/L 和 0.67mg/L，较 2015 年分别下降了 64.70% 和 90.25%；总磷 2020 年平均浓度为 0.23mg/L，较 2017 年下降了 68.92%。

表 1.2-1 历城区 2015-2020 年市控及以上断面水质情况汇总表

序号	断面名称	级别	水质目标	2015 年		2016 年		2017 年		2018 年		2019 年		2020 年	
				类别	超标因子	类别	超标因子	类别	超标因子	类别	超标因子	类别	超标因子	类别	超标因子
1	大辛河入小清河口	市控	V	V	/	V	/	<u>劣V</u>	<u>总磷</u>	V	/	IV	/	III	/
2	全福河入小清河口	市控	V	<u>劣V</u>	<u>氨氮</u>	<u>劣V</u>	<u>氨氮</u>	<u>劣V</u>	<u>氨氮、总磷</u>	<u>劣V</u>	<u>氨氮、总磷</u>	V	/	V	/
3	小汉峪沟入小清河口	市控	V	<u>劣V</u>	<u>氨氮</u>	<u>劣V</u>	<u>氨氮</u>	<u>劣V</u>	<u>氨氮、总磷</u>	V	/	IV	/	III	/
4	龙脊河入小清河口	市控	V	V	/	V	/	IV	-	II	/	II	/	II	/
5	巨野河陈家岭	市控	V	—	—	—	—	<u>劣V</u>	<u>总磷、氟化物</u>	V	/	IV	/	IV	/
6	韩仓河入小清河口	市控	V	断流	/	断流	/	断流	/	V	/	III	/	III	/

序号	断面名称	级别	水质目标	2015年		2016年		2017年		2018年		2019年		2020年	
				类别	超标因子	类别	超标因子	类别	超标因子	类别	超标因子	类别	超标因子	类别	超标因子
7	赵王河入小清河口	市控	V	<u>劣V</u>	<u>COD、氨氮</u>	<u>劣V</u>	<u>COD、氨氮</u>	<u>劣V</u>	<u>COD、氨氮、总磷</u>	<u>劣V</u>	<u>氨氮、总磷</u>	<u>劣V</u>	<u>总磷</u>	<u>劣V</u>	<u>总磷</u>
8	杨家河彩石	市控	V	—	—	—	—	—	—	<u>劣V</u>	<u>COD、氨氮、总磷</u>	<u>劣V</u>	<u>总磷</u>	V	/
9	冷水沟入小清河口	市控	V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	IV	/

注：

1. “—”代表无监测数据
2. 加粗下划线为超标指标



## (2) 城镇集中式饮用水水源地

“十三五”时期，历城区共有城镇集中式饮用水水源地 6 处，分别为胶东输水干线西段济南至引黄济青段、狼猫山水库、东湖水库、华能路水源地、宿家水源地、李庄水源地。其中前三处为地表水型、后三处为地下水型。2020 年全区除华能路、宿家两处水源地备用外，所有在用水源地年均值均达到Ⅲ类水质标准。

## (3) 黑臭水体基本情况

2020 年，历城区共有黑臭水体 7 条，均为农村黑臭水体，分布于王舍人、鲍山、董家、唐王四个街道。

表 1.2-2 历城区农村黑臭水体情况汇总表

序号	名称	位置	类型	水域面积 (m <sup>2</sup> )	主要污染问题	是否是连续型污染	备注
1	沙四村村东北排水沟	王舍人街道沙四村	沟渠	3000	a	是	生活污水直排至排水沟形成黑臭水体
2	沙河五村村中心坑塘	王舍人街道沙河五村	塘	413	f. i	否	原为垃圾存放坑，受雨水冲刷累积形成的渗滤液
3	沙五村村北排水沟	王舍人街道沙五村	沟渠	1280	a	是	生活污水排入
4	杨南村凯莱电器北侧排水沟	王舍人街道杨南村	沟渠	1200	a. e	是	村庄已拆迁；部分生活污水排放；大理石加工企业生产废水排放；水体颜色明显发白

序号	名称	位置	类型	水域面积(m <sup>2</sup> )	主要污染问题	是否是连续型污染	备注
5	南滩头村村东南角坑塘	鲍山街道南滩头村	塘	400	a. i	否	初期雨水积存;部分生活污水排入
6	时家村村中心排水沟	董家街道时家村	沟渠	350	a	是	生活污水汇集形成黑臭水体,收集后无污水处理设施
7	大徐村北500m路东水沟	唐王街道大徐村	沟渠	750	f	否	水体异味明显;根据村民反映村内生活垃圾及企业生产废弃物倾倒入坑内,雨水积存而成

注: 主要污染问题包括: a (农村生活污水污染)、b (畜禽养殖污染)、c (水产养殖污染)、d (种植业面源污染)、e (企业排污)、f (生活垃圾和生产废弃物污染)、g (底泥淤积)、h (厕所粪污)、i (其他污染问题)

#### (4) 污染源排放

##### ①工业源

2020年,历城区共有规模以上工业企业124家,其中涉及工业源水环境重点排污单位10家。10家企业中,4家废水排入城镇集中式污水处理设施、2家直排环境、2家不外排、2家定期清运。

表 1.2-3 历城区工业源水环境重点排污单位情况汇总表

序号	名称	排水去向	是否建设在线监测站点
1	华能济南黄台发电有限公司	大辛河	是

序号	名称	排水去向	是否建设在线监测站点
2	济南市鑫源物资开发利用有限公司	不外排	否
3	济南天章润滑油脂厂	清运	否
4	济南宇科机械加工有限公司	清运	否
5	齐鲁安替制药有限公司	进入污水厂（山东临港水处理有限公司）	是
6	齐鲁制药有限公司工业北路分厂	进入污水厂（光大水务）	是
7	山东安信制药有限公司	通过齐鲁安替的中水站排入临港污水处理厂	是
8	山东宏济堂制药集团股份有限公司	不外排	否
9	山东绿霸化工股份有限公司	小清河	是
10	齐鲁制药有限公司（董家厂区）	进入污水厂（山东临港水处理有限公司）	是

## ②生活源

2020年，历城区共建成城镇集中式污水处理厂4座，总处理能力35.5万t/d；污水站6个，总处理能力0.42万t/d。

表 1.2-4 历城区城镇集中式污水处理厂及污水站情况汇总表

序号	名称	类型	排水去向	设计处理能力 (万 t/d)	实际处理能力 (万 t/d)	运行负荷 (%)	出水标准
1	光大水务（济南历城）有限公司三厂	城镇集中式	大辛河	20	19.99	99.95%	一级 A
2	济南市华山水质净化厂（光大华山厂）	城镇集中式	小清河	3	3.04	101.33%	一级 A

序号	名称	类型	排水去向	设计处理能力 (万 t/d)	实际处理能力 (万 t/d)	运行负荷 (%)	出水标准
3	济南东客站片区 污水处理厂 (光大新东站厂)	城镇 集中式	冷水沟	10	1.47	14.70%	一级 A
4	唐冶污水处理厂	城镇 集中式	刘公河	2.5	1.49	59.6%	一级 A
5	赵王河污水 处理站	污水站	赵王河	0.3	0.3	100%	一级 A
6	唐王街道 纸坊村 污水处理站	污水站	巨野河	0.01	0.01	100%	一级 A
7	唐王街道 老南村 污水处理站	污水站	滚龙沟	0.02	0.02	100%	一级 A
8	荷花路街道 坝子村 污水处理站	污水站	小清河	0.03	0.03	100%	一级 A
9	彩石街道 大龙堂村 污水处理站	污水站	中水 回用	0.03	0.005	16.7%	一级 A
10	彩石街道 北宅科村 污水处理站	污水站	中水 回用	0.03	0.005	16.7%	一级 A

### ③农业源

畜禽养殖：2020年，历城区共有规模化养殖场（小区）14个、85家养殖专业户。其中王舍人街道规模场1个；鲍山街道专业户4家；董家街道规模场4个、专业户25家；唐王街道规模场6个、专业户34家；港沟街道规模场2个、专业户16家；彩石街道规模场1个、专业户6家。全区奶牛存栏772头，肉牛存栏769头，生猪存栏5916头，羊存栏3862只，家禽存栏479022只。

2020年，全区规模化养殖场（小区）、专业户粪污处理设施

配套率达 100%，共建设储粪池 143 个，共计 1.75 万 m<sup>3</sup>；污水池 102 个，共计 7461m<sup>3</sup>。全区签订粪污还田协议面积 11362 亩，粪污在土地消纳范围之内。全区畜禽养殖粪便利用率达 94.5%，污水利用率达 72.4%，综合利用率达 89.4%，超过省市平均水平。

表 1.2-5 历城区规模化畜禽养殖场（小区）情况汇总表

序号	名称	街镇	地址	畜禽种类
1	济南斯帕法斯家禽有限公司	王舍人街道	水坡村	蛋鸡
2	历城区友朋养殖场	唐王街道	老南村	肉羊
3	历城区康源禽业	唐王街道	大徐家村	蛋鸡
4	历城区帅凯养殖场	唐王街道	老北村	肉鸡
5	济南兴兴牧业有限公司 (奶牛场)	唐王街道	南殷村	奶牛
6	济南永义牧业有限公司 (奶牛场)	唐王街道	韩东村	奶牛
7	济南市历城区达利源养殖场	唐王街道	段家村	奶牛
8	济南市历城区润达奶牛养殖场	董家街道	季家村	奶牛
9	历城区鲁荣养鸡场	董家街道	后二舍	蛋鸡
10	周殿忠养殖场	董家街道	袁家村	蛋鸡
11	济南益康养殖专业合作社	董家街道	院后村	蛋鸡
12	济南市历城区港沟镇福禄祥 养猪场	港沟街道	郭家	生猪
13	济南吉山畜牧养殖有限公司 养羊场	港沟街道	鸡山	羊
14	济南南泉牧业有限公司	彩石街道	南泉	驴

水产养殖：历城区水产养殖以淡水鱼为主，养殖方式多为池塘养殖。全区鱼塘面积 0.055 万亩，鱼塘补水量 13.6 万 m<sup>3</sup>，其中地表水源补水量 8.16 万 m<sup>3</sup>、地下水源补水量 5.44 万 m<sup>3</sup>。

种植业：2020年，历城区农业种植面积2.16万公顷，其中粮食、油料、棉花、蔬菜面积分别达1.92万公顷、27公顷、16公顷、0.19万公顷。农产品总产量达23.28万吨，其中粮食、油料、棉花、园林水果、蔬菜分别达10.41万吨、109吨、21吨、1.71万吨、11.14万吨。

## 2. 水资源现状

### (1) 水资源总量

历城区多年平均降水量665.7mm，年内分配极不均匀，66%的降雨量集中在夏季。全区多年平均当地水资源总量为1.33亿 $m^3$ ，其中多年平均当地可利用水资源总量0.8亿 $m^3$ （包括：地表水资源量0.39亿 $m^3$ 、地下水可利用量0.41亿 $m^3$ ）。年均使用客水约0.24亿 $m^3$ 。

### (2) 水资源开发利用

历城区多年来地下水是供水水源的主体，多年平均占比达58.75%，2020年全区总供水量8376万 $m^3$ ，地表水、地下水、其他水源分别占比35.60%、62.85%、1.55%。用水主要集中在农田灌溉、工业用水、居民生活用水、生态环境用水，2020年全区总用水量达8376万 $m^3$ ，四类用水类型用水占比分别达41.87%、16.18%、41.45%、0.5%。2020年，全区人均综合用水量、万元GDP用水量、城镇居民人均用水量均远低于济南市平均水平，但万元工业增加值以及农田亩均用水量高于济南市平均水平。

表 1.2-6 历城区 2020 年用水效率情况汇总表

地区	人均综合用水量 ( $m^3$ )	万元 GDP 用水量 ( $m^3$ )	万元工业增加值用水量 ( $m^3$ )	城镇居民人均用水量 ( $m^3$ )	农田灌溉亩均用水量 ( $m^3$ )

地区	人均综合用水量 (m <sup>3</sup> )	万元 GDP 用水量 (m <sup>3</sup> )	万元工业增加值用水量 (m <sup>3</sup> )	城镇居民人均用水量 (m <sup>3</sup> )	农田灌溉亩均用水量 (m <sup>3</sup> )
历城区	75.32	10.23	12.45	31	108.24
济南市	217	19.78	11.60	50.20	104.82

### (3) 河道断流情况

历城区河道多位于小清河以南,属于季节性河流,地势南高北低,除汛期外基本无水,杨家河、大辛河、小汉峪沟等部分有水河段水源为中水,水环境质量整体不高。

## 3. 水生态现状

### (1) 水生生物现状

根据全市水生态调查结果,历城区浮游植物除均匀度指数略低于济南市均值外,物种数、平均密度、多样性指数均高于济南市均值。浮游植物物种最高点位于华山湖湿地,最低点位于北全福庄;平均密度最高点位于北全福庄,最低点位于华山湖湿地;多样性指数最高点位于华山湖湿地,最低点位于北全福庄;均匀度最高点位于华山湖湿地,最低点位于北全福庄。

浮游动物仅均匀度指数略低于全市均值,物种数、平均密度、多样性指数均高于济南市均值。浮游动物物种最高点位于北全福庄、黄台桥,最低点位于华山湖湿地;平均密度最高点位于华山湖湿地,最低点位于北全福庄;多样性指数最高点位于北全福庄,最低点位于华山湖湿地;均匀度最高点位于北全福庄,最低点位于华山湖湿地。

底栖动物仅平均密度高于全市均值,物种数、多样性指数、均匀度指数均低于济南市均值。底栖动物物种最高点位于华山湖

湿地，最低点位于北全福庄；平均密度最高点位于华山湖湿地，最低点位于黄台桥；多样性指数最高点位于华山湖湿地，最低点位于黄台桥；均匀度最高点位于北全福庄，最低点位于黄台桥。

鱼类物种数、平均密度、多样性指数、均匀度指数均低于济南市均值。鱼类物种最高点位于华山湖湿地，最低点位于黄台桥；平均密度最高点位于华山湖湿地，最低点位于黄台桥；多样性指数最高点位于华山湖湿地，最低点位于黄台桥；均匀度最高点位于黄台桥，最低点位于华山湖湿地。

根据水生态健康评价，全区水生态健康状况为一般水平。

表 1.2-7 历城区 2019 年水生生物群落结构汇总表

站点		北全福庄	黄台桥	华山湖湿地	历城区均值	济南市均值
浮游植物	物种数	11	24	26	20.33	15.54
	密度(个/L)	96436279	33531610	6106227	45358039	15000000
	均匀度指数	0.21	0.61	0.91	<b>0.58</b>	0.64
	多样性指数	0.73	2.78	4.29	2.6	2.42
浮游动物	物种数	11	11	7	9.67	7.3
	密度(个/L)	9	25	40	24.67	11.94
	均匀度指数	0.61	0.6	0.41	<b>0.54</b>	0.62
	多样性指数	2.12	2.09	1.24	1.82	1.65
底栖动物	物种数	4	5	7	<b>5.33</b>	7
	密度(个/m <sup>3</sup> )	158	115	267	180	98
	均匀度指数	0.58	0.33	0.49	<b>0.47</b>	0.62



站位		北全福庄	黄台桥	华山湖湿地	历城区均值	济南市均值
	多样性指数	1.16	0.85	1.47	<b>1.16</b>	1.74
鱼类	物种数	/	3	4	<b>3.5</b>	8.97
	密度(个/m <sup>3</sup> )	/	7	62	<b>34.5</b>	37
	均匀度指数	/	0.73	0.62	<b>0.675</b>	0.69
	多样性指数	/	1.15	1.23	<b>1.19</b>	2.09

注：加粗下划线为低于全市均值的指标

## (2) 水生态空间保护现状

湿地保护：全区包括7处湿地，总面积达784.74公顷，分别为东巨野河、西巨野河、小清河、窑头大沟、狼猫山水库、南水北调、华山历史文化湿地公园。全区湿地植物资源丰富，区系分属泛北极植物区-中国日本森林植物亚区-华北地区-辽东、山东丘陵亚地区系，共有3个植被型组、7个植被型群系、34种。

生态缓冲带利用：历城区所辖12条河流1座水库共199.33km、11.69km<sup>2</sup>的岸段缓冲带范围中，均不同程度受到农业和建设用地侵占。其中，生态用地占比达59.75%，建设用地和农业用地占比分别达25.50%、14.69%。相较于济南市其他地区生态用地占比较低，说明历城区河湖缓冲带内土地占用严重，尤其是建设用地侵占明显。另外，全福河、小汉峪沟、韩仓河、赵王河、龙脊河等生态用地占比较低，低于50%，生态侵占较为明显。

表 1.2-8 历城区河湖生态缓冲带占用情况汇总表

序号	河流	长度(km)	生态用地	农业用地	建设用地	裸露地
----	----	--------	------	------	------	-----

序号	河流	长度(km)	生态用地	农业用地	建设用地	裸露地
1	黄河	5.06	99.74%	0	0.26%	0
2	小清河	20.97	93.19%	4.73%	2.08%	0
3	巨野河	31.26	71.04%	15.79%	12.93%	0.25%
4	杨家河	13.64	52.05%	29.63%	18.31%	0
5	刘公河	55.23	51.91%	18.79%	29.22%	0.08%
6	土河	5.92	90.06%	0.36%	9.50%	0.08%
7	韩仓河	27.59	43.82%	20.81%	35.37%	0
8	龙脊河	9.16	47.99%	18.14%	33.87%	0
9	小汉峪沟	6.34	29.09%	8.81%	62.10%	0
10	大辛河	3.14	54.98%	0.15%	44.87%	0
11	赵王河	9.18	45.09%	3.81%	51.02%	0.08%
12	全福河	4.42	24.89%	0	75.11%	0
13	狼猫山水库	7.43	93.10%	5.40%	1.50%	0
总计		199.33	59.75%	14.69%	25.50%	0.07%

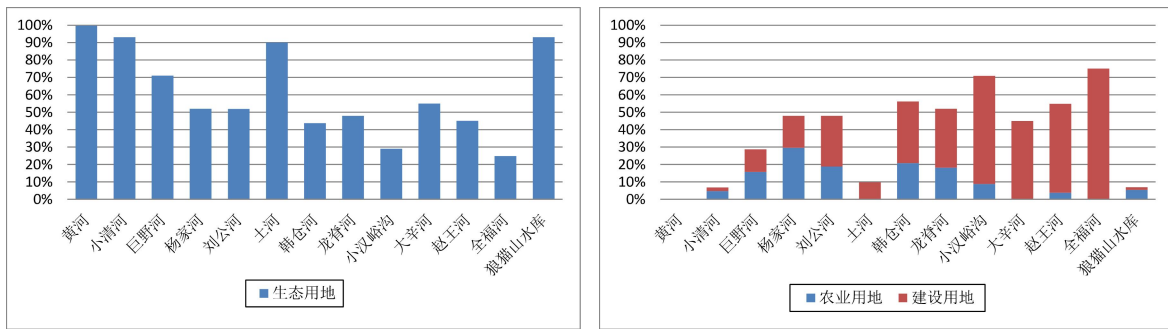


图 1.2 历城区河湖生态缓冲带占用情况

### (三) 主要工作成效与经验

“十三五”以来，历城区水生态环境保护工作在区委、区政府的坚强领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真践行习近平生态文明思想，贯彻落实国家和省《水污染防治行动计划》《济南市落实水污染防治行动计划实施方案》

和《历城区落实水污染防治行动计划实施方案》，全力推进督促各项工作的落实。经过五年努力，历城区水环境治理取得突出进展，水环境质量得到极大改善，位居全市中游行列。

### **1. 地表水污染治理**

强化辖区内水污染排查整治工作，生态环境部门联合水务等部门、街道办事处对辖区内小清河及其支流进行巡查，对现场发现的问题立行立改。强化重点污染源监测工作，加大对重点企业污染物在线监控力度，要求重点企业加装自动监控设备。强化环境监测工作，做好常规河流水体地表水监测、饮用水水源地监测，加大对辖区污染源监测频次，确保精准治污。

### **2. 农村环境综合整治、饮用水水源地保护工作**

完成贫困村饮用水水源地保护及农村环境综合整治项目并顺利通过省市验收；申请省级农村环境综合整治专项资金用于唐王街道农村环境综合整治工作。

推进饮用水水源地排查整治。组织相关部门及街道对全区集中式饮用水水源地开展专项检查，重点检查保护区内“三牌一网”、污水排放、卫生维护、违建设施等影响饮用水安全的问题。对发现的问题函告相关部门单位，做到立行立改。

开展畜禽养殖污染防治工作。开展规模化以上畜禽养殖场以及专业户整改，进行“美丽牧场”建设。全面推广除臭技术，通过粪污收集、发酵、还田利用，初步实现种养结合、农牧循环模式。养殖场户粪污处理设施装备配套率达100%，畜禽养殖粪便利用率达94.5%，污水利用率达72.4%，综合利用率达89.4%，

超过省市平均水平。

### 3. 黑臭水体攻坚

对城区黑臭水体制定实施方案和整治计划，在2019年全面完成城区黑臭水体整治及生态环境部、住建部验收工作。

### 4. 环境风险防控

切实做好环境应急工作，强化队伍建设。坚持统一领导，按照“分类管理、责任到人、分级管理”的工作原则，加强部门协同合作，提高快速反应能力。针对环境污染突发事件，制定应急处置工作流程，明确各项工作措施，切实做好环境突发事件应急管理工作，强化工作职责。

### 5. 环境监管体制机制建设

坚持“网格化”监管方式，以网格化环境监管体系为中心，完善辖区环境污染源监管。坚持“排污许可”管理模式，以污染物减排为目标，进一步做好环评审批验收工作。坚持“双随机”抽查机制，以精细化的环境监管执法模式，规范环境执法行为。

## （四）水生态环境形势

近年来，历城区坚持以习近平生态文明思想为指导，坚决扛起生态环境保护的责任，积极解决突出生态环境问题，打好污染防治攻坚战，持续深入开展水生态环境质量改善工作。通过“十三五”时期的不懈努力，全区水生态环境形势扭转垫底局面，位于全市中游水平。但是，历城区断面水质达标情况仍旧不容乐观，水环境改善、水资源保障、水生态建设工作依然任重道远。

综合来看，当前历城区水污染防治工作的复杂性、艰巨性和

长期性没有改变，在“十四五”全面建成小康社会、打好打赢污染防治攻坚战的基础上向美丽中国目标迈进的第一个五年的特殊背景下，历城区水生态环境保护工作将更具挑战，工作任务需逐步拓展。基于此，“十四五”时期，历城区水生态环境保护工作需向水环境、水资源、水生态三水统筹保护的方向迈进。

### **（五）存在的主要问题**

近几年，随着水污染防治各项措施的开展，历城区水生态环境得到初步改善，但是仍旧存在一些问题。水环境上，赵王河等水体仍旧超标，全福河、巨野河等水体不稳定达标；水资源上，多数河流生态基流不能保证；水生态上，河道淤积、两侧缺少生态缓冲带，影响水生生态系统稳定平衡。

#### **1. 部分断面水质超标**

（1）污水处理能力不足，配套管网不完善，污水溢流时常发生。历城区共有4处集中式污水处理厂以及多处污水处理站，其中光大三厂、华山污水处理厂、赵王河污水处理站以及荷花路街道坝子村污水处理站常年满负荷甚至超负荷运行，污水处理能力不足，导致全区多处生活污水溢流，影响沿线赵王河、大辛河、小清河等水体水质。

新建城区及城乡结合部污水管网铺设不足，全福街道等老城区存在雨污合流问题，雨后易出现溢流现象，影响全福河、小清河水质；历城区东部发展速度较快，新建城区污水收集处理基础设施配套尚不完善，污水管网不健全，导致生活污水直排小汉峪沟、刘公河、大辛河、土河，对河道水质产生影响。

(2) 污水处理设施收集率有待提高。赵王河沿线污水收集率有待提高，尚有直排污水口，影响赵王河入小清河口断面水质达标率。彩石街道大龙堂村、北宅科村污水处理站污水收集不足、实际处理量较小，导致污水站收集处理效能难以充分发挥。

(3) 农村污水收集处理率不高，存在污水直排、散排问题。全区农村污水处理存在缺口，鲍山街道滩头村存在大面积由农村生活污水汇集造成的黑臭水体，且直接汇入小清河；郭店街道李家庄通过下水道直接排污至土河；港沟街道冶河村、唐王街道周家-韩东-唐东等农村聚集区生活污水直排刘公河、巨野河，影响河道水质。

(4) 环卫清洁水直排雨水管网。存在部分道路清扫车辆作业完成后将未经沉淀的清扫污水直接倾倒至雨水井现象，清扫污水通过雨水管网直接汇入刘公河等主干河道，对河道水质产生一定影响。

## 2. 生态基流不能有效保证

(1) 水资源自然禀赋不足。历城区降水量较少、时空分布不均，水资源总量不足。全区河道水量大多来自天然降水、地下水补给以及污水处理厂尾水，加之居民生活用水和农业用水量较大，导致全福河、韩仓河、杨家河等河道季节性缺水严重，生态基流不能得到充分保障。

(2) 地势及河道淤积导致水体流量不足。历城区河道多位于小清河以南，由于整体地势南高北低，导致区内河道除汛期外

基本无水，部分有水河段为中水。加之河道内存在多处淤积，导致下游水量补给较少，部分区域枯水期甚至河床裸露。

### 3. 部分河道水生态状况不佳

河道两侧生态空间不足、缓冲带侵占明显。历城区多数河道位于城区，河道多为工程护砌、垂直立岸，硬化比例较高，河道生态功能无法得到充分发挥。全福河、小汉峪沟、韩仓河、赵王河、龙脊河等建设用地区域侵占明显，生态用地占比较低，削弱了河湖滨带对入河径流携带污染物的净化能力，不利于河道水生态系统稳定。

## 二、总体思路与目标

### （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，全面贯彻落实党的二十大精神，深入贯彻习近平生态文明思想，践行“绿水青山就是金山银山”理念以及黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略，准确把握新发展阶段，深入贯彻新发展理念，主动融入新发展格局，锚定省会东部现代化强区建设目标，以改善水生态环境质量为核心，坚持精准治污、科学治污、依法治污，统筹水资源、水环境、水生态治理，深入打好碧水保卫战，全面提升全区水生态环境质量，构建水生态环境保护新格局。

### （二）基本原则

——**目标管理、系统施治**。坚持水生态环境质量改善目标导向，科学制定达标路线图和时间表。强化系统施治，与相关规划、计划有机衔接，全面涵盖污染减排、环境承载力提升和水生态修

复等措施，推动治水从分散治理向系统治理转变。

——**问题导向、因地制宜**。坚持问题导向，加强涉水问题分析研判，抓住问题根源及变化趋势，以群众身边突出的水生态环境问题为重点，因地制宜、精准施策，进一步推动治水从经验治理向精准治理转变。

——**精细管理、建管并重**。规划突出水环境精细化管理要求，在空间上将治污任务逐一落实到各级行政区划和排污单位。健全水生态环境质量与风险管理的长效机制，坚持建设与管理措施并重，确保治污设施长期稳定发挥作用。

——**强化协作、多元共治**。落实黄河流域生态保护和高质量发展等重大战略部署，推动流域上下游、部门间协作，实现联防联控。加强政府主导，强化企业责任，注重社会参与，构建政府、企业、公众良性互动的环境共治体系。

### （三）实施范围与时限

**实施范围**：本规划实施范围包括历城区全境，包含辖区内河流、湖库、饮用水水源地。

**实施期限**：2020年为基准年，2025年为目标年，展望至2035年。

### （四）目标指标

到2025年，全区水环境质量持续改善，建成区全面消除黑臭水体，市控及以上重点河流水质全面达到目标要求，小清河干流总氮浓度得到有效控制，县级集中式饮用水水源地水质全面达到Ⅲ类。水生态系统功能初步恢复，水生生物多样性保护水平得



到提升。水资源、水生态、水环境统筹推进格局初步形成，水生态环境治理体系和治理能力现代化水平显著提高。

展望至 2035 年，全区水环境质量总体改善，省控断面所在重点河流全面恢复水环境功能，市控重点河流考核断面恢复水环境功能，城乡黑臭水体全面消除，城乡居民饮水安全得到全面保障。河湖生态流量得到全面保障，生物多样性保护水平明显提升。

“水清岸绿、鱼翔浅底”“有河有水、有鱼有草、人水和谐”的目标基本实现。

表 2.1 历城区水生态环境保护“十四五”主要目标指标

类别	序号	指标	2020 年	2025 年	备注
常规性指标	1	地表水省控及以上断面劣 V 类水体比例 (%)	0	0	约束性
	2	县级及以上城市集中式饮用水水源达到或者优于 III 类比例 (%) <sup>1*</sup>	100	100	约束性
	3	达到生态流量(水位)底线要求的河湖数量 (个) <sup>2*</sup>	— <sup>5*</sup>	2	预期性
	4	水生生物完整性指数	—	持续改善	预期性
亲民性指标	1	城市建成区(含县城)黑臭水体控制比例 (%)	0	0	约束性
	2	恢复“有水”的河流数量 <sup>3*</sup>	0	2	预期性
	3	重现土著鱼类或水生植物的水体数量 (个) <sup>4*</sup>	0	1	预期性

注：1\*：除地质原因外

2\*、3\*：全福河、大辛河

4\*：小清河重现赤眼鳟（红眼鱼）

5\*：“—”代表无数据，“十三五”期间未设置该指标

### 三、规划任务要求

#### （一）深化污染减排

##### 1. 城镇污染治理

###### （1）城镇生活污水治理

进一步建设污水处理设施，解决城镇污水溢流问题。开展东部城区污水处理提升工程，建设华山北片区、雪山片区、董家、彩石污水处理厂，新增污水处理能力 9.5 万 m<sup>3</sup>/d，逐步解决东部城区城镇生活污水溢流问题。实施光大三厂、华山水质净化厂与东客站污水处理厂、唐冶污水处理厂连通工程，减轻光大三厂和华山水质净化厂的运行负荷，从空间上确保污水应收尽收。适时启动污水处理厂提标改造或尾水湿地净化工程，将全区污水处理厂出水标准提升至准Ⅳ类。

加快污水处理配套管网建设，推进雨污分流改造。加快新建城区配套污水管线铺设工作，将唐冶片区等部分居民小区以及新建广场纳入污水管线收集系统，解决建成区因污水管网未覆盖导致的生活污水直排环境的问题。配合市级编制落实济南市中心城区雨污合流管网改造方案，开展城区排水管网提质增效工作，进行主城区污水管检测修复、推进合流管网及雨污混接点改造等，逐步解决景苑东路等老城区雨污混流问题。分年度分阶段实施城区雨污合流管网改造，力争 2024 年底前完成 25.8 公里雨污合流管网改造，实现全区城市雨污合流管网清零。

加强污水收集处理设施运营管理，确保设施有效运行。对辖

区内城镇污水收集干管、泵站、污水处理设施厂（站）加强巡查管理与定期采样监测，有条件的聘请专业性强、技术能力雄厚的第三方运营单位开展专门的污水处理厂（站）运营管理工作，确保设施长期正常运行、达标排放。

全面消除城市黑臭水体。巩固全区城市黑臭水体整治成果，确保黑臭水体清零。对新发现及“返黑返臭”水体重新纳入整治清单并建立台账，按照“一河一策”原则限期整治完成。2024年底前全面消除建成区黑臭水体，建立并巩固黑臭水体治理长效机制。

## **（2）城市面源污染防治**

开展城市面源污染治理专项行动。持续开展汛前河湖水质超标隐患排查整治行动。查处向雨排设施倾倒垃圾、污染物行为，优化道路保洁车辆作业方式，禁止道路保洁车辆收集水直排雨水管网和河道等区域。加强垃圾收集设施渗滤液规范化处置。探索并推广道路深度保洁泥浆处理新方式，建成道路保洁废水预处理示范设施，形成效果明显的面源污染治理方式。到2025年，全区城市面源污染得到有效治理。

## **2. 农业农村污染防治**

### **（1）农村生活污水治理**

完善农村生活污水收集处理设施，加快农村生活污水整治。开展历城区农村生活污水治理工程。因地制宜选择合适的污水处理设施设备、技术和模式，分类治理农村生活污水。实行农村生活污水处理统一规划、统一建设、统一管理，完善农村生活污水收集处理设施，提升污水收集处理能力。优先对乡村振兴样板村、南水北调工程输水沿线、黄河滩区及其外迁安置村等沿线街道

（村居）及饮用水水源保护区等环境敏感区域的村庄，以解决污水收集处理为重点，梯次推进生活污水治理。到 2025 年，农村生活污水治理率达到 80%。

强化污水处理站运营维护。加强现有污水处理站巡查排查，对不能正常运行的污水设施进行维修，按照需求实施提标改造或扩容计划，确保已建污水处理设施正常运行。建立设施运行情况监管台账，对日处理 20 吨及以上农村生活污水处理站出水开展监督性抽测。

积极开展农村黑臭水体治理。实施分级管理，“拉条挂账、逐一销号”，因地制宜实施控源截污、清淤疏浚和水体净化等工程，全面整治排查发现的 7 处黑臭水体。针对农村黑臭水体季节性、反复性强的特点，加强动态监管，将农村黑臭水体治理纳入河湖长制管理，做到治管结合，同时纳入当地村规民约，鼓励村集体参与整治，做到长制久清。对于新发现的农村黑臭水体，及时纳入治理清单，实行动态更新管控。到 2023 年，完成全区农村黑臭水体整治，全面消除农村黑臭水体。

## （2）农业面源污染控制

推进种植业污染防控。以控氮减磷为着力点，做好种植业污染管控。落实《农药和化肥使用量零增长行动方案》，提高农药、化肥利用效率。推广低毒、低残留农药使用补助试点经验，开展农作物病虫害绿色防控和统防统治。实行测土配方施肥，推广精准施肥技术。大力发展生态农业、循环农业，重点实施秸秆还田、秸秆青贮氨化等秸秆综合利用项目。

加强畜禽养殖污染治理。做好畜禽养殖用地布局与污染防治

设施配建，新建养殖场（户）要根据粪污消纳用地情况、畜禽养殖布局规划等合理确定养殖区域，优化种养模式，合理配套粪污收集、储存、处理、输送、施用等设施。鼓励支持发展养殖合作社，逐步降低散养比重。通过就近还田等方式提升畜禽养殖粪污资源化利用水平。力争到 2025 年，所有畜禽规模养殖场和养殖专业户粪污处理设施装备配套率维持 100%，畜禽粪污综合利用率稳定在 90%以上，畜禽规模养殖场（户）粪污资源化利用台账建设率达到 100%。

### 3. 工业污染防治

完善工业企业污染管理。加快“三线一单”落地应用，落实生态环境准入清单。全面推行排污许可管理，积极推进排污许可证证后监管工作。

推进工业废水全面达标排放。全面开展涉水工业污染排查，针对华能济南黄台发电有限公司等工业源重点排污企业开展定期检查，保障所有工业企业入河排污口水质达标。加强废水处理排放监管，强化在线监测联网管理机制。

探索加强入海河流总氮管控。鼓励小清河流域直排企业，尤其是新建、改扩建企业出水总氮浓度控制在 10mg/L 以下；城镇污水处理设施出水总氮浓度控制在 10-12mg/L。

### 4. 饮用水水源地保护

深入开展饮用水水源地综合整治。按照“一个水源地、一套整改方案、一抓到底”的要求持续推进狼猫山水库等水源地环境问题清理整治，加强湖库型水源地一级保护区水域生活垃圾清理，建立水域生活垃圾清理常态化机制，并提升富营养化防控能

力。2025 年底前，除地质原因外，全区城镇集中式饮用水水源地水质达标率达到 100%。

全面推进饮用水水源地规范化建设。已划定保护区、保护范围的水源地分阶段建设“三牌一网”。建立“千吨万人”以上饮用水水源地水质监测机制。

加强农村饮用水水源地保护。逐步开展“千吨万人”及以下集中式饮用水水源地环境问题排查整治，定期开展“千吨万人”及以下集中式饮用水水源地水质监测工作。编制、修订饮用水水源地突发环境事件应急预案，适时开展应急演练。对农村不达标饮用水水源，实施水源置换、集中供水、深度处理、污染治理等措施，确保农村饮水安全。2025 年底前完成“千吨万人”集中式饮用水水源地勘界定标。

## 5. 入河排污口排查整治

大力推进入河排污口整治。开展全区 40 个入河排污（水）口整治工作，率先完成工业生产废水排污口、城镇污水集中处理设施排污口整治任务。2025 年全面完成入河排污口整治任务，基本形成权责清晰、整治到位、管理规范的入河排污口监管体系。

加强合规入河排污口的审批设置与规范化管理。完成入河排污口分类、命名、编码工作，按照国家要求完成入河排污口标志牌竖立工作。逐步将入河排污口设置与水功能区要求挂钩，以水体达标为基准，充分考虑水体的纳污能力和社会经济需求，及时将合规排污口纳入日常环境管理。在水质超标的水功能区，实施更严格的污染物排放总量削减要求，除污水集中处理设施排污口外，严格控制新设、改设或扩大排污口。

## 6. 船舶和港口污染治理

对小清河即将通航河段船舶和港口进行污染监管。按照上级要求适时建设污水集中处理中心，提高通航船舶油污水、过往船只生活垃圾、生活废水、船舶压舱水、船舶清洗废水的收集处理能力，严禁船舶污水和生活垃圾直接排放进入地表水体。严格按照小清河航道等级通航，防止超标准船只拖底通行，避免底泥涌动造成水质恶化。2025 年底，通航水道内船舶和港口污水和垃圾收集率达到 100%。

### （二）保障生态流量

#### 1. 优化水资源配置，有效保障生态流量

实施河流水系连通工程。开展东部城区四库连通调水工程，进一步提高黄河水、当地地表水的联合调度配置能力。

保障河湖生态流量。全面落实市级河湖生态流量评估机制以及河湖生态流量保障实施方案。开展有水工程建设和河道生态补源工程，通过引调水拦蓄、河道拓挖清淤等措施保障刘公河、土河、杨家河、小汉峪沟、龙脊河等重点骨干河流常年满足生态流量。充分利用污水处理厂再生水对城区河道进行补源，补充河道生态基流，实现城区主要河道常年有水。2025 年底前，小清河基本生态流量（水量）达标率达到 75%。

#### 2. 促进再生水循环利用

构建再生水循环利用体系。推进再生水厂、主干管网建设，推广再生水管网覆盖范围内城市绿化浇灌、市政道路浇洒和河湖湿地使用再生水。实施全福河沿线周边污水处理厂（站）、水质净化三厂、东客站污水处理厂出水回用，用作补给全福河等河流

水量，增加河道水源补给。2025年，城市再生水利用率达到50%。

### 3. 节约利用水资源

加强重点领域用水管理，强化水资源刚性约束。加强相关规划、项目建设布局和取水许可等水资源论证。强化新建和改扩建项目编制节水措施方案监督管理，引导水资源高效利用。开展水资源消耗总量和强度双控行动，实行常规水和再生水取水许可制度，从严控制取水审批，严格落实企业用水分级计量监控管理。

推进农业、工业、城镇生活节水。充分发挥国家节水型社会示范带头作用，以配合市级建设节水典范城市为抓手，系统提升城区节水水平。实施企业计划用水管理，严格执行工业企业及项目用水定额。推进节水技术改造，培育行业节水标杆。引导企业实施全方位节水技术改造。推进城镇生活节水建设，升级生活节水器具，深化生活节水载体改造。推进适水种植、节水灌溉，发展节水渔业、牧业、畜禽养殖。

#### （三）推动水生态保护与修复推进重要湿地保护治理

严格按照相关湿地公园管理办法，加强华山湖湿地公园保护管理，杜绝建而不管、违规侵占湿地等问题。

实施河道生态修复，构建生态廊道。开展大辛河、巨野河、赵王河、小汉峪沟等河道生态综合治理，构建生态廊道，提升河道生态景观，维持水体生态系统平衡。

### 四、骨干工程项目

规划共涉及重点工程项目10项，其中污染减排类项目6项、生态流量保障项目2项、水生态保护修复项目2项。

表4.1 历城区“十四五”水生态环境保护规划重点工程项目



序号	类型	项目名称	项目内容	完成年限	备注
1	污染减排	济南市华山北片区污水处理厂工程	在华山北片区建设处理能力为2万吨的污水处理厂一座。	2024年	
2	污染减排	济南市历城区董家-彩石水质净化厂项目	建设董家、彩石2座污水处理厂，其中董家厂设计污水处理规模为5万m <sup>3</sup> /d；彩石厂设计污水处理规模为2万m <sup>3</sup> /d。	2023年	
3	污染减排	济南市雪山水质净化厂项目	济南市雪山片区水质净化站位于将山北路以北，将山东路以东，韩仓河以西，项目占地3637m <sup>2</sup> ，日处理规模5000m <sup>3</sup> /d，采用半地下的建设形式。	2021年	已完成
4	污染减排	历城区排水管网清淤检测与功能修复工程	为提升老城区排水管网排水能力，缓解城区防洪排涝压力，针对老城区花园路（山大路-二环东路）、山大北路（山大路-二环东路）、山大南路（山大路-二环东路）、洪家楼南路-闵子骞路（花园路-益寿路）、华龙路（二环东路-华阳路）5条市政道路开展管道清淤检测及功能修复项目。	2022年	已完成
5	污染减排	济南市历城区小清河沿线及水源地保护区农村污水收集处理工程	项目共涉及104个村，建设内容为污水管网铺设、污水处理设备安装及污水调节池及入户施工。	2025年	
6	污染减排	农村黑臭水体整治工程	2021年、2022年和2023年应分别完成1处、3处和3处农村黑臭水体治理，主要建设内容包括清淤疏浚、截污纳管等。结合济南市历城区小清河沿线及水源地保护区农村生活污水收集处理项	2023年	

序号	类型	项目名称	项目内容	完成年限	备注
			目统筹进行。		
7	生态流量保障	济南东站片区河道生态补源工程	对小汉峪沟、龙脊河进行河道综合治理，将水质净化三厂、东客站污水处理厂出水用于生态用水，构建东客站片区生态廊道。	2024年	
8	生态流量保障	全福河河道有水工程	将污水处理厂处理后再生水用于全福河河道补源，增加全福河水源补给，改善河流水质。	2021年	已完成
9	水生生态保护修复	大辛河（旅游路以北段）生态综合治理工程	对大辛河旅游路至小清河段进行生态综合治理，构建奥体文博片区生态廊道，提升周边环境景观及相关配套工程。	2025年	
10	水生生态保护修复	济南市历城区刘公河土河杨家河（胶济铁路至规划温梁路段）综合治理工程	对刘公河、土河、杨家河三条河流实施河道扩挖、截污治污、中水回用和景观绿化，河道长度共计13.3公里，防洪标准为50年一遇。	2023年	

## 五、保障措施

### （一）组织领导

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，把全区实施水生态环境保护作为全面贯彻党的二十大精神、推进生态文明建设的重要举措，切实加强组织领导，明确工作进展安排，确保各项要求落到实处。全面落实河湖长水质目标责任制，各级河湖长是河湖治理保护的第一责任人，对河湖断面水质达标、持续改善水生态环境负主要责任。进一步细化实化全区河湖长职责，层层建立责任制，持续推动河湖长制从“全面建立”向“全面见效”

转变。

严格落实水污染防治属地管理责任，全区各相关部门及各街道根据本规划确定的目标指标和主要任务，结合当地实际，明确具体举措和工程项目，做到责任到位、措施到位、投入到位，确保规划目标顺利实现。

## **（二）资金保障**

积极争取中央、省、市级财政专项资金以及国家专项建设基金支持，加大地方财政投入，不断深化投融资改革，创新投融资模式，整合政策资源、项目资源、科技资源，构建多渠道融资基础，挖掘投融资潜能，充分发挥政府投融资主体在生态环境保护治理资金筹措等方面的平台和杠杆作用。积极推行绿色金融，创新生态环保投资运营机制，扩宽社会资本投入途径；充分发挥市场和社会作用，积极运用 PPP 等模式进行项目融资，吸引社会资本参与水生态环境保护治理。努力形成“政府主导、市场运作、社会参与”的多元化投入机制，多渠道筹措水生态环境保护治理资金。将生态环境保护修复和城市（镇）发展、产业发展相结合，积极探索采用 EOD 模式。落实流域横向生态补偿机制，按照市级要求逐步在黄河、小清河流域增加总氮补偿指标。

## **（三）科技支撑**

加快技术成果推广应用，重点推广农业面源污染防治，农业节水和水资源循环利用、生态修复、畜禽养殖污染防治等适用技术。整合科技资源，通过相关国家、省、市级科技计划（专项、基金）等，加快研发农村生活污水低成本高标准处理、面源污染控制与生态修复等关键技术研究。加强流域社会经济发展与资源

环境保护综合研究，为流域水污染防治和水环境保护提供决策支持。

#### （四）监督考核

严格考核问责。建立健全考核问责机制，考核结果作为地方党政领导干部综合考核评价的重要依据。实行生态环境损害终身追究制，对造成河流和湖泊面积萎缩、水质下降、生态功能退化等生态环境损害的，严格按照有关规定追究相关单位和人员的责任。

依法完善信息公开。通过互联网等形式定期公布水质信息。建立重点环境保护项目公示制度，每年公开规划项目落实情况，对未能如期完成的项目和投资要进行说明。加强全区重点排污单位排污信息公开，依法向社会公开其产生的主要污染物名称、排放方式、排放浓度和总量情况，以及污染防治设施的建设和运行情况，主动接受监督。完善公众环境保护**投诉**机制，通过手机APP、微信公众号、社会监督员等多种方式，加强社会监督。

---

抄送：区委各部门，区人大常委会办公室，区政协办公室，区监委，  
区人武部，区法院，区检察院。

---

济南市历城区人民政府办公室

2023年3月23日印发

---