

编制单位：青岛市水务管理局 青岛市水文中心

审定：贺如泓 姜世强

审核：侯希智 盛英武 袁月平

技术负责：袁月平 郑伟军

编写：王毅 李淑杰 黄修东 孙团先

目 录

CONTENTS

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	- 10 -
4、水资源总量	- 10 -
5、入海水量	- 11 -
三、蓄水动态	- 12 -
1、大中型水库蓄水动态	- 12 -
2、平原区浅层地下水动态	- 12 -
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 -
4、用水指标	- 21 -
五、重要水事	- 23 -

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重要制约因素。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《2020年青岛市水资源公报》（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、供水量、耗水量等。

《公报》中的来水量等数据采用 2020 年青岛市水文中心雨量站、地下水观测井网等实测资料；供水量采用当年各区（市）水利部门统计上报资料。

本期《公报》由青岛市水务管理局、青岛市水文中心编制完成。



一、综述

青岛市位于胶东半岛西南部，总面积 11293 平方公里，多年平均降水量 687.5 毫米(1956~2016 年)。2020 年全市平均降水量为 974.2 毫米，折合降水总量 109.9 亿立方米，较多年平均偏多 41.7%，属于丰水年。

2020 年全市水资源总量 22.96 亿立方米，比多年平均（1956~2016 年）偏多 29.8%。其中地表水资源量 16.45 亿立方米，地下水资源量 13.37 亿立方米。地表水与地下水两者之间的重复计算量 6.86 亿立方米。

2020 年全市供用水量 10.05 亿立方米，按供水水源分，地表水供水量 6.90 亿立方米，地下水供水量 2.15 亿立方米，其他水源供水量 1.00 亿立方米。按用水性质分，农业用水 2.54 亿立方米，工业用水 2.05 亿立方米，城镇公共用水 1.13 亿立方米，居民生活用水 3.45 亿立方米，生态环境用水 0.88 亿立方米。

二、水资源量

1、降水量

2020 年全市平均降水量 974.2 毫米，折合降水总量 109.9 亿立方米，比 2019 年全市平均降水量 421.6 毫米偏多 131.1%，比多年平均降水量 687.5 毫米偏多 41.7%。

降水量在地区分布上差异较大，总体呈现东南部向西北部递减趋势。崂山区东部降水量较大，莱西市北部和平度市西北部降水量较小。从降水量等值线图（图 1）上可以看出，全市大部分地区年降水量在 800~1200mm 之间，崂山区大部 and 城阳区东部、即墨区西南部年降水量大于 1200mm，莱西市北部和平度市西北部年降水量小于 800mm；青岛市最大点雨量 1774.5 毫米（泉心河水库），最小点雨量 707.0 毫米（郑家）。

降水量在行政分区上的分布也不均匀。崂山区平均降水量最大，年降水量为 1319.3 毫米，较多年平均偏多 46.5%，较去年偏多 82.4%。莱西市平均降水量最小，年降水量为 805.4 毫米，较多年平均偏多 19.6%，较去年偏多 88.0%。其他区（市）降水量在 850~1150 毫米之间。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。

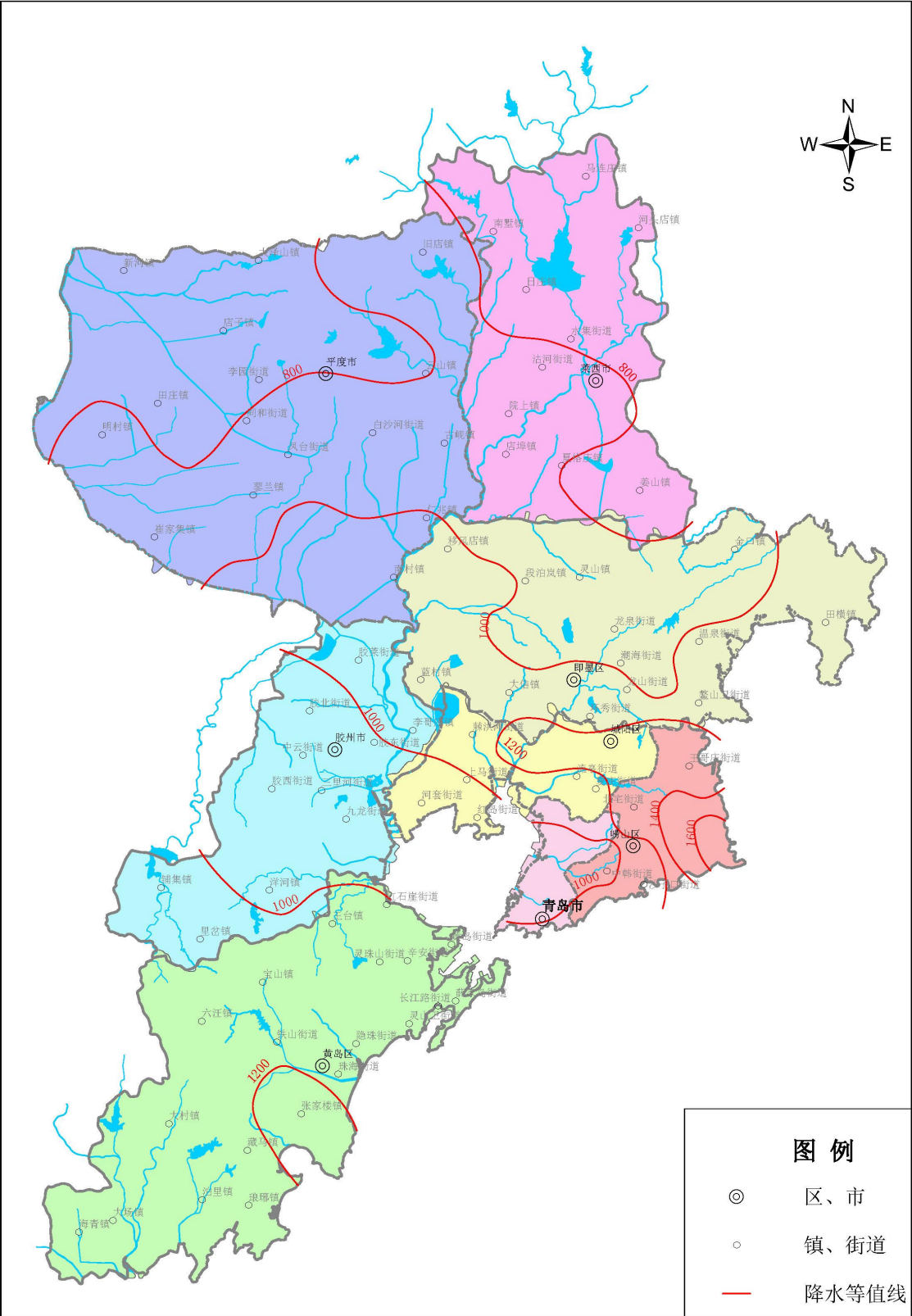


图 1 2020 年降水量等值线图（单位：mm）

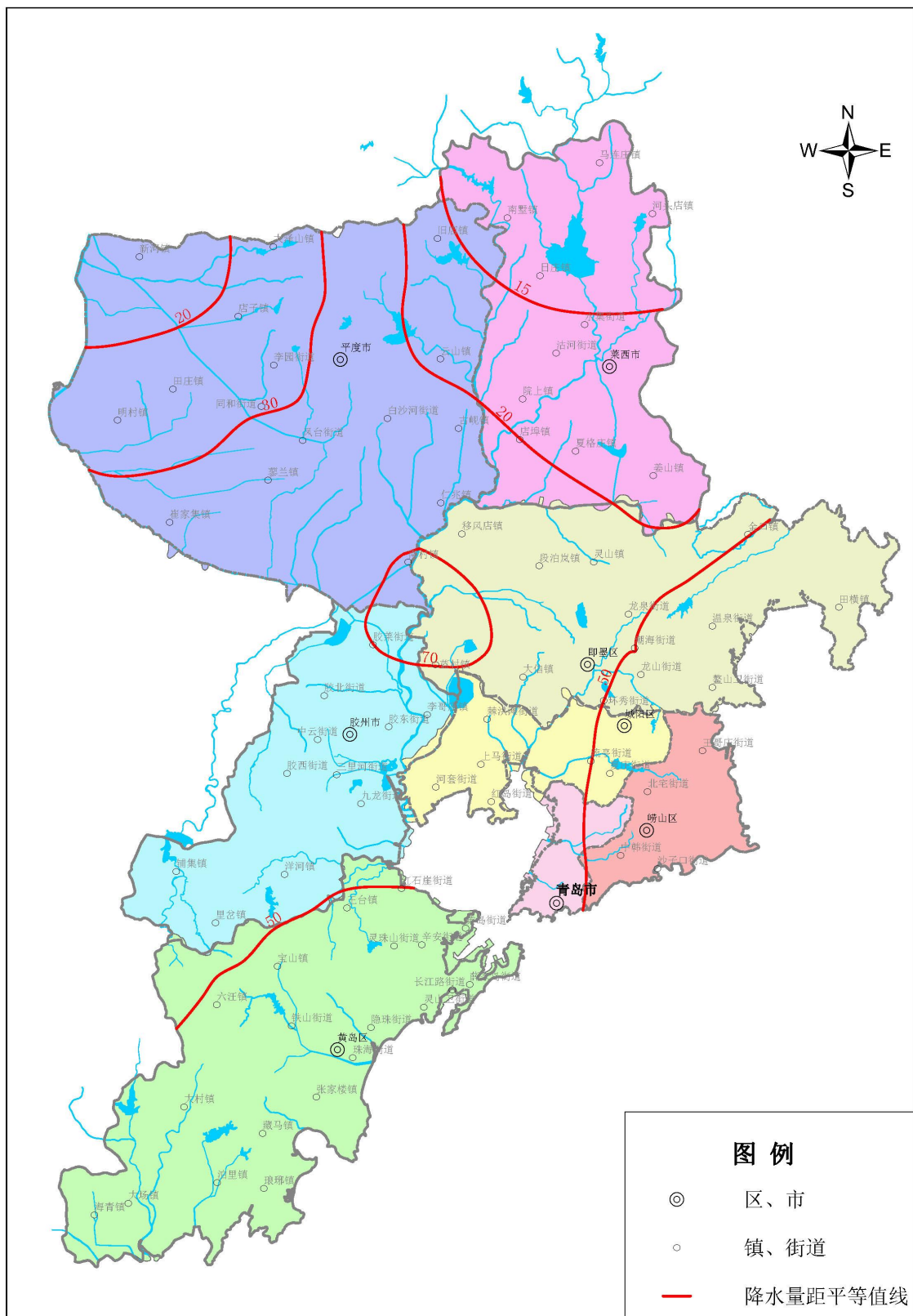


图2 2020年青岛市降水量距平图(%)

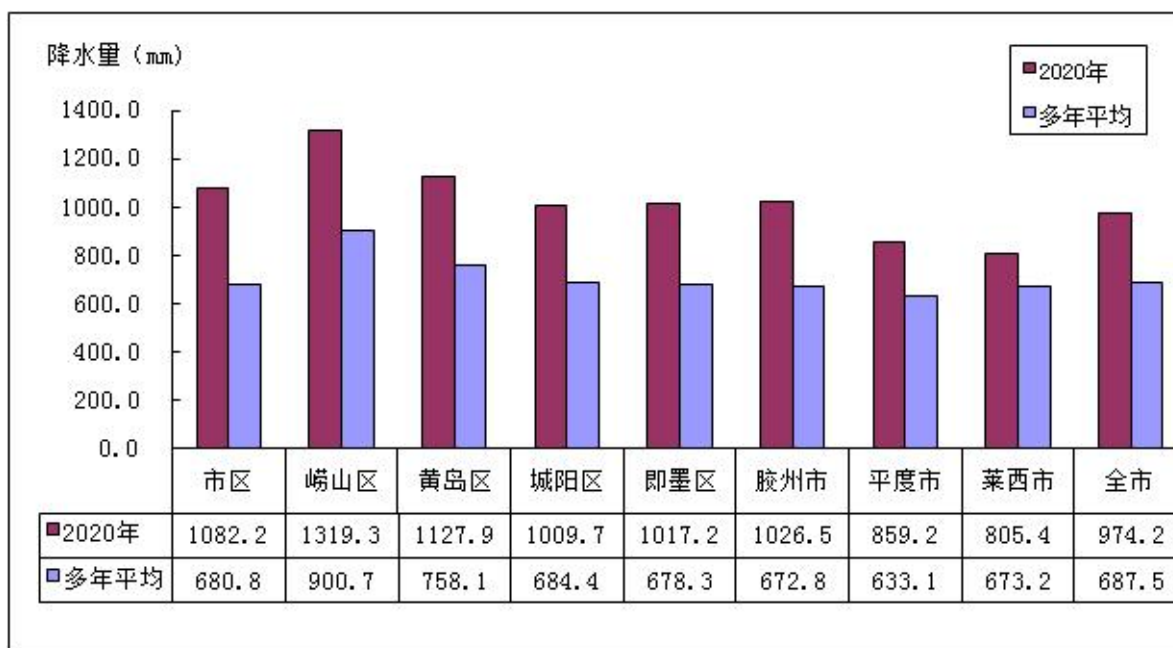


图3 2020年青岛市各行政分区降水量与多年平均值比较图

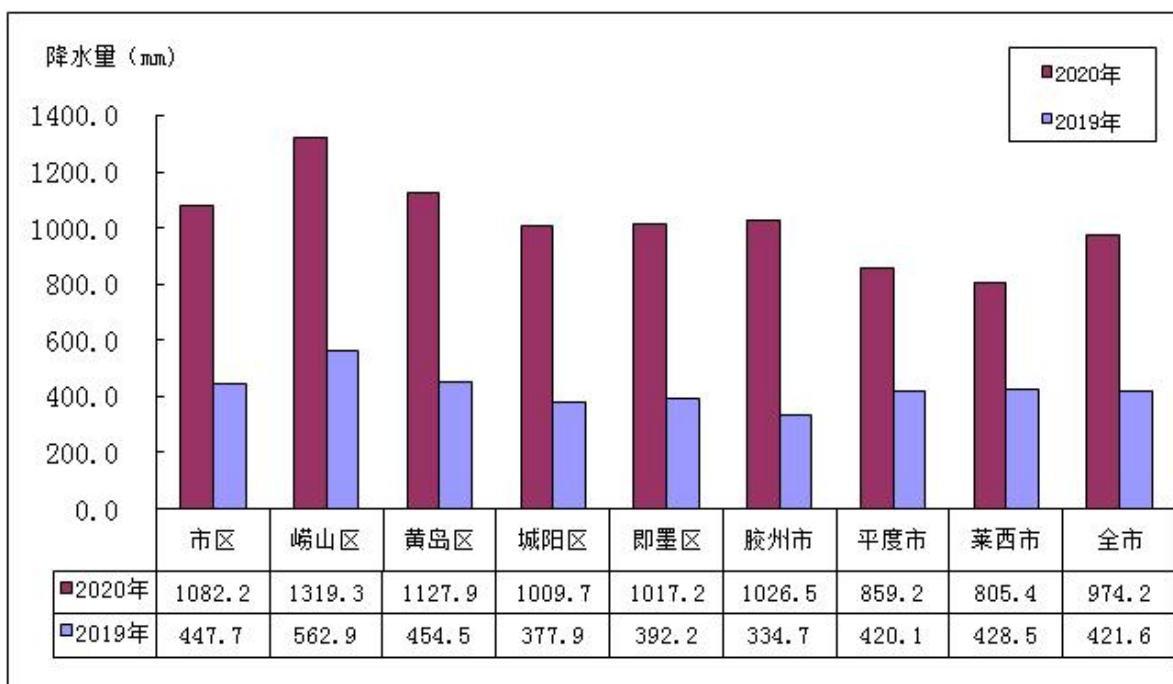


图4 2020年青岛市各行政分区降水量与2019年比较图

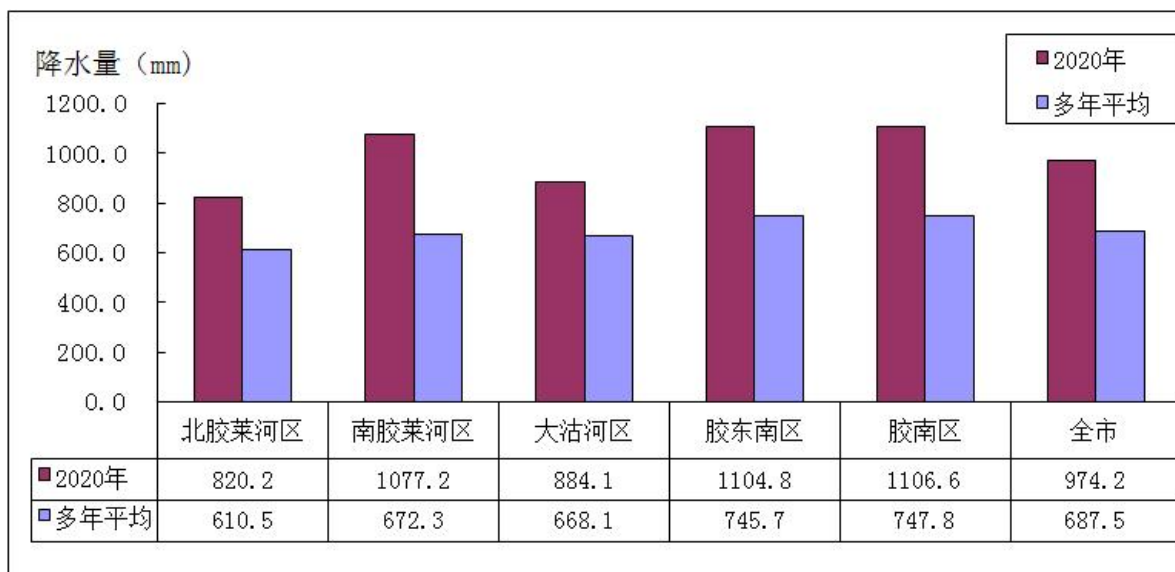


图 5 2020 年青岛市各流域分区降水量与多年平均值比较图

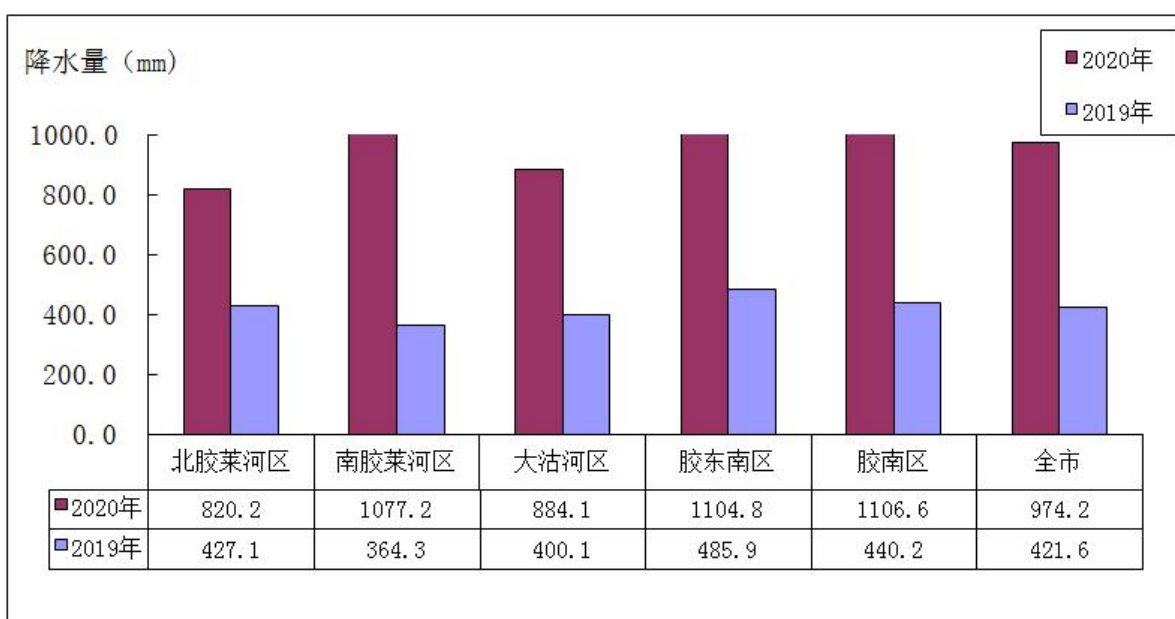


图 6 2020 年青岛市各流域分区降水量与 2019 年比较图

降水量年内分布不均匀，全市平均 6~9 月降水量为 701.4 毫米，占全年降水量的 72.0%。汛期降水量地区分布上不均匀，崂山区汛期降水量最大，为 995.2 毫米，最大点雨量 1174.5mm（北九水）；其次为市内三区、黄岛区，在 800.0~850.0 毫米之间，低值区位于莱西市、平度市，降水量小于 610.0 毫米，最小点雨量 453.5 毫米（张家院）。

2020 年区域代表雨量站南村、青岛、即墨站，南村站降水量 1198.0 毫米，比多年平均偏多 79.6%；青岛站降水量 1097.5 毫米，比多年平均偏多 58.3%；即墨站降水量 1038.3 毫米，比多年平均偏多 49.8%。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。

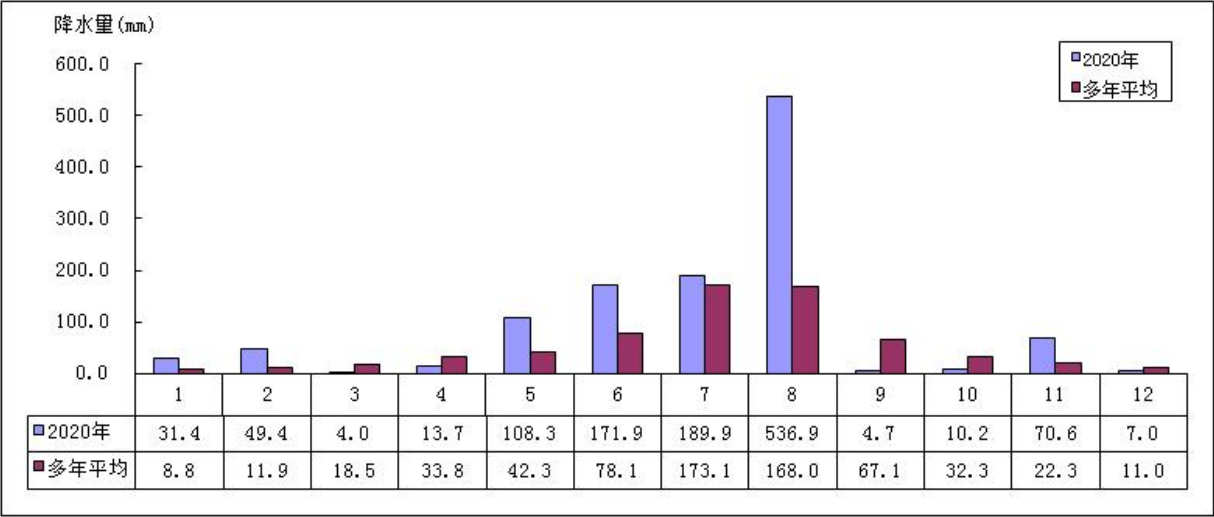


图 7 2020 年南村站降水量月分配与多年平均值比较图

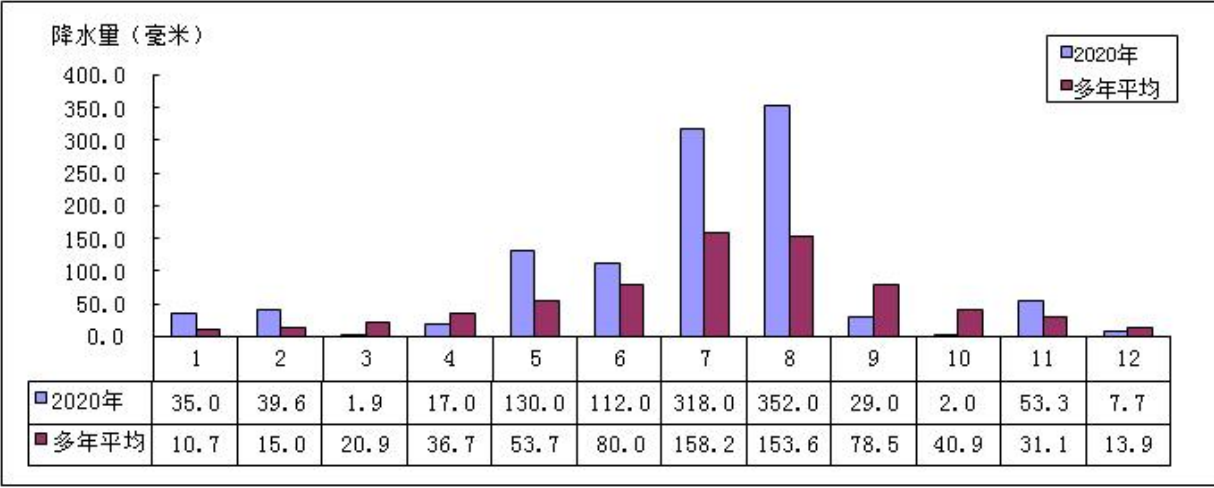


图 8 2020 年青岛站降水量月分配与多年平均值比较图

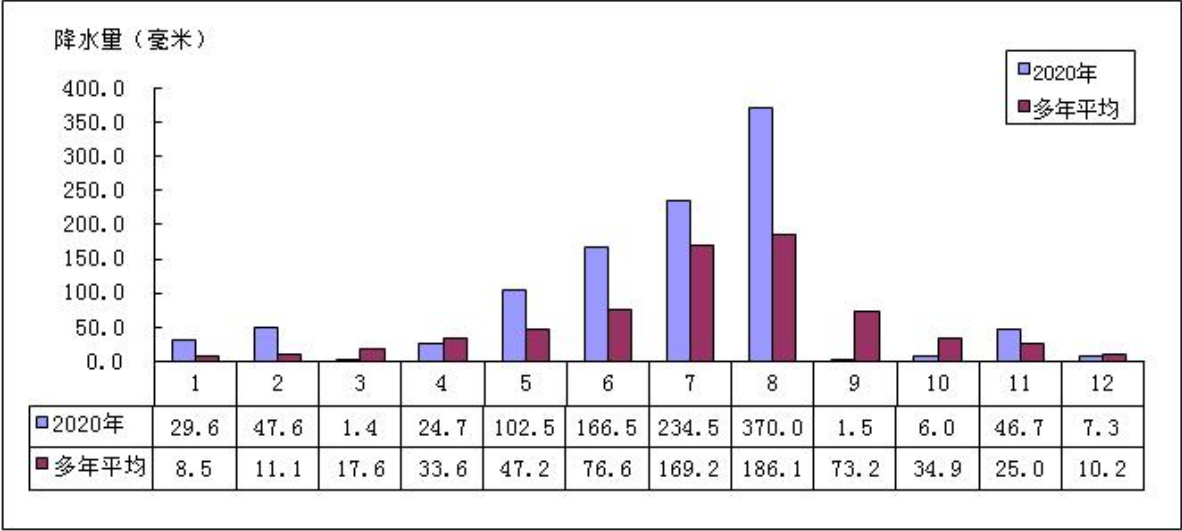


图 9 2020 年即墨站降水量月分配与多年平均值比较图

2、地表水资源量

2020 年全市地表水资源量为 16.45 亿立方米，相应年径流深为 154.4 毫米，比去年径流量偏多 544.0%，比多年平均径流量偏多 23.7%。全市径流深等值线见图 10。2020 年北胶莱河区、南胶莱河区、胶东南区、胶南区地表径流量分别为：1.124 亿立方米、1.205 亿立方米、2.014 亿立方米、6.456 亿立方米、5.651 亿立方米，与多年平均径流量相比分别偏多 0.7%、26.5%、95.5%、56.3%；大沽河区地表径流量 2.014 亿立方米，比多年平均径流量偏少 53.4%。

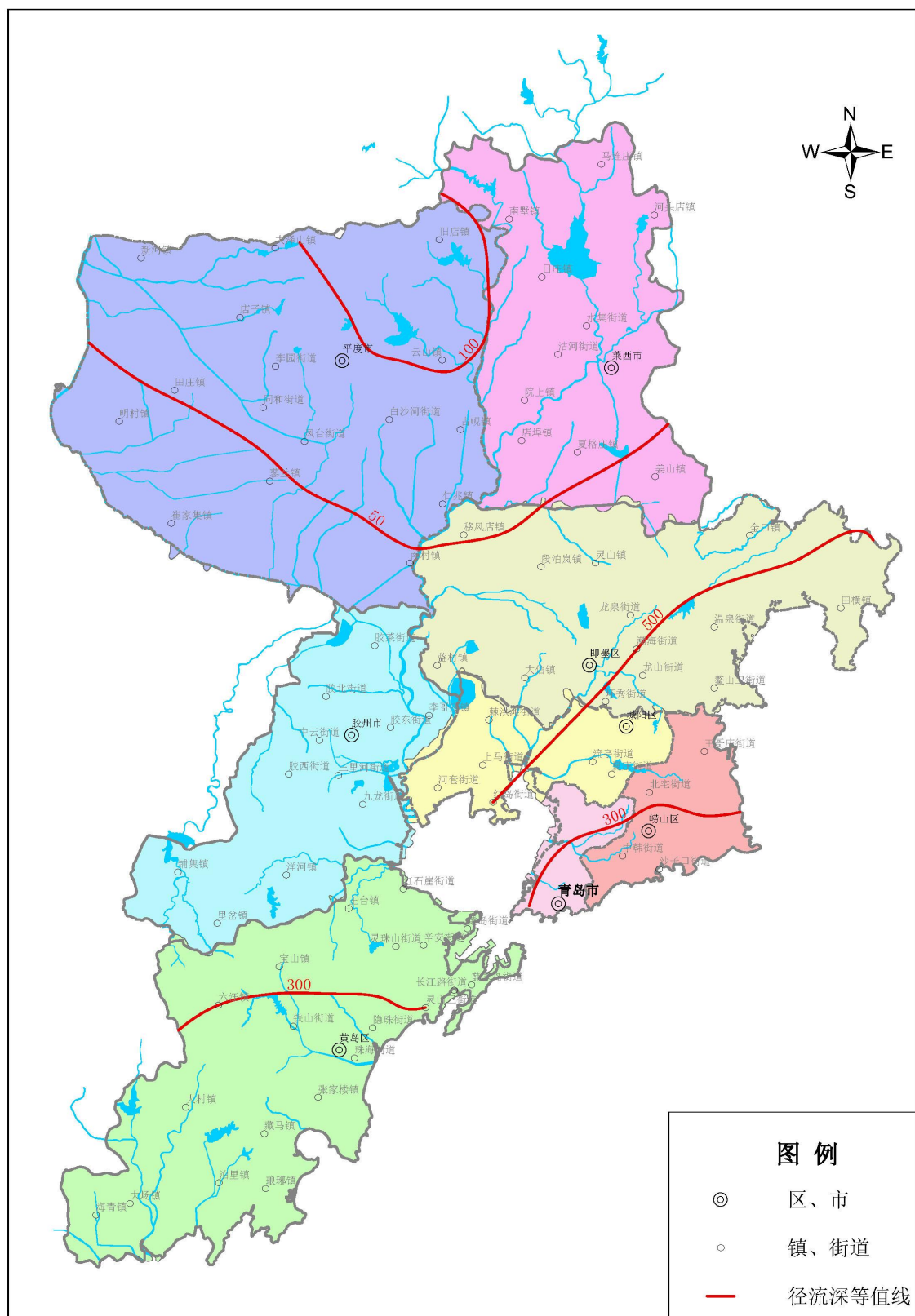


图 10 青岛市 2020 年径流深等值线图 (单位: mm)

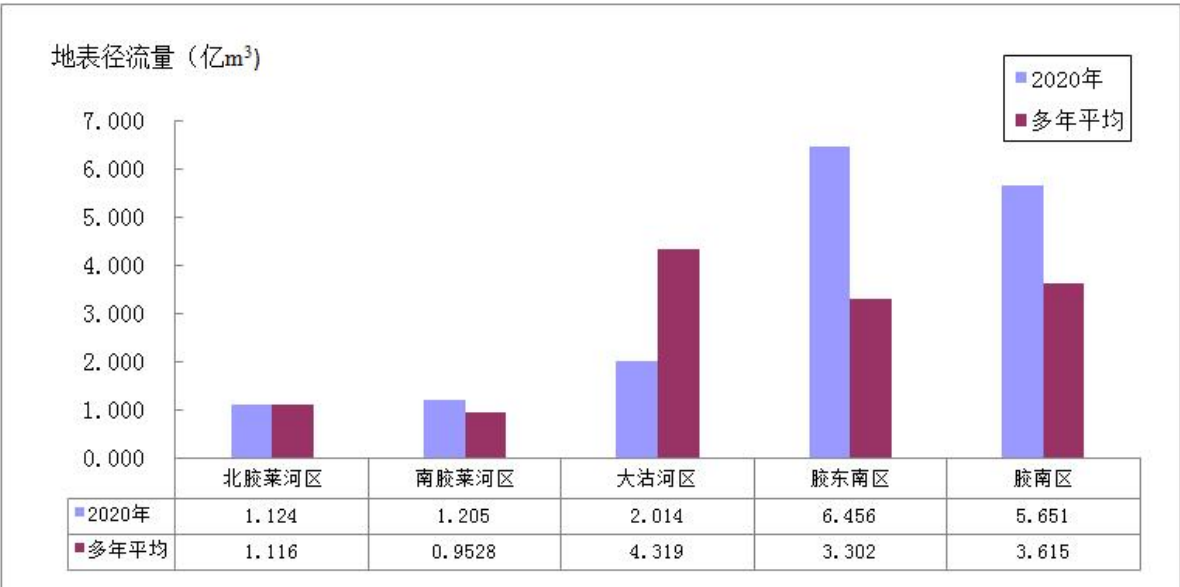


图 11 2020 年青岛市各流域分区地表水资源量与多年平均值比较图

2020 年全市各行政分区地表径流量分别为：市内三区 0.7348 亿立方米，崂山区 2.330 亿立方米，黄岛区 5.223 亿立方米，城阳区 1.263 亿立方米，即墨区 2.645 亿立方米，胶州市 1.506 亿立方米，平度市 2.207 亿立方米，莱西市 0.5416 亿立方米。2020 年径流深高值区位于崂山区、市内三区、城阳区，在 300.0 毫米以上，其中崂山区最大，为 599.0mm；低值区位于平度市、莱西市，在 70.0 毫米以下。市内三区、崂山区、黄岛区、城阳区、即墨区、胶州市地表水资源量较多年平均值分别偏多 174.5%、82.4%、57.2%、82.3%、27.3%、23.1%，平度市、莱西市地表水资源量较多年平均值分别偏少 17.5%、69.8%。详见图 12。

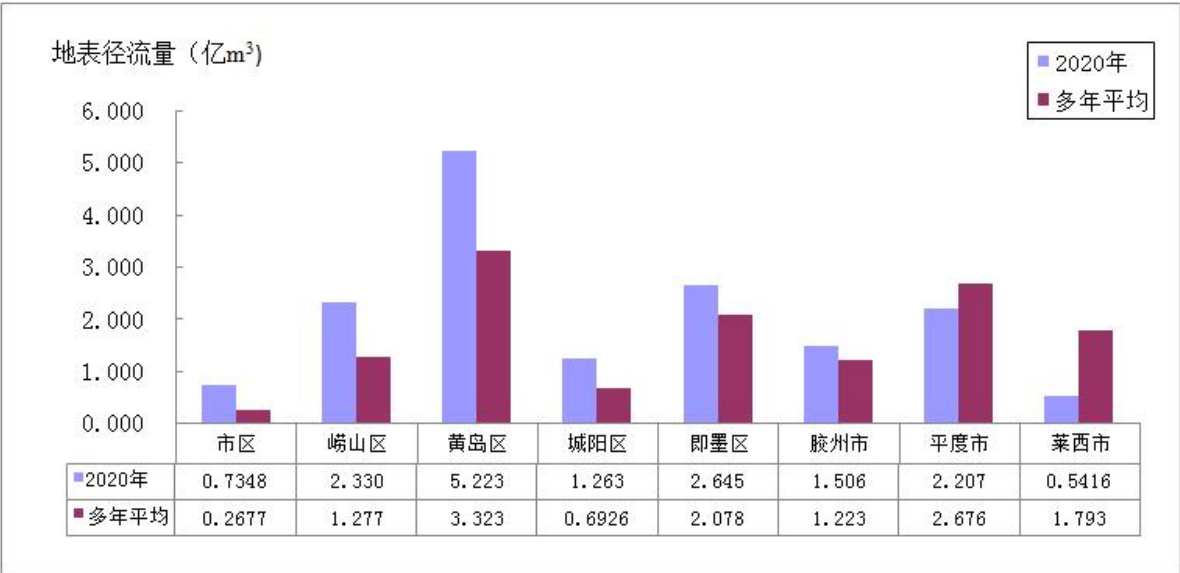


图 12 2020 年青岛市各行政分区地表水资源量与多年平均值比较图

3、地下水资源量

2020 年全市地下水资源总量为 13.367 亿立方米，较去年地下水资源量偏多 297.9% ，较多年平均地下水资源量(2001~2016 年)偏多 58.9%。其中，平原区地下水资源量为 8.003 亿立方米；山丘区地下水资源量为 5.812 亿立方米，平原、山丘重复计算量 0.448 亿立方米。

4、水资源总量

2020 年全市水资源总量为 22.96 亿立方米，比去年偏多 385.6%，比多年平均偏多 29.8%，其中地下水与地表水两者之间重复计算量为 6.856 亿立方米。全市水资源总量成果见表 1、表 2、图 13、图 14。

表 1 2020 年青岛市各行政分区水资源总量表 单位：亿立方米

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）	1082.2	1319.3	1127.9	1009.7	1017.2	1026.5	859.2	805.4	974.2
地表水资源量	0.7348	2.330	5.223	1.263	2.645	1.506	2.207	0.5416	16.449
地下水资源量	0.1133	0.5759	2.209	0.504	2.356	1.679	4.327	1.603	13.367
水资源总量	0.7437	2.393	5.821	1.498	3.400	2.332	5.261	1.515	22.960
多年平均水资源总量	0.299	1.401	4.056	0.8413	2.807	1.728	4.184	2.373	17.688

表 2 2020 年青岛市各流域分区水资源总量表 单位：亿立方米

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）	820.2	1077.2	884.1	1104.8	1106.6	974.2
地表水资源量	1.124	1.205	2.014	6.456	5.651	16.449
地下水资源量	2.432	1.823	4.214	2.549	2.349	13.367
水资源总量	2.824	2.323	4.669	6.901	6.246	22.960
多年平均水资源总量	1.981	1.463	5.849	3.983	4.414	17.688

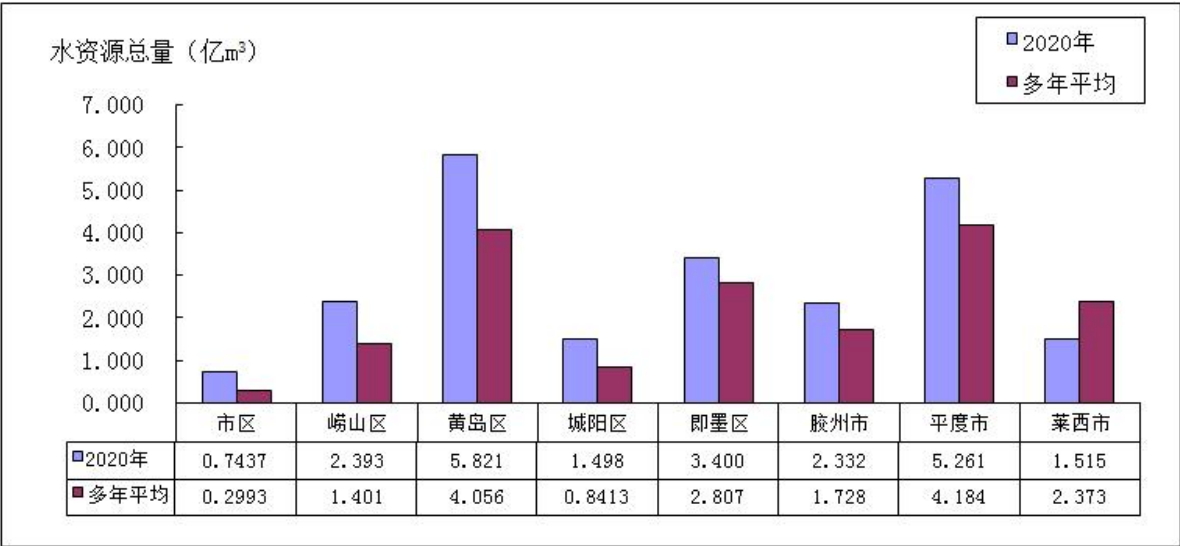


图 13 2020 年青岛市各行政分区水资源总量与多年平均值比较图

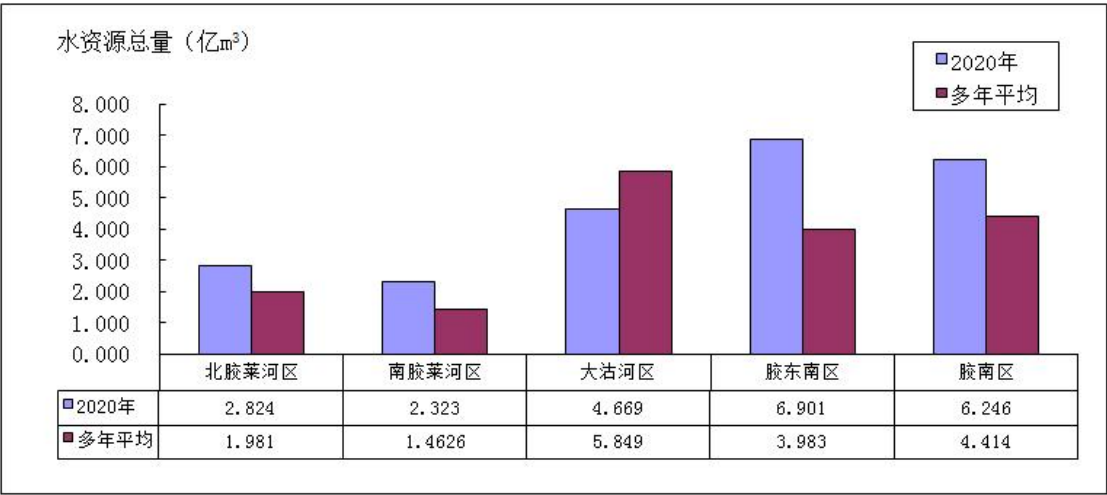


图 14 2020 年青岛市各流域分区水资源总量与多年平均值比较图

5、入海水量

2020 年全市入海水量为 9.157 亿立方米，其中北胶莱河区 0.729 亿立方米，大沽河区 1.122 亿立方米，胶东南区 4.276 亿立方米，胶南区 3.030 亿立方米。

三、蓄水动态

1、大中型水库蓄水动态

2020 年末全市 23 座大中型水库（不包括棘洪滩水库）蓄水量为 3.327 亿立方米，与去年末蓄水量 1.425 亿立方米相比增加 1.902 亿立方米。其中，产芝、尹府两座大型水库 2020 年末蓄水量为 0.5584 亿立方米，比去年末蓄水量 0.3718 亿立方米增加 0.1866 亿立方米，2020 年末中型水库蓄水量为 2.768 亿立方米，比去年末蓄水量 1.053 亿立方米增加 1.715 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 2020 年青岛市大中型水库蓄水动态表

单位:亿立方米

水库类别	流域分区	水库座数	去年末蓄水量	当年末蓄水量	年蓄水变量
大型	大沽河区	2	0.3718	0.5584	0.1866
	小计	2	0.3718	0.5584	0.1866
中型	大沽河区	6	0.3271	0.6190	0.2919
	北胶莱区	5	0.1189	0.2062	0.0873
	胶东南区	4	0.2503	0.6497	0.3994
	胶南区	6	0.3566	1.2930	0.9366
	小计	21	1.053	2.768	1.715
全市合计		23	1.425	3.327	1.902

2、平原区浅层地下水动态

2021 年 1 月 1 日，青岛市平原区浅层地下水平均埋深为 5.22 米。全市地下水位较去年同期上升 1.26 米，全市各平原区地下水位均上升，其中南胶莱河平原区、北胶莱河平原区、大沽河平原区水位上升幅度在 1 米以上。

2021 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 3.028 亿立方米，各平原区浅层地下水蓄水量均增加，其中北胶莱河平原区、大沽河平原区和南胶莱河平原区增加较多，分别为 1.088、1.051、0.679 亿立方米。

2021 年 1 月 1 日全市地下水埋深等值线见图 15。2020 年青岛市平原区浅层地下水动态情况见表 4。

表 4 2020 年青岛市平原区浅层地下水动态情况表

水资源分区	平原面积 (km ²)	年初埋深 (m)	年末埋深 (m)	平均水位 变幅(m)	年内蓄水 变量(亿立方米)
北胶莱河区	1012.4	12.82	10.92	1.90	1.088
南胶莱河区	467.1	7.99	5.19	2.80	0.6786
大沽河区	831.2	6.31	5.10	1.21	1.051
胶东南区	188.9	5.42	4.62	0.80	0.1007
胶南区	219.6	5.01	4.38	0.63	0.1096
全市	2719.2	6.48	5.22	1.26	3.028

3、平原区地下水位降落漏斗

2021 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、白埠镇、同和街道一带，总面积为 794 平方千米，较去年同期减少 225 平方千米。平度市同和街道振华里地下水埋深最大，为 21.18 米。

四、水资源开发利用

1、供水量

2020 年全市总供水量 100532 万立方米。其中，地表水源供水量 69020 万立方米，占总供水量的 68.66%；地下水源供水量 21520 万立方米，占总供水量的 21.40%；其他水源供水量 9992 万立方米，占总供水量的 9.94%。与 2019 年相比，全市总供水量增加 8688 万立方米，其中地表水源供水量增加 4808 万立方米，地下水源供水量减少 644 万立方米，其他水源供水量增加 4524 万立方米。

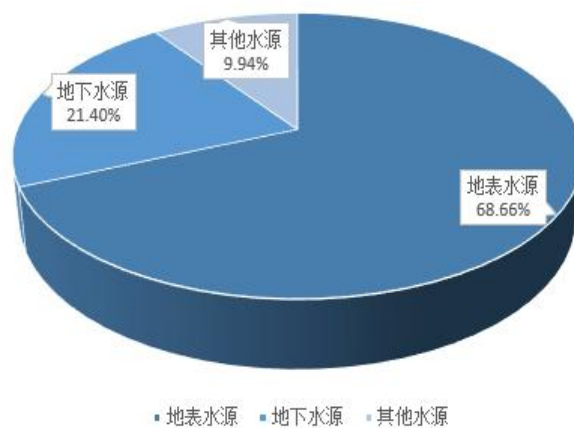


图 16 2020 年全市供水量组成图

在地表水源供水量中，蓄水工程供水量为 20792 万立方米，占 30.13%，引水工程供水量为 7612 万立方米，占 11.03%，提水工程供水量为 270 万立方米，占 0.39%，跨流域调水量（引黄、引江水量）为 40346 万立方米，占 58.45%。在地下水供水量中，浅层地下水为 21520 万立方米。在其他水源供水量中，污水处理回用量 6299 万立方米，海水淡化量 3693 万立方米。2020 年各分区供水量见表 5，供水量组成见图 16。



表 5 2020 年青岛市各区（市）分流域供水量表

单位：万立方米

行政分区	水资源分区	地表水源供水量			地下水水源供水量			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	雨水	淡化海水	合计		
市内三区	胶东南区	5723	14966	20689	6	0	6	6299	0	2373	8672	29367	50834
崂山区	胶东南区	1473	2429	3902	478	0	478	0	0	0	0	4380	0
黄岛区	胶南区	1575	9927	11502	2281	0	2281	0	0	1320	1320	15103	63459
	南胶莱河区	428	0	428	76	0	76	0	0	0	0	504	0
小计		2002	9927	11929	2358	0	2358	0	0	1320	1320	15607	63459
城阳区	大沽河区	0	0	0	31	0	31	0	0	0	0	31	0
	胶东南区	2659	5330	7989	588	0	588	0	0	0	0	8577	0
小计		2659	5330	7989	619	0	619	0	0	0	0	8608	0
即墨区	大沽河区	1691	3220	4911	1903	0	1903	0	0	0	0	6814	0
	胶东南区	1185	0	1185	1338	0	1338	0	0	0	0	2523	0
小计		2876	3220	6096	3241	0	3241	0	0	0	0	9337	0
胶州市	大沽河区	2180	2272	4452	319	0	319	0	0	0	0	4771	0
	南胶莱河区	850	0	850	1798	0	1798	0	0	0	0	2648	0
	胶南区	125	0	125	850	0	850	0	0	0	0	975	0
小计		3155	2272	5427	2967	0	2967	0	0	0	0	8394	0
平度市	大沽河区	4078	0	4078	2651	0	2651	0	0	0	0	6729	0
	南胶莱河区	237	721	958	485	0	485	0	0	0	0	1443	0
	北胶莱河区	1285	1481	2766	5246	0	5246	0	0	0	0	8012	0
小计		5600	2202	7802	8382	0	8382	0	0	0	0	16184	0
莱西市	大沽河区	5186	0	5186	3469	0	3469	0	0	0	0	8655	0
全市合计		28674	40346	69020	21520	0	21520	6299	0	3693	9992	100532	114293

2、用水量

2020 年全市总用水量 100532 万立方米。居民生活用水量 34550 万立方米（包括城镇居民生活用水 28757 万立方米和农村居民生活用水 5793 万立方米），占总用水量的 34.37%；工业用水量 20551 万立方米（包括火电工业用水 680 万立方米和非火电工业用水 19871 万立方米），占总用水量的 20.44%；城镇公共用水量 11303 万立方米（包括建筑业用水 1531 万立方米和服务业用水 9772 万立方米），占总用水量的 11.24%；

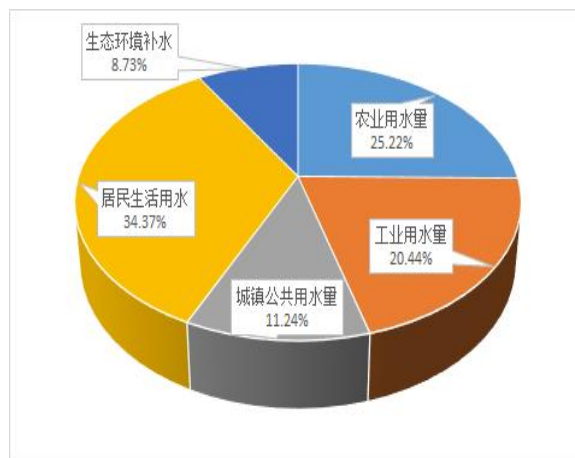


图 17 2020 年全市供水量组成图

农田灌溉用水量 18786 万立方米，占总用水量的 18.69%；林牧渔畜用水量 6567 万立方米，占总用水量的 6.53%；生态环境用水量 8775 万立方米，占总用水量的 8.73%。2020 年各分区用水量见表 6，供水量组成见图 17。



与 2019 年度比，全市总用水量增加 8688 万立方米，其中居民生活用水增多 1371 万立方米，工业用水增加 1476 万立方米，城镇公共用水增多 576 万立方米，农田灌溉用水增加 573 万立方米，林牧渔畜用水增加 3112 亿立方米，生态与环境用水增加 1580 立方米。具体情况见图 18、图 19。

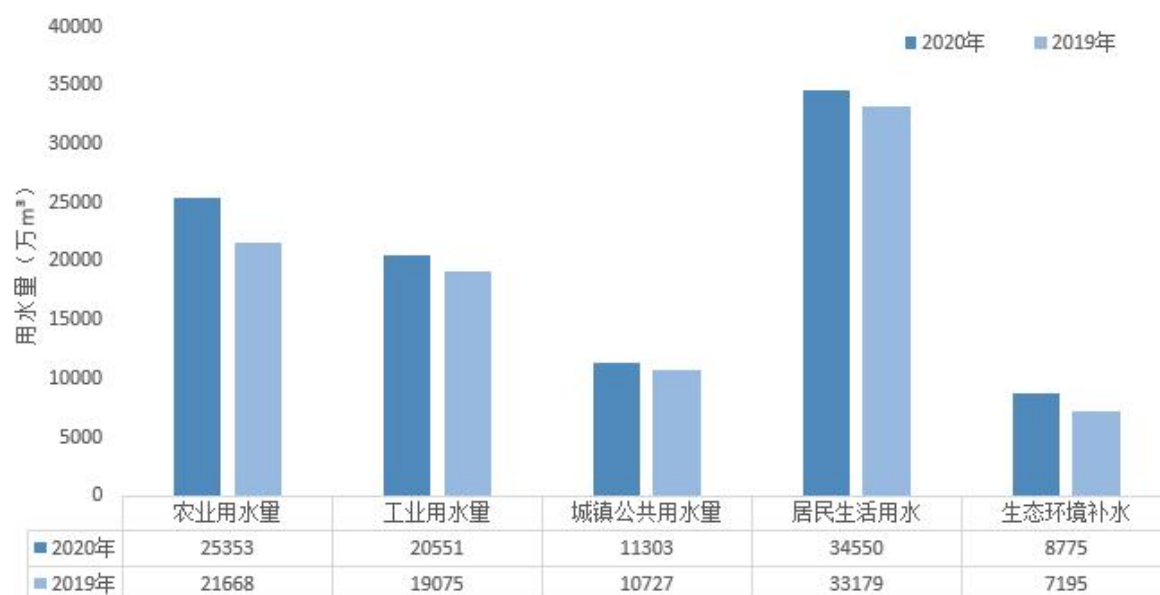


图 18 2020 年青岛市各行业用水量与 2019 年比较图

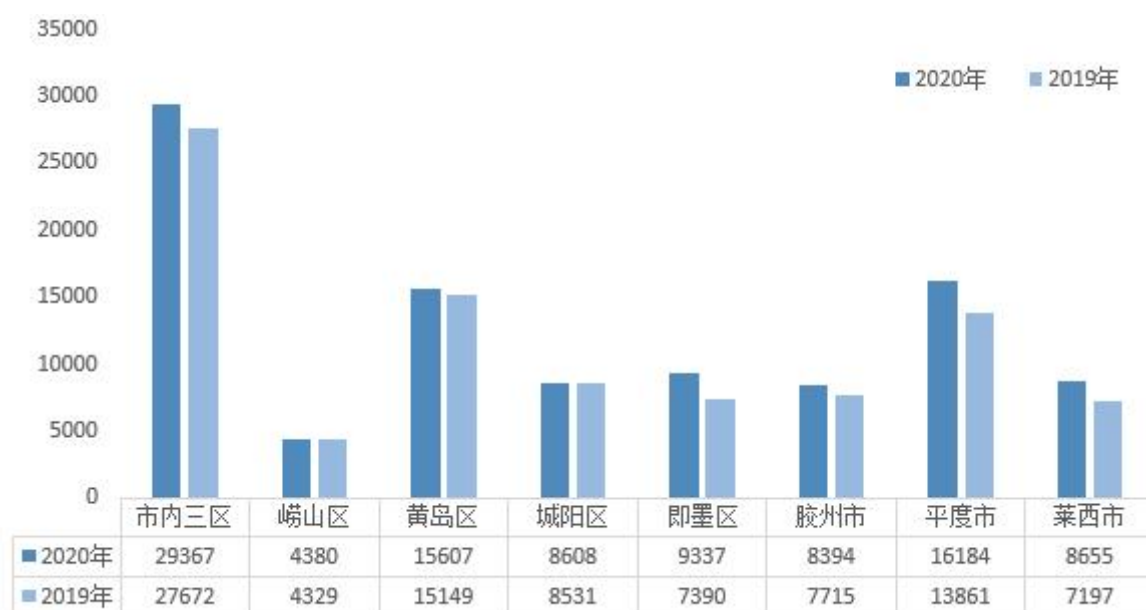


图 19 2020 年各区（市）用水量与 2019 年比较图

表6 2020年青岛市各区（市）用水量表

单位：万立方米

行政分区	水资源分区	农业用水量			工业用水量			居民生活用水量			城镇公共用水量			生态环境用水量			合计
		耕地灌溉	林牧渔畜	小计	火（核）电工业	非火（核）电工业	小计	城镇居民生活	农村居民生活	小计	建筑业	服务业	小计	城乡环境	河湖补水	小计	
市内三区	胶东南区	0	0	0	355	2546	2901	13666	0	13666	419	6082	6501	6299	0	6299	29367
崂山区	胶东南区	201	541	742	0	639	639	1047	861	1908	29	765	794	297	0	297	4380
黄岛区	胶南区	695	680	1375	88	6838	6926	4261	625	4886	270	654	924	992	0	992	15103
	南胶莱河区	85	63	148	0	0	0	308	11	319	6	31	37	0	0	0	504
小计		780	743	1523	88	6838	6926	4569	636	5205	276	685	961	992	0	992	15607
城阳区	大沽河区	8	17	25	0	90	90	160	0	160	10	22	32	5	0	5	312
	胶东南区	16	152	168	0	3357	3357	3349	0	3349	163	984	1147	275	0	275	8296
小计		24	169	193	0	3447	3447	3509	0	3509	173	1006	1179	280	0	280	8608
即墨区	大沽河区	1514	259	1773	55	660	715	426	565	991	35	55	90	25	0	25	3594
	胶东南区	670	148	818	245	1500	1745	1950	730	2680	170	155	325	175	0	175	5743
小计		2184	407	2591	300	2160	2460	2376	1295	3671	205	210	415	200	0	200	9337
胶州市	大沽河区	245	52	297	0	1182	1182	1337	75	1412	185	474	659	217	0	217	3767
	南胶莱河区	1250	328	1578	0	760	760	358	396	754	110	185	295	112	0	112	3499
	胶南区	560	125	685	0	225	225	0	218	218	0	0	0	0	0	0	1128
小计		2055	455	2510	0	2167	2167	1695	689	2384	295	659	954	379	0	379	8394
平度市	大沽河区	3483	266	3749	0	381	381	247	396	643	11	72	83	62	0	62	4918
	南胶莱河区	720	33	753	0	171	171	94	180	274	4	20	24	20	0	20	1242
	北胶莱河区	6422	457	6879	0	919	919	906	983	1889	22	191	213	124	0	124	10024
小计		10625	756	11381	0	1471	1471	1247	1559	2806	37	283	320	206	0	206	16184
莱西市	大沽河区	2917	3496	6413	3	537	540	648	753	1401	97	82	179	122	0	122	8655
全市合计		18786	6567	25353	746	19805	20551	28757	5793	34550	1531	9772	11303	8775	0	8775	100532

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 34.37%，生产用水占 56.90%，生态环境用水占 8.73%。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）25353 万立方米，占总用水量的 25.22%，第二产业用水（包括工业用水和建筑业用水）22082 万立方米，占总用水量的 21.96%，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）9772 万立方米，占总用水量的 9.72%。2020 年青岛市用水产业及结构组成见图 20。

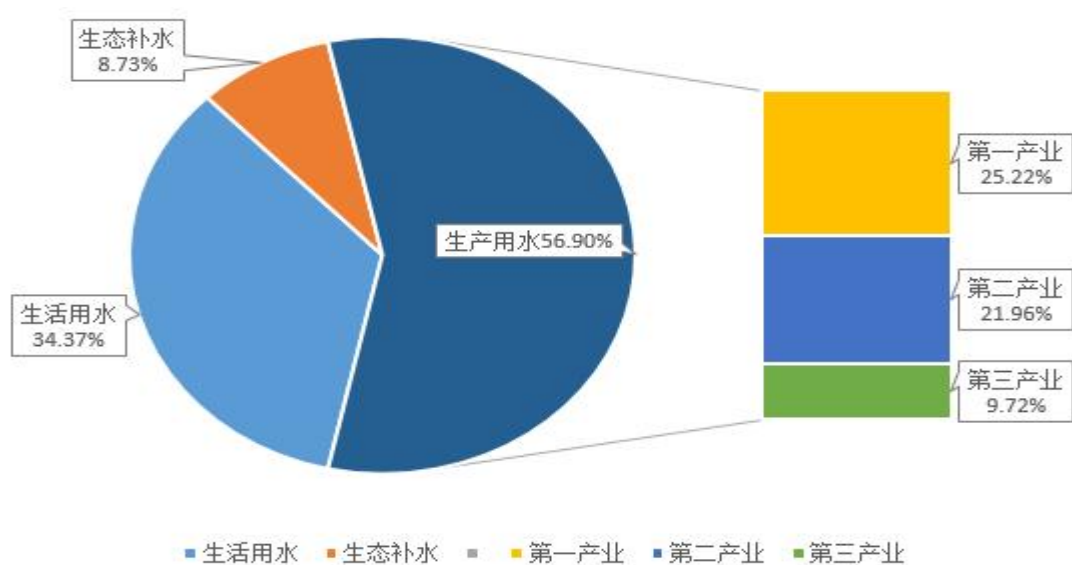


图 20 2020 年青岛市产业用水量组成图



3、用水消耗量

2020 年全市用水消耗量 45672 万立方米，耗水率（耗水量占用水量的百分比）45.43%。农田灌溉耗水量为 15698 万立方米，占用水消耗总量的 34.37%，耗水率 83.51%；林牧渔畜业耗水量为 5065 万立方米，占用水消耗总量的 11.09%，耗水率 77.13%；工业耗水量为 4334 万立方米，占用水消耗总量的 9.49%，耗水率 21.09%；城镇公共耗水量为 3427 万立方米，占用水消耗总量的 7.50%，耗水率 30.31%；居民生活耗水量为 9896 万立方米，占用水消耗总量的 21.67%，耗水率 28.64%；生态与环境用水耗水量为 7252 万立方米，占用水消耗总量的 15.88%，耗水率 82.64%。2020 年青岛市耗水量比例情况见图 21。

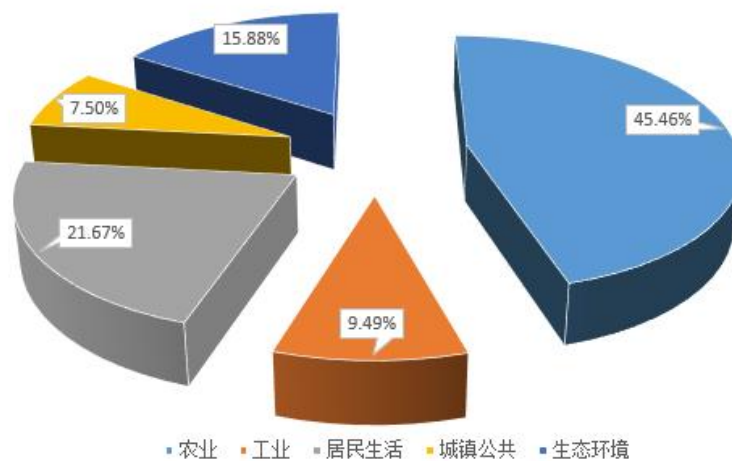


图 21 2020 年青岛市耗水量百分比图

4、用水指标

2020 年全市人均年用水量为 100 立方米，万元国内生产总值（当年价）用水量为 8.11 立方米。

五、重要水事

1、客水调引能力得到提升，水资源配置工程体系网基本形成

做好引黄济青改扩建工程施工保障工作，积极协调省、市有关部门，全力保障工程顺利实施，改扩建工程完成后，将有效提升棘洪滩水库入库流量，进一步保障全市用水安全。

加快推进黄水东调承接工程建设。协调各参建单位，高度重视疫情后复工复产，主动了解、解决工程复工所遇困难，使工程3月初全面复工。督导参建单位紧握安全准绳，做到工程施工不降速、疫情防控不减压。全年管线工程已经完成开工建设88%，共完成投资约7亿元，项目累计完成投资约19亿元。2020年全市调引客水4.04亿立方米，十三五期间全市客水总调引量达到20.81亿立方米。

加快全市大水网体系建设，打造外调水和本地水互为备用的用水体系。将非常规水纳入到全市水资源统一配置，海水淡化能力达到22.4万立方米/天，再生水利用能力达到59.1万立方米/天。

2、健全城乡防洪安全屏障，构建水旱灾害防御新格局

2020年全市平均降雨量974.2毫米，为自1952年有水文记录以来第四位。市水务管理局组织完成10种防汛制度、预案，组织实施26项水利设施补短板工程，完成10座水库和11座大中型水闸除险加固任务。落实水利设施管护责任和管护资金，对全市513座水库和711个山洪易发区实施24小时不间断巡查，确保全市人民生命财产安全。2020年完成了83条重点中小河流治理工程，治理河道总长294公里。

3、加强水资源管理和节约用水，落实最严格水资源管理制度

经市政府同意，将省下达我市的2020年度水资源管理“三条红线”控制目标分解下达到各区（市），建立了市区（市）两级的指标控制体系。

深入贯彻落实“节水优先”方针，青岛市水务管理局联合市发改委制定印发了《青岛市落实国家节水行动方案实施意见》，确定了青岛市节水工作的总体目标，进一步提高了全市人民节水意识和水资源利用效率。

2020年全市组织创建了26家公共机构节水型单位、6家省级节水型居民小区、14家省级节水型企业（单位）、4家省级节水型高校和3处省级节水教育基地，在全社会营造节水惜水的良好氛围。

4、进一步加强水资源保护，建立水源地保护长效机制

全市 8 个国家级重要饮用水水源地全部顺利通过淮委和省水利厅组织的安全保障达标建设核查评估，均为优秀等次。实施黄同水库、双山水库饮用水水源地安全保障项目建设，建成隔离防护网 42 公里，视频监控基站 16 处。建立协调调度机制，加强检查督导，强化饮用水水源地疫情防控与日常管理，有力保障了重要饮用水水源地的安全。

5、全面保障脱贫攻坚农村饮水安全，提升农村饮水安全水平

启动全市农村贫困人口饮水安全普查，建立完善涉贫困户村庄水质检测台帐、贫困人口饮水安全台帐、问题整改台帐，对照台帐逐村逐户调度落实，实现贫困人口饮水安全问题动态清零。在省级脱贫攻坚考核评估中，饮水安全获得满分成绩，市水务管理局被省水利厅、省扶贫开发办公室表扬为全省农村饮水安全脱贫攻坚突出集体。

在即墨区开展全市农村饮水安全信息化试点，通过建设农村供水信息化水厂管理系统、泵站无人值守系统、管网监控系统、远传水表系统、农村饮用水缴费系统等应用系统，打造区级智慧水利基础平台。

6、推进水厂深度处理改造，提升城市供水水质

加快实施自来水厂提质工程，全年新建改造供水管网 268 公里，二次供水 57 处，一户一表 2 万余户。20 座水厂完成深度处理及工艺改造提升，处理能力达到 173 万立方米/天，深度处理规模位居全省第一，全市管网漏失率降至 9% 以下。

7、城镇排水和污水处理再升级，生态环境不断改善

坚持多措并举，着力加强检查督导，强化城市排水与污水处理行业监管，逐级落实责任、层层传导压力，及时宣传安全生产和疫情防控知识，提高人员自我防范意识和能力，做到认识到位、人员到位、措施到位、责任到位，全力以赴做好新型冠状病毒感染肺炎疫情防控工作，保障了排水管网、污水处理、污泥处置设施的平稳运行。全市污水处理厂设计处理能力达到 244.6 万立方米/天，城市污水集中处理率达到 98% 以上。

积极发展再生水用于河道景观用水，改善河道生态环境，2020 年累计向海泊河、李村河实施生态补水达到 5000 余万立方米。

8、抓好小流域治理，提高水土保持工作水平

2020 年实施了 11 项国家水土保持重点工程，主要采用工程措施、林草措施、封禁措施治理水

土流失面积 58.116 平方公里。全年完成投资 2710.54 万元，其中中央资金 1000 万元，青岛市水利专项资金 750 万元。工程的实施减轻了治理区水土流失，增加了土壤含水量，改善了土壤水分状况，促进生态环境的良性运转，为水资源的合理高效利用起到积极的促进作用。

9、提升河流管理水平，大沽河闸坝标准化管理水平进一步提高

结合省、市水利工程标准化工作要求，以移风拦河闸为试点工程，以点带面推进大沽河 12 座市级管理拦河闸坝全部实现工程运行标准化管理。按照移风拦河闸标准化试点验收标准和工作计划，逐步完善工程标准化操作规程、规章制度、管理手册、观测资料、检查资料、应急预案等编制工作，同步推进其余闸坝一闸一册的编制工作。移风拦河闸工程顺利通过省水利厅验收，并被评为省级示范工程。通过标准化工作的创建，进一步加强工程运行管理，提高管理水平和提升管理效能，充分发挥试点工程在推进水利工程标准化管理中的示范引领作用。

10、加强各类水事违法案件查处，规范用水秩序

市水务管理局水政监察支队的执法人员在违法取水案件查处的过程中，邀请媒体对执法过程进行了全程拍摄，切实加强在执法过程中的宣教工作，有效打击了违法取水的行为，得到了社会媒体的充分肯定。水事违法案件查处在青岛“生活在线”栏目播出后，在电视、爱青岛客户端、抖音上都引起了广泛关注，充分发挥了本地案例的宣传教育作用，起到了打击一起、警示一片的效果。

