

新区“十三五”水务发展规划

二〇一六年五月

前 言

“十三五”时期是我国全面建成小康社会，全面深化改革取得决定性成果，转变经济发展方式取得实质性进展的重要时期；是首都城市功能定位重新调整、京津冀协同发展上升为国家战略后的第一个五年；也是新区融入大格局、转换新动力、实现跨越式发展的关键时期。新的机遇和挑战给新区水务带来新的动力与活力，科学谋划未来五年新区水务的发展蓝图，对推进新区治水兴业具有重大而深远的意义。

《新区“十三五”水务发展规划》（简称“《规划》”）（以下“新区”指大兴区、北京经济技术开发区的统称）是北京市大兴区国民经济和社会发展规划体系的重点专项规划之一。根据区委、区政府的统一部署，大兴区水务局会同北京经济技术开发区（以下简称“亦庄开发区”）水务局按照政府主导、部门联动、专家论证、社会参与的原则，精心谋划、科学制定本《规划》。

《规划》全面总结了“十二五”时期新区水务发展成就和存在的短板，客观分析了“十三五”时期新区水务的新形势，确定了新时期水务发展的新思路，提出了“十三五”时期新区水务发展目标、建设任务、重大建设项目及实施计划，以有效保护水资源、安全供排水、改善水生态环境、构建防洪减灾体系、节约用水、加强水务管理为重点，开创新区“十三五”水务发展新局面，是水务部门编制计划和制定措施的重要依据，对今后五年加快新区水务基础设施建设、深化水务改革具有指导作用。

《规划》编制的基准年为2014年，水平年为2020年。《规划》范围为大兴区行政辖区和亦庄开发区。本规划编制的主要依据为：《北京市大兴区和北京经济技术开发区国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要》、《北京市“十三五”水务发展规划》、《大兴新城规划》、《亦庄新城规划》等。

目 录

第一章 新区基本概况.....	1
第一节 自然与社会概况.....	1
第二节 新区功能定位.....	5
第二章 “十二五”水务发展成就.....	7
第一节 水资源充分开发利用.....	7
第二节 供水安全保障初步实现.....	12
第三节 水生态环境逐步改善.....	16
第四节 防洪减灾能力有效提升.....	19
第五节 节水型社会初见雏形.....	20
第六节 水务管理水平上新台阶.....	21
第三章 “十三五”水务发展形势与挑战.....	22
第一节 水务发展的形势与机遇.....	22
第二节 面临的问题与挑战.....	23
第四章 规划指导思想、原则、目标.....	24
第一节 规划指导思想、原则.....	24
第二节 规划目标.....	25
第三节 编制依据.....	27
第五章 “十三五”水务发展主要任务.....	28
第一节 水资源供需分析.....	28
第二节 水资源保护.....	33
第三节 城乡供水系统建设.....	35
第四节 污水处理及再生水利用.....	38
第五节 水生态环境改善.....	41
第六节 防洪减灾体系建设.....	47
第七节 节约用水.....	51

第八节 水务管理.....54

第六章 重点项目投资及实施计划.....56

第一节 投资估算依据.....56

第二节 规划总投资与实施计划.....56

第三节 资金筹措.....62

第七章 规划实施效果及保障措施.....63

第一节 实施效果.....63

第二节 保障措施.....65

附表.....66

第一章 新区基本概况

第一节 自然与社会概况

一、地理位置

新区位于北京南郊，地处东经 116°13′~116°43′、北纬 39°26′~39°51′，距离北京市区 20km。北靠丰台区和朝阳区，西邻房山区，东与通州区毗邻，南与河北省涿州市、廊坊市（固安县、永清县、广阳区）相连。南北长 42.7km，东西宽 45km，规划区域面积 1052.52km²，见图 1-1。

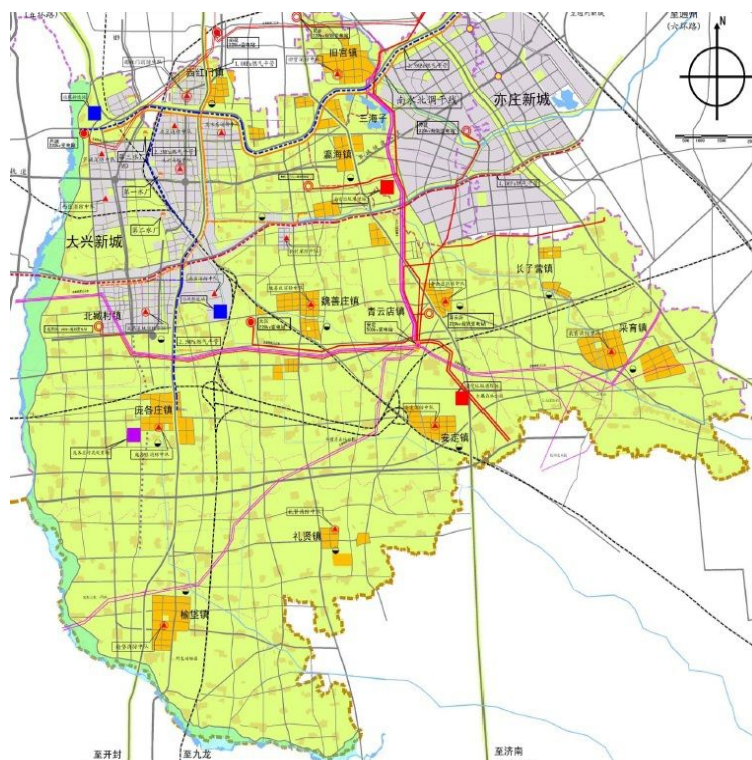


图 1-1 新区地理位置图

二、地形、地貌

新区地形西北高东南低，海拔在 15m~45m 之间，地形坡度在 0.5‰~2.0‰ 左右，全区均属永定河冲积、洪积平原，分为三个地貌单元。北部属永定河冲积、洪积扇下缘；东部凤河沿岸地势较高，为冲积平原带状微高地；西部、西南部为永定河冲积、洪积形成的条状沙带，东南部沙带尚残存少量风积沙丘，西部沿永定河一线属现代河漫滩，自北而南沉积物由粗变细，河堤外缘洼地多盐碱土。全区土壤分布近河多沙壤土，向东沉积物由粗变细，沙壤土、轻壤土呈与地形坡向一致的带状交错分布。

三、河流水系

新区河流分属永定河和北运河两大水系，区域内主要河流共 21 条，其中永定河为国家一级河流，凉水河为北京市管河道，其它 19 条河流为区管河道。21 条主要河流总长度 429.50km，控制流域面积 1052.52km²，新区主要河系情况见表 1-1。此外新区还有姜凤支渠、青年渠、南苑灌渠、新西凤灌渠、凤港减河等镇管河道。

表 1-1 新区主要河流水系表

序号	水系	河名	起止点	长度	流域面积
1	永定河	永定河	永定河卢沟桥-崔指挥营	60.169	36.85
2		永定河灌渠	丰台大兴界-曹辛庄	52.05	
3		埝坛水库引渠	裤腿闸-念坛公园入口	5.59	
4		永兴河	念坛公园南-区界	32.22	255.84
5		大龙河	黄村桥停车场-皋营村东	23.9	68.19
6		小龙河	清源公园一白塔闸北入大龙河	30.0	81.78
7		中堡二干	中堡二干节制闸-王家场村	12.58	
8		大狼堡排沟	陈各庄村北-永兴河	15.85	
9		田营排沟	西沙窝闸-马各庄南	12.934	
10	北运河	新风河	洪闸-烧饼庄闸下游 200 米	28.8	133.22
11		老凤河（含葆李沟）	丰台大兴界-新风河左岸	12.0	
12		北野场灌渠	北野场闸-大龙河	8.45	
13		凉凤灌渠	丰台大兴界-入新风河	13.26	
14		北小龙河	东高地小区桥-凉水河	3.639	
15		凤河	南大红门闸-市界	27.0	102.29
16		红凤灌渠	烧饼庄分水闸-通大边沟	17.05	
17		官沟	北泗村南口桥-凤河	11.5	48.41
18		通大边沟	小黑垡村-龙门庄	11.0	11.84
19		旱河	羊坊村北-凤河	17.33	42.99
20		岔河	北野场七干-凤河	18.16	47.84
21		凉水河	旧宫—京津塘第二高速公路	16.0	65.76
合 计				429.50	1052.52

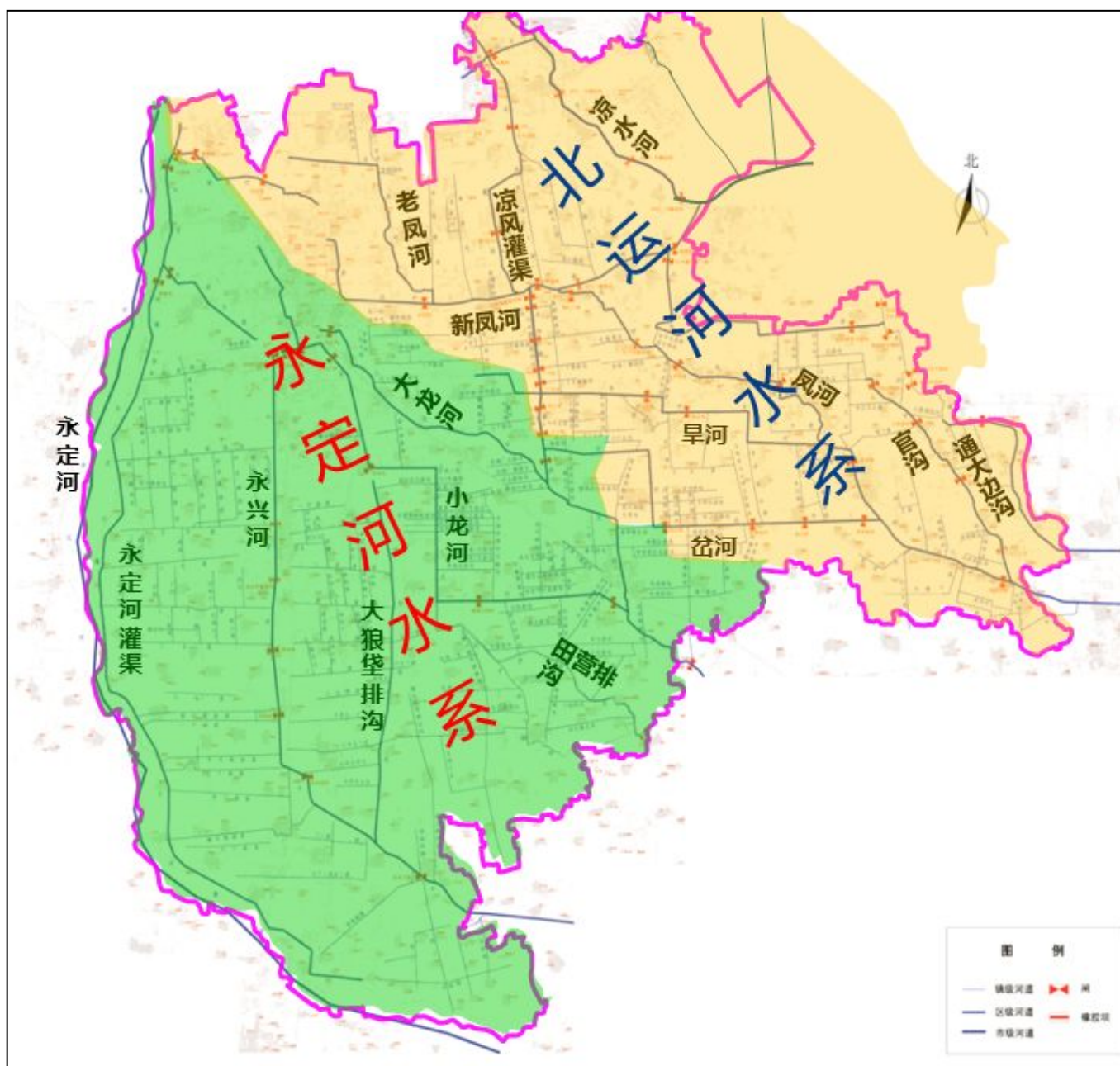


图 1-2 新区河流水系图

四、气候

新区冬春两季盛行偏北风，气候寒冷少雨雪，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，四季分明，属暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候。降水量年际变化较大，季节分布不均匀。全区多年平均降雨量为 505 mm（1956~2014 年），最大降雨量 1040 mm（1959 年），最小降雨量 258 mm（1975 年）。年平均气温 11.7℃，最热月份在 7 月，月平均气温 26.1℃；最冷月份为 1 月，月平均气温 -4.4℃。全年无霜期为 215 天，最大冻土深度 69cm，多年平均年日照时数 2730h，多年

平均水面蒸发量为 1021mm，年平均风速 2.2m/s，盛行东北风和西南风。

五、社会与经济

截至 2014 年年底，新区常住人口 154.5 万人；其中，城镇人口 109.4 万人，占常住人口的比重为 70.8%。新区地区生产总值达 1472.4 亿元；其中，第一产业为 23.6 亿元；第二产业为 831.9 亿元；第三产业为 616.9 亿元。

大兴区常住人口 143.3 万人，共辖 6 个街道办事处、14 个镇、166 个社区居民委员会、527 个村民委员会。汽车制造业是大兴区支柱产业，其与医药制造业、装备制造业、电子设备制造业一起成为大兴区四大主导产业；全区现有耕地面积 61.7 万亩；近三年平原造林面积累计完成 16.1 万亩，全区林木绿化率达到 28%。

亦庄开发区常住人口为 11.2 万人，辖 7 个居民委员会，共有 19 个居住小区。主要产业为电子信息、生物医药、汽车制造和装备制造。2014 年年底累计入区企业 9350 家（不含分支机构）。

第二节 新区功能定位

一、总体定位

大兴和开发区两区融合给新区发展注入新的活力，也提出了更高的要求，围绕新区在全市经济社会发展和全面深化改革中的职责作用，根据落实首都城市战略定位、融入京津冀协同发展格局的要求，立足新区的发展基础、比较优势、发展方向、区位条件，新区总体定位是科技创新中心区、高端产业引领区、区域协同前沿区、国际交往门户区、深化改革先行区。

二、总体目标

落实“五区定位”取得重要进展，提升“五个水平”取得明显成效，经济发展更具活力，城乡面貌更加美丽，品牌形象更富魅力，人民生活更加幸福，绿色园廊绵延相连、高端产业镶嵌其间的美好蓝图加快绘就，一体化、高端化、国际化的宜居宜业和谐新区建设迈出坚实步伐。

三、空间布局

坚持和完善“三城、三带、一轴、多点、网络化”的空间布局。（如图 1-3、1-4）

大兴新城突出行政管理、公共服务功能，发展现代服务业，建设综合服务新城，打造新区发展“行政总控室”；亦庄新城突出科技创新、产业发展功能，完善配套服务，建设产业创新新城，打造新区发展“发动机”；新航城突出临空服务、国际交往功能，推进临空经济核心区的起步区开发，建设国际空港新城，打造新区发展“新引擎”。

推动京津轴线—高端产业带、城乡结合部—改造提升带、永定河—绿色生态带建设，打造高端产业集聚、综合服务配套、生态休闲宜居的绿色发展廊道。

高标准规划建设南中轴，打造成为国门印象轴、绿色生态轴、中国文化轴。推进新市镇和产业功能区特色发展，打造具有较强辐射带动能力的重要节点。

强化城、带、轴、点的联动发展，构建网络化发展格局。

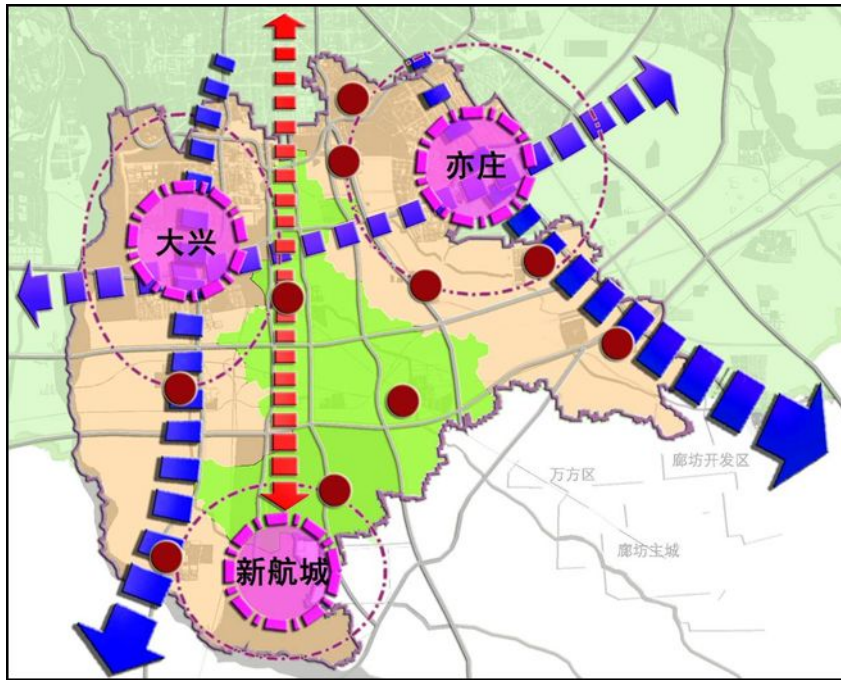


图 1-3 新区空间布局示意图

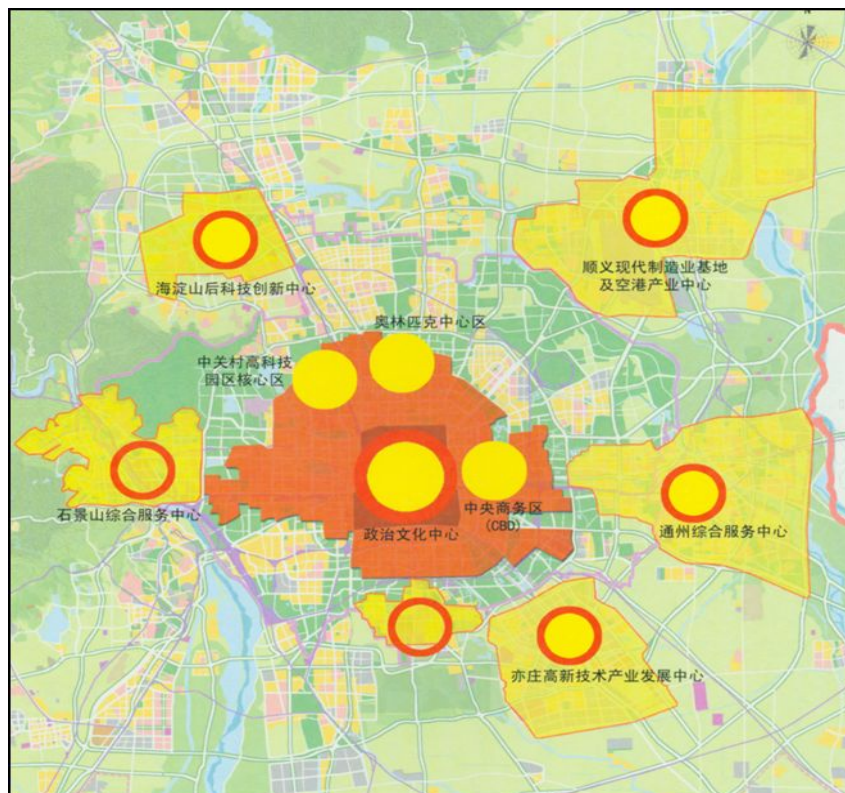


图 1-4 产业功能示意图

第二章 “十二五”水务发展成就

第一节 水资源充分开发利用

一、水资源量

新区水资源主要来源于天然降水，1956~2014 年多年平均降雨量为 505 mm，多年平均水资源总量为 2.09 亿 m^3 ，其中地表水资源量为 0.29 亿 m^3 ，地下水资源量为 1.96 亿 m^3 （重复计算量为 0.16 亿 m^3 ），地下水可开采量 1.85 亿 m^3 。2014 年，地下水平均埋深约 14.89 m。

二、利用情况

（一）用水量及用水结构

1、现状用水

2014 年，新区用水总量为 42513 万 m^3 ，其中再生水 14165 万 m^3 。新区生产用水 21436 万 m^3 （包括第一产业用水 16500 万 m^3 和第二产业用水 4936 万 m^3 ），生活用水 10357 万 m^3 （包括居民家庭用水 6293 万 m^3 和公共服务用水 4064 万 m^3 ），生态用水 10720 万 m^3 。新区各产业用水比例见图 2-1。

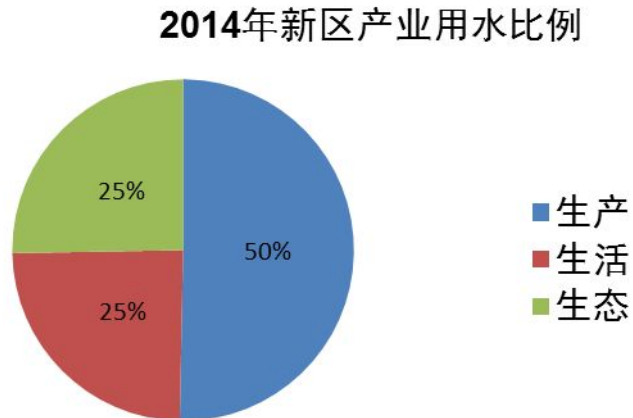


图 2-1 2014 年新区产业用水比例

2014 年，大兴区总用水量达到 38356 万 m^3 ，其中再生水 13053.9 万 m^3 。生产用水 18898 万 m^3 （包括第一产业用水 16500 万 m^3 和第二产业用水 2398 万 m^3 ），生活用水 8738 万 m^3 （包括居民家庭用水 5330 万 m^3 和公共服务用水 3408 万 m^3 ），生态用水 10720 万 m^3 。大兴区各产业用水比例见图 2-2。

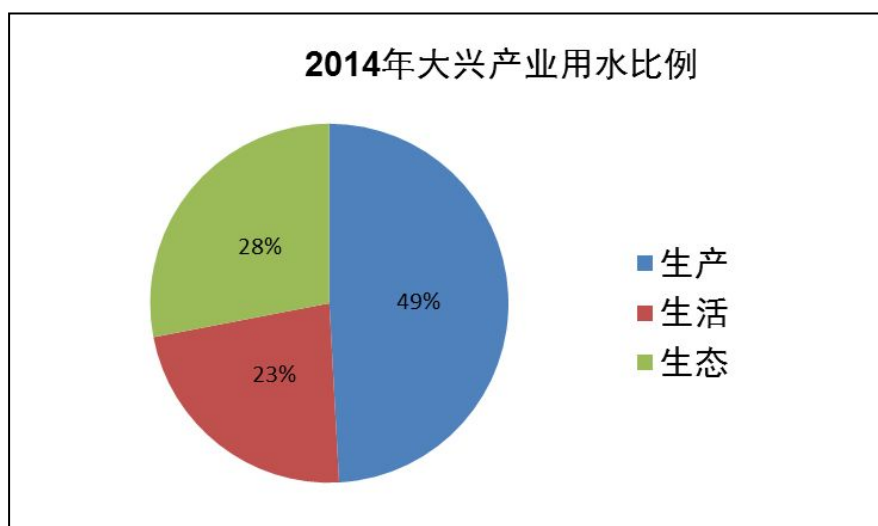


图 2-2 2014 年大兴区产业用水比例

2014 年，亦庄开发区总用水量达到 4157 万 m^3 ，其中再生水 1112 万 m^3 。生产用水 2538 万 m^3 （全部为第二产业用水），生活用水 1619 万 m^3 （包括居民家庭用水 963 万 m^3 和第三产业用水 656 万 m^3 ）。亦庄开发区各产业用水比例见图 2-3。

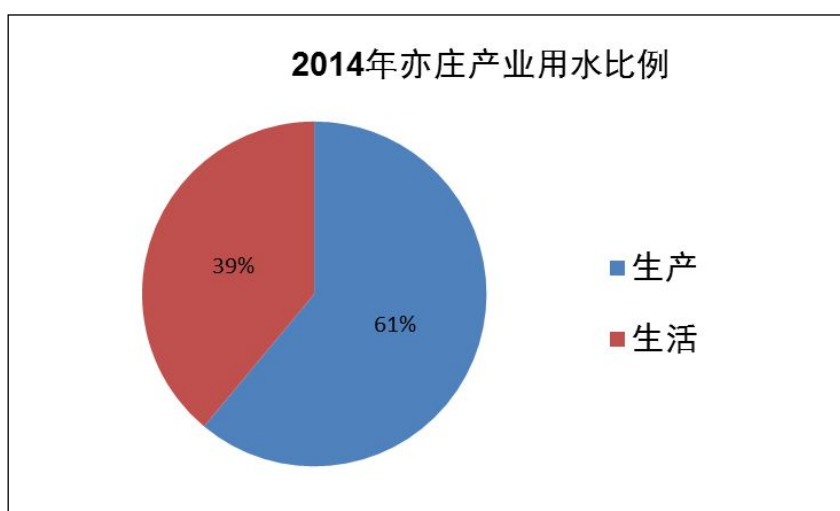


图 2-3 2014 年亦庄开发区产业用水比例

2、水源构成

新区供水水源主要由再生水、北京中心城区管网供水和地下水构成（见图 2-4）。其中，中心城供水管网向大兴新城供水 545 万 m^3 /年，向旧宫镇供水 220 万 m^3 /年，向亦庄开发区供水 3046 万 m^3 /年；再生水主要是来自大兴本地再生水厂和小红门再生水厂，总计 14165 万 m^3 /年；新区其余供水水源均来自地下水，约 24538 万 m^3 /年。

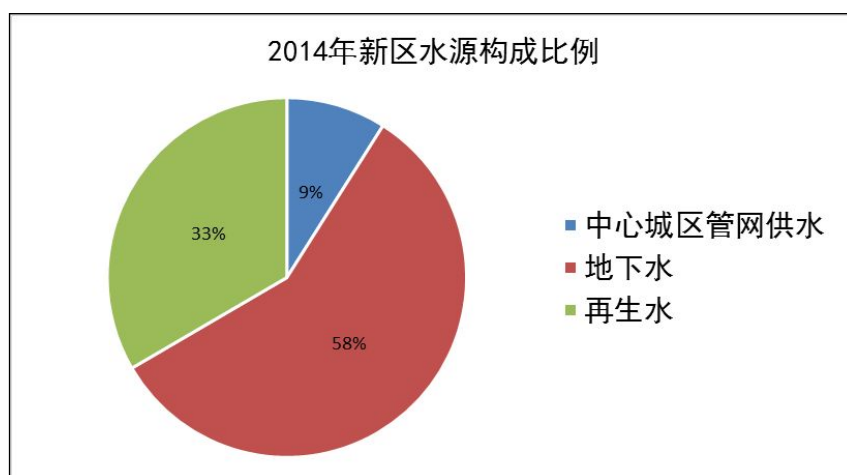


图 2-4 2014 年新区水源构成比例

(二) “十二五”时期的用水水平

1、用水水平

2010~2014 年，新区人均用清水量由 201.5m³/人·年下降到 182.8 m³/人·年，“十二五”期间累计下降 9.3%；万元产值用清水量由 27.2 m³/万元·年下降到 19.2 m³/万元·年，“十二五”期间累计下降 29.4 %。具体见表 2-1，图 2-5 和 2-6。

表 2-1 2011—2014 年新区用水情况

年份	人均用水量		万元产值用水量		年用水 亿 m ³
	综合	清水	综合	清水	
	m ³ /人·年	m ³ /人·年	m ³ /万元·年	m ³ /万元·年	
2010	291.2	201.5	39.3	27.2	3.97
2011	276.5	189.3	34.9	23.9	3.95
2012	269.3	185.0	32.5	22.3	3.96
2013	278.2	187.7	31.2	21.0	4.19
2014	279.0	182.8	28.8	19.2	4.25

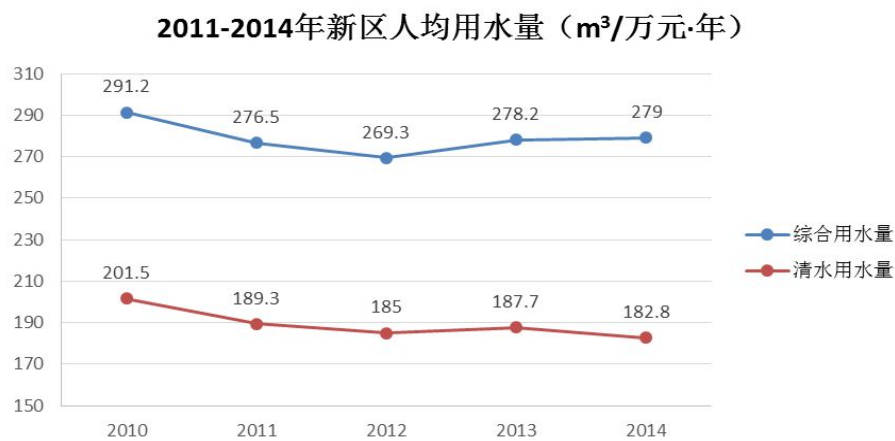


图 2-5 2011-2014 年新区人均用水量

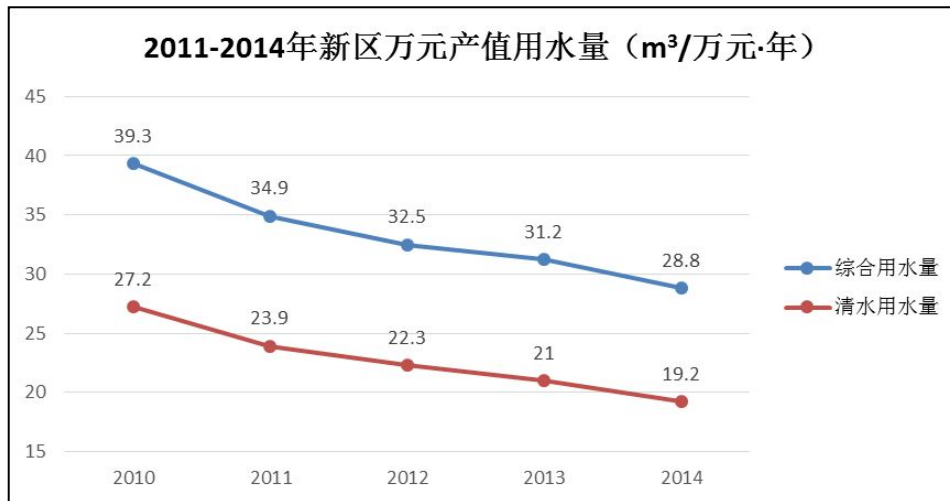


图 2-6 2011-2014 年新区万元产值用水量

大兴区人均用清水量由 2011 年的 $183.1\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$ 下降到 2014 年的 $175.8\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$ ，“十二五”期间累计下降 10.3 %；万元产值用清水量由 $70.6\text{m}^3/\text{万元}\cdot\text{年}$ 下降到 $53.3\text{m}^3/\text{万元}\cdot\text{年}$ ，“十二五”期间累计下降 34.7 %。具体见表 2-2。

表 2-2 2011—2014 年大兴区用水情况

年份	人均用水量		万元产值用水量		年用水 亿 m^3
	综合	清水	综合	清水	
	$\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$	$\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$	$\text{m}^3/\text{万元}\cdot\text{年}$	$\text{m}^3/\text{万元}\cdot\text{年}$	
2010	284.7	196.0	117.9	81.2	3.68
2011	269.1	183.1	103.8	70.6	3.63
2012	261.0	177.4	92.5	62.9	3.62
2013	264.1	180.5	87.0	59.5	3.75
2014	266.9	175.8	80.7	53.3	3.83

亦庄开发区人均用清水量由 $295.9\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$ 下降到 $271.9\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$ ，“十二五”期间累计下降 8.6 %；万元产值用清水量绝对值较小，“十二五”期间无变化。具体见表 2-3。

表 2-3 2011—2014 年亦庄开发区用水情况

年份	人均用水量		万元产值用水量		年用水 万 m^3
	综合	清水	综合	清水	
	$\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$	$\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$	$\text{m}^3/\text{万元}\cdot\text{年}$	$\text{m}^3/\text{万元}\cdot\text{年}$	
2010	405.8	297.4	4.2	3.1	2962
2011	403.5	295.9	4.1	3.0	3188
2012	408.4	313.5	4.0	3.1	3349
2013	515.4	306.8	4.8	2.9	4381
2014	371.2	271.9	4.2	3.1	4157

2、用水水平比较

2014 年，新区人均耗清水量为 $182.8\text{m}^3/\text{年}$ ，在全市 10 个郊区县中排名第 6

（见图 2-7）；万元 GDP 耗清水量为 19.2m³/年，在 10 个郊区县里排名第 1（见图 2-8）。新区在用水效率尤其万元 GDP 耗清水量指标上优势明显。

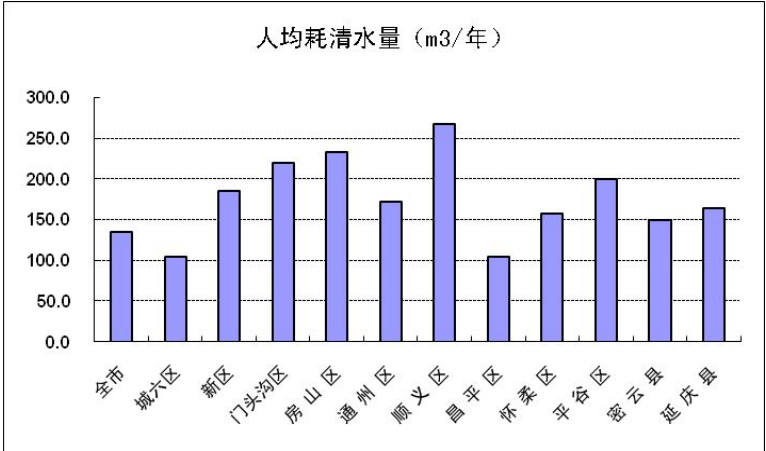


图 2-7 2014 年北京市及各区县人均用清水量情况

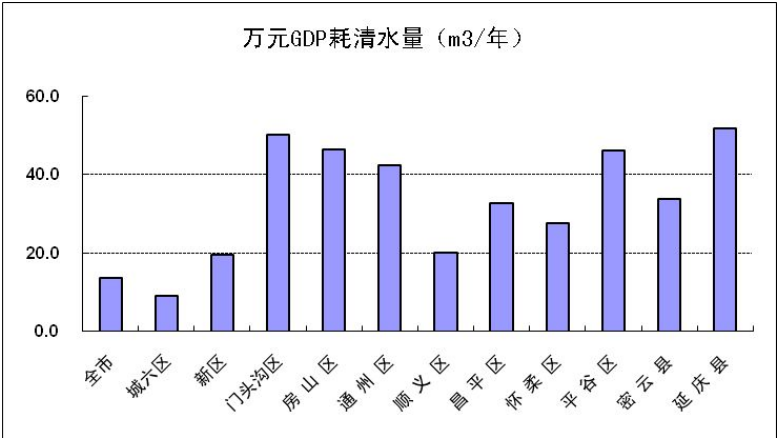


图 2-8 2014 年北京市及郊区万元 GDP 用清水量情况

第二节 供水安全保障初步实现

一、水源地保护

“十二五”期间，完成了水源井防护建筑建设，水源区污染监控、预警系统、日常维护建设等工程，划定了大兴区集中式饮用水水源地保护区。

大兴辖区范围内共涉及集中式饮用水源地 33 处，其中区县级水源地 1 处，镇级水源地 32 处，且皆为地下水源地（见图 2-9）。根据《大兴区集中式饮用水水源地保护区划定方案》，共划定饮用水水源地保护区面积为 86.75km²，其中一级保护区 1.35km²（其中区县级水源地 0.40km²，镇级水源地 0.9543km²）；二级保护区面积 28.4km²；准保护区面积为 57.1km²。区县级水源地为大兴新城一二水厂水源地；镇级水源地为黄村、西红门、瀛海、北臧村、魏善庄、青云店、长子营、安定、采育、庞各庄、榆垓和礼贤 12 个镇的 32 个集中式饮用水水源地。

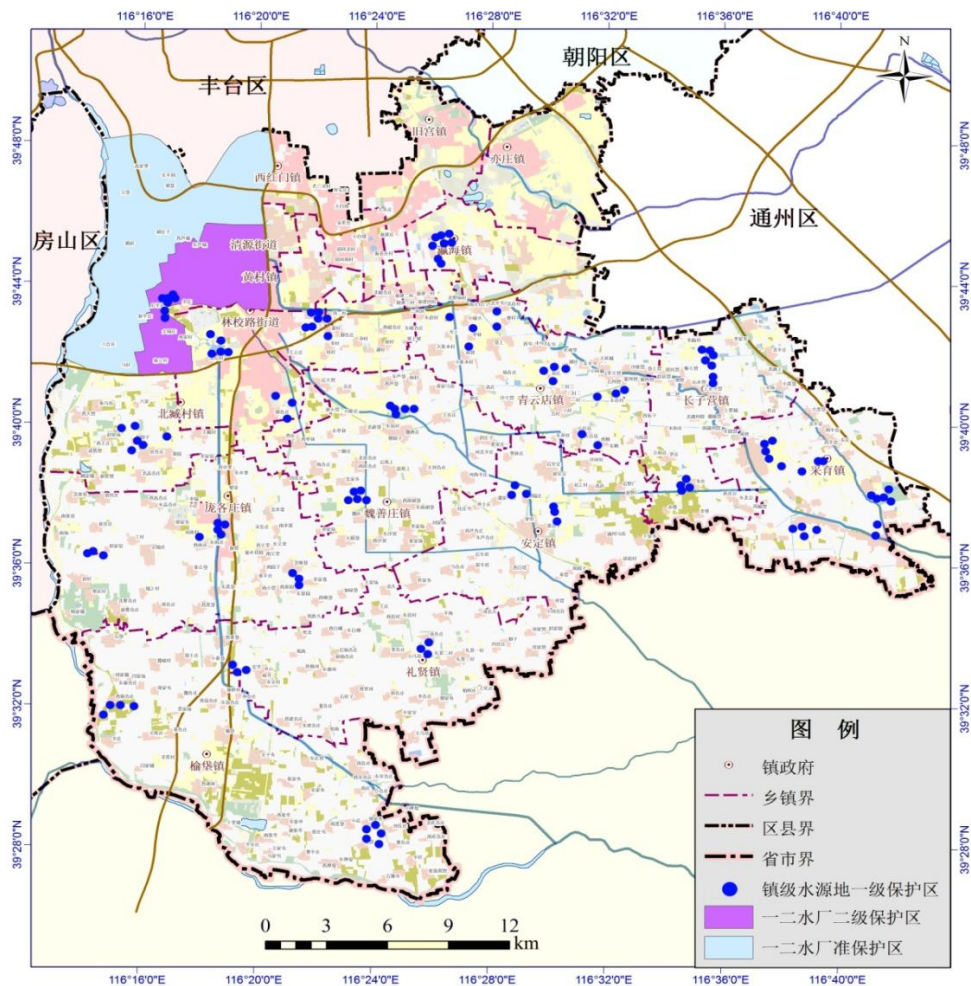


图 2-9 大兴区集中式饮用水水源保护区汇总图

二、安全供水

“十二五”期间，新区通过集中供水厂建设工程、供水厂输水管网联通建设、农村安全饮水改造工程、农村基础水务设施建设、一户一表改造工程以及信息管理与监测系统建设等多项工作的实施完成，进一步完善了城乡供水保障体系。2014 年大兴新城集中供水覆盖率达到 63%，亦庄开发区集中供水覆盖率为 100%，村镇集中供水覆盖率达到 21%。“十二五”期间还进一步加强了对水源的管理与监控，2014 年城镇供水水质达标率达到 93.8%，农村供水水质达标率 88.7%，极大地提高了城乡供水的水质安全。

（一）大兴新城供水

大兴新城现状供水系统由本地集中供水厂、本地自备井、中心城管网供水三部分组成。大兴新城现有本地供水厂 7 座，水源全部为地下水，水厂设计生产能力 12.55 万 m³/d，2014 年供水量 3786.2 万 m³，各水厂情况详见表 2-4。

表 2-4 大兴新城现状供水厂供水能力统计表

序号	水厂名称	水厂投产时间	设计生产能力 (万 m ³ /d)	2014 年供水量 (万 m ³)
1	黄村第一水厂	1982	4	1112.00
2	黄村第二水厂	1996	6	1749.00
3	孙村水厂	2004	0.8	326.2
4	芦城水厂	2002	0.6	280
5	埝坛双源水厂	2000	0.6	170
6	狼各庄水厂	2006	0.05	47
7	北臧村集中供水厂	2007	0.5	102
合计		——	12.55	3786.2

2014 年本地自备井供水量 2281 万 m³，中心城供水量 545 万 m³。

（二）亦庄开发区供水

目前亦庄开发区供水主要来自中心城市政管网供水，2014 年中心城区市政管网向亦庄开发区供水 3046 万 m³。

（三）镇域供水

镇域供水包括中心城供水、镇域集中供水厂和分散式自备井供水，2014 年新区镇域集中供水厂共有 29 座，供水能力 11.905 万 m³/d，2014 年供水量 1948.5 万 m³，各水厂情况详见表 2-5。

表 2-5 2014 年村镇集中供水厂一览表

序号	乡镇	供水厂名称	水厂投产时间	设计生产能力 (万 m³/d)	2014 年供水量 (万 m³)
1	瀛海	瀛海镇水厂	2008	0.7	183
2	西红门	西红门水厂	2006	0.2	73
3		西红门新建村水厂	2004	0.1	36
4	青云店	青云店中心水厂	2004	0.5	132.2
5		青云店水厂	2000	0.5	74.3
6		青云店西南水厂	2008	0.5	78.1
7		东方水厂	2002	0.3	102.5
8		青云店东南水厂	未启用	0.5	
9	长子营	长子营中心水厂	2001	0.4	71.5
10		长子营二水厂	2005	0.6	56.6
11		长子营三水厂	2006	0.6	68.5
12	采育镇	采育镇中心水厂	2002	0.3	65
13		采育镇镇区水厂	2008	0.3	49
14		大皮营水厂	2003	0.3	33
15		凤河营水厂	1996	0.1	18
16		东半壁店水厂	2005	0.3	35
17	安定镇	安定镇水厂	2006	0.2	38.4
18		安定镇二水厂	2007	0.155	1.8
19		安定工业区水厂	2005	0.55	7.4
20	魏善庄	魏善庄镇水厂	2004	0.5	65.8
21		魏善庄镇一水厂	2007	0.5	11.9
22	庞各庄	庞各庄中心水厂	2003	1.0	219
23		庞各庄一水厂	2005	0.4	73
24		庞各庄二水厂	2005	0.4	73
25	礼贤	礼贤一水厂	2005	0.2	40.3
26		礼贤二水厂	2005	0.5	29.1
27	榆垓	榆垓镇水厂	2007	1	258.5
28		南各庄水厂	2008	0.2	54.6
29		西瓮各庄水厂	2014	0.1	0
合计			——	11.905	1948.5

2014 年，中心市政管网向镇域供水 220 万 m³，自备井供水 16088 万 m³。

三、供水管网

截止 2014 年，新区共建设供水管网长度约为 1830.7km，其中大兴区供水管网长度 1480.7km，亦庄开发区供水管网长度 350km。

四、供水水质

根据 2014 年抽检的 32 个集中供水厂、62 个村级供水站水质结果：30 个集中供水厂、55 个村级供水站的水质全部合格，集中供水厂的水质合格率 93.75%，村级供水站的水质合格率 88.7%。

第三节 水生态环境逐步改善

“十二五”期间，新区全力推进污水处理和再生水利用设施建设，先后完成黄村再生水厂、瀛海污水处理厂、路东区再生水厂、路南区污水厂新建或提级扩建等建设工程。天堂河再生水厂、西红门再生水厂目前正在改造和建设。根据统计结果，目前新区共建有污水处理厂 14 座，设计总污水处理能力 41.8 万 m^3/d （不包括天堂河再生水厂正在建设的 4 万 m^3/d ）。2014 年新区实际处理污水总量 8984.15 万 m^3 ，污水处理率达到 74.1%，其中亦庄开发区为 100%。

“十二五”期间新区累计建成污水管线 131.84km（其中大兴新城 91.77km，各镇 30.83km，亦庄开发区 9.24km），建成再生水管线 159.1km（其中大兴新城 89.6km，各镇 48.5km，亦庄开发区 21.0km），有力增强了新区污水处理及再生水利用的力度。

黄村污泥处理厂正在建设，设计规模 300t/d，预计 2016 年建成；亦庄开发区污泥无害化处理率达到 100%。

新区年利用再生水量 14165 万 m^3 ，主要用于河湖补水、农村生态及园林绿化、工业、农业，另有少量再生水用于市政。

建成南海子湿地公园、路东区湿地公园、X35 地块蓄滞区等 3 处生态湿地，增加亲水水面，为市民休闲和沿岸发展提供了优良的生态环境保障。

一、大兴区

大兴区现状污水（再生水）处理厂共有 11 座（见表 2-6），总处理规模 24.8 万 m^3/d （不包括天堂河再生水厂正在建设的 4 万 m^3/d ）。2014 年，大兴区城镇污水处理量 4931.5 万 m^3 ，污水处理率为 63.2%；农村处理污水量 237.55 万 m^3 ，污水处理率为 45%。

表 2-6 大兴区污水处理厂现状规模一览表

序号	污水处理厂名称	运营时间	处理能力 (万 m^3/d)	2014 年处理 量 (万 m^3)	备注
1	黄村再生水厂	2000.7	12	3687.33	
2	天堂河再生水厂	2008.12	4	749.16	正在建设，建成规模 8 万 m^3/d
3	西红门再生水厂	—	4	—	正在建设
4	采育污水处理厂	2006.7	1.5	135.5943	
5	庞各庄污水处理厂	2009.8	1.1	184.5196	

序号	污水处理厂名称	运营时间	处理能力 (万 m ³ /d)	2014年处理 量 (万 m ³)	备注
6	榆垓镇污水处理厂	2009.9	0.5	79.4344	
7	青云店镇污水处理厂	2008.11	0.15	42.5191	
8	安定工业区污水处理厂	2012.10	0.15	22.1779	
9	魏善庄镇污水处理厂	2007	0.5	7.7999	
10	长子营污水处理厂	2010	0.1	22.954	
11	瀛海污水处理厂	2015	0.8	—	
合计		——	24.8	4931.49	

大兴区现有村域污水处理设施 8 座，均为新农村污水处理工程建设，具体见表 2-7。目前，除青云店镇杨各庄湿地处理站运行外，其他污水处理站均未正常运行。

表 2-7 2014 年大兴区村域污水处理设施统计表

序号	镇名	工程名称	设计规模 (m ³ /d)
1	北臧村镇	诸葛营村污水处理站	80
2	庞各庄镇	梨花村污水处理站	100
3	榆垓镇	辛安庄村污水处理站	80
4	魏善庄镇	张家场村污水处理站	60
5	礼贤镇	黎明村污水处理站	80
6	青云店镇	杨各庄污水处理(湿地)	60
7	长子营镇	北蒲州村污水处理站	80
8	采育镇	东半壁店村污水处理站	100
合计			640

2014 年再生水利用量为 13053.90 万 m³，主要用于环境，占总量的 79.91%，其余用于农业和市政用水，分别占总量的 20.04%和 0.05%。各项用水量如表 2-8 所示。

表 2-8 大兴区 2014 年所有再生水利用情况 (万 m³)

	年总量	农业	工业	市政	环境
大兴区	13053.9	2616.0	0.0	6.42	10431.48

二、亦庄开发区

亦庄开发区现状污水(再生水)处理厂共 3 座，污水处理规模达 17 万 m³/d，高品质再生水规模达到 6 万 m³/d (表 2-9)。2014 年，亦庄开发区实际污水处理量为 3868 万 m³，污水处理率为 100%。

表 2-9 2014 年亦庄开发区污水处理厂（万 m³/d）

序号	污水厂名称	污水处理能力	高品质再生水能力	说明
1	经开再生水厂	5	2	
2	路东区再生水厂	10	4	
3	路南区污水处理厂	2		在建
总计		17	6	

2014 年，亦庄开发区利用再生水 1112 万 m³，用于工业和市政，分别占总量的 98.88%和 1.12%，用水量如表 2-10 所示，再生水利用率（替代清水率）为 48%。

表 2-10 2014 年亦庄开发区再生水利用情况（万 m³）

	年总量	农业	工业	市政	环境
开发区	1112	0	1099.6	12.3	0

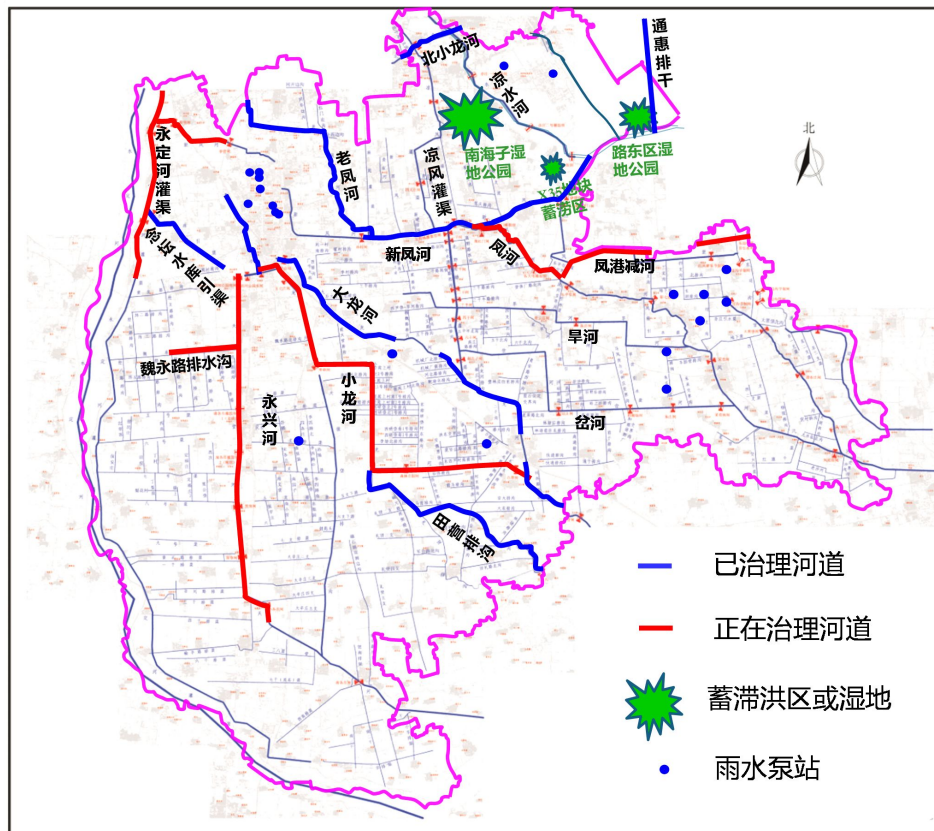
第四节 防洪减灾能力有效提升

新区十二五期间不断进行防洪减灾能力的提升，治理河道和排水沟渠 200 多公里；建设雨水管道和雨水泵站；新增湿地公园和雨洪利用工程。

已完成治理河道 81.5km，包括老凤河、北小龙河、埝坛引水渠、新风河中下段、大龙河、小龙河前段、田营排沟、通惠排干等。正在治理的河道（三、四阶段）73km，包括凤河上段、永兴河上段、小龙河、魏永路排水沟、凤港减河、新风河上段、永定河灌渠上游等。已完成和正在治理的排水沟渠共计 167.4km。

新区现状雨水管道 1023.7km（其中大兴新城 495km，包括 128.5km 市政干线和 366.5km 小区市政管道；大兴镇区 180.7km，亦庄开发区 348.0km），现有雨水泵站 20 座（其中大兴新城 8 座，大兴镇区 10 座，亦庄开发区 2 座），现有 3 处蓄滞洪区和湿地：南海子湿地公园、路东区湿地公园、X35 地块蓄滞区。

“十二五”期间，新区先后实施了雨洪利用工程的建设，共计 39 处，包括建设透水砖、蓄水池、集雨式绿地、坑塘等，增加蓄滞面积 530 万 m³。



第五节 节水型社会初见雏形

“十二五”期间，大兴区获得第三批“全国节水型社会建设示范区”称号，节水管理水平走在国内前列，有效建立“用水效率”控制红线。全区大力实施农业高效节水灌溉工程，目前全区节水灌溉面积 56.5 万亩，占总灌溉总面积的 94.9%，2014 年灌溉水有效利用系数达到 0.7。工业用水重复利用率从 85.4%提高到了 90%，万元 GDP 水耗预计比“十一五”末下降 26.3%。深入开展节水型单位建设，进一步推行节水器具更换工作，居民家庭节水器具的普及率超过 96%。推进雨水收集利用设施的建设，实现年均利用雨水总量增加约 7000 m³。工业、农业、生活、以及生态环境使用新水和再生水指标控制均在市水务局下达的用水总量范围之内。通过对特殊用水行业监管、规范水资源费和污水处理费征收制度等手段，提高水资源利用水平。2014 年利用再生水 1.42 亿 m³，占全区用水总量的 33.4%，占全市再生水利用总量的 16.46%。

第六节 水务管理水平上新台阶

“十二五”期间，新区通过健全管理体系，完成全区水厂和用水大户供水体系监控系统建设，基本实现供水信息化管理。同时配齐水政监察大队的执法人员，积极开展专项执法行动，积极督导各属地开展河道环境整治和排水专项整治工作，增强了河道及污水处理厂管理能力。通过大兴新城地区防汛演练，提高了应急救援队伍实战能力。

（一）全面推进最严格水资源管理

强化面向社会的水务约束引导作用，全面落实水资源论证、水土保持方案审批、洪水影响评价“三合一”的水影响评价制度；落实取水许可、排水许可和水工程建设规划同意书“三许可”制度以及节水“三同时”制度等，切实提高水资源管理和审批力度。成立了由主管区领导指挥的水环境综合治理指挥部，按照“谁污染、谁治理”的总原则，以属地管辖为单元，行业主管为指导，责任主体治理，政府部门验收的模式，从污水口、污水源着手，管理措施与工程措施并重，制定三年行动计划。

（二）不断完善水务管理体系，调整水行政执法模式

制定了《关于进一步加强水资源管理的意见》、《大兴区集中式饮用水水源地保护区划定方案》、《大兴区水资源费和污水处理费使用管理办法》、《大兴区河道综合整治与管理意见》、《大兴区水务局建设项目风险风控方案》等多项规范性文件，确保水务工作科学有序地进行。落实了防洪水利基础设施建设，建立了“1+5+5+19”便捷高效的防汛应急指挥系统，加强了重点部位应急预案和抢险队伍建设，制定避险措施，突出防汛物资储备的实用性，将河道管理权限、水政执法检查权下放，加大汛前安全检查力度，大规模开展培训、宣传、演练。

（三）水务科技支撑保障与人力资源发展

水务科教信息化建设稳步推进，在全区组织水务科技知识下乡活动，节水灌溉、节水器具广泛推广。开展再生水利用模式及政策研究、新区水资源调度方案研究、村镇污水处理运营模式研究等科研项目，为水务发展提供有力的科技支撑。“十二五”时期大兴区水务系统在职员工中，研究生学历增长 2.5 倍，本科学历以上增长率为 31.5%，高级职称人数增长 1.8 倍，实现了“十二五”水务人才发展的目标。

第三章 “十三五”水务发展形势与挑战

第一节 水务发展的形势与机遇

（一）生态文明建设是目标，“水十条”是手段，实现水污染防治、水生态保护、水资源管理“三大”水务核心任务，是新区“十三五”水务发展所面临的重大机遇与挑战。

（二）“海绵城市”建设是生态文明在城市管理中的具体体现，也是我国解决雨水出路和水资源可持续利用的必由之路。通过“海绵城市”的建设提高城市防洪减灾能力，改善生态环境，是“十三五”期间新区水务面临的紧迫任务。

（三）紧抓京津冀协同发展重大机遇，进一步拓宽发展视野，自觉打破行政区划思维定势，依托京津冀更大的空间范围，大尺度谋划新区水务发展，着力破解水资源瓶颈制约，切实提高水安全保证程度。

（四）市委市政府发布的 16 号文（京发[2014]16 号）提出“调结构、转方式、发展高效节水农业”新要求，为新区的都市型农业发展指明了新方向，对提升新区农业核心竞争力提供了机遇。

（五）南水北调 2014 年已经进入北京，在河南、河北配套设施不完善的情况下，将会有更多的南水供给北京，将对新区水资源配置提供机遇。

（六）北京大兴国际机场在“十三五”期间开始投入使用，随着新航城和北京大兴国际机场的建设，土地利用形式的改变，城南行动计划的实施，大兴新区形成供水、排水新格局，城乡水环境面临更大的挑战。

（七）大兴和亦庄新区行政资源整合，理顺管理体制，打造新的发展空间，对整合新区水务管理提出更高的要求。

第二节 面临的问题与挑战

（一）集中供水率偏低，供水安全存在隐患

大兴区供水仍然以分散的自备井供水为主，集约化程度不高，其中大兴新城的集中供水覆盖率 63%，村镇供水仅 21%。大兴区城镇供水水质达标率 93.8%，农村供水水质达标率 88.7%，供水安全仍存在隐患。

（二）污水处理工程建设进度滞后于城市发展

2014 年，全区污水处理率为 74.1%，落后于北京市平均水平（86.1%），全区目前仍有 3137 万 m³ 的污水未进入污水处理厂进行处理。为承接非首都功能能力，污水处理能力亟待加强。

（三）防洪排涝系统仍不完善，存在洪涝风险

凉风灌渠、旱河、岔河、官沟、通大边沟 5 条防洪排水河道（总长 71.25km）尚未治理，河道淤积、跨河建筑物阻水等使其防洪不达标。城镇现有雨水管道设计重现期大多不超过 1 年，局部地区雨水管道系统不完善（淤积或无出路），同时大部分雨水泵站排水能力较低，导致城市较多地方发生积水和内涝。规划蓄滞洪区建设滞后导致在流域内自行消纳洪水的能力不足。

（四）水环境质量改善任务艰巨

新区现有河道水质基本都为劣 V 类，仍存在 19 段黑臭水体（12 段重度，7 段轻度），距离国家及北京市要求还存在较大差距，新区水环境改善任务任重而道远。建制镇及农村污水处理设施建设相对滞后，配套污水管道不完善，存在污水直排现象；各镇区污水处理厂出水水质尚没有进行升级改造，主要出水指标不能满足下游水体水环境质量标准要求；河道无清洁水源的补给，基本无稀释自净能力。

（五）水务创新与改革任务依然繁重

水务管理体制机制与新区的发展要求还存在矛盾，改革任务依然艰巨；水务工程管理模式还需要在十二五基础上进一步探索创新；水行政综合法制改革刚刚起步，水务执法机制有待完善；水务社会化管理能力需进一步扩大；水务信息化管理还处在初级阶段，水务信息资源需要进一步整合并进行统一管理。

第四章 规划指导思想、原则、目标

第一节 规划指导思想、原则

一、规划指导思想

以科学发展观为指导，深入贯彻落实党的十八大、十八届三中、四中、五中全会精神和习近平总书记重要讲话精神，围绕国家“四个全面”战略、首都新的城市功能定位和京津冀协同发展等新要求新形势，树立创新、协调、绿色、开放、共享发展理念，按照“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水方针，牢牢把握京津冀协同发展及北京大兴国际机场建设的历史机遇，以水资源安全保障为中心，以供水安全、防洪排涝安全、水生态环境改善为主线，加强城乡一体化水务基础设施建设，加快推进“六个转变”，不断深化水务体制机制改革，依法强化对涉水事务的社会化管理，促进水资源可持续利用和经济社会的转型发展，为建设宜居宜业和谐新区提供坚实的水务保障。

二、基本原则

（一）节水优先、量水发展。

严格落实节水优先方针，坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，深入发挥水的约束引导和服务保障功能。

（二）系统治理、突出重点。

系统考虑水资源开发利用与节约保护、防洪减灾与水生态修复、污水处理与再生水利用，重点解决水资源短缺、城乡水环境恶化、地下水超采等突出问题。

（三）空间均衡、城乡统筹。

坚持各区域人口规模、经济总量、土地开发利用与水务支撑条件相均衡，减小或消除区域之间、城乡之间水务差异化水平，促进城乡一体化均衡发展。

（四）两手发力、近远结合。

政府作用和市场机制协调发力，充分发挥市场在水资源调配、水环境区域补偿等方面的作用。按照轻重缓急，合理安排近期和远期建设任务，逐步完善水务设施建设、运营、管理体系。

第二节 规划目标

一、规划水平年

现状水平年：2014 年；规划水平年：2020 年。

二、规划目标

（一）水源安全

通过外调水源与本地水源结合、常规水源与地下水源结合进行联合调度，形成多水源互联互通、分质供水、安全可靠的水源保障体系。

（二）节水型社会

全区用水总量严格控制在 5.46 亿 m^3 以内（含新航城用水量，不含永定河生态廊道用水）；再生水利用量达到 1.63 亿 m^3 ；农业新水总量控制在 1.15 亿 m^3 以内，万元地区生产总值用水量下降 15%，万元工业增加值用水量下降 15%，农田灌溉用水有效利用系数达到 0.75 以上。

（三）供水安全

新城供水安全系数达到 1.2-1.3，自来水供水占有率达到 80%以上；村镇自来水普及率 100%；城乡供水水质符合国家《生活饮用水卫生标准》，集中供水水质达标率达到 100%，城市公共供水管网漏损率基本控制在 10%以内。

（四）排水和再生水利用

全区污水处理率达到 95%以上，新城建成区污水处理率达到 95%以上，亦庄开发区污水处理率达到 100%，镇村污水处理率达到 75%，再生水利用量达到 1.63 亿 m^3 （其中大兴区 1.5 亿 m^3 ；亦庄开发区再生水替代清水量 0.13 亿 m^3 ），污水厂污泥无害化处理率 100%。

（五）水生态环境安全

2017 年消除新城建成区黑臭水体，2018 年消除全区黑臭水体；丧失使用功能（劣 V 类）的水体断面数量比 2014 年下降 60%以上。

构建永定河绿色生态发展带，结合新航城的建设以及新航城地区水系功能定位，重点水系实现连通，河湖生态用水得到基本保障，永定河重点河流生态功能逐步恢复，地下水超采得到有效遏制，水生态环境得到明显改善。

（六）防洪排涝安全

基本建成工程措施与非工程措施相结合的防洪减灾体系，大兴新城、亦庄

开发区和北京大兴国际机场防洪体系标准为 100 年一遇，乡镇为 20 年一遇。永定河左岸和永兴河新机场段右岸堤防标准为 100 年一遇；新城范围内河道按 20 年一遇设计，50 年一遇洪水校核；各镇按 10 年一遇洪水设计。新城排涝体系规划标准为 30 年，大兴国际机场为 20 年，各镇为 20 年。城市防洪达标率 90%。新建区雨水管道设计重现期为 3-5 年一遇，城镇排涝能力得到提高。

（七）水务管理

水务运行管理体制机制基本完善；水务工程多元化社会投融资基本形成；水务综合执法体系更加完善；最严格水资源管理制度全面落实；水务科技和信息化稳步推进；成果示范宣传基地基本建成。

“十三五”时期新区水务发展主要规划指标共 13 项，分别为用水总量、万元 GDP 用水量下降率、万元工业增加值用水量下降率、农业灌溉水有效利用系数、新城市政自来水覆盖率、新城供水安全系数、集中供水水质达标率、公共供水管网漏损率、污水处理率、全区再生水利用量、污泥无害化处理率、劣 V 类水体断面比例下降率、新城防洪达标率，详见表 4-1。

表 4-1 北京市新区“十三五”规划主要指标表

类别	序号	指标	2014 现状值	2020 规划值
水资源节约与利用	1	用水总量（亿 m ³ ）	4.25	5.46
	2	万元 GDP 用水量下降（%）	8.2	15
	3	万元工业增加值用水量下降（%）	6.5	15
	4	农业灌溉水有效利用系数	0.70	0.75
供水	5	新城市政自来水覆盖率（%）	60	80 以上
	6	新城供水安全系数		1.2~1.3
	7	集中供水水质达标率（%）	93.5	100
	8	公共供水管网漏损率（%）	20	10
污水处理及再生水利用	9	全区污水处理率（%）	74.1	95
		开发区污水处理率（%）	100	100
		新城建成区污水处理率（%）	90.0	95
		镇村污水处理率（%）	——	75
	10	全区再生水利用量（亿 m ³ ）	1.42	1.63
	11	污泥无害化处理率（%）	——	100
水生态环境	12	劣 V 类水体断面比例下降率（%）	——	60
防洪排涝	13	新城防洪达标率（%）		90

第三节 编制依据

(一) 相关水务规划及水资源配置规划:

- 《北京市“十三五”水务发展规划》，2015 年 10 月
- 《南水北调北京市水资源配置规划》，2015 年

(二) 《北京市大兴区和北京经济技术开发区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》，2015 年 12 月

(三) 《中共北京市委北京市人民政府关于贯彻〈京津冀协同发展规划纲要〉的意见（审议稿）》，2015 年

(四) 相关城市规划:

- 《大兴新城规划（2005-2020 年）》，2005 年
- 《亦庄新城规划（2005-2020 年）》，2004 年
- 《新机场及新航城规划研究》，2014 年 4 月

(五) 相关专项规划、方案及意见:

- 《北京市大兴区“十三五”时期排水与再生水利用规划》，2015 年 12 月
- 《北京市经济技术开发区“十三五”时期排水与再生水利用规划》，2015 年 7 月
- 《北京经济技术开发区防洪排涝规划》，2015 年 10 月
- 《大兴区河湖水系连通及循环利用规划》，2014 年 11 月
- 《大兴区污水处理和再生水利用设施建设三年行动方案（2016 年 7 月-2019 年 6 月）》，2016 年 3 月
- 《大兴区黑臭水体治理方案（2016-2018）》，2016 年 2 月
- 《区县跨界水质考核断面工作》，2015 年
- 《大兴区集中式饮用水水源保护区划定方案》，2014 年 10 月
- 《北京市水污染防治工作方案》，2015 年 12 月
- 《大兴新城一二水厂保护区增划报告》，2016 年 1 月
- 《大兴区防洪排涝规划报告》，2016 年 1 月
- 《北京市大兴区农业结构调整工作意见》，2015 年
- 《大兴区农村饮水提质增效规划》，2015 年

第五章 “十三五”水务发展主要任务

第一节 水资源供需分析

一、需水预测

依据“生活用水适度增长、生产用新水负增长（工业用新水适度增长、农业用新水负增长）、环境用水控制增长”原则，预测新区的需水量，其中不包括永定河生态廊道用水。

（一）生产用水

“十三五”期间，大兴区将进行农业产业结构调整，根据调整后的粮田、菜田和果园等面积，预计 2020 年新区第一产业用水量为 1.15 亿 m^3 。

参考“十二五”期间大兴和亦庄开发区工业用水增长过程，预测到 2020 年，新区工业用水总量将达到 0.65 亿 m^3 ，其中大兴工业用水量预计为 0.27 亿 m^3 ，亦庄工业用水量预计为 0.38 亿 m^3 。

（二）生活用水

根据《中共北京市委北京市人民政府关于贯彻<京津冀协同发展规划纲要>的意见》，到 2020 年，北京常住人口要控制在 2300 万以内，其中城六区常住人口比 2014 年下降 15%左右。综合考虑相关政策因素，到 2020 年，新区人口规模预计达到 193 万。按人均综合生活用水量 220 升/人·天计算，经预测，到 2020 年，新区综合生活用水量为 1.55 亿 m^3 ，其中大兴生活用水量预计为 1.41 亿 m^3 ，亦庄生活用水量预计为 0.14 亿 m^3 。若考虑新航城 2020 年人口预计增长至 15 万人，其综合生活用水量预计为 0.12 亿 m^3 。

（三）生态环境用水

河道内及河道外郊野公园湿地水域生态需水量分别按照蒸发渗漏和换水的水量平衡法计算最小生态需水量，经计算，为保证环境需水及维持河道水质补水，2020 年，新区环境用水量约 1.50 亿 m^3 ，其中大兴环境用水预计为 1.03 亿 m^3 ，亦庄环境用水预计为 0.07 亿 m^3 ，新航城环境用水预计 0.4 亿 m^3 。

绿化用水参考“十二五”期间大兴区和亦庄开发区绿化用水增长过程及绿化面积等因素，预计 2020 年，新区绿化用水量预计为 0.49 亿 m^3 ，其中大兴绿化用水为 0.41 亿 m^3 ，亦庄为 0.08 亿 m^3 。

综上，2020 年新区生态环境用水共计 1.99 亿 m^3 。

（四）“十三五”时期新区总需水量

根据新区生产、生活和生态用水预测，2020 年新区总需水量为 5.46 亿 m³/年，其中生产需水 1.80 亿 m³/年，生活需水 1.67 亿 m³/年，生态需水 1.99 亿 m³/年。详见表 5-1。

表 5-1 “十三五”时期新区需水分析（亿 m³）

分类		大兴	亦庄	新航城	合计
生产	农业	1.15	0	0	1.15
	工业	0.27	0.38	0	0.65
	小计	1.42	0.38	0	1.80
生活	生活	1.41	0.14	0.12	1.67
生态	河湖环境	1.03	0.07	0.40	1.50
	绿化	0.41	0.08	——	0.49
	小计	1.84	0.15	——	1.99
合计		4.27	0.67	0.52	5.46

二、供水分析

（一）新水供水量

根据大兴区水资源分析成果，在一般偏枯水文年，大兴区地下水可利用量约 1.85 亿 m³/年。大兴新城水厂所取地下水、大兴区乡镇水厂所取地下水、大兴区自备井取水等都属于大兴区可利用地下水资源，其总和不应超过 1.85 亿 m³/年。

根据《北京市“十三五”水务发展规划》，到 2020 年新区的新水用水指标为 3.12 亿 m³，大兴区目前现状地下水可开采量 1.85 亿 m³，剩余的 1.27 亿 m³由南水北调水和市政自来水组成。根据南水北调水的配置方案（2015 年），2020 年南水北调水可向大兴新城和亦庄开发区分别供水 0.44 亿 m³和 0.41 亿 m³，共计 0.85 亿 m³。

（二）再生水厂供水量

按再生水厂规模计算：到 2020 年，大兴本地再生水产生量为 1.05 亿 m³/年，亦庄开发区再生水生产能力为 0.78 亿 m³/年，合计 2020 年，新区本地再生水产量为 1.83 亿 m³/年。

按污水收集处理规模计算：到 2020 年新区第二产业和生活污水共计 2.09 亿 m³/a，污水产率系数、收集和处理率、再生水产率系数分别取 80%、95%、85%计算，则新区能提供再生水 1.42 亿 m³/年。

此外，“十三五”期间，区外再生水厂可向新区提供的再生水量为 1.09 亿 m³/年。

综上所述，根据污水收集处理规模计算结果，“十三五”时期新区再生水可供水量共计 2.51 亿 m³/年。

三、供需平衡分析

（一）用水总量供需平衡

到 2020 年，新区总需水量为 5.46 亿 m³/年，可供水量为 5.63 亿 m³/年，可供水量略有盈余，如表 5-2 所示。

表 5-2 “十三五”时期新区用水总量供需平衡分析表（亿 m³/年）

分类		需水量
需水量	生产	1.80
	生活	1.67
	生态	1.99
	合计	5.46
可供水量	地下水	1.85
	南水北调水和市政水	1.27
	再生水	2.51
	合计	5.63
总供需平衡		+0.17

（二）新水供需平衡

如表 5-3 所示，新区（含新航城）新水总需水量为 3.24 亿 m³/年，其中大兴新水总需水量为 2.77 亿 m³/年，亦庄新水总需水量为 0.35 亿 m³/年，新航城需水量 0.12 亿 m³/年。而新区新水可供水量为 3.12 亿 m³/年，仍有 0.12 亿 m³/年的缺口，这部分用水量正好和新航城需水量相一致。根据《北京市“十三五”水务发展规划》，新航城用水不占用新区“十三五”的新水用水指标，因此本次规划若不考虑新航城的新水用水，新区的新水供需刚好达到平衡。

表 5-3 “十三五”时期新区新水供需平衡分析表（亿 m³/年）

分类		新区 (含新航城)	新区 (不含新航城)
需水量		3.24	3.12
可供水量	地下水	1.85	1.85
	南水北调水和市政水	1.27	1.27
	合计	3.12	3.12
新水供需平衡		-3.12	0

（三）再生水量供需平衡

如表 5-4 所示，新区再生水总需水量为 2.22 亿 m³/年，其中大兴再生水总需水量为 1.90 亿 m³/年，亦庄再生水总需水量为 0.32 亿 m³/年，而再生水水可供水量为 2.51 亿 m³/年，再生水略有盈余，盈余量约 0.29 亿 m³/年。

表 5-4 “十三五”时期新区再生水供需平衡分析表（亿 m³/年）

分类		合计
再生水需水量		2.22
可供水量	本地再生水	1.42
	外调再生水	1.09
	合计	2.51
再生水供需平衡		+0.29

四、水资源配置方案

从以上分析可以看出，新区水资源在加大非常规水源利用、提高节水力度、保证南水北调水和市政自来水供水的基础上，水资源量基本可以满足需求。但由于供水水源类型多，水质差别较大，因此在进行水资源配置时，需要对水资源进行统一规划。具体配置原则如下：

（1）按照水质优劣，分级使用。南水北调水、市政自来水和地下水为优质水，优先保证对水质要求高的用户，如生活用水；对水质要求不高的工业，要尽量使用再生水。

（2）优先使用南水北调水，不足部分再用本地地下水补充，充分利用地下水库的多年调蓄作用，涵养和保护本地地下水资源。

（3）加大再生水使用力度。再生水水量水质稳定可作为市政杂用、绿化、工业冷却水等用水。

（4）生活用水中的再生水主要用于冲刷，河湖环境用水全部使用再生水。

依据以上配置原则，对新区“十三五”时期的水资源进行了配置，配置情况详见表 5-5。

表 5-5 “十三五”时期新区水资源配置表（亿 m³/年）

分类		大兴区			亦庄		
		新水	再生水	小计	新水	再生水	小计
生产	农业	1.15	0	1.15	0	0	0
	工业	0.25	0.02	0.27	0.25	0.13	0.38
	小计	1.40	0.02	1.42	0.25	0.13	0.38
生活	生活	1.20	0.21	1.41	0.11	0.03	0.14

生态	河湖环境	0	1.03	1.03	0	0.07	0.07
	绿化	0.13	0.28	0.41	0.03	0.05	0.08
	小计	0.13	1.31	1.44	0.03	0.12	0.15
合计		2.73	1.54	4.27	0.39	0.28	0.67

第二节 水资源保护

为保障新区水源和用水安全，贯彻落实“水十条”提出的“强化饮用水水源环境保护，开展饮用水水源规范化建设，依法清理饮用水水源保护区内违法建筑和排污口”的精神，以“安全、清洁、健康”为指导方针，对本区水资源实施科学规划、管理和保护。

一、加强规范管理

按照大兴区一、二水厂地下水源地使用情况，依法重新划分饮用水水源地保护区，科学合理增划大兴区一、二水厂地下水源地水源井保护区范围，并制定防护措施，为新区饮用水源保护与社会经济和谐提供科学支撑。

重新划定饮用水水源地保护区面积为 104.25km²，其中一级保护区 1.65km²（其中区县级水源地 0.70km²，镇级水源地 0.9543km²）；二级保护区面积 41.7km²；准保护区面积为 60.3km²。区县级水源地为大兴新城一二水厂水源地；镇级水源地为黄村、西红门、瀛海、北臧村、魏善庄、青云店、长子营、安定、采育、庞各庄、榆垓和礼贤 12 个镇的 32 个集中式饮用水水源地。

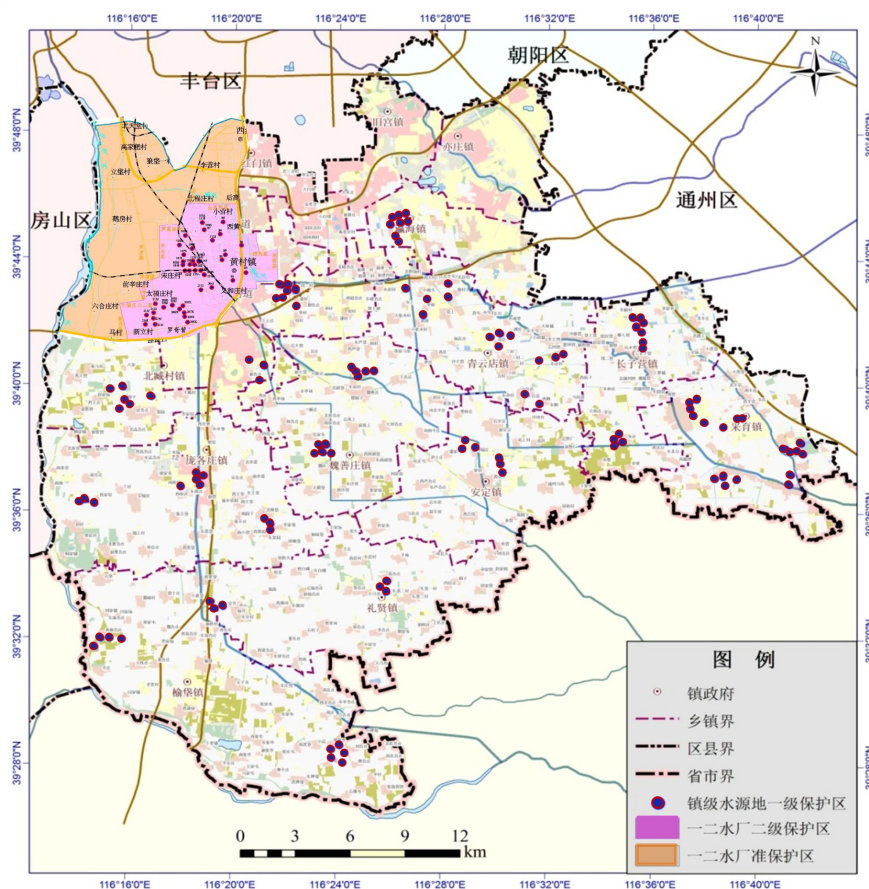


图 5-1 大兴区集中式饮用水水源保护区汇总图

完成保护区标志设置。根据《饮用水水源保护区标志技术要求》（HJ/T433-2008）的要求，完成各级保护区长久性界碑、交通警示牌、保护区宣传牌的设置。

推进监测体系建设。建立水源区内地表水监测网和重点污染源地下水环境监测网。完善污染事故防范预警应急系统。

二、实施水源保护区生态防护

（1）开展污染源控制，深化污水处理。在水源保护区范围内建设污染源控制设施，实现保护区内污水全部得到妥善处理，实施生活污水治理 340 处，养殖业污水治理 100 处。

表 5-6 水源保护区污染源控制工程

工程名称			单位	数量
保护区污染源控制工程	生活污水治理	简易污水处理设施	座	340
	养殖业污染治理	养殖场节水改造	处	72
		猪牛厂粪污处理	处	28

（2）完善生活垃圾收运。全面推行“户集、村收、镇运、区处理”的生活垃圾集中收集处置机制，推进生活垃圾“减量化、资源化、无害化”处理，确保饮用水源保护区内生活垃圾集中收集行政村全覆盖。

（3）加强农业面源污染控制。加强饮用水源保护区内种植业的管理，严格控制土地整理和垦造耕地项目的布局和规模。对保护区内现有的规模化种植业实施严格环境监管，引导保护区走生态农业道路，切实降低农药化肥对保护区水环境的影响。

三、水源保护区地下水保护措施

加强水源保护区地下水资源保护力度，对地下水源保护区需进行日常管理维护，对已置换的自备井要及时封填；针对部分对地下水环境影响潜在风险较大的风险源，应建立相应的地下水污染监测井，实时监控其对地下水环境的影响；开展地下水井风险评估以及地下水污染专项调查研究，加强地下水污染特征及污染扩散趋势预测的相关调研，研究控制和修复已污染地下水的方案；开展地下水资源与环境综合评价，掌握地下水资源环境状况，摸清其补、径、排关系，建立“南水”、降水、地表水、地下水、再生水“五水”的水资源综合利用管理模式。

第三节 城乡供水系统建设

推动水厂及供水管网的建设与改造工程，特别是南水北调配套工程建设，提高新区水源保障能力；加强大兴新城、亦庄开发区、北京大兴国际机场的供水安全与保障力度，同时兼顾镇域发展，为新区发展提供有力支撑。

通过供水厂和供水管网建设，利用城带村、镇带村、村村联合等集约化供水模式，进一步推进城乡供水一体化建设，构建新区“**两横六纵，三核多点**”的供水格局。充分利用南水北调南干渠和廊涿干线分水口供水，以黄村第三水厂、亦庄水厂和北京大兴国际机场水厂为核心，同时推进新城和镇域水厂供水能力建设。

六纵：中心城供水 3 条管路、大兴新城分水管路、亦庄新城分水管路、南水北调南干渠和廊涿线连接管路

两横：南水北调南干渠、廊涿线干渠

三核：黄村第三水厂、亦庄水厂、北京大兴国际机场水厂

多点：镇域供水厂

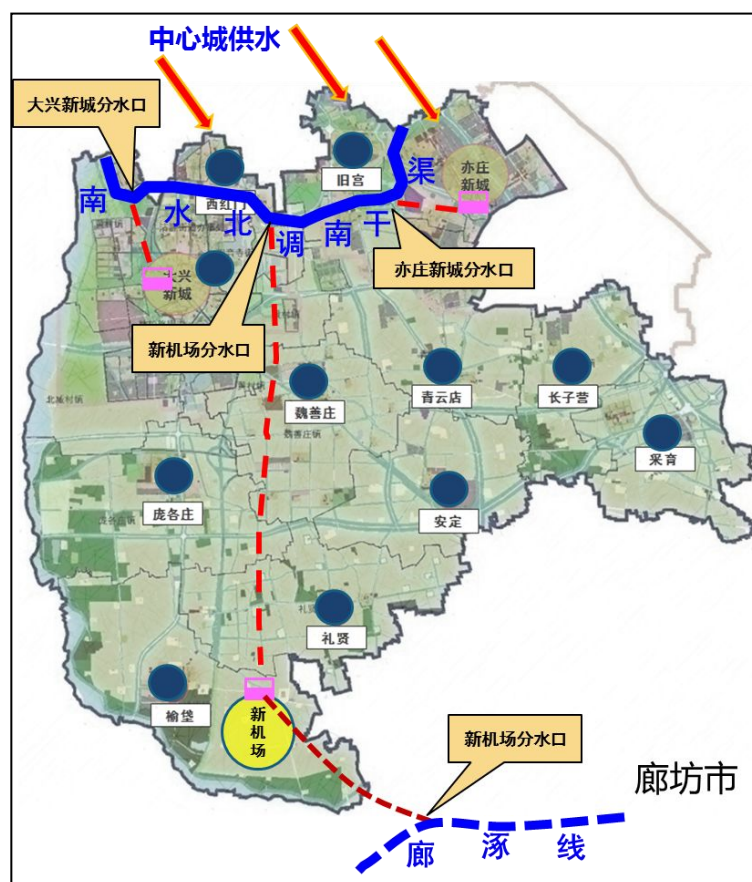


图 5-2 新区十三五供水格局

一、水源保障

“十三五”期间，通过外调水源与本地水源结合、常规水源与地下水源结合进行联合调度，构建“三水源，多水路”的水源保障格局，重点解决本地水资源量不足的问题，提升新区水资源调控水平。

三水源：本地地下水、南水北调中线水、中心城供水。

多水路：本地供水管路、大兴新城分水口、北京大兴国际机场分水口、亦庄新城分水口、河北廊坊分水口（廊涿线分水口）、中心城供水管路。

优先利用南水北调水源，自南水北调南干渠大兴新城分水口、北京大兴国际机场分水口和亦庄新城分水口分别建设供水支线至黄村、北京大兴国际机场和亦庄开发区。规模分别为 54 万 m^3/d 、50 万 m^3/d 和 100 万 m^3/d 。原中心城市政供水水源仍保留供水管路，作为自备井置换等备用水源。

二、供水分区

新区供水系统分为三个供水分区：大兴新城系统、亦庄新城系统、新航城系统。具体见表 5-7。

表 5-7 新区供水系统划分

供水系统	区域
大兴新城	大兴新城、黄村镇、北臧村镇、西红门镇、魏善庄镇
亦庄新城	亦庄开发区、亦庄镇、旧宫镇、瀛海镇、青云店镇、长子营镇、采育镇
新航城	北京大兴国际机场、庞各庄镇、榆垓镇、礼贤镇、安定镇

三、供水厂建设

“十三五”期间规划建设 3 座水厂，分别为：黄村第三水厂，建设规模 18 万 m^3/d ；亦庄水厂，建设规模 50 万 m^3/d ；北京大兴国际机场水厂，建设规模 30 万 m^3/d 。详见表 5-8。

表 5-8 新区“十三五”供水设施建设表

水厂	建设规模 (万 m^3/d)	建设性质	所属供水系统
黄村第三水厂	18	新建	大兴新城供水系统
亦庄水厂	50	新建	亦庄新城供水系统
北京大兴国际机场水厂	30	新建	新航城供水系统
合计	98	——	——

四、供水管网建设

进一步完善新城内的供水管线建设，新建北京大兴国际机场周边供水管线，“十三五”期间共建设供水管线 575.114km，其中包括建设区 456.369km，建设村镇饮水安全巩固提升管网工程 118.745km，各供水系统内的供水管线建设情况详见表 5-9。

表 5-9 新区“十三五”供水管线建设表

供水系统	分类	管线建设长度 (km)	管径
大兴新城	建设区	240.86	DN150~1800
	村庄	33.576	DN150~200
亦庄新城	建设区	160.155	DN150~1600
	村庄	52.27	DN150~300
新航城	建设区	55.354	DN150~1600
	村庄	32.899	DN150~300
合计	——	575.114	——

五、自备井置换

随着黄村第三水厂、亦庄水厂及北京大兴国际机场水厂的建设，在水源充足的情况下，逐步对具备管网、水量条件的自备井进行置换。

第四节 污水处理及再生水利用

完善和新建污水处理与再生水利用设施，通过污水源到水资源的“源源转换，量质同治”，提高新区污水处理率，保障新区水生态环境安全，实现“污水得到处理，出水达到标准，再生水有效利用”，形成水资源可持续发展模式。

一、处理设施建设

按照“十三五”新区污水处理率要求，结合新城和村镇的实际情况，因地制宜，构建“三城协同深挖潜，镇村联合全覆盖，供排同步促回用”的污水处理格局。

规划新区“十三五”期末建成 16 座再生水厂，设计污水处理总规模达到 59 万 m³/d，设计再生水处理规模 48 万 m³/d。

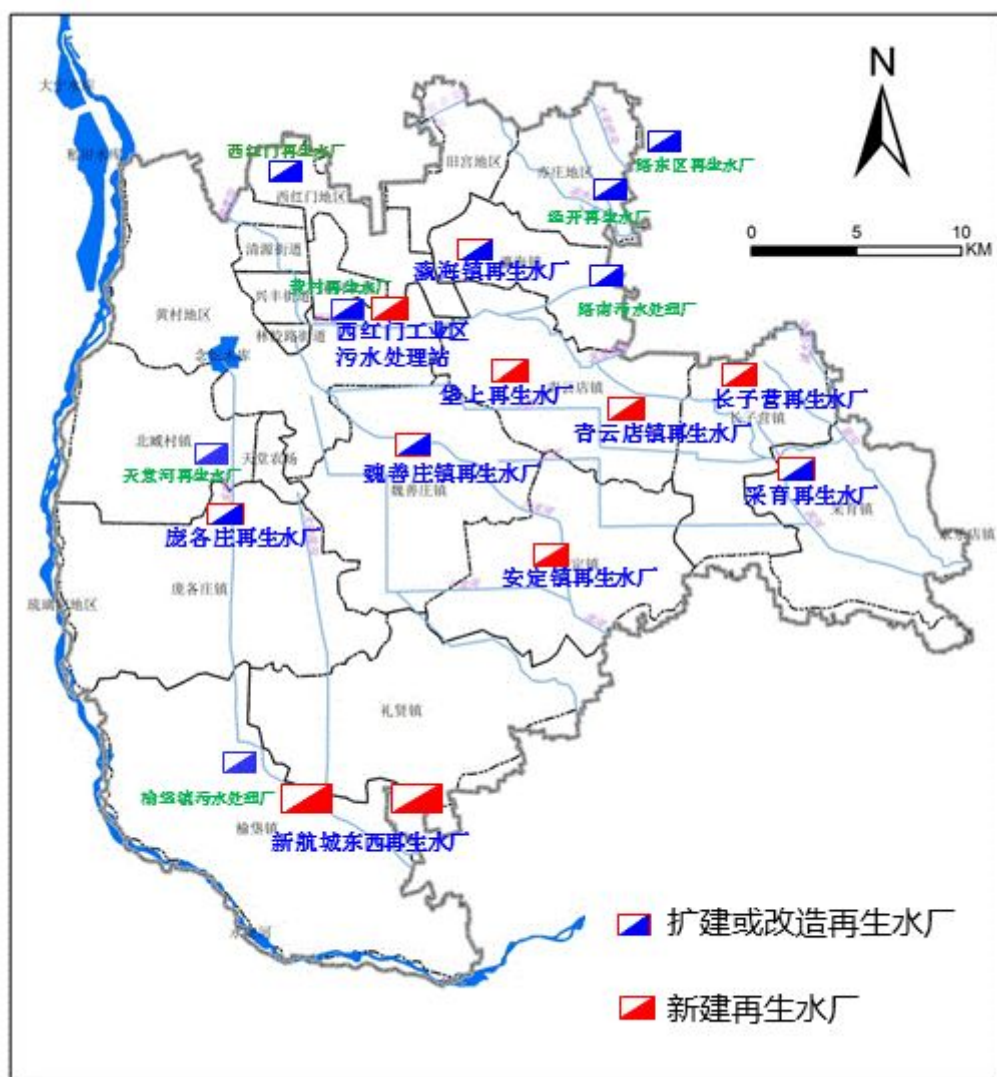


图 5-3 新区十三五污水处理（再生水）厂分布图

新建新航城东区、新航城西区 2 座再生水厂，新建（扩建）和升级改造镇级 8 座再生水厂（污水处理厂）；农村治污通过采取城带村、镇带村、联村合建、单村处理和单村收集存储等模式进行，新建单村或联村污水收集及处理设施 119 座（单村 116 座，联村 3 座），35 个行政村纳入城镇污水收集管网（城带村 20 个、镇带村 15 个）。具体见表 5-10、表 5-11。

表 5-10 新区再生水厂建设工程

万 m³/d

所属区域	污水处理厂	现状规模污水（再生水）	2020 年规划规模污水（再生水）	十三五工程规模	说明
大兴区	黄村再生水厂	12（12）	12（12）	—	维持现状
	天堂河再生水厂	8（8）	8（8）	—	维持现状
	西红门再生水厂	4（4）	4（4）	—	维持现状
亦庄开发区	经开污水处理厂	5（2）	5（2）	—	提高供水量
	路东再生水厂	10（4）	10（4）	—	提高供水量
	路南再生水厂	2	2	—	维持现状
新航城	新航城东区再生水厂	0	6	6	完成一期建设
	新航城西区再生水厂	0	4	4	完成一期建设
	西红门工业区污水处理站	0	0.08	0.08	新建
镇级	庞各庄镇再生水厂	1.1	1.1（1.1）	1.1	升级改造
	魏善庄镇再生水厂	0.5	0.5（0.5）	0.5	升级改造
	长子营镇再生水厂	0.1	1.0（1.0）	1	新建
	采育镇再生水厂	1.5	1.5（1.5）	1.5	升级改造
	安定镇再生水厂	0.15	0.6（0.6）	0.6	新建
	垡上再生水厂	0.15	0.5（0.5）	0.5	新建
	青云店镇再生水厂	0	0.3（0.3）	0.3	新建
	瀛海镇再生水厂	0.8	2.5（2.5）	2.5	升级改造
总计	——	45.8（30）	59（48）	18	新建、升级扩建

表 5-11 村域污水处理建设工程

名称	单村或联村新建污水收集储存或处理设施（个）	城带村	镇带村
黄村镇	10（8 座单村，2 座联村）	0	0
北臧村镇	0	16	
庞各庄镇	14（单村）	0	
魏善庄镇	6（单村）	0	0
长子营镇	3（单村）	0	0
采育镇	6（单村）	0	
安定镇	3（单村）	0	0
青云店镇	41（单村）	0	0
礼贤镇	23（单村）	0	
榆垓镇	11（单村）	0	

旧宫镇	1（联村）	0	0
西红门镇	11（单村）	4	0
物质公司		9	12
合计	129	29	12

二、管网建设

完善新区污水收集区域管网系统，新增污水管线 207.08km，其中大兴新城增污水管网 38.73km，亦庄开发区新建污水管网 6.0km，完善镇域内污水管网 128.47km，三四阶段治理河道新建截污管线 33.88km。新航城东区、新航城西区再生水厂污水配套管网待新航城总体规划确定后进行专项规划。

加快建设新区再生水利用管网工程，完善新区管网 172.2km，其中大兴新城新建 69km，镇区新建 36km，亦庄开发区新建 54.7km。另外，规划沿规划十五路新建一条再生水管线 5km；配合市水务局修建小红门再生水调水至永定河工程管线 7.5km。

三、污泥处置

“十三五”末期，大兴区平均污水处理量达到 24.4 万 m³/d，按产泥系数 0.12% 计算，2020 年大兴区产生污泥总量为 292.8t/d，2016 年建成的黄村污泥处理厂（设计规模 300t/d）可满足 2020 年污泥处理需求。规划建设新航城污泥处理中心，处理新航城西区和东区再生水厂产生的污泥，位置及规模待新航城总规确定后进行专项规划。

第五节 水生态环境改善

以黑臭水体消除、水体水质改善、重点河流生态功能逐步恢复为目标；实施外控内治、河湖连通、生态修复等工程，着力构建流域相济、多线联络、多层循环、生态健康的水网体系，建设新区和谐宜居之城。

一、水生态环境规划格局

以控源截污、内源治理为主要手段，以生态修复、重点水系连通、清水补给等为辅助手段，规划在全区构建“一廊、两线、三网、四带、五园”的水生态环境格局，为新区打造“两城一区竞水色，水网如织展不同”的优美水环境。

“一廊”：永定河绿色生态走廊南段（永定河卢沟桥以下至崔指挥营）建成湿地公园、运动休闲主题公园，现代农业、田园主题风光农业园，及生态休闲空间。

“两线”：小红门再生水调水工程（包括到永定河、到凉凤灌渠两线）。

“三网”：大兴新城水网、亦庄新城水网、新航城水网。

“四带”：凉水河、新凤河、永兴河、小龙河滨水景观带。

“五园”：南海子、团河、团河行宫、长子营湿地和永兴河蓄滞洪区 5 处重点水域形成的公园和湿地。

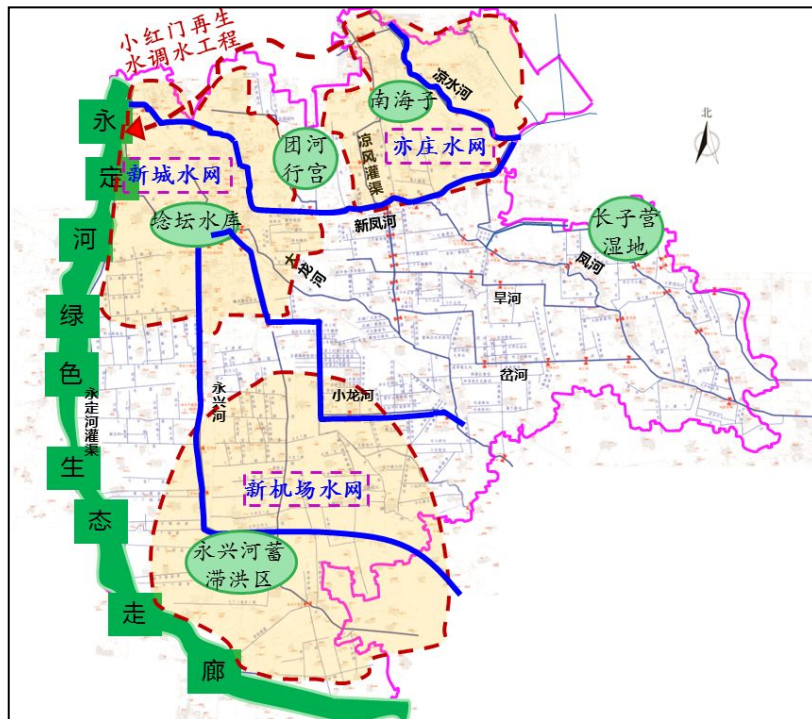


图 5-4 新区“十三五”水生态环境格局

二、主要任务

以黑臭水体治理为内容，以水生态环境恢复为目标，以断面考核为手段，对全区 18 条河流计 19 个河段进行系统治理，总治理长度 158.46 km。

（一）控源截污

控制外在污染源向城市水体排放，包括控制未经处理的污水直接排放进入水体和提升污水处理厂（处理设施）出水水质标准，控制初期雨水和融雪带来的面源污染。完善和新建污水处理设施与管线，实现“污水直排得到遏制，出水水质标准得到提高”，保障新区水生态环境来水安全。

提升新城和镇域污水处理厂（再生水厂）污水收集能力和出水水质；通过采取城带村、镇带村、联村合建、单村处理和单村收集存储等模式进行农村污水治理以防止污水直接排入河道（具体工程见第四节“污水处理及再生利用”）。

（二）河道（内源）治理工程

规划对四海支流（3.31km）、姜凤支流（4.0km）、大羊坊沟（1.0km）、中堡二干（中堡二干西庄路汇林南路路口-西枣林桥段，1.85km）、新西凤灌渠（6.3km）、南苑灌渠（4.79km）、新凤河（京九铁路至孙村闸，10.6km）、二干渠（3.2km）、旱河（7.66km）、凤河（东辛屯闸-凤河营闸，18.41km）、岔河（17.16km）11 条河进行综合治理，治理总长度 78.28km。治理方式主要包括：

（1）清淤疏浚：利用机械或水力清淤，清除底泥污染物。清淤前做好底泥污染调查，确定合适的清淤范围、清淤深度、清淤时间。

（2）垃圾清理：清理水体沿岸垃圾，尤其是临时堆放点应一次清理到位。

（3）生物残体及漂浮物清理：清除漂浮在水面的垃圾，季节性清除水生植物、岸带植物和落叶等。

（三）绿色生态走廊建设

配合市水务局建设永定河绿色生态走廊南段（永定河卢沟桥以下至崔指挥营）。永定河绿色生态带南段（永定河卢沟桥以下至崔指挥营）河道长 60.8 公里，金门闸以下至崔指挥营长约 32.4 公里为界河，左岸为北京市大兴区，右岸为河北省固安县。堤内北京境内总面积 6500 公顷。规划三段景观段落：

（1）燕化管架桥至魏永路（21 公里）：湿地公园、运动休闲主题公园；

（2）魏永路至京开高速（23 公里）：现代农业、田园休闲为主题风光农业

园；

(3) 京开高速至崔指挥营 (15 公里)：机场绿道、生态休闲为主题的大型开放河道生态走廊空间。

永定河绿色生态走廊南段通过建设湖泊溪流，形成流动的水景观；通过种植树木、花卉及水生植物等使河道沿线的景观具有整体性及完整性。形成上下游、左右岸联通的绿色生态走廊 59 公里，堤内新增可以调蓄洪水的坑塘 369 公顷，新增绿地 482 公顷，结合现有近万亩绿地运动场，绿地覆盖率达到 100%。形成北京乃至国内最大的河道生态休闲公园，面积达 80 平方公里，绿地运动场 7 个、综合运动场 18 个，串联设施完备的服务点、卫生间、绿吧、驿站、观景台的景观大道 100 公里，形成无障碍的多级环路、慢行绿道 120 公里，林荫停车位 4000 个，构建新奇的休闲体验项目，为市民进行马拉松、越野、健步、自行车、轮滑等运动，提供充足的空间。结合《永定河水文化规划》，对 16 个水文化节点实施保护或宣传，实现有魂之河。

(四) 生态修复

1、湿地工程

规划“十三五”时期新建湿地 559.66 公顷，种植挺水植被和浮叶植被，用以减少面源污染对水体的污染，提高河道的生态性和水体自净能力。

表 5-12 新区“十三五”规划生态修复工程

工程名称		工程规模 (公顷)	工程性质	工程内容或说明
湿地建设	新建排沟	0.056	新建	河道表流湿地
	四海支流	1.32		
	姜凤支流	0.72		
	大羊坊沟	0.8		
	中堡二干	1.11		
	新西凤灌渠	1.18		
	南苑灌渠	2.87		
	老凤河	5.9		
	小龙河	20		
	二干渠	0.5		
	旱河	8.8		
	岔河	14.4		
	大龙河	32.0		河道表流湿地 22 公顷，河道潜流湿地 10 公顷

工程名称		工程规模 (公顷)	工程性质	工程内容或说明
湿地建设	新风河	39.0	新建	河道表流湿地 19 公顷，河道潜流湿地 20 公顷
	凤河	36.8		河道表流湿地 16.8 公顷，河道潜流湿地 20 公顷
	埵坛水库湿地	97	维持现状	近期景观水源为处理厂的退水，远期为区外的调水、雨洪利用用水及处理厂的退水联供。
	团河行宫湿地	4.6		
	长子营镇湿地	94.2	新建	湿地规划区总占地面积 500 公顷，近期完成一期工程。规划以凤港减河为供给水源。
	天堂河新航城湿地	300		新增湿地面积 300 公顷，新增蓄洪能力 560 万 m ³
	合计	559.66	新建	合计工程量仅为新建工程量
水质净化处理站		2 座	新建	分别布置在大龙河末端闸区附近和凤河，处理后水质达到地表水 V 类标准。

2、河道应急治理

针对存在雨后面源污染或存在水华爆发的河段，通过物理、化学和微生物的方式进行治理。规划应急处理河段总长度为 121.07km，其中新建排沟 0.28km、四海支流 3.31km、中堡二干（中堡二干西庄路汇林南路路口-西枣林桥段）1.85km、老凤河 9.84km、小龙河 21.85km、大龙河 22.94 km、新风河 17.77km、旱河 7.66km、凤河 18.41km、岔河 17.16km。

（五）、京津冀协同治理

葆李沟、黄土岗灌渠、北小龙河等河流承接通州区、丰台区和朝阳区部分排水，入境客水水质较差，加大了这几条河道水环境治理难度，可结合京津冀一体化配合上游一同治理水环境。

（六）水系连通

根据新区水系的特点，主要考虑采用河道天然“首尾相连”的方式来实现各河道的连通。新区本地再生水可为河湖环境补水 13.7 万 m³/d，中心城小红门再生水厂可为大兴补水 30 万 m³/d。

1、调水工程

配合市水务局加快实施小红门再生水厂向永定河及永定河灌渠调用再生水的管道工程，将再生水调至大兴新城河道上游。配合市水务局修建永定河调水

管线，满足永定河生态供水。

2、大兴新城水系连通及水源配置

大兴新城可利用永定河灌渠、永定河将水导入新凤河、埝坛引水渠以及相连通的埝坛水库、永兴河、小龙河。利用再生水输水管道将本地再生水厂的再生水导入老凤河、新凤河、大龙河、小龙河、埝坛水库以补充河道生态需水。

根据河湖环境用水量标准计算得出该水系联通需水量为 11169 万 m^3/a 。规划新区本地再生水厂可为此水系连通河湖环境补再生水 4964 万 m^3/a （13.6 万 m^3/d ）；拟通过小红门调水工程调 6205 万 m^3/a （17 万 m^3/d ）再生水到大兴区的西北部以补充大兴新城上游河道和永定河新航城需水。

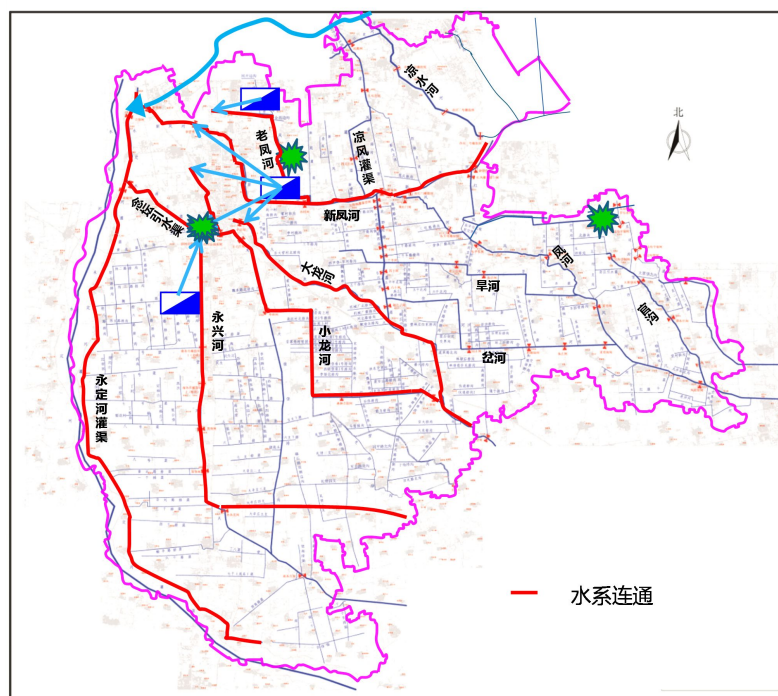


图 5-5 大兴水系连通图

3、亦庄和大兴东南郊水系连通及水源配置

目前亦庄新城南海子湿地和凉凤灌渠、姜凤支渠、凉水河均设有连通渠连通，凉凤灌渠渠尾和北野厂灌渠渠首以及凤河、红凤灌渠均通过新凤河连通，同时北野厂灌渠与旱河、岔河相连通。通过凉凤灌渠即可将小红门再生水厂调入的再生水导入亦庄及东南郊水系。

根据河湖环境用水量标准计算得出该水系联通需水 3976 万 m^3/a 。规划小红门再生水厂通过凉凤灌渠给大兴东南郊水系补再生水 4000 万 m^3/a （11 万 m^3/d ）。

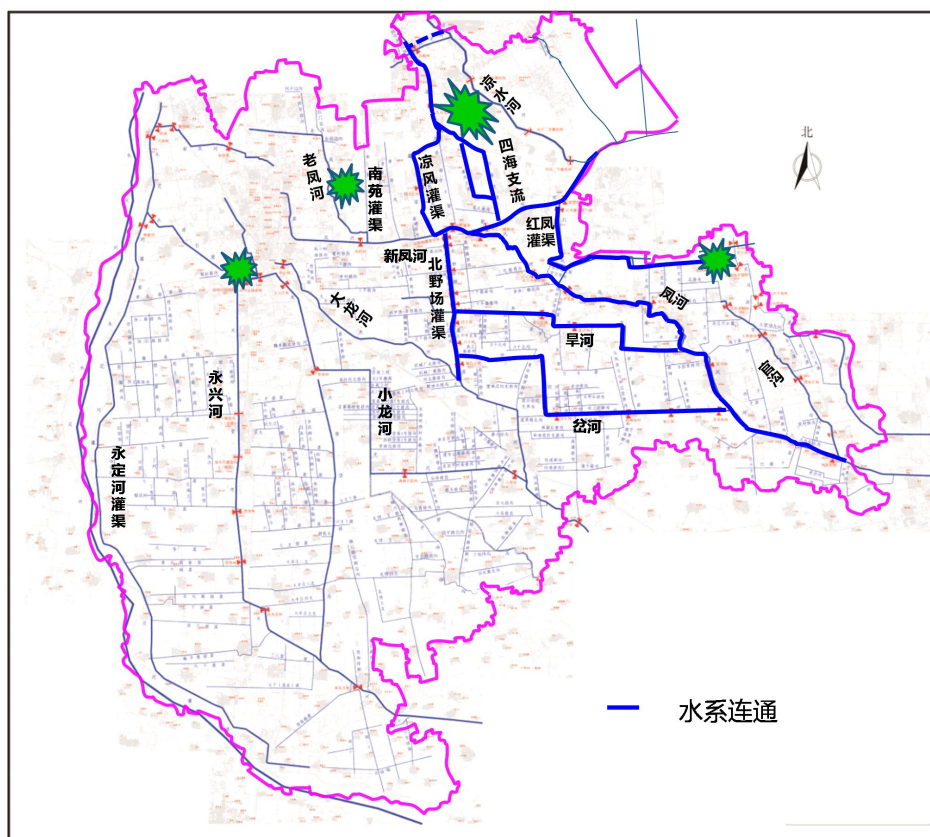


图 5-6 亦庄及东南郊水系连通图

(七) 河道断面考核

通过河道治理保证出境断面、参考断面、跨界断面水质满足考核标准。根据入境断面水质情况、出境断面水质情况计算水质断面补偿（详见表 5-13）。

表 5-13 新区市级、区级、镇级河道考核断面

断面分类	考核断面	达到标准
入境断面	5 个：永定河灌渠丰台入大兴、黄土岗灌渠丰台入大兴、葆李沟丰台入大兴、北小龙河丰台入大兴（河道整治暂时无水）、凉水河旧宫桥处朝阳入大兴	达到国家、市级考核标准
出境断面	7 个：凉水河马驹桥处大兴入通州、通大边沟（无水）、凤河营闸下游大兴出境入河北廊坊、新沙河康营村（可通过节制闸断流）、安大引渠大兴出境入河北廊坊（可通过节制闸断流）、大龙河安定皋营桥大兴出境入河北廊坊、北小龙河大兴朝阳交界处（无水）	达到国家、市级考核标准
参考断面	3 个：南苑灌渠丰台大兴交界处、西红门排沟丰台大兴交界处、北小龙河南厂二村排污口	达到国家、市级考核标准
镇街跨界断面	55 个	

第六节 防洪减灾体系建设

以满足城市防洪排涝安全为前提，以构建蓄、滞、泄相结合的海绵城市为目标，以“绿色”与“灰色”相结合模式排水、源头与终端相结合模式进行雨水处理为原则，合理布置防洪防涝体系和雨水利用工程，实现雨洪蓄积、排出和利用，提高城市对环境变化和自然灾害等的弹性应对能力，实现城市由被动防患到主动防护利用的角色转变。

一、防洪减灾规划格局

按照“上蓄、中疏、下排”的原则，加强海绵城市建设，实施雨水源头控制，适当蓄滞利用，构建“两系分洪，五区排涝，多站排水，多点蓄水”的防洪减灾格局。

两系：永定河水系和北运河水系

五区：大兴新城涝区、亦庄新城涝区、永兴河涝区、龙河涝区、凤河涝区

多站：雨水泵站

多点：雨洪利用工程和蓄滞洪区

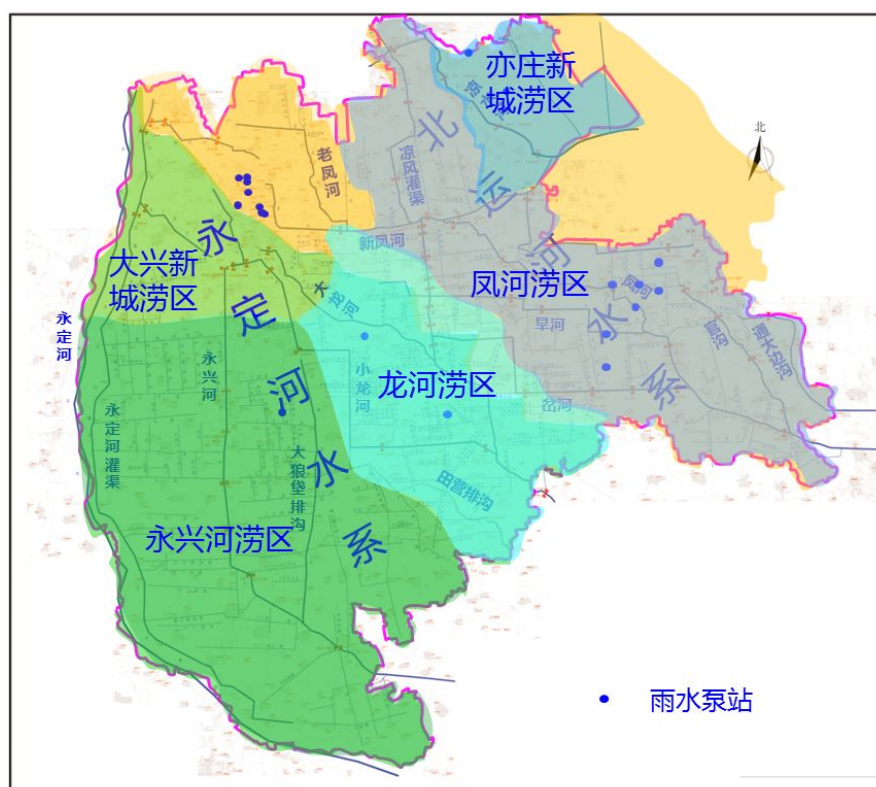


图 5-7 新区防洪减灾建设体系图

二、主要任务

（一）疏挖河道

规划“十三五”期间新区对旱河（9.7km）、凉凤灌渠（13.26km）进行清淤、疏挖治理，总治理长度 22.96km。

对北京大兴国际机场排水沟道进行治理：大礼路边沟、辛榆渠，总长 8.421km。

规划建设北京大兴国际机场南侧排水沟、西侧排水沟。

（二）打通分洪通道

为不增加大兴新城的防洪排水压力，规划沿京九铁路修建 2 条 4000×3000mm 导流暗涵 1.5km，将新凤河向北接入规划凤河，将狼垡地区的雨洪在新城外围引入凤河，以减轻新城内新凤河行洪压力。

保留新凤河向老凤河分流的可能性，即利用老凤河分流一部分洪峰流量，将洪水引至老凤河流域内的低洼地、农田地进行消纳，从而减轻新凤河对亦庄新城的防洪压力。

（三）划分排涝区

结合大兴区的行政划分、地形地势特征及河道流域划分，将大兴区划分为新城涝区、凤河涝区、龙河涝区及永兴河涝区。按照各涝区特点，因地制宜，蓄、排、涝结合，综合措施达到防涝标准。

（四）建设蓄涝区

充分利用大兴区地质特点，在区域内建设蓄涝区，提高城市蓄滞涝水能力，缓解区域防洪排水压力（具体见表 5-14）。

表 5-14 新区“十三五”规划蓄滞洪区工程

蓄滞洪区	规模	位置
永兴河蓄涝区	20 年一遇洪水时蓄洪量约为 380 万立方米，50 年一遇洪水时蓄洪量约为 570 万立方米，占地面积约为 300 公顷。	京九铁路以东，北京大兴国际机场以西，规划永兴河以南，榆南路以北
凤河蓄涝区	蓄洪量约为 28.5 万立方米，占地面积约为 33.1 公顷。	曹村地区凤河两岸，亦庄博兴南路西侧现状低洼地

（五）雨水排除设施整治

为解决现状下凹桥、主要地区积水问题，确保城市不发生大的内涝灾害，需完成雨水主干线改造工程、雨水泵站改造工程等。

为提高雨水泵站能力,完善周边现状建成区和规划建设区的雨水管道系统,并打通下游出路,规划在新凤河流域、凤河流域、小龙河流域、大龙河流域、埝坛引水渠流域、永兴河流域、魏永路边沟流域规划新建雨水管道。大兴新城范围规划雨水管道共 104.6km (其中为解决积水点问题修建雨水管道 16.9km,随道路新建雨水管道 40.3km,完善雨水管道 47.4km);大兴镇区范围规划沿路修建雨水管道 64.1km。规划亦庄开发区随道路新建雨水管道 18.2km,完善雨水管道 21.7km。新区新建及改造雨水管道总长 208.6km。

新区规划改造 9 座下凹立交桥,其中大兴区 8 座,亦庄开发区 1 处(荣京东街立交桥);改造内容包括低水系统改造、高水管道改造以及客水拦截工程。规划按综合 10 年一遇标准改造现状雨水泵站 5 座,分别为:九源桥雨水泵站、九林桥雨水泵站、康庄雨水泵站、九华桥雨水泵站、金星雨水泵站。规划在亦庄开发区博兴路、博兴十路以及泰河路雨水干线入新凤河处新建泵站 3 座,规划在核心区和河西区雨水干线入河处新建防倒灌节制闸 12 处。配合市里改造凉水河马驹桥闸。

(六) 海绵城市建设

按照《海绵城市建设技术指南》,编制新区海绵城市建设方案,统一规划、分布实施,以大兴新城、亦庄开发区和大兴国际机场等 3 个区域为重点,加快建设“自然积存、自然渗透、自然净化”的海绵城市。

规划建设区以回灌为主,减少降雨径流量,即一方面可通过建设格局的调控,采取建设低于硬化地面的、均匀分布的绿地,将规划建设区内的降雨径流分散接纳、渗入地下,减少或避免雨水径流外排,另一方面,可将屋顶、道路、庭院、广场的雨水径流用管道收集,用于浇灌绿地、冲洗厕所、洗车、消防、市政杂用等。

规划非建设区主要采用大面积的湿地拦蓄降雨,调蓄、综合利用雨洪相结合的措施,即建设大面积的湿地对雨水进行滞蓄和调控,将雨水径流的洪峰流量削减后排入河道,减轻排水河道的行洪压力。同时,结合湿地生态景观建设,将滞蓄的雨洪作为景观用水,使雨水资源化。

1、雨洪利用规划标准

新城雨洪利用标准见 5-15。

表 5-15 新城雨洪利用标准

序号	指标名称	大兴新城	建制镇	亦庄开发区
1	新建区径流系数	不大于 0.4	不大于 0.4	新建不大于 0.5； 旧区不大于改造前
2	新建区雨水管渠设计重现期（年）	管道：3-5 年一遇 排水明渠：20 年一遇	管道：3-5 年一遇 排水明渠：20 年一遇	主干路以下道路 3 年一遇；主干路及以上道路 5 年一遇
3	雨水收集管网覆盖率（%）	100	100	
4	集雨型绿地率	新建区不小于 50%		
5	道路广场透水铺装率	新建区不小于 70%		
6	每千平米硬化面积配雨水调蓄设施	新建区不小于 30m ³		

2、雨水利用工程

新区雨洪利用工程见表 5-16。

表 5-16 新区雨洪利用工程

地区	工程名称	规划工程（处）
大兴新城	城市小区雨水利用工程	40处
亦庄开发区	修建调蓄设施	3处
镇区和村域	修建坑塘利用工程	20处，蓄水量约200万m ³

第七节 节约用水

全面落实最严格水资源管理制度，按照“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”的要求继续推进新区节约用水工作，努力形成“农业工业两手抓，设施机制同实施，节水高效创领先”的新区节水模式。

一、农业节水

按照“细定地、严管井、上设施、增农艺、统收费、节有奖”的建管模式，围绕都市型现代农业的发展，通过调整农业种植结构、配套高效节水设施、建立管护机制，加强农业用水控制，规划到 2020 年新区农业灌溉新水量控制在 1.15 亿 m^3 以内，灌溉用新水量减少 30%，新增改善高效节水灌溉面积 24.08 万亩。新建改善喷灌 4.64 万亩，滴灌 12.52 万亩，小管出流 6.92 万亩。基本实现水源计量化、输水管道化、田间灌溉用水高效化、服务社会化、产学研一体化。农业节水水平全国领先，接近发达国家水平。

规划对 1430 眼老旧机井实施更新改造工程，对林地种植区域内的 3788 眼灌溉机井逐步封存。规划对 5913 眼灌溉机井实施安装远传计量设施，实现以机井为单位的农业用水量统计和管理。

以村为单位建立农业节水信息管理平台，规划建设 1 个区级平台，28 个乡镇平台，458 个村级平台（详见表 5-17）。

表 5-17 计量设施安装工程规划

序号	规划建设项目及区域	主要建设内容及措施	单位	工程量
1	水源工程	老旧机井更新改造	眼	1430
2	计量工程	安装智能计量设施	套	5913
3	田间配套	喷灌	万亩	4.64
		滴灌	万亩	12.52
		小管出流	万亩	6.92
4	信息平台	信息平台	个	487

二、工业节水

通过“以水定产”，拟定行业用水定额和节水标准，对企业的用水进行目标管理和考核，促进企业技术升级、工艺改革，设备更新，逐步淘汰耗水大、技术落后的工艺设备。通过价格调整，鼓励工业使用再生水，控制工业利用新水量。

规划“十三五”期间在主要工业企业中安装用水智能监测系统 100 套，其他

工业及三产企业中安装用水智能计量系统 50 套。

三、生态环境节水

园林绿地及河道等生态环境充分利用雨水、再生水等非常规水资源，通过海绵城市建设，规划到 2020 年，大兴新城公共绿地使用非常规水源灌溉比例不少于 60%，园林绿地高效节水灌溉面积比例不少于 50%，河道用水 100%使用再生水。规划安装园林绿地用水智能监测系统，逐步纳入计划管理，实现装表计量，按量收费。

四、特殊行业和用水大户节水

对于以水为原料的生产企业、高尔夫球场等高耗水单位以及年用水量 5 万立方米以上的用水户安装用水数据远程传输设备，按照“总量控制、以量计征”的原则，进一步强化特殊行业和用水大户的用水计划管理，加大监管力度，确保用水总量得到严格控制。

五、加快供水管网改造

按照全面推进，突出重点的原则，对运行使用超过 50 年、以及老城区中严重老化和漏损严重的供水管网进行改造，最大限度减少“跑、冒、滴、漏”现象，到 2020 年，全区公共供水管网漏损率控制在 10%以内。

六、生活节水器具推广

推广普及居民生活节水器具，“十三五”期间规划推广生活节水器具共计 48000 套，其中机关、公共场所等规划推广节水器具 1000 套，城市居民家庭推广节水器具 1.7 万套，农村居民家庭推广节水龙头 3 万套。实现新区城镇居民节水器具普及率达到 100%。

七、创新节水管理，打造城市名片

保持新区节水管理在全市的领先优势，深入落实最严格水资源管理制度，强化水务在经济社会发展规划与建设中的引导约束作用，全面实行土地储备项目涉水事项论证、建设项目“水影响评价”制度。

通过推进水价改革、节水考核和以奖促节制度的实施，进一步强化新区农业节水、工业节水和再生水利用管理体系建设，建成全市节水典范区域。

建立用水单位管理网络，通过考核评比，打造节水型单位（企业）340 个、节水型小区（村庄）110 个，开展宣传引导。建立互动式节水宣传教育平台，

继续开展节水教育“进学校、进机关、进社区、进村庄”活动，采取广告宣传全覆盖的宣传措施。同时，加强节水舆论监督，提高宣传教育的影响力，调动全社会的节水意识，确保节水工作深入人心。

第八节 水务管理

“十三五”新区水务管理以深化改革为重点，以科技治水为助力，以智慧水务为手段，进一步推进规范化、精细化和智能化管理，建立新形势下的水务管理机制。

一、推进水务改革，完善制度建设

进一步提升水行政主管部门的社会管理能力和公共服务水平，转变政府职能，建立政企分开、政事分开、责权明晰、运转协调的水务管理机制。探索水务投融资模式，推进水务产业化与市场化进程，建立政府主导、社会筹资、市场运作、企业开发的运营机制。

以永定河流域和北运河流域管理为抓手，以水生态环境改善契机，融入京津冀协同发展，通过流域和行政区域协同管理来统筹流域内涉水事务的调度、监测和考核。

完善新区水土保持管理机构设置，在水土保持功能区划分的基础上，紧密结合区域水土流失特点和水源保护的要求，治理生态清洁小流域 5 条，规划治理面积 42 万 m²，因地制宜，重点开展地下水源涵养和城市径流控制工作。

加强基层水务服务体系建设，优化水行政管理机构设置，健全区、镇、村三级管理体制，提高服务能力和管理效率。

二、强化队伍建设，提高科技水平

加强乡镇水政执法队伍建设，完善水政基础设施配置，严格水行政执法。通过集中培训、技术交流、挂职锻炼等形式，努力提升新区水务人员服务水平，加快水务管理人员科学研究能力培育，能够适应新情况，解决新问题，形成一支“服务意识高，技术能力强，基层经验多，管理手段精”的新区水务集体。

积极开展一批水务科技项目，进行全区水资源调查评价，摸清地上、地下及外调水水资源情况；分析全区河道水环境承载力，研究村镇治污合理方式及河流水环境改善维护适宜技术等；提升农村安全饮水水平，开展定期检测评价；调查研究水务管理体制机制，进一步提高新区水务管理能力。

三、建设“智慧水务”，实现水务信息化

（一）完善监测与信息系统

重点建设农业用水信息管理平台 and 园林绿化用水管理平台，实现农业用水

和园林绿化用水全部纳入计划管理，对用水量进行总体控制。建设管网漏失监测系统以及再生水利用监测系统，实现管网漏失率和再生水利用情况可监测。建设地下水监测系统，对于全区地下水情况进行统一把握，增强水资源的高效利用。

（二）整合水务信息系统，实现水务事务联网共享

整合河湖水环境监测、水生态监测、地下水监测、农业用水监控、工业用水监控、污水处理和再生水利用监控、防洪减灾监控系统，加强已有信息系统采集力度。构建新区智能化水务调度管理系统：建设全区水资源联合调度系统，防洪减灾辅助决策系统，水务管理及办公系统等。充分整合基础信息采集系统，实现全区水务事务联网共享，建设信息处理平台，通过后台运转调配水资源利用。增设信息管理部门，对水务数据进行统一管理。

（三）建设新区水务综合示范基地，开展特色水务宣传推广

建设新区特色水务综合示范基地，充分展示新区水务优势，包括节水模式示范；再生水灌溉模拟；水生态环境改善成效；水科技成果转化实例；海绵城市建设缩影以及新区水务成就展示等，打造水务支撑新区发展的教育基地，提升新区水务信息化软实力。

第六章 重点项目投资及实施计划

第一节 投资估算依据

根据国家发改委、国家住房和城乡建设部、北京地区有关工程概估算编制办法、规程规范和有关文件，同时参照现有规划研究成果。具体操作上，结合近3年当地已建工程的实际投资指标，考虑物价等因素分类确定。

第二节 规划总投资与实施计划

“十三五”期间新区水务发展规范化建设内容主要包括：水资源保护、城乡供水建设系统建设、污水处理及再生水利用、水生态环境改善、防洪减灾体系建设、节约用水和水务管理，总计投资156.3亿元。其中，市投资20.44亿元，区投资69.94亿元，社会投资65.92亿元。

根据项目实施安排，2016年完成投资48.24亿元；2017年完成投资41.59亿元；2018年完成投资36.13亿元；2019年完成投资19.61亿元；2020年完成投资10.72亿元。

规划各部分投资及实施计划见表6-1～表6-2。

表6-1 新区十三五规划投资估算（单位：亿元）

序号	专项规划	市投资	区投资	社会投资	合计
1	水资源保护	0	1.00	0	1.00
2	城乡供水系统建设	0	2.8	53.05	55.85
3	污水处理及再生水利用	11.13	14.12	12.87	38.11
4	水生态环境改善	1.24	12.49	0	13.73
5	防洪减灾体系建设	0	30.37	0	30.37
6	节约用水	8.08	8.57	0	16.65
7	水务管理	0	0.60	0	0.60
合计		20.44	69.94	65.92	156.30

表 6-2 新区十三五水务规划投资明细表（单位：亿元）

任务分类	项目名称		总投资 (万元)	计划建设年限				
				2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
总 计			1563036.675	482420.2417	415919.7417	361343.2417	196107.4998	107244.9503
水资源保护	水源保护区标识		1555	778	778			
	水源保护区生态防护		8132	1626	1626	1626	1626	1626
	水源保护区地下水保护		300	60	60	60	60	60
	小 计		9987	2464	2464	1686	1686	1686
城乡供水系统建设	黄村第三水厂		42000	28000	14000			
	亦庄水厂		303000	202000	101000			
	北京大兴国际机场水厂		69000			46000	23000	
	供水管网建设工程		116490	23298	23298	23298	23298	23298
	自备井置换		28000	1000	7000	9500	7000	3500
	小 计		558490	254298	145298	78798	53298	26798
污水处理及再生水利用	污水管线建设	大兴新城	16821	4126	4126	4126	4443	
		镇区	43315	10789	10789	10789	10948	
		亦庄开发区	1109	277	277	277	277	
		三四阶段河道截污	4905	2461	2444			
	再生水管线建设	大兴新城	11633	2866	2866	2866	3035	0
		镇区	5456	1364	1364	1364	1364	0
		亦庄开发区	14265	2608	2608	2608	2608	3833
	污水处理设施建设	新航城东区再生水厂	30000		7500	7500	7500	7500

任务 分类	项目名称		总投资 (万元)	计划建设年限				
				2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
		新航城西区再生水厂	20000		5000	5000	5000	5000
		西红门工业区污水处理站	100	100				
污水 处理 及再 生水 利用	污水处理 设施建设	采育再生水厂	3000		1500	1500		
		安定再生水厂	3000		1500	1500		
		庞各庄再生水厂	2200		1100	1100		
		魏善庄再生水厂	1000		500	500		
		长子营再生水厂	5000		2500	2500		
		青云店再生水厂	1500		750	750		
		垡上再生水厂	2500		1250	1250		
		瀛海再生水厂	22000		22000	0		
		农村小型污水处理设施及管线	193328	75489	23568	77938		16333.48
	小 计		381132.1751	100080.0562	91642.05622	121568.0562	35175.05622	32666.95027
水环 境改 善	再生水调水管道修建		6796	4078	2718	0	0	0
	河道清淤 治理	四海支流	258	258	0	0	0	0
		姜凤支流	187	187	0	0	0	0
		大羊坊沟	208	208	0	0	0	0
		中堡二干	241	241	0	0	0	0
		新西凤灌渠	230	230	0	0	0	0
		南苑灌渠	624	624	0	0	0	0
		新凤河	1591	0	1591	0	0	0

任务 分类	项目名称		总投资 (万元)	计划建设年限				
				2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
		二千渠	97.5	0	97.5	0	0	0
		旱河	1792	0	0	1792	0	0
		凤河	3829	0	0	3829	0	0
		岔河	3346	0	0	3346		
水环境 改善	河道表流 湿地建设	新建排沟	22	22	0	0	0	0
		四海支流	516	516	0	0	0	0
		姜凤支流	281	281	0	0	0	0
		大羊坊沟	312	312	0	0	0	0
		中堡二千	433	433	0	0	0	0
		新西凤灌渠	460	460	0	0	0	0
		南苑灌渠	1119	1119	0	0	0	0
		老凤河	2301	2301	0	0	0	0
		小龙河	7800	0	7800	0	0	0
		二千渠	195	0	195	0	0	0
		旱河	3432	0	0	3432	0	0
		岔河	5616	0	0	5616	0	0
		大龙河	8580	0	8580	0	0	0
		新凤河	7410	0	7410	0	0	0
		凤河	6552	0	0	6552	0	0
	河道潜流 湿地建设	大龙河	10400	0	10400	0	0	0
		新凤河	20800	0	20800	0	0	0
		凤河	20800	0	0	20800	0	0

任务 分类	项目名称		总投资 (万元)	计划建设年限				
				2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
	应急治理 河道	新建排沟、四海支流、中堡二干、老凤河、小龙河、大龙河、新风河、旱河、凤河、岔河	1070	1070	0	0	0	0
水 环 境 改 善	断面保障	大龙河	10000	0	10000	0	0	0
	处理站建设	凤河	10000	0	0	10000	0	0
	小 计		137298.5	12340	69591.5	55367	0	0
防洪 减灾 体系 建设	新挖分洪通道		8000	8000	0	0	0	0
	疏挖旱河、凉风灌渠		11480	2362	2362	2362	2362	2031
	疏挖机场排沟		10800	2571	2571	2571	3086	0
	凤河蓄滞洪区		5149	1244	1244	1244	1416	0
	永兴河蓄滞洪区		30893	6179	6179	6179	6179	6179
	雨水管道建设	大兴新城	60000	14620	14620	14620	14620	1520
		镇区	29000	6786	6786	6786	6786	1855
		开发区	64934	16274	16274	16274	16111	0
	完善泵站或 节制闸	大兴区完善雨水泵站 8 座	24000	6000	6000	6000	6000	0
		亦庄完善雨水泵站 1 座和水	6000	3000	3000	0	0	0

任务分类	项目名称		总投资 (万元)	计划建设年限				
				2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
		闸 1 座						
		亦庄新建防倒灌节制闸 12 处	1860	465	465	465	465	0
		亦庄新建雨水泵站 3 座	15000	0	5000	5000	5000	0
	雨洪利用工程	雨水调蓄池（镇域）	11600	2320	2320	2320	2320	2320
		雨水调蓄池（亦庄开发区）	1740	0	580	580	580	0
		雨洪利用工程（大兴新城）	23200	4640	4640	4640	4640	4640
	小 计		303656	74462	72042	69042	69565	18545
节约用水	计量设施安装工程		10284	2057	2057	2057	2057	2057
	农业高效节水综合工程		151229	32028	30634	33134	32133	23299
节约用水	生活节水型器具推广		2900	580	580	580	580	580
	节水宣传		2080	416	416	416	416	416
	小 计		166493	35081	33687	36187	35186	26352
水务管理	水务管理应急能力及水务执法水平		180	36	36	36	36	36
	人员素质提高		1300	260	260	260	260	260
	科教与信息化建设		4500	900	900	900	900	900
	小 计		5980	1196	1196	1196	1196	1196

第三节 资金筹措

“十三五”期间水务工程优先采用 BOT、PPP 模式进行建设和运营，规划项目实施资金由市发改委、新区政府及社会资本共同筹措，争取市发改委投资 20 亿元，新区投资 70 亿元，由社会进行筹资 66 亿元。

第七章 规划实施效果及保障措施

第一节 实施效果

新区“十三五”水务建设工程的实施，将会对本区产生巨大的社会效益、生态效益和经济效益，表现在以下七个方面。

一、水源保护能力全面强化

全面落实《大兴区集中式饮用水水源地保护区划定方案》，通过水源地保护区周边受污染河段治理工程、保护区标界及防护工程、保护区污染源控制工程、保护区生态防护措施、保护区地下水保护监督管理措施等规划的实施，可以对新区现有所有水源地进行全面、有力地保护。

二、全面建成节水型社会

通过调整农业种植结构、配套高效节水设施、建立管护机制，平均灌溉水利用系数将达到 0.75，基本实现水源计量化、输水管道化、田间灌溉用水高效化、服务社会化、产学研一体化。农业节水水平全国领先，接近发达国家水平。

建立了最严格的水资源管理制度，用水实现精细化管理，节约用水深入人心，全区公共供水管网漏损率控制在 10%以内，万元 GDP 用水量下降 15%以上，建成国家级节水型示范区。

三、供水保障能力极大提高

南水北调工程实现通水，再生水用量显著增加，地下水超采状况初步得到遏制。大兴新城、亦庄开发区新建 2 座供水水厂，大兴新城、亦庄开发区、北京大兴国际机场等供水单元分别与南水北调南干管相连，大兴新城、亦庄开发区、北京大兴国际机场、其他村镇等供水单元内部管网连通，镇村实现集中供水，使水源及供水保障能力极大提高。

四、污水处理和再生水处理能力明显增强

到“十三五”末新区污水处理能力达到 59 万 m^3/d ，污水处理率达到 95%，农村污水处理设施覆盖率达到 70%。到“十三五”末新区再生水生产规模达到 48 万 m^3/d ，再生水年利用量达到 1.63 亿 m^3 ，能满足新区河道基本生态用水，维持较好河湖水环境。

五、防洪减灾能力稳步提升

到“十三五”末新建区径流系数不增加，雨水排除达规划标准，标准内洪水城

乡安全，标准内降雨城镇无积水现象，初步实现海绵城市的建设。

六、城乡水环境进一步改善

永定河、凉水河、永兴河、新凤河、老凤河、大龙河、小龙河等骨干河道基本治理完成，镇村沟渠、河道得到初步治理。到“十三五”末污水直排得到有效遏制，全区主要河道实现再生水补水及水系连通循环。中小河道水质基本还清，不臭不黑；重要河道水质明显改善，达到Ⅴ类水体标准；重点区域水质满足亲水需求。

七、全面提升水务科学管理水平和公共服务水平

落实最严格水资源管理办法，深化水务引导约束功能定位，做到量水定产，节水优先，严格控制用水总量。大力加强水务管理人才和专业技术人才队伍建设，全面提升专业技术人才队伍的整体实力，增强科技成果推广转化和宣传力度，提升现代化管理水平。建设完备的水务信息化系统，实现水务信息联网共享，水务数据实时监测更新。通过强有力的社会引导，增强非常规水源的利用量。推动经济社会发展与水资源水环境承载能力相协调，不断加强水生态文明制度建设。

第二节 保障措施

一、加强领导，落实责任

加强与市水务局、区属各委办局、镇政府的沟通，落实规划实施的各项责任制度，各负其责，加强联动，协调推进。

二、落实投入，强化保障

积极争取各级财政加大对水务投入，进一步拓宽水务建设投资来源渠道，吸引社会资本投入。与市区发改委、市区财政局等有关部门共同研究，细化投融资政策，落实建设、运行、管理经费，充分调动各方积极性，为水务行业健康发展提供资金保障。

三、科技支撑，人才保障

加强新技术的开发应用，进一步提高水务信息化水平，构建水务数据中心，实现水务信息化的高效运行。加大管理人才、专业技术人才、技能人才的培养和引进力度，完善人才体系建设。

四、社会监督，公众参与

在规划实施中充分发挥人大和政协的监督和指导作用，提高水务工程建设与管理的透明度、社会参与度，更加体现民智、反映民意。通过网络媒体信息平台，广泛开展宣传，及时公布相关信息，多角度、全方位展现“十三五”水务建设进展，营造良好的舆论环境和社会氛围。

附表

附表 1 新区主要河流水系表

序号	水系	河名	起止点	长度 (km)	流域面积 (km²)
1	永定河	永定河	永定河卢沟桥-崔指挥营	60.169	36.85
2		永定河灌渠	北天堂-曹辛庄	52.05	
3		埝坛水库引渠	裤腿闸-念坛公园入口	5.59	
4		永兴河	念坛公园南-区界	32.22	255.84
5		大龙河	黄村桥停车场-皋营村东	23.9	68.19
6		小龙河	清源公园—白塔闸北入大龙河	30.0	81.78
7		中堡二干	中堡二干节制闸-王家场村	12.58	
8		大狼堡排沟	陈各庄村北-永兴河	15.85	
9		田营排沟	西沙窝闸-马各庄南	12.934	
10	北运河	新风河	洪闸-烧饼庄闸下游 200 米	28.8	133.22
11		老凤河(含葆李沟)	丰台大兴界-新风河左岸	12.0	
12		北野场灌渠	北野场闸-大龙河	8.45	
13		凉凤灌渠	丰台大兴界-入新风河	13.26	
14		北小龙河	东高地小区桥-凉水河	3.639	
15		凤河	南大红门闸-市界	27.0	102.29
16		红凤灌渠	烧饼庄分水闸-通大边沟	17.05	
17		官沟	北泗村南口桥-凤河	11.5	48.41
18		通大边沟	小黑垡村-龙门庄	11.0	11.84
19		旱河	羊坊村北-凤河	17.33	42.99
20		岔河	北野场七干-凤河	18.16	47.84
21		凉水河	旧宫—京津塘第二高速公路	16.0	65.76
合 计				429.50	1052.52

附表 2 新区集中供水厂现状

区域	序号	供水厂名称	水厂投产时间	设计生产能力 (万 m ³ /d)	2014 年供水量 (万 m ³)
大兴新城	1	黄村第一水厂	1982	4	1112.00
	2	黄村第二水厂	1996	6	1749.00
	3	孙村水厂	2004	0.8	326.2
	4	芦城水厂	2002	0.6	280
	5	埝坛双源水厂	2000	0.6	170
	6	狼各庄水厂	2006	0.05	47
	7	北臧村集中供水厂	2007	0.5	102
	新城小计		——	12.55	3786.2
瀛海镇	1	瀛海镇水厂	2008	0.7	183
西红门	2	西红门水厂	2006	0.2	73
	3	西红门新建村水厂	2004	0.1	36
青云店	4	青云店中心水厂	2004	0.5	132.2
	5	青云店水厂	2000	0.5	74.3
	6	青云店西南水厂	2008	0.5	78.1
	7	东方水厂	2002	0.3	102.5
	8	青云店东南水厂	未启用	0.5	--
长子营	9	长子营中心水厂	2001	0.4	71.5
	10	长子营二水厂	2005	0.6	56.6
	11	长子营三水厂	2006	0.6	68.5
采育镇	12	采育镇中心水厂	2002	0.3	65
	13	采育镇镇区水厂	2008	0.3	49
	14	大皮营水厂	2003	0.3	33
	15	凤河营水厂	1996	0.1	18
	16	东半壁店水厂	2005	0.3	35
安定镇	17	安定镇水厂	2006	0.2	38.4
	18	安定镇二水厂	2007	0.155	1.8
	19	安定工业区水厂	2005	0.55	7.4
魏善庄	20	魏善庄镇水厂	2004	0.5	65.8
	21	魏善庄镇一水厂	2007	0.5	11.9

区域	序号	供水厂名称	水厂投产 时间	设计生产能力 (万 m ³ /d)	2014 年供水量 (万 m ³)
庞各庄	22	庞各庄中心水厂	2003	1.0	219
	23	庞各庄一水厂	2005	0.4	73
	24	庞各庄二水厂	2005	0.4	73
礼贤	25	礼贤一水厂	2005	0.2	40.3
	26	礼贤二水厂	2005	0.5	29.1
榆垓	27	榆垓镇水厂	2007	1	258.5
	28	南各庄水厂	2008	0.2	54.6
	29	西瓮各庄水厂	2014	0.1	0
镇域小计			——	11.905	1948.5
新区合计			——	24.455	5734.7

附表3 新区污水处理设施现状

序号	污水处理厂名称	运营时间	处理能力 (万 m ³ /d)	2014年处理 量 (万 m ³)	备注
1	黄村再生水厂	2000.7	12	3687.33	
2	天堂河再生水厂	2008.12	4	749.16	正在建设, 建成规模 8 万 m ³ /d
3	西红门再生水厂	—	4	—	正在建设
4	采育污水处理厂	2006.7	1.5	135.5943	
5	庞各庄污水处理厂	2009.8	1.1	184.5196	
6	榆垓镇污水处理厂	2009.9	0.5	79.4344	
7	青云店镇污水处理厂	2008.11	0.15	42.5191	
8	安定工业区污水处理厂	2012.10	0.15	22.1779	
9	魏善庄镇污水处理厂	2007	0.5	7.7999	
10	长子营污水处理厂	2010	0.1	22.954	
11	瀛海污水处理厂	2015	0.8	—	
合计		——	24.8	4931.49	

附表 4 新区水源保护区划分成果

(1) 大兴区集中式饮用水水源保护区一级保护区划定结果

序号	乡镇名称	集中式水源地名称	地理位置	水源井数 (眼)	一级保护区		备注
					范围	面积 (hm ²)	
一	区县级水源地			28		40.0	
1	大兴新城	大兴一、二厂水源地	大兴新城	28	以水源井为中心，半径 67m 的圆	40.0	
二	镇级水源地			142		95.43	
1	黄村镇	芦城供水厂水源地	黄村镇鹅房村	8	以水源井为中心，半径 50m 的圆	6.26	
2		孙村供水厂水源地	黄村镇邢各庄村	10	以水源井为中心，半径 50m 的圆	7.85	
3		狼各庄供水厂水源地	黄村镇狼各庄村	3	以水源井为中心，半径 50m 的圆	2.36	
4		双源水厂水源地	黄村镇埝坛村	5	以水源井为中心，半径 60m 的圆	5.65	
5	西红门镇	西红门集中供水厂水源地	西红门镇小白楼村	2	以水源井为中心，半径 50m 的圆	1.57	
6		西红门新建水厂水源地	西红门镇新建村	1	以水源井为中心，半径 50m 的圆	0.79	
7	瀛海镇	瀛海水厂水源地	瀛海镇工业区	11	以水源井为中心，半径 50m 的圆	8.64	
8	北臧村镇	北臧村集中供水厂水源地	北臧村镇皮各庄村	6	以水源井为中心，半径 50m 的圆	4.71	
9	魏善庄镇	魏善庄镇水厂水源地	魏善庄镇魏善庄村	5	以水源井为中心，半径 50m 的圆	3.93	
10		魏善庄镇一水厂水源地	魏善庄镇魏庄村	5	以水源井为中心，半径 60m 的圆	5.65	
11	青云店镇	青云店中心水厂水源地	青云店镇尚庄村	4	以水源井为中心，半径 70m 的圆	6.15	
12		青云店水厂水源地	青云店镇孝义营村	6	以水源井为中心，半径 40m 的圆	3.01	
13		青云店西南水厂水源地	青云店镇泥营村	3	以水源井为中心，半径 40m 的圆	1.51	
14		东方自来水厂水源地	青云店镇东赵村	4	以水源井为中心，半径 40m 的圆	2.01	
15		青云店东南水厂水源地	青云店镇西鲍村	1	以水源井为中心，半径 60m 的圆	1.13	
16	长子营镇	长子营中心水厂水源地	长子营镇上长子营村	2	以水源井为中心，半径 60m 的圆	2.26	

序号	乡镇名称	集中式水源地名称	地理位置	水源井数 (眼)	一级保护区		备注
					范围	面积 (hm ²)	
17		长子营二水厂水源地	长子营镇朱庄村	4	以水源井为中心，半径 40m 的圆	2.01	
18		长子营三水厂水源地	长子营镇沁水营村	5	以水源井为中心，半径 50m 的圆	3.86	
19	安定镇	安定镇水厂水源地	安定镇郑福庄村	3	以水源井为中心，半径 30m 的圆	0.85	
20		安定镇集中供水厂水源地	安定镇善台子村	3	以水源井为中心，半径 30m 的圆	0.85	
21	采育镇	采育镇中心水厂水源地	采育镇开发区	4	以水源井为中心，半径 40m 的圆	2.01	
22		采育镇镇区水厂水源地	采育镇镇区	5	以水源井为中心，半径 30m 的圆	1.41	
23		采育镇大皮营水厂水源地	采育镇大皮营村	4	以水源井为中心，半径 30m 的圆	1.13	
24		凤河营水厂水源地	采育镇凤河营村	2	以水源井为中心，半径 30m 的圆	0.57	
25		半壁店联村水厂水源地	采育镇倪村	5	以水源井为中心，半径 30m 的圆	1.41	
26	庞各庄镇	庞各庄中心水厂水源地	庞各庄镇镇区	9	以水源井为中心，半径 30m 的圆	2.54	
27		庞各庄第一水厂水源地	庞各庄镇东梨园村	3	以水源井为中心，半径 30m 的圆	0.85	
28		庞各庄第二水厂水源地	庞各庄镇保安庄村	3	以水源井为中心，半径 60m 的圆	3.39	
29	榆垓镇	榆垓供水厂水源地	榆垓镇黄各庄村	4	以水源井为中心，半径 60m 的圆	4.52	
30		南各庄水厂水源地	榆垓镇郭家务村	5	以水源井为中心，半径 50m 的圆	3.93	
31	礼贤镇	礼贤一水厂水源地	礼贤镇黎明村	3	以水源井为中心，半径 40m 的圆	1.51	
32		礼贤二水厂水源地	礼贤镇伍各庄	4	以水源井为中心，半径 30m 的圆	1.13	
合计				170		135.43	

(2) 大兴区集中式饮用水水源二级保护区划定结果

序号	乡镇名称	水源地名称	地理位置	水源井数(眼)	二级保护区		备注
					范围	面积(km ²)	
1	大兴新城	大兴一、二厂水源地	大兴新城	28	从东北逆时针开始论述，京开高速（经度:116.342288，纬度:39.762842）往西沿金星西路（经度:116.308312，纬度:39.763060）至京九铁路，沿京九线往南至京山线（经度:116.304182，纬度:39.752940），沿京山线往西北至黄鹅路（经度:116.301367，纬度:39.755485），沿黄鹅路向南至西芦城村东大街（经度:116.300707，纬度:39.754132），由芦城村东大街向西至黄鹅路（116.290670，39.753019），由黄鹅路向南至明德路（经度:116.290698，纬度:39.748043），由明德路向西至求实路（经度:116.286118，纬度:39.748142），由求实路向南至清源西路（经度:116.286352，纬度:39.743844），由清源西路向西至芦求路（经度:116.281021，纬度:39.743606），由芦求路向南至北京东昌华强五金公司（经度:116.283188，纬度:39.734523），沿北京东昌华强五金公司南侧路向西南至念坛引水渠北（经度:116.273827，纬度:39.730511），由念坛引水渠北向南至厚祥路（经度:116.276009，纬度:39.725030），由厚祥路向南至佟前路（经度:116.277428，纬度:39.720632），由佟前路向西 300m（经度:116.274062，纬度:39.719761），由佟前路拐点向南至前辛庄村南道路（经度:116.275650，纬度:39.715296），前辛庄村南（东西向）道路向西至村南（南北向）道路（经度:116.270238，纬度:39.714376），由前辛庄村南（南北向）道路向南至太福村村北（东西向）道路（经度:116.271432，纬度:39.710638），由太福村村北（东西向）道路向西至新求路（经度:116.267264，纬度:39.710217），由新求路向南至南六环（经度:116.271105，纬度:39.690859），由南六环向东 2640m 至万晟金泰建筑工程公司东北路口（经度:116.301714，纬度:39.692614），由路向北至周家村南（经度:116.300816，纬度:39.704645），由周家村南路向西 240m 至路口（经度:116.298023，纬度:39.704406），由路口向北至念坛引水渠（经度:116.297146，纬度:39.713435），沿念坛引水渠向西北至芦求路（经度:116.287353，纬度:39.719274），由芦求路往北至佟前路（经度:116.286688，纬度:39.722526），由佟前路往西至永华路（经度:116.291610，纬度:39.723875），沿永华路往西至兴旺路（经度:116.326562，纬度:39.725876），由兴旺路向东南至林校北路，（经度:116.331358，纬度:39.721651），沿林校北路向东至京开高速（经度:116.344930，纬度:39.722039），由京开路向北至起点。	28.4	

(3) 大兴区集中式饮用水水源准保护区划定结果

序号	乡镇名称	水源地名称	地理位置	水源井数(眼)	准保护区		备注
					范围	面积 (km ²)	
1	大兴新城	大兴一、二厂水源地	大兴新城	28	准保护区位于二级保护区的西部和北部，准保护区范围从东北逆时针开始论述，京开高速（经度:116.342288，纬度:39.762842）向北至大兴区与丰台区边界，沿边界向西至永定河，沿永定河向南至南六环，东部边界和北部边界为二级保护区边界。	57.1	

附表 5 新区供水厂规划成果

水厂	建设规模（万 m ³ /d）	建设性质	所属供水系统
黄村第三水厂	18	新建	大兴新城供水系统
亦庄水厂	50	新建	亦庄新城供水系统
北京大兴国际机场水厂	30	新建	新航城供水系统
合计	95	——	——

附表 6 新区污水处理（再生水）规划成果

(1) 新区再生水厂规划成果

万 m³/d

所属区域	污水处理厂	现状规模污水（再生水）	2020 年规划规模污水（再生水）	十三五工程规模	说明
大兴区	黄村再生水厂	12（12）	12（12）	—	维持现状
	天堂河再生水厂	8（8）	8（8）	—	维持现状
	西红门再生水厂	4（4）	4（4）	—	维持现状
亦庄开发区	经开污水处理厂	5（2）	5（2）	—	提高供水量
	路东再生水厂	10（4）	10（4）	—	提高供水量
	路南再生水厂	2	2	—	维持现状
新航城	新航城东区再生水厂	0	6	6	完成一期建设
	新航城西区再生水厂	0	4	4	完成一期建设
镇级	庞各庄镇再生水厂	1.1	1.1（1.1）	1.1	升级改造
	魏善庄镇再生水厂	0.5	0.5（0.5）	0.5	升级改造
	长子营镇再生水厂	0.1	1.0（1.0）	1	新建
	采育镇再生水厂	1.5	1.5（1.5）	1.5	升级改造
	安定镇再生水厂	0.15	0.6（0.6）	0.6	新建
	垡上再生水厂	0.15	0.5（0.5）	0.5	新建
	青云店镇再生水厂	0	0.3（0.3）	0.3	新建
	瀛海镇再生水厂	0.8	2.5（2.5）	2.5	升级改造
	西红门工业区污水处理站	0	0.08	0.08	新建
总计	——	45.8（30）	59（48）	18	新建升级扩建

(2) 新区农村污水处理（再生水）规划成果

名称	单村或联村新建污水收集储存或处理设施（个）	城带村	镇带村
黄村镇	10（8 座单村，2 座联村）	0	0
北臧村镇	0	16	0
庞各庄镇	14（单村）	0	0
魏善庄镇	6（单村）	0	0
长子营镇	3（单村）	0	0
采育镇	6（单村）	0	0
安定镇	3（单村）	0	0
青云店镇	41（单村）	0	0
礼贤镇	23（单村）	0	0
榆垓镇	11（单村）	0	0
旧宫镇	1（联村）	0	0
西红门镇	11（单村）	4	0
物质公司		9	12
合计	129	29	12

附表 7-1 新区供水管网规划成果

供水系统	分类	管线建设长度 (km)	管径
大兴新城	建设区	240.86	DN150~1800
	村庄	33.576	DN150~200
亦庄新城	建设区	160.155	DN150~1600
	村庄	52.27	DN150~300
新航城	建设区	55.354	DN150~1600
	村庄	32.899	DN150~300
合计	——	575.114	——

附表 7-2 新区雨水管网规划成果

(1) 积水点下游雨水管道工程项目表

序号	项目名称	起讫点（路线）	管径（毫米）	长度（m）	投资(万元)	积水点下游	区域性干线	断头管连接管道	随路随项目建设	计划建设年度	所属区域	所属流域	备注
JS1	清源西路雨水管道	西永路～小龙河	2□ 5200×1500~4 □3800×2000	1200	4345.0	√	√	√	√		新城	小龙河	解决金星西路雨水泵站、金星雨水泵站、康庄雨水泵站、清源西路路段积水点下游出路。
JS2	芦东路雨水管道	金星路～小龙河	Φ1400~4□ 3000×2000	3000	5100.0	√	√	√	√		新城	小龙河	
JS3	西永路、枣园路雨水管道	金星路～芦东路	□ 3800×2000~2 □3400×2000	1880	2880.0	√	√	√	√		新城	小龙河	
JS4	西华路雨水管道	西永路～小龙河	□ 3800×1800~2 □5600×1800	3115	3781.0	√	√	√	√		新城	小龙河	解决西永路路段积水点下游出路。
JS5	兴政街、林校北路雨水管道	清源西路～新凤河	□ 4500×1800~2 □3400×2600	4230	9435.0	√	√	√	√		新城	新凤河	解决九华桥雨水泵站下游出路。
JS6	兴旺路、林校路雨水管道	兴政街～大龙河	Φ1000~□ 4200×1800	2550	2229.0	√	√		√		新城	大龙河	解决兴旺路路段积水点、九林桥雨水泵站。
JS7	黄村大街	兴丰大街～新凤河	□4500×2000	1060	1259.0	√	√				新城	新凤河	解决兴丰大街路段积水点 1。
JS8	兴丰大街	黄村大街～兴政街	□2000×1800	350	260.8	√					新城	新凤河	解决兴丰大街路段积水点 2。
合计				17385	29289.8								

(2) 区域性干线雨水管道工程项目表

序号	项目名称	起讫点（路线）	管径(毫米)	长度 (m)	投资(万 元)	积水 点下 游	区域 性干 线	断头 管连 接管 道	随路随 项目建 设	计划建 设年度	所属区 域	所属流域	备注
QY1	芦花路雨水 管道	京良路～新凤河	2□ 4500×2000	1125	2673.0		√				新城	新凤河	
QY2	丽园路雨水 管道	兴业大街～新凤 河	□ 4400×1800 ～2□ 4400×2200	2000	3791.0		√				新城	新凤河	
QY3	永华路雨水 管道	芦求路～埝坛引 水渠	Φ2000	300	173.0		√				新城	埝坛引水 渠	
QY4	芦东路雨水 管道	永华路～埝坛引 水渠	Φ1600～□ 2800×1800	1640	1710.0		√		√		新城	埝坛引水 渠	
QY5	天堂河西路 雨水管道	芦东路～天堂河	□ 3800×1800	900	960.0		√		√		新城	天堂河	
QY6	庆丰路雨水 管道	芦求路～天堂河	Φ1600～2 □ 3000×2500	1840	2478.0		√				新城	天堂河	
QY7	芦求路雨水 管道	天堂河西路～魏 永路排水边沟	□ 1800×1800 ～2□ 4500×2000	2360	3230.0		√				新城	天堂河	
QY8	西红门京开 西侧雨水管 道	西红门规划十五 路～凤河	□ 4500×2000	570	677.0		√				新城	凤河	
QY9	北环路雨水 管道	兴华大街～凤河	Φ2000	960	553.0		√				新城	凤河	

序号	项目名称	起讫点（路线）	管径(毫米)	长度 (m)	投资(万 元)	积水 点下 游	区域 性干 线	断头 管连 接管 道	随路随 项目建 设	计划建 设年度	所属区 域	所属流域	备注
QY10	西红门规划 五路雨水管 道	西红门规划十五 路～凤河	2□ 4400×2000	475	1104.0		√		√		新城	凤河	
QY11	西红门规划 十五路雨水 管道	团桂路～凤河	2□ 3200×1200	1550	2464.0		√		√		新城	凤河	
QY12	金星路雨水 管道	京开高速公路～ 凤河	□ 2000×1000 ～2□ 3600×1800	2510	1642.0		√				新城	凤河	
QY13	广平大街雨 水管道	科苑路～清源路	□ 3600×1800 ～2□ 2800×1800	1550	2191.0		√				新城	凤河	
QY14	东环路雨水 管道	金星路～新凤河	Φ1600～2 □ 3800×2000	4470	7000.0		√		√		新城	新凤河	
QY15	黄村大街雨 水管道	福泰巷～凤河	□ 3200×2000 ～2□ 3400×2400	3130	5010.0		√		√		新城	凤河	
QYX HM1	中鼎路雨水 管道	南中轴路东侧～ 凉凤灌渠	Φ1800～□ 2200×2000	1650	1207.0		√				西红门 工业区	凉凤灌渠	
QYX HM1	鼎业路、金业 大街雨水管 道	南中轴路东侧～ 新凤河	Φ1000～□ 3000×2000	2050	1545.0		√				西红门 工业区	新凤河	

序号	项目名称	起讫点（路线）	管径(毫米)	长度 (m)	投资(万 元)	积水 点下 游	区域 性干 线	断头 管连 接管 道	随路随 项目建 设	计划建 设年度	所属区 域	所属流域	备注
QYY H1	104 国道雨水 管道	凉凤灌渠～安南 支沟	φ1000～2 □ 3600×2000	2670	2373.0		√		√		瀛海镇	安南支沟	
QYPG Z1	民生路雨水 管道	隆华大街西侧～ 天堂河	Φ1800～□ 2800×2000	1075	730.0		√		√		庞各庄 镇	天堂河	
QYPG Z2	民生路雨水 管道	京开高速公路～ 天堂河	Φ1800	440	200.0		√		√		庞各庄 镇	天堂河	
QYPG Z3	绿海路雨水 管道	隆华大街西侧～ 天堂河	Φ1600～□ 2600×2000	1515	1015.0		√		√		庞各庄 镇	天堂河	
QYPG Z4	绿海路雨水 管道	京开高速公路～ 天堂河	Φ1200～ Φ1800	535	168.0		√		√		庞各庄 镇	天堂河	
QYW SZ1	后查路雨水 管道	龙海路北侧～大 龙河	Φ1400～□ 2600×2000	590	396.0		√				魏善庄 镇	大龙河	
QYW SZ2	龙海路雨水 管道	后查路～大龙河	Φ1400～□ 3200×2200	1230	876.0		√				魏善庄 镇	大龙河	
QYW SZ3	青魏路、黄徐 路雨水管道	南中轴路～大龙 河	Φ1200～□ 2800×2000	1800	1676.0		√				魏善庄 镇	大龙河	
QYQ YD1	创业大街、孙 堡路雨水管 道	中水渠路～104 国道现状排水边 沟	Φ1600～□ 3400×2500	3100	2752.0		√				青云店 镇	104 国道 排水边沟	104 国道 排水边 沟需要 疏挖治 理
QYQ YD2	青采路雨水 管道	青老路西侧～ 104 国道现状排 水边沟	Φ1600～□ 2000×2000	975	591.0		√				青云店 镇	104 国道 排水边沟	104 国道 排水边 沟需要

序号	项目名称	起讫点（路线）	管径(毫米)	长度 (m)	投资(万元)	积水 点下 游	区域 性干 线	断头 管连 接管 道	随路随 项目建 设	计划建 设年度	所属区 域	所属流域	备注
													疏挖治理
QYQ YD3	祥云路雨水 管道	沿青云里西侧现 状道路	Φ1200	285	75.0		√				青云店 镇	旱河	
QYA D1	外环路雨水 管道	国森科技园~大 龙河	Φ1600~□ 3600×2400	1985	1530.0		√				安定镇	大龙河	
QYA D2	汤东路雨水 管道	政府路东侧~大 龙河	Φ1600~□ 3600×2400	330	302.0		√				安定镇	大龙河	
QYA D3	青礼路、汤东 路雨水管道	外环路北侧~大 龙河	Φ1400~□ 3000×2000	1550	1104.0		√				安定镇	大龙河	
QYZZ Y1	朱大路雨水 管道	朱长路~凤河	Φ2000~□ 4500×2500	2220	2182.0		√		√		长子营 镇	凤河	
QYZZ Y2	朱大路雨水 管道	朱马路东侧~朱 大路	Φ1600	480	190.0		√				长子营 镇	凤河	
QYZZ Y3	企胜路雨水 管道	朱马路东侧~企 发路	Φ1800	900	410.0		√				长子营 镇	凤河	
QYZZ Y3	长西路雨水 管道	朱大路~凤河	Φ1600~□ 2000×2000	1320	829.0		√				长子营 镇	凤河	
QYCY 1	采育大街雨 水管道	凤河~三支路	Φ2000~□ 4500×2500	2170	2560.0		√				采育镇	官沟	疏挖采 育大街 北侧排 水边沟
QYCY 2	育英大街雨 水官大	三支路~官沟	Φ1400~□ 2800×2000	1980	1190.0		√				采育镇	官沟	疏挖采 育大街 北侧排

序号	项目名称	起讫点（路线）	管径(毫米)	长度 (m)	投资(万元)	积水 点下游	区域 性干线	断头 管连接 管道	随路随 项目建 设	计划建 设年度	所属区 域	所属流域	备注
													水边沟
QYCY 3	采育大街	三支路～官沟	Φ1600～□ 3800×2000	1665	1320.0		√				采育镇	官沟	疏挖采 育大街 北侧排 水边沟
QYCY 4	采育大街	三支路～官沟	Φ1400～□ 3400×2000	1665	1342.0		√				采育镇	官沟	疏挖采 育大街 北侧排 水边沟
合计				5956 0	62219								

(3) 断头管连接雨水管道工程项目表

序号	项目名称	起讫点（路线）	管径（毫米）	长度（m）	投资（万元）	积水点下游	区域性干线	断头管连接管道	随路随项目建设	计划建设年度	所属区域	所属流域	备注
DT1	京良路雨水管道	芦东路东侧～黄土岗灌渠	Φ1400～□1800×1200	1110	453.0			√	√		新城	黄土岗灌渠	
DT2	枣园路雨水管道	芦求路～西永路	□2800×2000～□4000×2000	1050	1056.0			√	√		新城	小龙河	
DT3	清源西路雨水管道	芦求路～西永路	2□3000×1500～2□4800×1500	880	1970.0			√	√		新城	小龙河	
DT4	西兴路雨水管道	芦求路～西永路	□3800×1600	730	692.0			√	√		新城	小龙河	
DT5	西华路雨水管道	芦求路～西永路	□3200×1800	980	881.0			√	√		新城	小龙河	
合计				4750	5052								

(4) 随路随项目雨水管道工程项目表

序号	项目名称	起讫点（路线）	管径	长度(m)	投资(万元)	积水点下游	区域性干线	断头管连接管道	随路随项目建设	计划建设年度	所属区域	所属流域	备注
SLX1	京良路雨水管道	永定河灌渠~凤河	Φ1800~□3800×2000	1860	1395.0				√		新城	凤河	
SLX2	京良路雨水管道	凤河~芦花路	Φ1400~□3400×1600	945	603.0				√		新城	凤河	
SLX3	京良路雨水管道	芦花路~黄土岗灌渠	2□2400×1200	610	727.0				√		新城	黄土岗灌渠	
SLX4	西红门规划十五路雨水管道	京开高速公路~西红门规划五路	2□3400×2000	1240	2631.0				√		新城	凤河	
SLX5	西红门规划五路雨水管道	西红门规划一路~西红门规划十五路	2□2400×1600	1970	3132.0				√		新城	凤河	
SLX6	西红门规划十五路雨水管道	马家堡西路~凤河	2□3400×2000	200	424.0				√		新城	凤河	
SLX7	广阳大街雨水管道	北环路~金星路	□2800×1800	1250	1304.0				√		新城	凤河	
SLX8	广平大街雨水管道	北环路~金星路	□1400×1400	1200	487.0				√		新城	凤河	
SLX9	西永路雨水管道	枣园路~清源西路	□2600×1200	910	588.0				√		新城	小龙河	
SLX10	芦东路雨水管道	清源西路~西兴路	Φ1800	620	283.0				√		新城	小龙河	
SLX11	芦东路雨水管道	永华路北側~西华路	Φ1600	240	240.0				√		新城	小龙河	

序号	项目名称	起讫点（路线）	管径	长度(m)	投资(万元)	积水点下游	区域性干线	断头管连接管道	随路随项目建设	计划建设年度	所属区域	所属流域	备注
SLX12	西兴路雨水管道	芦东路～西华路	□2600×1600	1635	1408.0				√		新城	小龙河	
SLX13	核心区规划北一路雨水管道	永华路～小龙河	□3000×1200	1055	786.0				√		新城	小龙河	
SLX14	芦东路雨水管道	兴华大街～黄良路	2□ 3800×1600	1180	2238.0				√		新城	天堂河	
SLX15	海子角规划一路雨水管道	林校北路～大龙河	□3800×1600	1185	1124.0				√		新城	大龙河	
SLX16	海子角规划二路	林校北路～大龙河	Φ2000	1245	717.0				√		新城	大龙河	
SLX17	海子角规划三路雨水管道	林校北路～大龙河	Φ1800	1215	554.0				√		新城	大龙河	
SLX18	饮马井规划一路雨水管道	京开高速公路～林校路	Φ1600	360	143.0				√		新城	大龙河	
SLX19	双河南巷雨水管道	京开高速公路～新风河	Φ2000	1050	605.0				√		新城	新风河	
SLX20	天堂河西路雨水管道	京开高速公路～小龙河	□ 2000×2000～ 3□ 4500×2000	2170	4998.0				√		新城	小龙河	
SLX21	魏永路雨水管道	京开高速公路～小龙河	Φ1200～2□ 4000×2000	6200	9368.0				√		新城	小龙河	
SLXJ1	旧宫西路雨水管道	蒲黄榆路～凉凤灌渠	Φ1600	680	270.0				√		旧宫镇	凉凤灌渠	

序号	项目名称	起讫点（路线）	管径	长度(m)	投资(万元)	积水点下游	区域性干线	断头管连接管道	随路随项目建设	计划建设年度	所属区域	所属流域	备注
SLXJ2	隆华路雨水管道	旧宫西路南侧~旧宫规划十三号路	Φ1000~□4500×1800	1530	889.0				√		旧宫镇	凉水河	
SLXJ3	旧宫西路、旧宫中路雨水管道	凉凤灌渠~旧宫规划十三号路	Φ1000~2□3200×1800	2980	2101.0				√		旧宫镇	凉水河	
SLXJ4	隆盛庄东路、旧宫规划十三号路雨水管道	旧宫西路南侧~凉水河	Φ1400~2□4500×2200	2850	1288.0				√		旧宫镇	凉水河	
SLXJ5	五福堂二号路、104国道雨水管道	旧宫规划十三号路~五福堂路	Φ1000~2□4500×2500	1370	1334.0				√		旧宫镇	凉凤支渠	
SLXJ6	五福堂一号路雨水管道	五福堂路西侧~104国道	□4000×1200	1090	1080.0				√		旧宫镇	凉凤支渠	
SLXJ7	五福堂路、西毓顺路雨水管道	五福堂二号路~104国道	□2600×1000~2□3400×1000	1730	1970.0				√		旧宫镇	凉凤支渠	
SLXJ8	西毓顺路雨水管道	104国道~凉凤灌渠	Φ1800~□2200×2000	890	628.0				√		旧宫镇	凉凤灌渠	
SLXJ9	104国道雨水管道	五环路~凉凤灌渠	Φ1600~□2200×2000	1420	1077.0				√		旧宫镇	凉凤灌渠	

序号	项目名称	起讫点（路线）	管径	长度(m)	投资(万元)	积水点下游	区域性干线	断头管连接管道	随路随项目建设	计划建设年度	所属区域	所属流域	备注
SLXWSZ1	龙海北路、黄徐路雨水管道	南中轴路～大龙河	Φ1600～□3200×2200	2100	1768.0				√		魏善庄镇	大龙河	
SLXWSZ2	龙海路雨水管道	南中轴路～黄徐路	Φ1200～□2200×2000	1040	606.0				√		魏善庄镇	大龙河	
SLXWSZ3	龙海南路雨水管道	南中轴路～黄徐路	Φ1200～□2200×2000	1045	611.0				√		魏善庄镇	大龙河	
合计				47065	47377								

附表 7-3 新区污水管网规划成果

(1) 污水处理（再生水）厂配套主干、支干管道工程

	序号	项目名称	所在道路	起始位置	终点位置	管径(mm)	工程长(km)	投资(万元)
进厂污水干线工程	GX1	西红门规划十五路污水管道	西红门规划十五路	西红门西环路	西红门再生水厂	Φ1000~Φ2000	4.41	1532.7
	GX2	104 国道污水管道	104 国道	五福堂二号路	瀛海再生水厂	Φ800~Φ1200	5.55	1928.9
	GX3	清源路污水管道	清源路等 2 条路	中鼎路	瀛海再生水厂东侧	Φ1000	1.87	649.9
	GX4	高野路污水管道	高野路	汇升路	堡上再生水厂	Φ800~Φ1200	2.70	938.4
	GX5	旱河污水管道	青采路、青老路、旱河	104 国道	青云店再生水厂	Φ500~Φ1200	3.99	1386.7
	GX6	凤河等 5 条污水管道	朱马路等 5 条污水管道	朱长路以北	长子营再生水厂	Φ500~Φ1400	5.33	1852.4
	GX7	黄徐路污水管道	黄徐路	大龙河东侧	安定再生水厂	Φ1400	2.07	719.4
	合计						25.92	9008.5
支干线及支线工程	ZG1	广阳大街污水管道	广阳大街	范家庄路	西红门规划十五路	Φ400~Φ1000	2.72	590.8
	ZG2	五福堂一号路等 11 条污水管道	五福堂一号路等 11 条道路	瀛北支沟	104 国道	Φ400~Φ800	12.17	2643.1
	ZG3	中鼎路等 5 条污水管道	中鼎路等 5 条道路	西三路以东	凉凤灌渠西侧	Φ400~Φ800	6.12	1329.2
	ZG4	孙垓路等 6 条污水管道	孙垓路等 6 条道路	104 国道以东	高野路	Φ400~Φ1000	11.87	2578.0
	ZG5	青老路污水管道	青老路	旱河以南	旱河	Φ600	0.59	128.2
	ZG6	朱大路等 6 条污水管道	朱大路等 5 条道路	朱长路	凤河北侧	Φ400~Φ800	6.81	1479.0
	ZG7	前安定路等 4 条污水管道	前安定路等 5 条道路	前安定路以东	黄徐路	Φ400~Φ800	7.14	1550.7
	合计						47.42	10298.8

(2)河道截污管道工程表

序号	项目名称	所在河道（标左岸右岸）	起始位置	终点位置	管径(mm)	工程长度(km)	投资 (万元)
JW1	永定河灌渠、凤河截污管道	永定河灌渠（左、右）、凤河（左）	五环路	芦花路	Φ400～Φ600	6.31	913.6
JW2	大龙河	大龙河（左、右）	京开高速公路	后查路	Φ400～Φ500	7.82	1132.2
JW3	永定河灌渠	永定河灌渠（左、右）	金星路以南	芦西路	Φ400～Φ600	4.29	621.1
JW4	小龙河	小龙河（右）	六环路	魏永路	Φ500～Φ1000	3.77	545.9
JW5	新风河、凉凤灌渠	新风河（右）、凉凤灌渠（右）	安南沟以西	中鼎路和南中轴路	Φ600～Φ800	5.37	777.5
JW6	大龙河	大龙河（左、右）	后堡路	黄徐路	Φ400～Φ600	6.32	915.1
合计						33.88	4905.4

(3)污水管道系统完善工程表

序号	项目名称	所在道路	起始位置	终点位置	管径(mm)	工程长度 (km)	投资 (万元)
WS1	芦东路	芦东路	新风河北侧	黄良路	Φ1100～Φ2200	8.21	3566.1
WS2	黄良路	黄良路	芦西路	林校路	Φ500～Φ2200	4.91	2132.7
WS3	天水大街	天水大街	黄良路	天堂河西路	Φ2400	0.96	417.0
WS4	林校路	林校路	林校北路	黄良路	Φ1400	2.44	1059.8
WS5	饮马井规划一路	饮马井规划一路	兴华大街	京开高速公路	Φ400～Φ600	0.90	390.9
WS6	枣园路	枣园路	芦求路	芦东路	Φ400～Φ900	1.72	747.1
WS7	新源大街北延	新源大街北延	芦求路	芦东路	Φ400～Φ600	1.43	621.1
WS8	黄村大街西延	黄村大街西延	芦西路	新源大街北延	Φ500～Φ1400	4.07	1767.9

序号	项目名称	所在道路	起始位置	终点位置	管径(mm)	工程长度(km)	投资(万元)
WS9	兴华大街	兴华大街	芦求路	芦东路	Φ1350	1.08	469.1
WS10	庆丰路	庆丰路	大龙河	京开高速公路东侧	Φ500~Φ1000	2.83	1229.2
WS11	海子角规划二路	海子角规划二路	大龙河	新凤河南侧	Φ500~Φ1000	1.50	651.5
WS12	海子角规划四路	海子角规划四路	海子角规划三路	海子角规划二路	Φ500~Φ600	0.58	251.9
WS13	东环路	东环路	金星路	新凤河北侧	Φ1600~Φ1400	4.55	1976.4
WS14	广阳大街	广阳大街	北环路	景明街	Φ400~Φ700	0.96	417.0
WS15	春和路	春和路	京开高速公路	广阳大街	Φ500~Φ600	0.97	421.3
WS16	兴丰大街	兴丰大街	新凤河	康庄路	Φ400~Φ500	0.42	182.4
WS17	团桂路	团桂路	北环路	金星路	Φ500~Φ600	1.20	521.2
WS18	南郊农场一号路、南郊农场二号路、小红门路、南公路环	南郊农场一号路、南郊农场二号路、小红门路、南公路环	庀殿路	凉水河西侧	Φ400~Φ700	3.59	1559.4
WS19	通久路	通久路	凉凤灌渠以西	凉水河以西	Φ500~Φ1000	2.01	873.1
WS20	旧头路、凉凤灌渠西侧路、旧宫规划十三号路、隆盛庄东路	旧头路、凉凤灌渠西侧路、旧宫规划十三号路、隆盛庄东路	蒲黄榆路	凉水河西侧	Φ400~Φ1100	4.62	2006.8
WS21	黄徐路、龙海北路、青魏路等14条路	黄徐路、龙海北路、青魏路等14条路	后查路	黄徐路以东	Φ400~Φ1400	23.31	10125.0
WS22	采育大街、周神路等4条道路	采育大街、周神路等4条道路	大黑垓	育英路	Φ400~Φ1200	7.70	3344.6
合计						79.93	34731.7

附表 7-4 新区再生水管网规划成果

(1) 大兴新城河湖补水管道项目表

编号	项目名称	所在道路	起点	终点	管径	长度	投资
					(毫米)	(km)	(万元)
HHGG1	凤河补水管道	规划十五路	西红门再生水厂	凤河与兴华大街 相交处	DN400 ~ DN600	5	1020
HHGG2	小红门调水干线二期	京良路	马家堡西路	永定河	DN1800	7.5	5776
总计						12.5	6796.0

(2) 大兴新城工业区及市政杂用配水管道项目表

编号	所在道路/项目名称	起点位置	终点位置	管径(毫米)	管道长度(km)	工程投资(万元)
XC1	西红门南北路	规划十五路	京良路南侧	DN300	1.9	210.9
XC2	西红门镇东区	广阳大街	团桂路	DN150~DN400	9.1	846.3
XC3	春和路	京开高速公路东侧	东环路	DN200~DN300	1.9	188.1
XC4	广阳大街	北环路	金星路	DN300	1.5	166.5
XC5	东环路	林校北路	规划十五路	DN400~DN800	6.4	1305.6
XC6	金星路	东环路	团桂路以东	DN400	1.8	302.4
XC7	团桂路	金星路	规划十五路以南	DN300	1.0	111
XC8	广阳大街	清源西路	科苑路	DN400	1.4	235.2
XC9	黄村大街	团桂路	芦求路	DN300~DN600	8.6	1754.4
XC10	兴丰大街	林校北路	清源西路	DN300	2.3	255.3
XC11	兴业大街	永华路	清源西路	DN400	1.8	302.4
XC12	林校北路	黄村再生水厂	京开高速公路东侧	DN1200	4.5	2281.5

XC13	芦东路	庆丰路	金星路	DN200~DN800	7.8	1591.2
XC14	芦花路	金星路	新城北边界南侧	DN200~DN400	4.3	477.3
XC15	西永路	清源西路	金星路	DN200~DN300	2.1	207.9
XC16	枣园路	芦东路	芦求路	DN200	2.0	186
XC17	清源西路	芦东路	芦求路	DN200	1.6	148.8
XC18	新源大街北延	芦东路	芦求路	DN400	3.0	504
XC19	天堂河西路	京开高速公路西侧	小龙河西侧	DN200	2.5	232.5
XC20	庆丰路	新源大街	小龙河西侧	DN200	3.5	325.5
总计					69.0	11632.8

(3) 大兴各镇区再生水管道项目表

镇区	编号	所在道路名称	起点位置	终点位置	管径（毫米）	管道长度（km）	工程投资（万元）
旧宫镇	JGZ1	旧宫西路	凉水河以东	蒲黄榆路	DN150~DN600	3.7	621.6
	JGZ2	小红门路	旧宫西路	小龙河南侧	DN200	1.7	158.1
	JGZ3	凉风灌渠西侧	旧宫西路	五环路北侧	DN200	1.5	139.5
	JGZ4	104 国道	凉风灌渠	五环路北侧	DN300	2.5	277.5
	小计					9.4	1196.7
瀛海镇	YHZ1	104 国道	瀛海再生水厂	五环路北侧	DN400~DN600	3.3	673.2
	YHZ2	清源西路	104 国道	金业大街	DN300	2.6	288.6
	YHZ3	金业大街	清源西路	新风河	DN300	2.0	222.0
	小计					7.9	1183.8
青云店镇	QYDZ1	高野路、孙垓路	垓上再生水厂	104 国道	DN200~DN500	2.4	331.2

	QYDZ2	旱河南侧	青老路	堡上再生水厂	DN200~DN400	2.1	233.1
	小计					4.5	564.3
长子营镇	ZZYZ1	朱大路	长子营再生水厂	规划一路	DN200~DN600	3.6	604.8
	ZZYZ2	靳北路	朱马路	企发路	DN200	1.4	130.2
	ZZYZ3	企胜路	朱马路	企发路	DN200	1.4	130.2
	ZZYZ4	规划一路	朱马路	企发路	DN200	1.4	130.2
	小计					7.8	995.4
魏善庄镇	WSZZ1	大龙河南侧	魏善庄再生水厂	黄徐路	DN600	0.5	133.5
庞各庄镇	PGZZ1	规划横一路	庞各庄再生水厂	镇东区	DN200~DN600	2.3	420.9
安定镇	ADZ1	前安定路	安定再生水厂	外环路	DN600	2.6	694.2
采育镇	CYZ1	育英路	采育再生水厂	府前街	DN600	1.0	267.0
总计						36.0	5455.8

附表 8 新区水生态修复规划成果

项目名称		工程量	总投资 (万元)	计划建设年限 (投资)				
				2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
再生水调水管道修建(km)		12.5	6796	4078	2718	0	0	0
河道清淤治理 (km)	四海支流	3.31	258	258	0	0	0	0
	姜凤支流	4.0	187	187	0	0	0	0
	大羊坊沟	1.0	208	208	0	0	0	0
	中堡二干	1.85	241	241	0	0	0	0
	新西凤灌渠	6.3	230	230	0	0	0	0
	南苑灌渠	4.79	624	624	0	0	0	0
	新凤河	10.6	1591	0	1591	0	0	0
	二干渠	3.2	258	0	258	0	0	0
	旱河	7.66	1792	0	0	1792	0	0
	凤河	18.41	3829	0	0	3829	0	0
	岔河	17.16	3346	0	0	3346	0	0
河道表流湿地 建设 (万 m ²)	新建排沟	0.056	22	22	0	0	0	0
	四海支流	1.32	516	516	0	0	0	0
	姜凤支流	0.72	281	281	0	0	0	0
	大羊坊沟	0.8	312	312	0	0	0	0
	中堡二干	1.11	433	433	0	0	0	0
	新西凤灌渠	1.18	460	460	0	0	0	0
	南苑灌渠	2.87	1119	1119	0	0	0	0
	老凤河	5.9	2301	2301	0	0	0	0
	小龙河	20	7800	0	7800	0	0	0
	二干渠	0.5	195	0	195	0	0	0
	旱河	8.8	3432	0	0	3432	0	0
	岔河	14.4	5616	0	0	5616	0	0
	大龙河	22	8580	0	8580	0	0	0
	新凤河	19	7410	0	7410	0	0	0
	凤河	16.8	6552	0	0	6552	0	0
河道潜流湿地 建设 (万 m ²)	大龙河	10	10400	0	10400	0	0	0
	新凤河	20	20800	0	20800	0	0	0
	凤河	20	20800	0	0	20800	0	0
应急治理河道 (km)	新建排沟、四海支流、中堡二干、老凤河、小龙河、大龙河、新凤河、旱河、凤河、岔河	121.07	1070	1070	0	0	0	0
断面保障处理 站建设	大龙河	1 座	10000	0	10000	0	0	0
	凤河	1 座	10000	0	0	10000	0	0
小 计			137460.5	12340	69753	55368	0	0

附表 9-1 新区黑臭水体明细及治理时间

序号	黑臭水体	治理长度 (km)	2016 年	2017 年	2018 年
1	大龙河（新店桥-安定政府大龙河桥）	22.94	完成截污治污工程，并开展清淤工程	完成黑臭水体治理	—
2	新风河（京开新风河桥-海子角）	17.77	完成截污治污工程，并开展清淤工程	完成黑臭水体治理	—
3	小龙河大兴沥青厂小龙河桥-白塔小龙河桥段	21.85	完成截污治污工程，并开展清淤工程	完成黑臭水体治理	—
4	中堡二千西庄路汇林南路路口-西枣林桥段	1.85	完成截污治污工程，并开展清淤工程	完成黑臭水体治理	—
5	老凤河北兴路-老凤河入新风河段	9.84	完成截污治污工程，并开展清淤工程	完成黑臭水体治理	—
6	新建排沟新建排沟北口-新建排沟南口段	0.16	完成黑臭水体治理	—	—
7	南苑灌渠南苑灌渠北入口-南苑灌渠入老凤河段	4.79	完成截污治污工程，并开展清淤工程	完成黑臭水体治理	—
8	旱河四千闸-永和庄闸段	7.66	—	完成截污治污工程，并开展清淤工程	完成黑臭水体治理
9	凤港碱河堡上营村北-牛坊闸段	3.12	—	完成截污治污工程，并开展清淤工程	完成黑臭水体治理

序号	黑臭水体	治理长度 (km)	2016 年	2017 年	2018 年
10	凤河东辛屯闸-凤河营闸段	18.41	—	完成截污治污工程，并开展清淤工程	完成黑臭水体治理
11	岔河赵庄子闸-采育南闸段	17.16	—	完成截污治污工程，并开展清淤工程	完成黑臭水体治理
12	姜凤支流大兴庄-兴亦路桥段	1.76	完成黑臭水体治理	—	—
13	姜凤支流兴亦路桥-绿得金入新风河段	1.55	完成黑臭水体治理	—	—
14	大羊坊桥下-京沪高速下入暗涵	3.3	完成黑臭水体治理	—	—
15	葆李沟盛芳园花卉种植基地西北方向 150 米-欣美街和宏康路交汇处段	3.92	完成黑臭水体治理	—	—
16	北小龙河益丰园小区北区南门-槐房村西北侧	0.48	完成黑臭水体治理	—	—
17	通大边沟前伏村-小甸屯段	8.65	完成黑臭水体治理	—	—
18	黄土岗灌渠葆台北路南侧 25 米处-北京计算机专修学院西南方向 450 米段	6.77	完成黑臭水体治理	—	—
19	新西凤灌渠渠首盖板-入新风河	6	完成截污治污工程，并开展清淤工程	完成黑臭水体治理	—
20	凉水河荣京西街桥-马驹桥段	5.21	完成截污治污工程，并开展清淤工程	完成黑臭水体治理	—

附表 9-2 新区黑臭水体治理具体工程

完成时间	河道	清淤 (万 m ³)	表流湿地 (万 m ²)	应急治理 (km)	断面保障处理站 (座)	潜流湿地 (万 m ²)
2016 年	新建排沟	--	0.056	0.28		
	四海支流上段	0.53	0.70	1.76		
	四海支流下段	0.47	0.62	1.55		
	姜凤支流	0.72	0.72	--		
	大羊坊沟	0.80	0.80	--		
	中堡二干	0.93	1.11	1.85		
	新西凤灌渠	0.89	1.18			
	南苑灌渠	2.4	2.87	--		
	老凤河	--	5.9	9.84		
2017 年	小龙河	--	20	21.85		
	大龙河	--	22	22.94	1	10
	新凤河	6.12	19	17.77		20
	二干渠	0.38	0.5	--		
2018 年	旱河	6.89	8.8	7.66		
	凤河	14.73	16.8	18.41	1	20
	岔河	12.87	14.4	17.16		
合 计		47.73	115.46	121.07	2	50

附表 10 新区考核断面设置

断面分类	考核断面	达到标准
入境断面	5 个：永定河灌渠丰台入大兴、黄土岗灌渠丰台入大兴、葆李沟丰台入大兴、北小龙河丰台入大兴（河道整治暂时无水）、凉水河旧宫桥处朝阳入大兴	达到国家、市级考核标准
出境断面	7 个：凉水河马驹桥处大兴入通州、通大边沟（无水）、凤河营闸下游大兴出境入河北廊坊、新沙河康营村（可通过节制闸断流）、安大引渠大兴出境入河北廊坊（可通过节制闸断流）、大龙河安定皋营桥大兴出境入河北廊坊、北小龙河大兴朝阳交界处（无水）	达到国家、市级考核标准
参考断面	3 个：南苑灌渠丰台大兴交界处、西红门排沟丰台大兴交界处、北小龙河南厂二村排污口	达到国家、市级考核标准
镇街跨界断面	55 个	