
2023 年铁岭市水资源公报

铁岭市水利局
二〇二四年三月

《铁岭市水资源公报》编委会

主 编：刘 丹 薛 瑞 雷付春

审 查：滕 达 王 锋 肖雪峰 宋兴治

报告编写：周红月 魏 轩 周荣升 孙佳竹 李紫煜 邵家峰

目 录

1.前言	1
2.综述	2
3.水资源量	4
3.1 降水量	6
3.2 地表水资源量	10
3.3 水库蓄水量	12
3.4 地下水资源量	15
3.5 水资源总量	17
4.水资源利用	20
4.1 供水量	20
4.2 用水量	21
4.3 耗水量	22
5.汛前来水情势预测	24
6.附表	25

1. 前言

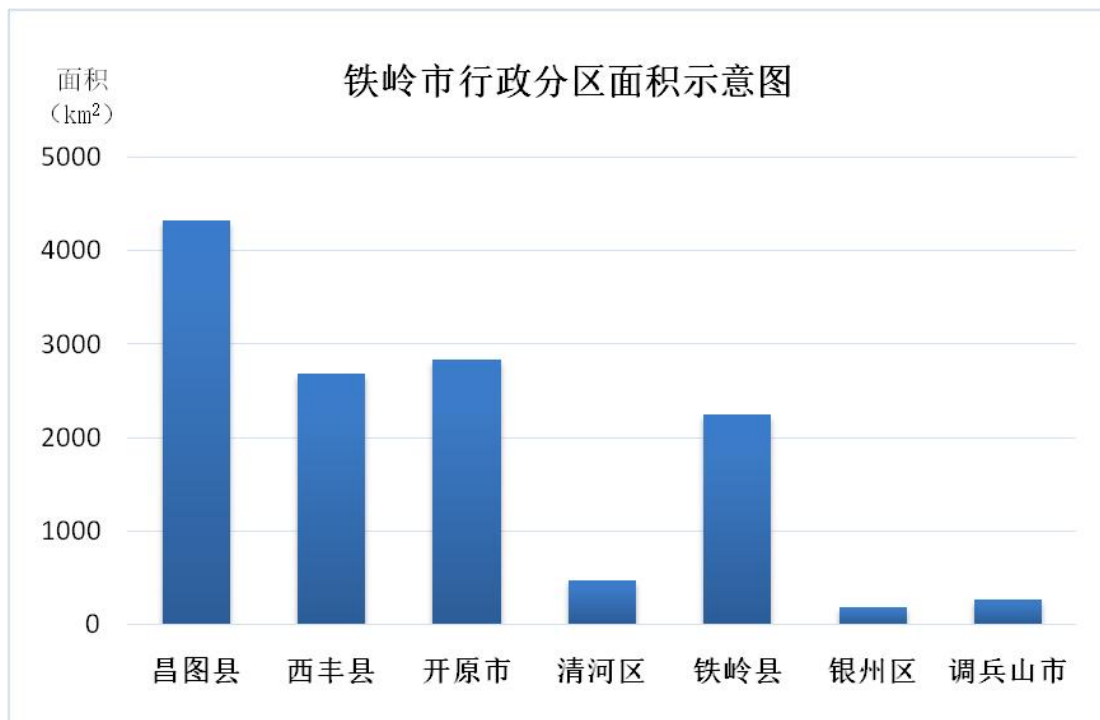
水是生命之源，生产之要，生态之基，是经济社会发展的命脉。为实现我市国民经济和社会的持续发展，为了子孙后代始终拥有生存和发展的良好空间，必须坚持“节水优先，空间均衡，系统治理，两手发力”的新时期水利治水思路，正确处理经济发展同人口、资源、环境的关系，促进人和自然的协调发展。

《铁岭市水资源公报》是向社会发布全市水资源情势的综合性年报，是水资源统一规划管理、配置和节约保护的基础工作。为便于社会各界了解我市水资源状况，现发布 2023 年度《铁岭市水资源公报》。

《铁岭市水资源公报》依据水利部《中国水资源公报编制技术大纲》及《水资源公报编制规程》（GB/T 23598-2009）编制，内容包括：全市的降水量分布、地表水资源量、地下水资源量、水资源总量、用水总量、供水总量、耗水量等，分析成果均计算到县区和辽河二级支流（部分面积小的流域按水资源分析计算的技术要求进行了适当的合并）。公报的资料主要来源于水文部门实测资料、水资源统计年报的数据，同时调查收集了水利、统计、生态环境、自然资源等部门有关资料。

2. 综述

铁岭市系辽宁省省辖市之一，位于辽宁省北部，松辽平原中段。地处东经 $123^{\circ} 27' \sim 125^{\circ} 06'$ ，北纬 $41^{\circ} 59' \sim 43^{\circ} 23'$ 之间。南与沈阳市、抚顺市毗邻，北与吉林省四平市相连，东与抚顺市清原满族自治县、吉林省辽源市接壤，西与沈阳市法库县、康平县及内蒙古自治区科尔沁左翼后旗和通辽市为邻。全市南北长 162 公里、东西宽 134 公里，全市区域面积 12985 平方公里。铁岭市有两个市辖区：银州区、清河区；两个县级市：开原市、调兵山市；三个县：铁岭县、昌图县、西丰县。



铁岭市境内河流较多，辽河干流贯穿南北，流域面积超过 100 平方公里的河流有 47 条，其中辽河一级支流 16 条。

根据技术要求，全市共划为 12 个水资源分区：东辽河（I）、

东辽河（Ⅱ）、招苏台河、二道河、亮子河、寇河、清河、柴河、凡河、中固河、辽河右岸诸小河、浑河。

铁岭市水资源流域分区示意图

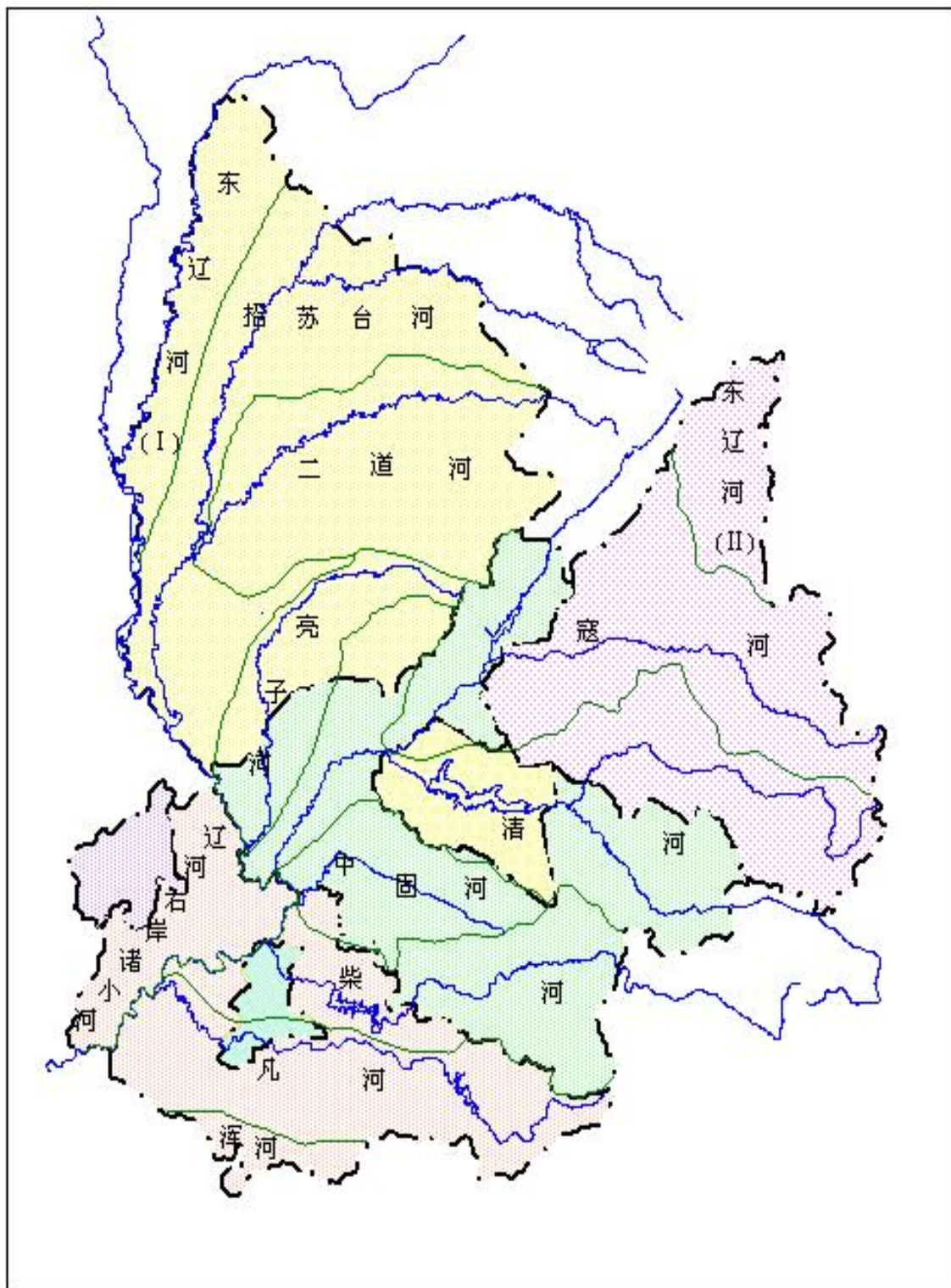


表 1 铁岭市流域分区面积表

流域分区	东辽河 (I)	东辽河 (II)	招苏台河	二道河	亮子河	寇河
面积 (km ²)	481	415	1906	1394	614	1845
流域分区	清河	中固河	柴河	凡河	辽河右岸 诸小河	浑河
面积 (km ²)	2439	673	1134	1013	942	129

降水量：2023 年全市平均降水量为 635.7 毫米，折合水量 82.54 亿立方米。

蒸发量：2023 年全市平均蒸发量为 1173.4 毫米(20 厘米口径水面蒸发)。

地表水资源量：2023 年全市地表水资源量为 15.73 亿立方米，折合年径流深 121.1 毫米。

地下水资源量：2023 年全市地下水资源量为 10.71 亿立方米。

重复计算量：2023 年全市地表、地下水资源重复计算量为 4.29 亿立方米。

水资源总量：2023 年全市水资源总量为 22.15 亿立方米，比多年平均值 25.59 亿立方米少 13.4%。

水库蓄水总量：2023 年全市水库上半年（截止到 6 月 30 日）蓄水总量 9.20 亿立方米，年末蓄水总量 9.77 亿立方米。

地下水动态：全市平原区地下水位有不同幅度的变化，幅度最大地下水水位上涨 1.22 米。平原区平均地下水位与上年比较，平均下降了 0.56 米；与多年平均值比较，平均上升了 0.19 米。

供、用、耗水总量：2023 年全市总供水量 7.06 亿立方米，总用水量为 7.06 亿立方米，比上年 7.23 亿立方米减少了 0.17 亿立方米；总耗水量 5.17 亿立方米，比上年 5.16 亿立方米增加了 0.01 亿立方米，综合耗水系数 0.73。

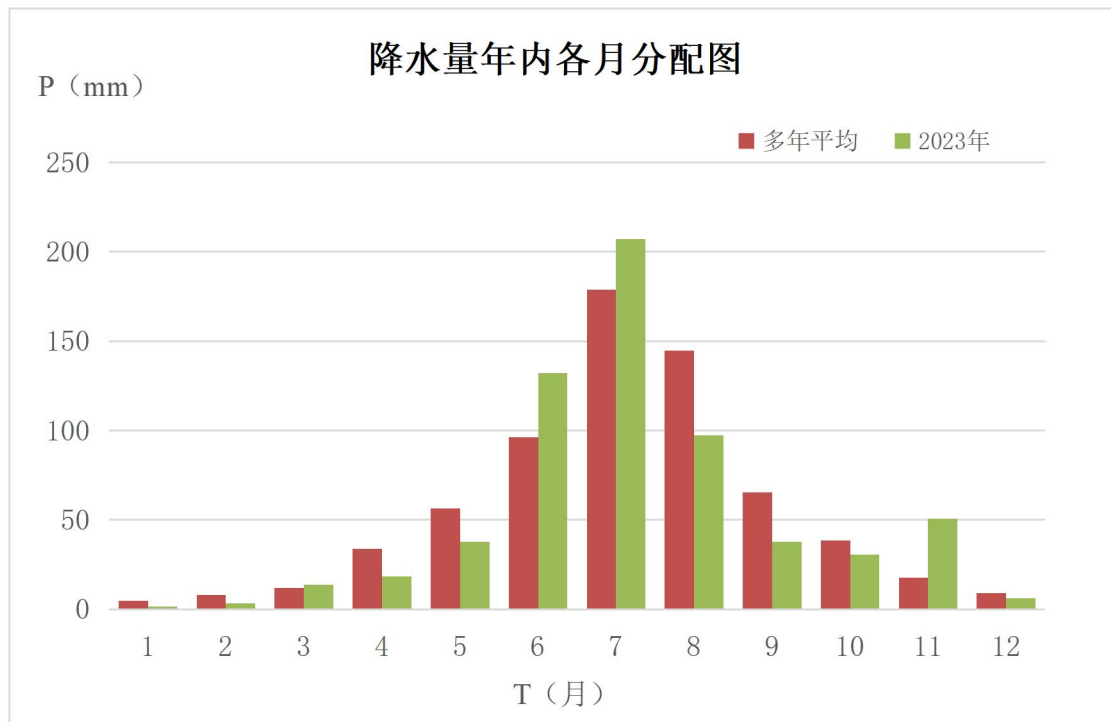
3. 水资源量

3.1 降水量

2023 年全市平均降水量为 635.7 毫米，折合水量 82.54 亿立方米，比多年平均值 86.30 亿立方米减少 4.4%。与上年平均降水量 127.33 亿立方米相比减少 35.2%。

(1) 年内分配

2023 年降水分布的特点为：春、冬季少雨雪，夏季有超强度和大的场次降雨，降水主要集中在 6~8 月。



1 至 5 月，全市降水量为 74.4 毫米，占全年降水量的 11.7%，比同期多年平均值 114.5 毫米少 40.1 毫米。

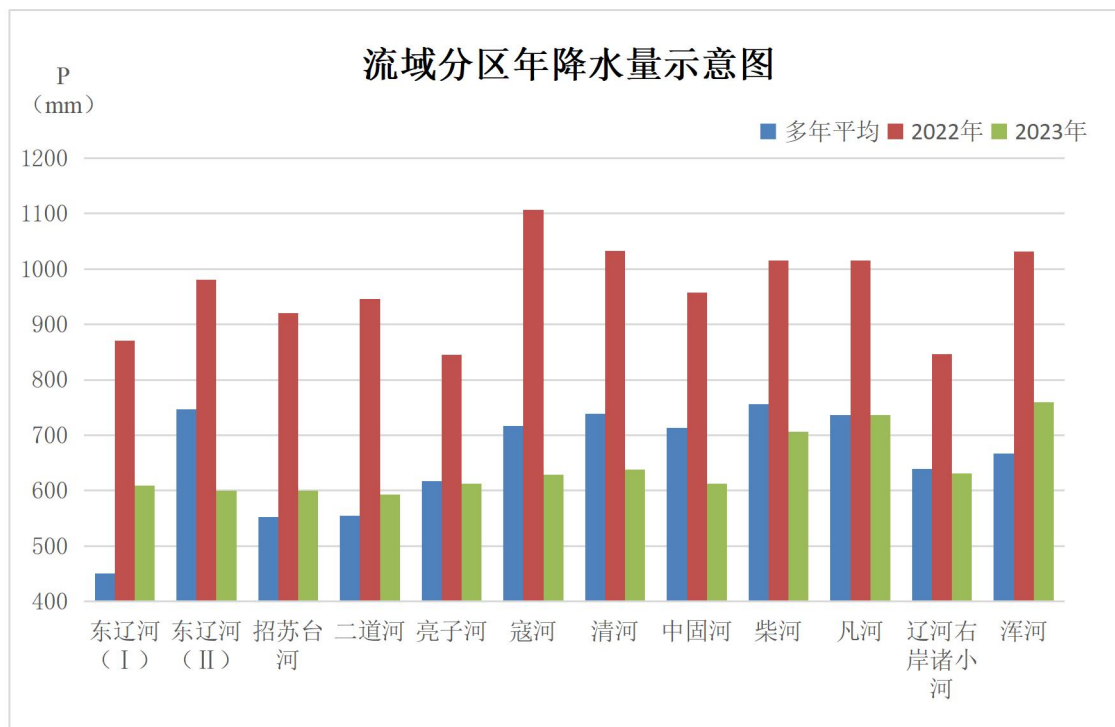
6 至 8 月，全市降水量为 436.4 毫米，占全年降水量的 68.7%，比同期多年平均值 422.2 毫米多 14.2 毫米。

9 至 12 月，全市降水量为 124.9 毫米，占全年的 19.6%，比同期多年平均值 85.6 毫米多 39.3 毫米。

(2) 地区分布

从流域分布情况看，各流域降水量与多年平均相比有增有减，其中：东辽河（I）增加 35.0%、东辽河（II）减少 19.7%、招苏台河增加 8.6%、二道河增加 6.7%、亮子河减少 0.8%、寇河减少 12.3%、清河减少 13.7%、中固河减少 14.2%、柴河减少 6.6%、凡河与多年平均降水量持平、辽河右岸诸小河减少 1.3%、浑河增加 14.0%。

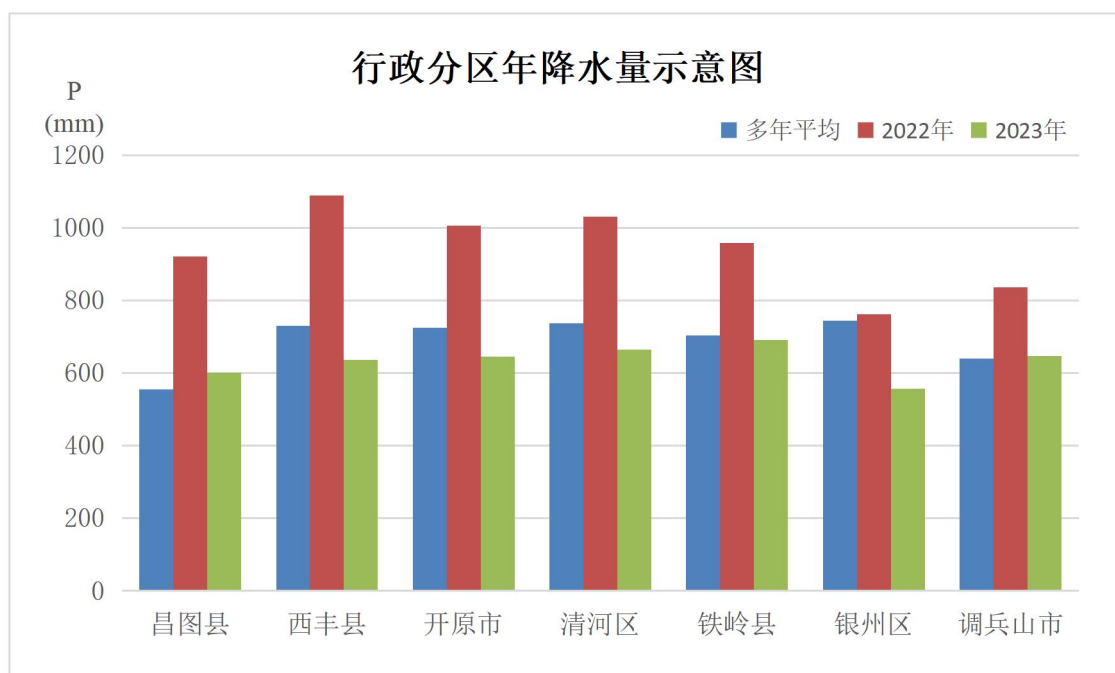
与上年比较，各流域的平均降水量均有减少。其中：东辽河（I）减少 30.1%、东辽河（II）减少 38.8%、招苏台河减少 34.8%、二道河减少 37.4%、亮子河减少 27.6%、寇河减少 43.2%、清河减少 38.3%、中固河减少 36.0%、柴河减少 30.5%、凡河减少 27.4%、辽河右岸诸小河减少 25.5%、浑河减少 26.3%。



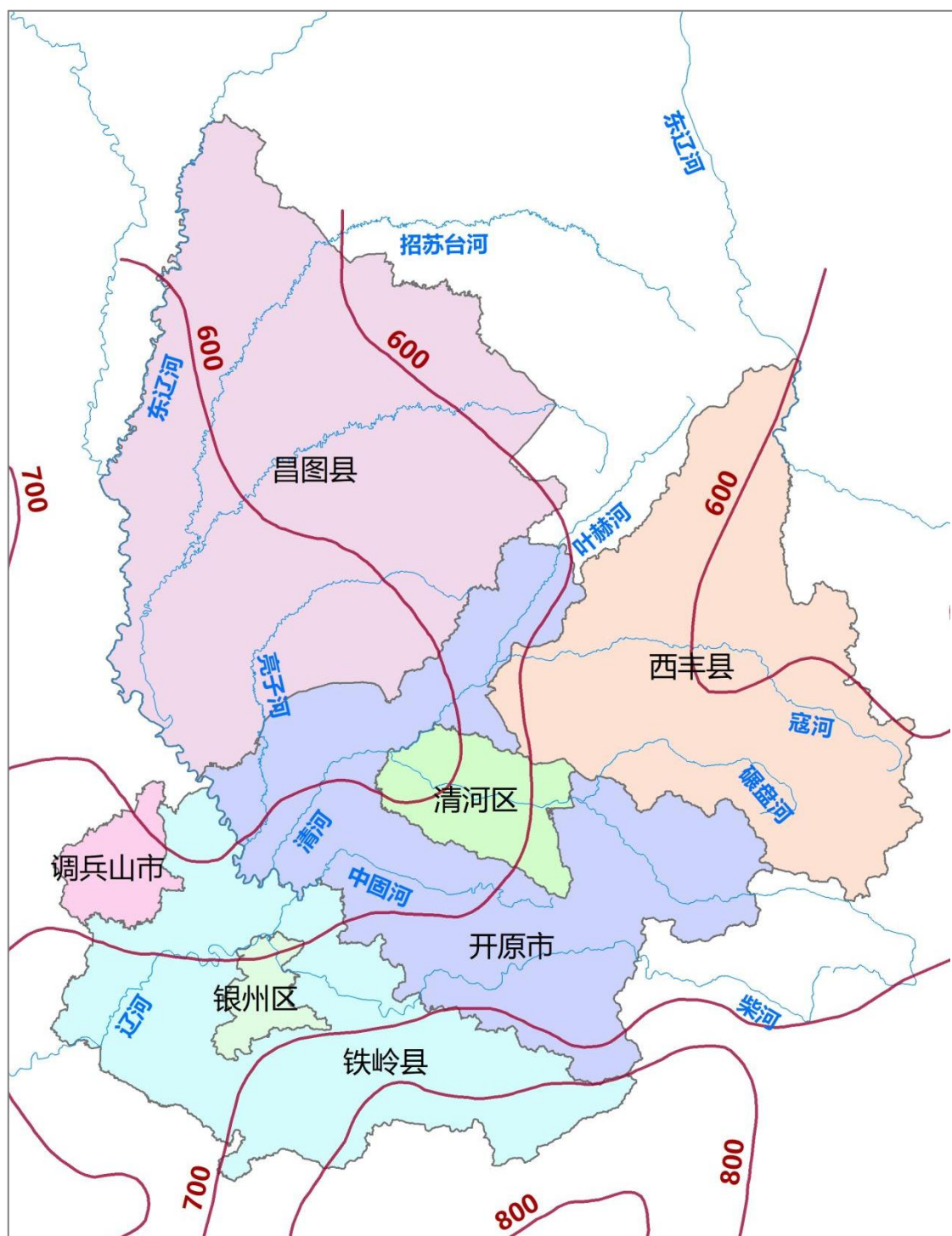
各流域分区年降水量分别为：东辽河（I）609.1 毫米、东辽河（II）600.0 毫米、招苏台河 600.2 毫米、二道河 592.5 毫米、亮子河 612.4 毫米、寇河 628.7 毫米、清河 637.6 毫米、中固河 612.2 毫米、柴河 706.3 毫米、凡河 736.4 毫米、辽河右岸诸小河 630.6 毫米、浑河 759.7 毫米。

从行政分区看，与多年均值相比，全市各县（市、区）降水量除昌图县和调兵山市略有增加外其他分区均有不同程度的减少。其中：昌图县增加 8.2%、西丰县减少 12.9%、开原市减少 11.1%、清河区减少 9.9%、铁岭县减少 1.7%、银州区减少 25.6%、调兵山市增加 1.2%。

与上年相比，全市各县（市、区）降水量均呈减少态势。具体为：昌图县减少 34.8%、西丰县减少 41.6%、开原市减少 35.9%、清河区减少 35.5%、铁岭县减少 27.8%、银州区减少 27.2%、调兵山市减少 22.7%。



铁岭市 2023 年降水等值线图

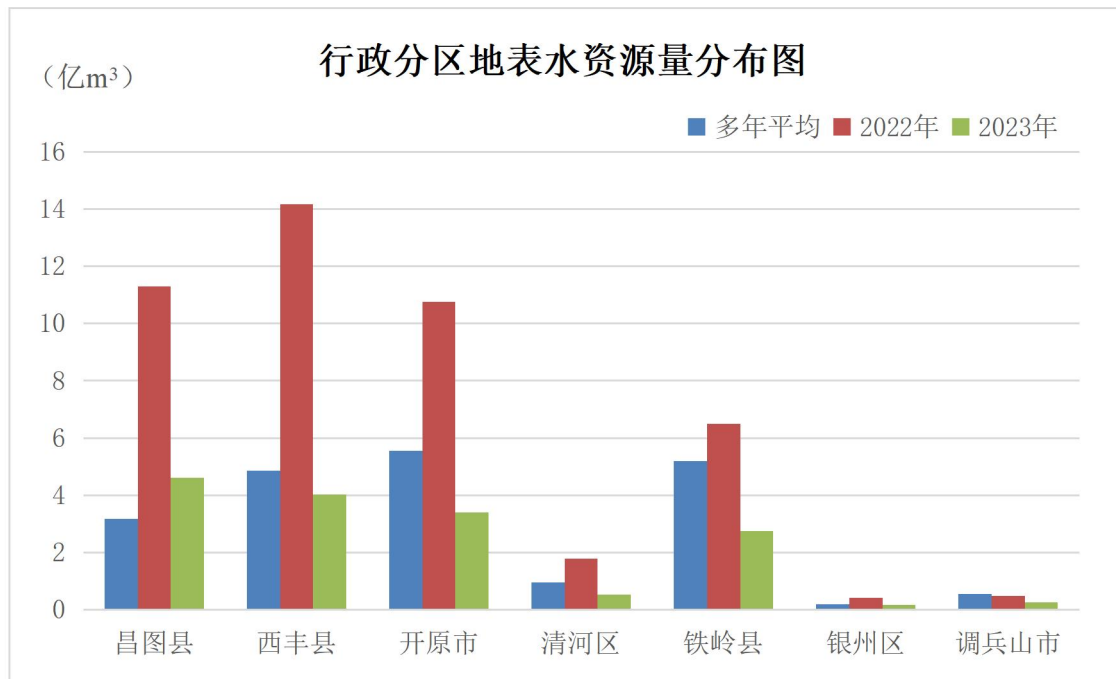


3.2 地表水资源量

地表水资源量指河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即天然河川径流量。2023 年全市地表水资源量 15.73 亿立方米，折合年径流深 121.1 毫米，与多年平均值 20.71 亿立方米相比减少 24.0%，与上年 45.40 亿立方米相比减少 65.4%。

(1) 行政分区地表水资源量

各行政分区的地表水资源量分别为：昌图县 4.60 亿立方米、西丰县 4.03 亿立方米、开原市 3.40 亿立方米、清河区 0.52 亿立方米、铁岭县 2.76 亿立方米、银州区 0.16 亿立方米、调兵山市 0.26 亿立方米。



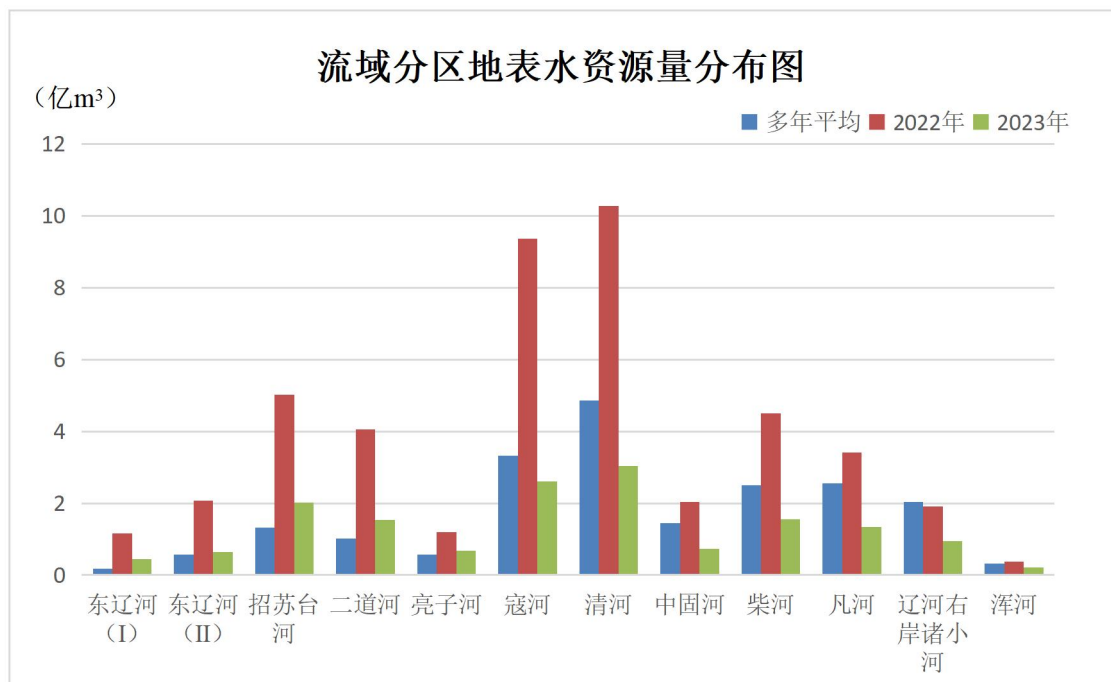
各行政分区的地表水资源量与多年均值相比减少 24.0%。其中：昌图县增加 45.1%、西丰县减少 17.1%、开原市减少 38.7%、清河区减少 45.3%、铁岭县减少 46.8%、银州区减少 62.8%、调兵山市

减少 53.6%。

各行政分区的地表水资源量与上年比较减少 65.4%，其中：昌图县减少 59.3%、西丰县减少 71.6%、开原市减少 68.4%、清河区减少 70.9%、铁岭县减少 57.5%、银州区减少 61.0%、调兵山市减少 46.9%。

(2) 流域分区地表水资源量

各流域分区的地表水资源量如下：东辽河（I）0.44 亿立方米、东辽河（II）0.64 亿立方米、招苏台河 2.02 亿立方米、二道河 1.53 亿立方米、亮子河 0.67 亿立方米、寇河 2.61 亿立方米、清河 3.03 亿立方米、中固河 0.73 亿立方米、柴河 1.56 亿立方米、凡河 1.34 亿立方米、辽河右岸诸小河 0.95 亿立方米、浑河 0.21 亿立方米。



各流域分区的地表水资源量与多年均值相比有增有减，总水量较多年平均减少 24.0%。具体为：东辽河（I）增加 158.8%、东辽河（II）增加 10.3%、招苏台河增加 51.9%、二道河增加 51.5%、亮

子河增加 15.5%、寇河减少 21.4%、清河减少 37.7%、中固河减少 49.7%、柴河减少 37.6%、凡河减少 47.5%、辽河右岸诸小河减少 53.2%、浑河减少 36.4%。

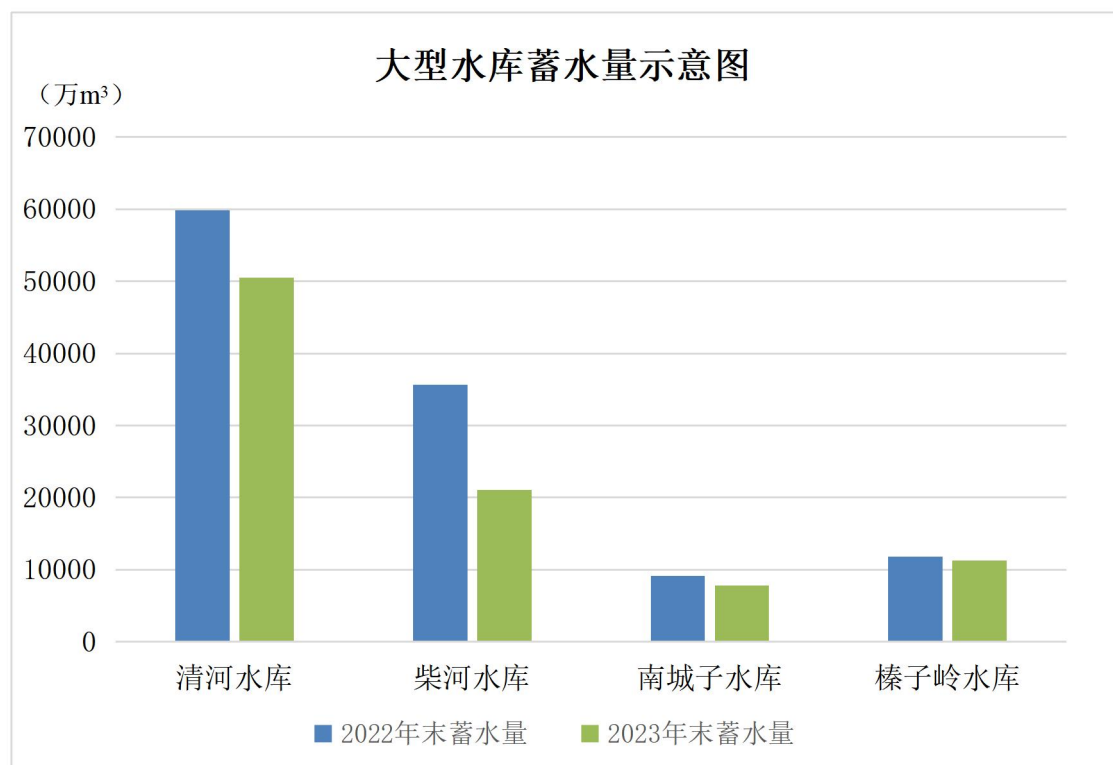
各流域分区地表水资源量与上年比较均大幅度减少。其中：东辽河（I）减少 62.1%、东辽河（II）减少 69.1%、招苏台河减少 59.8%、二道河减少 62.3%、亮子河减少 43.7%、寇河减少 72.1%、清河减少 70.5%、中固河减少 64.2%、柴河减少 65.4%、凡河减少 60.8%、辽河右岸诸小河减少 50.5%、浑河减少 43.2%。

铁岭市 2023 年径流深等值线图



3.3 水库蓄水量

2023 年末，全市有水文资料的大型水库 4 座、中型水库 3 座、小型水库 35 座，蓄水总量 9.77 亿立方米，比年初蓄水总量 12.40 亿立方米减少了 2.63 亿立方米。省属两座大型水库（清河、柴河）年末蓄水总量 7.15 亿立方米，比年初蓄水总量 9.54 亿立方米减少了 2.39 亿立方米。市属南城子水库与铁岭县所属榛子岭水库年末蓄水总量 1.91 亿立方米，比年初蓄水总量 2.09 亿立方米减少了 0.18 亿立方米。3 座中型水库和 35 座小型水库年末蓄水总量 0.71 亿立方米，比年初蓄水总量 0.77 亿立方米减少了 0.06 亿立方米。

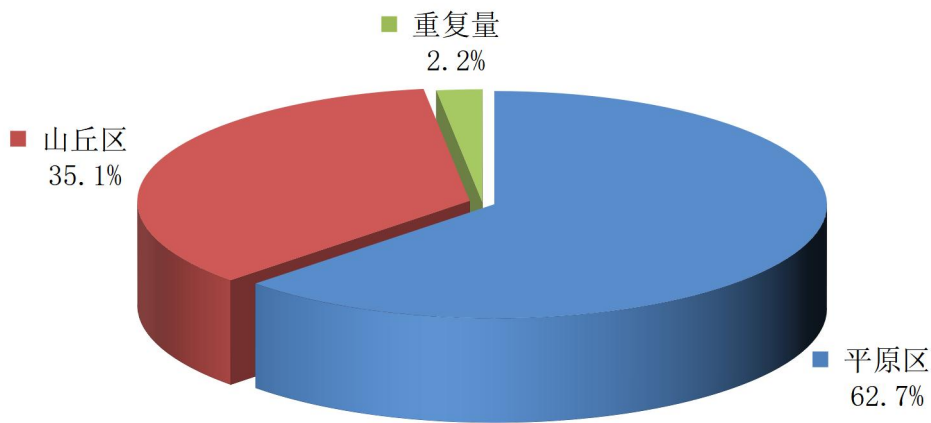


3.4 地下水资源量

(1) 地下水资源数量

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。2023 年全市地下水资源量 10.71 亿立方米，其中：平原区地下水资源量 7.03 亿立方米，山丘区地下水资源量 3.93 亿立方米，山丘区与平原区重复计算量为 0.25 亿立方米。

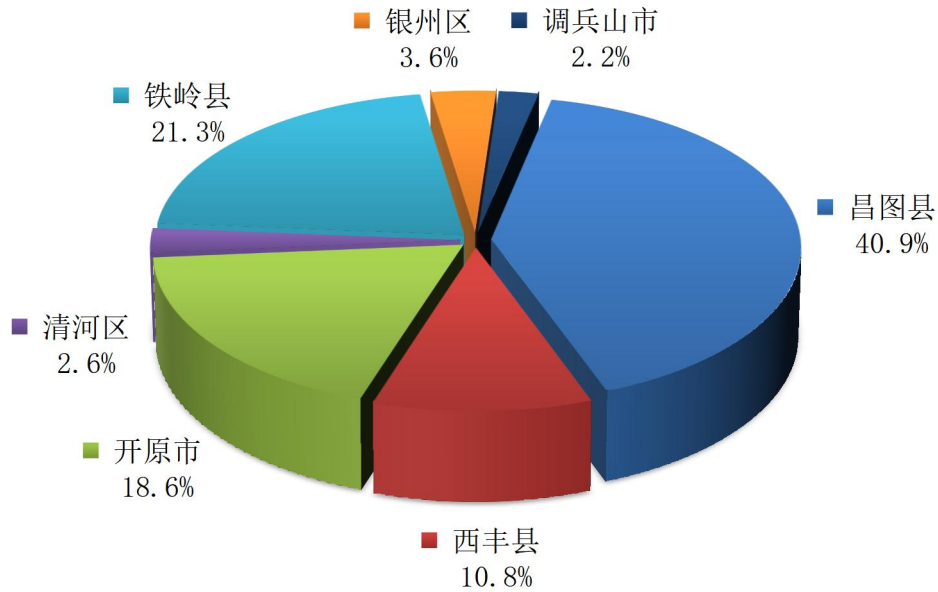
地下水资源组成示意图



各行政分区的地下水资源量如下：

昌图县 4.38 亿立方米，占总量的 40.9%；西丰县 1.16 亿立方米，占总量的 10.8%；开原市 1.99 亿立方米，占总量的 18.6%；清河区 0.28 亿立方米，占总量的 2.6%；铁岭县 2.28 亿立方米，占总量的 21.3%；银州区 0.38 亿立方米，占总量的 3.6%；调兵山市 0.23 亿立方米，占总量的 2.2%。

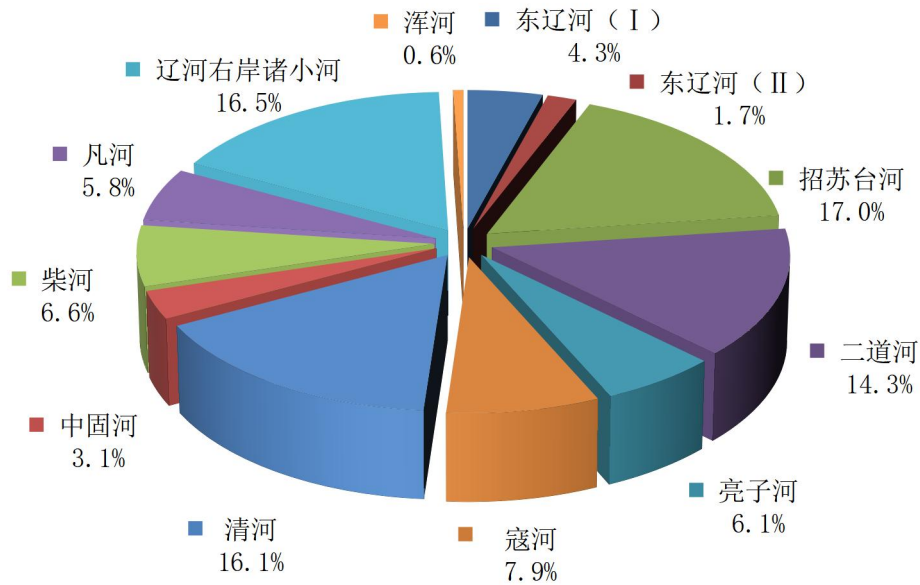
行政分区地下水资源量分布图



各流域分区的地下水资源量如下：

东辽河（I）0.46 亿立方米，占总量的 4.3%；东辽河（II）0.18 亿立方米，占总量的 1.7%；招苏台河 1.82 亿立方米，占总量的 17.0%；二道河 1.53 亿立方米，占总量的 14.3%；亮子河 0.65 亿立方米，占总量的 6.1%；寇河 0.85 亿立方米，占总量的 7.9%；清河 1.72 亿立方米，占总量的 16.1%；中固河 0.33 亿立方米，占总量的 3.1%；柴河 0.71 亿立方米，占总量的 6.6%；凡河 0.62 亿立方米，占总量的 5.8%；辽河右岸诸小河 1.78 亿立方米，占总量的 16.5%；浑河 0.06 亿立方米，占总量的 0.6%。

流域分区地下水资源量分布图



(2) 地下水动态

与上年相比降水减少，全市各地下水观测站水位普遍下降。在选用的平原区地下水观测站中，与上年相比昌图县通江口站下降 0.27 米、双庙子站下降 1.14 米，开原市开原站地下水位比上一年下降 0.43 米，铁岭县头台子站下降 0.41 米。

与多年平均相比，昌图县通江口站上升 0.53 米、双庙子站上升 1.22 米，开原市开原站下降 0.89 米，铁岭县头台子站下降 0.09 米。

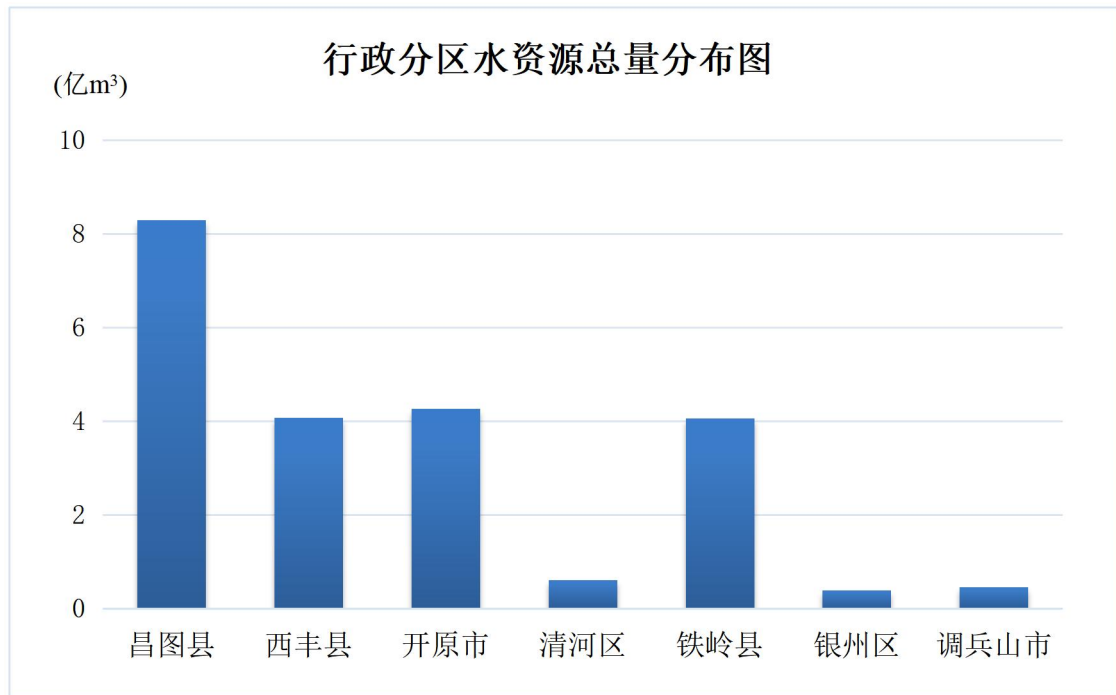
3.5 水资源总量

水资源总量指评价区内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。

2023 年全市水资源总量为 22.15 亿立方米，其中地表水资源量为 15.73 亿立方米，地下水资源量为 10.71 亿立方米，地表水与地下水重复计算量为 4.29 亿立方米。

(1) 行政分区水资源总量

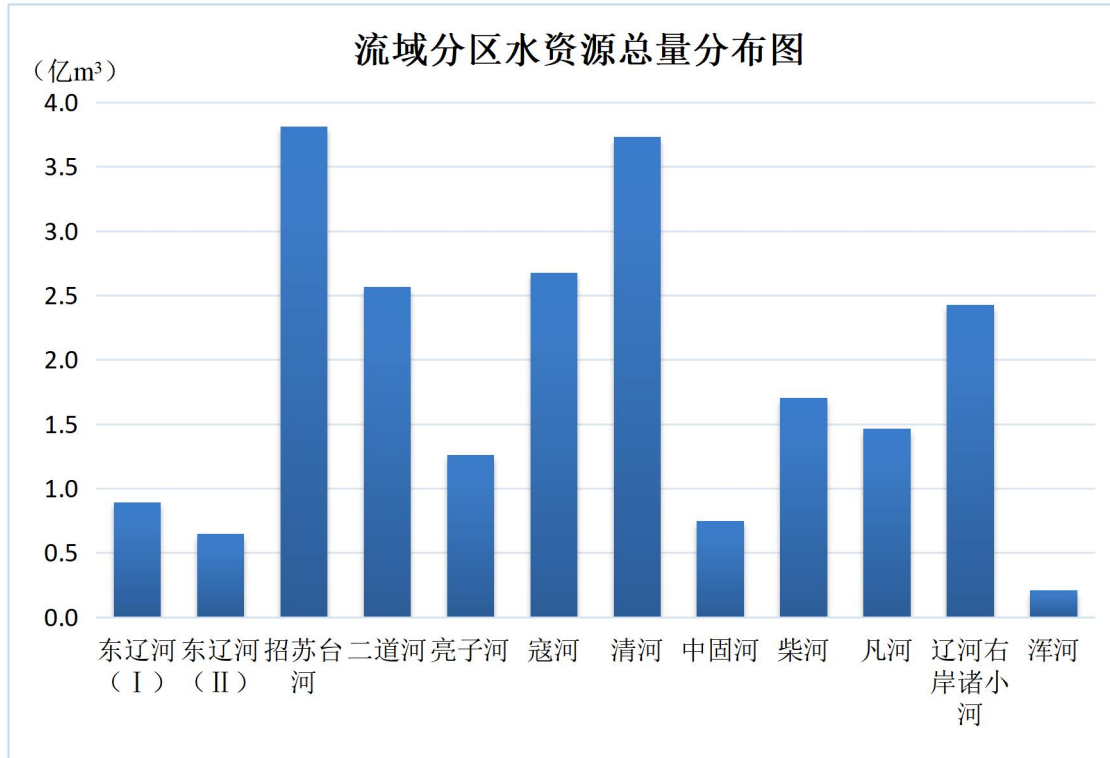
各行政分区水资源总量如下：昌图县 8.29 亿立方米、西丰县 4.07 亿立方米、开原市 4.26 亿立方米、清河区 0.61 亿立方米、铁岭县 4.06 亿立方米、银州区 0.39 亿立方米、调兵山市 0.46 亿立方米。



(2) 流域分区水资源总量

各流域分区水资源总量如下：东辽河（I）0.89 亿立方米、东辽河（II）0.65 亿立方米、招苏台河 3.81 亿立方米、二道河 2.57

亿立方米、亮子河 1.26 亿立方米、寇河 2.68 亿立方米、清河 3.73 亿立方米、中固河 0.75 亿立方米、柴河 1.70 亿立方米、凡河 1.47 亿立方米、辽河右岸诸小河 2.43 亿立方米、浑河 0.21 亿立方米。



4. 水资源利用

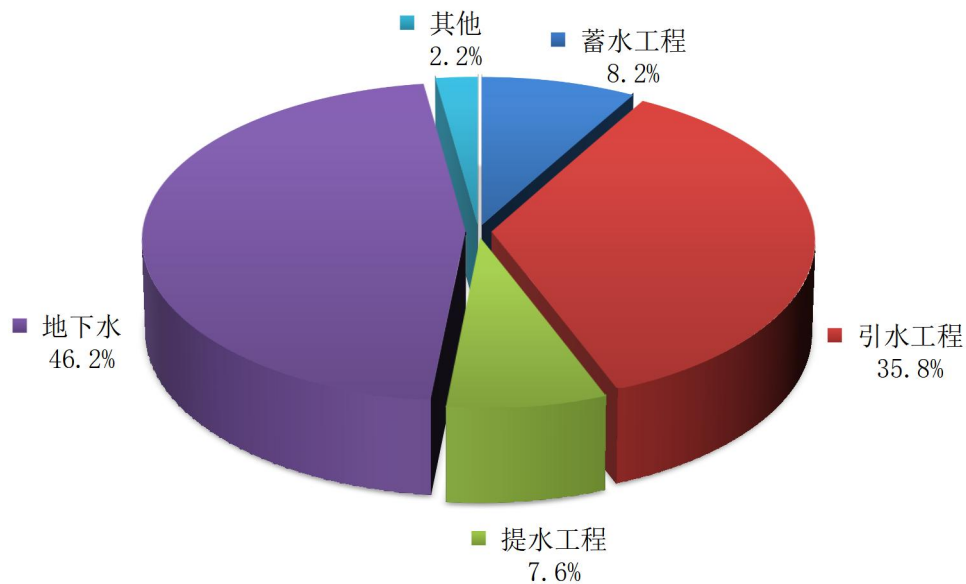
4.1 供水量

供水量是指各种水源工程为用水户提供的包括输水损失在内的总水量。

(1) 供水量组成

2023 年全市总供水量 7.06 亿立方米,其中:地表水供水量为 3.64 亿立方米, 占总供水量的 51.6%; 地下水供水量为 3.26 亿立方米, 占总供水量的 46.2%; 其他水源供水量为 0.16 亿立方米, 占总供水量的 2.2%。

供水量结构图



在地表水供水量中: 蓄水工程供水量 0.57 亿立方米, 占总供水量的 15.7%; 引水工程供水量 2.53 亿立方米, 占总供水量的 69.5%; 提水工程供水量 0.54 亿立方米, 占总供水量的 14.8%。

地下水供水量均为浅层水。

(2) 分区供水量

从行政分区看，供水量从大到小依次为：开原市 2.32 亿立方米、铁岭县 1.97 亿立方米、昌图县 1.24 亿立方米、西丰县 0.63 亿立方米、银州区 0.38 亿立方米、调兵山市 0.31 亿立方米、清河区 0.21 亿立方米。

从流域分区看，全市供水量主要集中在招苏台河、清河、柴河三个流域，其总供水量占全市总量的一半以上。

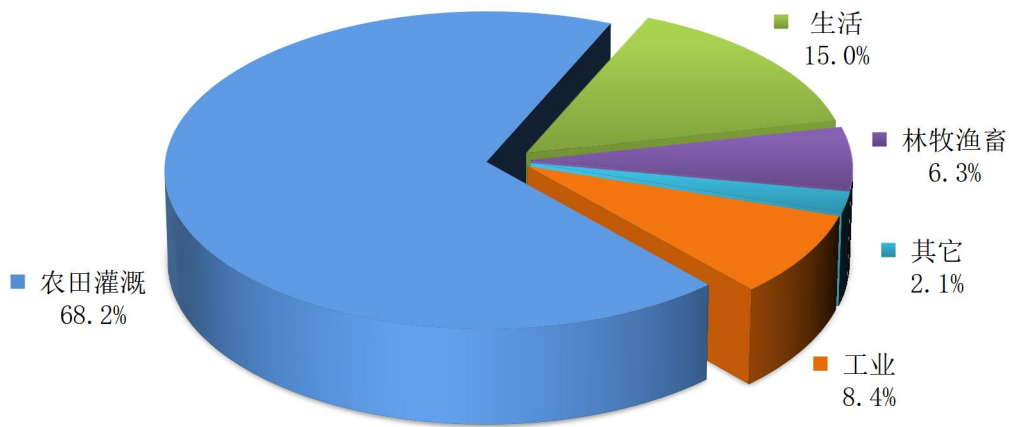
4.2 用水量

用水量指各类用水户取用的包括输水损失在内的水量。2023 年全市总用水量为 7.06 亿立方米，其中地下水为 3.26 亿立方米，占总用水量的 46.2%。

(1) 行业用水量

按农田灌溉、林牧渔畜、工业、生活、其它（包括城镇公共和生态环境）几大行业分别进行统计。2023 年农田灌溉用水量 4.82 亿立方米，占总用水量的 68.2%；林牧渔畜用水量 0.44 亿立方米，占总用水量的 6.3%；工业用水量 0.59 亿立方米，占总用水量的 8.4%；居民生活用水量 1.06 亿立方米，占总用水量的 15.0%；其它用水量 0.15 亿立方米，占总用水量的 2.1%。

用水量结构图



(2) 分区用水量

流域分区用水量的分布与供水量的分布基本一致，主要集中在招苏台河、清河、柴河三个流域。

从行政分区来看，开原市用水量为 2.32 亿立方米，占全市用水量的 32.9%，为全市第一位。其余用水量较多的县（市、区）有铁岭县、昌图县、西丰县等，用水量分别为 1.97 亿立方米、1.24 亿立方米、0.63 亿立方米。

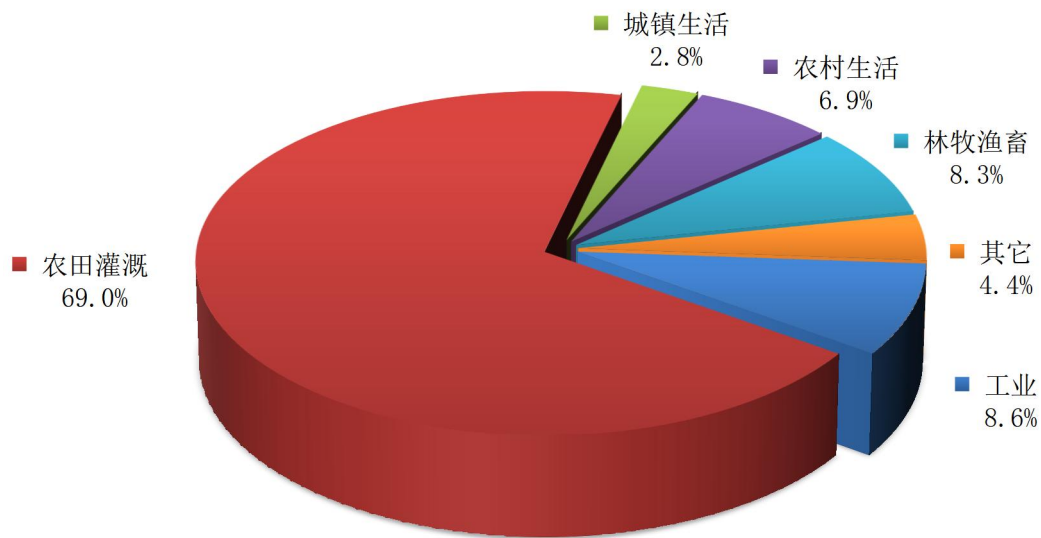
4.3 耗水量

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和地下饱和含水层的水量。

2023 年全市实际耗水量 5.17 亿立方米，综合耗水率 73.0%。其中农田灌溉耗水量 3.56 亿立方米，占总耗水量的 69.0%，耗水率

74.0%；林牧渔畜耗水量 0.43 亿立方米，占总耗水量的 8.3%，耗水率 96.9%；工业耗水量 0.44 亿立方米，占总耗水量的 8.6%，耗水率 74.7%；城镇生活耗水量 0.15 亿立方米，占总耗水量的 2.8%，耗水率 31.9%；农村生活耗水量 0.36 亿立方米，占总耗水量的 6.9%，耗水率 93.0%；其它耗水量 0.23 亿立方米，占总耗水量的 4.4%，耗水率 60.5%。

耗水量结构图



5. 汛前来水情势预测

根据对历史资料和冬季降水情况的统计、分析，预测 2024 年汛前(3、4、5 月份)全市平均降水量为 104.1 毫米，比 2023 年同期 96.7 毫米多 7.7%，比历史多年平均 107.6 毫米少 3.3%。各县区具体分析为：铁岭县 107.6 毫米、开原市 106.3 毫米、昌图县 87.2 毫米、西丰县 115.2 毫米，主要降水集中在 4 月至 5 月。春播期大部分地区墒情较适宜，昌图县西北部可能会出现不同程度的旱情。

在天然状态下，2024 年汛前(3、4、5 月份)水库来水量比常年来水偏多，定量分析结果为：清河水库 9000 万立方米、柴河水库 7700 万立方米、南城子水库 2500 万立方米、榛子岭水库 2300 万立方米。

6. 附表

附表 1 2023 年铁岭市行政分区降水量

行政分区	计算面积 (Km ²)	当年降水量		多年平均 降水量 (亿 m ³)	上年平均 降水量 (亿 m ³)	与上年比 较(±%)	与多年平均 比较(±%)
		(mm)	(亿 m ³)				
昌图县	4317	600.4	25.92	23.95	39.77	-34.8	8.2
西丰县	2685	635.4	17.06	19.58	29.21	-41.6	-12.9
开原市	2828	644.6	18.23	20.51	28.45	-35.9	-11.1
清河区	465	664.5	3.09	3.43	4.79	-35.5	-9.9
铁岭县	2249	691.4	15.55	15.82	21.55	-27.8	-1.7
银州区	178	556.2	0.99	1.33	1.36	-27.2	-25.6
调兵山市	263	646.4	1.70	1.68	2.20	-22.7	1.2
全市合计	12985	635.7	82.54	86.30	127.33	-35.2	-4.4

附表 2 2023 年铁岭市流域分区降水量

流域分区	计算面积 (Km ²)	当年降水量		多年平均 降水量 (亿 m ³)	上年平均 降水量 (亿 m ³)	与上年 比较 (±%)	与多年平 均比较 (±%)
		(mm)	(亿 m ³)				
东辽河 (I)	481	609.1	2.93	2.17	4.19	-30.1	35.0
东辽河 (II)	415	600.0	2.49	3.10	4.07	-38.8	-19.7
招苏台河	1906	600.2	11.44	10.53	17.54	-34.8	8.6
二道河	1394	592.5	8.26	7.74	13.19	-37.4	6.7
亮子河	614	612.4	3.76	3.79	5.19	-27.6	-0.8
寇河	1845	628.7	11.60	13.23	20.42	-43.2	-12.3
清河	2439	637.6	15.55	18.02	25.19	-38.3	-13.7
中国河	673	612.2	4.12	4.80	6.44	-36.0	-14.2
柴河	1134	706.3	8.01	8.58	11.52	-30.5	-6.6
凡河	1013	736.4	7.46	7.46	10.28	-27.4	0.0
辽河右岸诸小河	942	630.6	5.94	6.02	7.97	-25.5	-1.3
浑河	129	759.7	0.98	0.86	1.33	-26.3	14.0
全市合计	12985	635.7	82.54	86.30	127.33	-35.2	-4.4

附表 3 2023 年铁岭市行政分区地表水资源量

水量单位: 亿 m³

行政分区	计算面积 (Km ²)	当年水量	当年径流深 (mm)	多年平均水量	上年水量	与上年比较(±%)	与多年平均比较(±%)
昌图县	4317	4.60	106.6	3.17	11.29	-59.3	45.1
西丰县	2685	4.03	150.1	4.86	14.17	-71.6	-17.1
开原市	2828	3.40	120.2	5.55	10.76	-68.4	-38.7
清河区	465	0.52	111.8	0.95	1.79	-70.9	-45.3
铁岭县	2249	2.76	122.7	5.19	6.49	-57.5	-46.8
银州区	178	0.16	89.9	0.43	0.41	-61.0	-62.8
调兵山市	263	0.26	98.9	0.56	0.49	-46.9	-53.6
全市合计	12985	15.73	121.1	20.71	45.40	-65.4	-24.0

附表 4 2023 年铁岭市流域分区地表水资源量

水量单位: 亿 m³

流域分区	计算面积 (Km ²)	当年水量	当年径流深 (mm)	多年平均水量	上年水量	与上年比较(±%)	与多年平均比较(±%)
东辽河 (I)	481	0.44	91.5	0.17	1.16	-62.1	158.8
东辽河 (II)	415	0.64	154.2	0.58	2.07	-69.1	10.3
招苏台河	1906	2.02	106.0	1.33	5.02	-59.8	51.9
二道河	1394	1.53	109.8	1.01	4.06	-62.3	51.5
亮子河	614	0.67	109.1	0.58	1.19	-43.7	15.5
寇河	1845	2.61	141.5	3.32	9.37	-72.1	-21.4
清河	2439	3.03	124.2	4.86	10.27	-70.5	-37.7
中固河	673	0.73	108.5	1.45	2.04	-64.2	-49.7
柴河	1134	1.56	137.6	2.50	4.51	-65.4	-37.6
凡河	1013	1.34	132.3	2.55	3.42	-60.8	-47.5
辽河右岸诸小河	942	0.95	100.8	2.03	1.92	-50.5	-53.2
浑河	129	0.21	162.8	0.33	0.37	-43.2	-36.4
全市合计	12985	15.73	121.1	20.71	45.40	-65.4	-24.0

附表 5

2023年铁岭市行政分区地下水资源量

水量单位：万 m³

行政分区	计算面积 (Km ²)		平 原 区								山 丘 区					平原区 与山丘 区间地 下水资 源重复 计算量	分区地 下水资 源量	分区地 下水资 源量与 地表水 资源量 间重复 计算量
	总面 积	其中 平原 面积	降水入渗 补给量	山前侧向 流入量	地表水体 入渗补给量		河道渗漏 补给量	井灌回 归补给	总补 给量	地下水 资源量	计算 面积 (Km ²)	河川基流 量	侧向流 出量	潜水蒸 发量	地下水 资源量			
					补给量	其中河 川基流 补给												
昌图县	4317	3927	36884		758	171		750	38393	37643	390	6360			6360	171	43832	6948
西丰县	2685										2685	11154		445	11599		11599	11154
开原市	2828	778	7843	123	2037	459		752	10755	10002	2050	9729	123	622	10474	582	19895	11307
清河区	465	63	732	182	17	4		27	959	932	402	1798	182	30	2010	186	2756	1812
铁岭县	2249	673	10929	378	3252	673	1495	1484	17537	16053	1576	7240	378	205	7823	1051	22825	9818
银州区	178	59	777	179	1392	314	1327	21	3696	3675	119	435	179	39	652	493	3834	1513
调兵山市	263	171	1969		21	5		57	2046	1989	92	359			359	5	2343	375
全市合计	12985	5671	59134	862	7477	1626	2822	3092	73387	70295	7314	37075	862	1341	39277	2488	107084	42925

附表 6

2023年铁岭市流域分区地下水资源量

水量单位：万 m³

流域分区	计算面积 (Km ²)		平原区								山丘区					平原区与 山丘区间 地下水资 源重复计 算量	分区地下 水资源量	分区地下 水资源量 与地表水 资源量间 重复计算 量
	总面积	其中 平原 面积	降水 入渗 补给 量	山前侧 向流入 量	地表水体 入渗补给量		河道渗 漏补给 量	井灌回 归补给	总补 给量	地下水 资源量	计算面 积 (Km ²)	河川基 流量	侧向流 出量	潜水蒸 发量	地下水 资源量			
					补 给 量	其中 河川 基流 补给												
东辽河（I）	481	481	4522		93	21		92	4707	4615						21	4594	72
东辽河（II）	415										415	1724		69	1793		1793	1724
招苏台河	1906	1906	17904		368	83		364	18636	18272						83	18189	285
二道河	1394	1104	10369		213	48		211	10793	10583	290	4730			4730	48	15264	4895
亮子河	614	614	5934		709	160		306	6950	6643						160	6483	549
寇河	1845	26	299		7	2		11	317	306	1819	7810		360	8171	2	8475	7816
清河	2439	637	6432	305	1421	321		545	8703	8158	1802	9080	305	303	9688	626	17220	10180
中固河	673										673	3168		175	3344		3344	3168
柴河	1134	31	407	66	729	164	695	11	1908	1897	1103	5130	66	271	5467	230	7134	5695
凡河	1013	28	370	113	663	150	632	10	1788	1778	985	4452	113	144	4709	263	6225	4965
辽河右岸诸小河	942	844	12898	378	3273	678	1495	1541	19585	18044	98	387	378	1	765	1055	17753	2982
浑河	129										129	594		17	611		611	594
全市合计	12985	5671	59134	862	7477	1626	2822	3092	73387	70295	7314	37075	862	1341	39277	2488	107084	42925

附表 7 2023 年铁岭市行政分区水资源总量

水量单位：亿 m³

行政分区	计算面积 (Km ²)	年降 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 (万 m ³ /Km ²)
昌图县	4317	25.92	4.60	4.38	0.69	8.29	0.32	19.20
西丰县	2685	17.06	4.03	1.16	1.12	4.07	0.24	15.17
开原市	2828	18.23	3.40	1.99	1.13	4.26	0.23	15.06
清河区	465	3.09	0.52	0.28	0.18	0.61	0.20	13.21
铁岭县	2249	15.55	2.76	2.28	0.98	4.06	0.26	18.06
银州区	178	0.99	0.16	0.38	0.15	0.39	0.40	22.03
调兵山市	263	1.70	0.26	0.23	0.04	0.46	0.27	17.37
全市合计	12985	82.54	15.73	10.71	4.29	22.15	0.27	17.05

附表 8 2023 年铁岭市流域分区水资源总量

水量单位：亿 m³

流域分区	计算面 积(Km ²)	年降 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 (万 m ³ /Km ²)
东辽河（Ⅰ）	481	2.93	0.44	0.46	0.01	0.89	0.30	18.55
东辽河（Ⅱ）	415	2.49	0.64	0.18	0.17	0.65	0.26	15.59
招苏台河	1906	11.44	2.02	1.82	0.03	3.81	0.33	19.99
二道河	1394	8.26	1.53	1.53	0.49	2.57	0.31	18.41
亮子河	614	3.76	0.67	0.65	0.05	1.26	0.34	20.58
寇河	1845	11.60	2.61	0.85	0.78	2.68	0.23	14.50
清河	2439	15.55	3.03	1.72	1.02	3.73	0.24	15.31
中固河	673	4.12	0.73	0.33	0.32	0.75	0.18	11.11
柴河	1134	8.01	1.56	0.71	0.57	1.70	0.21	15.03
凡河	1013	7.46	1.34	0.62	0.50	1.47	0.20	14.47
辽河右岸诸小河	942	5.94	0.95	1.78	0.30	2.43	0.41	25.77
浑河	129	0.98	0.21	0.06	0.06	0.21	0.22	16.41
全市合计	12985	82.54	15.73	10.71	4.29	22.15	0.27	17.05

附表 9 2023 年铁岭市大中型水库蓄水动态

单位: 万 m³

流域分区	水库名称	上年末蓄水总量	上半年蓄水总量	当年末蓄水总量	上半年蓄水变量	年蓄水变量
东辽河 (II)	石场	73.5	56.7	85.1	-16.8	11.6
招苏台河	北洼子	35.0	35.0	35.0	0.0	0.0
	丰产	83.3	81.0	81.0	-2.3	-2.3
	大泉	47.0	53.8	53.8	6.8	6.8
	曹家	72.0	97.0	97.0	25.0	25.0
	三家子	60.0	59.7	59.7	-0.3	-0.3
	前进	27.0	35.3	34.8	8.3	7.8
	四新	45.4	45.4	45.4	0.0	0.0
二道河	大榆	65.7	27.3	30.1	-38.4	-35.6
	二道	73.7	49.3	49.3	-24.4	-24.4
	互利	50.0	49.8	49.8	-0.2	-0.2
	黎明	16.8	16.6	16.8	-0.2	0.0
	红山	810.0	785.0	763.0	-25.0	-47.0
	新发	49.5	1.9	18.5	-47.6	-31.0
亮子河	红顶山	508.0	428.0	419.0	-80.0	-89.0
	安家	57.5	62.8	67.8	5.3	10.3
寇河	房申	142.9	102.0	111.5	-40.9	-31.4
	铁河	229.0	136.0	147.0	-93.0	-82.0
	诚信	2244.0	1609.0	1641.0	-635.0	-603.0
	宝兴	289.1	251.0	376.0	-38.1	86.9
	南城子	9100.0	7060.0	7793.0	-2040.0	-1307.0
清河	巨德	75.4	75.2	79.5	-0.2	4.1
	朝阳	20.0	29.6	29.6	9.6	9.6
	八一	126.4	133.6	126.4	7.2	0.0
	老观堡	68.1	59.2	56.0	-8.9	-12.1
	万和	47.6	31.9	52.3	-15.7	4.7
	清河	59800.0	44198.0	50471.0	-15602.0	-9329.0
	太阳山	280.9	277.1	281.8	-3.8	0.9
	前马	89.8	82.0	70.4	-7.8	-19.4
中固河	马家寨	276.9	273.1	273.1	-3.8	-3.8
	关门山	196.1	179.1	196.1	-17.0	0.0
柴河	柴河	35600.0	26313.0	21008.0	-9287.0	-14592.0
	熊官屯	237.2	249.3	249.3	12.1	12.1
凡河	上台子	147.0	137.7	132.2	-9.3	-14.8
	得胜沟	66.2	58.0	72.3	-8.2	6.1
	凡河	64.1	97.0	97.0	32.9	32.9
	得胜台	316.2	506.2	506.2	190.0	190.0
	范屯	362.0	411.3	404.8	49.3	42.8
	懿路	164.5	130.9	142.6	-33.6	-21.9
	榛子岭	11800.0	7520.0	11290.0	-4280.0	-510.0
	大龙汀	73.6	78.7	91.6	5.1	18.0
辽河右岸诸小河	三台子	67.6	87.2	89.3	19.6	21.7
合计		123959.0	91970.7	97694.1	-31988.3	-26264.9

附表 10 2023 年铁岭市平原区浅层地下水动态

单位: m

站名	多年平均水位	上年平均水位	本年平均水位	本年最高水位	本年最低水位	与上年比较 (±m)	与多年比较 (±m)	备注
通江口	70.87	71.67	71.4	72.23	70.51	-0.27	0.53	
双庙子	149.55	151.91	150.77	152.81	148.76	-1.14	1.22	
开原	86.69	86.23	85.8	86.12	85.52	-0.43	-0.89	
头台子	55.25	55.57	55.16	56.07	54.06	-0.41	-0.09	

附表 11 2023 年铁岭市行政分区供水量统计表

单位: 万 m³

行政 分区	地表水供水量						地下水供水量			其他水源供水量			总供 水量	备注
	蓄水 工程	引水 工程	提水 工程	跨流域调水		合 计	浅 层	深 层	合 计	污 水 回 用	雨 水 利 用	合 计		
				调 入 量	调 出 流 域 名 称									
昌图县	88	2750	1000			3838	8540		8540				12378	
西丰县	28	2860	1092			3980	2336		2336				6316	
开原市	1926	11139	2000			15065	8112		8112				23177	
清河区	1299	226				1525	628		628				2153	
铁岭县	1435	4823	1288			7546	11779		11779	423		423	19749	
银州区	1002	1529				2532	388		388	870		870	3789	
调兵山市		1976				1976	839		839	272		272	3086	
全市合计	5779	25302	5380			36461	32621		32621	1565		1565	70648	

附表 12

2023年铁岭市行政分区用水量统计表

单位：万 m³

行政 分区	农田灌溉					林牧渔畜用水量						工业用水量				城镇公共居民生活用水量						生态环境用水量				总用水量	
	水 田	水 浇 地	菜 田	小 计	其中地 下水	林果 灌溉	草场 灌溉	鱼塘 补水	牲畜 用水	小 计	其中地 下水	火(核) 电	一般工 业	小 计	其中 地下 水	建 筑 业	服 务 业	城 镇	农 村	小 计	其中地 下水	城镇 环境	河湖 补水	小 计	其中地 下水	用 水 量	其中地 下水
昌图县	5230	2753	42	8025	5185				2223	2223	2223	88	133	221	43		347	493	973	1813	1004	96		96	86	12378	8540
西丰县	3390	760		4150	1559			325	429	753	70		275	275	70		245	214	620	1079	612	58		58	25	6316	2336
开原市	14128	5797	110	20035	6170				373	373	373	9	573	582	269		224	682	1170	2075	1189	111		111	111	23177	8112
清河区	214			214	148				158	158	158	1299	45	1345	45		47	144	245	436	276					2153	628
铁岭县	14494		487	14981	10197			413	435	847	847	1858	242	2099	238	1	201	792	659	1653	497	168		168		19749	11779
银州区	364			364	118				4	4	4		110	110	19		919	1370	41	2331	136	111	870	981	111	3789	388
调兵山市	395			395	316				89	89	89	414	885	1299	132		207	871	140	1219	217	85		85	85	3086	839
全市合计	38215	9310	639	48164	23693			737	3710	4447	3764	3669	2262	5931	816	1	2191	4566	3848	10606	3931	629	870	1499	418	70648	32621

附表 13

2023年铁岭市行政分区耗水量统计表

单位：耗水量（万 m³），耗水率（%）

行政分区	农田灌溉						林牧渔畜				工业				城镇公共耗水量				居民生活耗水量				生态环境耗水量				总耗水量	
	水田		水浇地		菜田		林牧渔灌溉及补水		牲畜		火（核）电		一般工业		建筑业		服务业		城镇		农村		城镇环境		农村生态		耗水率	耗水量
	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量		
昌图县	0.70	3661	0.90	2478	0.80	34	1.00		0.95	2112	0.98	87	0.40	53	1.00		0.36	125	0.38	187	0.90	876	0.90	86	1.00		0.78	9698
西丰县	0.70	2373	0.90	684	1.00		1.00	325	1.00	429	1.00		0.40	110	1.00		0.38	93	0.39	83	0.90	558	0.90	52	1.00		0.75	4707
开原市	0.70	9889	0.90	5218	0.80	88	1.00		0.95	354	1.00	9	0.40	229	1.00		0.34	76	0.35	239	0.93	1088	0.90	100	1.00		0.75	17290
清河区	0.70	150	1.00		1.00		1.00		0.95	150	1.00	1299	0.42	19	1.00		0.33	16	0.22	32	0.93	228	1.00		1.00		0.88	1893
铁岭县	0.70	10146	1.00		0.80	390	1.00	413	1.00	435	0.96	1784	0.40	97	0.95	1	0.38	76	0.38	301	1.00	659	1.00	168	1.00		0.73	14468
银州区	0.70	255	1.00		1.00		1.00		1.00	4	1.00		0.20	22	1.00		0.33	303	0.22	301	1.00	41	1.00	111	1.00	870	0.50	1908
调兵山市	0.70	277	1.00		1.00		1.00		1.00	89	1.00	414	0.35	310	1.00		0.37	77	0.36	314	0.93	130	0.92	78	1.00		0.55	1688
全市合计	0.70	26750	0.90	8379	0.80	511	1.00	737	0.96	3572	0.91	3593	0.37	840	0.95	1	0.35	766	0.32	1457	0.93	3580	0.95	596	1.00	870	0.73	51653