

节水优先·空间均衡
系统治理·两手发力

沈阳市水资源公报 2025年



沈阳市水务局

地址：沈阳市沈河区文萃路265号

电话：024-88500128

<https://sswj.shenyang.gov.cn>

沈阳市水务局

沈阳市《水资源公报》编委会

主任：栾峰

副主任：张洪利 赵颖 张璞 陈友阁 吴汉伟
李树青

委员：汪潭 安禹 邱峰 李会涛 王浚澍

颜志航 赵冠群 赵正武 高国祥 朱军

孙建 朴熠 胡晓军 唐明星 聂挺

洪明祥 辛光 单红侠 王刚 陈大海

石宝华 陈艳梅 韩伟 张更元 梁铁山

李响 刘宇 吴珏 曹洪凯 韩立岩

刘宏光 李言理 吕爱民 王兵 李广文

郭威 王树国 张宇航 史文华 孙春辉

编制人员：龚晓璐 仇天山 王成有 翟文龙 秦树伟

郑文君 贺斌 李鑫 聂恒星 雷婷

宣宝明 吴丹 郑金华 孙建军 韩冰

徐炳纯

沈阳市2025年水资源公报

沈阳市水务局

目 录

综 述	1
一、水资源量	4
(一) 降水量	4
(二) 地表水资源	8
(三) 地下水资源	13
(四) 水资源总量	14
(五) 水库蓄水量	16
二、水资源开发利用	17
三、用水效率	20

综 述

沈阳是辽宁省省会，是东北亚国际化中心城市、国家历史文化名城、国际性综合交通枢纽城市，是全国先进制造业基地、东北现代服务业中心、区域性科技创新高地。2025年，全市地区生产总值实现9100.3亿元，比上年增长2.0%，其中，第一产业增加值376.1亿元，增长3.6%；第二产业增加值2981.0亿元，下降4.5%；第三产业增加值5743.2亿元，增长5.0%。三次产业结构为4.1:32.8:63.1。年末全市常住人口927.6万人，比上年末增加3.3万人，其中，城镇人口796.6万人，乡村人口131.0万人。城镇化率为85.87%。

沈阳位于我国东北地区的南部、辽宁省中部，东西宽115千米，南北长205千米，市域面积12860平方千米。境内主要有辽河、浑河、绕阳河、柳河、蒲河、养息牧河、北沙河、秀水河等大中型河流。根据辽宁省水资源分区，沈阳属于7个水资源四级区：分别为石佛寺水库以上、石佛寺水库以下区间、柳河口以下区间、绕阳河、柳河、大伙房水库至太子河口区间、葭窝水库以下。多年平均降水量593.4毫米。



沈阳市2025年水资源公报

降水量

2025年，全市平均降水量559.6毫米，折合水量71.97亿立方米，比多年平均值少5.7%，比上年少38.1%。

地表水资源量

2025年，全市地表水资源量为15.88亿立方米，折合年径流深123.5毫米，比多年平均值多37.4%，比上年少53.7%。

地下水资源量

2025年，全市地下水资源量19.14亿立方米，比多年平均值少15.2%，比上年少32.5%。

水资源总量

2025年，全市水资源总量26.89亿立方米，比多年平均值多13.6%，比上年少49.0%。

中型水库蓄水总量

2025年年末，中型水库蓄水总量1.85亿立方米，比年初减少0.25亿立方米。

供水量

2025年，全市供水总量为25.80亿立方米，比上年减少0.26亿立方米。其中，地表水源供水量9.67亿立方米，地下水源供水量14.09亿立方米，其他水源供水量2.04亿立方米。

用水量

2025年，全市用水总量为25.80亿立方米，比上年减少0.26亿立方米。其中，生活用水量6.57亿立方米，工业用水量1.95亿立方米，农业用水量13.88亿立方米，人工生态环境补水3.40亿立方米。

耗水量

2025年，全市耗水总量为16.22亿立方米，综合耗水率62.9%。

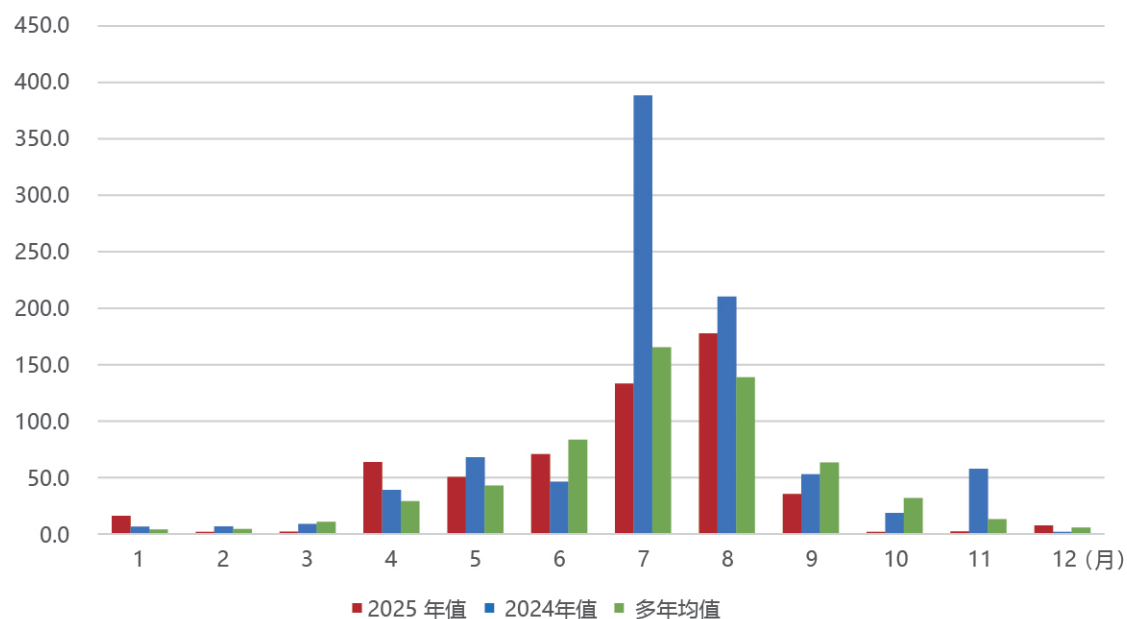
降水量

2025年，全市平均降水量559.6毫米，折合水量71.97亿立方米，比多年平均值少5.7%，比上年少38.1%，为平水年。

降水量年内分配

全市汛前1-5月降水量为131.8毫米，占全年23.6%，比同期多年平均值多44.0%；汛期6-9月降水量为417.2毫米，占全年74.6%，比同期多年平均值少7.5%；主汛期7-8月降水量为311.0毫米，占全年55.6%，比同期多年平均值多2.2%；汛后10-12月降水量为10.6毫米，占全年1.9%，比同期多年平均值少79.1%。

2025年沈阳市降水量年内各月分配图 (单位: mm)

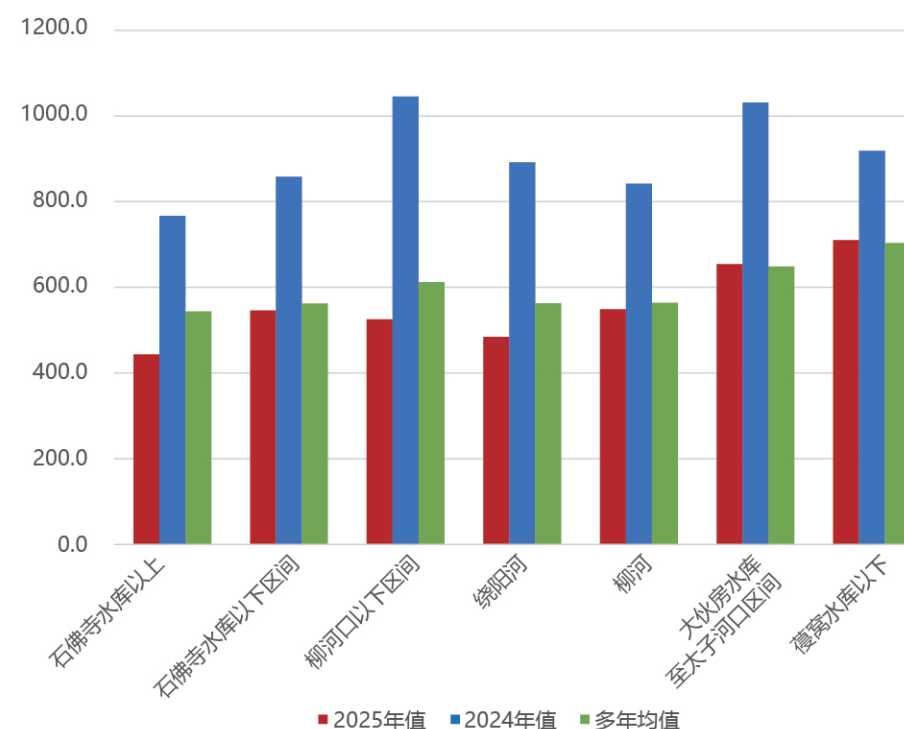


水资源分区降水量

按水资源分区分析，全市7个水资源四级区（详见图1），年降水量最大的区域为葭窝水库以下710.4毫米，最小的区域为石佛寺水库以上443.7毫米；全市7个水资源四级区年降水量均少于上年降水量，大伙房水库至太子河口区间、葭窝水库以下2个四级区年降水量多于多年平均值，其他5个四级区年降水量少于多年平均值。

其中：石佛寺水库以上年降水量443.7毫米，比多年平均值少18.3%，比上年少42.1%；石佛寺水库以下区间年降水量545.9毫米，比多年平均值少2.9%，比上年少36.4%；柳河口以下区间年降水量525.2毫米，比多年平均值少14.3%，比上年少49.8%；绕阳河年降水量484.2毫米，比多年平均值少13.9%，比上年少45.7%；柳河年降水量549.0毫米，比多年平均值少2.7%，比上年少34.8%；大伙房水库至太子河口区间年降水量654.1毫米，比多年平均值多0.9%，比上年少36.6%；葭窝水库以下年降水量710.4毫米，比多年平均值多0.9%，比上年少22.8%。

2025年沈阳市水资源分区降水量分布示意图 (单位: mm)

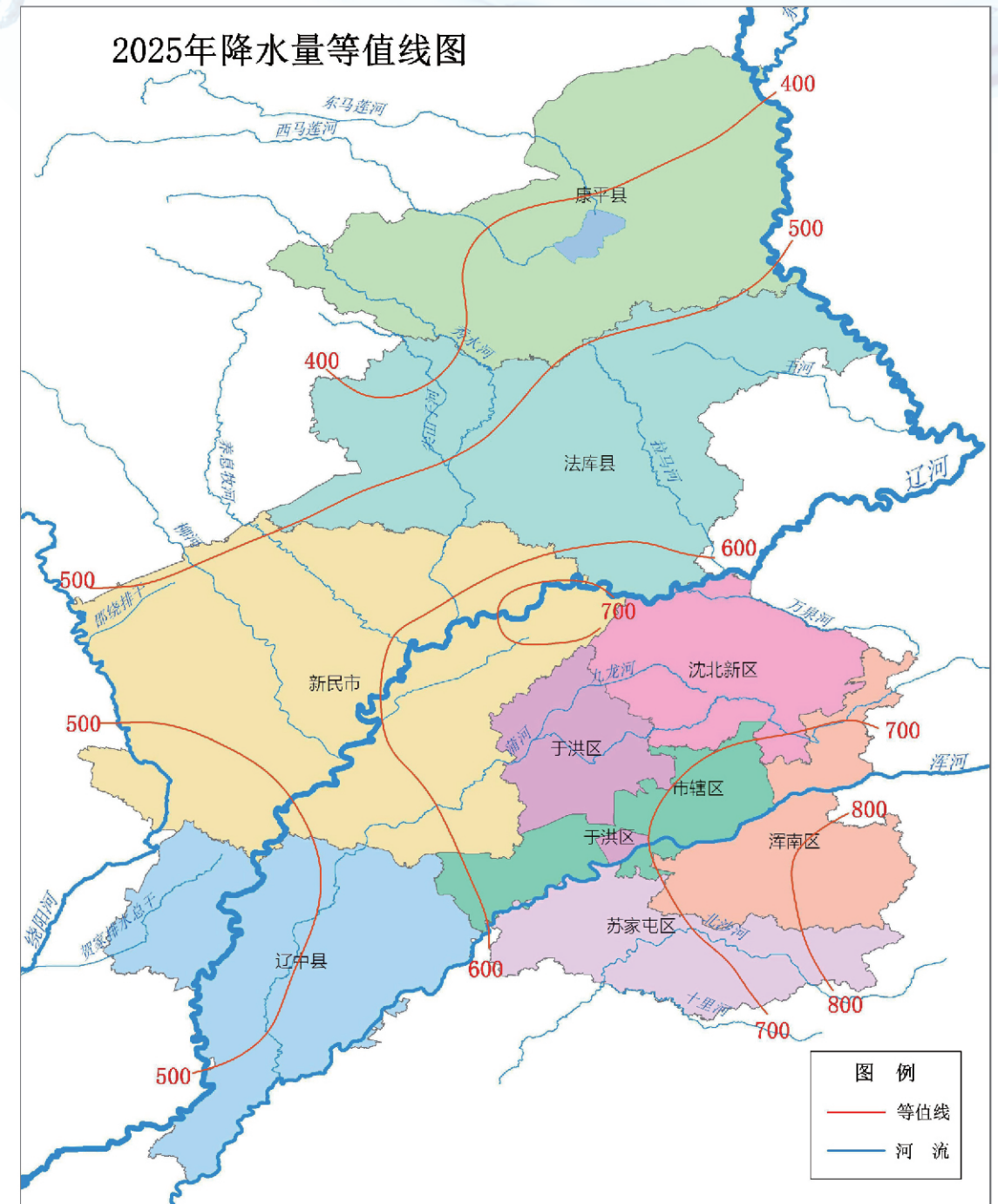
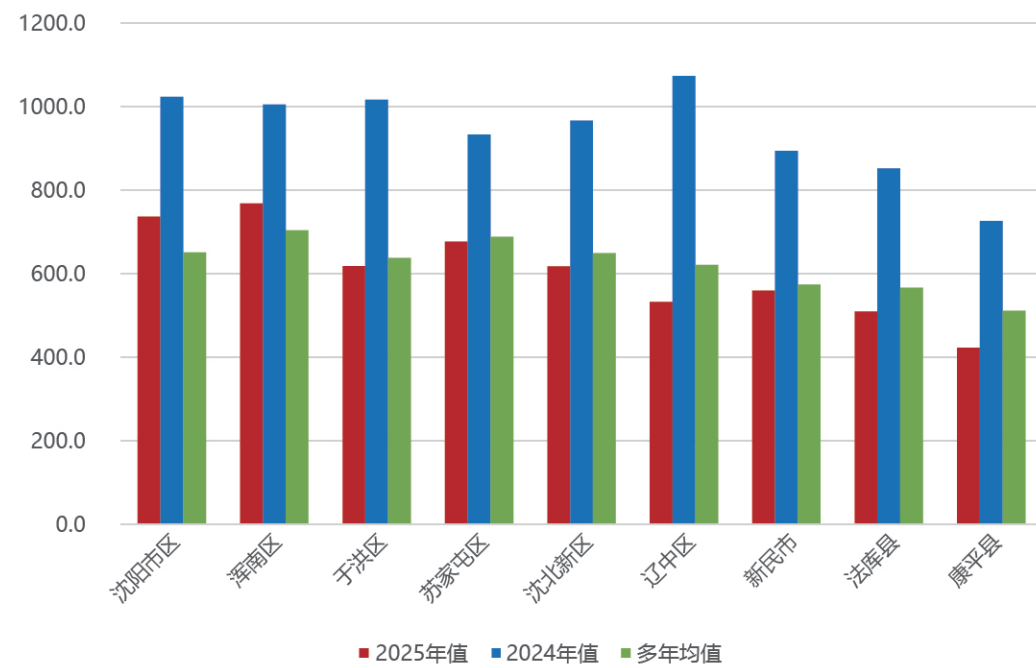


行政分区降水量

按行政分区分析，年降水量最大的为浑南区767.9毫米，最小的为康平县422.4毫米。全市各行政区年降水量均少于上年降水量，沈阳市区、浑南区年降水量多于多年平均值，其他行政区年降水量少于多年平均值。

其中：沈阳市区年降水量736.1毫米，比多年平均值多13.2%，比上年少28.1%；浑南区年降水量767.9毫米，比多年平均值多9.2%，比上年少23.5%；于洪区年降水量617.9毫米，比多年平均值少3.1%，比上年少39.3%；苏家屯区年降水量676.8毫米，比多年平均值少1.7%，比上年少27.4%；沈北新区年降水量617.5毫米，比多年平均值少4.9%，比上年少36.1%；辽中区年降水量532.4毫米，比多年平均值少14.2%，比上年少50.3%；新民市年降水量559.2毫米，比多年平均值少2.5%，比上年少37.4%；法库县年降水量509.5毫米，比多年平均值少10.0%，比上年少40.2%；康平县降水量422.4毫米，比多年平均值少17.3%，比上年少41.8%。

2025年沈阳市行政分区降水量分布示意图 (单位:mm)



地表水资源

地表水资源量

指河流、湖泊等地表水体逐年更新的动态水量，即天然河川径流量。

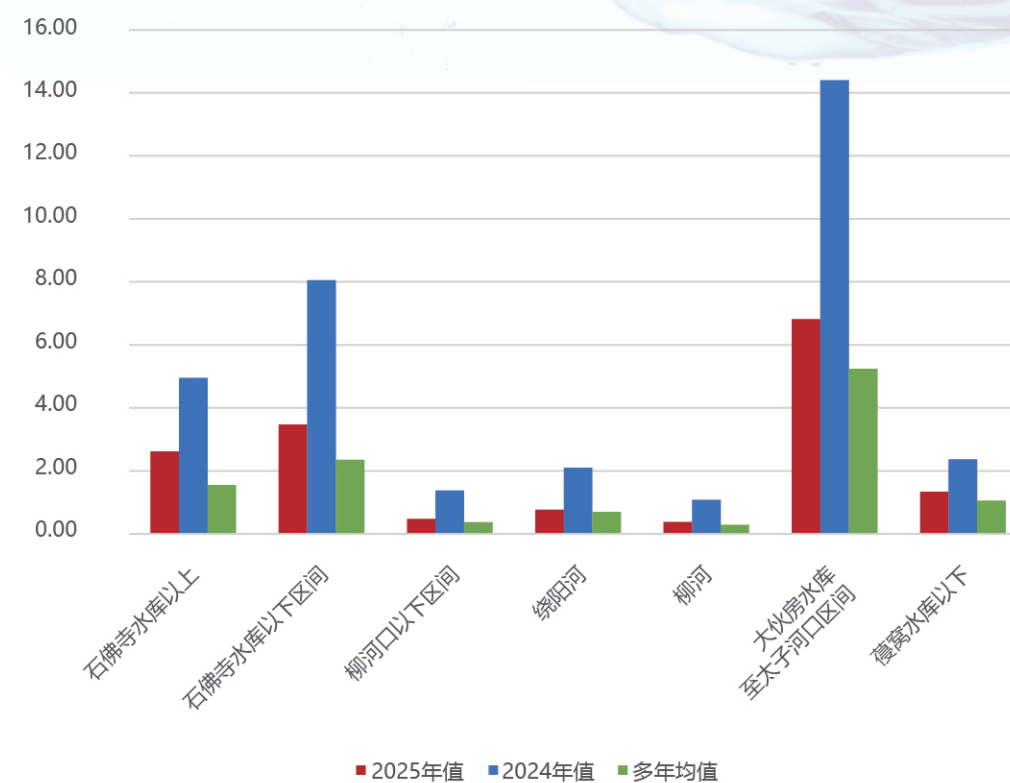
2025年，沈阳市地表水资源量为15.88亿立方米，折合年径流深123.5毫米，比多年平均值多37.4%，比上年少53.7%。

水资源分区地表水资源量

按水资源分区分析，全市7个水资源四级区中，地表水资源量最大的区域为大伙房水库至太子河口区间6.82亿立方米，地表水资源量最小的区域为柳河0.38亿立方米；全市7个水资源四级区流域的地表水资源量均多于多年平均值、少于上年地表水资源量。

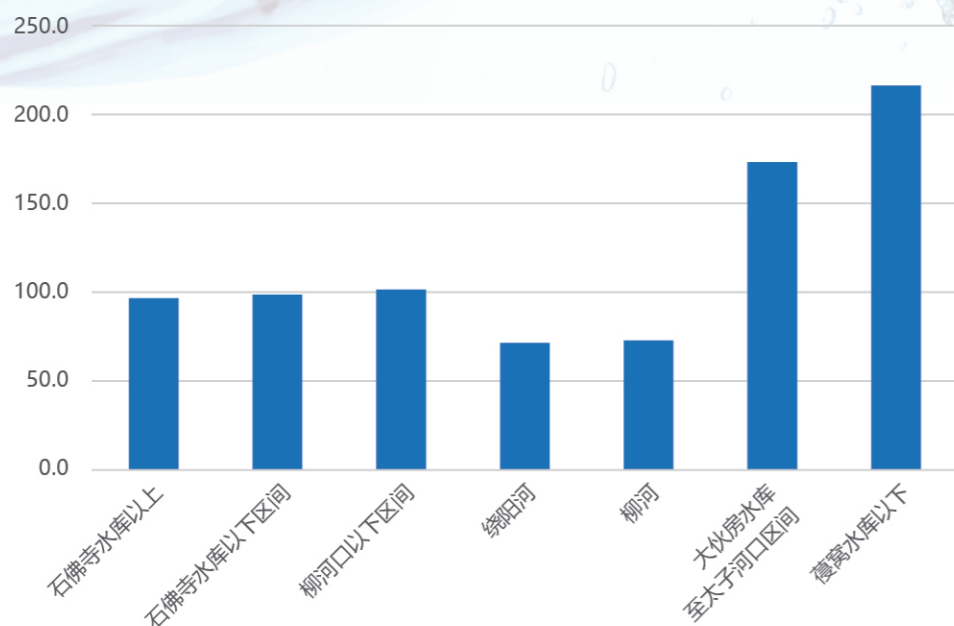
石佛寺水库以上地表水资源量2.62亿立方米，比多年平均值多69.0%，比上年少47.1%；石佛寺水库以下区间地表水资源量3.47亿立方米，比多年平均值多47.7%，比上年少56.9%；柳河口以下区间地表水资源量0.48亿立方米，比多年平均值多29.7%，比上年少65.2%；绕阳河地表水资源量0.77亿立方米，比多年平均值多10.0%，比上年少63.3%；柳河地表水资源量0.38亿立方米，比多年平均值多31.0%，比上年少64.8%；大伙房水库至太子河口区间地表水资源量6.82亿立方米，比多年平均值多30.2%，比上年少52.6%；葭窝水库以下地表水资源量1.34亿立方米，比多年平均值多26.4%，比上年少43.5%。

2025年沈阳市水资源分区地表水资源量分布示意图（单位：亿m³）



按水资源分区分析，年径流深最大的区域为葭窝水库以下216.3毫米，最小的区域为绕阳河71.4毫米。石佛寺水库以上、石佛寺水库以下区间、柳河口以下区间、绕阳河、柳河、大伙房水库至太子河口区间、葭窝水库以下分别为96.6毫米、98.6毫米、101.5毫米、71.4毫米、72.8毫米、173.2毫米、216.3毫米。

2025年沈阳市水资源分区年径流深分布示意图 (单位: mm)

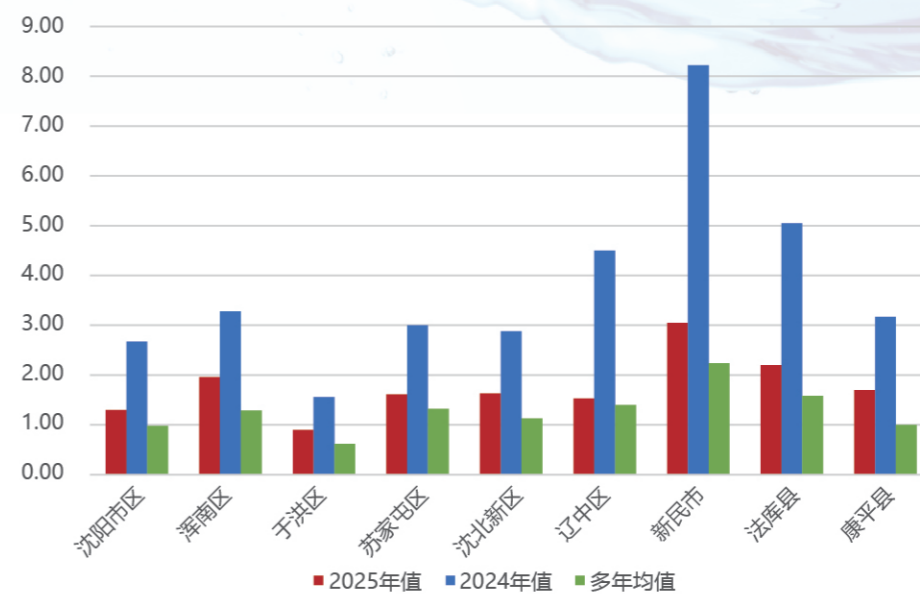


行政分区地表水资源量

按行政分区分析,地表水资源量最大的区域是新民市3.05亿立方米,最小的区域是于洪区0.90亿立方米;全市各行政区的地表水资源量均多于多年平均值、少于上年地表水资源量。

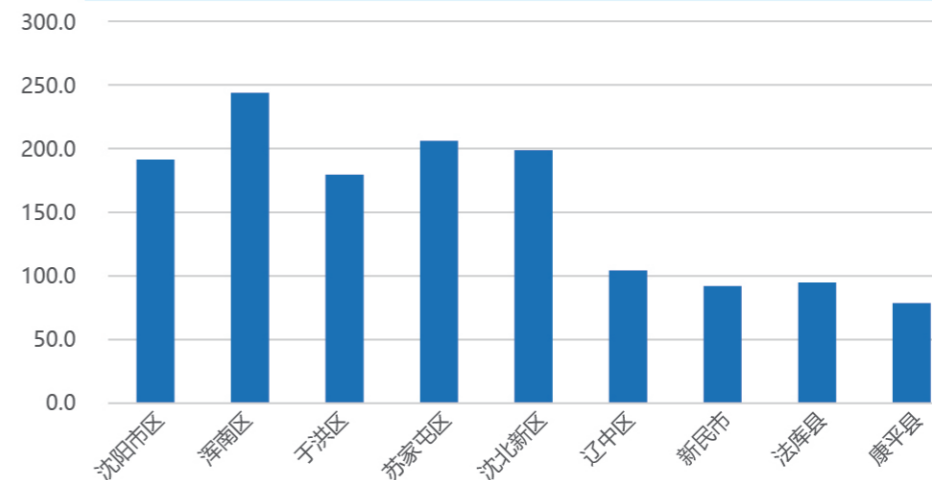
沈阳市区地表水资源量1.30亿立方米,比多年平均值多32.7%,比上年少51.3%;浑南区地表水资源量1.96亿立方米,比多年平均值多51.9%,比上年少40.2%;于洪区地表水资源量0.90亿立方米,比多年平均值多45.2%,比上年少42.3%;苏家屯区地表水资源量1.61亿立方米,比多年平均值多22.0%,比上年少46.3%;沈北新区地表水资源量1.63亿立方米,比多年平均值多44.2%,比上年少43.4%;辽中区地表水资源量1.53亿立方米,比多年平均值多9.3%,比上年少66.0%;新民市地表水资源量3.05亿立方米,比多年平均值多36.2%,比上年少62.9%;法库县地表水资源量2.20亿立方米,比多年平均值多39.2%,比上年少56.4%;康平县地表水资源量1.70亿立方米,比多年平均值多70.0%,比上年少46.4%。

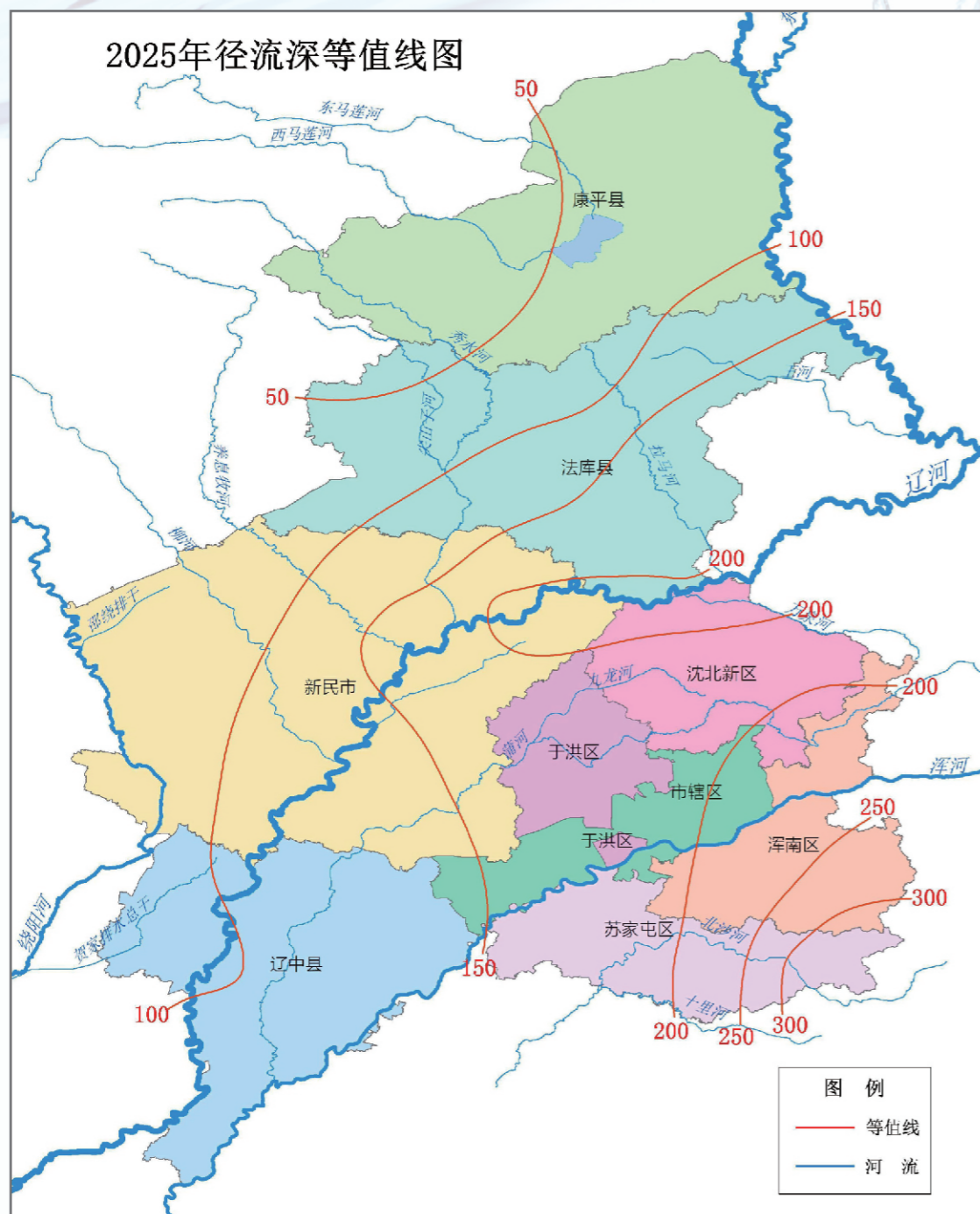
2025年沈阳市行政分区地表水资源量分布示意图 (单位: 亿m³)



按行政分区分析,年径流深最大的区域为浑南区243.7毫米,最小的区域为康平县78.6毫米。沈阳市区、于洪区、苏家屯区、沈北新区、辽中区、新民市、法库县分别为191.3毫米、179.5毫米、206.0毫米、198.6毫米、104.2毫米、91.9毫米、94.8毫米。

2025沈阳市行政分区年径流深分布示意图 (单位: mm)





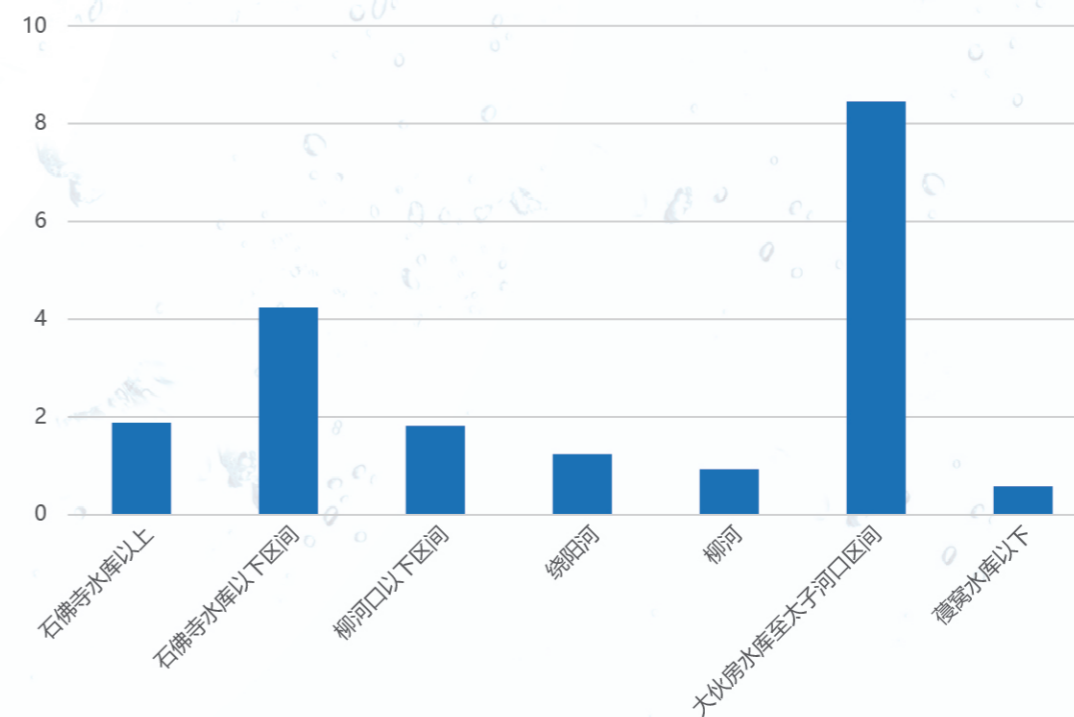
地下水资源

地下水资源量

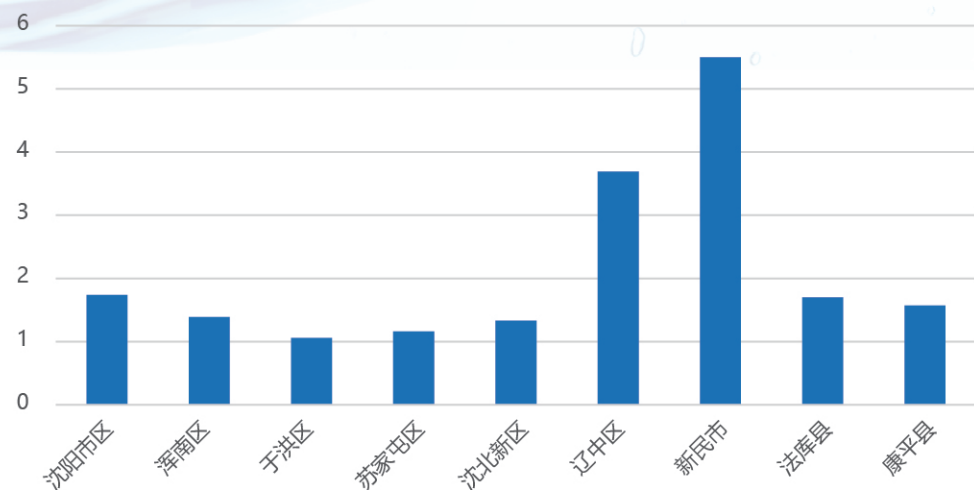
指地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水和地表水入渗对地下水的补给量。

2025年，全市地下水资源量19.14亿立方米，比多年平均值少15.2%，比上年少32.5%。其中：山丘区地下水资源量为1.71亿立方米，比上年少20.1%；平原区地下水资源量为17.78亿立方米，比上年少33.5%；山丘区与平原区重复计算量0.35亿立方米。

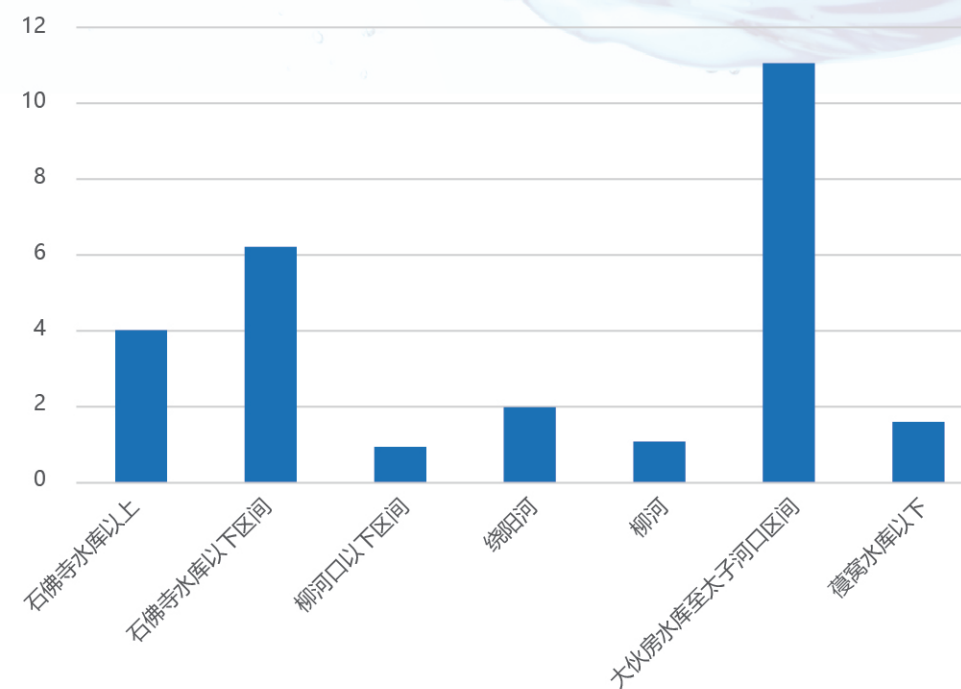
2025年沈阳市水资源分区地下水资源量分布示意图 (单位: 亿m³)



2025年沈阳市行政区地下水资源量分布示意图(单位: 亿m³)



2025年沈阳市水资源分区水资源总量分布示意图(单位: 亿m³)



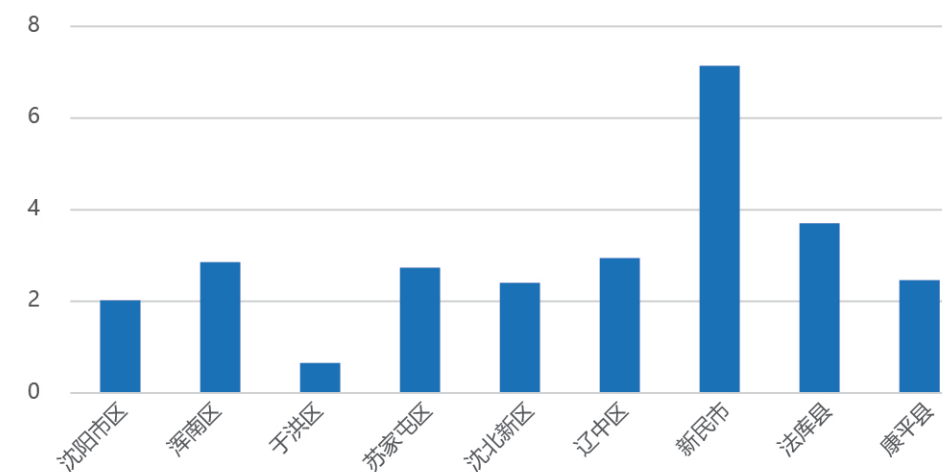
水资源总量

水资源总量:

指当地降水形成的地表和地下产水总量, 即地表径流量与降水入渗补给量之和。

2025年, 全市水资源总量26.89亿立方米, 比多年平均值多13.6%, 比上年少49.0%。其中, 地表水资源量15.88亿立方米, 地下水资源量19.14亿立方米, 地下水与地表水资源不重复量为11.01亿立方米。全市产水系数(水资源总量占降水总量)为37.4%, 产水模数(单位面积产水量)为20.9万立方米/平方千米。

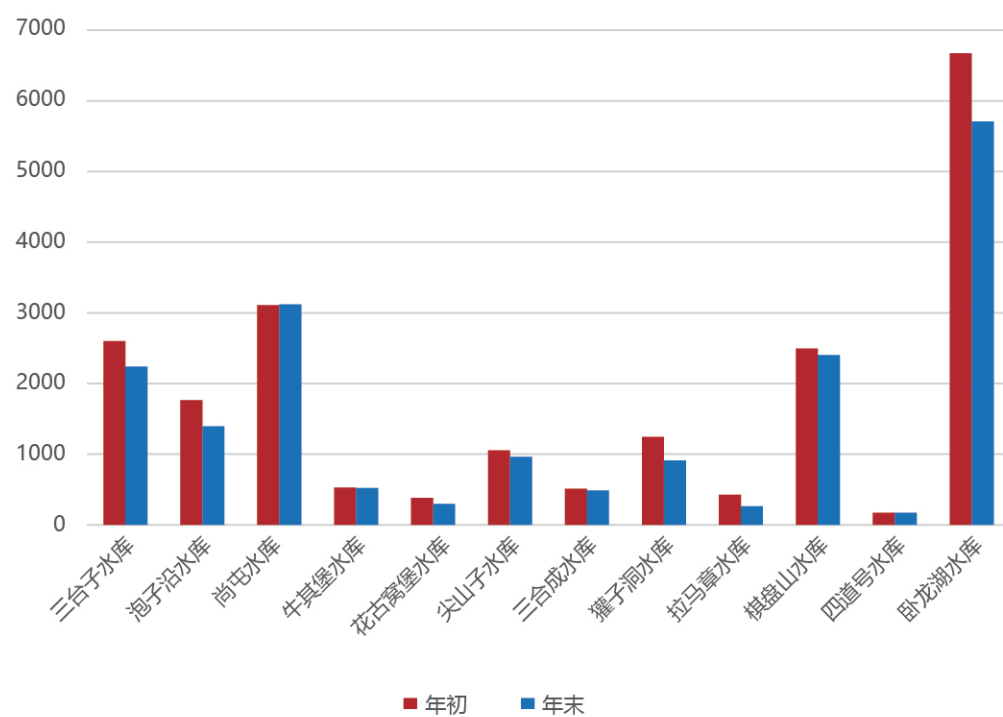
2025年沈阳市行政区水资源总量分布示意图(单位: 亿m³)



水库蓄水量

2025年，沈阳市12座中型水库年初蓄水总量2.10亿立方米，年末蓄水总量1.85亿立方米，年末比年初蓄水总量少0.25亿立方米。

2025年沈阳市中型水库蓄水量示意图 (单位: 万m³)

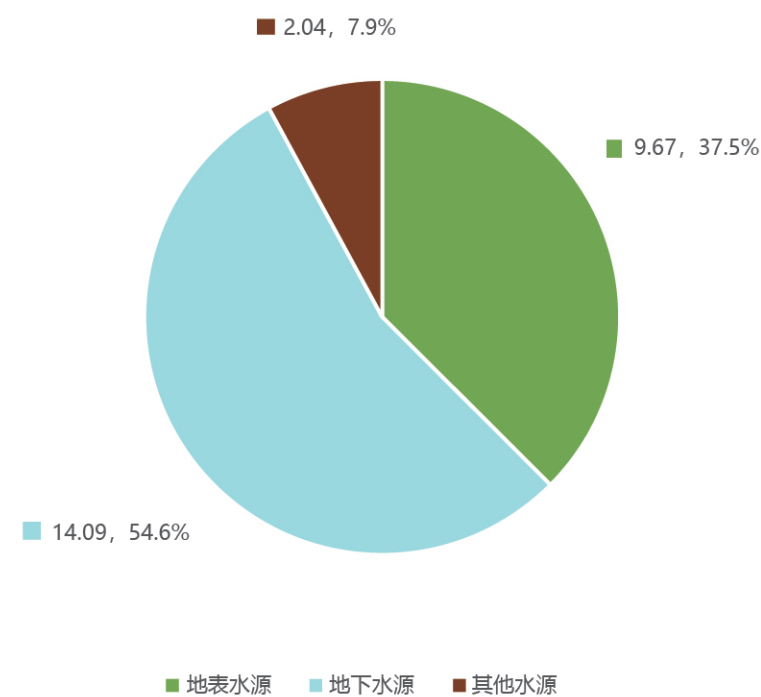


供水量

指各种水源为取用水户提供的包括输水损失在内的水量之和。

2025年全市供水总量25.80亿立方米，其中：地表水源供水量9.67亿立方米，占总供水量的37.5%；地下水源供水量14.09亿立方米，占总供水量的54.6%；其他水源供水量2.04亿立方米，占总供水量的7.9%。与上年相比，地表水源供水量增加0.47亿立方米，地下水源供水量减少0.40亿立方米，其他水源供水量减少0.33亿立方米。

2025年沈阳市分项供水结构示意图 (单位: 亿m³)

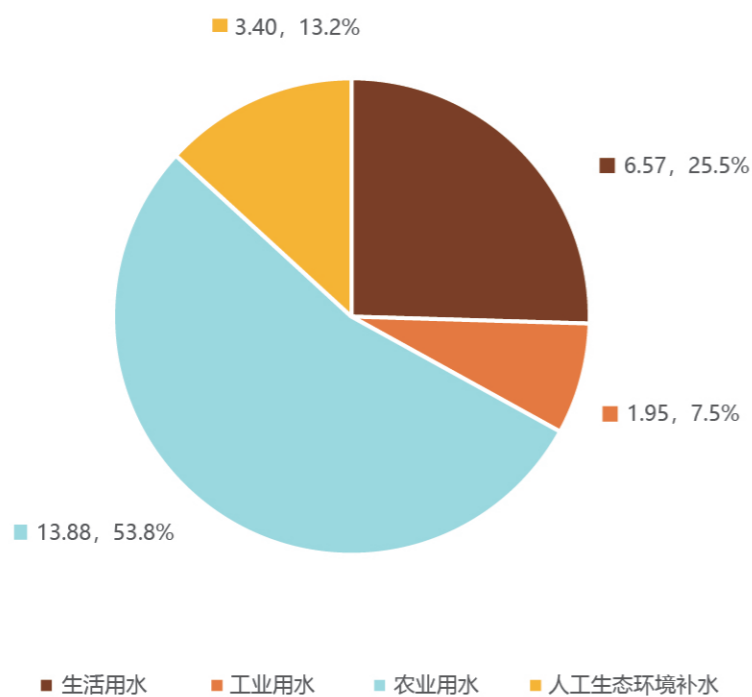


用水量

指各类取用水户取用的包括输水损失在内的水量之和。

2025年全市用水总量25.80亿立方米，其中：生活用水量6.57亿立方米，占总用水量的25.5%；工业用水量1.95亿立方米，占总用水量的7.5%；农业用水量13.88亿立方米，占总用水量的53.8%；人工生态环境补水3.40亿立方米，占总用水量的13.2%。

2025年沈阳市行业用水量示意图（单位：亿m³）

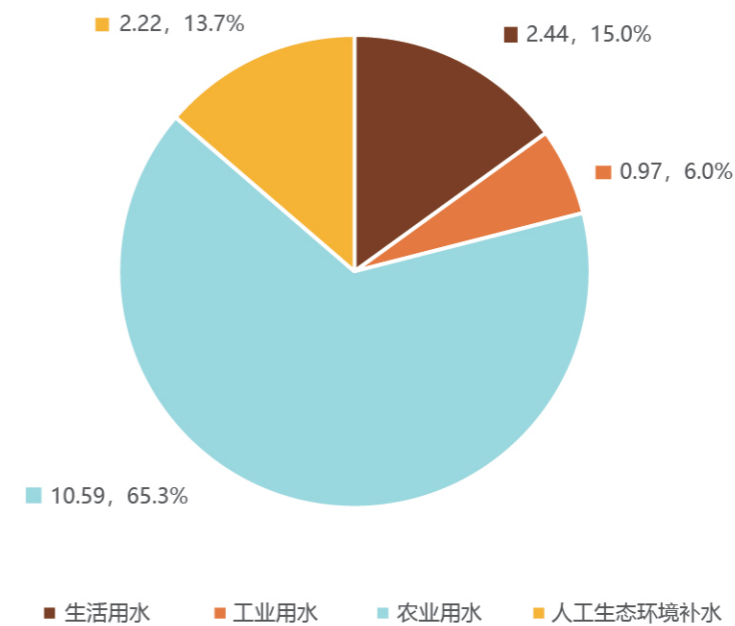


耗水量

指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归到地表水体或地下水含水层的水量。

2025年全市耗水总量16.22亿立方米，综合耗水率62.9%。其中生活耗水量2.44亿立方米，占总耗水量的15.0%，耗水率37.1%；工业耗水量0.97亿立方米，占总耗水量的6.0%，耗水率49.7%；农业耗水量10.59亿立方米，占总耗水量的65.3%，耗水率76.3%；人工生态环境补水耗水量2.22亿立方米，占总耗水量的13.7%，耗水率65.2%。

2025年沈阳市行业耗水量示意图（单位：亿m³）



用水效率

用水总量

2025年，沈阳市用水总量为25.80亿立方米，满足省政府确定的28.80亿立方米的用水总量控制指标要求。

地区生产总值用水量

2025年，沈阳市万元国内生产总值用水量比2020年下降率为24.75%，满足2025年考核指标16.00%的要求。

规模以上工业增加值用水量

2025年，沈阳市万元工业增加值用水量比2020年下降率为30.95%，满足2025年考核指标14.00%的要求。

农田灌溉水有效利用系数

2025年，沈阳市农田灌溉水有效利用系数为0.597，满足2025年考核指标0.597的要求。

沈阳市水资源四级区说明

根据辽宁省水资源分区，沈阳市共分为7个水资源四级区：分别为石佛寺水库以上、石佛寺水库以下区间、柳河口以下区间、绕阳河、柳河、大伙房水库至太子河口区间、覆窝水库以下。其中：

- (1) 石佛寺水库以上：为辽河石佛寺水库以上区域，涉及到康平县、法库县2个县区；
- (2) 石佛寺水库以下区间：为辽河石佛寺水库以下区间区域，涉及到康平县、法库县、沈北新区、新民市4个县区；
- (3) 柳河口以下区间：为辽河柳河口以下区间区域，涉及到新民市、辽中区2个县区；
- (4) 绕阳河：涉及到新民市、辽中区2个县区；
- (5) 柳河：涉及到新民市；
- (6) 大伙房水库至太子河口区间：为浑河大伙房水库至太子河口之间的区域，涉及到浑南区、沈北新区、沈阳市区、于洪区、苏家屯区、新民市、辽中区7个县区；
- (7) 覆窝水库以下：为太子河覆窝水库以下区域，涉及到苏家屯区及浑南区2个县区。

沈阳市水资源四级区划分详见沈阳市水资源四级区示意图。

水资源四级区说明

