

# 2022赤峰市 水资源公报

WATER RESOUENCES BULIETIEN

赤峰市水利局  
2023.7

# 赤峰市水资源公报

赤峰市水利局  
2023年7月

## 2022年

编委员会主任：李雨时

副主任：王广会

委员：薛英英 邢建民 乌琼 陈然达 卜风英 杨阳 阿思涵

审查：薛英英 邢建民 李明杰

编写：乌琼 李想 梁宇飞 黄国芬 刘伟 尹文涵 王磊 李晓杰 贾宏伟 王梦琪  
杨丽洁 刘天路 杨瑞萍 毛晓明 杨晓丽 万佳欣

主办单位：赤峰市水利局

协作单位：赤峰市生态环境局各旗县区水利（农牧水利）局

# 前言

水是生产之要、生态之基、生命之源。对水资源的高效利用、合理开发和有效保护，关系我国经济社会可持续发展。习近平同志强调，保障水安全，关键要转变治水思路，按照“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的方针治水。以此为指引，推进治水兴水事业，应立足解决我市水资源利用中存在的突出问题，采取有效措施促进水资源合理开发、利用和保护。

随着社会的发展，水资源短缺、水环境恶化问题已经凸显，这就需要我们统筹考虑水资源与社会、经济、环境之间的协调关系，所以了解水资源状况，摸清水资源家底就显得尤为重要。编写《赤峰市水资源公报》就是及时报告赤峰地区水资源状况、开发利用情况及当地各行业用水水平，为全面启动深入落实水资源消耗总量和强度控制方案，推进节水型社会和生态文明建设及严格水资源管理提供技术支撑。

《赤峰市水资源公报》按行政和流域分区分别统计水资源量及其开发利用情况。行政分区按照阿鲁科尔沁旗、巴林左旗、巴林右旗、林西县、克什克腾旗、翁牛特旗、红山区、元宝山区、松山区、宁城县、敖汉旗和喀喇沁旗十二个旗县区统计；流域分区按照老哈河、西拉木伦河、乌力吉木仁河、教来河、达里诺尔、滦河及大凌河等流域统计。

《赤峰市水资源公报》中水资源量依据水文实测资料及水资源调查资料进行分析计算,多年均值采用内蒙古自治区水资源三次评价结果。主要大中型水库蓄变量根据红山水库、打虎石水库、大石门水库、三座店水库、二道河子水库、沙那水库、德日苏宝冷水库等19个水库的观测资料进行统计。

本报告在编制的过程中，得到了内蒙古自治区水文水资源中心、赤峰市水利局、赤峰水文水资源分中心、赤峰市生态环境局、各旗县区水利（农牧水利）局以及赤峰市水资源调查评价和中长期规划各编制机构等单位的大力支持，在此表示感谢。

# CONTENTS

## 目录

综述 .....	1
<b>1 水资源量</b> .....	2
1.1 降水量 .....	3
1.2 地表水资源量 .....	6
1.3 地下水资源量 .....	9
1.4 水资源总量 .....	11
<b>2 蓄水动态</b> .....	15
2.1 大中型水库蓄水动态 .....	16
2.2 浅层地下水动态 .....	17
<b>3 水资源开发利用</b> .....	18
3.1 供水量 .....	19
3.2 用水量 .....	21
3.3 耗水量 .....	23
3.4 用水分析 .....	24
<b>4 水环境</b> .....	25
4.1 河流水质情况 .....	26
<b>5 重要水事</b> .....	29

## 综述

2022年全市平均降水量325.9毫米，折合成降水总量283.42亿立方米，较2021年全市平均降水量474.7毫米减少31.3%，较多年平均值减少6.0%。属平水年份。全市地表水资源量20.9697亿立方米，产水系数0.074，为多年平均值20.1934亿立方米的103.84%。全市地下水资源量20.9528亿立方米，为多年平均值17.0129亿立方米的123.16%。全市水资源总量30.8770亿立方米，为多年平均值36.6969亿立方米的84.14%。

2022年末全市19座大中型水库蓄水总量6.8189亿立方米，较上年减少-0.5061亿立方米。

2022年全市各水源工程总供水量22.3952亿立方米，比上年（21.4486亿立方米）增加0.9466亿立方米。其中地表水源供水量5.1926亿立方米，占总供水量的23.2%；地下水源供水量16.3616亿立方米，占总供水量73.06%；其他水源0.8410亿立方米，占总供水量3.76%。

2022年全市总用水量22.3952亿立方米，其中耕地用水16.7772亿立方米，占总用水量的74.91%；林牧渔畜用水2.5158亿立方米，占总用水11.23%；第二产业用水1.0169亿立方米，占总用水4.54%；第三产业用水0.3269亿立方米，占总用水1.46%；生活用水1.1989亿立方米，占总用水5.35%；生态用水0.5595亿立方米，占总用水2.5%；

2022年全市人均水资源量762.53立方米，人均综合用水量553立方米；万元地区生产总值(当年价)用水量91立方米，按2020年不变价计为103立方米；万元工业增加值(当年价)用水量18立方米，按2020年不变价计为25.68立方米；农田灌溉亩均用水量163立方米。农田灌溉水有效利用系数为0.616。

我市共42个国家级水功能区，6个水功能区不参与考核，纳入考核的水功能区个数为36个，达标的水功能区个数为31个，2022年水功能区达标率目标为86.11%，我市水功能区水质达标率为70.27%，完成任务。

# 水资源量

SHUIZIYUANLIANG



## 1 水资源量

### 1.1 降水量

2022年全市平均降水量325.9毫米，折合成降水总量283.42亿立方米，较上年减少31.3%，较多年平均值减少6.0%。

从行政分区看，阿鲁科尔沁旗、林西县、元宝山区、克什克腾旗、敖汉旗的降雨量较多年均值有增加，增幅在0.95%~17.39%；其中敖汉旗降雨量较多年平均降雨量增加幅度最大为17.39%；巴林左旗、巴林右旗、克什克腾旗、翁牛特旗、红山区、松山区、宁城县、喀喇沁旗较多年均值有减少，增幅在1.79%~20.87%；其中喀喇沁旗降水量较多年均值减少幅度最大，最大增幅为20.87%。

各行政区2022年降水量与上年及多年均值比较见表1.1-1和图1.1-1。

表1.1-1 2022--年行政分区降水量与上年及多年均值比较表 单位: 毫米

行政分区	2021年降水量	2022年降水量	多年平均降水量	与多年平均相比(±%)	与2021年相比(±%)
全市	474.7	325.9	346.7	-6.00	-31.35
阿鲁科尔沁旗	612.3	325.4	319.6	1.81	-46.86
巴林左旗	591.3	352.1	358.5	-1.79	-40.45
巴林右旗	392.0	299.3	327.00	-8.47	-23.65
林西县	500.1	392.1	350.4	11.90	-21.60
克什克腾旗	463.9	288.5	328.00	-12.04	-37.81
翁牛特旗	340.0	292.9	326.8	-10.37	-13.85
红山区	428.7	327.1	370.2	-11.64	-23.70
元宝山区	413.9	392.6	388.9	0.95	-5.15
松山区	362.9	342.8	367.5	-6.72	-5.54
宁城县	626.0	419.8	458.6	-8.46	-32.94
敖汉旗	465.2	430.0	366.3	17.39	-7.57
喀喇沁旗	506.3	335.2	423.6	-20.87	-33.79

备注：多年平均降水量采用内蒙古自治区第三次水资源评价结果

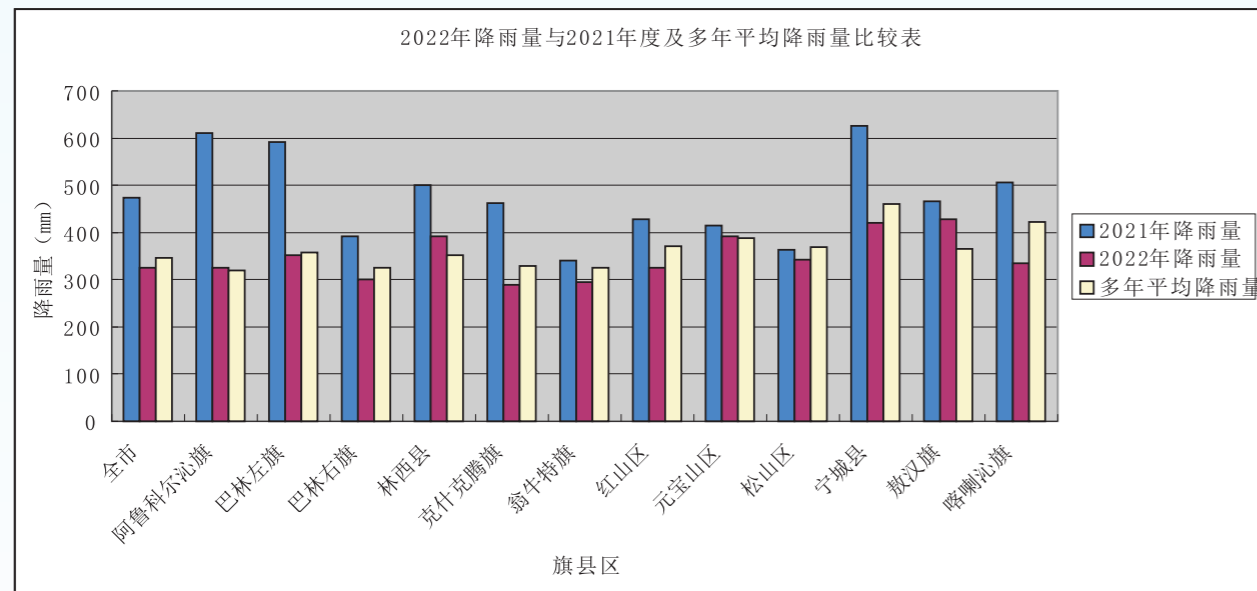


图1.1-1 2022年行政分区降水量与上年及多年平均值比较图

从流域分区看，老哈河流域2022年度平均降水量364.1毫米，较上年减少21.31%，较多年平均值减少3.70%；西拉木伦河流域2022年度平均降水量301.5毫米，较上年减少34.84%，较多年平均值减少8.25%；乌力吉木仁河流域2022年度平均降水量338.8毫米，较上年减少32.59%，较多年平均值增加10.97%；教来河流域2022年度平均降水量382.5毫米，较上年减少23.91%，较多年平均值增加9.60%；锡林郭勒流域2022年度平均降水量335.3毫米，较上年减少25.46%，较多年平均值增加8.20%；大凌河流域2022年度平均降水量424.9毫米，较上年减少23.41%，较多年平均值增加0.81%；滦河流域2022年度平均降水量288.5毫米，较上年减少40.63%，较多年平均值减少19.03%。

各流域分区2022年降水量与上年及多年均值比较见表1.1-2及图1.1-2。

表1.1-2 2022年流域分区降水量与上年及多年均值比较表 单位：毫米

流域分区	2021年降水量	2022年降水量	多年平均降水量	与多年平均相比 (± %)	与2021年相比 (± %)
全市	474.7	325.9	346.7	-6.00	-31.35
老哈河	462.7	364.1	378.1	-3.70	-21.31
西拉木伦河	462.7	301.5	328.6	-8.25	-34.84
乌力吉木仁河	502.6	338.8	305.3	10.97	-32.59
教来河	502.7	382.5	349.0	9.60	-23.91
锡林郭勒	449.8	335.3	309.9	8.20	-25.46
大凌河	554.8	424.9	421.5	0.81	-23.41
滦河	485.9	288.5	356.3	-19.03	-40.63

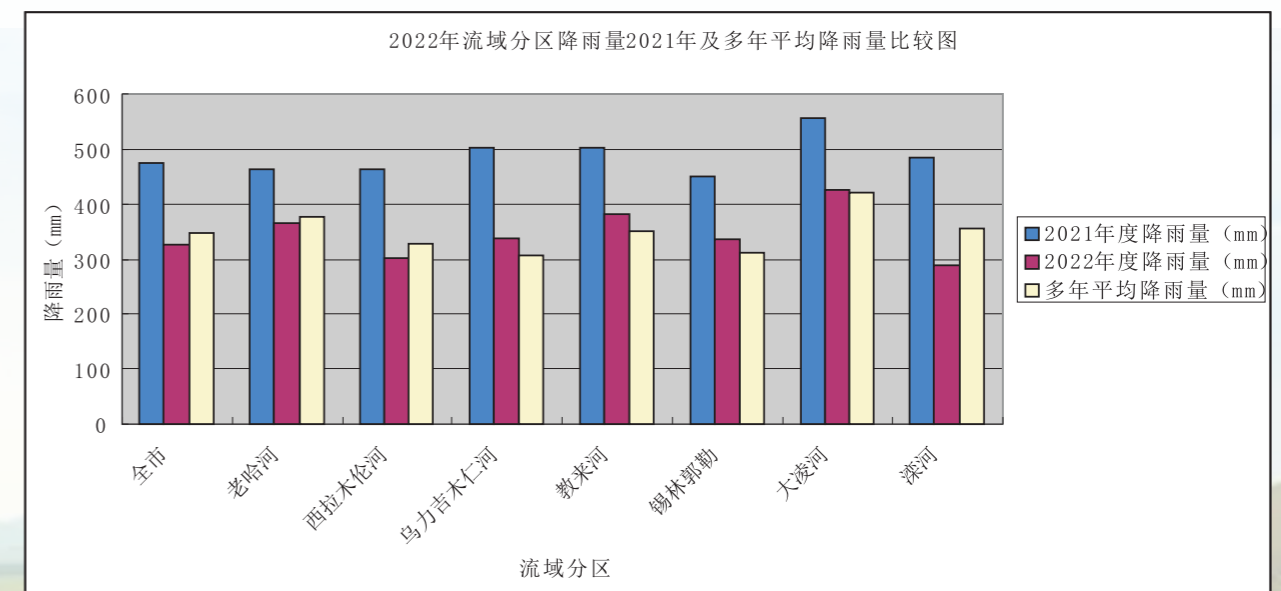


图1.1-2 2022年行政分区降水量与上年及多年平均值比较图

### 1.2 地表水资源量

2022年全市地表水资源量20.9697亿立方米，为多年平均值20.1934亿立方米的103.84%。为2021年26.8832亿立方米的78.00%。

从行政分区看，各旗县区地表水资源量较多年平均值都有不同程度的变化。阿鲁科尔沁旗2022年地表水资源量4.6225亿立方米，为多年平均值1.3634亿立方米的339.04%；巴林左旗2022年地表水资源量2.1480亿立方米，为多年平均值1.6554亿立方米的128.98%；巴林右旗2022年地表水资源量1.8306亿立方米，为多年平均值1.7737亿立方米的103.21%；林西县2022年地表水资源量0.9615亿立方米，为多年平均值1.3787亿立方米的69.74%；克什克腾旗2022年地表水资源量4.1544亿立方米，为多年平均值6.6462亿的62.51%；翁牛特旗2022年地表水资源量1.8030亿立方米，为多年平均值1.4695亿的122.95%；红山区2022年地表水资源量0.1016亿立方米，为多年平均值0.0861亿立方米的118.00%；元宝山区2022年地表水资源量0.2964亿立方米，为多年平均值0.2964亿立方米的100%；松山区2022年地表水资源量0.9271亿立方米，为多年平均值1.2239亿立方米的75.75%；宁城县2022年地表水资源量1.5621亿立方米，为多年平均值1.7168亿立方米的90.92%；敖汉旗2022年地表水资源量1.8899亿立方米，为多年平均值2.1458亿立方米的88.07%；喀喇沁旗2022年地表水资源量0.7837亿立方米，为多年平均值0.4380亿立方米的178.93%。

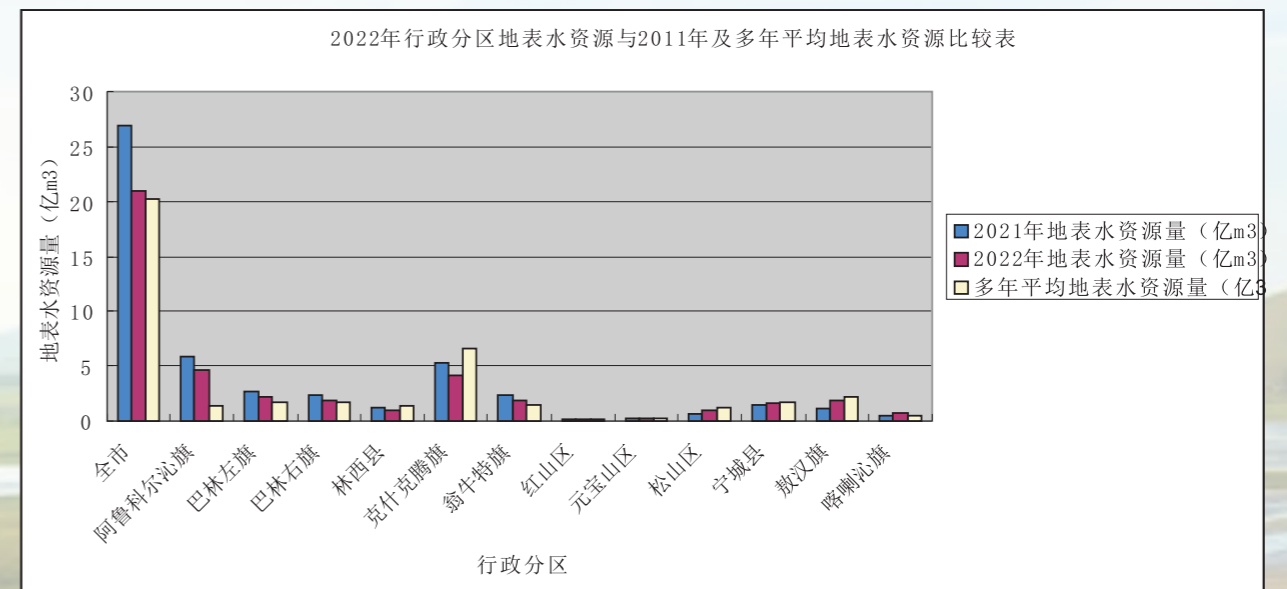
表1.2-1 2022年行政分区地表水资源量与多年均值比较表单位：亿立方米



表1.2-1 2021年行政分区地表水资源量与多年均值比较表 单位：亿立方米

行政分区	2021年地表水资源量	2022年地表水资源量	多年平均地表水资源量	与多年平均相比(±%)	与上年平均相比(±%)
全市	26.8832	20.9697	20.1934	3.84	-22.00
阿鲁科尔沁旗	5.9260	4.6225	1.3634	239.04	-22.00
巴林左旗	2.7537	2.1480	1.6554	29.76	-22.00
巴林右旗	2.3468	1.8306	1.7737	3.21	-22.00
林西县	1.2326	0.9615	1.3787	-30.26	-21.99
克什克腾旗	5.3259	4.1544	6.6462	-37.49	-22.00
翁牛特旗	2.3115	1.8030	1.4695	22.69	-22.00
红山区	0.1302	0.1016	0.0861	18.00	-21.97
元宝山区	0.2376	0.1853	0.2964	-37.48	-22.01
松山区	0.6632	0.9271	1.2239	-24.25	39.79
宁城县	1.4340	1.5621	1.7168	-9.01	8.93
敖汉旗	1.0944	1.8899	2.1458	-11.93	72.69
喀喇沁旗	0.4668	0.7837	0.4380	78.93	67.89

备注：多年平均地表水资源量采用内蒙古自治区第三次水资源评价结果



从流域分区看，各流域地表水资源量较多年平均值都有不同程度的变化，变化幅度在-34.85%~81.32%之间，其中锡林郭勒流域减幅最大为81.32%。2022年流域分区地表水资源量与多年均值比较见表1.2-2及图1.2-2。

表1.2-2 2022年流域分区地表水资源量与上年及多年平均值比较表

流域分区	2021年地表水资源量	2022年地表水资源量	多年平均地表水资源量	与多年平均相比(±%)	与上年平均相比(±%)
全市	26.8832	20.9697	20.1934	3.84	-22.00
老哈河	8.0400	6.2714	5.9509	5.39	-22.00
西拉木伦河	10.4230	8.1303	7.5373	7.87	-22.00
乌力吉木仁河	4.8700	3.7987	2.7937	35.97	-22.00
教来河	1.3014	1.0151	1.3976	-27.37	-22.00
锡林郭勒	1.2666	0.9880	0.5449	81.32	-22.00
大凌河	0.6447	0.5029	0.7719	-34.85	-21.99
滦河	0.3375	0.2633	0.3991	-34.03	-21.99

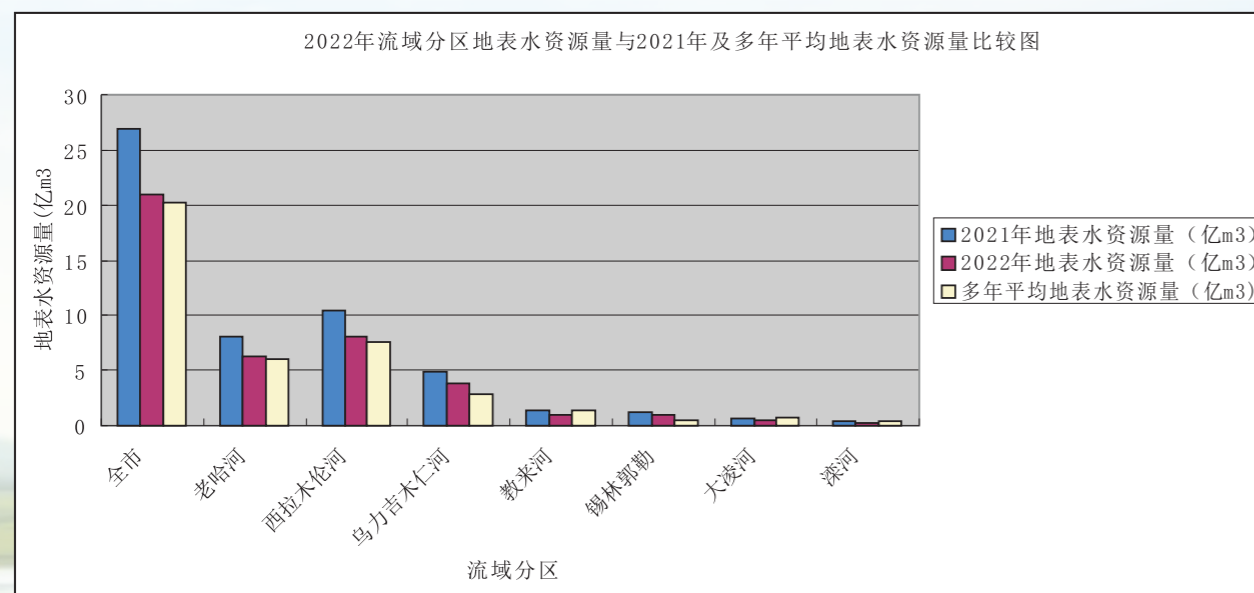


图1.2-2 2022年流域分区地表水资源量与上年及多年平均值比较图

### 1.3 地下水资源量

2022年全市地下水资源量20.9528亿立方米，为上年21.9100亿立方米的95.63%，为多年平均值17.0129亿立方米的123.16%。

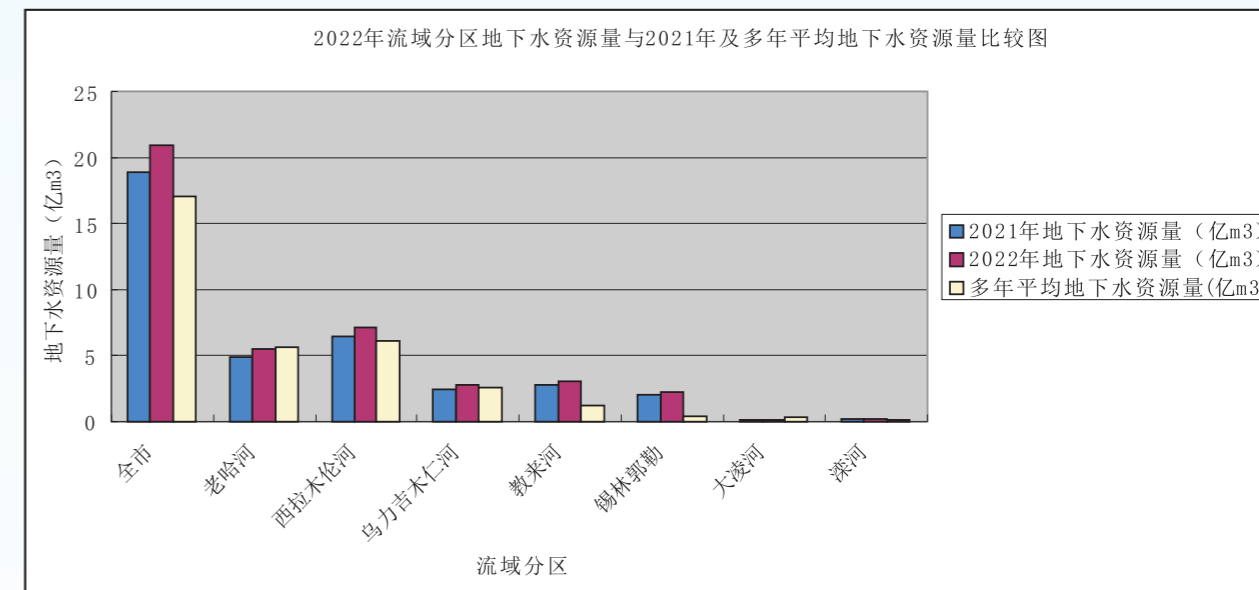
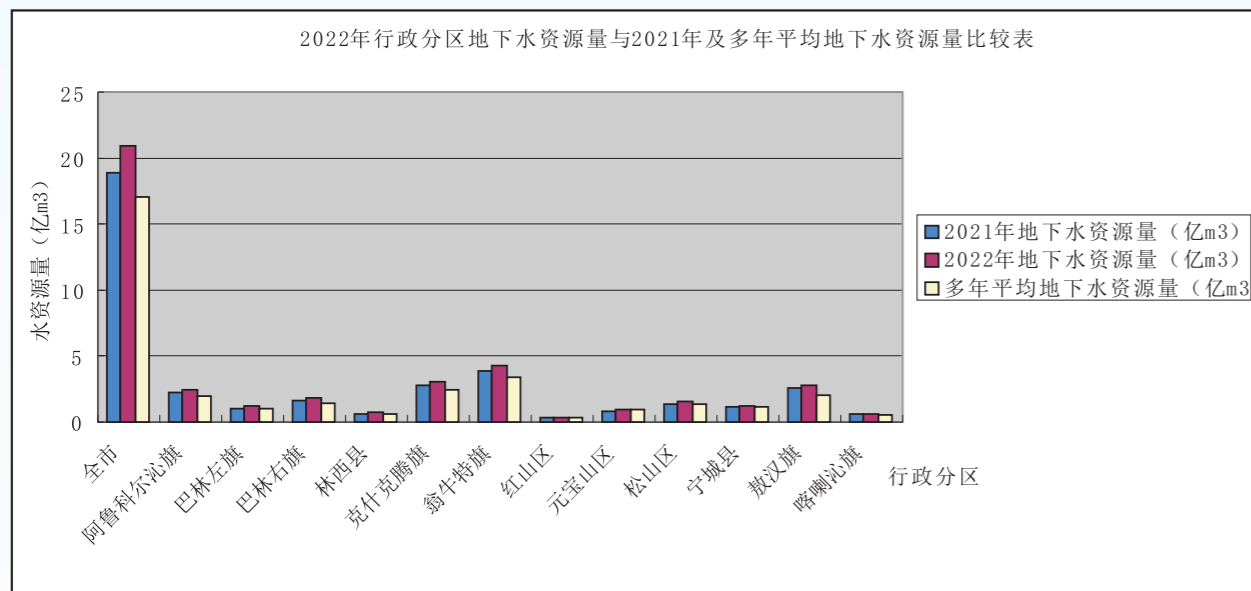
从行政分区看，各旗县区2022年地下水资源量较多年平均值变化幅度，在4.17%和38.36%之间。

2022年行政分区地下水资源量与多年均值比较见表1.3-1及图1.3-1。

表1.3-1 2022年行政分区地下水资源量与多年均值比较表 单位：亿立方米

行政分区	2021年	2022年	多年平均值	与多年平均相比(±%)	与上年平均相比(±%)
全市	18.8477	20.9528	17.0129	23.16	11.17
阿鲁科尔沁旗	2.2074	2.4539	1.9615	25.10	11.17
巴林左旗	1.0600	1.1784	0.9863	19.48	11.17
巴林右旗	1.6272	1.8089	1.4057	28.68	11.17
林西县	0.6173	0.6862	0.5736	19.63	11.16
克什克腾旗	2.7954	3.1076	2.4696	25.83	11.17
翁牛特旗	3.8373	4.2659	3.3935	25.71	11.17
红山区	0.3040	0.3380	0.3203	5.53	11.18
元宝山区	0.8382	0.9318	0.8945	4.17	11.17
松山区	1.3600	1.5119	1.3382	12.98	11.17
宁城县	1.1061	1.2296	1.0958	12.21	11.17
敖汉旗	2.5144	2.7952	2.0202	38.36	11.17
喀喇沁旗	0.5805	0.6453	0.5536	16.56	11.16

备注：多年平均地下水资源量采用内蒙古自治区第三次水资源评价结果



2022年地下水资源量与2021年地下水资源量的比例变化不大。

2022年流域分区地下水资源量与上年及多年均值比较见表1.3-2 及图1.3-2。

表1.3-2 2022年流域分区地下水资源量与多年均值比较表 单位: 亿立方米

流域分区	2021年	2022年	多年平均	与多年平均相比 (± %)	与上年平均相比 (± %)
全市	18.8477	20.9528	17.0129	23.16	11.17
老哈河	4.9324	5.4833	5.6096	-2.25	11.17
西拉木伦河	6.4006	7.1155	6.0868	16.90	11.17
乌力吉木仁河	2.4597	2.7344	2.5284	8.15	11.17
教来河	2.7296	3.0345	1.2305	146.61	11.17
锡林郭勒	2.0212	2.2469	0.4333	418.56	11.17
大凌河	0.1258	0.1399	0.2732	-48.79	11.21
滦河	0.1784	0.1983	0.0652	204.14	11.15

2022年全市水资源总量30.877亿立方米，其中地表水资源量20.9697亿立方米，地下水资源量20.9528亿立方米，地表水和地下水资源量间的重复计算量是11.0455亿立方米。

全市水资源总量为上年的70.67%，为多年平均值的84.14%。全市平均产水系数0.074。

从行政分区看，全市各旗县区水资源总量较多年平均值有不同程度的增减，幅度在-40.92% ~ 55.08%之间，其中阿鲁科尔沁旗增幅最大为55.08%，元宝山区减幅最大，为多年平均值的40.92%。

2022年行政分区水资源总量与多年均值比较见表1.4-1 及图1.4-1。



表1.4-1 2022年行政分区水资源总量与多年均值比较表 单位：亿立方米

行政分区	2021年	2022年	多年平均值	与多年平均相比 (±%)	与上年平均相比 (±%)
全市	43.69	30.877	36.6969	-15.86	-29.33
阿鲁科尔沁旗	7.77	5.4913	3.5410	55.08	-29.33
巴林左旗	3.64	2.5725	2.5934	-0.81	-29.33
巴林右旗	3.80	2.6856	3.0817	-12.85	-29.33
林西县	1.77	1.2509	1.8511	-32.42	-29.33
克什克腾旗	7.76	5.4842	8.7654	-37.43	-29.33
翁牛特旗	5.87	4.1485	4.9766	-16.64	-29.33
红山区	0.41	0.2898	0.4213	-31.21	-29.32
元宝山区	1.03	0.7279	1.2321	-40.92	-29.33
松山区	2.43	1.7174	2.5605	-32.93	-29.33
宁城县	2.97	2.0990	2.7230	-22.92	-29.33
敖汉旗	4.72	3.3358	4.0043	-16.69	-29.33
喀喇沁旗	1.51	1.0672	0.9465	12.75	-29.32

备注：多年平均水资源总量采用内蒙古自治区第三次水资源评价结果

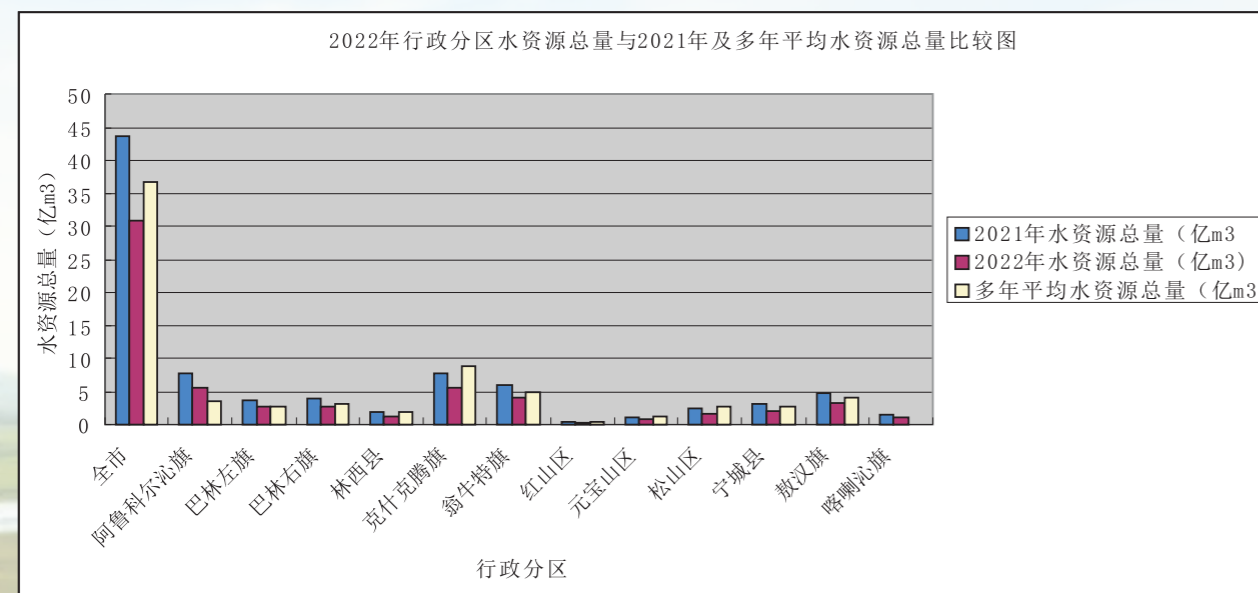


图 1.4-1

从流域分区看，各流域水资源总量较多年平均值都有不同程度的增减，增减幅度在-45.03% ~ 158.03% 之间，其中滦河流域减幅最大，锡林郭勒流域增幅最大。2022年流域分区水资源总量与上年及多年均值比较见表1.4-2 及图1.4-2。

表1.4-2 2022年流域分区水资源总量与上年及多年均值比较表 单位：亿立方米

流域分区	2021年	2022年	多年平均值	与多年平均 相比(±%)	与上年平均相比(±%)
全市	43.69	30.877	36.70	-15.87	-29.33
老哈河	12.39	8.7564	10.35	-15.40	-29.33
西拉木伦河	16.07	11.3571	12.04	-5.67	-29.33
乌力吉木仁河	7.00	4.9471	6.54	-24.36	-29.33
教来河	3.85	2.7209	2.48	9.71	-29.33
锡林郭勒	3.14	2.2191	0.86	158.03	-29.33
大凌河	0.74	0.5230	0.49	6.73	-29.32
滦河	0.49	0.3463	0.63	-45.03	-29.33

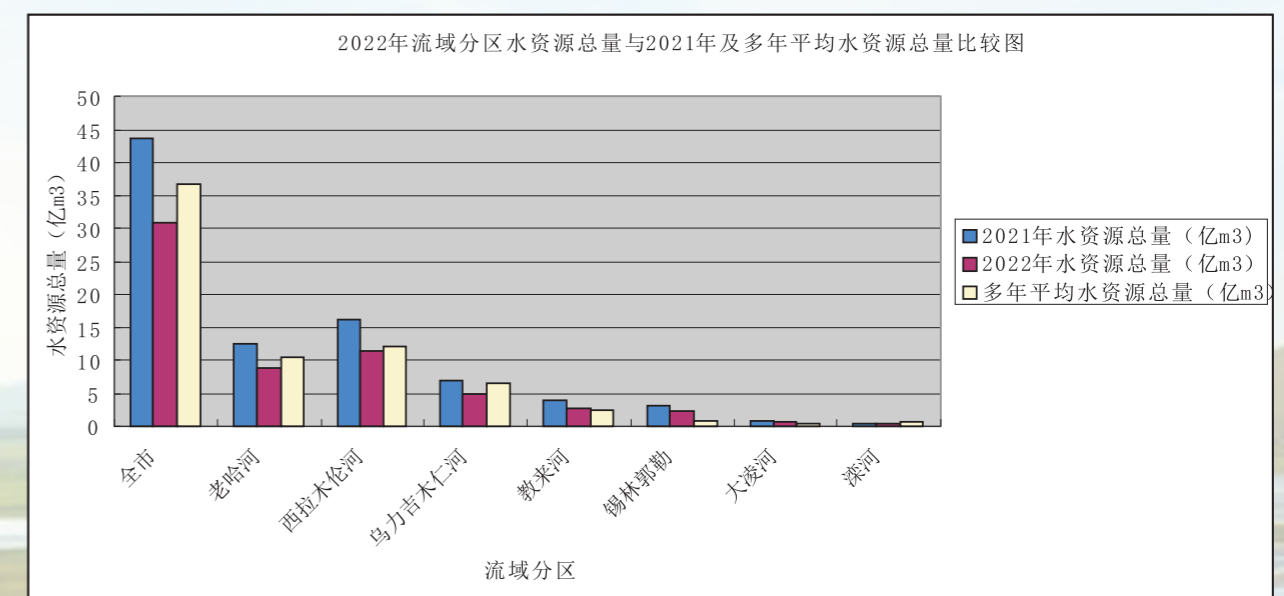


图 1.4-2

2022年赤峰市各行政分区降水量，地下水资源量，地表水资源量，重复量，水资源总量及产水系数见表1.4-3。

表1.4-3 2022年赤峰市行政分区水资源总量 单位：亿立方米

行政分区	降水量	地下水资源量	地表水资源量	重复量	水资源总量	产水系数
全市	325.9	20.9528	20.9697	11.0455	30.877	0.074
阿鲁科尔沁旗	325.4	2.4539	4.6225	1.5851	5.4913	0.098
巴林左旗	352.1	1.1784	2.1480	0.7539	2.5725	0.094
巴林右旗	299.3	1.8089	1.8306	0.9539	2.6856	0.062
林西县	392.1	0.6862	0.9615	0.3968	1.2509	0.062
克什克腾旗	288.5	3.1076	4.1544	1.7778	5.4842	0.070
翁牛特旗	292.9	4.2659	1.8030	1.9204	4.1485	0.052
红山区	327.1	0.3380	0.1016	0.1498	0.2898	0.183
元宝山区	392.6	0.9318	0.1853	0.3892	0.7279	0.053
松山区	342.8	1.5119	0.9271	0.7216	1.7174	0.045
宁城县	419.8	1.2296	1.5621	0.6927	2.0990	0.086
敖汉旗	430.0	2.7952	1.8899	1.3493	3.3358	0.053
喀喇沁旗	335.2	0.6453	0.7837	0.3618	1.0672	0.076

2022年赤峰市流域分区水资源总量见表1.4-4

表1.4-4 2022年赤峰市流域分区水资源总量表 单位：亿立方米

流域分区	降水量	地下水资源量	地表水资源量	重复量	水资源总量	产水系数
全市	325.9	20.9528	20.9697	11.05	30.877	0.074
老哈河	364.1	5.4833	6.2714	3.00	8.7564	0.077
西拉木伦河	301.5	7.1155	8.1303	3.89	11.3571	0.094
乌力吉木仁河	338.8	2.7344	3.7987	1.59	4.9471	0.057
教来河	382.5	3.0345	1.0151	1.33	2.7209	0.050
锡林郭勒	335.3	2.2469	0.9880	1.02	2.2191	0.070
大凌河	424.9	0.1399	0.5029	0.12	0.5230	0.020
滦河	288.5	0.1983	0.2633	0.12	0.3463	0.056

## 蓄水动态

XUSHUIDONGTAI



## 2 蓄水动态

### 2.1 大中型水库蓄水动态

2022年末，赤峰市主要大中型水库蓄水总量为6.8189亿立方米，占全市大中型水库设计总库容（37.2565亿立方米）的18.3%，比2021年年末蓄水量减少0.5061亿立方米。

2022年末主要水库蓄水情况见表2.1-1。

表2.1-1 2022年末全市大中型水库蓄水情况一览表 单位：亿立方米

序号	水库类型	水库名称	总库容	2021年末蓄水量	2022年末蓄水量	与上年末蓄水量比较(±)	占总库容比例%
1	大型	红山水库	25.6	0.2645	0.397	0.1325	1.55%
2		三座店水库	3.052	1.2065	1.0501	-0.1564	34.41%
3		大石门水库	1.85	1.615	1.593	-0.022	86.11%
4		打虎石水库	1.153	0.6319	0.6027	-0.0292	52.27%
5	中型	德日苏宝冷水库	0.9882	0.7413	0.495	-0.2463	50.09%
6		山湾子水库	0.9171	0.05	0.0507	0.0007	5.53%
7		沙那水库	0.6766	0.3915	0.3254	-0.0661	48.09%
8		二道河子水库	0.525	0.0613	0.0517	-0.0096	9.85%
9		上湾子I级水库	0.414	0.275	0.212	-0.063	51.21%
10		青山水库	0.328	0.0175	0.0095	-0.008	2.90%
11		乌兰勿苏水库	0.2683	0.0287	0.0287	0	10.70%
12		白音花水库	0.2285	0.1046	0.0719	-0.0327	31.47%
13		草原水库	0.2271	1.16	1.14	-0.02	501.98%
14		达林台水库	0.1978	0.256	0.268	0.012	135.49%
15		响水水库	0.1682	0.124	0.124	0	73.72%
16		五道石门水库	0.1401	0.0691	0.0691	0	49.32%
17		高家店水库	0.114	0.005	0.001	-0.004	0.88%
18		龙口水库	0.106	0.0531	0.0531	0	50.09%
19		益和诺尔水库	0.3026	0.27	0.276	0.006	91.21%
合计			37.2565	7.3241	6.8189	-0.5061	18.30%

### 2.2 浅层地下水动态

赤峰市各旗县区现有观测井情况如下：阿鲁科尔沁旗12眼、巴林左旗5眼、巴林右旗5眼、林西县4眼、克什克腾旗9眼、翁牛特旗16眼、红山区10眼、松山区23眼、元宝山区21眼、宁城县16眼、敖汉旗9眼、喀喇沁旗8眼。

2022年全市现有观测井138眼。其中：水位下降的36眼，水位上升的101眼，水位无数据的1眼。

赤峰地下水监测区域内，2022年末地下水埋深与2021年末相比，总体上水位呈稳定态势的地下水监测站点占比为53.19%，呈上升态势的占比为14.89%，呈下降态势的占比为31.92%；水位上升超过2m的占比为7.09%，水位下降超过2m的占比为7.80%。

赤峰市河谷平原区地下水监测井的监测数据为基础，采用分区蓄变量计算法计算赤峰市河谷平原区浅层地下水蓄变量，赤峰市平原区蓄水变量-2.04亿立方米。其中上升区蓄变量为0.4亿立方米，相对稳定区蓄变量为-1.08亿立方米，下降区蓄变量为-1.36亿立方米。



## 水资源开发利用

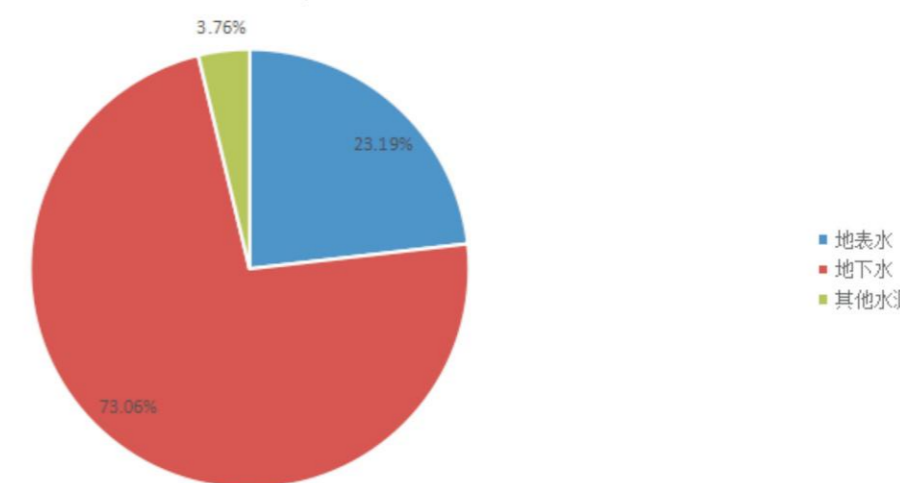
SHUIZIYUANKAIFALIYONG



### 3 水资源开发利用

#### 3.1 供水量

2022年全市总供水量22.3952亿立方米，占当年水资源总量的72.53%，其中地表水供水量5.1926亿立方米，占总供水量23.2%，占当年地表水资源量24.78%；地下水供水量16.3616亿立方米，占总供水量73.06%，占当年地下水资源量73.06%；其他水源0.8410亿立方米，占总供水量3.76%。2022年全市地表水、地下水及其他水源占总供水量比例见图3.1-1。



全市地表水源供水量5.1926亿立方米。其中蓄水工程1.1008亿立方米，占21.20%；引水工程3.7782亿立方米，占72.76%；提水工程0.3136亿立方米，占6.04%；地下水供水量16.3616亿立方米；其他水源0.8410亿立方米，其中污水处理回用0.5337亿立方米，占63.46%，矿坑水0.3073，占36.54%。2022年全市蓄、引、提水工程供水量占地表水源供水量比例图见图3.1-2，2022年全市各行政区供水量统计表见表3.1-1。

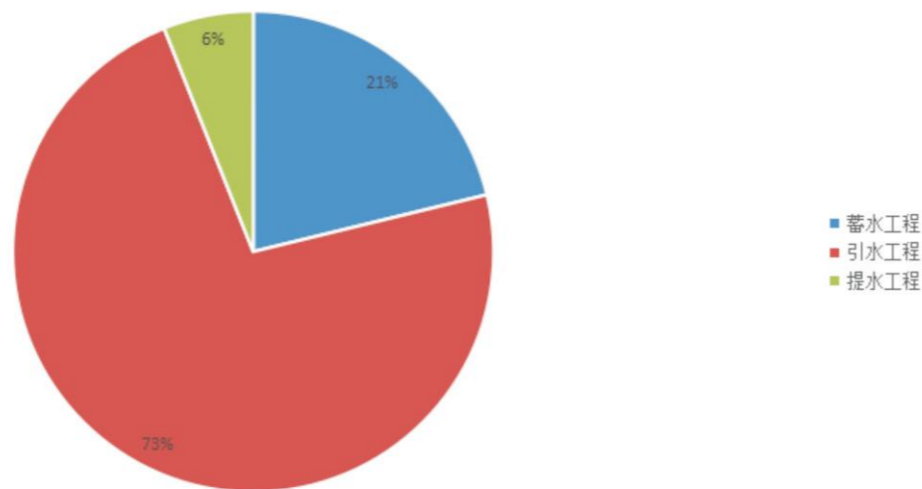


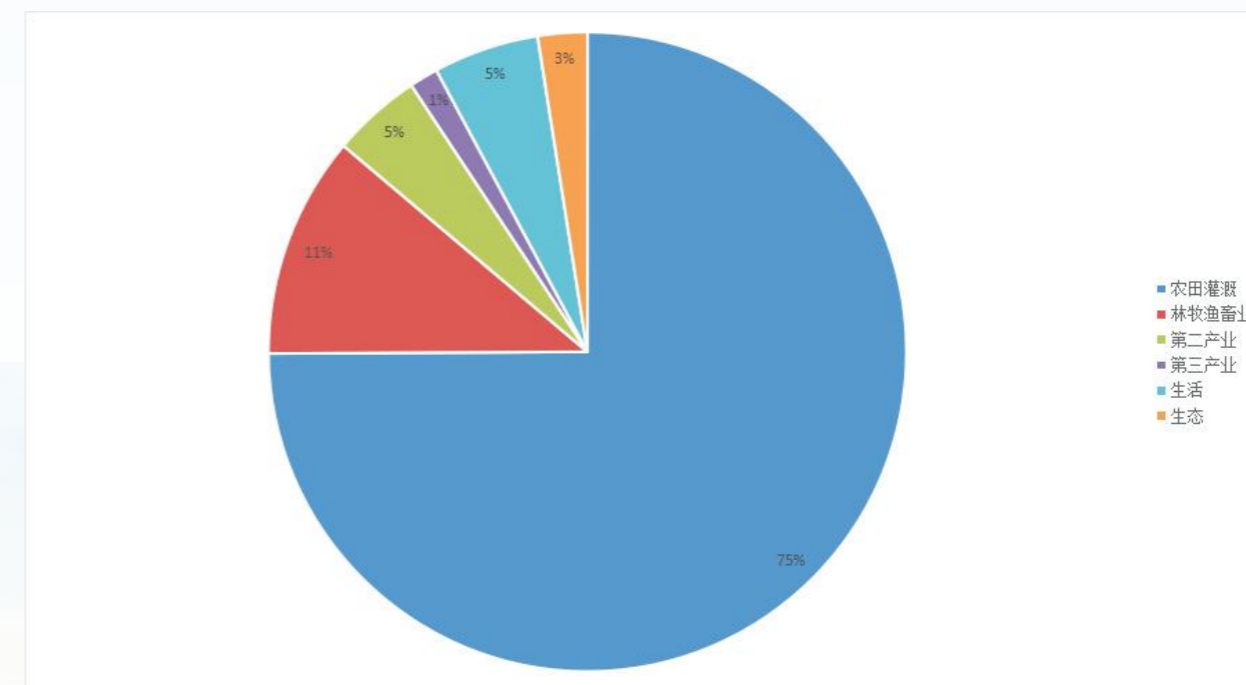
图3.1-2全市蓄、引、提水工程供水量占地表水源供水量比例图

3.1-1 2022年全市各行政区供水量统计表 单位：亿立方米

行政区	地表水源				地下水 源供水 量	其他水源			总供 水量
	蓄水	地表 引水	水源 提水	供水 小计		污水处 理回用	矿坑 水	小计	
全市	1.1008	3.7782	0.3136	5.1926	16.3616	0.5337	0.3073	0.8410	22.3952
阿鲁科尔沁旗	0.0400	0.2012	0.0000	0.2412	1.9798	0.0128	0.0026	0.0154	2.2364
巴林左旗	0.1296	0.4952	0.0000	0.6248	0.8434	0.0211	0.0207	0.0418	1.5101
巴林右旗	0.0000	0.6184	0.0000	0.6184	1.1866	0.0020	0.0000	0.0020	1.8070
林西县	0.0466	0.3765	0.0036	0.4267	1.0873	0.0071	0.0000	0.0071	1.5212
克什克腾旗	0.0641	0.3416	0.0000	0.4057	0.7727	0.0011	0.0000	0.0011	1.1794
翁牛特旗	0.0000	0.7837	0.0000	0.7837	3.2972	0.0161	0.0010	0.0171	4.0980
红山区	0.0437	0.0347	0.0000	0.0784	0.3790	0.1758	0.0000	0.1758	0.6332
元宝山区	0.0000	0.0271	0.0000	0.0271	1.0085	0.0538	0.2824	0.3362	1.3718
松山区	0.5612	0.2885	0.0000	0.8497	2.2335	0.1642	0.0004	0.1646	3.2478
宁城县	0.0000	0.2028	0.0000	0.2028	1.3643	0.0247	0.0000	0.0247	1.5918
敖汉旗	0.1831	0.2320	0.1953	0.6104	1.7375	0.0250	0.0002	0.0252	2.3732
喀喇沁旗	0.0324	0.1766	0.1147	0.3237	0.4716	0.0299	0.0000	0.0299	0.8252

### 3.2 用水量

2022年全市总用水量22.3952亿立方米，其中第一产业用水量19.293亿立方米，农田灌溉用水量16.7772亿立方米，占总用水量74.91%；林牧渔畜业用水量2.5158亿立方米，占总用水量11.23%；第二产业用水量1.0169亿立方米，占总用水量4.54%；第三产业用水量0.3269亿立方米，占总用水量1.46%；生活用水量1.1989亿立方米，占总用水量5.35%；生态用水量0.5595亿立方米，占总用水量2.5%。2022年比上年（21.4486亿立方米）增加0.9466亿立方米。2022年全市用水量分类比例见图3.2-1，2022年赤峰市各行业用水量统计表见表3.2-1。



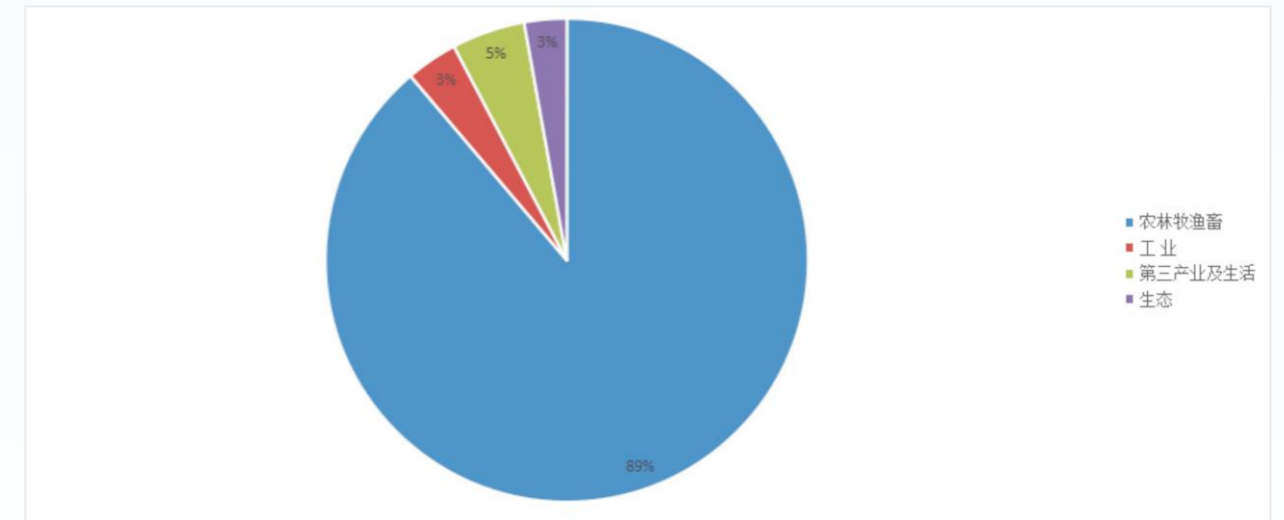
3.2-1 2022年赤峰市各行业用水量分类比例图

3.2—1 2022年赤峰市各行业用水量统计表

县旗(区)	第一产业用水量						第二产业用水量			第三产业用水量		生活用水量			生态用水	合计
	农田灌溉	林果灌溉	草场灌溉	鱼塘补水	畜牧用水	小计	工业	建筑业	小计	城镇	农村	小计				
全市	16.7772	0.6515	1.0122	0.0550	0.7971	19.293	0.9806	0.0363	1.0169	0.3269	0.7158	1.1989	0.5595	22.3952		
阿旗	1.1107	0.015	0.8436	0.0000	0.1153	2.0846	0.0218	0.0025	0.0243	0.007	0.0325	0.0755	0.045	2.2364		
左旗	1.1465	0.0207	0.0777	0.0030	0.1058	1.3537	0.0449	0.0001	0.045	0.0082	0.0285	0.0671	0.0361	1.5101		
右旗	1.521	0.0927	0.0318	0.0000	0.0300	1.6755	0.0168	0.0003	0.0171	0.0112	0.0279	0.0619	0.0413	1.807		
林西	1.1759	0.1293	0.0000	0.0125	0.0946	1.4123	0.0272	0.0004	0.0276	0.0103	0.0252	0.0454	0.0255	1.5211		
克旗	0.8568	0.0274	0.0391	0.0039	0.1101	1.0373	0.0956	0.0014	0.097	0.0086	0.0213	0.0361	0.0005	1.1795		
翁旗	3.7624	0.021	0.0200	0.0000	0.0236	3.827	0.0222	0.0085	0.0307	0.0585	0.0333	0.1123	0.0694	4.0979		
红山	0.1442	0.0007	0.0000	0.0347	0.0024	0.182	0.1741	0.0037	0.1778	0.0904	0.115	0.1288	0.0543	0.6333		
元宝山	0.7367	0.0049	0.0000	0.0000	0.0372	0.7788	0.4867	0.0010	0.4877	0.01	0.0825	0.0936	0.0017	1.3718		
松山	2.502	0.0903	0.0000	0.0003	0.0807	2.6733	0.0270	0.0048	0.0318	0.0695	0.2186	0.2819	0.1914	3.2479		
宁城	1.2066	0.1312	0.0000	0.0000	0.0967	1.4345	0.0423	0.0036	0.0459	0.0193	0.0391	0.0916	0.0005	1.5918		
敖汉	2.147	0	0.0000	0.0000	0.0712	2.2182	0.0162	0.0015	0.0177	0.012	0.0372	0.0901	0.035	2.373		
喀旗	0.4673	0.1182	0.0000	0.0006	0.0295	0.6156	0.0058	0.0084	0.0142	0.0217	0.0547	0.1148	0.0589	0.8252		

### 3.3 耗水量

2022年全市用水消耗总量17.6953亿立方米。其中农林牧渔畜业耗水15.7133亿立方米，占总耗水量的88.8%；第二产业耗水量0.6137亿立方米，占总耗水量的3.47%；第三产业与生活耗水0.8674亿立方米，占总耗水量的4.90%；生态耗水0.5010亿立方米，占总耗水量的2.83%，全市综合耗水率为79.01%。2022年全市耗水量分类比例见图3.3-1，2022年赤峰市各行政分区耗水量见表3.3-1



3.3-1 2022年全市耗水量分类比例见图



3.3—1 2022年赤峰市各行政区耗水量表-1

行政分区	农林牧渔畜	工业	第三产业及生活	生态	耗水量合计
全市	15.7133	0.6137	0.8674	0.5010	17.6953
阿鲁科尔沁旗	1.5333	0.0116	0.0615	0.0431	1.6494
巴林左旗	1.1837	0.0233	0.0511	0.0332	1.2912
巴林右旗	1.4513	0.0121	0.0480	0.0391	1.5505
林西县	1.2389	0.0152	0.0333	0.0230	1.3104
克什克腾旗	0.8957	0.0505	0.0257	0.0004	0.9724
翁牛特旗	2.6833	0.0129	0.1076	0.0534	2.8573
红山区	0.1561	0.1146	0.0802	0.0503	0.4013
元宝山区	0.6686	0.3206	0.0421	0.0015	1.0328
松山区	2.2886	0.0198	0.1676	0.1837	2.6597
宁城县	1.2427	0.0225	0.0747	0.0005	1.3404
敖汉旗	1.9118	0.0088	0.0718	0.0322	2.0246
喀喇沁旗	0.4592	0.0017	0.1038	0.0406	0.6053

### 3.4 用水分析

2022年全市人均水资源量762.53立方米,人均综合用水量553立方米;万元地区生产总值(当年价)用水量91立方米,按2020年不变价计为103m<sup>3</sup>;万元工业增加值(当年价)用水量18立方米,按2020年不变价计为25.68立方米;农田灌溉亩均用水量163立方米,园田亩均用水量172立方米,牧草亩均用水量163立方米,农田灌溉水有效利用系数为0.616。全市居民人均生活用水量81升/人·天(其中城镇居民95升/人·天,农村居民67升/人·天)。

# 水环境

SHUIHUANJING



#### 4 水环境

我市共42个国家级水功能区，6个水功能区不参与考核，纳入考核的水功能区个数为36个，达标的水功能区个数为31个，2022年水功能区达标率目标为86.11%，我市水功能区水质达标率为70.27%，完成任务。

2022年赤峰市参加全国重要江河湖泊水功能区水质达标监测的断面数量为42处，其中：一级保护区内的二级区10个；一级保留区内的二级区2个；一级缓冲区内二级区1个；一级开发利用区内的二级区29个。纳入考核的达标水功能区25个。保护区10个，纳入考核的达标水功能区5个，达标率50%；保留区2个，纳入考核的达标水功能区1个，达标率50%；缓冲区1个，纳入考核的达标水功能区1个，达标率100%达标。29个开发利用区中，其中饮用水源区3个，纳入考核的达标水功能区3个，达标率100%；工业用水区7个，纳入考核的达标水功能区7个，达标率100%；农业用水区11个，纳入考核的达标水功能区11个，达标率100%；过渡区4个，纳入考核的达标水功能区4个，达标率100%；全市水功能区监测的断面总计42个，参评36个，达标31个，达标率86.11%。达到国家要求。

2022年赤峰市水功能区水质达标评价信息表

序号	二级水功能区名称	监测断面名称	水质目标	年度水质类别	达标评价结论	超标项目
1	查干木伦河林西县源头水保护区	索博日嘎苏木	II类	II类	达标	
2	西拉木伦河克什克腾旗源头水保护区	大石门水库入库站	II类	II类	达标	
3	萨岭河克什克腾旗源头水保护区	上湾子电站	II类	III类	不达标	[高锰酸盐指数(0.2)、总磷(0.4)]
4	少冷河翁牛特旗源头水保护区	广德公	II类	/	不参评	断流无监测数据
5	锡泊河喀喇沁旗源头水保护区	大头山水库入库	II类	II类	达标	
6	老哈河翁牛特旗保留区	大兴南	III类	IV类	不达标	[高锰酸盐指数(0.05)、化学需氧量(0.05)]
7	老哈河奈曼旗工业用水区	大兴南	IV类	IV类	达标	
8	乌力吉木仁河巴林左旗源头水保护区	沙那水库4队	II类	II类	达标	
9	哈黑尔河阿鲁科尔沁旗源头水保护区	哈黑尔护林站	II类	III类	不达标	[化学需氧量(0.2)、高锰酸盐指数(0.4)]
10	黑木伦河阿鲁科尔沁旗源头水保护区	宝力召	II类	III类	不达标	[总磷(0.2)]
11	查干木伦河林西县农业用水区	德日苏水库	IV类	III类	达标	
12	查干木伦河巴林右旗过渡区	德日苏水库	III类	III类	达标	
13	查干木伦河巴林右旗饮用水源区	入西拉木伦河河口	II类	II类	达标	
14	查干木伦河巴林右旗工业用水区	入西拉木伦河河口	IV类	II类	达标	
15	西拉木伦河克什克腾旗工业用水区	海日苏	IV类	III类	达标	
16	西拉木伦河翁牛特旗农业用水区	海日苏	III类	III类	达标	
17	百岔河克什克腾旗农业用水区	万合永	IV类	III类	达标	
18	少冷河翁牛特旗排污控制区	少冷河入西拉木伦河河口	无	IV类	不参评	排污控制区，不参评
19	少冷河翁牛特旗过渡区	少冷河入西拉木伦河河口	IV类	IV类	达标	
20	锡泊河喀喇沁旗饮用水源区	大头山水库入库	II类	II类	达标	
21	锡泊河喀喇沁旗农业用水区	六大份水文站	IV类	II类	达标	
22	锡泊河赤峰市排污控制区	六大份水文站	无	II类	不参评	排污控制区，不参评
23	阴河赤峰市饮用水源区	大酒缸东	III类	II类	达标	

24	阴河赤峰市农业用水区	大酒缸东	IV类	II类	达标	
25	英金河赤峰市排污控制区	小南荒	无	III类	不参评	排污控制区, 不参评
26	英金河赤峰市过渡区	小南荒	IV类	III类	达标	
27	英金河赤峰市农业用水区	小南荒	IV类	III类	达标	
28	老哈河宁城县农业用水区	老哈河宁城县	III类	II类	达标	
29	老哈河赤峰市农业用水区	东山湾大桥	V类	II类	达标	
30	乌力吉木仁河巴林左旗工业用水区	天合龙	III类	III类	达标	
31	乌力吉木仁河巴林左旗排污控制区	天合龙	无	III类	不参评	排污控制区, 不参评
32	乌力吉木仁河巴林左旗过渡区	天合龙	III类	III类	达标	
33	乌力吉木仁河阿鲁科尔沁旗农业用水区	天合龙	III类	III类	达标	
34	黑木伦河阿鲁科尔沁旗工业用水区	宝力召	IV类	III类	达标	
35	百岔河克什克腾旗源头水保护区	万合永	II类	III类	不达标	[化学需氧量(0.3)、高锰酸盐指数(0.4)]
36	黑木伦河阿鲁科尔沁旗保留区	宝力召	III类	III类	达标	
37	少冷河翁牛特旗农业用水区	少冷河入西拉木伦河河口	IV类	IV类	达标	
38	蹦蹦河敖汉旗农业用水区	东山湾大桥	IV类	II类	达标	
39	哈黑尔河阿鲁科尔沁旗工业用水区	哈黑尔护林站	III类	III类	达标	
40	达里诺尔克什克腾旗保护区	达里诺尔湖湖中	III类	劣V类	不参评	受自然因素影响, 不参评
41	西拉木伦河翁牛特旗、开鲁县工业用水区	大兴北	III类	III类	达标	

# 重要水事

ZHONGYAOSHUISHI



## 5 重要水事

### 2022年水利大事记

3月9日，全市水利工作暨党风廉政建设工作会议召开，市水利局党组书记、局长马鹏飞出席会议并讲话，各分管副局长结合分管工作对2022年重点工作任务进行安排部署，局党组成员、驻局纪检组组长郑惠民对2022年水利系统党风廉政建设工作任务进行安排部署。

3月28日，自治区副主席艾丽华到赤峰市西辽河支流锡泊河开展巡河工作，实地查看了锡泊河赤峰市喀喇沁旗牛营子镇西山村河段情况，听取了赤峰市全面推行河湖长制工作和河流水生态保护工作汇报。自治区水利厅副厅长赵长青、赤峰市政府市长、市总河湖长王旺盛随同巡河。

4月2日，中国共产党赤峰市水利局机关委员会第二次党员代表大会胜利召开。市水利系统69名党员代表出席会议。

5月10日，市水利局召开2022年全市水利系统安全度汛工作视频会议，深入贯彻落实2022年国家防汛会议精神和自治区水利厅关于防汛工作的各项安排部署，对全市水利系统安全度汛工作进行提前部署，确保“人员不伤亡、水库不垮坝、重要堤防不决口、重要基础设施不受冲击”总体目标顺利实现。

5月31日，全市联合开展水资源节约集约利用专题监督式协商动员会召开，市政协副主席林晶华出席并讲话。6月1日，由林晶华带队，市旗政协、各民主党派、工商联、市直有关部门负责同志一行赴环城水系阴河段、三座店引供水工程净水厂及三座店水利枢纽考察。其间，林晶华深入了解我市在用水供水、智能净水等方面的情况，并提出了指导意见。

6月23日上午，内蒙古支线供水工程赤峰朝阳线施工准备开工仪式在敖汉旗举行。市委书记万超岐出席仪式并宣布施工准备开工；自治区水利厅厅长斯琴毕力格作视频讲话；市委副书记、市长王旺盛，朝阳市副市长宋臻分别致辞。

7月1日，赤峰市、宁城县河长办与承德市、平泉市共同开展了“保护母亲河、

流域共行动”活动。赤峰市一行参观考察了老哈河源头、老哈河上游流域的治理保护，市河长办主任马鹏飞带领考察组与承德市、平泉市和黄土梁子镇河长办主任及有关人员进行了交流座谈。

7月11日-15日，市水利局组织召开大石门水库东台子水库赤峰中心城区引供水工程技术审查会议。市水利局党组成员、副局长李砚田出席会议并讲话。

7月12日至15日，水利部政策法规司副司长夏海霞一行到我市开展巩固拓展水利扶贫成果同乡村振兴水利保障有效衔接工作监督检查及调研水行政执法工作。检查组一行实地查看了翁牛特旗、敖汉旗、红山区、喀喇沁旗和巴林左旗部分苏木乡镇农村牧区供水保障、水生态环境治理、水土保持重点工程等项目实施和效益发挥情况，并就监督检查情况向我市进行了反馈。自治区水利厅二级巡视员童慧泉、水政处处长云小林陪同调研。

7月17日-19日，赤峰市水利局组织了赤峰市中心城区防洪及环城水系治理工程PPP项目开展竣工验收工作。由市直有关部门、“两区一旗”政府、工程投资方、运行管理等单位代表及专家组成员组成的项目竣工验收委员会参与项目竣工验收工作。

8月24日-26日，水利部监督司副司长钱宜伟一行对我市水利监督体系建设、监督工作开展及安全生产监管等情况进行调研，通过查阅资料、座谈交流、实地走访等形式了解有关情况，并对巴林左旗琥珀沟水利枢纽工程进行了重点督查。自治区水利厅副厅长赵忠武、运管处处长贺文华、市水利局局长马鹏飞、副局长窦晓山等陪同调研。

9月1日，三座店水利枢纽中心城区引供水工程项目竣工验收会召开，标志我市供水保障能力迈上新台阶。自治区水利厅副厅长赵长青、市政府副市长杨牧、北控水务集团总裁助理黎定高出席会议。

9月三座店水库管护中心杨红军同志被授予2022年度“赤峰市五一劳动奖章”荣誉称号。

从9月23日15时开始，市水利局对三座店水库和二道河子水库实施2022年第3次水量调度，向中心城区河道生态补水，10月12日24时结束，调水840余万方。

12月，陈力钧荣获“全国水土保持工作先进个人”称号。

