

# 承德市水资源公报

CHENGDE WATER RESOURCES BULLETIN

2024

承德市水资源和节约用水发展中心  
河北省承德水文勘测研究中心

# 编制单位及编审人员名单

编 制 单 位：承德市水资源和节约用水发展中心

河北省承德水文勘测研究中心

项 目 负 责 人：汤智洋 王占升

审 定：袁 杰 张东莱

技 术 总 负 责 人：王永党 吕铁峰

水资源量技术负责人：高玉鼎

主 编：高玉鼎 宋凤蕊 张东来

供用水量技术负责人：薛建军 李晓斌

主 编：何连昌 王 晴 王 力 魏沁媛 刘亚丽

王兴文 李 湜 武占昆 张宏艳 袁晓明

吴君凯 白 鹏 吴亚峰 徐 龙

## 目 录

|                 |    |
|-----------------|----|
| 一、综述 .....      | 1  |
| 二、水资源实况 .....   | 2  |
| 三、地下水动态 .....   | 8  |
| 四、水资源开发利用 ..... | 9  |
| 五、说明 .....      | 12 |
| 六、附图 .....      | 14 |

# 一、综述

## 降水

2024年全市平均降水量662.1毫米，比上年增加287.3毫米，比多年平均值增加143.0毫米，属丰水年份。降水量分布的总趋势是北少、南多。降雨呈现时空分布不均匀，多局部暴雨的特点。

## 水资源

2024年全市水资源总量40.4589亿立方米，比上年增加24.4857亿立方米，比多年平均值增加8.0910亿立方米。其中地表水资源量37.8624亿立方米，地下水资源量22.3107亿立方米，河川基流量19.7142亿立方米。

## 供水量

2024年全市总供水量73784万立方米，其中地表水源供水量27952万立方米，地下水源供水量41826万立方米，其他水源供水量4006万立方米。

## 用水量

2024年全市总用水量为73784万立方米，其中，农业用水量43842万立方米，工业用水量9645万立方米，生活用水量14591万立方米，生态环境用水量5706万立方米。

## 地下水动态

与上年同期相比，2024年末全市浅层地下水位平均上升0.28米。

## 雨水情

2024年全市境内河道均出现不同程度涨水过程。全市境内河道出现涨水过程141站次，其中滦河水系涨水124站次，北三河水系涨水17站次，较2023年度多91次。小滦河沟台子站最大洪峰流量210立方米/秒，超过百年一遇。

## 灾情

2024年全市涝灾旱灾并存，洪涝灾害较重，因洪涝灾害造成水利工程水毁直接经济损失2.085亿元，受强降雨影响，全市共转移受威胁群众225632人。

### 重要水事

水权交易改革纵深推进，全市8个县区开展水权交易，实现了改革多点开花，完成水权交易7单，交易水量643.8万立方米；加强节水型社会建设，完成双滦区县域节水型社会标准化建设，承德县、滦平县完成县域节水型社会巩固提升建设，平泉市完成省级再生水回用试点建设，武烈河幸福河湖展厅建成投运，全市建成3所节水宣传教育科普馆、6所节水主题公园，进一步提升了公众节水意识；河道生态治理持续加强，实施江河主要支流、中小河流、山洪沟防治等河道治理项目53个，完成河道生态修复治理116.89公里，统筹推进母亲河复苏和生态补水行动，双峰寺、庙宫、黄土梁、老虎沟4座水库持续向下游河道生态补水，河道生态环境和河流水质进一步改善；河湖长制工作深入推进，积极开展河湖健康评价，创新河湖管护模式，完成围场县伊逊河流域哈里哈镇、棋盘山镇“扁平化管理”和“数字化立体式监控”试点工作，与京津密云、怀柔、平谷和蓟州四地全覆盖签订跨界河流联防联控合作协议，实现常态化联合巡查、执法和信息共享，全年完成14条幸福河湖建设，建成重点河流河湖智能视频监控系统，进一步提升了河湖管护能力和水平；全市水务多项工作走在全省乃至全国前列。承德市水务局被人社部、水利部评为“全国水利系统先进集体”。

## 二、水资源实况

### （一）降水量

2024年全市平均降水量662.1毫米，比上年增加287.3毫米，比多年平均值增加143.0毫米，属丰水年份。

#### 1、降水量的地区分布

2024年全市降水量分布的总趋势是北少、南多。对各雨量站实测降水量进行分析计

算，兴隆县白马川站年降水量最大，为 1052.8 毫米，丰宁县南关站降水量最小，为 414.7 毫米。

各县（市、区）年降水量中，兴隆县最大，为 842.3 毫米，丰宁县最小，为 600.8 毫米。与多年平均值相比较，除滦平县、承德县、平泉市、兴隆县、双桥区、营子区为偏丰年份外，其他县（市、区）均为丰水年份。水资源三级区年降水量与多年平均值相比较，北三河山区 2-S1 为偏丰年，滦河山区、北三河山区和沿渤海西部诸河为丰水年。

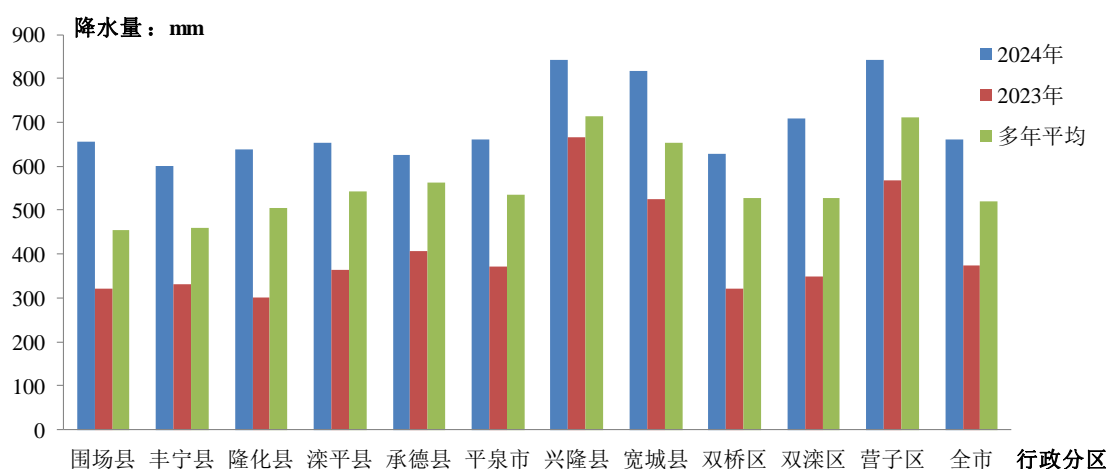


图 1 承德市各县（市、区）2024 年与 2023 年及多年平均降水量对照图

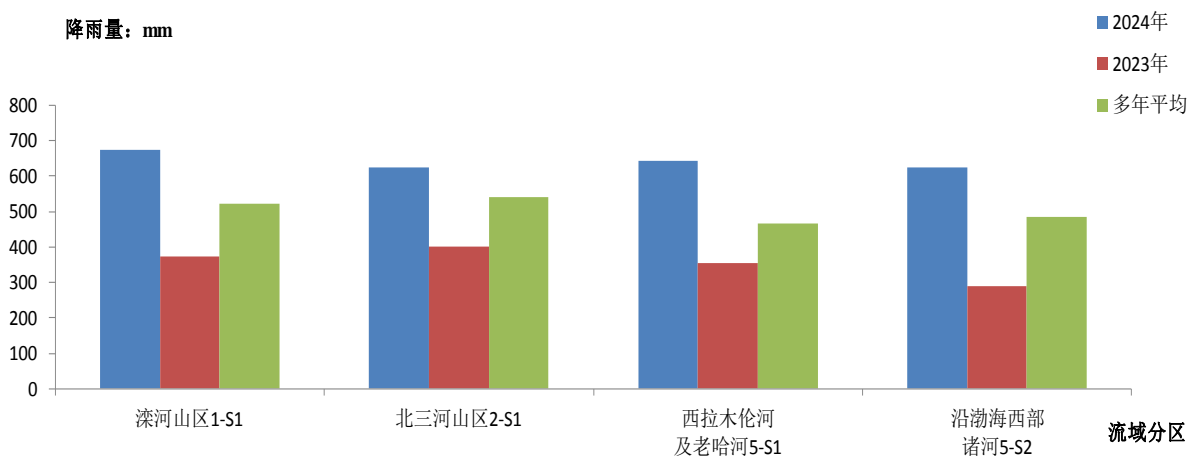


图 2 流域分区 2024 年与 2023 年及多年平均降水量对照图

## 2、降水量的时程分配

据全市各代表站降水资料分析计算，2024年全市连续最大四个月降水量出现在6~9月，四个月共降水547.8毫米，占年降水量的82.7%，其中8月降水量最大，为238.7毫米，占年降水量的36.1%，1~5月和10~12月8个月降水114.2毫米，占年降水量的17.3%，降水主要集中在6、7、8、9月份。

表1 2024年承德市各月降水量情况表

单位：毫米

| 月份  | 1   | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9    | 10   | 11   | 12  | 年降水量  |
|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-----|-------|
| 降水量 | 1.1 | 1.6 | 3.6 | 42.9 | 34.4 | 51.9 | 177.6 | 238.7 | 79.7 | 19.5 | 10.9 | 0.2 | 662.1 |

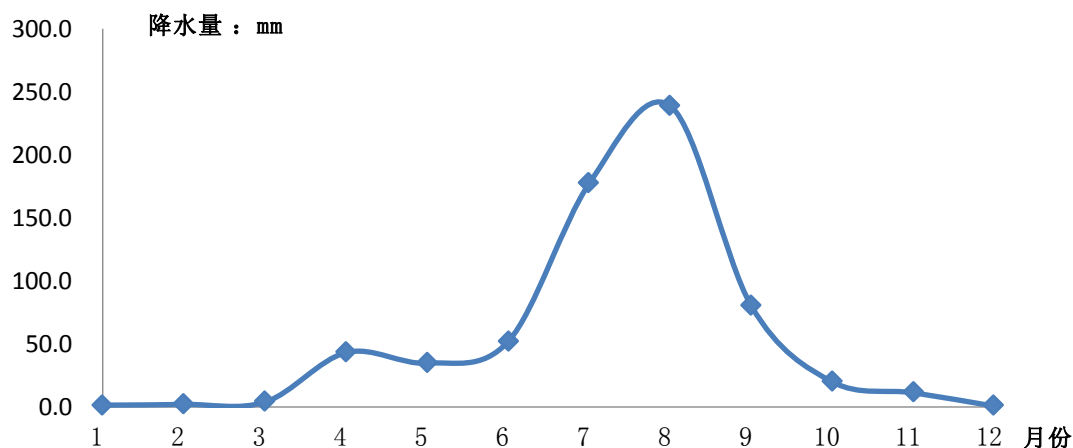


图3 2024年承德市降水量年内分配过程线图

## (二) 地表水资源

### 1、地表水资源量

2024年全市地表水资源量为37.8624亿立方米，比上年增加26.094亿立方米，比多年平均值增加7.2045亿立方米。各县（市、区）地表水资源量与上年相比较增加幅度不同，其中平泉市、围场县、营子区增加显著，增加幅度分别为472.5%、412.1%、325.3%。滦河山区、北三河山区、西拉木伦河及老哈河、沿渤海西部诸河的地表水资源量分别为27.6795亿立方米、6.8909亿立方米、2.9610亿立方米、0.3309亿立方米，分别占总地表水资源量的73.1%、18.2%、7.8%和0.9%。其中沿渤海西部诸河较上一年增加最显著，

增加幅度为 1588.9%。

表 2 2024 年承德市各行政分区地表水资源量统计表

单位：亿立方米

| 全市      | 双桥区    | 双滦区    | 营子区    | 围场县    | 丰宁县    | 隆化县    | 滦平县    | 承德县    | 平泉市    | 兴隆县    | 宽城县    |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 37.8624 | 0.4200 | 0.4185 | 0.5142 | 6.2441 | 5.8267 | 4.0705 | 2.6404 | 3.7946 | 3.5490 | 7.1370 | 3.2474 |

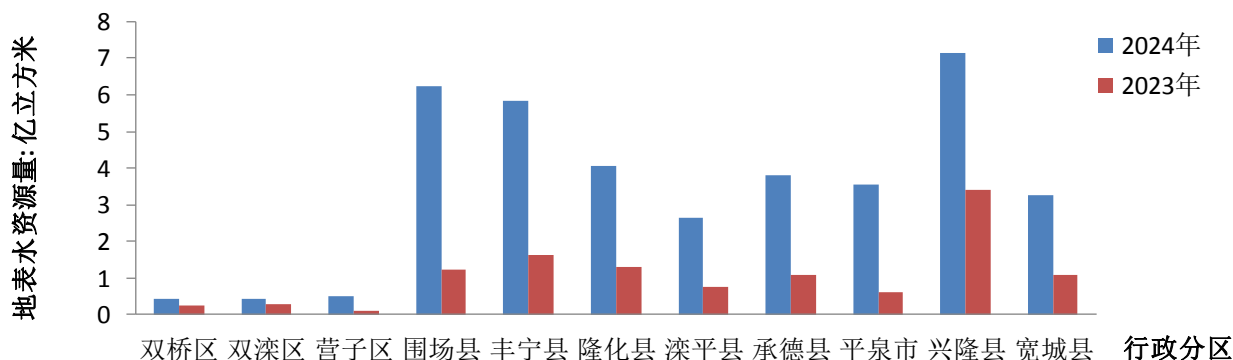


图 4 2024 年承德市各行政分区地表水资源量与 2023 年对照图

## 2、入境、出境水量

2024 年全市入省境水量为 2.9516 亿立方米，比多年平均入境水量多 0.1582 亿立方米，其中，从内蒙古流入本市的水量为 2.5452 亿立方米，占总量的 86.2%，从辽宁流入 0.4064 亿立方米，占总量的 13.8%。

表 3 2024 年承德市各县（市、区）入境水量统计表

单位：亿立方米

| 全市     | 围场县    | 丰宁县    | 隆化县    | 滦平县    | 承德县    | 平泉市    | 兴隆县    | 宽城县    | 双桥区    | 双滦区    | 营子区    |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2.9516 | 0.0000 | 2.5452 | 4.5914 | 6.1075 | 8.9864 | 0.0000 | 8.9766 | 9.1620 | 4.9823 | 4.1221 | 2.0237 |

2024 年全市出境水量 21.2016 亿立方米，比多年平均出境水量少 3.7984 亿立方米，其中出境水量最多的为滦河山区，总量 12.0160 亿立方米，占总出境水量的 56.7%，其次为北三河山区的 5.9018 亿立方米，占 27.8%。

表 4 2024 年承德市各县（市、区）出境水量统计表

单位：亿立方米

| 全市      | 围场县    | 丰宁县    | 隆化县    | 滦平县    | 承德县    | 平泉市    | 兴隆县     | 宽城县    | 双桥区    | 双滦区    | 营子区    |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 21.2016 | 6.2224 | 5.4793 | 2.9291 | 7.9561 | 9.8340 | 3.4971 | 10.2923 | 9.9797 | 5.2354 | 4.4075 | 2.5349 |

### （三）地下水资源

2024年全市地下水资源总量为22.3107亿立方米，比上年增加了11.4476亿立方米，比多年平均值增加了6.9899亿立方米。各县（市、区）地下水资源量与上年比较，除双桥区、双滦区变化不大，其它县区均有不同程度的增加，其中围场县、丰宁县、隆化县、宽城县增加显著，增加幅度分别为216.6%、159.6%、158.0%和155.8%。水资源三级区地下水资源量分别为，滦河山区地下水资源量为16.1634亿立方米；北三河山区为3.9340亿立方米；西拉木伦河及老哈河为1.9620亿立方米；沿渤海西部诸河为0.2513亿立方米。

表5 2024年承德市各行政分区地下水资源量统计表 单位：亿立方米

| 全市      | 围场县    | 丰宁县    | 隆化县    | 滦平县    | 承德县    | 平泉市    | 兴隆县    | 宽城县    | 双桥区    | 双滦区    | 营子区    |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 22.3107 | 3.9517 | 3.3613 | 2.2186 | 1.6995 | 2.2289 | 2.3035 | 3.6819 | 2.0363 | 0.2660 | 0.2883 | 0.2747 |

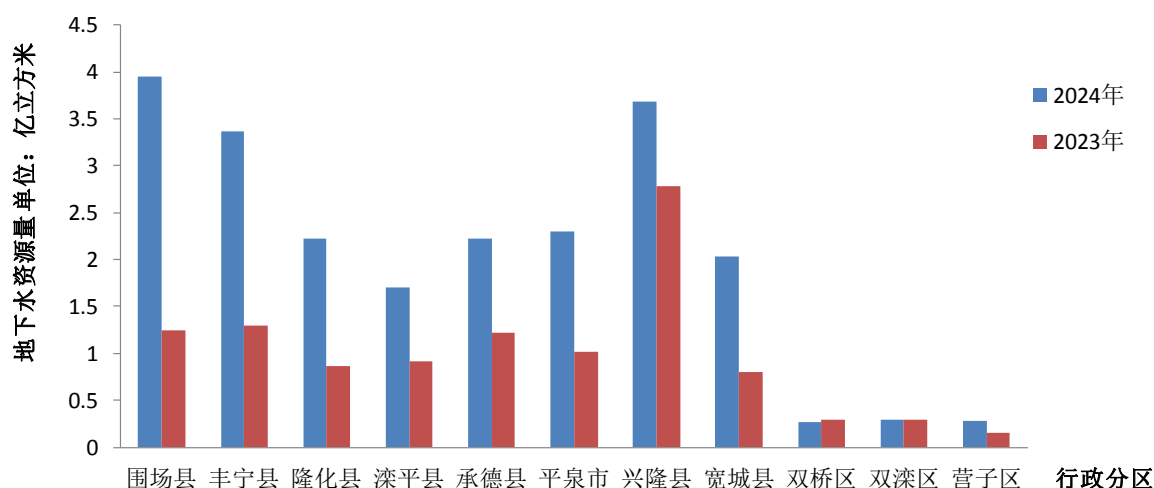


图5 2024年承德市行政分区地下水资源量与2023年对照图

### （四）水资源总量

2024年全市水资源总量40.4589亿立方米，比上年增加24.4857亿立方米，比多年平均值增加8.0910亿立方米。全市平均产水系数为0.15，产水模数为10.25万立方米/平方公里。流域分区水资源总量：滦河山区为29.6980亿立方米，北三河山区为7.3079亿立方米，西拉木伦河及老哈河为3.0740亿立方米，沿渤海西部诸河为0.3789亿立方米，分别

占水资源总量的73.4%、18.1%、7.6%、0.9%。

表6 2024年承德市各行政分区水资源量统计表

单位：亿立方米

| 行政分区 | 计算面积     | 降水量      | 地表水资源量  | 地下水资源量  | 重复计算量   | 水资源总量   | 产水系数 | 产水模数<br>( $\text{万m}^3/\text{km}^2$ ) |
|------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|------|---------------------------------------|
| 围场县  | 9037.38  | 59.1803  | 6.2441  | 3.9517  | 3.6883  | 6.5075  | 0.11 | 7.20                                  |
| 丰宁县  | 8738.67  | 52.4978  | 5.8267  | 3.3613  | 3.0661  | 6.1219  | 0.12 | 7.01                                  |
| 隆化县  | 5473.43  | 34.9108  | 4.0705  | 2.2186  | 1.9089  | 4.3802  | 0.13 | 8.00                                  |
| 滦平县  | 2992.96  | 19.5871  | 2.6404  | 1.6995  | 1.3602  | 2.9797  | 0.15 | 9.96                                  |
| 承德县  | 3648.07  | 22.8549  | 3.7946  | 2.2289  | 1.9069  | 4.1353  | 0.18 | 11.34                                 |
| 平泉市  | 3294.11  | 21.8159  | 3.5490  | 2.3035  | 1.9769  | 3.8756  | 0.18 | 11.77                                 |
| 兴隆县  | 3116.46  | 26.2514  | 7.1370  | 3.6819  | 3.4383  | 7.3619  | 0.28 | 23.62                                 |
| 宽城县  | 1935.73  | 15.8195  | 3.2474  | 2.0363  | 1.8602  | 3.4235  | 0.22 | 17.69                                 |
| 双桥区  | 651.67   | 4.0980   | 0.4200  | 0.2660  | 0.1266  | 0.5594  | 0.14 | 8.58                                  |
| 双滦区  | 451.74   | 3.2047   | 0.4185  | 0.2883  | 0.1585  | 0.5483  | 0.17 | 12.14                                 |
| 营子区  | 149.31   | 1.2564   | 0.5142  | 0.2747  | 0.2234  | 0.5654  | 0.45 | 37.87                                 |
| 全市   | 39489.53 | 261.4525 | 37.8624 | 22.3107 | 19.7142 | 40.4589 | 0.15 | 10.25                                 |

图6 2024年承德市各行政分区水资源总量与2023年对照图

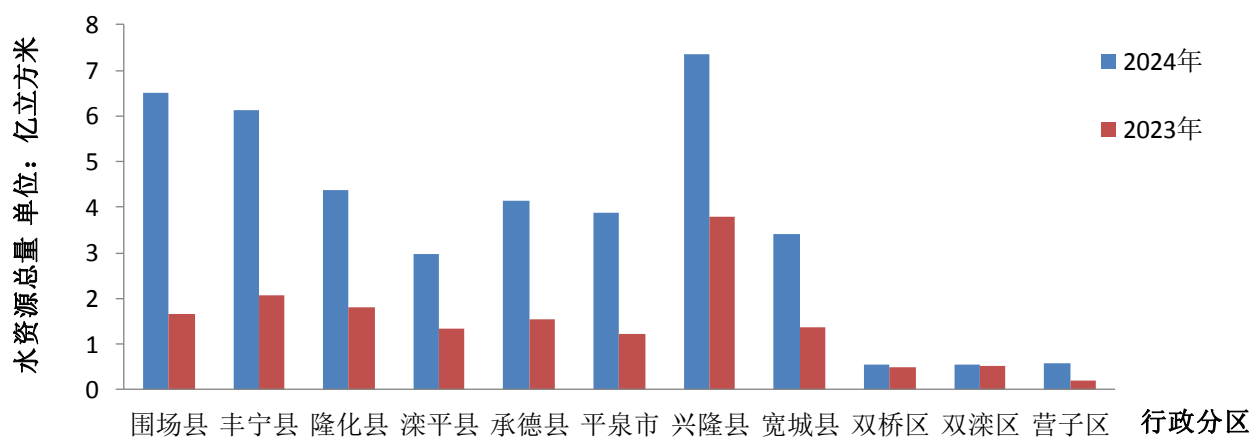


表7 2024年承德市流域分区水资源量统计表

单位：亿立方米

| 流域分区     |               | 计算面积<br>(km <sup>2</sup> ) | 降水量      | 地表水<br>资源量 | 地下水<br>资源量 | 重复<br>计算量 | 水资源<br>总量 | 产水系数 | 产水模数<br>(万m <sup>3</sup> /km <sup>2</sup> ) |
|----------|---------------|----------------------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|------|---|
| II级      | III级          |                            |          |            |            |           |           |      |   |
| 滦河及冀东沿海  | 滦河山区1-S1      | 28399.08                   | 191.4391 | 27.6795    | 16.1634    | 14.1449   | 29.6980   | 0.16 | 10.46                                       |
| 海河北系     | 北三河山区2-S1     | 6908.01                    | 43.0748  | 6.8909     | 3.9340     | 3.5170    | 7.3079    | 0.17 | 10.58                                       |
| 西辽河      | 西拉木伦河及老哈河5-S1 | 3773.35                    | 24.2734  | 2.9610     | 1.9620     | 1.8490    | 3.0740    | 0.13 | 8.15  |
| 东北沿黄渤海诸河 | 沿黄渤海西部诸河5-S2  | 409.09                     | 2.5564   | 0.3309     | 0.2513     | 0.2033    | 0.3789    | 0.15 | 9.26  |
| 总 计      |               | 39489.53                   | 261.4525 | 37.8624    | 22.3107    | 19.7142   | 40.4589   | 0.15 | 10.25                                       |

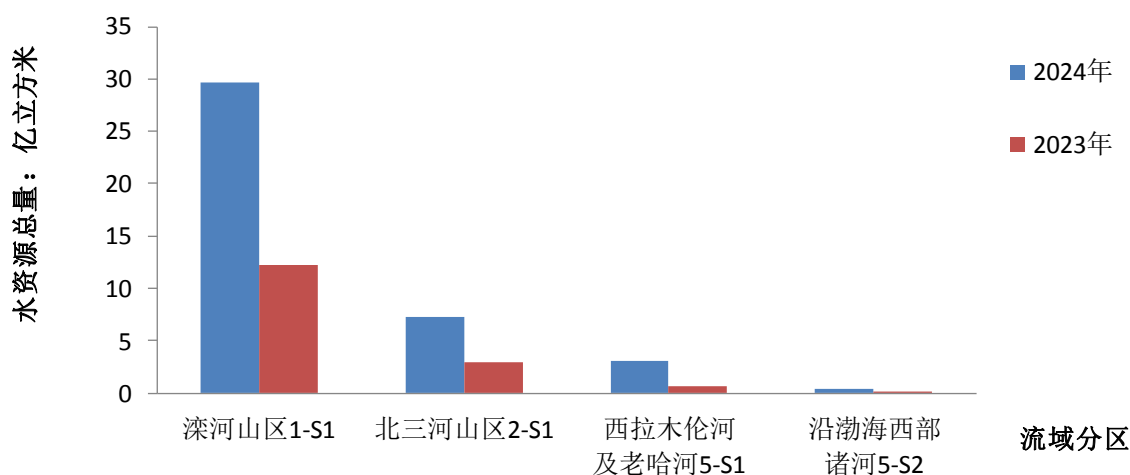


图7 2024年流域分区水资源总量与2023年对照图

### 三、地下水动态

承德地下水省控自动监测站共77眼、国控自动监测站29眼，参与通报的有省控站76眼、国控站26眼，合计102眼井。其中双桥区（含高新区）14眼、双滦区10眼、鹰手营子矿区2眼、承德县11眼、兴隆县6眼、平泉市7眼、滦平县7眼、隆化县13眼、丰宁满族自治县15眼、宽城满族自治县5眼、围场满族蒙古族自治县12眼。按照《河北省人民政府关于公布地下水禁止开采区、限制开采区范围的通知》（冀水〔2025〕29号）地下水超采区划分结果，承德市不涉及超采区，全部为浅层地下水自动监测站。

2024年承德市浅层地下水平均埋深7.31m。各县（市、区）地下水位同比变幅见图8。

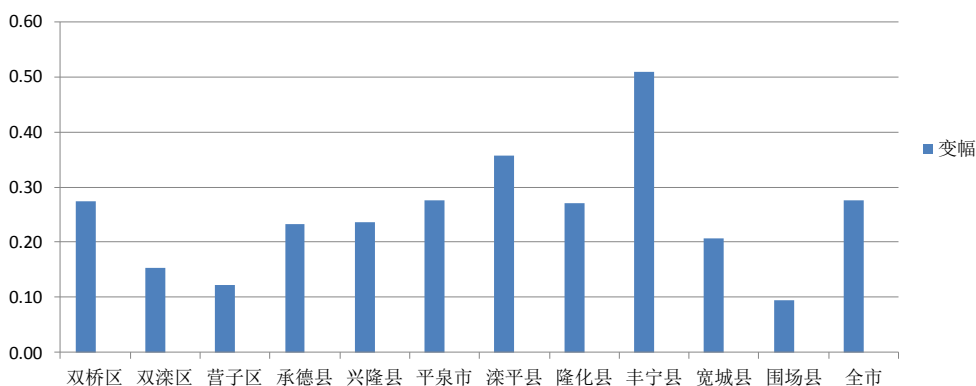


图8 2024年承德市（市、区、县）地下水位同比变幅柱状图

## 四、水资源开发利用

### （一）供水量

2024年全市总供水量73784万立方米，比2023年减少了2866万立方米。在供水量中，地表水工程供水量27952万立方米，比上年减少1444万立方米，地下水开采量41826万立方米，比上年减少1518万立方米，其他水源供水量为4006万立方米，比上年增加96万立方米；地表水供水量占总供水量的37.9%，地下水供水量占总供水量的56.7%，其他水源供水量占总供水量的5.4%。

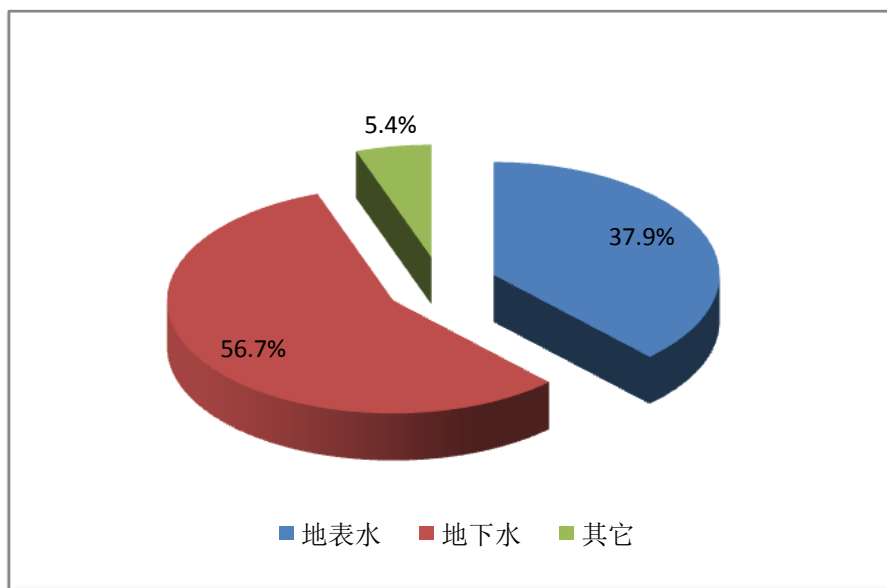


图9 2024年承德市供水水源比例示意图

地表水工程供水量中，蓄水工程供水量 6722 万立方米、引水工程供水量 16702 万立方米、提水工程供水量 4528 万立方米，地表供水工程供水量中，以引水工程为主，引水工程供水量占地表水工程供水量的 59.8%。

地下水源供水中，均为浅层水。无深层水和微咸水供水。

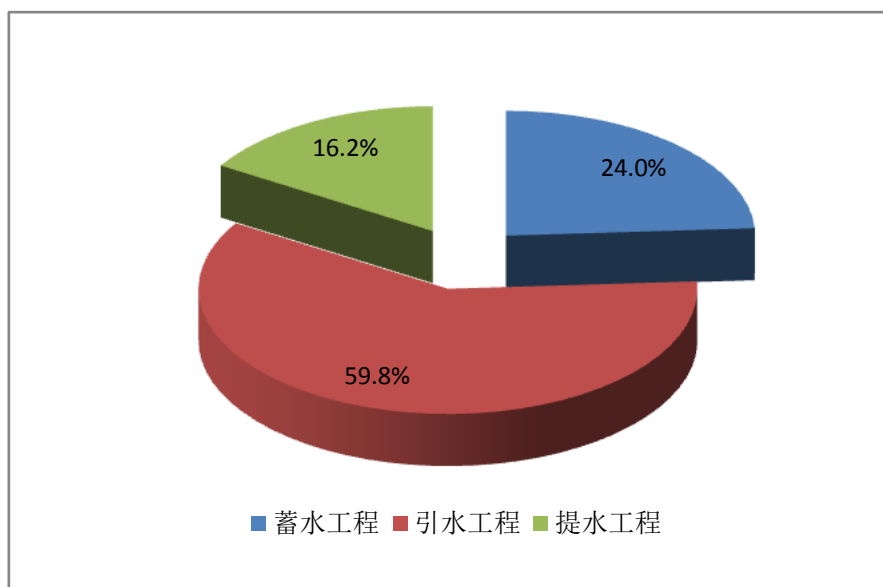


图 10 2024 年地表水各供水形式比例示意图

## （二）用水量

2024 年全市总用水量为 73784 万立方米，比上年度减少了 2866 万立方米。其中，工业用水量 9645 万立方米，比上年减少 144 万立方米，生活用水量 14591 万立方米，比上年减少 265 万立方米，生态环境用水量 5706 万立方米，比上年增加 27 万立方米，农业用水量 43842 万立方米，比上年减少 2483 万立方米。

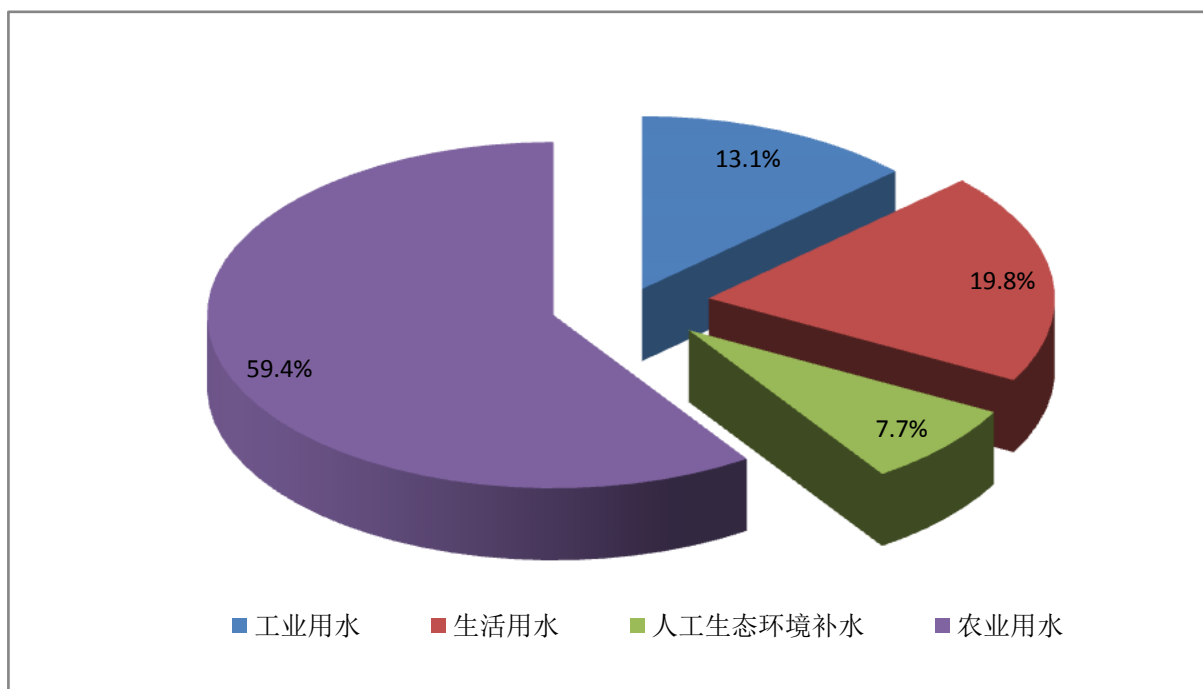


图 11 2024 承德市分行业用水量比例示意图

表 8 2024 年承德市各县（市、区）用水量统计表 单位：万立方米

| 行政分区  | 工业用水量 | 生活用水量 | 人工生态环境补水量 | 农业用水量 | 合计    |
|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 兴隆县   | 793   | 1054  | 303       | 2725  | 4874  |
| 宽城县   | 2292  | 1063  | 78        | 2252  | 5685  |
| 承德县   | 430   | 1225  | 264       | 4704  | 6623  |
| 平泉县   | 537   | 1367  | 550       | 4027  | 6480  |
| 隆化县   | 741   | 1196  | 105       | 10928 | 12971 |
| 围场县   | 127   | 1153  | 119       | 3405  | 4803  |
| 御道口牧场 | 2     | 8     | 0         | 175   | 184   |
| 丰宁县   | 405   | 1197  | 234       | 7843  | 9679  |
| 滦平县   | 1140  | 1445  | 273       | 6285  | 9143  |
| 双桥区   | 9     | 2085  | 0         | 456   | 2550  |
| 高新区   | 726   | 1406  | 108       | 151   | 2391  |
| 双滦区   | 2377  | 1208  | 363       | 278   | 4226  |
| 营子区   | 67    | 184   | 9         | 614   | 874   |
| 市本级   | 0     | 0     | 3300      | 0     | 3300  |
| 全市    | 9645  | 14591 | 5706      | 43842 | 73784 |

### （三）各县（市、区）供水量和用水量

2024 年各县（市、区）总供水量、总用水量均为 73784 万立方米，其中隆化县供、用水量最多，12971 万立方米，占全市的 17.6%，其次是丰宁县，丰宁县供、用水量均为 9679 万立方米，占全市的 13.1%，御道口牧场供、用水量最少，仅为 184 万立方米，占

全市总供用水量的0.2%。

**表9 2024年承德市各县（市、区）实际供用水量对照表** 单位：万立方米

| 行政分区  | 供水量   |       |      |       |
|-------|-------|-------|------|-------|
|       | 地表水   | 地下水   | 其他   | 合计    |
| 兴隆县   | 712   | 3770  | 392  | 4874  |
| 宽城县   | 2529  | 2841  | 316  | 5685  |
| 承德县   | 1165  | 5194  | 264  | 6623  |
| 平泉县   | 360   | 5636  | 484  | 6480  |
| 隆化县   | 7784  | 4996  | 191  | 12971 |
| 围场县   | 240   | 4459  | 105  | 4803  |
| 御道口牧场 | 47    | 138   | 0    | 184   |
| 丰宁县   | 4935  | 4439  | 305  | 9679  |
| 滦平县   | 3906  | 5185  | 51   | 9143  |
| 双桥区   | 2056  | 494   | 0    | 2550  |
| 高新区   | 0     | 1753  | 638  | 2391  |
| 双滦区   | 917   | 2094  | 1216 | 4226  |
| 营子区   | 3     | 827   | 45   | 874   |
| 市本级   | 3300  | 0     | 0    | 3300  |
| 全市    | 27952 | 41826 | 4006 | 73784 |

**续表9**

| 行政分区  | 用水量  |         |     |      |       |       |          |       |
|-------|------|---------|-----|------|-------|-------|----------|-------|
|       | 工业   | 生活及城市公共 |     |      |       | 农业    | 人工生态环境补水 | 合计    |
|       |      | 居民      | 建筑业 | 服务业  | 小计    |       |          |       |
| 兴隆县   | 793  | 969     | 0   | 84   | 1054  | 2725  | 303      | 4874  |
| 宽城县   | 2292 | 1059    | 0   | 5    | 1063  | 2252  | 78       | 5685  |
| 承德县   | 430  | 839     | 0   | 386  | 1225  | 4704  | 264      | 6623  |
| 平泉县   | 537  | 1156    | 1   | 210  | 1367  | 4027  | 550      | 6480  |
| 隆化县   | 741  | 1096    | 0   | 100  | 1196  | 10928 | 105      | 12971 |
| 围场县   | 127  | 954     | 0   | 199  | 1153  | 3405  | 119      | 4803  |
| 御道口牧场 | 2    | 5       | 0   | 3    | 8     | 175   | 0        | 184   |
| 丰宁县   | 405  | 1049    | 12  | 137  | 1197  | 7843  | 234      | 9679  |
| 滦平县   | 1140 | 1236    | 15  | 193  | 1445  | 6285  | 273      | 9143  |
| 双桥区   | 9    | 1355    | 0   | 730  | 2085  | 456   | 0        | 2550  |
| 高新区   | 726  | 778     | 0   | 628  | 1406  | 151   | 108      | 2391  |
| 双滦区   | 2377 | 861     | 0   | 347  | 1208  | 278   | 363      | 4226  |
| 营子区   | 67   | 169     | 0   | 16   | 184   | 614   | 9        | 874   |
| 市本级   | 0    | 0       | 0   | 0    | 0     | 0     | 3300     | 3300  |
| 全市    | 9645 | 11526   | 28  | 3037 | 14591 | 43842 | 5706     | 73784 |

## 五、说明

- 1、水资源量计算中，行政分区围场县包含御道口牧场，行政分区双桥区包含高新区。
- 2、《公报》中涉及的降水量、地表水资源量、地下水资源量和水资源总量等多年平均值，

统一采用 1956~2014 年水文系列平均值，数据来源于《承德市水资源调查评价报告》。

3、《公报》部分数据合计数由于取舍而产生的计算误差，未作调整。

4、供水量：指各种水源提供的包括输水损失在内的水量之和，分地表水源、地下水源和其他水源。地表水源供水量指地表水工程的取水量，按蓄水工程、引水工程、提水工程、调水工程四种形式统计；地下水源供水量指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水和微咸水分别统计；其他水源供水量包括再生水厂、集雨工程、海水淡化设施供水量及矿坑水利用量。直接利用的海水另行统计，不计入供水量中。

5、用水量：指各类河道外用水户取用的包括输水损失在内的毛水量之和，按生活用水、工业用水、农业用水和生态环境用水四大类用户统计，不包括海水直接利用量以及水力发电、航运等河道内用水量。生活用水，包括城镇生活用水和农村生活用水，其中，城镇生活用水由城镇居民生活用水和公共用水（含建筑业和服务业用水）组成；农村生活用水指农村居民生活用水。工业用水，指工矿企业在生产过程中用于制造、加工、冷却、空调、净化、洗涤等方面的用水，按新水取用量计，不包括企业内部的重复利用水量。农业用水，包括耕地和林地、园地、牧草地灌溉，鱼塘补水及牲畜用水。生态环境用水仅包括人为措施供给的城镇环境用水和部分河湖、湿地补水，而不包括降水、径流自然满足的水量。

## 六、附图

### 2024年承德市降水量等值线图

