



2021

NINGBO WATER RESOURCES BULLETIN
宁波市水资源公报

宁波市水利局
2022年3月



概述

2021年，全市面平均降水量2270毫米，为1949年以来最大值。水资源总量153.65亿立方米。全市33座大中型水库年末蓄水总量为8.895亿立方米，比年初增加3.120亿立方米。

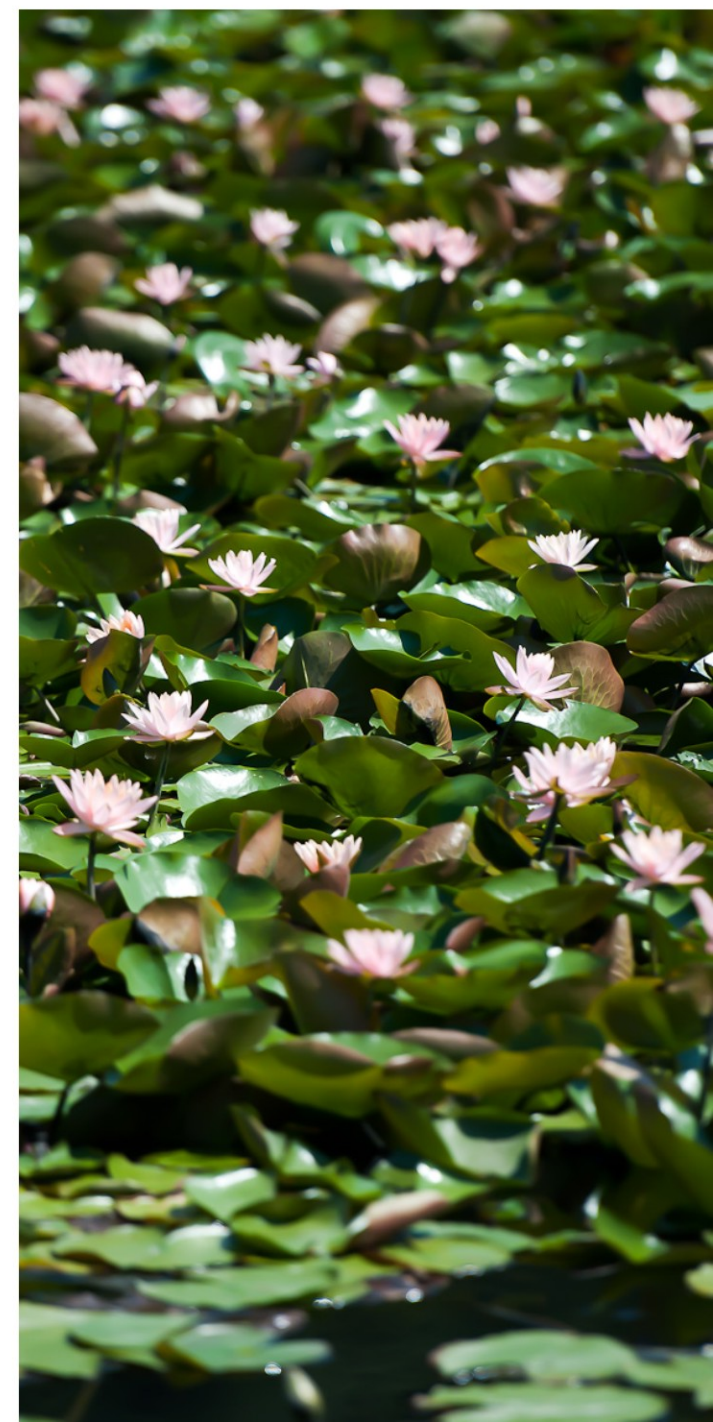
全市总供水量21.81亿立方米，其中地表水源供水量21.38亿立方米，地下水源供水量0.01亿立方米，污水处理回用量及雨水利用量0.42亿立方米。

全市总用水量21.81亿立方米，比上年增长3.8%，其中居民生活用水量5.33亿立方米，生产用水量15.89亿立方米，生态环境用水量0.59亿立方米。（全市总供水量、用水量不计河湖生态配水量<河道内换水量>）

目录

CONTENTS

● 降水量	01
● 水资源量	07
● 大中型水库蓄水动态	11
● 供水量与用水量	13
● 重要水事	21
● 名词解释	23



降水量

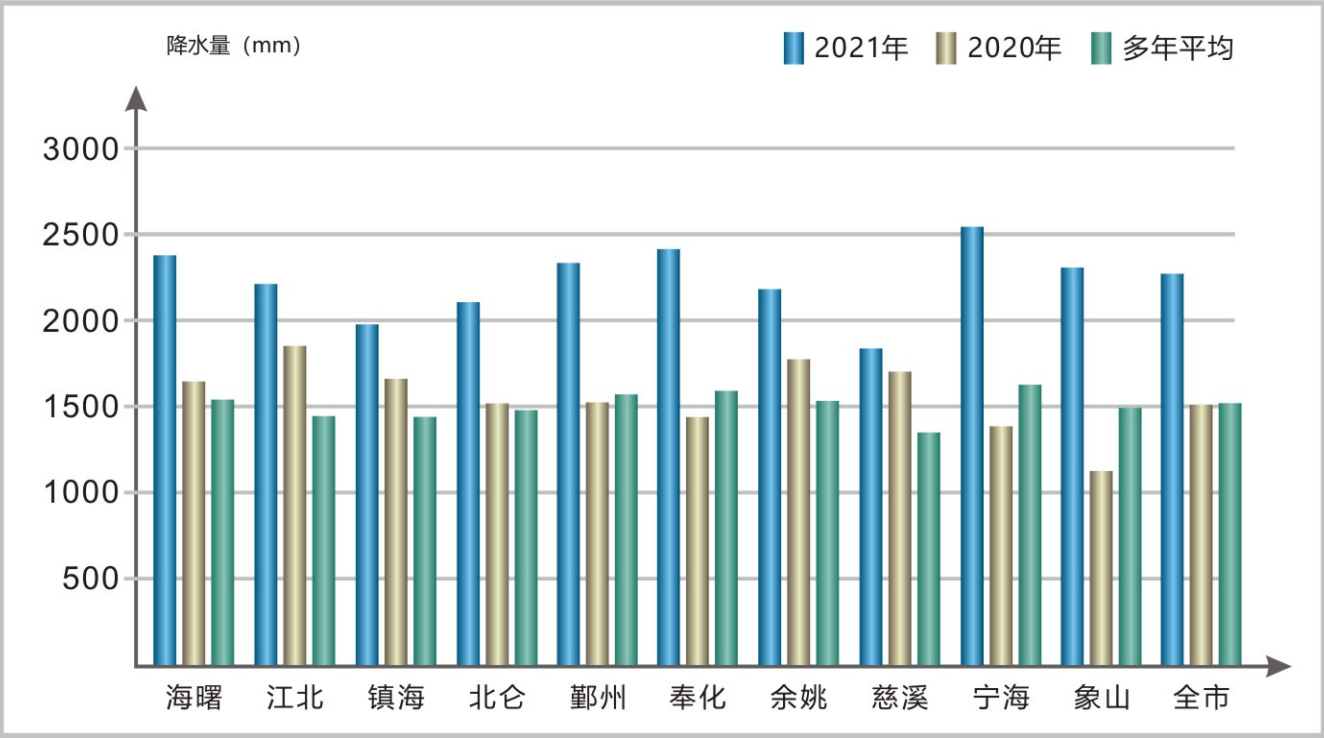


分区降水量

2021年全市面平均降水量2270毫米，比上年多50.6%，比多年平均值多48.9%。

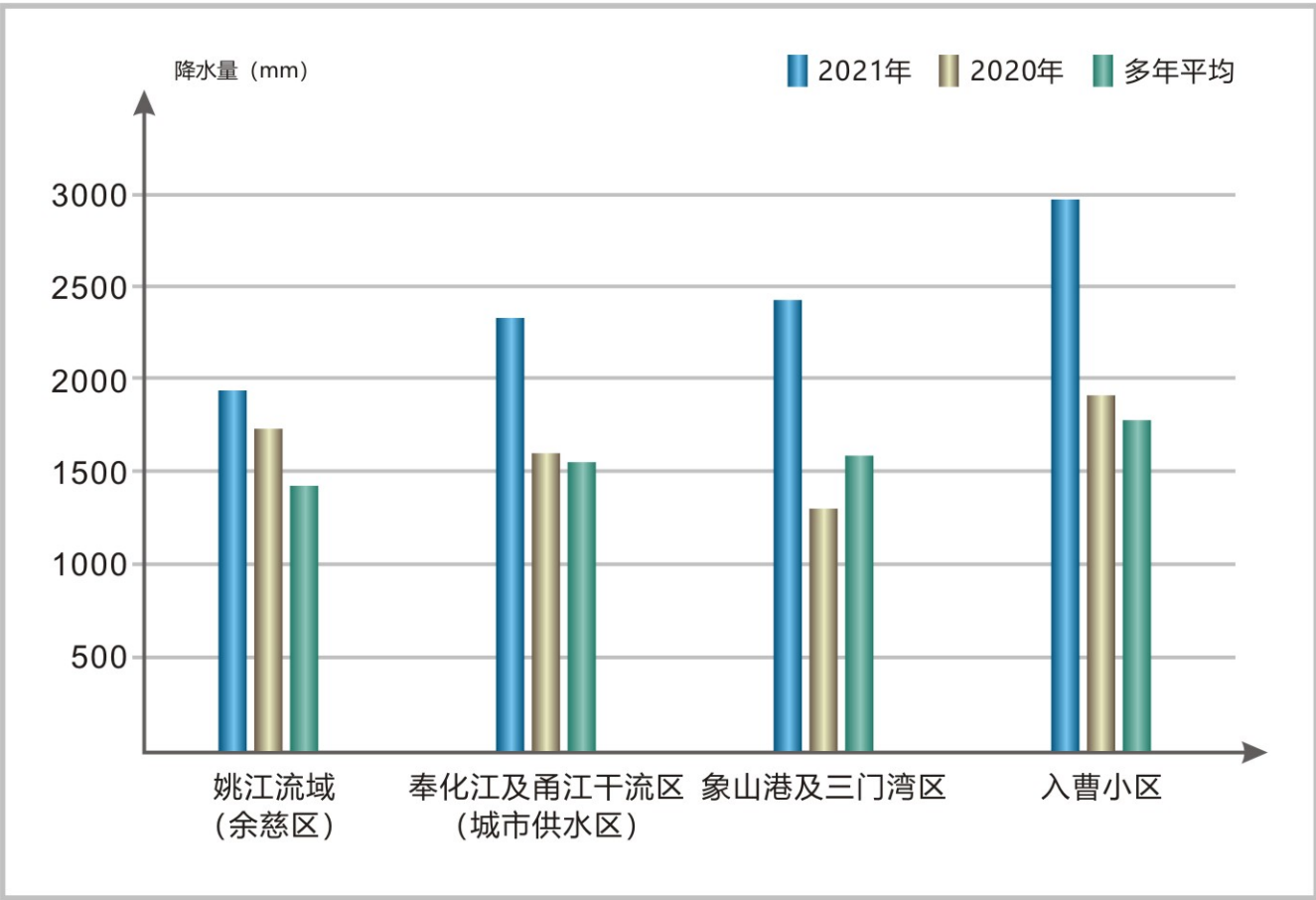
各行政分区2021年降水量与上年及多年平均值比较

项 目		海曙	江北	镇海	北仑	鄞州	奉化	余姚	慈溪	宁海	象山	全市
2021年	降水量(mm)	2376.9	2215.2	1976.7	2154.7	2342.5	2416.7	2183.0	1840.2	2547.2	2307.7	2270.4
	折合水量(亿m³)	14.14	4.60	4.86	12.91	19.07	30.64	32.77	25.04	46.94	31.89	222.86
2020年	降水量(mm)	1645.1	1752.1	1661.6	1513.6	1523.0	1444.8	1770.8	1704.1	1376.6	1123.1	1507.3
	折合水量(亿m³)	9.78	3.64	4.08	9.07	12.40	18.32	26.58	23.19	25.37	15.52	147.95
多年平均	降水量(mm)	1545.7	1447.4	1440.8	1478.6	1539.7	1589.2	1531.4	1352.0	1649.9	1494.4	1525.3
	折合水量(亿m³)	9.19	3.01	3.54	8.86	12.53	20.15	22.99	18.40	30.41	20.65	149.73



各流域分区2021年降水量与上年及多年平均值比较

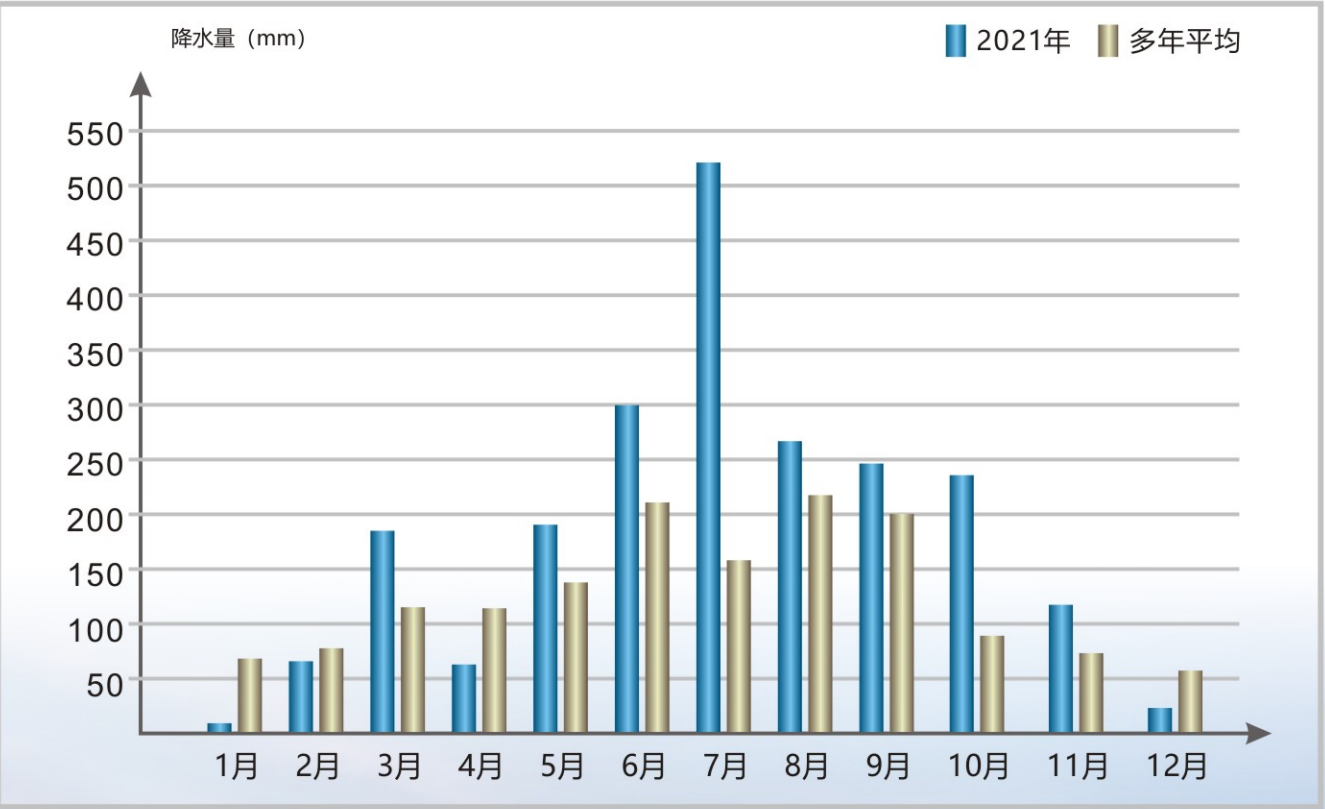
项 目		姚江流域 (余姚区)	奉化江及甬江干流区 (城市供水区)	象山港及 三门湾区	入曹小区
2021年	降水量(mm)	1933.6	2326.7	2432.3	2985.3
	折合水量(亿m³)	51.14	72.62	95.92	3.19
2020年	降水量(mm)	1725.6	1581.2	1291.6	1900.5
	折合水量(亿m³)	45.64	49.35	50.93	2.03
多年平均	降水量(mm)	1412.6	1541.8	1580.8	1787.3
	折合水量(亿m³)	37.36	48.12	62.34	1.91



降水量年内分配

2021年降水量的特点是总量大、降雨集中、丰枯明显。全市面平均降水量2270毫米，其中汛期降水量1770毫米，降水总量和汛期降水量均为1949年以来第一，因“烟花”台风带来的强降雨导致7月降水量达到523毫米，也居1949年以来同期第一。

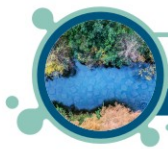
从各月降水量来看，除了1月、2月、4月和12月比常年偏少外，其余各月均比常年偏多，其中7月多2.3倍，10月多1.6倍；汛期降水比常年偏多七成，占到全年降水量的78%。2020年的秋冬连旱持续影响到2021年3月，5月以后旱情才得到缓解。



2021年各代表站及全市平均降水量表

单位: mm

站名	项目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年降水量
浒山	当年	12.0	53.5	176.0	64.5	155.5	213.0	542.5	281.5	205.0	297.5	86.0	7.5	2094.5
	多年平均	73.0	85.0	111.7	115.1	129.7	192.4	130.5	154.2	172.8	84.3	70.4	59.6	1378.7
洪家塔	当年	10.0	70.0	204.0	62.0	285.0	469.5	705.5	441.5	225.5	213.0	130.0	31.5	2847.5
	多年平均	63.3	78.7	117.0	122.9	165.5	241.5	208.5	305.1	228.9	87.8	70.3	52.6	1742.1
莫枝堰	当年	8.5	66.0	207.5	63.0	174.0	268.5	529.5	286.5	250.5	283.0	121.0	16.5	2274.5
	多年平均	71.2	79.1	115.0	110.0	129.7	202.3	145.9	179.9	196.7	86.3	74.7	61.7	1452.5
杨岙	当年	13.5	72.0	220.5	87.0	185.0	310.0	590.0	321.5	400.5	293.5	162.5	38.0	2694.0
	多年平均	82.1	92.4	127.5	128.8	155.7	222.7	156.1	237.0	254.3	114.6	99.0	81.4	1751.6
余姚	当年	9.5	60.5	178.5	40.0	150.5	288.0	539.0	300.0	225.0	228.5	111.0	14.0	2144.5
	多年平均	75.8	86.9	116.1	112.2	125.8	190.8	132.9	159.3	192.5	89.0	75.5	63.2	1420.0
奉化溪口	当年	5.0	58.5	197.5	55.0	196.5	326.5	523.5	435.0	233.0	131.5	113.5	12.1	2287.6
	多年平均	59.5	76.2	111.6	114.4	136.7	215.9	157.0	222.4	205.1	81.2	60.5	46.6	1487.1
全市	当年	9.1	65.8	185.0	63.7	190.6	299.5	522.9	310.7	247.0	235.4	117.1	23.6	2270.4
	多年平均	68.6	78.8	115.8	114.6	137.9	212.4	158.0	217.9	200.1	89.3	74.1	57.8	1525.3



降水量空间分布

2021年全市降水量空间分布不均，总体呈现南多北少、山区多沿海少的格局。

从流域分区看，各流域平均降水量均比上年及多年平均值多，其中入曹小区降水量比多年平均值多67.0%，象山港及三门湾区多53.9%，奉化江及甬江干流区（城市供水区）多50.9%，姚江流域（余慈区）多36.9%。

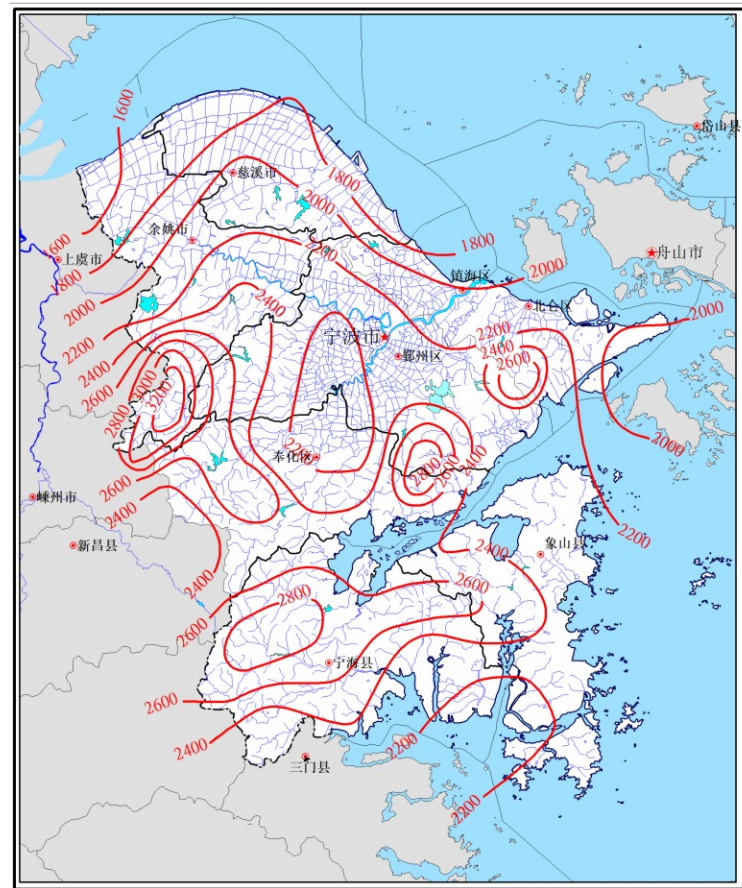
从行政分区看，余姚南部、宁海、市区西部及南部降水量较大，余姚北部、慈溪沿海较小。降水量高值区为余姚与海曙交界区域，年降水量为2800~3400毫米，其中余姚的梨洲站年降水量3425.5毫米，为全市最大值。鄞州与奉化交界处、北仑西南部、宁海、奉化年降水量为2400~2800毫米。宁海东南部、余姚中部、市区大部及象山年降水量为2200~2400毫米。北仑东部、慈溪南部年降水量为2000~2200毫米。慈溪北部、余姚北部年降水量为2000毫米以下，其中临山站年降水量1588.5毫米，为全市最小值。

水面蒸发情况

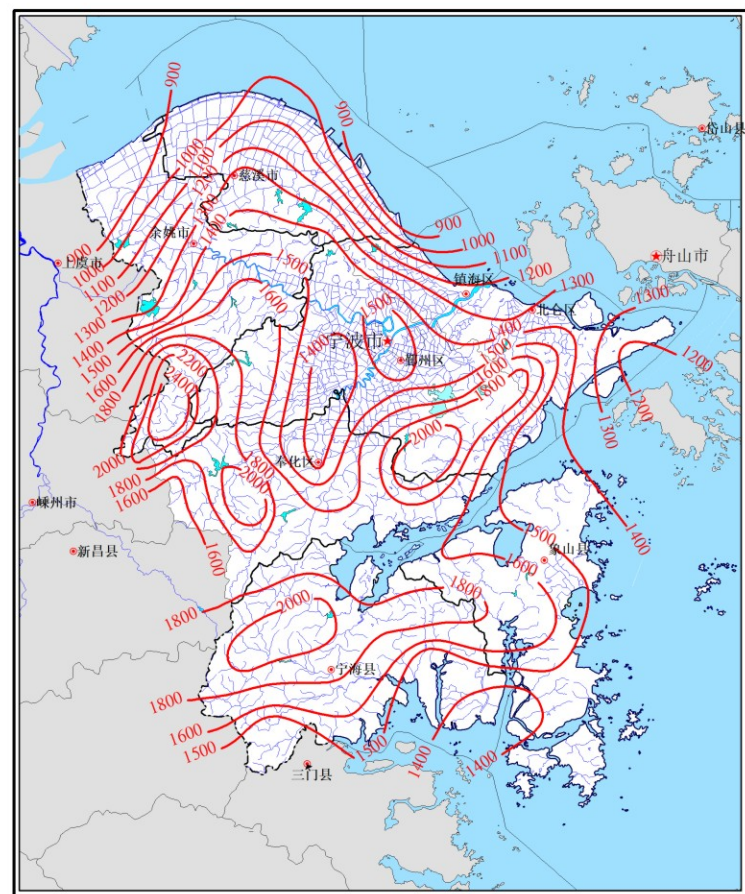
2021年全市平均水面蒸发量788.6毫米（E601型陆上水面蒸发器），与上年基本持平，比多年平均值少2.6%。年水面蒸发量最多的为姚江大闸站849.2毫米，最少的为黄土岭站711.4毫米。



2021年宁波市降水量等值线图



2021年宁波市径流深等值线图



水 资 源 量

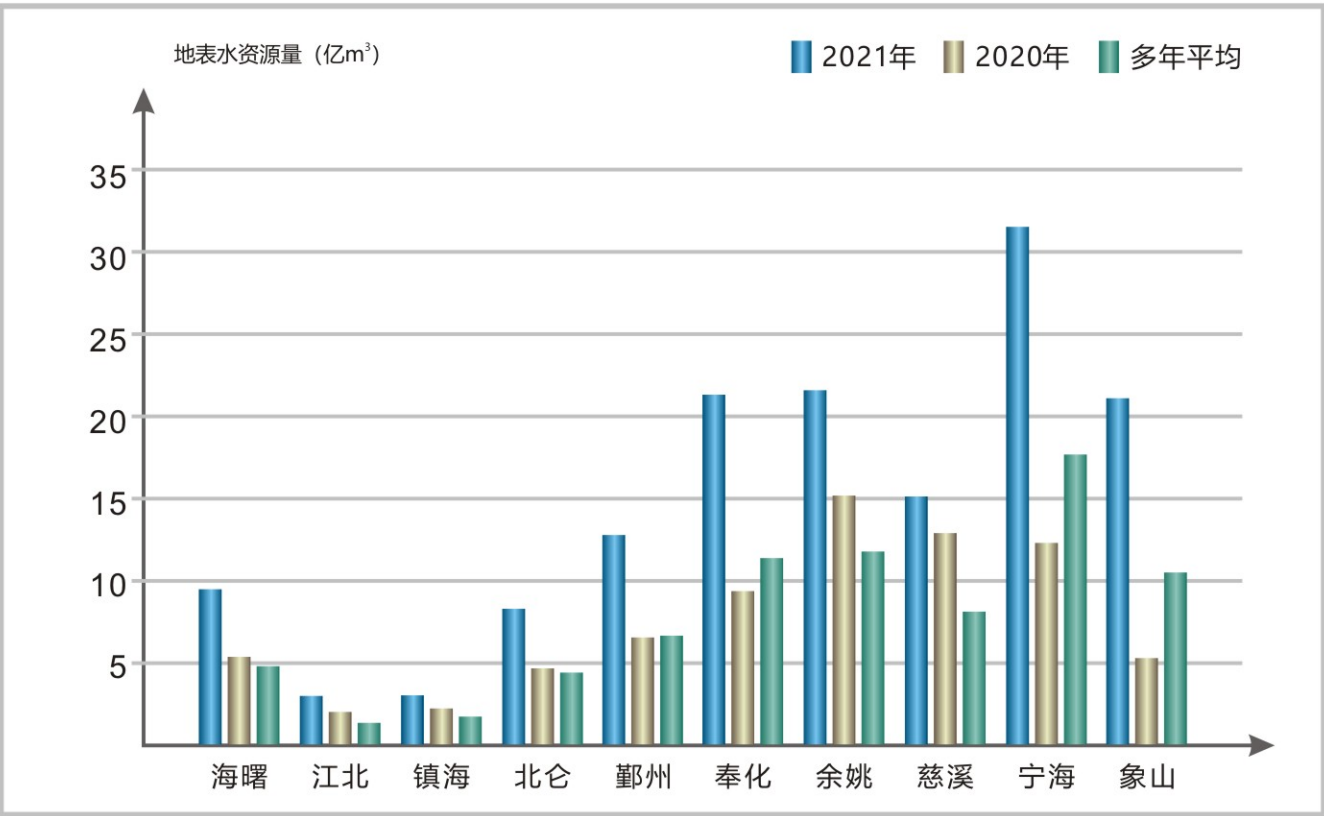
地表水资源量

2021年全市地表水资源量（河川径流量）146.96亿立方米，比上年多93.7%，比多年平均值多86.9%。

各行政分区2021年地表水资源量与上年及多年平均值比较

单位：亿m³

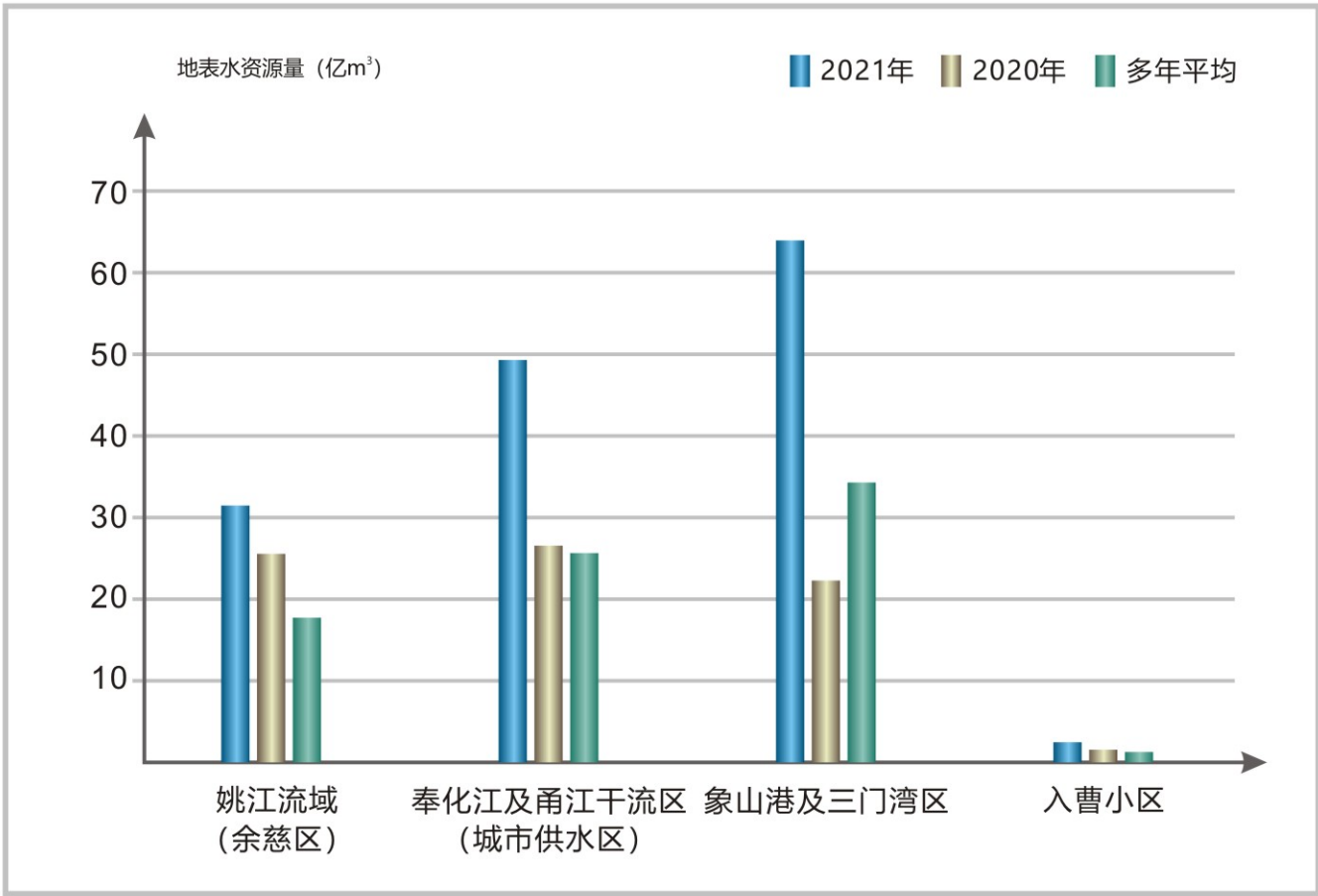
项 目	海曙	江北	镇海	北仑	鄞州	奉化	余姚	慈溪	宁海	象山	全市
2021年	9.50	3.03	3.09	8.32	12.85	21.14	21.29	15.10	31.50	21.14	146.96
2020年	5.43	2.10	2.27	4.62	6.51	9.44	15.14	12.96	12.09	5.31	75.87
多年平均	4.91	1.46	1.71	4.41	6.65	11.43	11.79	8.14	17.64	10.50	78.64



各流域分区2021年地表水资源量与上年及多年平均值比较

单位：亿m³

项 目	姚江流域 (余姚区)	奉化江及甬江干流区 (城市供水区)	象山港及 三门湾区	入曹小区
2021年	31.40	49.18	63.98	2.40
2020年	25.57	26.79	22.27	1.24
多年平均	17.48	25.81	34.22	1.13



地下水资源量

2021年全市地下水资源量31.19亿立方米，扣除与地表水重复计算量（24.50亿立方米）后为6.69亿立方米。

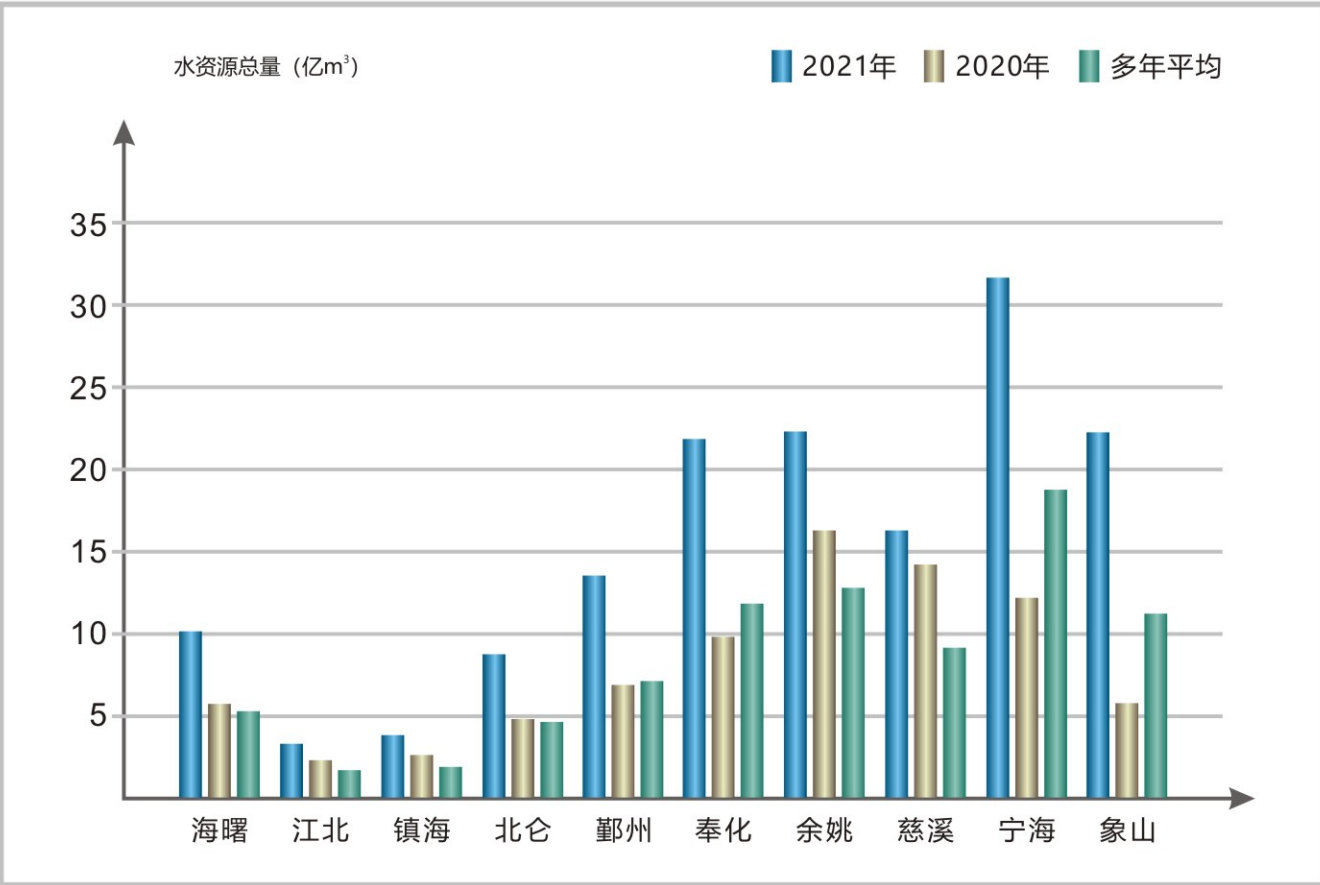
水资源总量

2021年全市水资源总量153.65亿立方米，比上年多90.4%，比多年平均值多84.6%。产水系数为0.69，产水模数为156.5万立方米/平方公里。

各行政分区2021年水资源总量与上年及多年平均值比较

单位：亿m³

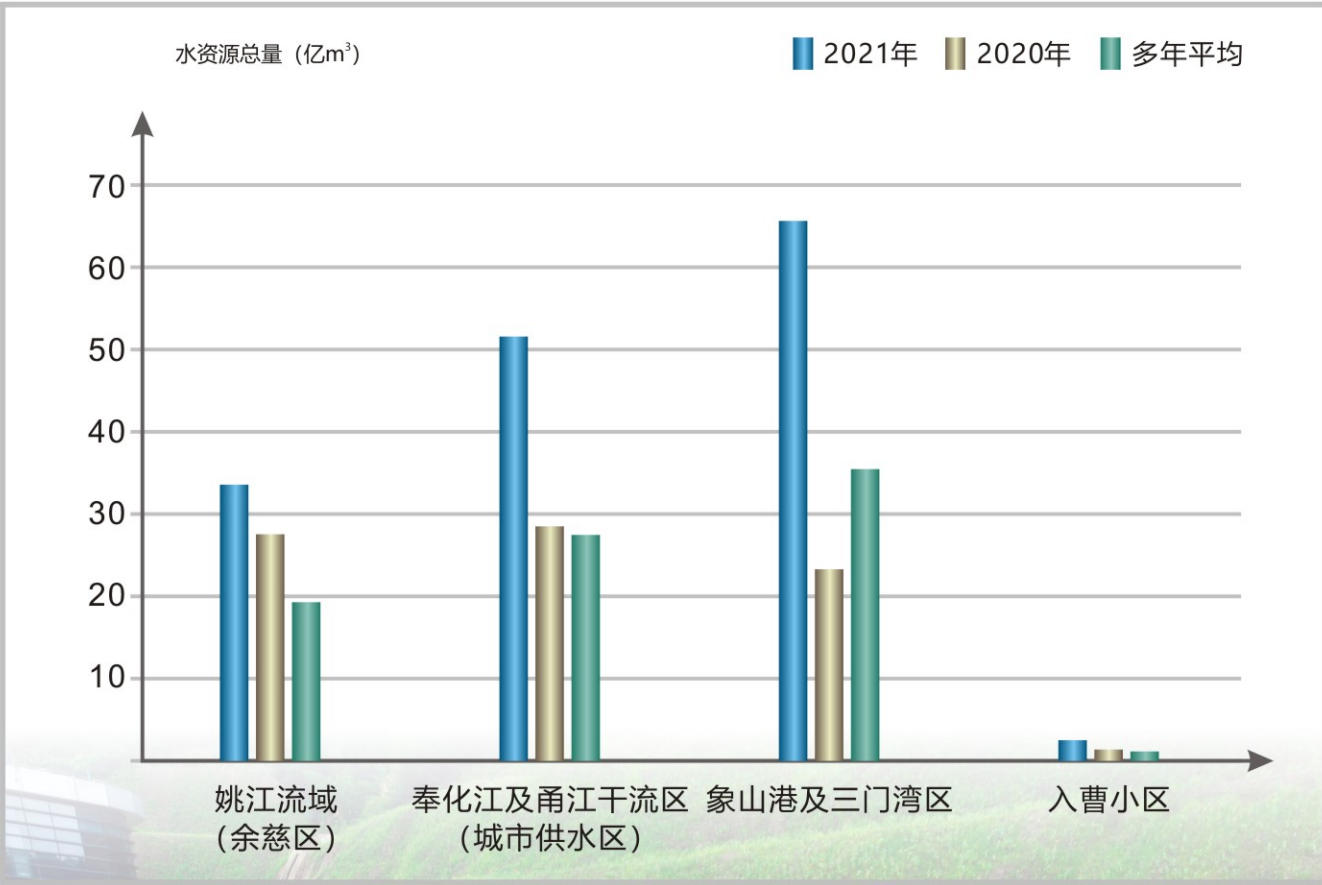
项 目	海曙	江北	镇海	北仑	鄞州	奉化	余姚	慈溪	宁海	象山	全市
2021年	10.03	3.30	3.39	8.71	13.55	21.90	22.36	16.35	31.74	22.32	153.65
2020年	5.79	2.31	2.52	4.90	6.97	9.90	16.06	14.12	12.23	5.88	80.68
多年平均	5.25	1.63	1.93	4.68	7.11	11.93	12.57	9.06	17.80	11.26	83.22



各流域分区2021年水资源总量与上年及多年平均值比较

单位：亿m³

项 目	姚江流域 (余姚区)	奉化江及甬江干流区 (城市供水区)	象山港及 三门湾区	入曹小区
2021年	33.76	51.65	65.84	2.40
2020年	27.68	28.53	23.23	1.24
多年平均	19.21	27.45	35.43	1.13



大中型水库蓄水动态

全市6座大型水库和27座中型水库2021年末（以下简称当年末）蓄水总量为8.895亿立方米，年末蓄水总量比年初增加3.120亿立方米。其中，大型水库当年末蓄水总量为4.336亿立方米，比年初增加1.858亿立方米；中型水库当年末蓄水总量为4.559亿立方米，比年初增加1.262亿立方米。

各流域分区大中型水库蓄水动态

项 目	姚江流域 (余慈区)	奉化江及甬江干流区 (城市供水区)	象山港及 三门湾区	合计
水库座数 (座)	9	10	14	33
2021年末蓄水量	1.925	3.580	3.390	8.895
2020年末蓄水量	1.506	2.277	1.992	5.775
年蓄水变量	0.419	1.303	1.398	3.120



2021年各行政分区大中型水库蓄水动态

单位: 亿m³

行政分区	水库类别	水库名称	上年末蓄水量	当年末蓄水量	年蓄水变量
市区	大型	皎口	0.202	0.665	0.463
		周公宅	0.405	0.620	0.215
		横山	0.224	0.515	0.291
		亭下	0.620	0.640	0.020
	中型	三溪浦	0.090	0.193	0.103
		横溪	0.074	0.218	0.144
		梅溪	0.038	0.152	0.114
		东钱湖	0.322	0.359	0.037
		十字路	0.167	0.175	0.008
		新路岙	0.044	0.029	-0.015
		溪下	0.129	0.166	0.037
		小 计		2.315	3.732
余姚	大型	四明湖	0.489	0.717	0.228
	中型	梁辉	0.106	0.187	0.081
		陆埠	0.068	0.135	0.067
		双溪口	0.115	0.177	0.062
	小 计		0.778	1.216	0.438
慈溪	中型	里杜湖	0.054	0.026	-0.028
		上林湖	0.080	0.106	0.026
		梅湖	0.052	0.074	0.022
		四灶浦	0.128	0.138	0.010
		郑徐	0.414	0.365	-0.049
	小 计		0.728	0.709	-0.019
宁海	大型	白溪	0.538	1.179	0.641
	中型	西溪	0.319	0.643	0.324
		黄坛	0.105	0.090	-0.015
		杨梅岭	0.051	0.058	0.007
		胡陈港	0.504	0.512	0.008
		车岙港	0.058	0.081	0.023
		力洋	0.062	0.071	0.009
		小 计		1.637	2.634
象山	中型	溪口	0.018	0.085	0.067
		仓岙	0.031	0.051	0.020
		隔溪张	0.020	0.003	-0.017
		平潭	0.034	0.068	0.034
		大塘港	0.151	0.224	0.073
		上张	0.063	0.173	0.110
	小 计		0.317	0.604	0.287
小计	大型		2.478	4.336	1.858
	中型		3.297	4.559	1.262
全 市 合 计			5.775	8.895	3.120

供水量与用水量



供水量

2021年宁波市总供水量为21.81亿立方米，较上年增加3.8%，其中地表水源供水量为21.38亿立方米，占总供水量的98%；污水处理回用量及雨水利用量为0.42亿立方米（不包括直接用于河湖生态配水的再生水利用量），占总供水量的2%；浅层地下水源供水量仅为0.01亿立方米。

在地表水源供水中，蓄水工程供水量为13.04亿立方米，引水工程供水量为1.09亿立方米，提水工程供水量为5.82亿立方米。

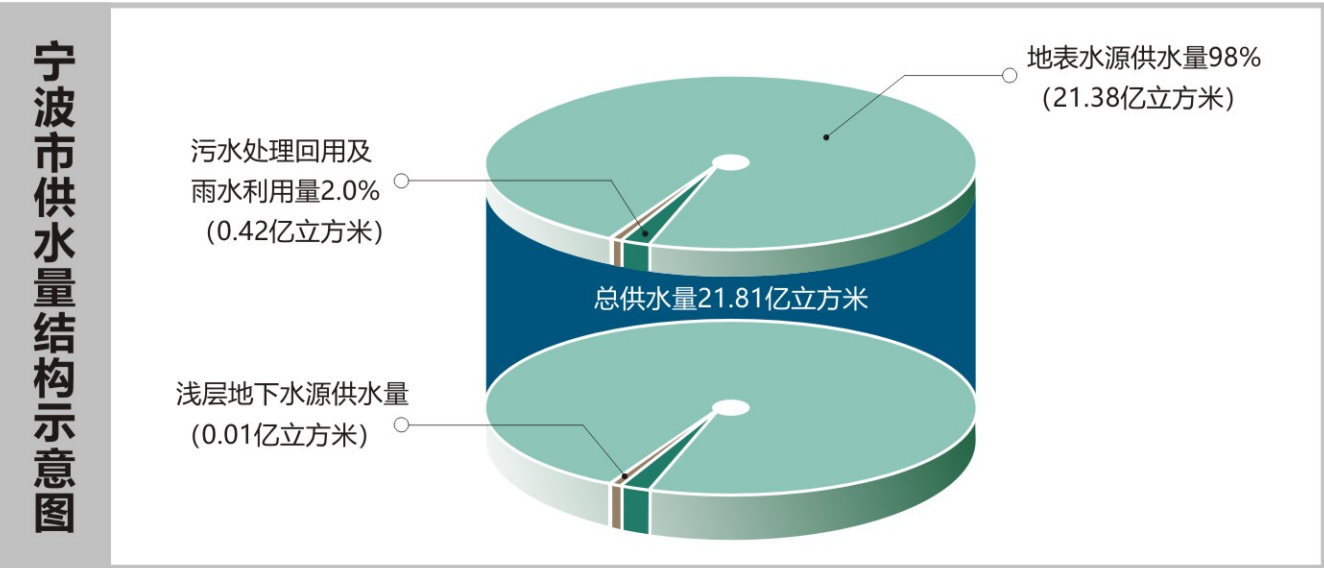
宁波市境外引水工程共引水7.82亿立方米，其中优质水1.73亿立方米，河网水6.09亿立方米。

跨区域供水中，引水工程为生活及工农业生产提供的供水量为1.95亿立方米；宁波向舟山供水0.52亿立方米。

另外，全市河湖生态配水量5.47亿立方米，较上年增加5%。

全市乡镇级以上公共水厂59座，总供水能力498.64万吨/日。其中县级以上公共水厂22座，总供水能力408.5万吨/日，乡镇级公共水厂37座，总供水能力90.14万吨/日。

全年乡镇级以上公共水厂供水量10.65亿立方米（不含姚江水厂和航丰水厂），由水库供水10.42亿立方米（占97.8%），其余由河道（溪道）供水；其中向市区供水的五大水厂供水量5.37亿立方米，由水库供水5.32亿立方米（占99%），其余由河道（溪道）供水。



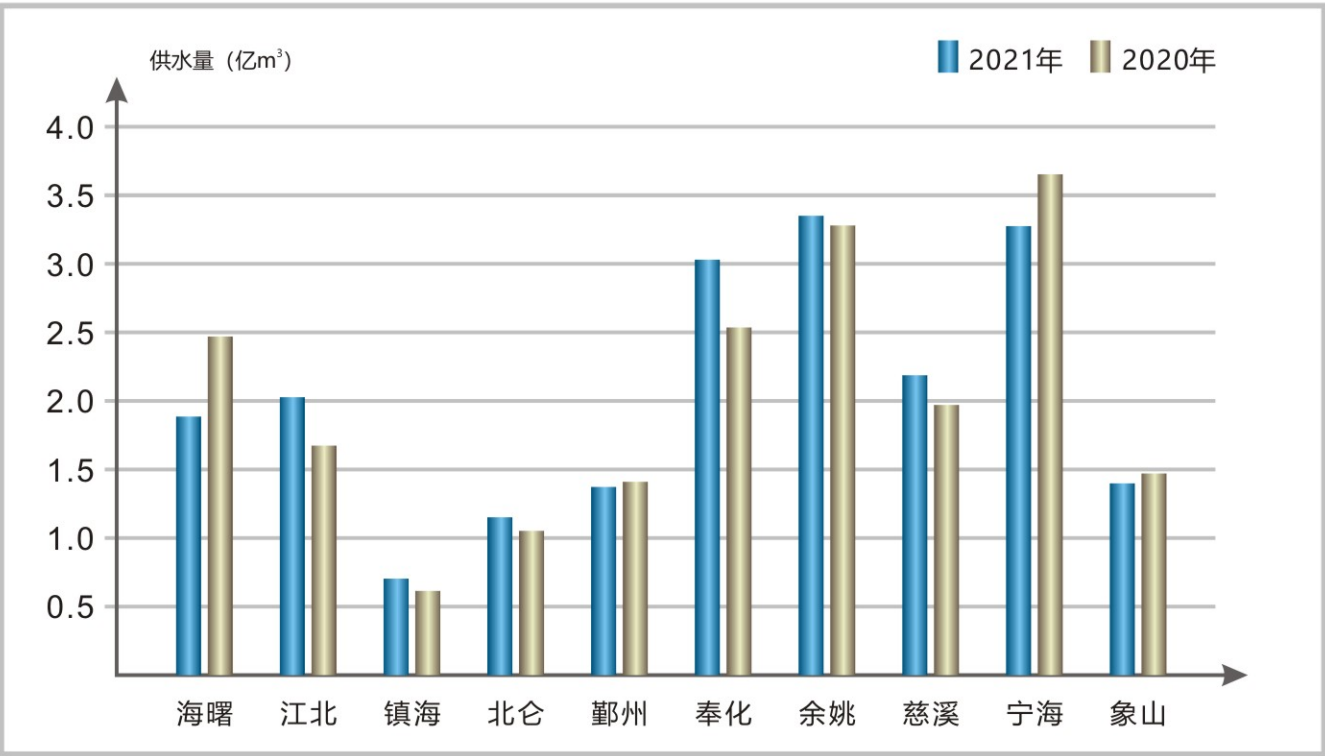
2021年县级以上城市水厂供水能力及供水量

区 (县、市)	水厂名称	供水能力 (万吨/日)	供水量 (万吨)
市区	江东水厂、北仑水厂、东钱湖水厂、毛家坪水厂、姚江水厂、桃源水厂、邱家山水厂、岭丰水厂	267.5	68692
余姚	姚东水厂、城东水厂、七里浦水厂、马渚水厂、渚山水厂	44	10865
慈溪	城北水厂、城西水厂、城南水厂、新城水厂、杭州湾新区航丰水厂	56	12827
宁海	第二水厂、第三水厂	18	4451
象山	靖南水厂、滨海水厂	23	4928
合计		408.5	101763

各行政区2021年供水量及与上年比较

单位：亿m³

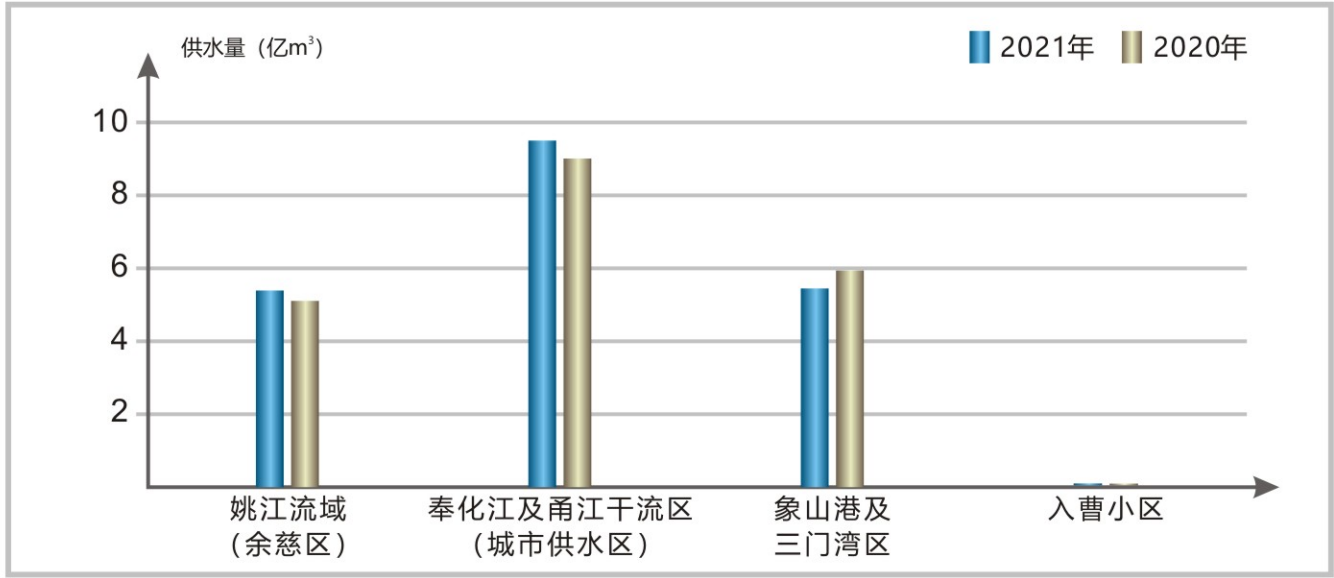
年份	海曙	江北	镇海	北仑	鄞州	奉化	余姚	慈溪	宁海	象山	调入调出水量		合计
											向舟山供水	境外引水	
2021年	1.89	2.02	0.71	1.15	1.37	3.03	3.35	2.18	3.28	1.40	-0.52	1.95	21.81
2020年	2.47	1.66	0.62	1.05	1.41	2.54	3.28	1.97	3.68	1.48	-0.38	1.23	21.01



各流域分区2021年供水量及与上年比较

单位: 亿m³

年份	姚江流域 (余慈区)	奉化江及甬江 干流区 (城市供水区)	象山港及 三门湾区	入曹 小区	调入调出水量		合计
					向舟山 供水	境外 引水	
2021年	5.41	9.50	5.44	0.03	-0.52	1.95	21.81
2020年	5.12	9.02	5.98	0.04	-0.38	1.23	21.01

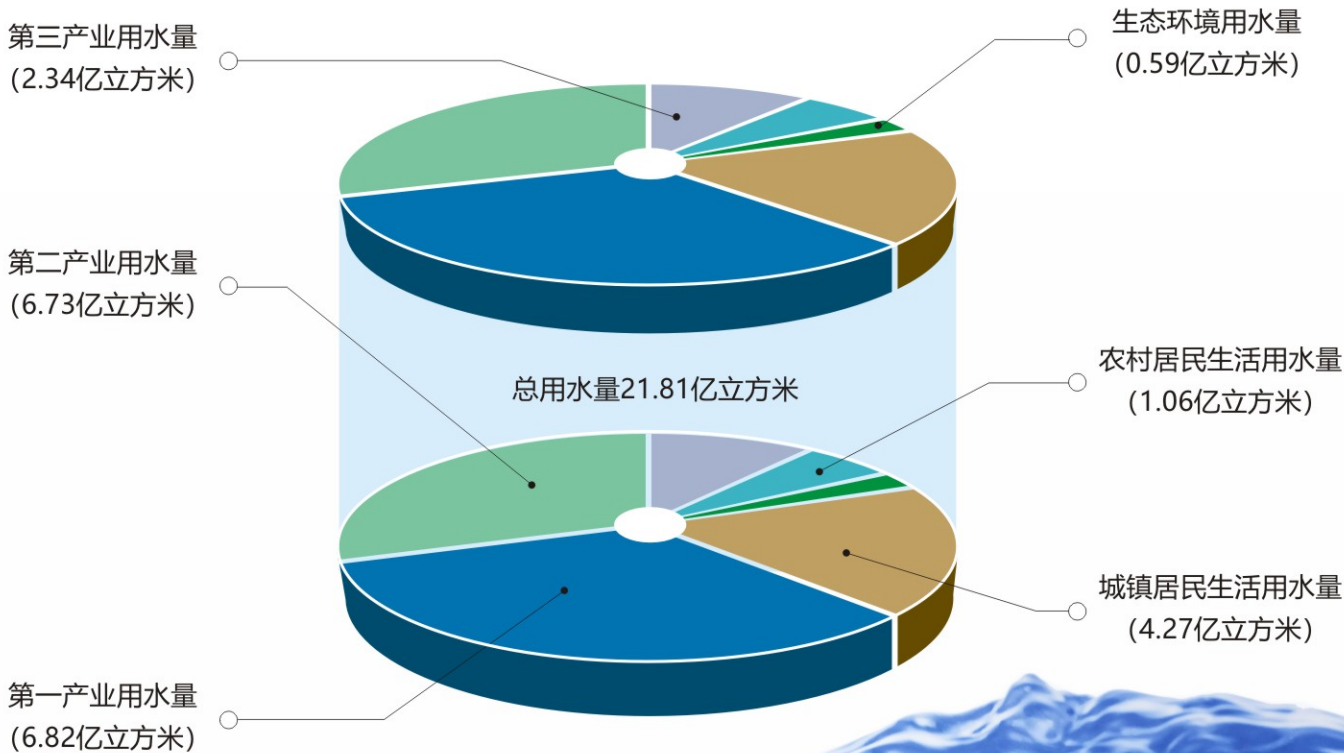


用水量

用水量组成包括生产用水、生活用水、生态环境用水。2021年宁波市总用水量为21.81亿立方米，比上年增长3.8%。居民生活用水量为5.33亿立方米，比上年增长5.1%，其中城镇居民生活用水量为4.27亿立方米，农村居民生活用水量为1.06亿立方米；生产用水量为15.89亿立方米，比上年增长3.5%，其中第一产业用水（包括农田灌溉用水、林牧渔用水和牲畜用水）6.82亿立方米，第二产业用水（包括工业用水和建筑业用水）6.73亿立方米，第三产业用水（包括商品贸易、餐饮住宿、交通运输、仓储、邮电通讯、文教卫生、机关团体等各种服务行业）2.34亿立方米；生态环境用水量0.59亿立方米。

另外，全市河湖生态配水量（河道内用水）5.47亿立方米，较上年增加5.0%。

宁波市用水量结构示意图



2021年宁波市分类用水情况及与上年比较

单位: 亿m³

年份	农田灌溉	林牧渔	牲畜	工业	城镇公共		城镇居民	农村居民	生态环境	合计
					建筑	三产				
2021年	6.02	0.73	0.07	6.42	0.31	2.34	4.27	1.06	0.59	21.81
2020年	6.10	0.68	0.06	6.02	0.27	2.23	4.01	1.06	0.58	21.01

各行政分区2021年分类用水量

单位: 亿m³

区(县、市)	农业用水量	工业用水量	城乡生活及公共用水量	生态环境用水量	总用水量
					合计
海曙区	0.504	0.304	0.854	0.062	1.724
江北区	0.228	0.123	0.412	0.028	0.791
镇海区	0.155	1.351	0.516	0.072	2.094
北仑区	0.240	1.939	0.949	0.124	3.251
鄞州区	0.588	0.519	1.499	0.101	2.706
奉化区	0.963	0.256	0.510	0.023	1.752
余姚市	1.718	0.579	1.052	0.043	3.392
慈溪市	0.950	0.887	1.049	0.067	2.953
宁海县	0.762	0.235	0.587	0.052	1.636
象山县	0.710	0.232	0.547	0.021	1.509
合计	6.818	6.425	7.975	0.593	21.808

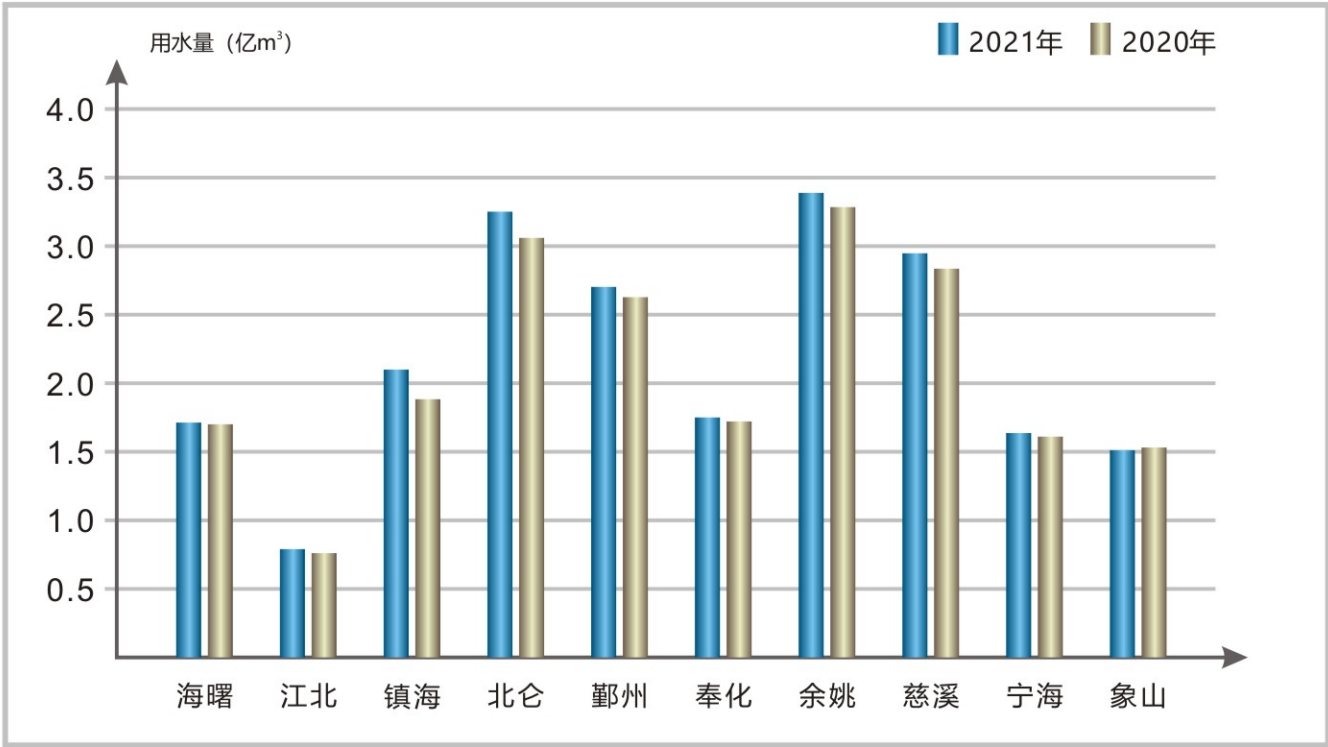
注：1、生态环境用水量是指用于河道外生态环境的水量。

2、表中若总量和分量合计尾数不等，是因数值修约误差所致，未做机械调整。

各行政分区2021年用水量及与上年比较

单位: 亿m³

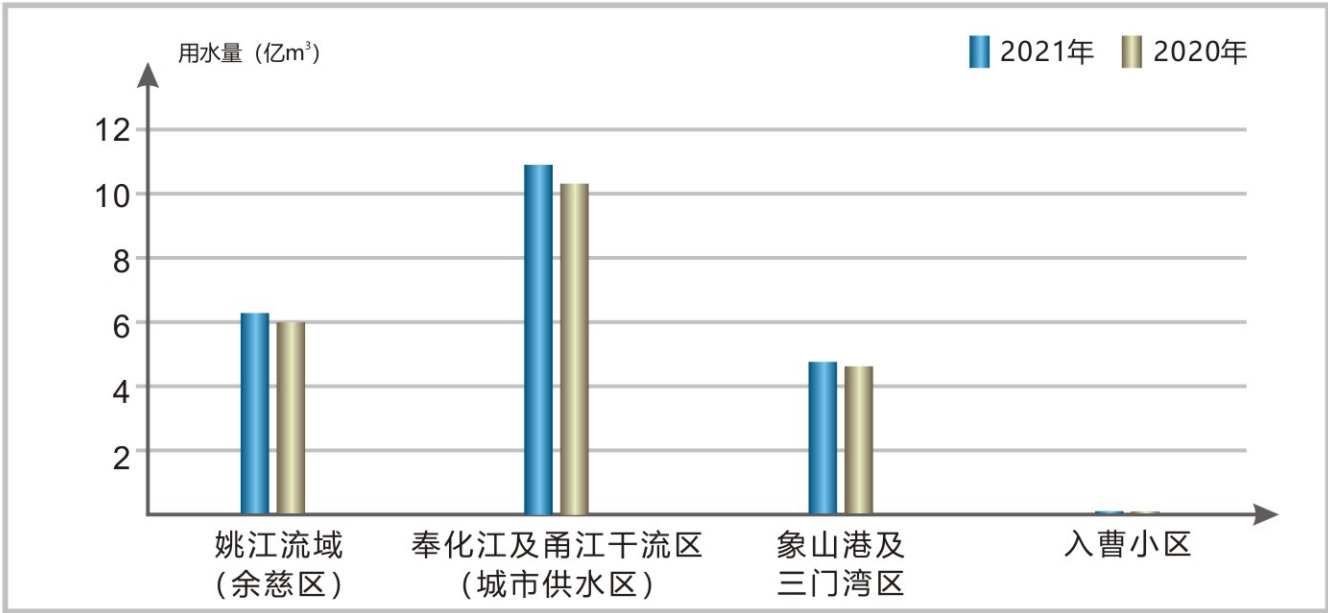
年份	海曙	江北	镇海	北仑	鄞州	奉化	余姚	慈溪	宁海	象山	全市
2021年	1.72	0.79	2.10	3.25	2.71	1.75	3.39	2.95	1.64	1.51	21.81
2020年	1.70	0.76	1.88	3.06	2.63	1.72	3.28	2.84	1.61	1.53	21.01



各流域分区2021年用水量及与上年比较

单位: 亿m³

年份	姚江流域(余姚区)	奉化江及甬江干流区(城市供水区)	象山港及三门湾区	入曹小区	合计
2021年	6.23	10.84	4.71	0.03	21.81
2020年	6.00	10.36	4.61	0.04	21.01



耗水量

2021年全市总耗水量为11.72亿立方米，总耗水量占总用水量的53.7%，其中生活用水耗水量为2.24亿立方米，生产用水耗水量为8.92亿立方米，生态用水耗水量为0.56亿立方米。

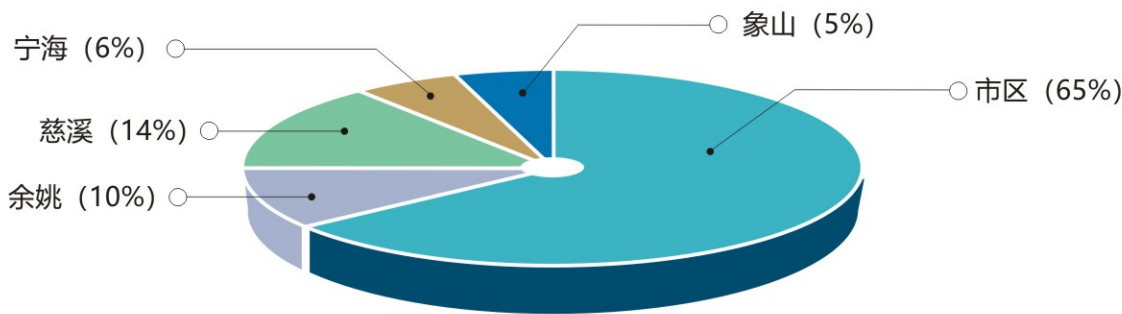
城镇污水处理量

2021年宁波市共有集中式生活污水处理厂31座，处理规模230.2万吨/日，全年处理污水总量77642万吨，比上年增加7.3%，日均污水处理量213万吨，运行负荷率92.4%。全年COD削减量162312吨，氨氮去除量13861吨。

各行政分区2021年污水处理情况

项目	市区	余姚	慈溪	宁海	象山	全市
污水处理厂数量（座）	14	1	5	6	5	31
处理设计能力（万吨/日）	146.8	22.5	36	12.4	12.5	230.2
年污水处理量（万吨）	50252	7892	11132	4353	4014	77642
日均污水处理量（万吨）	137.7	21.6	30.5	11.9	11	212.7
运行负荷率（%）	93.8	96.1	84.7	96.2	88	92.4
COD 削减量（吨）	94113	17022	39114	6884	5179	162312
氨氮去除量（吨）	8558	1696	2181	715	711	13861

2021年各行政分区污水处理量比较



节水量

节约用水包括农业节水、工业节水和城市节水等方面。2021年，全市节约水资源量达到0.85亿立方米，其中通过建设节水灌溉工程、改善农业灌溉条件、农业水价综合改革等措施，农业节水0.31亿立方米；通过中水回用、企业节水技术改造等措施，全市重点工业企业节水0.30亿立方米，城市节水（包括居民生活和公共用水）0.24亿立方米。

用水指标

2021年全市人均综合年用水量为229立方米，万元GDP用水量为16.0立方米，万元工业增加值用水量为11.3立方米，农田（包括水田、水浇地和菜地）灌溉水有效利用系数0.620，亩均用水量为243立方米，城镇居民人均生活用水量为57.0立方米/年，农村居民人均生活用水量为51.4立方米/年。

2020~2021年宁波市各项用水量指标

年份	人均综合年用水量 (立方米)	万元GDP用水量 (立方米)	万元工业增加值用水量 (立方米)	农田灌溉亩均用水量 (立方米)	居民生活用水量 (立方米/年)	
					城镇	农村
2020年	223	16.9	11.9	246	54.8	51.1
2021年	229	16.0	11.3	243	57.0	51.4

注：1、历年GDP、工业增加值采用2020年可比价。
2、人均生活用水量包括取水、供水中的输水损失。





重要水事



01

年度水利投资再创新高。全年共完成水利水务投资140.7亿元，其中重点工程完成投资110亿元，较去年同比增长26.7%。

02

成功防御强台风。面对“烟花”台风“五个超历史”重大考验，宁波市水利局落实落细各项防御措施，切实做好水情汛情监测预报预警，科学开展水工程调度，有力保障水工程安全，实现了“人员不伤亡、水库不出险、重要堤防不决口、重要基础设施不受冲击”的目标。

03

抗旱保供取得成效。2020年冬至2021年春，宁波发生了2003年以来城镇供水保障形势最为严重的旱情。宁波市水利局积极应对，采取双网联调、区域互济、动态平衡等措施最大程度减轻旱情带来的不利影响，取得了“全市城镇无一天断供，中心城区无一天限供”的抗旱成效。

04

排水条例修订施行。《宁波市城市排水和再生水利用条例》于2021年7月1日起正式施行。修订后的《条例》为源头治污、污染物减排、再生水利用、防汛排涝、排水安全、水环境改善等工作提供了重要法律依据。

05

数字化改革树立“宁波样板”。全国智慧水利先行先试全面完成，智慧水利正式上线运行，建成了“山洪灾害预警”、“城镇供水动态预测预警”等五大应用场景，入选宁波市“数字政府”重大标志性工程。

06

美丽河湖建设持续推进。全年完成汶溪、鄞州公园二期湖等13条（个）美丽河湖创建，北仑区成为全省首批幸福河湖试点县。超额完成水美乡镇、中小流域治理等省民生实事项目。

07

开展农村规模化供水“应通尽通”工作。农村规模化供水“应通尽通”工程被列为宁波市共同富裕19个标志性工程之一，通过在全市实施城镇水厂管网延伸工程和村级水站同质供水工程，进一步扩大农村山区的规模化供水覆盖率，全面提升村级水站供水水质，让全市农民喝上放心水、优质水。

08

“十三五”期末实行最严格水资源管理制度考核成绩优秀。4月26日，省水利厅等八部门联合发文通报“十三五”期末实行最严格水资源管理制度考核结果（浙水资[2021]4号），宁波获得优秀等次，位居全省11个设区市第一位。

09

农业水价改革稳中有进。在2020年全面完成宁波市农业水价综合改革面积的基础上，持续推进改革进程，抓紧示范工程创建，在全省农业水价综合改革“五个一百”优秀典型案例中，宁波市示范工程入选数量全省第一，该项工作也连续4年获得省级考评优秀。

10

自备水取水户污水处理费开始征收。经过全面排查摸底和应缴费用计算，自备水取水户污水处理费征缴工作全面铺开，全市首批35家自备水用户污水处理费自2021年8月开始征收。

名词解释



地表水资源量

河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即天然河川的径流量。

地下水资源量

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。

水资源总量

评价区内当年降水形成的地表和地下产水总量。

产水系数

水资源总量与降水量的比值，反映区域内降水所产生地表水和地下水的生产能力。

总供水量

各种水源为用户提供的包括输水损失在内的水量。

总用水量

各类用水户取用的包括输水损失在内的水量。包括生产用水量（不包括企业内部的循环利用量）、生活用水量（城镇、农村居民）、生态环境用水量三大类。其中，生态环境用水量指人为措施提供的维护生态环境的水量，包含人工生态补水量、绿化用水量及清洁用水量等。

耗水量

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，而不能回归至地表水体和地下饱和含水层的水量。



批准：张晓峰

审定：陆东晓

审查：杨 辉 杨 军 傅明理

编写：许 洁 杨成刚 杜蓓蓓

参加人员：何碧兴、陈小明、王 冠、魏芳芳、史淑涵、王威斌
周阳靖、丁锡锋、金 秋、刘 天、张歆雨、景 晓

地址：宁波市卖鱼路64号

电话（传真）：0574-87285586

邮编：315016