

# 大兴区水资源公报

*Daxing Water Resources Bulletin*

(2025)

北京市大兴区水务局

2026 年 7 月

## 前 言

水资源公报编制工作是推进水资源统一规划和强化管理的一项基础性工作，是编制各级水资源综合规划和中长期供水规划的基础。为便于社会各界了解大兴区水资源状况，我单位编制了《大兴区水资源公报（2025）》。

《大兴区水资源公报（2025）》参照《中国水资源公报编制技术大纲》《水资源公报编制规程》（GB/T 23598-2009）、《用水统计调查制度》《北京市水务统计调查制度》及《北京市水资源公报（2025 年）》编制，内容包括：概述、降水量、地表水资源量、地下水资源量、水资源总量、水资源配置量、水资源配置利用量、城乡供水设施供水量、再生水配置利用量、生产生活用水量、用水指标、污水排放量、重要水事。

2025 年，大兴区水资源总量为 4.34 亿  $\text{m}^3$ ，水资源紧缺仍是大兴区的基本水情。

## 目 录

|                    |    |
|--------------------|----|
| 一、概述.....          | 1  |
| 二、水资源量.....        | 3  |
| （一）降水量 .....       | 3  |
| （二）地表水资源量 .....    | 4  |
| （三）地下水资源量 .....    | 6  |
| （四）水资源总量 .....     | 9  |
| 三、水资源利用.....       | 11 |
| （一）水资源配置量 .....    | 11 |
| （二）水资源配置利用量 .....  | 12 |
| （三）城乡供水设施供水量 ..... | 14 |
| （四）再生水配置利用量 .....  | 14 |
| （五）生产生活用水量 .....   | 14 |
| （六）用水指标 .....      | 16 |
| 四、污水排放量.....       | 17 |
| 五、重要水事.....        | 18 |

## 一、概述

2025 年全区降水量 872mm，比 2024 年降水量 741mm 多 17.7%，比多年平均值 510mm 多 71.0%。

2025 年地表水资源量 1.20 亿  $\text{m}^3$ ，地下水与地表水资源不重复量为 3.14 亿  $\text{m}^3$ ，水资源总量为 4.34 亿  $\text{m}^3$ ，比多年平均 2.44 亿  $\text{m}^3$  多 77.9%。

2025 年全区入境水量 11978 万  $\text{m}^3$ ，出境水量 20064 万  $\text{m}^3$ 。

2025 年全区南水北调（以下简称“南水”）水资源配置量 0.65 亿  $\text{m}^3$ 。

2025 年末地下水埋深 9.01m，与 2024 年末比较，地下水位回升 2.54m。

2025 年全区水资源配置总量 29711.28 万  $\text{m}^3$ ，比 2024 年增加 4274.70 万  $\text{m}^3$ 。其中南水 6470.00 万  $\text{m}^3$ 、地下水 10322.14 万  $\text{m}^3$ 、再生水 12919.14 万  $\text{m}^3$ 。

2025 年全区水资源配置利用量为 29711.28 万  $\text{m}^3$ ，比 2024 年增加 4274.70 万  $\text{m}^3$ 。其中生活用水 12218.58 万  $\text{m}^3$ （含家庭居民生活 8370.57 万  $\text{m}^3$ 、公共服务用水 3672.67 万  $\text{m}^3$ 、建筑业用水 175.34 万  $\text{m}^3$ ），生态环境用水 13246.94 万  $\text{m}^3$ （其中河湖补水 12905.08 万  $\text{m}^3$ ），工业用水 674.34 万  $\text{m}^3$ ，农业用水 3571.42 万  $\text{m}^3$ 。

2025 年全区各类供水设施总供水量 13219.41 万  $\text{m}^3$ ，其

中城市公共供水厂供水 6989.68 万  $\text{m}^3$ ，乡镇集中供水厂供水 3360.03 万  $\text{m}^3$ ，自建设施供水 677.61 万  $\text{m}^3$ ，村庄供水站供水 2192.09 万  $\text{m}^3$ 。

2025 年全区生产生活总用水量 16806.20 万  $\text{m}^3$ ，其中生产用水量 4245.76 万  $\text{m}^3$ ，生活用水 12218.58 万  $\text{m}^3$ ，环卫绿化用水 341.86 万  $\text{m}^3$ 。

2025 年全区人均综合用水量 148.7 $\text{m}^3$ ，人均城乡居民生活用水量 115L/（人·d）。2025 年大兴区万元地区生产总值（当年价）用水量为 12.46 $\text{m}^3$ /万元。

2025 年全区污水排放总量 11890.0745 万  $\text{m}^3$ ，污水处理量 11589.8102 万  $\text{m}^3$ ，全区污水处理率 97.5%。

数据来源：2025 年降水量、出境水量、地下水埋深数据来自北京市水文总站；

多年平均降水量、多年平均水资源量来自《北京市大兴区水资源综合规划（2016~2035）》，其中降水量、地表水资源量的多年平均值是 1956~2016 年数据系列的平均值；

入境水量、水资源配置量、水资源配置利用量和污水处理数据来自大兴区水务局；

南水数据来自北京市水务局。

## 二、水资源量

### (一) 降水量

2025 年全区降水量 872mm<sup>①</sup>，比 2024 年降水量 741mm 多 17.7%，比多年平均值 510mm 多 71.0%。

#### 1. 降水量年内分配

2025 年 6~9 月累计降水量 652mm，占全年降水量的 74.8%，比 2024 年同期降水量 637mm 多 2.4%，比多年平均同期降水量 401mm 多 62.6%；1~5 月、10~12 月降水量 220mm，比 2024 年同期降水量 104mm 多 111.5%，比多年平均同期降水量 109mm 多 101.8%。详见图 2-1。

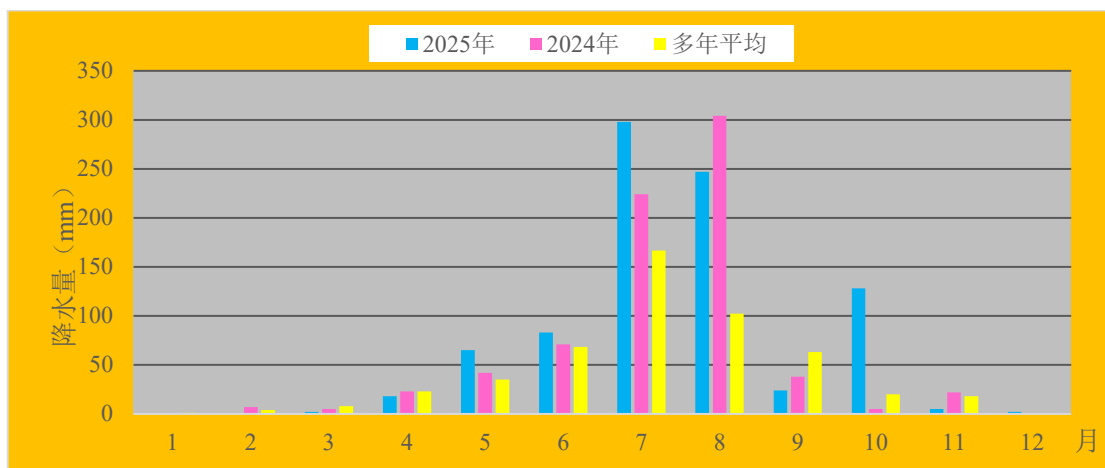


图 2-1 2024 年、2025 年及多年平均降水量年内分配图

#### 2. 降水量地区分布

2025 年全区降水空间分布特点是：整体上由东至西递增，2025 年度全区点降水量介于 671~1063mm 之间。年降水量最大监测站点是赵村站 1063mm；最小监测站点是凤河营站 671mm。大兴区 2025 年降水等值线见图 2-2。

<sup>①</sup>为通过北京市水文总站降水量数据计算值。气象局 2025 年大兴区降水量 1021.4mm，1991-2020 年（常年）大兴区降水量 533.5mm。

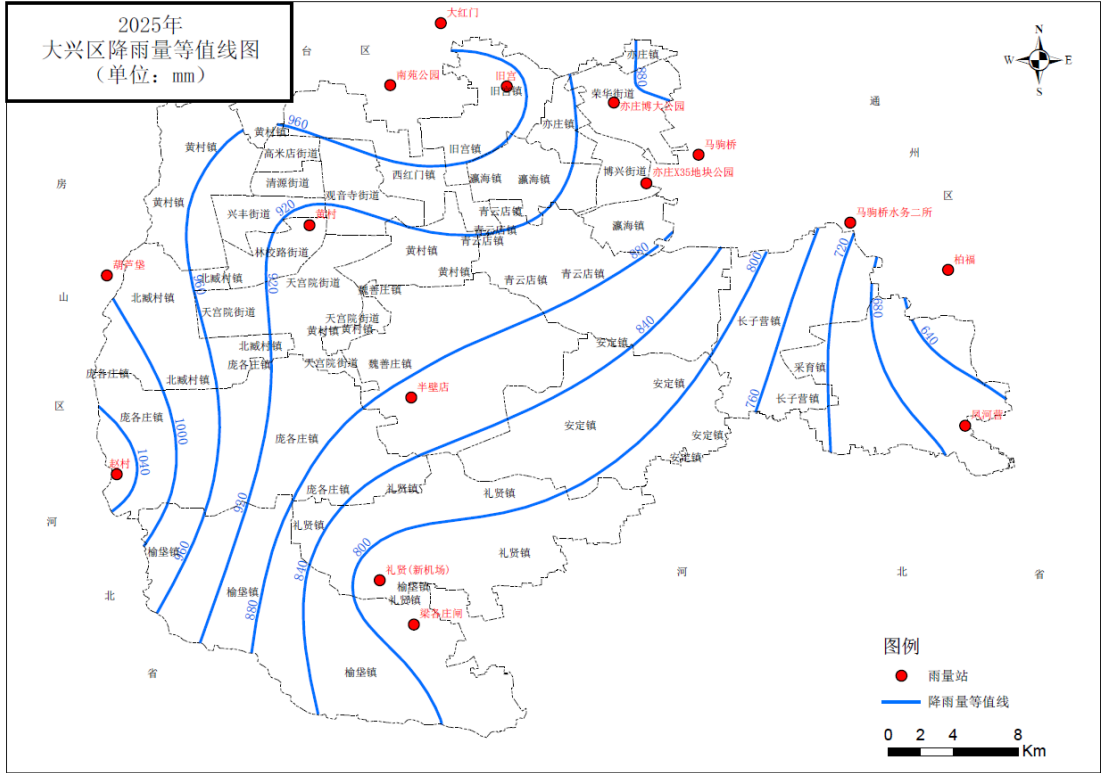


图 2-2 大兴区 2025 年降水量等值线图

从行政分区上看，西红门镇年降水量最大 993mm，采育镇年降水量最小 671mm。

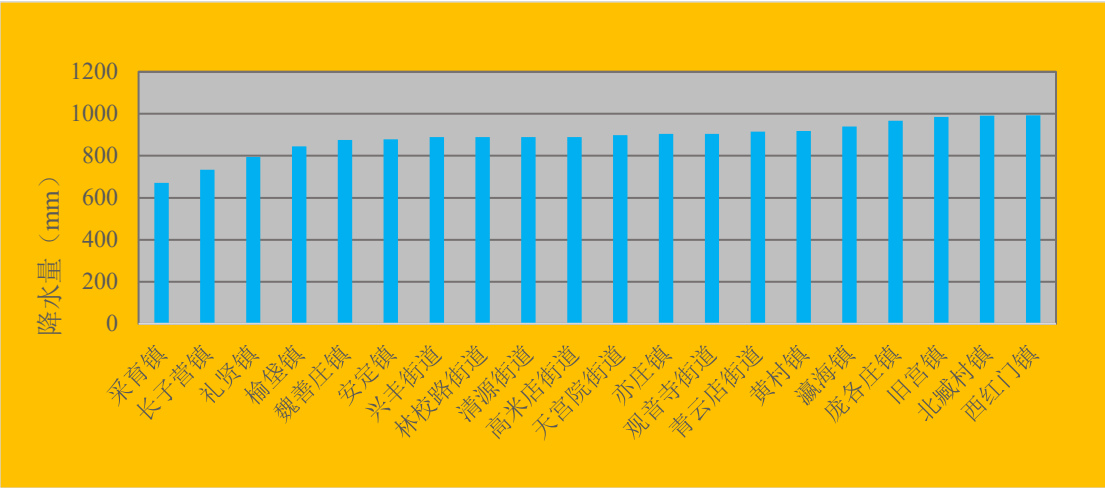


图 2-3 大兴区 2025 年行政分区降水量比较图

(二) 地表水资源量

1.地表水资源量

地表水资源量指地表水体逐年更新的动态水量，即天然

河川径流量。以大兴区本地降水形成的自产径流量表示。

2025 年全区地表水资源量为 1.20 亿  $\text{m}^3$ ，比 2024 年 1.02 亿  $\text{m}^3$  多 17.6%，比多年平均 0.39 亿  $\text{m}^3$  多 207.7%。详见图 2-4。

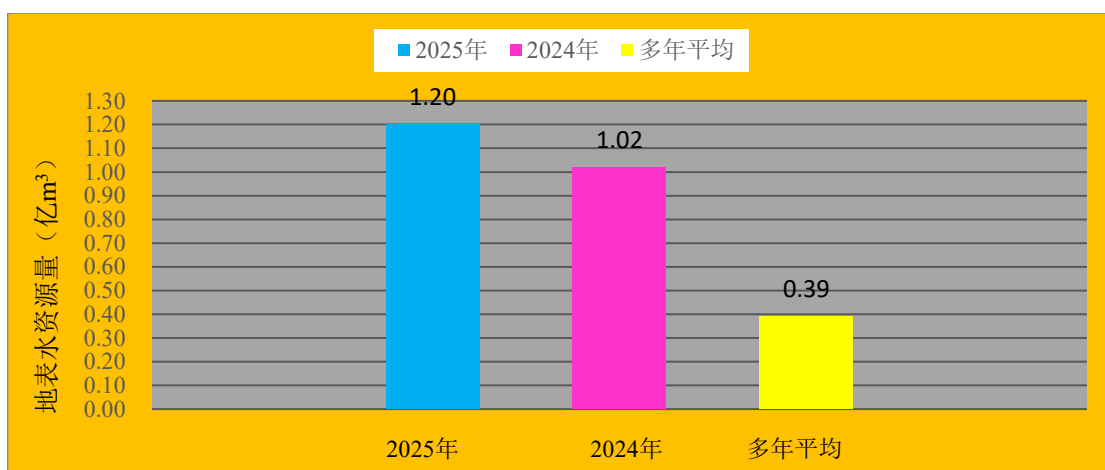


图 2-4 2025 年、2024 年及多年平均地表水资源量对比图

## 2. 出入境水量

大兴区入境河流主要有老凤河、永定河灌渠、凉凤灌渠、新凤河等。永定河、凉水河、北小龙河为过境河流，本次不做出入境水量统计。

2025 年老凤河入境水量为 27 万  $\text{m}^3$ ，永定河灌渠入境水量为 8496 万  $\text{m}^3$ ，凉凤灌渠入境水量为 2000 万  $\text{m}^3$ ，新凤河入境水量为 1455 万  $\text{m}^3$ ，总入境水量为 11978 万  $\text{m}^3$ 。

老凤河入境水量主要为通过南干渠 3 号、4 号、5 号排空井向老凤河、四海支流补水；永定河灌渠入境水量主要为通过永定河灌渠进水闸向永定河灌渠补水，以及小红门再生水厂向永定河灌渠补水；凉凤灌渠入境水量主要为小红门再生水厂生态补水；新凤河入境水量主要为小红门再生水厂生态

补水。

大兴区出境河流主要有凤河、新风河、大龙河、永兴河。2025 年凤河出境水量为 7867 万  $\text{m}^3$ ，新风河出境水量为 6170 万  $\text{m}^3$ ，大龙河出境水量为 1979 万  $\text{m}^3$ ，永兴河出境水量为 4048 万  $\text{m}^3$ ，总出境水量为 20064 万  $\text{m}^3$ 。

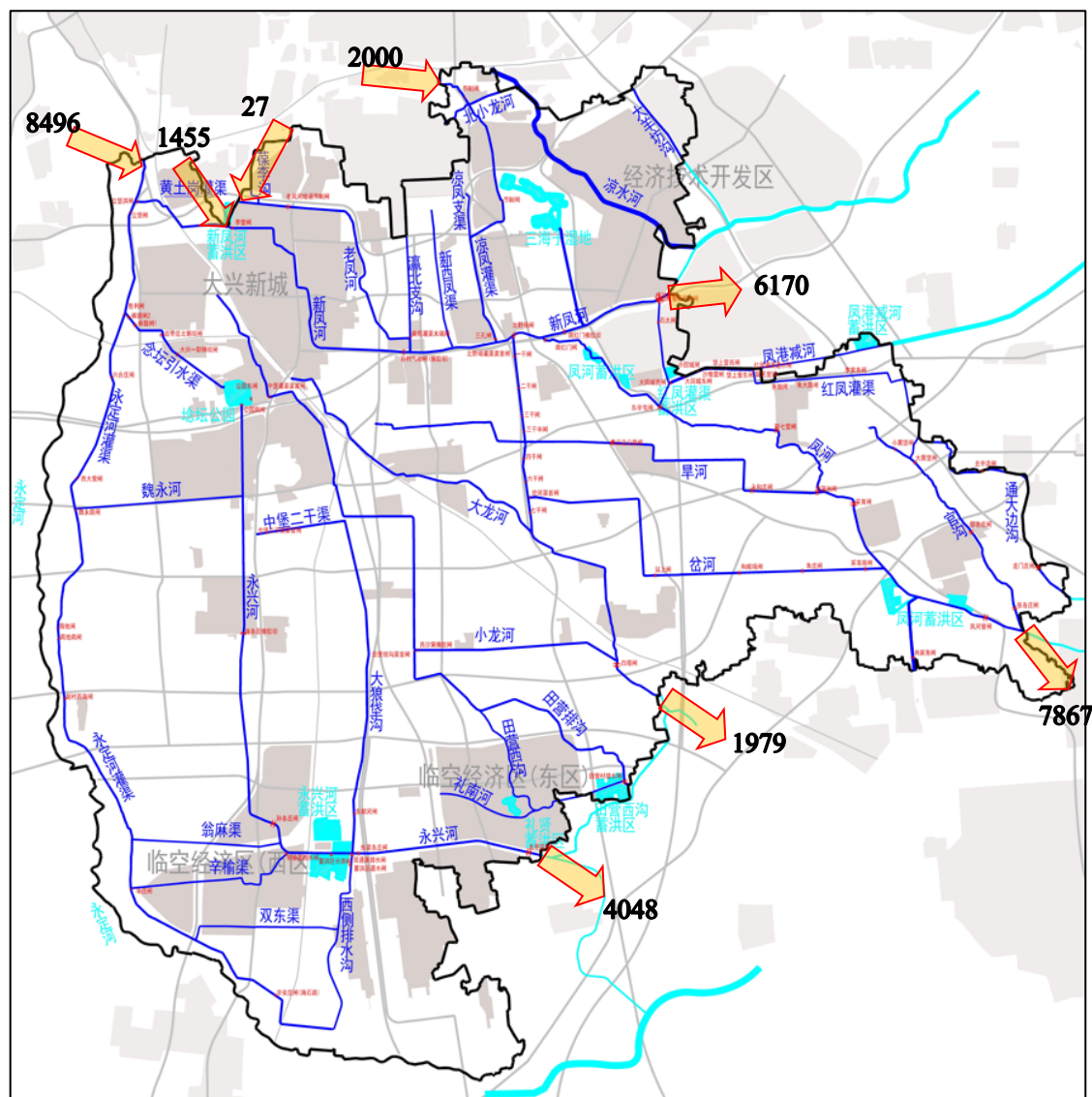


图 2-5 2025 年大兴区各水系出、入境水量示意图（单位：万  $\text{m}^3$ ）

### （三）地下水资源量

#### 1. 地下水资源量

地下水资源量指地下饱和含水层逐年更新的动态水量。

本节中的地下水指第四系水。

2025 年大兴区地下水资源量为 3.34 亿  $\text{m}^3$ 。其中地下水与地表水资源不重复量为 3.14 亿  $\text{m}^3$ ，比 2024 年的 2.41 亿  $\text{m}^3$  多 0.73 亿  $\text{m}^3$ ，比多年平均 2.05 亿  $\text{m}^3$  多 1.09 亿  $\text{m}^3$ 。详见图 2-6。

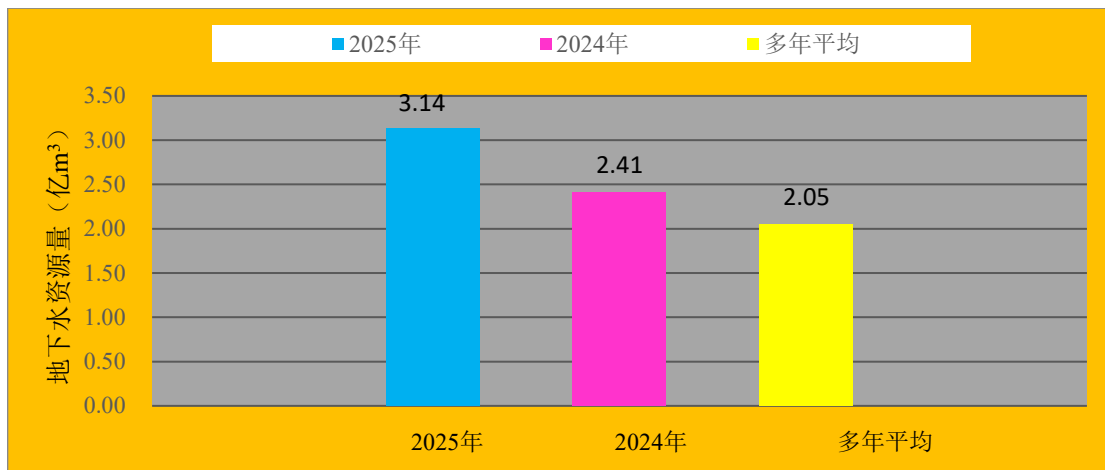


图 2-6 2025 年、2024 年及多年平均地下水资源量（与地表水不重复量）对比图

## 2.地下水动态

2025 年末大兴区平均地下水埋深 9.01m，与 2024 年末平均地下水埋深 11.55m 比较，地下水水位回升 2.54m，地下水储量相应增加 2.11 亿  $\text{m}^3$ ；与 1998 年末比较，地下水水位回升 2.59m，储量相应增加 2.15 亿  $\text{m}^3$ ；与 1980 年末比较，地下水水位下降 5.81m，储量相应减少 4.82 亿  $\text{m}^3$ 。

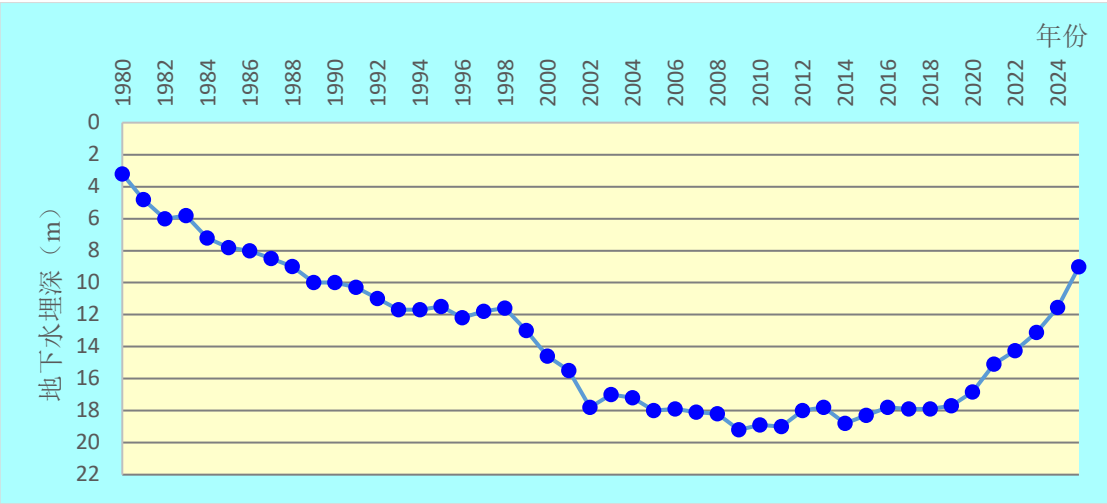


图 2-7 1980 年~2025 年大兴区平均地下水埋深过程线图

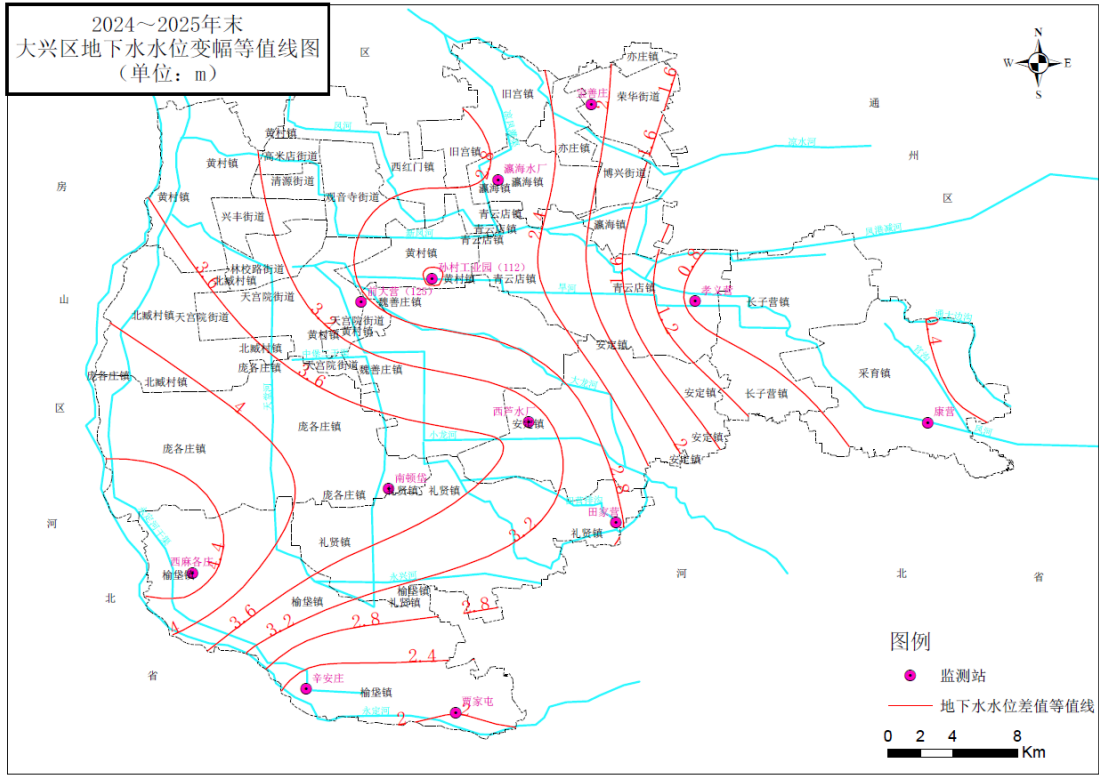


图 2-8 2024~2025 年末地下水水位变幅等值线图

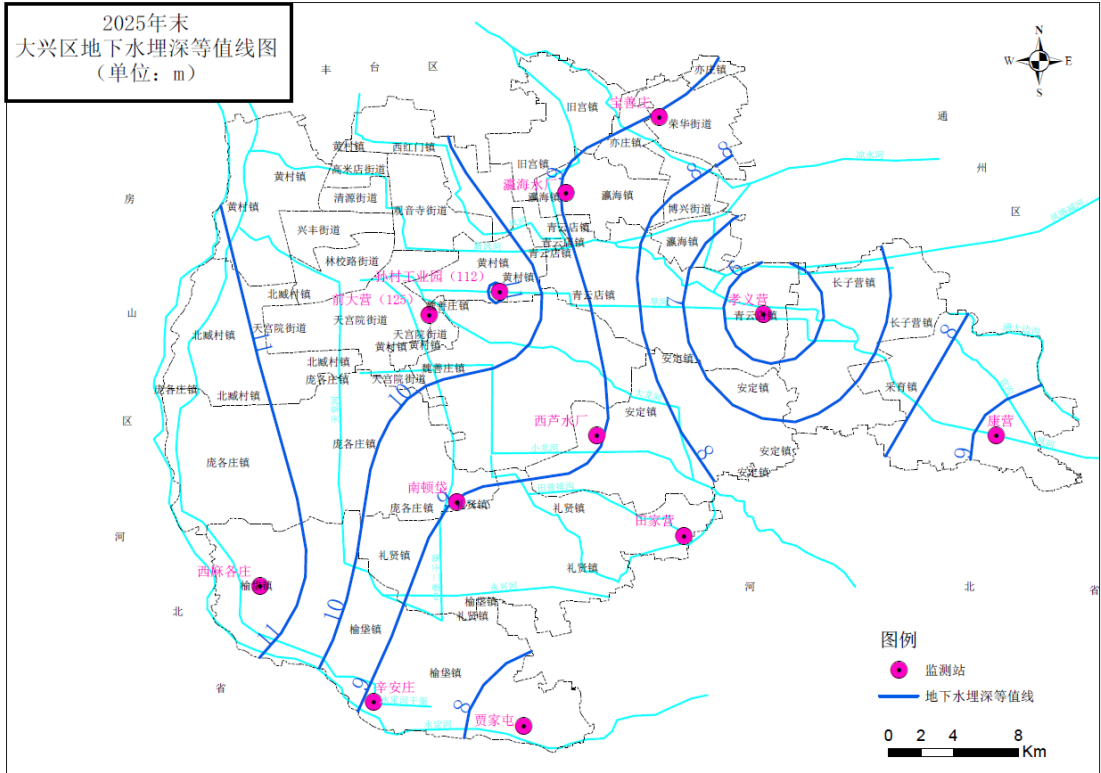


图 2-9 2025 年末大兴区地下水埋深等值线图

(四) 水资源总量

水资源总量指当地降水形成的地表水和地下产水总量，即地表径流量与降水入渗补给地下水量之和，并扣除重复计算部分。不包括入境水量。

2025 年大兴区水资源总量为 4.34 亿  $\text{m}^3$ ，其中地表水资源量 1.20 亿  $\text{m}^3$ ，地下水与地表水资源不重复量为 3.14 亿  $\text{m}^3$ 。2025 年全区水资源总量比 2024 年的 3.43 亿  $\text{m}^3$  多 26.5%，比多年平均 2.44 亿  $\text{m}^3$  多 77.9%。详见图 2-10。

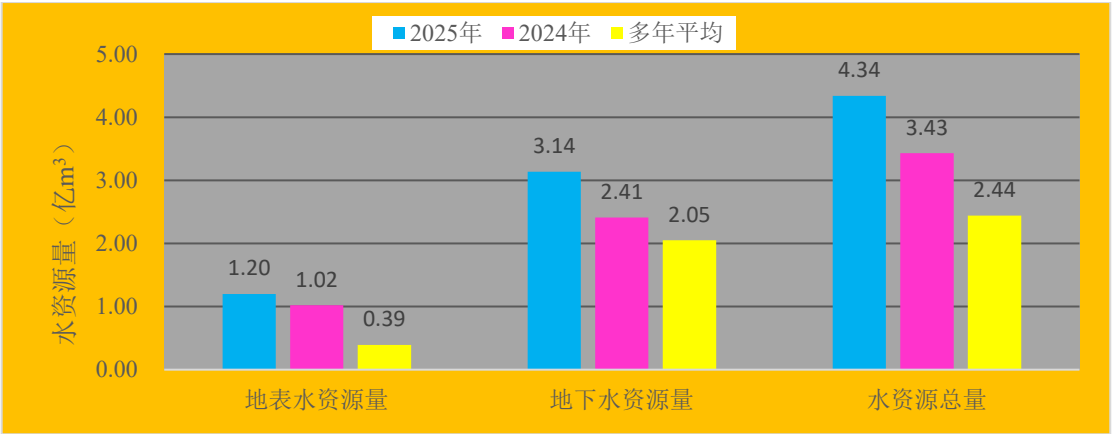


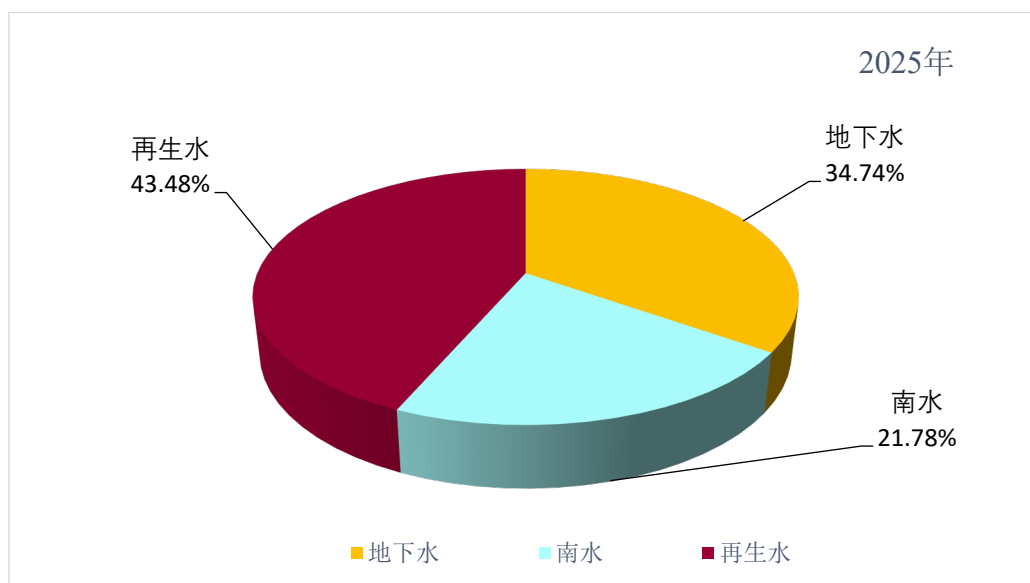
图 2-10 2025 年、2024 年和多年平均全区水资源总量分布图

### 三、水资源利用

#### (一) 水资源配置量

水资源配置量指年度实际参与配置的各类水源总量，包括地表水、地下水、再生水、南水。

2025 年全区水资源配置总量为 29711.28 万  $\text{m}^3$ ，比 2024 年增加 4274.70 万  $\text{m}^3$ 。2025 年全区南水 6470.00 万  $\text{m}^3$ ，占总量的 21.78%，比 2024 年增加 912.00 万  $\text{m}^3$ ；地下水 10322.14 万  $\text{m}^3$ ，占总量的 34.74%，比 2024 年增加 7.38 万  $\text{m}^3$ ；再生水 12919.14 万  $\text{m}^3$ ，占总量的 43.48%，比 2024 年增加 3355.32 万  $\text{m}^3$ 。详见图 3-1。



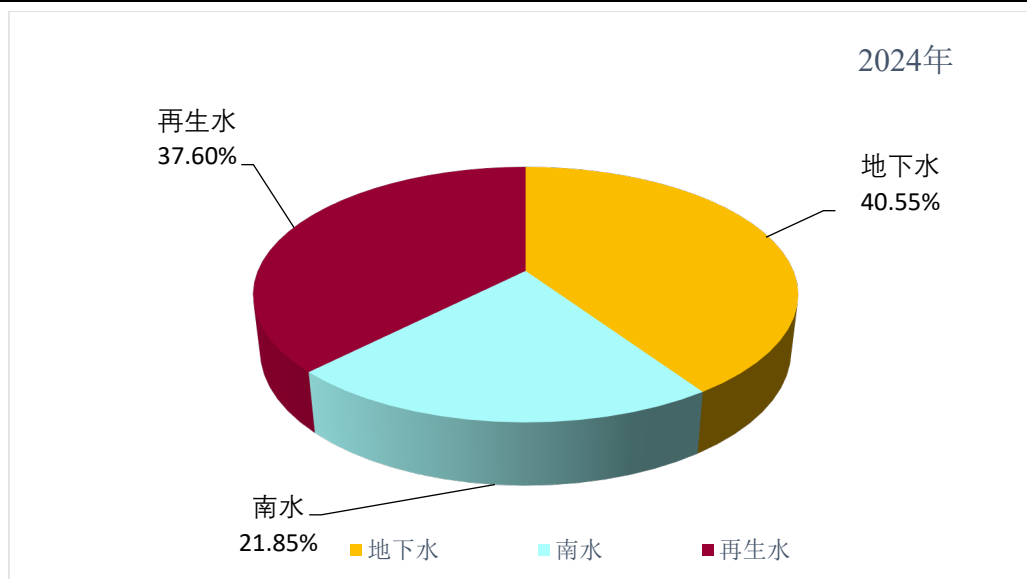


图 3-1 2025 年和 2024 年全区水资源配置图

## （二）水资源配置利用量

水资源配置利用量指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量<sup>①</sup>。

2025 年全区水资源配置利用量为 29711.28 万  $\text{m}^3$ ，比 2024 年增加 4274.70 万  $\text{m}^3$ 。其中生活用水 12218.58 万  $\text{m}^3$ （含家庭居民生活 8370.57 万  $\text{m}^3$ 、公共服务用水 3672.67 万  $\text{m}^3$ 、建筑业用水 175.34 万  $\text{m}^3$ ），占总用水量的 41.12%；生态环境用水 13246.94 万  $\text{m}^3$ （其中河湖补水 12905.08 万  $\text{m}^3$ ），占 44.59%；工业用水 674.34 万  $\text{m}^3$ ，占 2.27%；农业用水 3571.42 万  $\text{m}^3$ ，占 12.02%。详见图 3-2。

2025 年常规水配置利用量为 16792.14 万  $\text{m}^3$ ，比 2024 年增加了 919.38 万  $\text{m}^3$ 。其中生活用水 12214.78 万  $\text{m}^3$ （含家庭居民生活 8370.57 万  $\text{m}^3$ 、公共服务用水 3668.87 万  $\text{m}^3$ 、建筑业用水 175.34 万  $\text{m}^3$ ），占 72.74%；生态环境用水 338.24 万  $\text{m}^3$ ，

<sup>①</sup>为按照《用水统计调查制度》统计的用水总量

占 2.01%; 工业用水 667.70 万  $\text{m}^3$ , 占 3.98%; 农业用水 3571.42 万  $\text{m}^3$ , 占 21.27%。

2025 年的生活用水、生态环境用水和农业用水较 2024 年有所增加, 工业用水量有所减少。

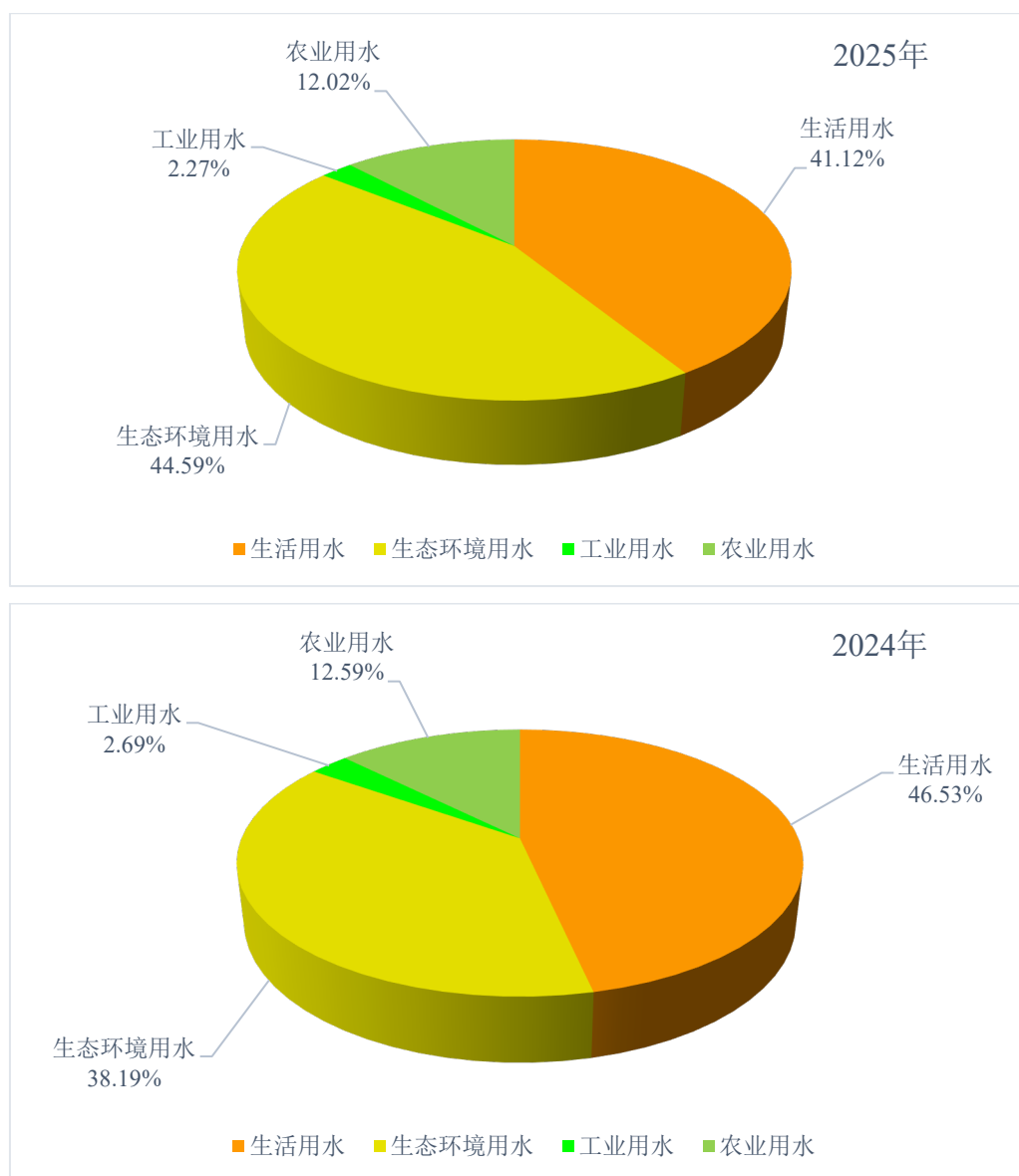


图 3-2 2025 年与 2024 年全区用水结构图

### （三）城乡供水设施供水量

城乡供水设施供水量指各类城乡供水设施供水总量。

2025 年全区各类供水设施总供水量 13219.41 万  $\text{m}^3$ 。其中城市公共供水厂 3 座，供水量 6989.68 万  $\text{m}^3$ ；乡镇集中供水厂 34 座，供水量 3360.03 万  $\text{m}^3$ ；自备井单位 353 户，供水量 677.61 万  $\text{m}^3$ ；村庄供水站 140 座，供水量 2192.09 万  $\text{m}^3$ 。2025 年全区城镇公共供水管网漏损率 4.8%。

### （四）再生水配置利用量

再生水配置利用量指城市污水经过污水处理厂净化处理，达到再生水水质标准要求，并用于城市杂用<sup>①</sup>、工业、景观环境<sup>②</sup>、绿地灌溉等方面的水量。

2025 年全区再生水配置利用量 12919.14 万  $\text{m}^3$ ，其中生活用水量 3.80 万  $\text{m}^3$ ，生态环境用水量 12908.70 万  $\text{m}^3$ （其中城乡环境用水量 3.62 万  $\text{m}^3$ ，河湖补水量 12905.08 万  $\text{m}^3$ ），工业用水 6.64 万  $\text{m}^3$ 。

### （五）生产生活用水量

生产生活用水量指一定时期一定区域各类用水户从事生产以及生活活动用水量总和。

2025 年全区生产生活总用水量 16806.20 万  $\text{m}^3$ ，其中生产用水量 4245.76 万  $\text{m}^3$ ，占 25.3%；生活用水 12218.58 万  $\text{m}^3$ ，占 72.7%；环卫绿化用水 341.86 万  $\text{m}^3$ ，占 2.0%。

<sup>①</sup>指公厕、道路清扫、城市绿化、车辆冲洗、建筑施工等非饮用水。

<sup>②</sup>指人工输配的河湖补水。

表 3-1 2025 年大兴区生产生活用水量表

单位：万 m<sup>3</sup>

| 项目 | 生产生活<br>用水量 | 生产用水    |         |        | 生活用水     |         |        |         | 环卫绿化用水 |        |        |
|----|-------------|---------|---------|--------|----------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
|    |             | 小计      | 农业      | 工业     | 小计       | 居民家庭    | 建筑业    | 服务业     | 小计     | 环卫     | 绿化     |
| 全区 | 16806.20    | 4245.76 | 3571.42 | 674.34 | 12218.58 | 8370.57 | 175.34 | 3672.67 | 341.86 | 101.62 | 240.24 |

## （六）用水指标

以下指标计算所用的均为含损的毛用水量。

人均综合用水量是用水总量与常住人口的比值。

人均城乡居民生活用水量是城乡居民家庭生活用水量与常住人口的比值。

万元地区生产总值用水量是生产生活用水总量与地区生产总值的比值。

农田灌溉水有效利用系数是灌入田间蓄积于土壤根系层中可供作物利用的水量与灌溉毛用水量的比值。

2025 年全区人均综合用水量<sup>①</sup>148.7m<sup>3</sup>, 人均城乡居民生活用水量 115L/（人·d）。2025 年大兴区万元地区生产总值（当年价）用水量<sup>②</sup>为 12.46m<sup>3</sup>/万元。2025 年大兴区全区农田灌溉水有效利用系数 0.7531。

大兴区 2025 年常规水供水量为 16792.14 万 m<sup>3</sup>, 其中地下水供水 10322.14 万 m<sup>3</sup>, 占常规水供水量的 61.47%。

大兴区 2025 年再生水用水 12919.14 万 m<sup>3</sup>, 占总用水量的 43.48%。其中市政杂用再生水用水 14.06 万 m<sup>3</sup>, 河湖补水再生水用水 12905.08 万 m<sup>3</sup>。在市政杂用方面, 区域非常规水源开发利用程度较低。

<sup>①</sup>为依据《大兴区 2025 年国民经济和社会发展统计公报》, 2025 年末大兴区（含北京经济技术开发区）常住人口 199.8 万人。

<sup>②</sup>不含再生水量。

## 四、污水排放量

污水排放量是指进入排水管道的生活污水、工业废水的排放总量。

2025 年全区污水排放总量 11890.0745 万  $\text{m}^3$ ，污水处理量 11589.8102 万  $\text{m}^3$ ，全区污水处理率 97.5%，比 2024 年城乡污水处理率 97.3%提高 0.2%。

## 五、重要水事

1.制定印发了《北京市大兴区农村饮水县域统管工作方案》，明确了“县域统管”机制，构建了标准化、专业化、长效化的管护新体系，为供水管护提供清晰方向。

2.实施了团河行宫西湖再生水补水工程，新建约 4.7 公里再生水输水管线，将西红门再生水厂（一期）的优质再生水引入湖区，作为生态补给水源，形成了总面积约 4.5 万平方米的广阔水域。

3.打通了约 6 公里的再生水管线路由，实现了日均约 5000 立方米的再生水补给能力，将再生水稳定引入田营西沟，有效保障河道生态基流。

4.完成了北京大兴国际机场滞洪工程（二期）南区、北区项目，在一期工程基础上，增加了 290 万立方米滞洪能力，有效保障机场度汛安全。

5.配合推进永定河卢梁段综合提升工程涉及大兴段 55 公里堤防加固任务。

6.2025 年度汛期启动或升级防洪排涝应急响应 22 次，其中四级响应 10 次、三级响应 7 次、二级响应 3 次、一级响应 2 次。响应期间结合各场次降雨情况对重点点位进行部署。加强信息报送，及时掌握水情、工情、灾情、积滞水和预警信息。2025 年汛期河道行洪畅通，积滞水及时排除，实现安全度汛。