

秦皇岛市水资源公报

QINHUANGDAO WATER RESOURCES

BULLETIN

2024



秦皇岛市水务局

目 录

- 一、 水资源实况
- 二、 平原区地下水动态
- 三、 水资源开发利用



秦皇岛市水资源公报编发领导小组：

组 长：张洪顺 戴利华

常务副组长：冯智学 赵云峰

副组长：李志强

成 员：陈长敏 王景浩 刘向楠 张丙辰

秦皇岛市水资源公报编辑部：

主 编：刘林娟

副主编：王 婷 金 珊 马 珊 王 妍

成 员：古金鹏 刘 超 孙菊秋 王浙帆 杨明全

胡 浩 谢炳勇 谢 琳 张良梓 刘丽丽

冯 佳 刘 峰 苗紫薇 陈光跃 王子瑜



《2024 年秦皇岛市水资源公报》是对全市当年水文水资源状况进行分析计算的综合性报告，主要包括降水量、出入境及入海水量、地表水资源量、地下水资源量、水资源总量、水资源开发利用及地下水动态等内容。

一、水资源实况

(一) 降水量

2024 年全市平均降水量 1054.7 毫米, 比上年增加 466.5 毫米, 比多年平均值多 389.7 毫米, 属丰水年份。

1、降水量的区域分布

2024 年全市降水量区域分布与往年大体一致, 降水大致集中在长城一线, 形成中心带, 降水由中心带向南北两侧呈递减趋势。全市有凉水河-肖家营子、牛心山-马岭根两个降水中心, 其中马岭根站、牛心山站、肖家营子站降水量超过 1300 毫米, 分别为 1393.2 毫米、1386.8 毫米、1339.8 毫米。降水中心带向北部山区降水量逐渐减小, 最小为七道河站, 年降水量 995.6 毫米; 降水中心带向南降水量逐渐减小, 昌黎赵家港向唐山一带为低值区, 最小为刘台庄站, 年降水量 667.4 毫米。其中全市暴雨中心在石河上游山区和起河上游山区, 全市年降水量最大为马岭根站, 年降水量 1393.2 毫米, 最小为刘台庄站, 年降水量 667.4 毫米。

2、降水量的时程分配

根据全市代表站月年降水量分析计算, 2024 年代表站平均降水量 1010.8 毫米, 其中汛期 802.0 毫米, 占全市代表站年平均降水的 79.3%, 连续最大两个月降水量出现在 7、8 月, 两个月共降水 647.9 毫米, 占年均降水量的 64.1%, 其中 8 月份降水量最大, 为 367.3 毫米, 占年均降水量的 36.3%。1 月、2 月、12 月降水量较少, 均未超过 20.0 毫米, 其中 12 月降水量为 0, 降水沿时程分配较不均。

(二) 入境、出境及入海水量

2024 年全市入境水量 135150 万立方米, 其中滦河水系入境水量 132898 万立方米(其

中，青龙河入境水量为 29134 万立方米），石河入境水量为 2252 万立方米。

全市出境水量 23646 万立方米。其中，供唐山市农业用水量 20913 万立方米；流入辽宁省 2733 万立方米。

全市入海水量 228830 万立方米。其中，滦河水系 134367 万立方米，冀东沿海 94463 万立方米。

（三）水资源总量

1、地表水资源

2024 年全市地表水资源量 260766 万立方米，比上年增加 211908 万立方米，比多年平均值增加 145429 万立方米。各行政分区地表水资源量与多年平均值相比，都有不同程度增加，其中增加程度较大的是海港区，增加 191.3%。各流域分区地表水资源量与多年平均值比较，均有不同程度增加。

2、地下水资源

2024 年全市浅层地下水资源量 152521 万立方米，比多年平均值增加 86747 万立方米。其中山区地下水资源量 99397 万立方米，平原区 59257 万立方米（山区平原重复计算量 6133 万立方米）。与 2023 年相比，全市地下水资源量增加 82554 万立方米，增加幅度为 118.0%。

平原区

平原区地下水资源量比上年增加 18094 万立方米。与上年相比，各县区平原地下水资源量均有所增加，其中昌黎县增加幅度最大，比上年增加 49.3%，主城区（海港区、北戴河区及山海关区）、卢龙县及抚宁区分别比上年增加 41.9%、37.4%及 37.0%。

山区

山区地下水资源量比上年增加 61992 万立方米。与上年相比，各县区山区地下水资源量均有所增加，其中主城区增加幅度最大，比上年增加 223.6%，卢龙县增加幅度也较大，比上年增加 209.1%，青龙满族自治县、抚宁区及昌黎县分别比上年增加 152.3%、135.6%及 40.7%。

3、水资源总量

2024 年全市水资源总量 324396 万立方米，比上年增加 231902 万立方米，比多年平均值增加 156403 万立方米。全市平均产水系数为 0.39，产水模数为 41.58 万立方米/平方公里。

表 1 2024 年秦皇岛市各行政分区水资源总量表

单位：万立方米

行政分区	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	水资源总量	产水系数	产水模数 (万立方米/ 平方公里)
青龙县	394235	148442	47457	152255	0.39	43.44
卢龙县	97169	24884	24385	31992	0.33	33.50
昌黎县	101236	10138	27755	36688	0.36	30.32
抚宁区	104032	32563	25927	43939	0.42	40.65
海港区	91052	33746	18159	41800	0.46	59.63
山海关区	18233	6987	4959	9905	0.54	51.59
北戴河区	16920	4006	3879	7816	0.46	49.47
全市	822877	260766	152521	324396	0.39	41.58

二、平原区地下水动态

1、浅层地下水动态

2024 年末，全市平原区浅层地下水平均埋深为 5.09 米，与上年同期相比，地下水位平均上升 0.67 米。水位下降的有 7 个站，北戴河新区潮河村站降幅最大为 2.97 米，北戴河新区赤洋口站降幅为 1.59 米，其余站降幅小于 1.00 米。水位上升的有 46 个站，抚宁区七里涧村站升幅最大为 3.05 米，抚宁区樊各南村站升幅为 2.33 米，其余站升幅小于 2.00 米。

2024 年秦皇岛市平原区地下水蓄水变量增加 8783 万立方米。

2、深层地下水动态

2024 年末，全市平原区深层地下水平均埋深 41.09 米，与上年同期相比，地下水位平均上升 0.39 米，有 2 个县（区）水位上升，占总数的 100%。

三、水资源开发利用

（一）供水量

2024 年全市总供水量 69567 万立方米，比上年减少 788 万立方米。在供水量中，地表水工程供水量 29954 万立方米，地下水开采量 34179 万立方米，雨水利用量、海水淡化量、再生水利用量等其他水源供水量为 5433 万立方米。

地表水工程供水量中，蓄水工程供水量 25231 万立方米、引水工程供水量 555 万立方米、提水工程供水量 4168 万立方米。

地下水开采量 34179 万立方米，比上年减少 1066 万立方米。其中，浅层淡水开采量 34179 万立方米，比上年减少 1066 万立方米；深层水开采量 0 万立方米，与上年持平。

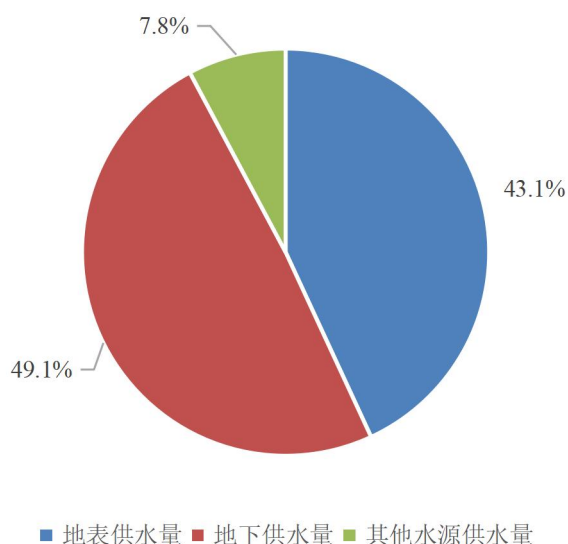
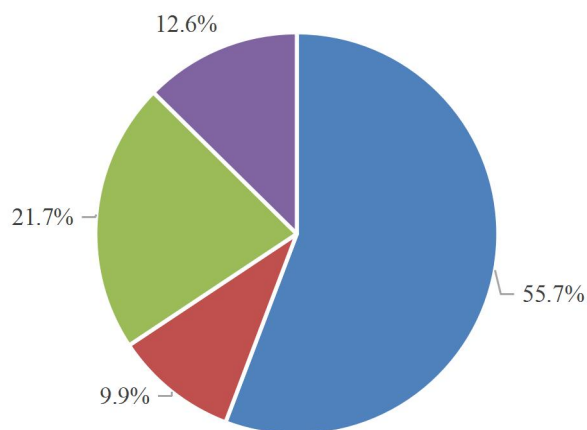


图 1 2024 年全市供水量构成图

（二）用水量

2024 年全市总用水量为 69567 万立方米，比上年减少 788 万立方米。其中，农业用水量 38768 万立方米，工业用水量 6910 万立方米，生活用水量 15126 万立方米，人工生态环境用水量 8763 万立方米。农田灌溉用水量比上年增加 5512 万立方米。



■ 农业用水量 ■ 工业用水量 ■ 生活用水量 ■ 人工生态环境用水量

图 2 2024 年全市用水量构成图

表 2 2024 年秦皇岛市各行政分区供用水量表

单位：万立方米

行政分区	用水量					供水量	
	合计	农业	工业	生活	生态环境	合计	其中地下水
海港区	9694	1203	949	6147	1396	9694	1591
山海关区	2122	440	383	1042	258	2122	505
北戴河区	2500	692	5	1207	595	2500	818
抚宁区	11453	8605	487	747	1615	11453	5966
青龙县	8537	6486	498	1103	450	8537	5431
昌黎县	18547	13609	2220	1599	1119	18547	14686
卢龙县	9902	6063	470	1018	2352	9902	3814
秦皇岛经济技术开发区	4377	464	1859	1506	548	4377	645
北戴河新区	2434	1206	39	758	430	2434	724
全市	69567	38768	6910	15126	8763	69567	34179

