

2024 年度青岛市水资源公报

目 录

一、综述	- 1 -
二、水资源量	- 1 -
1、降水量	- 1 -
2、地表水资源量	- 7 -
3、地下水资源量	- 8 -
4、水资源总量	- 9 -
5、入海水量	- 10 -
三、蓄水动态	- 10 -
1、大中型水库蓄水动态	- 10 -
2、平原区浅层地下水动态	- 11 -
3、平原区地下水位降落漏斗	- 14 -
四、水资源开发利用	- 15 -
1、供水量	- 15 -
2、用水量	- 17 -
3、用水消耗量	- 20 -
4、用水指标	- 21 -
五、重要水事	- 22 -

前 言

水资源短缺是我市的基本水情，也是国民经济和社会发展的主要制约因素。为促进水资源的合理开发、高效利用和有效保护，为政府决策和有关部门制定发展规划提供科学依据，特编制《2024年度青岛市水资源公报》（以下简称《公报》），旨在向各级领导、有关部门和社会公告青岛市水资源情势，以便通过综合措施，协调水资源供需关系，缓解水资源供需矛盾，促进经济社会协调发展。

《公报》依据《水资源公报编制规程》（GB/T 23598-2009）综合性反映年度内水资源情势，主要包括降水量、地表水资源量、地下水资源量、水资源总量、蓄水动态、供用水量、耗水量等。

《公报》中的来水量等数据采用 2024 年青岛市水文中心雨量站、水文站、地下水观测井网等实测资料；供用水量采用当年各区（市）水务主管部门统计上报资料。

本期《公报》由青岛市水务管理局、青岛市水文中心、青岛市水务事业发展服务中心编制完成。



一、综述

青岛市位于胶东半岛西南部，总面积 11282 平方公里，多年平均降水量 687.5 毫米(1956~2016 年)。2024 年全市平均降水量为 932.8 毫米，折合降水总量 105.2 亿立方米，较多年平均偏多 35.7%。

2024 年全市水资源总量 33.47 亿立方米，比多年平均水资源总量 17.69 亿立方米（1956~2016 年）偏多 89.2%。其中地表水资源量 28.32 亿立方米，地下水资源量 13.196 亿立方米。地表水与地下水两者之间的重复计算量 8.046 亿立方米。

2024 年全市供用水量 133230 万立方米，按供水水源分，地表水供水量 90690 万立方米，地下水供水量 20717 万立方米，其他水源供水量 21823 万立方米。按用水性质分，居民生活用水量 60252 万立方米，工业用水量 21684 万立方米，农业用水量 30211 万立方米，人工生态与环境补水量 21083 万立方米。

二、水资源量

1、降水量

2024 年全市平均降水量 932.8 毫米，折合降水总量 105.2 亿立方米，比 2023 年全市平均降水量 633.0 毫米偏多 47.4%，比多年平均降水量 687.5 毫米偏多 35.7%。

降水量在地区分布上差异较大。全市大部分地区年降水量在 800~1000 毫米之间。崂山、即墨东南部、黄岛南部降水量较大，在 1000 毫米以上；平度北部降水量较小，在 800 毫米以下；崂山区平均降水量最大，年降水量为 1232.3 毫米，较多年平均偏多 36.8%，较上年偏多 49.7%。市内三区平均降水量最小，年降水量为 872.3 毫米，较多年平均偏多 28.1%，较上年偏多 45.9%。其他区市降水量在 880~1050 毫米之间。崂山区北九水雨量站降水量最大为 1528.1 毫米，平度市北昌村雨量站降水量最小为 724.5 毫米。2024 年降水量等值线图见图 1，年降水量距平图见图 2，各分区降水情况见图 3、图 4、图 5、图 6。

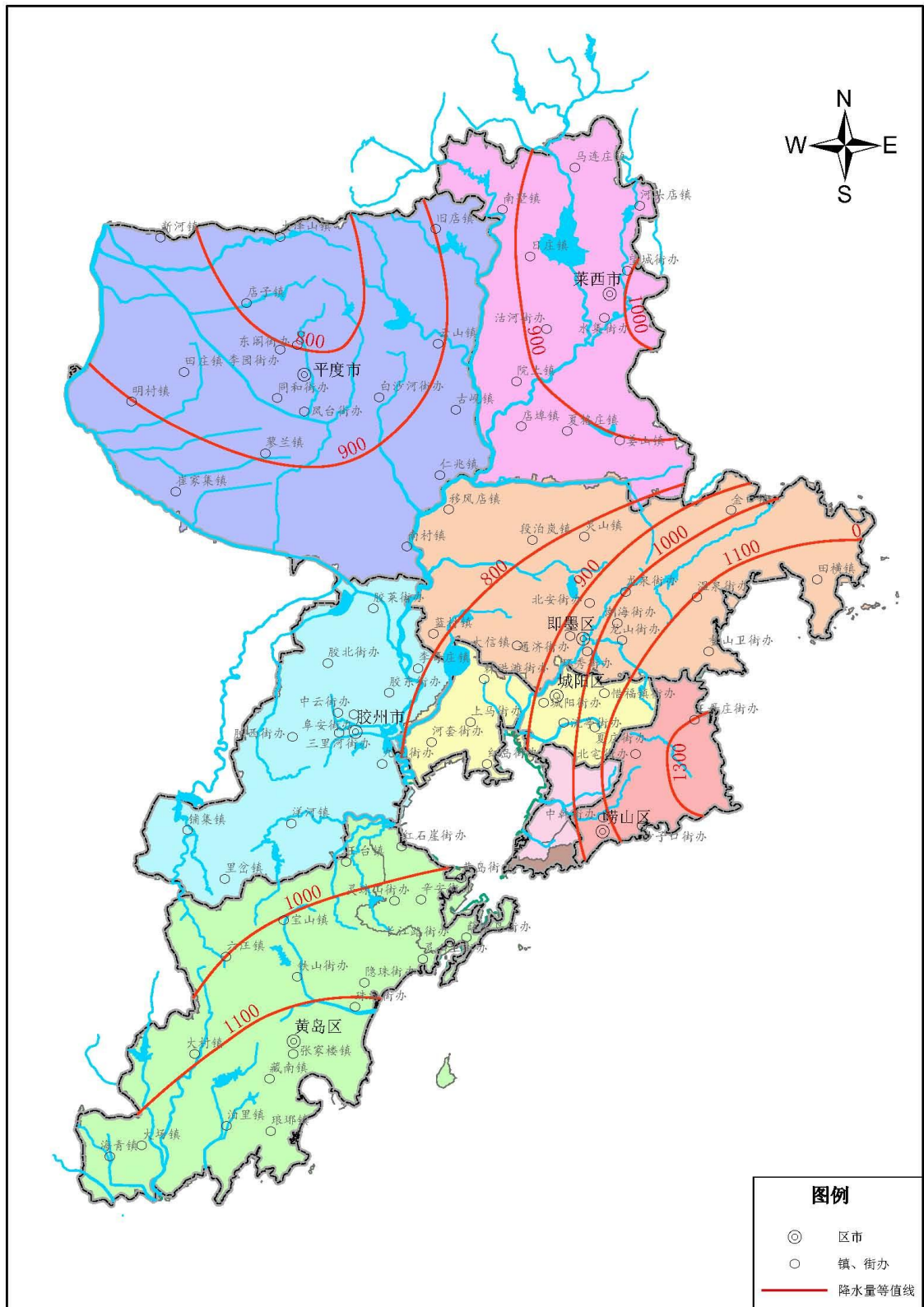


图 1 2024 年降水量等值线图（单位：mm）

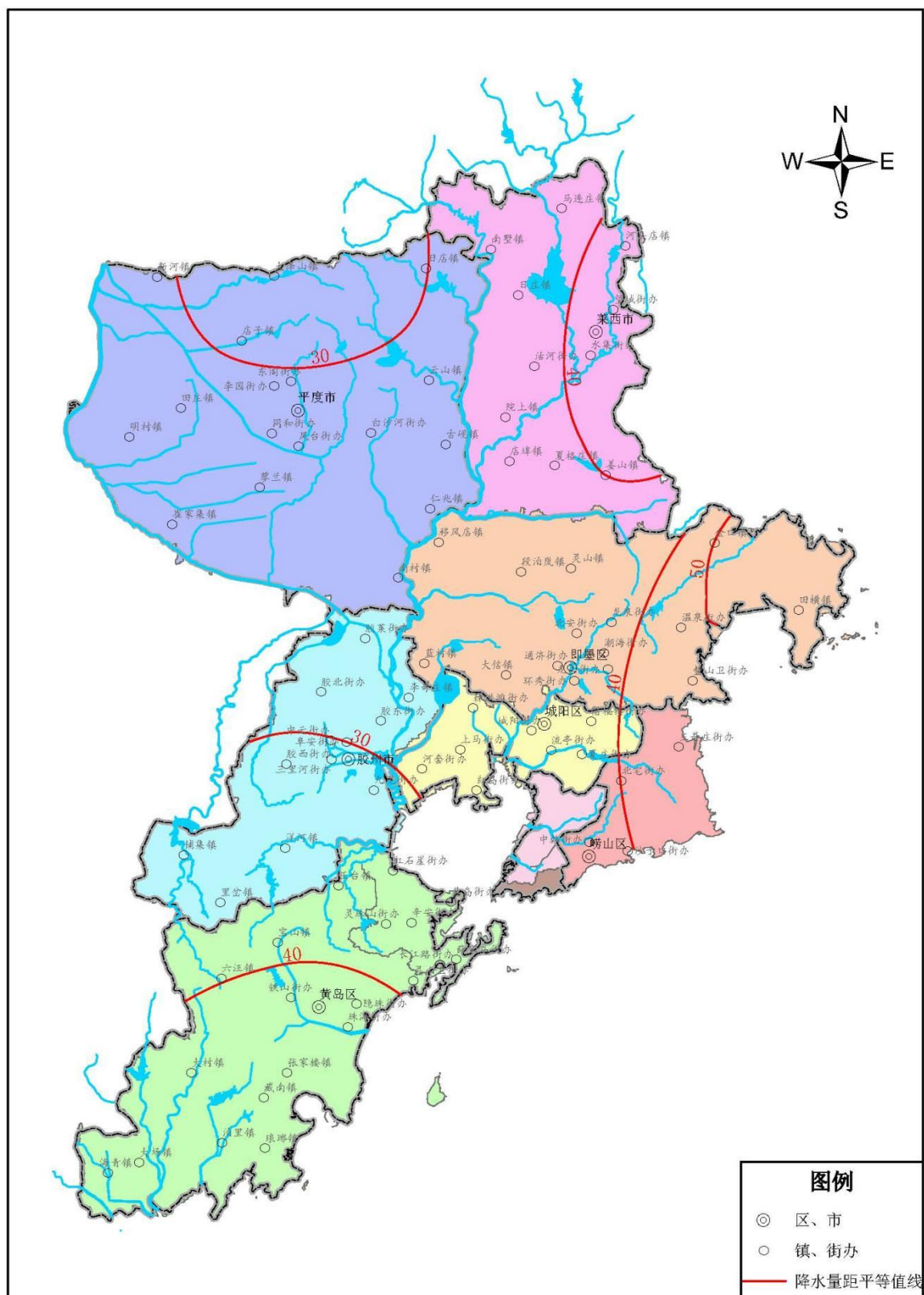


图2 2024年青岛市降水量距平图(%)

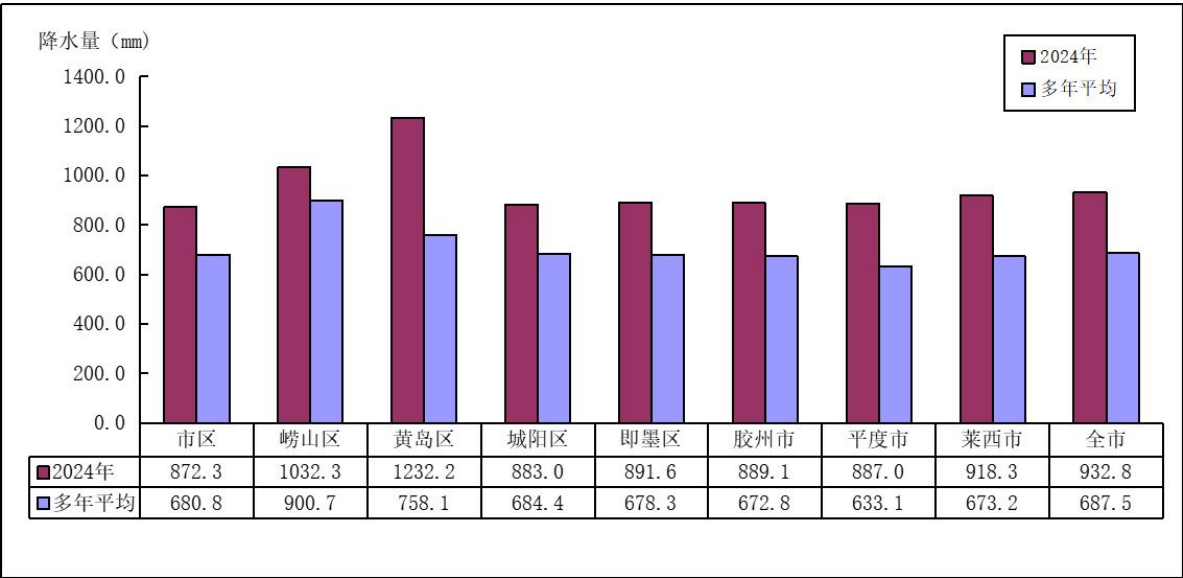


图 3 2024 年青岛市各行政分区降水量与多年平均值比较图

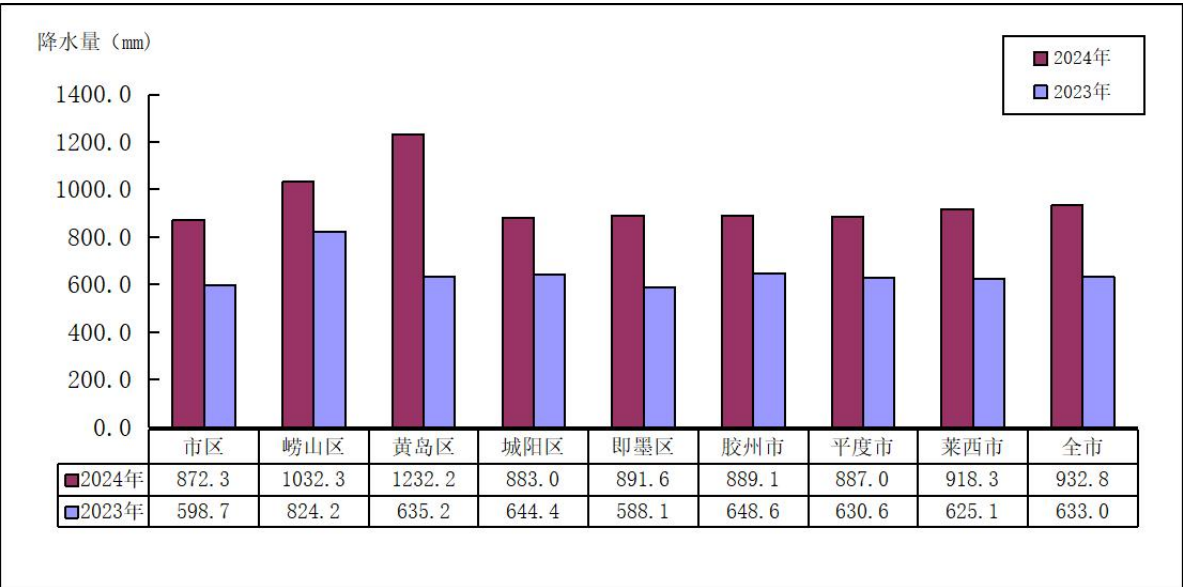


图 4 2024 年青岛市各行政分区降水量与 2023 年比较图

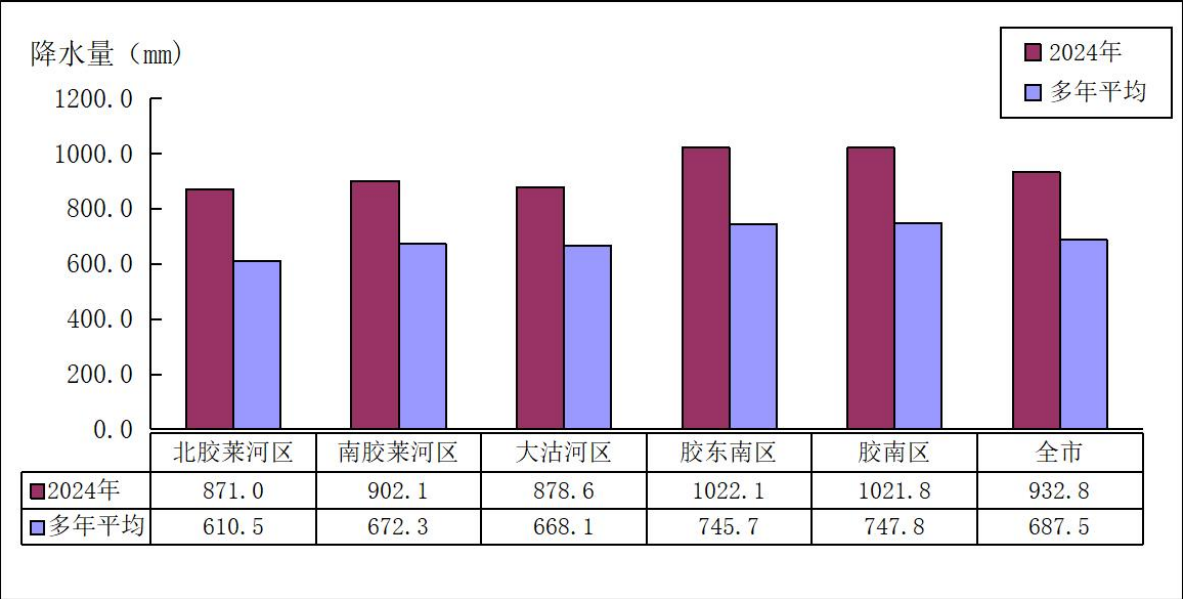


图 5 2024 年青岛市各流域分区降水量与多年平均值比较图

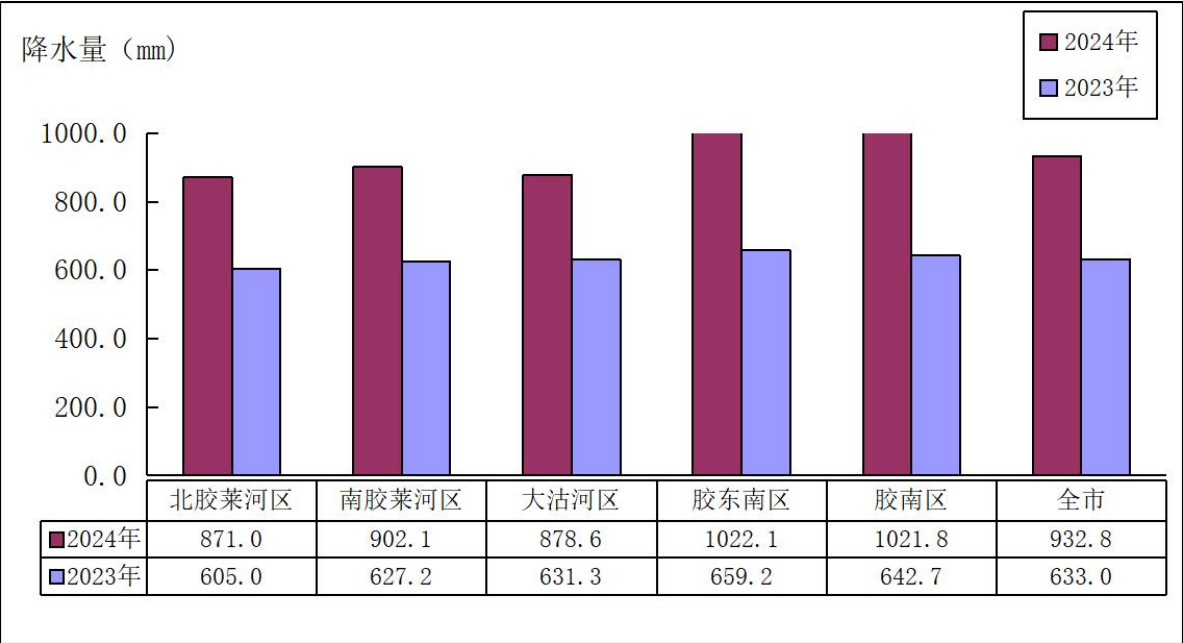


图 6 2024 年青岛市各流域分区降水量与 2023 年比较图

降水量年内分布不均匀。全市平均 6~9 月降水量为 698.0 毫米，占全年降水量的 74.8%。汛期降水量地区分布上不均匀，崂山区汛期降水量最大，为 895.5 毫米，崂山区北九水降水量最大，为 1123.2mm；其次为黄岛区、莱西市，在 695.0~760.0 毫米之间；低值区位于市内三区、即墨区，降水量小于 660.0 毫米，即墨区岚西头降水量最小，为 673.5 毫米。

2024 年区域代表雨量站南村、青岛、即墨站，南村站降水量 903.1 毫米，比多年平均偏多 35.4%；青岛站降水量 928.9 毫米，比多年平均偏多 34.0%；即墨站降水量 912.8 毫米，比多年平均偏多 31.7%。

各代表雨量站降水量月分配及与多年平均值比较情况见图 7、图 8、图 9。

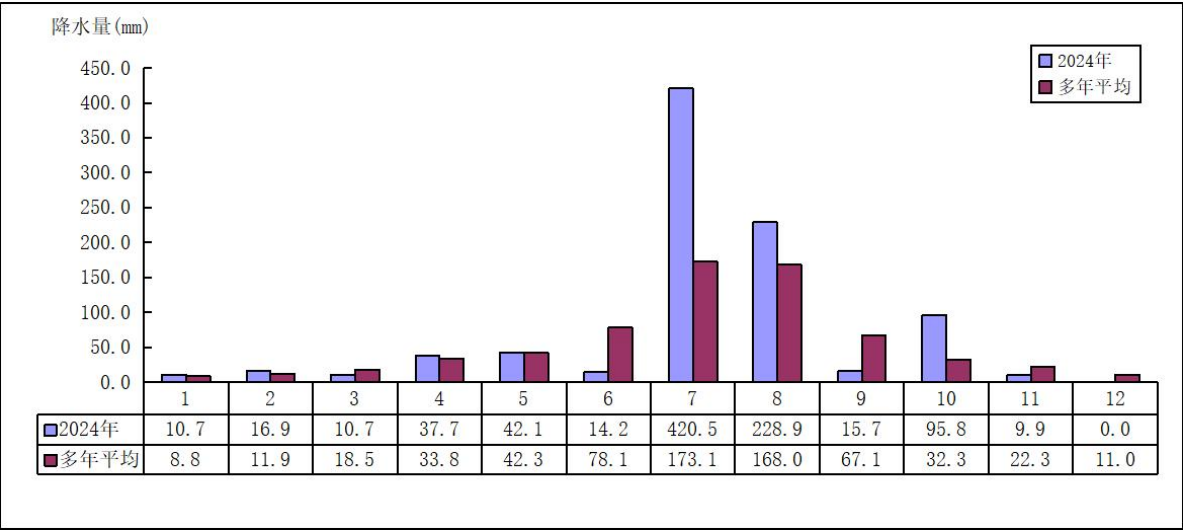


图 7 2024 年南村站降水量月分配与多年平均值比较图

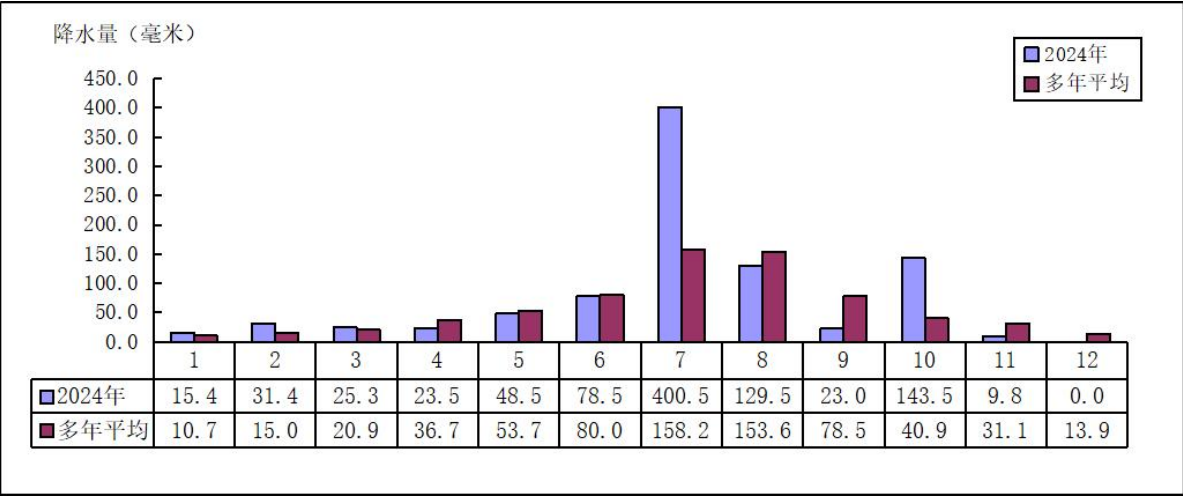


图 8 2024 年青岛站降水量月分配与多年平均值比较图

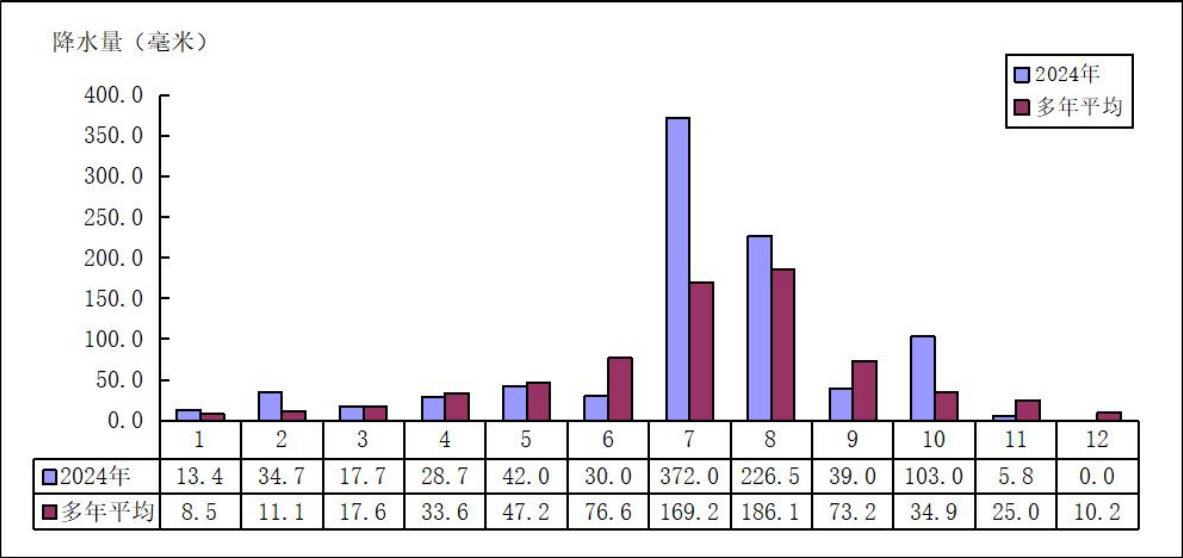


图 9 2024 年即墨站降水量月分配与多年平均值比较图

2、地表水资源量

2024 年全市地表水资源量为 28.32 亿立方米，相应年径流深为 265.8 毫米，比上年径流量偏多 155.2%，比多年平均径流量偏多 112.9%。全市径流深等值线见图 10。2024 年北胶莱河区、南胶莱河区、大沽河区、胶东南区、胶南区地表径流量分别为：3.370 亿立方米、2.186 亿立方米、7.054 亿立方米、8.034 亿立方米、7.678 亿立方米，与多年平均径流量相比分别偏多 202.0%、129.4%、63.3%、143.3%、112.4%。

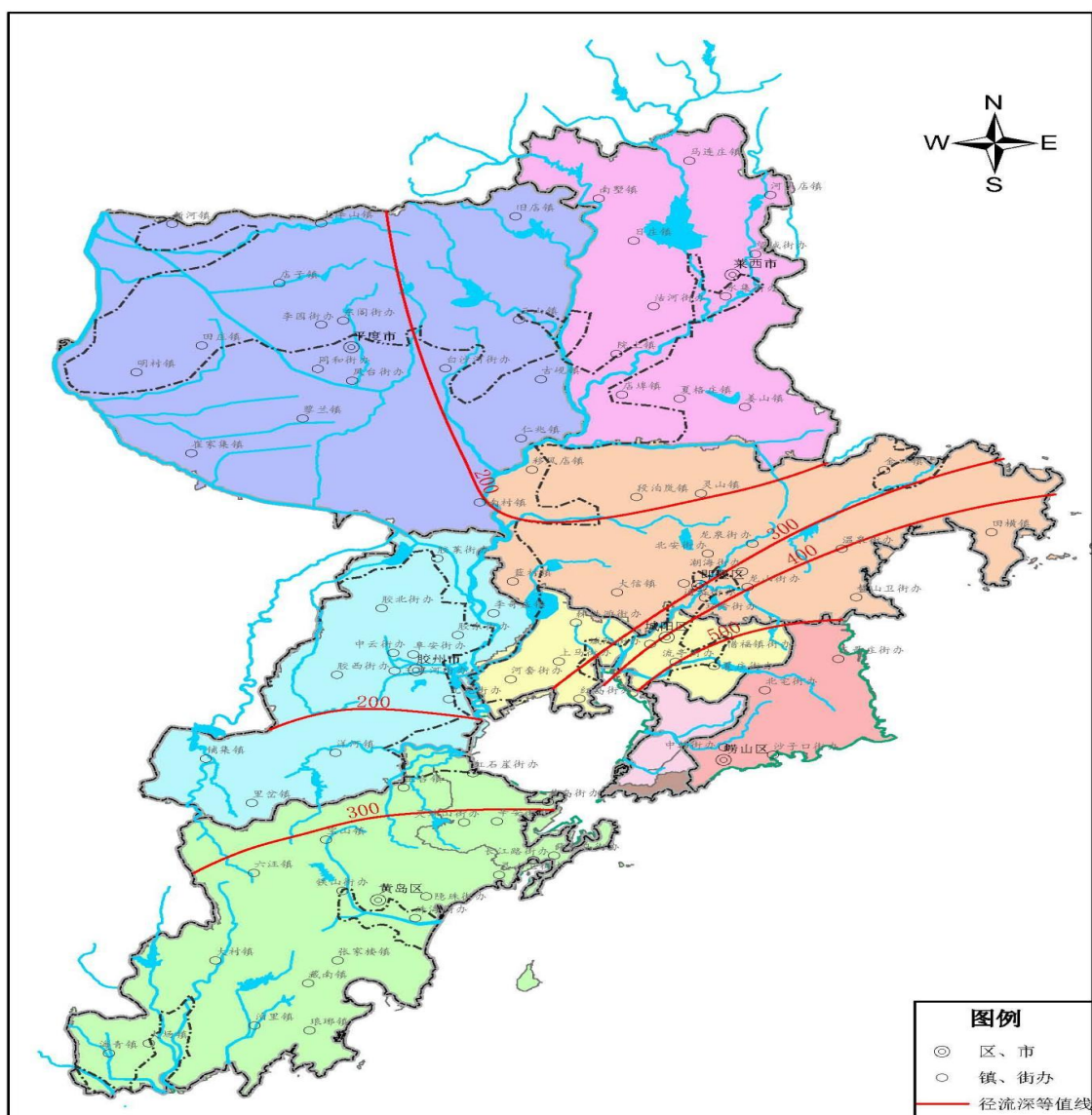


图 10 青岛市 2024 年径流深等值线图 (单位: mm)

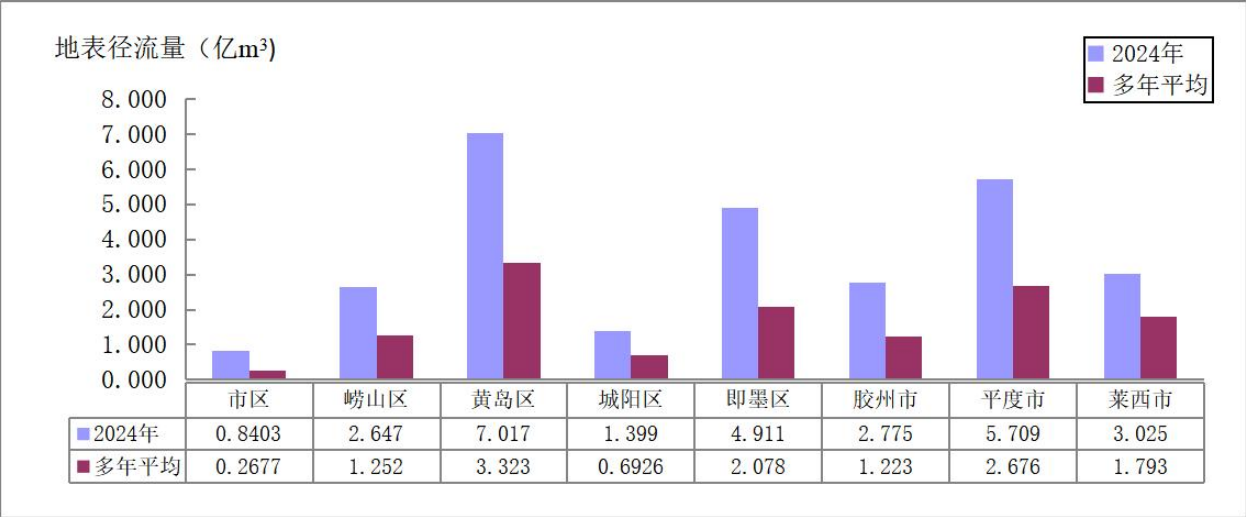


图 11 2024 年青岛市各流域分区地表水资源量与多年平均值比较图

2024 年全市各行政分区地表径流量分别为：市内三区 0.8403 亿立方米，崂山区 2.647 亿立方米，黄岛区 7.017 亿立方米，城阳区 1.399 亿立方米，即墨区 4.911 亿立方米，胶州市 2.775 亿立方米，平度市 5.709 亿立方米，莱西市 3.205 亿立方米。2024 年崂山区径流深最大，为 680.5 毫米；其次为市内三区、西海岸新区，分别为 587.6 毫米、337.5 毫米；平度市最小，为 180.3 毫米。

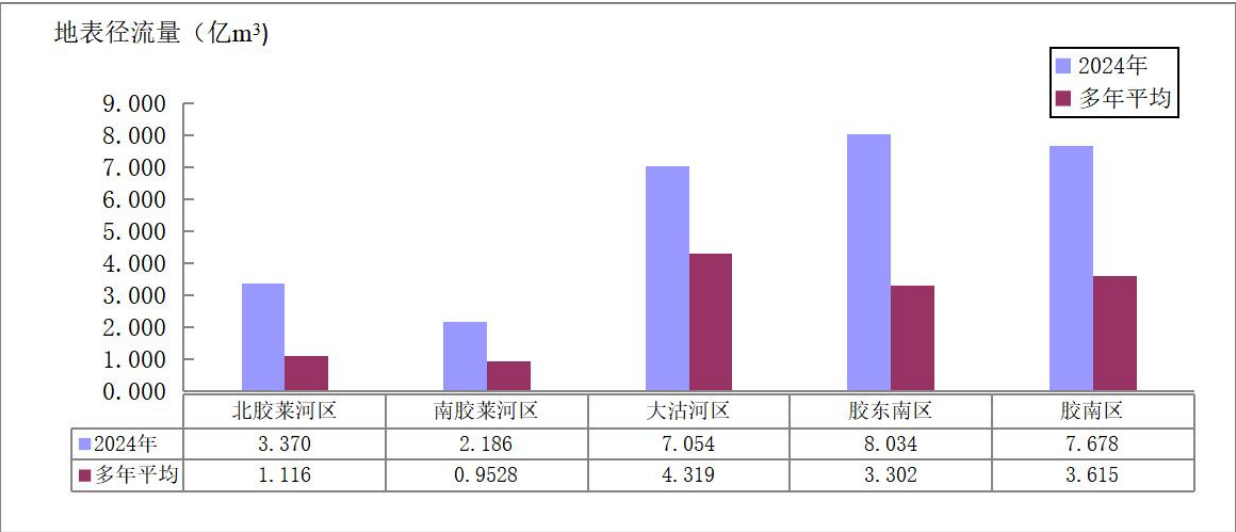


图 12 2024 年青岛市各行政分区地表水资源量与多年平均值比较图

3、地下水资源量

2024 年全市地下水资源总量为 13.196 亿立方米，较 2023 年地下水资源量偏多 73.3%，较多年平均地下水资源量 8.412 亿立方米偏多 56.9%。其中，平原区地下水资源量为 5.925 亿立方米；山丘区地下水资源量为 7.814 亿立方米，平原、山丘重复计算量 0.543 亿立方米。

4、水资源总量

2024 年全市水资源总量为 33.47 亿立方米，比去年偏多 137.9%，比多年平均值偏多 89.2%。

全市水资源总量成果见表 1、表 2、图 13、图 14。

表 1 2024 年青岛市各行政分区水资源总量表 单位：亿 m³

行政分区	市内三区	崂山区	黄岛区	城阳区	即墨区	胶州市	平度市	莱西市	全市
降水量（mm）	872.3	1232.2	1032.3	883.0	891.6	889.1	887.0	918.3	932.8
地表水资源量	0.8403	2.647	7.017	1.399	4.911	2.775	5.709	3.025	28.32
地下水资源量	0.0983	0.504	2.412	0.524	2.336	1.606	3.966	1.751	13.20
水资源总量	0.8452	2.691	7.346	1.594	5.55	3.446	8.215	3.785	33.47
多年平均水资源总量	0.2993	1.401	4.056	0.8413	2.807	1.728	4.184	2.373	17.69

表 2 2024 年青岛市各流域分区水资源总量表 单位：亿 m³

年分	北胶莱河区	南胶莱河区	大沽河区	胶东南区	胶南区	全市
降水量（mm）	871.0	902.1	878.6	1022.1	1021.8	932.8
地表水资源量	3.370	2.186	7.054	8.034	7.678	28.32
地下水资源量	2.088	1.338	4.655	2.352	2.764	13.20
水资源总量	4.737	4.431	7.749	8.445	8.110	33.47
多年平均水资源总量	1.981	1.463	5.849	3.983	4.414	17.69

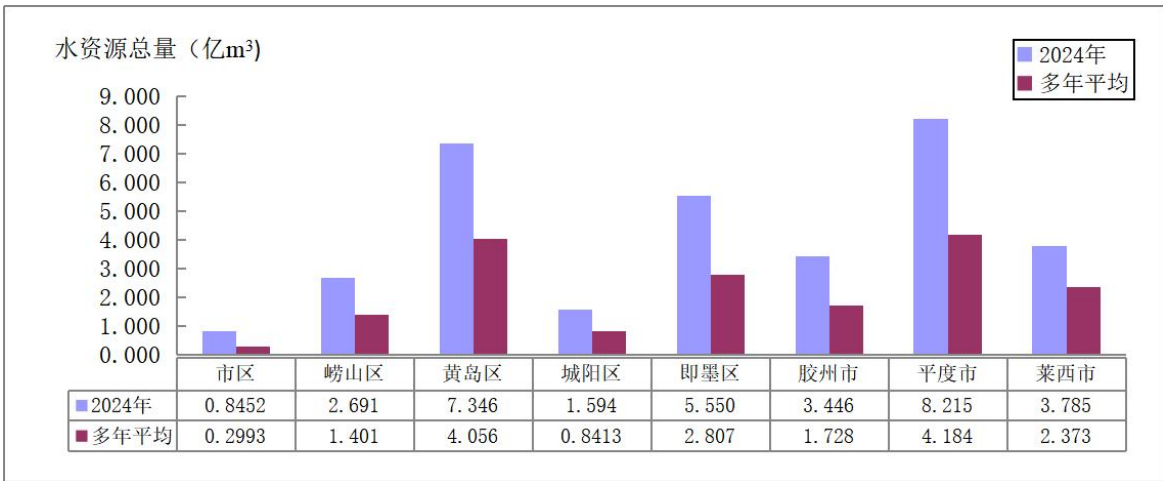


图 13 2024 年青岛市各行政分区水资源总量与多年平均值比较图

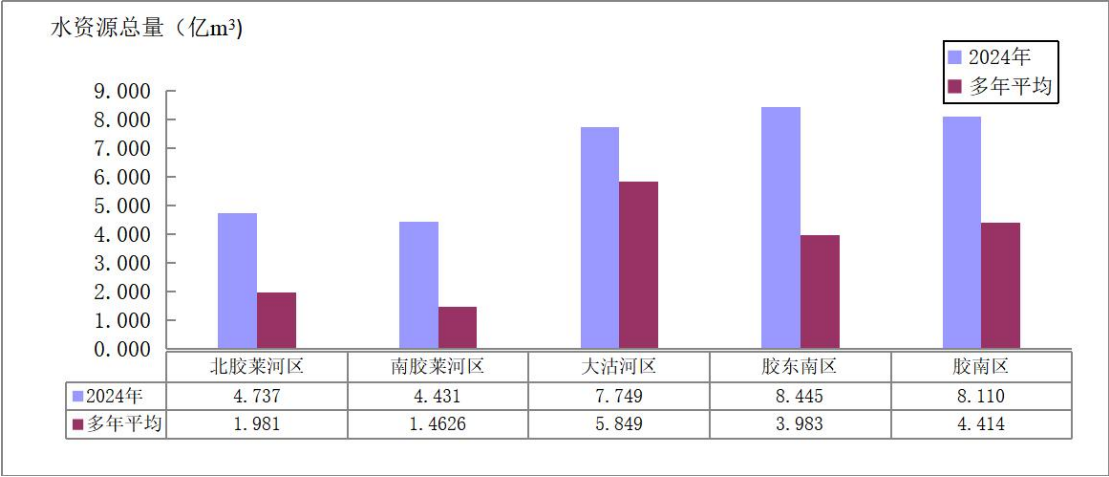


图 14 2024 年青岛市各流域分区水资源总量与多年平均值比较图

5、入海水量

2024 年全市入海水量为 18.88 亿立方米，其中北胶莱河区 2.690 亿立方米，南胶莱河区 1.890 亿立方米，大沽河区 4.105 亿立方米，胶东半岛区 5.253 亿立方米，独流入海区 4.943 亿立方米。

三、蓄水动态

1、大中型水库蓄水动态

2024 年末，全市 23 座大中型水库（不包括棘洪滩水库）蓄水量为 5.400 亿立方米，与上年末蓄水量 4.212 亿立方米相比增加 1.188 亿立方米。其中产芝、尹府两座大型水库 2024 年末蓄水量为 2.673 亿立方米，比上年末蓄水量 2.192 亿立方米增加 0.481 亿立方米；中型水库 2024 年末蓄水量为 2.728 亿立方米，比上年末蓄水量 2.02 亿立方米增加 0.708 亿立方米。各流域分区大中型水库蓄水动态情况见表 3。

表 3 2024 年青岛市大中型水库蓄水动态表 单位:亿 m³

水库类别	流域分区	水库座数	上年末蓄水量	当年末蓄水量	年蓄水变量
大型	大沽河区	2	2.192	2.673	0.481
	小计	2	2.192	2.673	0.481
中型	大沽河区	6	0.569	0.694	0.125
	北胶莱区	5	0.240	0.251	0.011
	胶东南区	4	0.454	0.670	0.216
	胶南区	6	0.757	1.113	0.355
	小计	21	2.020	2.728	0.708
全市合计		23	4.212	5.400	1.188

2、平原区浅层地下水动态

2024 年全市平原区地下水位总体呈上升趋势，2025 年 1 月 1 日，全市平原区地下水平均埋深为 3.41 米，地下水位较去年同期上升 0.77 米。全市各主要平原区中，除周疃河平原区略有下降外，其余平原区地下水位均上升，其中北胶莱河平原区上升幅度最大为 2.44 米。2025 年 1 月 1 日，全市平原区浅层地下水蓄水量较去年同期增加 10880 万立方米，其中北胶莱河平原区浅层地下水蓄水量增加最大，为 8134 万立方米。2025 年 1 月 1 日全市地下水埋深分区见图 16。2024 年青岛市平原区浅层地下水动态情况见表 4。

表 4 2024 年青岛市平原区浅层地下水动态情况表

所属水资源四级区名称	平原区名称	面积 (km ²)	平均水位 变幅(m)	蓄水变量 (万 m ³)
北胶莱河区	北胶莱河平原区	953.80	2.44	8134
大沽河区	大沽河平原区	381.10	0.26	596
	大沽河水源地	421.00	0.26	1317
南胶莱河区	南胶莱河平原区	467.13	0.05	125
胶东南区	周疃河平原区	37.70	-0.17	-58
	白沙河平原区	47.90	0.41	236
	墨水河平原区	62.80	0.14	79
胶南区	白马-吉利河平原区	80.20	0.32	204
	风河平原区	42.80	0.36	139
	洋河平原区	77.70	0.26	110

3、平原区地下水位降落漏斗

从地下水位监测资料看，2025 年 1 月 1 日，全市平原区地下水漏斗区主要分布在平度市蓼兰镇、崔家集镇一带，总面积为 150 平方千米，较去年同期减少 455 平方千米。

四、水资源开发利用

1、供水量

2024 年全市总供水量 133230 万立方米。其中，地表水源供水量 90690 万立方米，占总供水量的 68.07%；地下水源供水量 20717 万立方米，占总供水量的 15.55%；其他水源供水量 21823 万立方米，占总供水量的 16.38%。与 2023 年相比，全市总供水量增加 9172 万立方米，其中地表水源供水量增加 4211 万立方米，地下水源供水量减少 181 万立方米，其他水源供水量增加 5142 万立方米。

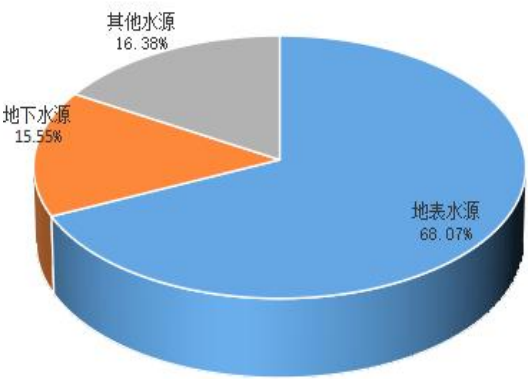


图 17 2024 年全市供水量组成图

在地表水源供水量中，蓄水工程供水量为 33420 万立方米，占 36.85%，引水工程供水量为 14275 万立方米，占 15.74%，提水工程供水量为 3304 万立方米，占 3.64%，跨流域调水利用量（引黄、引江水量）为 39691 万立方米，占 43.76%。在地下水供水量中，浅层地下水为 20717 万立方米。在其他水源供水量中，再生水利用量（用水统计调查直报系统用于城乡绿化、工业生产等）17710 万立方米，海水淡化利用量 4113 万立方米。2024 年各行政分区及流域分区供水量见表 5，供水量组成见图 17。



表5 2024年青岛市各区（市）分流域供水量表

单位：万 m³

行政分区	水资源分区	地表水源供水量			地下水源供水量			其他水源供水量			总供水量	海水直接利用量
		本地地表水	外调水	小计	浅层地下水	深层地下水	合计	再生水	淡化海水	合计		
市内三区	胶东南区	7196	16035	23231	1	0	1	5232	2525	7757	30989	51508
崂山区	胶东南区	1751	3631	5382	277	0	277	1197	0	1197	6856	0
黄岛区	胶南区	10199	7259	17458	675	0	675	4193	1588	5781	23914	71067
	南胶莱河区	334	0	334	145	0	145	0	0	0	479	0
小计		10533	7259	17792	820	0	820	4193	1588	5781	24393	71067
城阳区	大沽河区	32	321	353	9	0	9	0	0	0	362	0
	胶东南区	2278	6668	8946	750	0	750	950	0	950	10646	0
小计		2310	6989	9299	759	0	759	950	0	950	11008	0
即墨区	大沽河区	1137	268	1405	2082	0	2082	0	0	0	3487	0
	胶东南区	6005	1416	7421	538	0	538	2120	0	2120	10079	0
小计		7142	1684	8826	2620	0	2620	2120	0	2120	13566	0
胶州市	大沽河区	2753	1038	3791	2135	0	2135	612	0	612	6538	0
	南胶莱河区	2654	1734	4388	830	0	830	238	0	238	5456	0
	胶南区	60	0	60	88	0	88	0	0	0	148	0
小计		5467	2772	8239	3053	0	3053	850	0	850	12142	0
平度市	大沽河区	4217	0	4217	3660	0	3660		0	0	7877	0
	南胶莱河区	958	0	958	1033	0	1033	700	0	700	2691	0
	北胶莱河区	4576	1321	5897	4683	0	4683	1967	0	1967	12547	0
小计		9751	1321	11072	9376	0	9376	2668	0	2668	23116	0
莱西市	大沽河区	6849	0	6849	3811	0	3811	500	0	500	11160	0
全市合计		50999	39691	90690	20717	0	20717	17710	4113	21823	133230	122575

2、用水量

2024 年全市总用水量 133230 万立方米。其中居民生活用水量 60252 万立方米（包括城镇居民生活用水 35665 万立方米、农村居民生活用水 6661 万立方米、建筑业用水 1160 万立方米和服务业用水 16766 万立方米），占用水总量的 45.22%；工业用水量 21684 万立方米（包括火电工业用水 652 万立方米和非火电工业用水 21032 万立方米），占总用水量的 16.28%；农业用水量 30211 万立方米

（包括耕地灌溉用水量 24221 万立方米和林牧渔畜用水量 5990 万立方米），占用水总量的 22.68%；人工生态与环境补水量为 21083 万立方米（包括城乡环境用水量 3161 万立方米和河湖补水 17922 万立方米），占总用水量的 15.82%。2024 年各行政分区及流域分区用水量见表 6，供水量组成见图 18。

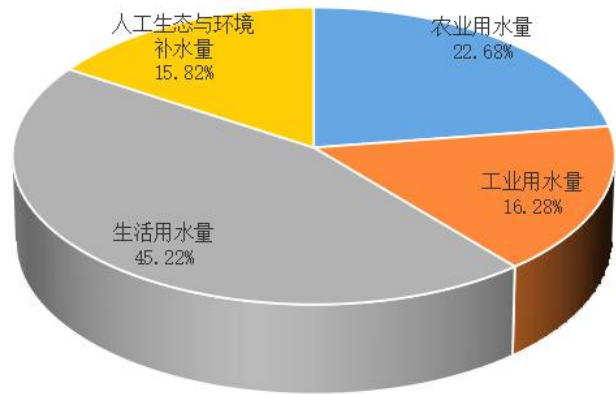


图18 2024年全市供水量组成图



与 2023 年度比，全市总用水量增加 9172 万立方米，其中居民生活用水增多 3036 万立方米，工业用水减少 70 万立方米，农业用水增加 2975 万立方米，人工生态与环境补水量用水增加 3231 万立方米。具体情况见图 19、图 20。

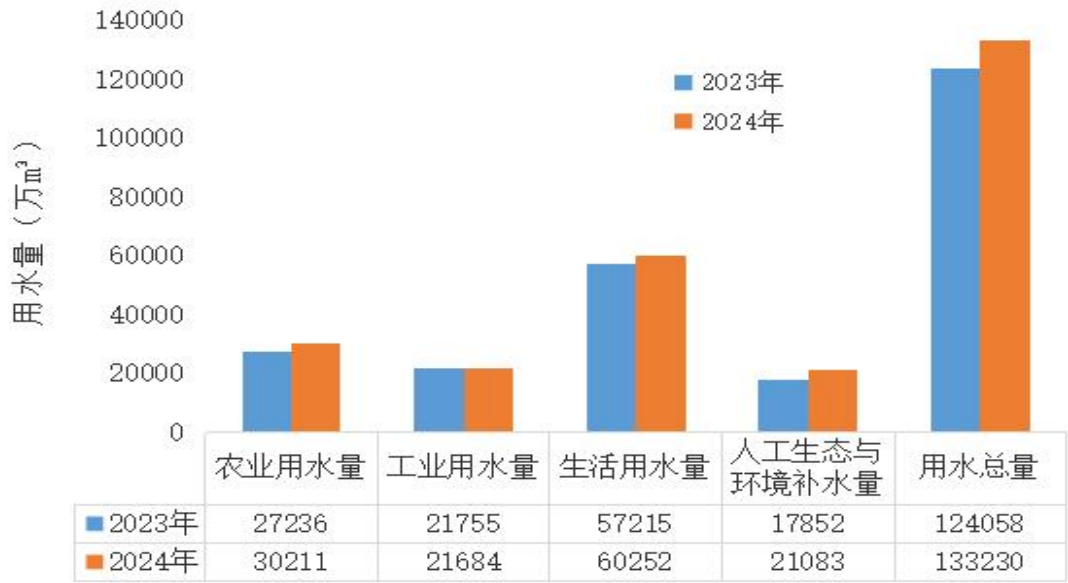


图 19 2024 年青岛市各行业用水量与 2023 年比较图

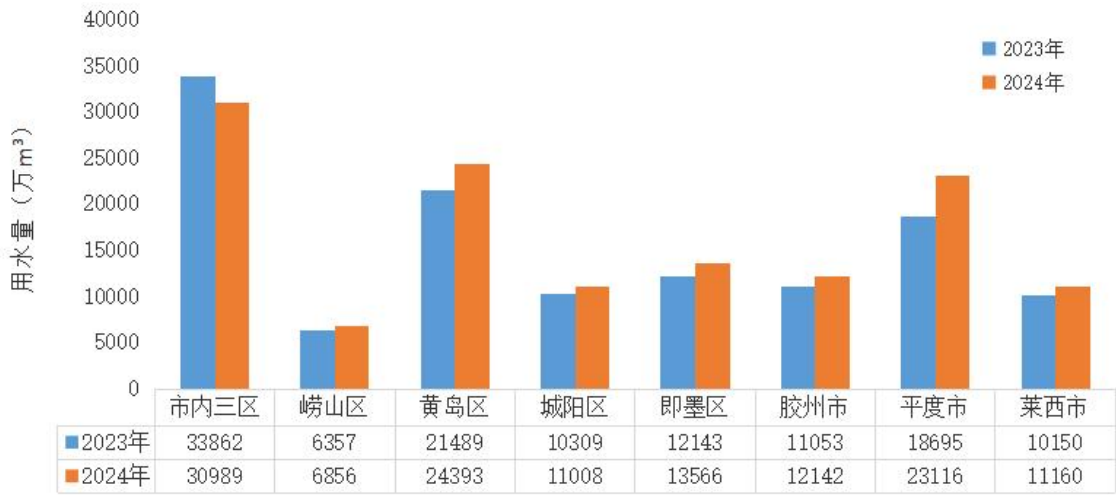


图 20 2024 年各区（市）用水量与 2023 年比较图

表 6 2024 年青岛市各区（市）用水量表

单位：万 m³

行政分区 名称	水资源分区 名称	农业用水量			工业用水量			生活用水量					人工生态与环境补水量			总用水量
		耕地 灌溉	林牧 渔畜	小 计	火(核) 电	非火(核) 电	小 计	城镇居民 生活	农村居 民生活	建筑业	服务业	小 计	城乡 环境	河湖 补水	小计	合 计
市内三区	胶东南区	0	0	0	506	1349	1855	14000	0	237	7610	21847	2066	5221	7287	30989
崂山区	胶东南区	86	578	664	0	1072	1072	1149	1142	119	1335	3745	178	1197	1375	6856
黄岛区	胶南区	363	299	662	40	7968	8008	7034	469	215	3327	11045	6	4193	4199	23914
	南胶莱河区	45	108	153	0	2	2	0	6	5	0	11	0	313	313	479
	小计	408	407	815	40	7970	8010	7034	475	220	3327	11056	6	4506	4512	24393
城阳区	大沽河区	31	9	40	0	107	107	138	0	12	45	195	20	0	20	362
	胶东南区	553	15	568	0	3447	3447	4185	51	109	1116	5461	220	950	1170	10646
	小计	584	24	608	0	3554	3554	4323	51	121	1161	5656	240	950	1190	11008
即墨区	大沽河区	2734	369	3103	0	151	151	0	165	33	0	198	35	0	35	3487
	胶东南区	220	239	459	106	2256	2362	3234	866	92	932	5124	104	2030	2134	10079
	小计	2954	608	3562	106	2407	2513	3234	1031	125	932	5322	139	2030	2169	13566
胶州市	大沽河区	1011	196	1207	0	1580	1580	1789	127	179	913	3008	131	612	743	6538
	南胶莱河区	2600	504	3104	0	615	615	696	328	69	355	1448	51	238	289	5456
	胶南区	70	0	70	0	0	0	0	78	0	0	78	0	0	0	148
	小计	3681	700	4381	0	2195	2195	2485	533	248	1268	4534	182	850	1032	12142
平度市	大沽河区	4991	531	5522	0	473	473	783	770	10	243	1806	76		76	7877
	南胶莱河区	952	162	1114	0	395	395	171	225	7	60	463	19	700	719	2691
	北胶莱河区	6312	606	6918	0	1000	1000	1052	1097	13	388	2550	112	1968	2080	12548
	小计	12255	1299	13554	0	1868	1868	2006	2092	30	691	4819	207	2668	2875	23116
莱西市	大沽河区	4253	2374	6627	0	617	617	1434	1337	60	442	3273	143	500	643	11160
合计		24221	5990	30211	652	21032	21684	35665	6661	1160	16766	60252	3161	17922	21083	133230



按居民生活用水、生产用水、生态环境用水划分，城镇和农村居民生活用水占 31.77%，生产用水占 52.41%，生态环境用水占 15.82%。在生产用水中，第一产业用水（包括农田、林地、果地、草地灌溉及鱼塘补水和牲畜用水）30211 万立方米，占总用水量的 22.68%，第二产业用水（包括工业用水和建筑业用水）22844 万立方米，占总用水量的 17.15%，第三产业用水（包括商品贸易、餐饮住宿、交通运输、机关团体等各种服务行业用水）16766 万立方米，占总用水量的 12.58%。2024 年青岛市用水产业及结构组成见图 21。

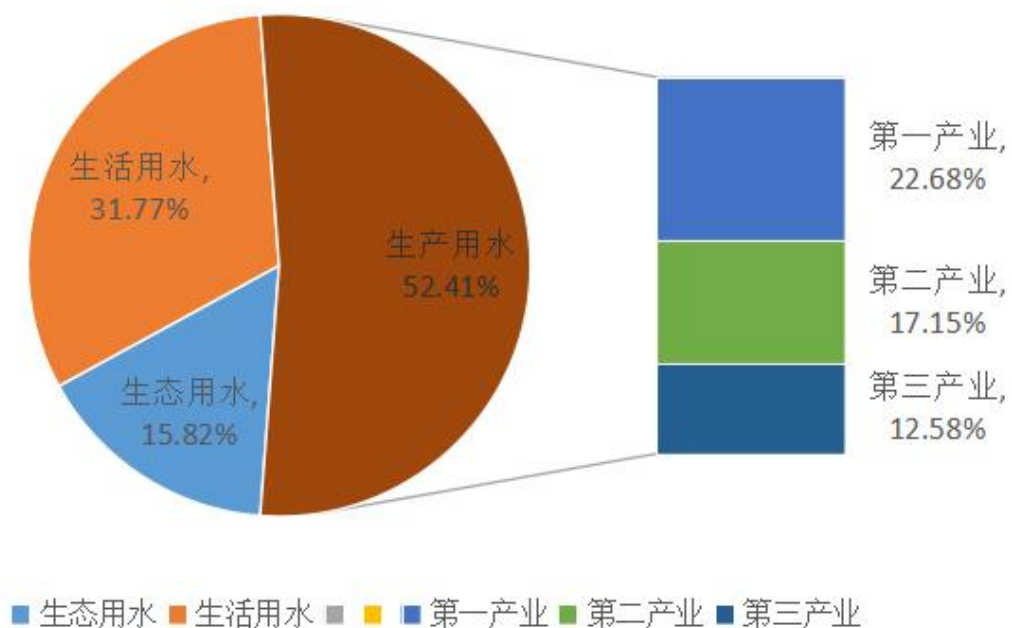


图 21 2024 年青岛市产业用水量组成图

3、用水消耗量

2024 年全市用水消耗量 67478 万立方米，耗水率（耗水量占用水量的百分比）54.76%。农业耗水量 23950 万立方米，占用水消耗总量的 35.49%，耗水率 79.28%；工业耗水量为 6285 万立方

米，占用水消耗总量的 9.31%，耗水率 28.98%；居民生活耗水量 16536 万立方米，占用水消耗总量的 24.51%，耗水率 27.45%；人工与生态环境耗水量为 20707 万立方米，占用水消耗总量的 30.69%，耗水率 98.22%。2024 年青岛市耗水量比例情况见图 22。

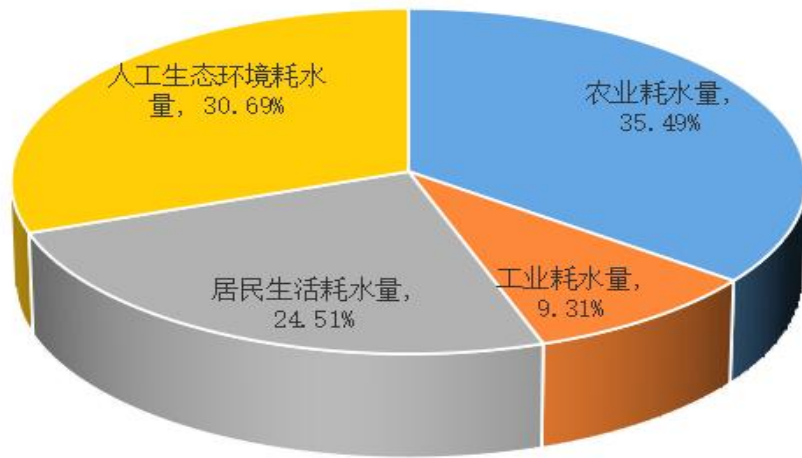


图 22 2024 年青岛市耗水量百分比图

4、用水指标

2024 年全市人均年用水量为 127.6 立方米，万元国内生产总值（当年价）用水量为 7.97 立方米。

五、重要水事

1、推进取用水科学管理，水资源刚性约束不断强化

完成上合示范区、临空经济区等 4 个规划水资源论证和 11 个建设项目节水评价，有效发挥水资源刚性约束作用，抑制不合理用水需求。探索“合并办证”取水许可审批模式，大沽河取水许可证由 13 个合并为 4 个，增加大沽河取用水量 2500 万立方米，压减了地下水取用水量。全面加强取用水监管，对全市 912 个取用水户全部纳入计划（定额）用水管理和在线计量管理。建立取水口动态更新机制和取用水监管机制，在全省率先完成 2.7 万个核查登记取水口比对衔接，形成取用水管理“一张图”。

2、严格落实国家节水行动，区域节水成效显著

持续推进农业节水增效和工业节水减排，全市农田灌溉水有效利用系数达到 0.6619，工业用水重复利用率达到 92%。加强 6542 家非居民用水计划管理，重点监管年用水量 1 万方以上的 2200 余家单位，对年用水量 50 万立方米以上的 64 家用水单位纳入市级重点监控用水单位名录。全市 13 家企业入选山东省第一批节水产业重点企业，居全省第一。青岛海尔洗碗机、青岛卫玺智能科技有限公司两家企业入选 2024 年度全国用水产品水效“领跑者”称号。青岛特殊钢铁有限公司等 3 家企业获得 2024 年重点用水企业“水效领跑者”称号。

3、加强规划引领作用，水务投资达到新高度

编制完成面向 2035 年的河道防洪排涝、城乡供水、城市排水、城市节水、农田灌溉等专业规划，基本形成功能互补、统一衔接的水务发展规划体系。实施 108 个重点水网项目建设，全年完成投资 104 亿元，同比增长 45%。积极参加全省水网先导区建设项目推介会，重点推介官路水库输配水工程、胶州山洲水厂等 15 个项目，与金融机构现场签约 5 个项目、签约金额 30 亿元。吸引社会资金 5 亿元参与市政给排水工程，为全市水务建设投资提供多元化保障。

4、推进老旧供水设施改造升级，全力保障城乡供水安全

实施胶州车家河水厂、平度新河水厂、莱西城区水厂等扩建工程，新增日供水能力 22 万立方米，2024 年改造城区老旧供水管网 8 公里、居民二次供水设施 110 处、小区庭院供水设施 269 处，更新远传智能水表 9.5 万只，城市供水管网漏损率达到 7.82%。高峰日供水量达到 215 万立方米。深化农村供水水质提升专项行动，投资 8.3 亿元，改造农村供水主管网 154 公里、村内管网 461 公里，73 个未通自来水村庄完成销号，1630 个单村供水村庄接入规模化供水管网，63 个单村供水工程因地制宜实施改造，规模化供水覆盖人口比例达到 97.7%，全面实现农村自来水“村村通”。

5、推进污水处理提质增效，“两个清零、一个提标”圆满完成

2024 年，青岛市城市排水“两个清零、一个提标”工作圆满收官，三年攻坚行动方案既定工作任务全面完成。全市市政管网雨污合流管网清零，共计改造长度约 49.82 公里，并通过省、市两级核验。城市黑臭水体清零，青岛市在国家挂牌的 14 处城市黑臭水体全部完成治理。列入青岛市“两个清零、一个提标”任务中的 16 座城市生活污水处理厂提标改造工作于 2024 年底前全部完成，达到地表水准Ⅳ类水质标准的处理规模 194.1 万吨/日。

6、全面提升水务工程监管效能，强化工程质量管控

持续开展质量提升三年行动，重点做好隐蔽工程、交叉构筑物结合面等关键部位和原材料进场检验等重点环节的监督检查。2024 年，我市获评全省质量考核 A 级等次，成功举办全市重点工程“争进度、赛质量，比担当、创精品”劳动竞赛，评选市级优质工程 3 项，文明工地 12 项等奖项，获评省级优质工程 1 项、省级文明工地 3 个等奖项，获评中国水利工程协会优秀管理小组成果 4 项。实施现代化水库矩阵建设，建成山洲水库部级试点、大石村水库省级试点和产芝、尹府等 9 座省域水库，实现 2 座水库数字孪生建模，形成独具我市特色的“1+1+9”现代化水库运行管理矩阵建设体系。山洲水库成为首批通过省级验收的 6 座水库之一，相关工作入选青岛市改革创新典型案例。开展水库库容安全管理专项行动，完成 21 座大中型水库库容曲线复核和 473 座小型水库库容、特征指标成果核查，编制大中型水库防洪库容侵占情况摸排报告。

7、惠企利民服务推出新举措，水务营商环境不断改善

借助“12345·青诉即办”大数据，每月对市民群众反映的水质水压水费、污水冒溢等问题进行精准分析，建立台账、分解责任，组织全市水务系统速办速结，会同税务部门减征 60 家城镇公共供水企业约 4000 万元水资源税、免征 58 家企业（单位）水土保持补偿费近 500 万元，助力企业降本增效。深化“高效办成一件事”，91 件政务服务事项均在承诺时限内“一次办好”。推行“青水管+”30 分钟响应、24 小时不打烊，实行“入户十公分”免费修、水质水压“帮民查”等，办理业务 8000 余次，打通供水服务“最后一米”。

8、推进河湖长制落实落细，生态河湖治理取得新成效

强化河湖长制工作，2024 年度完成四级河湖长巡河 32 次，强化“抓镇促村”考评，开展“清四乱”专项行动，整改销号河湖库突出问题 783 处，新增城阳区曹村河、西海岸新区岔河等 4 条美丽幸福河湖，累计创建 31 条（段）省级美丽幸福河湖。即墨区大任河被省河长制办公室评为效益河湖样板，大沽河连续 2 年实现全线有水，作为全省唯一母亲河复苏行动典型案例上报水利部。以小流域为单元，统筹山水林田湖草系统治理，科学精准配置水土保持各项措施，全市共实施龙古山、海青镇等 8 个生态清洁型小流域治理工程，治理水土流失面积 50 平方公里，生态效益明显。

9、严格落实移民扶持政策，移民扶持再加力

争取中央水库移民后期扶持资金 2.38 亿元，实施生产生活和基础设施扶持项目 215 个，惠及 227 个移民村、30 余万人。开展科技下乡活动，组织高效农业专家走镇入村、奔赴田间地头，培训库区移民 1000 余人次，助力库区群众增收致富。25 个移民村被评为青岛市景区化村庄。

10、夯实水旱灾害防御基础，筑牢城乡“生命线”

牢牢守住灾害防御底线，完成 23 座大中型水库汛期调度运用计划和汛限水位核定，修编 497 座水库、流域面积 50 平方公里以上的 74 条河流和山洪灾害易发区等防御预案并层层开展培训演练；坚持库河联调，下达洪水调度令 65 次；向山洪灾害防御责任人发布预警信息 1.1 万余条，依托三大运营商向群众发布山洪灾害预警信息 48 万余条；排查整治防汛隐患 547 个；成功防御 11 次强降雨和 1 次台风影响，全市库河安澜、安全度汛。

11、水务法治建设开创新格局，不断提升法律服务质效

创新建立“机关执法+事业单位委托执法”“跨区域执法协作”等执法模式，经验做法被中国水利报、水利执法动态、法治水利等媒体宣传推广。圆满完成《青岛市城市排水条例》修订，2025年3月1日起将正式实施。创新水行政执法模式，与潍坊市建立省内首个跨地市联合执法工作机制，平度市综合行政执法局、水利水产局在北胶莱河联合开展“清网行动”，有力保障行洪安全和生态安全，执法模式被评为省水利系统改革创新典型案例。联合检察部门开展全市违法取用地下水专项整治行动，依法处理违法取水设施57处、立案76起、罚款124.76万元，闭环办理21件上级转办和群众反映违法线索。

12、强化大沽河监管养护，做好拦河闸坝标准化管理

持续做好大沽河市级管理拦河闸坝标准化管理工作，确保闸坝工程安全运行。组织大沽河2024年防洪抢险实战演练，汛期调度大沽河市级管理拦河闸坝13次，闸坝启闭135次，成功抵御5轮强降雨，应对最高洪峰流量1440立方米每秒的洪水，共泄洪水量约5.39亿立方米。做好河道日常巡查检查工作。累计开展大、小沽河河道巡查、河道内资源及环保督查、小沽河非法采砂专项督查等共600余次。11座市级拦河闸坝安全生产风险“六项机制”创建工作被市局列为试点工程，验收获得优秀等次。

13、提升水务智慧化管理效能，推进智慧水务项目建设

推进智慧水务项目建设，推进数字孪生、BIM等技术广泛应用，完成智慧水务平台防汛抗旱、水资源管理、水利工程管理等10个分项系统建设。综合运用卫星图斑对比分析，数字孪生，视频AI分析能力，提升水务行业信息化能力水平。崂山区升级完善崂山水库现代化运行管理矩阵数字平台，提高流域及库区水情感知能力，实现对上游洪水的准确预测。官路水库工程加快推进数字孪生建设，智能建造系统已投入使用。全面评估数字大沽河项目软件功能和硬件配置，优化提升数字大沽河系统功能和效果。

14、加快推进重点工程建设，谱写开拓水务发展新模式

官路水库工程围坝填筑、引黄济青连接线、泵站工程分别完成总工程量的85%、81%、71%，

累计完成投资 58.7 亿元（占总投资 64%），工程建设推动情况被《青岛改革》刊发，市级主要领导年内先后实地调研指导，予以充分肯定。输配水一期工程 9 个月完成 77 项前期工作，推进效率在全国同类大型水利工程中领先。年度水利建安投资同比增长 115%，拉动全市建安投资 0.9 个百分点。水利基础设施建设吸纳 4569 名就业人员，同比增长 10%，累计发放人员工资 1.16 亿元，为保障就业、推动经济回升向好贡献了水务力量。