

2023

NINGBO WATER RESOURCES BULLETIN

宁波市水资源公报



宁波市水利局
2024年3月

CONTENTS

目录

2023年
宁波市水资源公报

01/ 降水量

07/ 水资源量

11/ 大中型水库蓄水动态

13/ 水资源开发利用

21/ 重要水事

23/ 名词解释

概述

2023年全市面平均降水量1341毫米（折合降水总量131.64亿立方米），属偏枯年份。水资源总量64.48亿立方米，人均水资源量664.9立方米。全市大中型水库年末蓄水总量为5.817亿立方米，比年初减少2.319亿立方米。

全市总供水量22.76亿立方米，其中地表水源供水量22.06亿立方米，地下水源供水量0.01亿立方米，污水处理回用及雨水利用量0.69亿立方米。

全市总用水量22.76亿立方米，比上年增加2.6%，其中居民生活用水量5.52亿立方米，生产用水量16.60亿立方米，生态环境用水量0.64亿立方米（全市总供水量、用水量不计河湖生态配水量<河道内换水量>）。



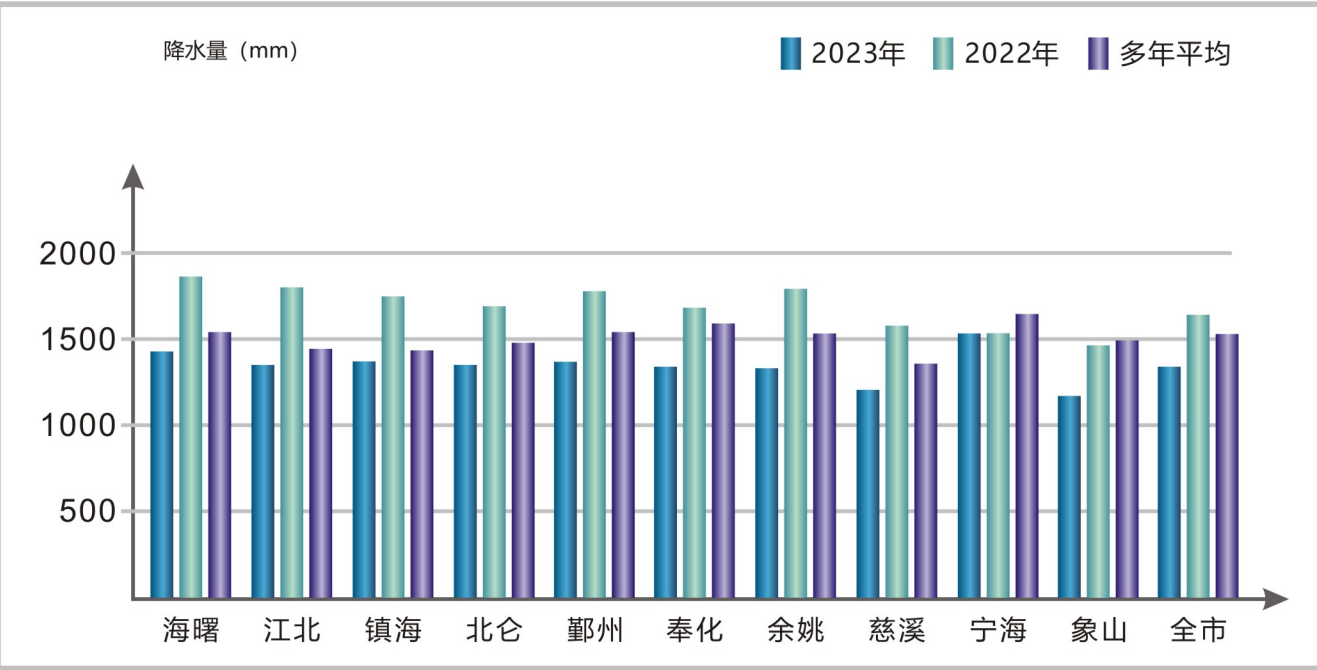
降水量

分区降水量

2023年全市面平均降水量1341毫米，比上年少18.6%，比多年平均值少12.1%，属偏枯年份，为2007年以来最少。

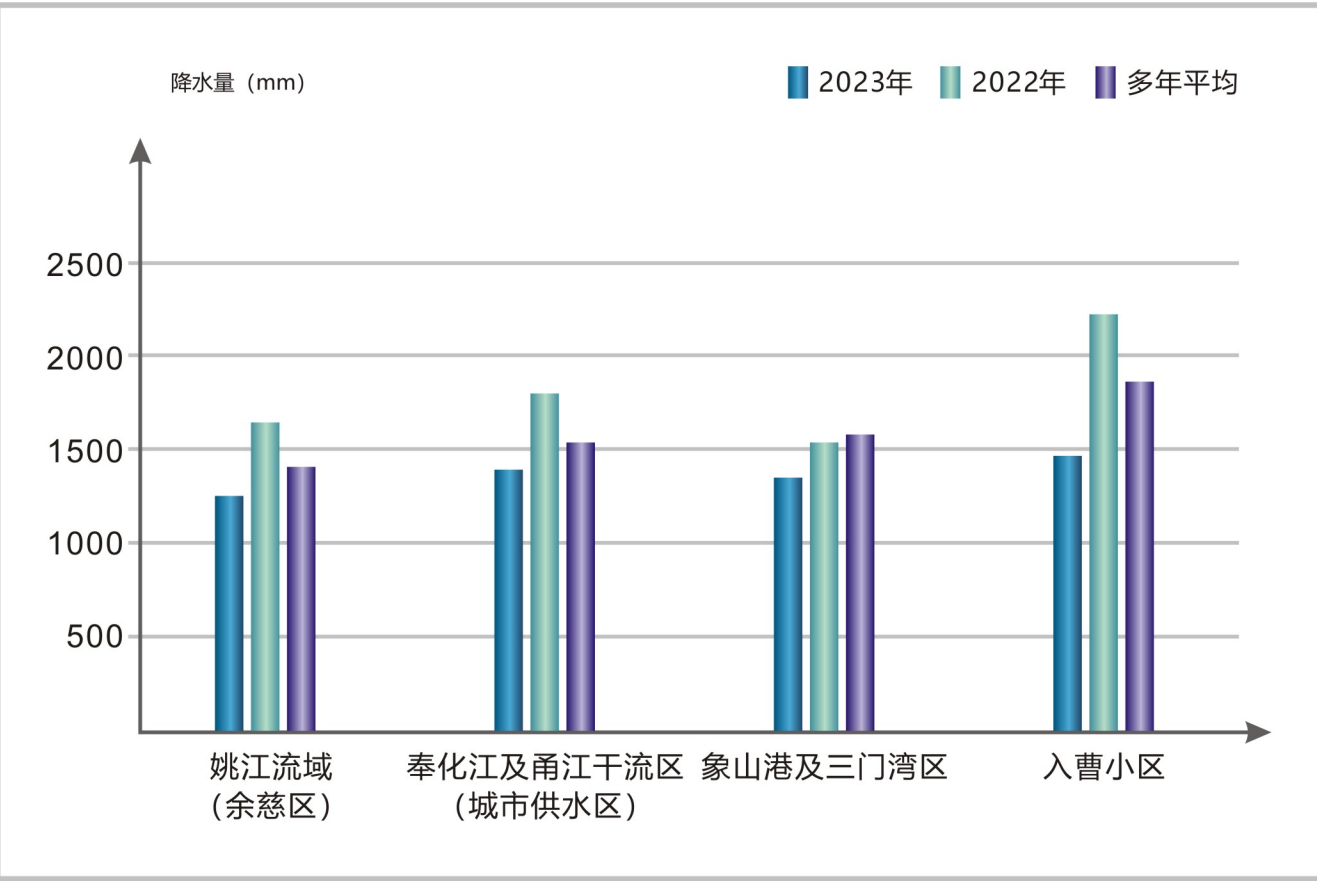
各行政分区2023年降水量与上年及多年平均值比较

项 目		海曙	江北	镇海	北仑	鄞州	奉化	余姚	慈溪	宁海	象山	全市
2023年	降水量(mm)	1428.1	1349.5	1367.8	1350.7	1363.8	1344.3	1336.2	1204.8	1530.3	1164.1	1341.1
	折合水量(亿m³)	8.49	2.80	3.36	8.09	11.10	17.05	20.06	16.40	28.20	16.09	131.64
2022年	降水量(mm)	1861.8	1801.6	1751.9	1689.9	1777.0	1684.8	1791.7	1570.9	1531.4	1453.4	1646.8
	折合水量(亿m³)	11.07	3.74	4.31	10.12	14.47	21.36	26.89	21.38	28.22	20.09	161.65
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2023年降水量与上年及多年平均值比较

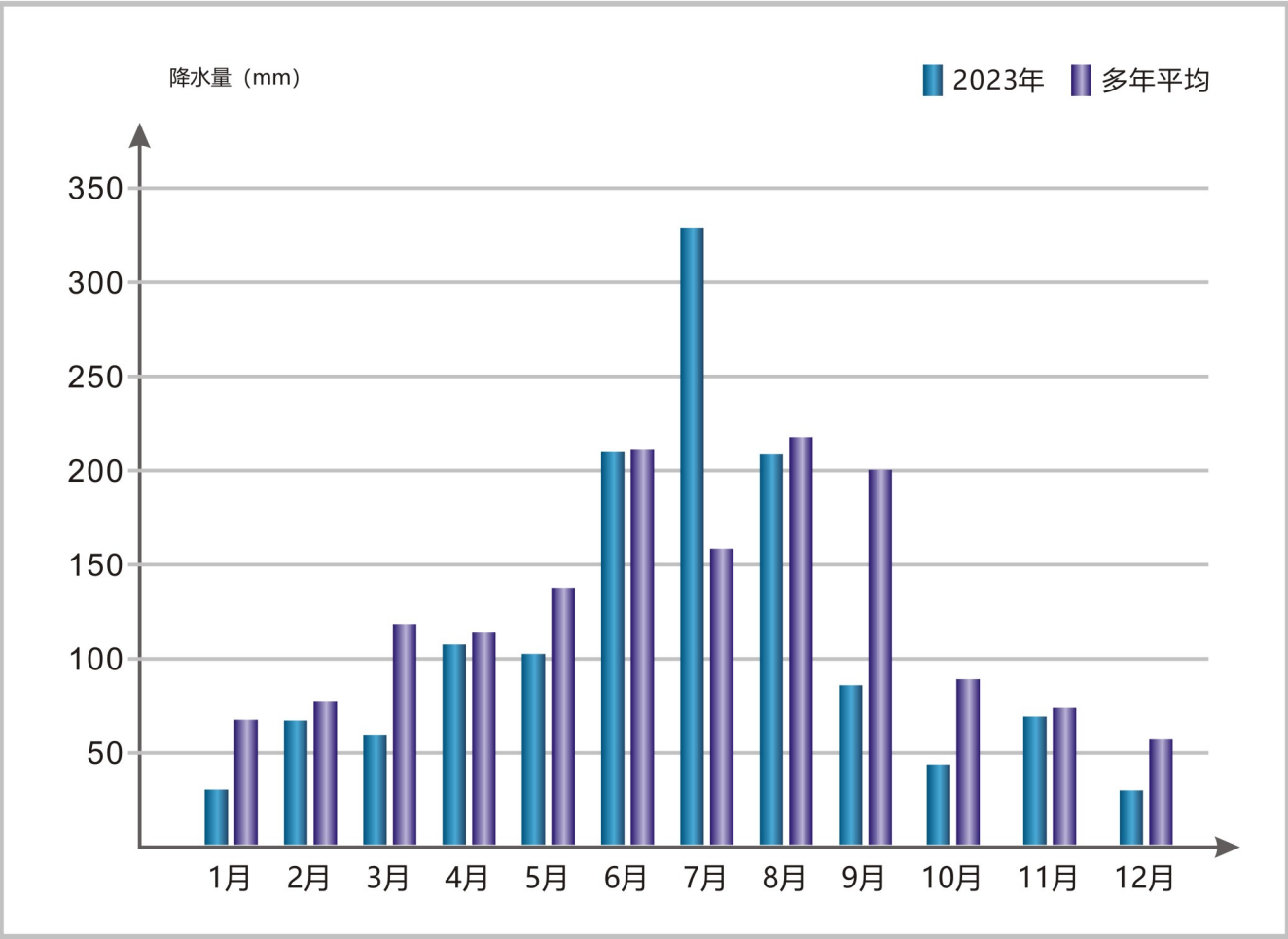
项 目		姚江流域 (余姚区)	奉化江及甬江干流区 (城市供水区)	象山港及 三门湾区	入曹小区
2023年	降水量(mm)	1252.3	1398.7	1351.5	1465.6
	折合水量(亿m³)	33.12	43.66	53.30	1.56
2022年	降水量(mm)	1633.5	1792.0	1524.5	2244.3
	折合水量(亿m³)	43.20	55.93	60.12	2.40
多年平均	降水量(mm)	1412.6	1541.8	1580.8	1787.3
	折合水量(亿m³)	37.36	48.12	62.34	1.91





降水量年内分配

2023年降水量年内分布极不均匀，较常年同期呈明显“凸”字型分布，其中7月份面雨量达329毫米，较常年偏多108%，其余月份均较常年偏少，其中1月、3月、9月、10月、12月偏少五成左右，汛后期降水量严重偏少，出现了一定程度的旱情。



2023年部分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	34.0	68.5	67.5	89.5	130.5	191.0	297.0	280.0	83.0	18.5	56.5	42.5	1358.5
	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	20.2	79.0	59.5	114.0	118.0	210.0	559.0	298.0	111.5	61.5	42.0	23.0	1695.7
	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	38.5	66.0	45.0	90.0	95.0	239.5	416.0	246.5	56.0	39.0	74.0	37.5	1443.0
	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	48.5	70.5	47.0	138.0	115.0	330.0	397.0	221.5	99.5	61.5	92.0	36.5	1657.0
	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	32.0	68.5	64.5	90.0	134.5	262.0	176.5	222.5	109.0	30.5	67.0	46.5	1303.5
	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	21.4	51.0	39.0	103.5	88.5	171.0	290.0	240.0	92.5	31.5	39.5	21.5	1189.4
	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	30.3	66.4	59.6	107.0	102.6	210.1	329.3	207.1	81.1	48.6	68.6	30.4	1341.1
	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

2023年全市降水量空间分布不均，总体呈现山区多沿海少的格局。

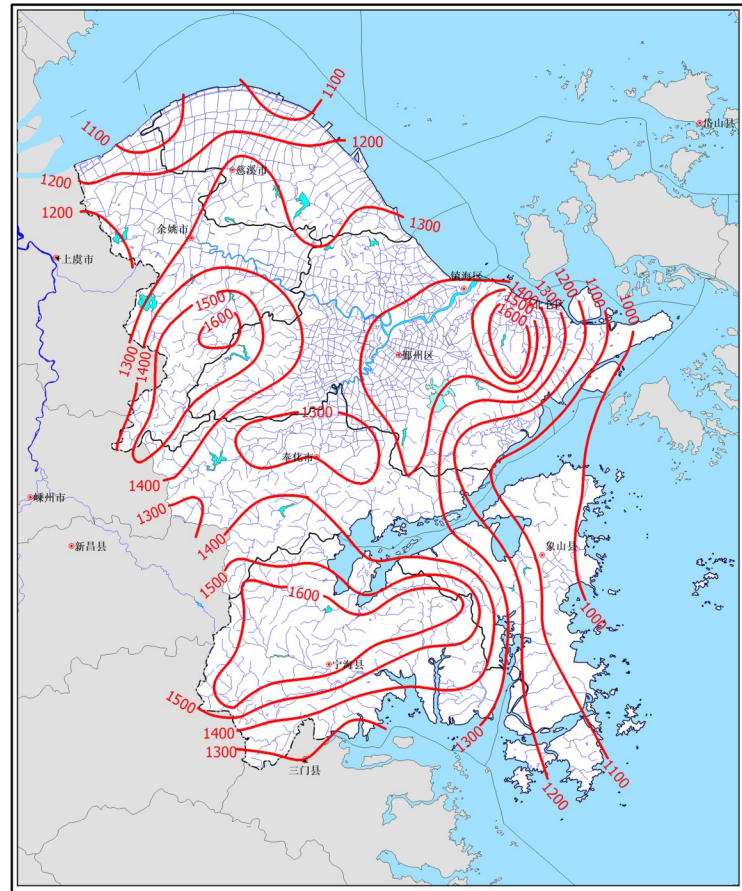
从流域分区看，各流域平均降水量均比上年和多年平均值少，其中，奉化江及甬江干流区（城市供水区）、姚江流域（余慈区）比多年平均值偏少10%左右，其余流域偏少15%及以上。

从行政分区看，宁海大部、余姚南部和市区东部降水量较大，慈溪和其余沿海地区较小。降水量高值区为宁海大部、余姚海曙交界山区和北仑，年降水量为1600毫米及以上，其中宁海的龙潭站年降水量1840毫米，为全市最大值。余姚南部、市区西部、市区东部降水量为1400~1600毫米。市区中南部、北部和余姚中部年降水量为1300~1400毫米。余姚北部、慈溪大部、东部沿海降水量为1300毫米以下，其中象山的大目涂站年降水量969毫米，为全市最小值。

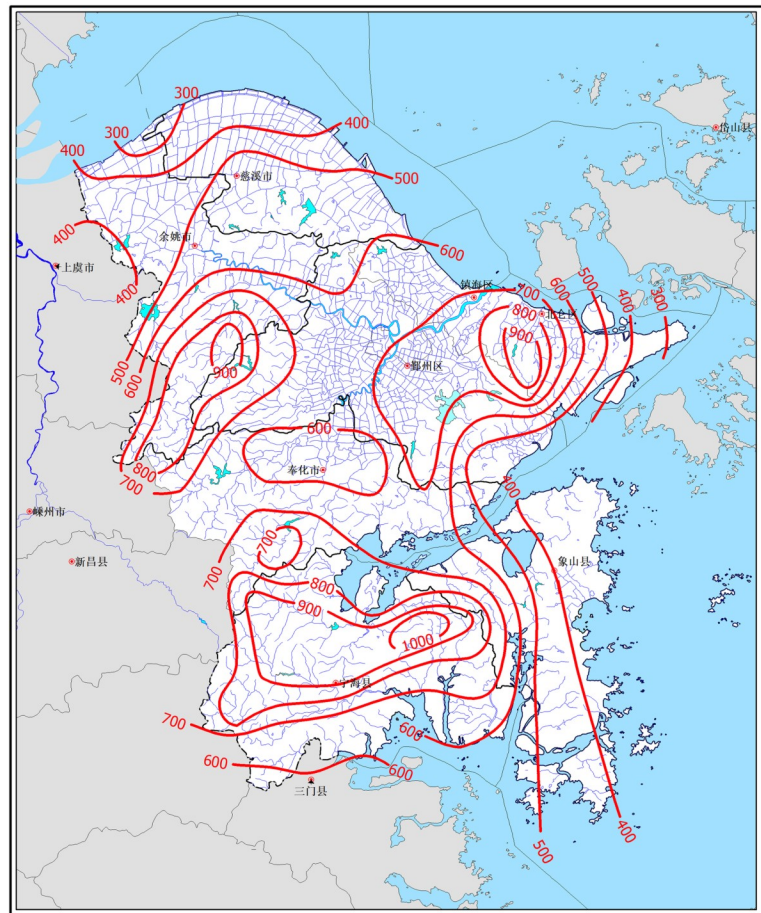
水面蒸发情况

2023年全市平均水面蒸发量802.4毫米（E601型陆上水面蒸发器），比上年少5.2%，比多年平均值多1.5%。年水面蒸发量最多的为慈城站951.9毫米，最少的为皎口水库站572.8毫米。

2023年宁波市降水量等值线图



2023年宁波市径流深等值线图



水资源量

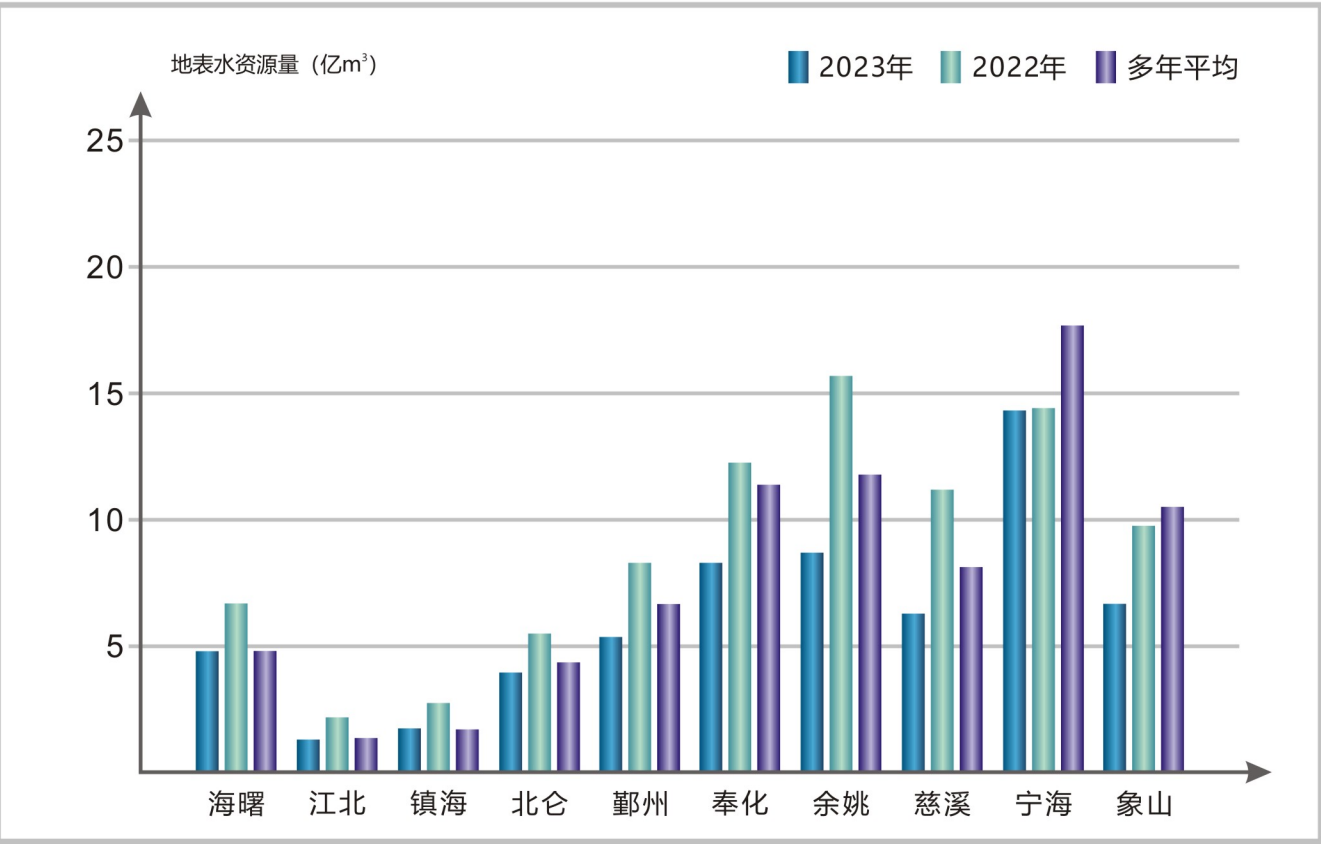
地表水资源量

2023年全市地表水资源量（河川径流量）60.46亿立方米，比上年少32.1%，比多年平均值少23.1%。

各行政分区2023年地表水资源量与上年及多年平均值比较

单位：亿m³

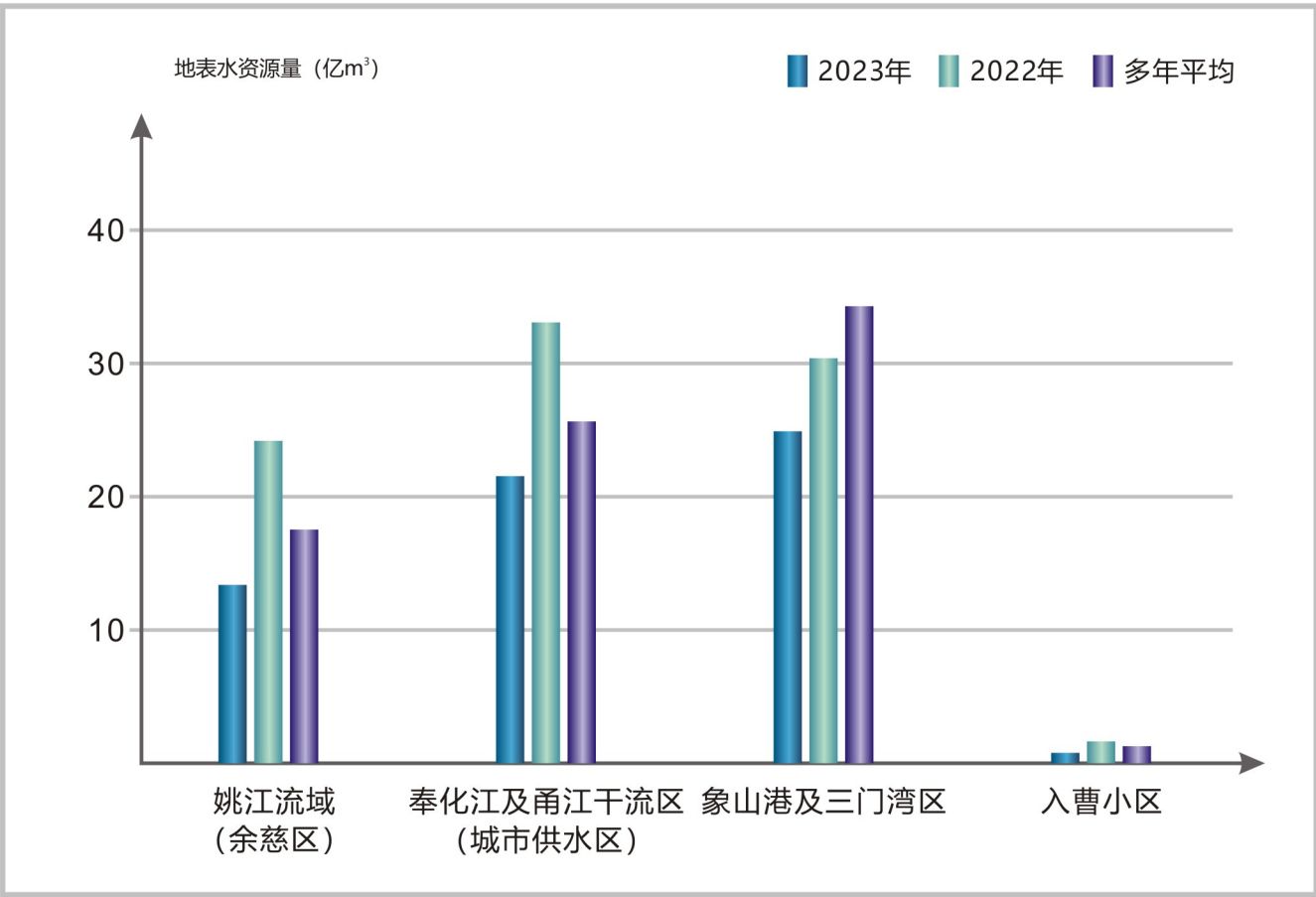
项 目	海曙	江北	镇海	北仑	鄞州	奉化	余姚	慈溪	宁海	象山	全市
2023年	4.13	1.29	1.60	3.98	5.34	8.22	8.65	6.27	14.37	6.61	60.46
2022年	6.56	2.20	2.58	5.50	8.27	12.28	15.67	11.99	14.45	9.57	89.07
多年平均	4.91	1.46	1.71	4.41	6.65	11.43	11.79	8.14	17.64	10.50	78.64



各流域分区2023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
2023年	13.18	21.53	24.95	0.80
2022年	24.17	33.00	30.24	1.66
多年平均	17.48	25.81	34.22	1.13



地下水资源量

2023年全市地下水资源量18.50亿立方米，扣除与地表水重复计算量（14.48亿立方米）后为4.02亿立方米。

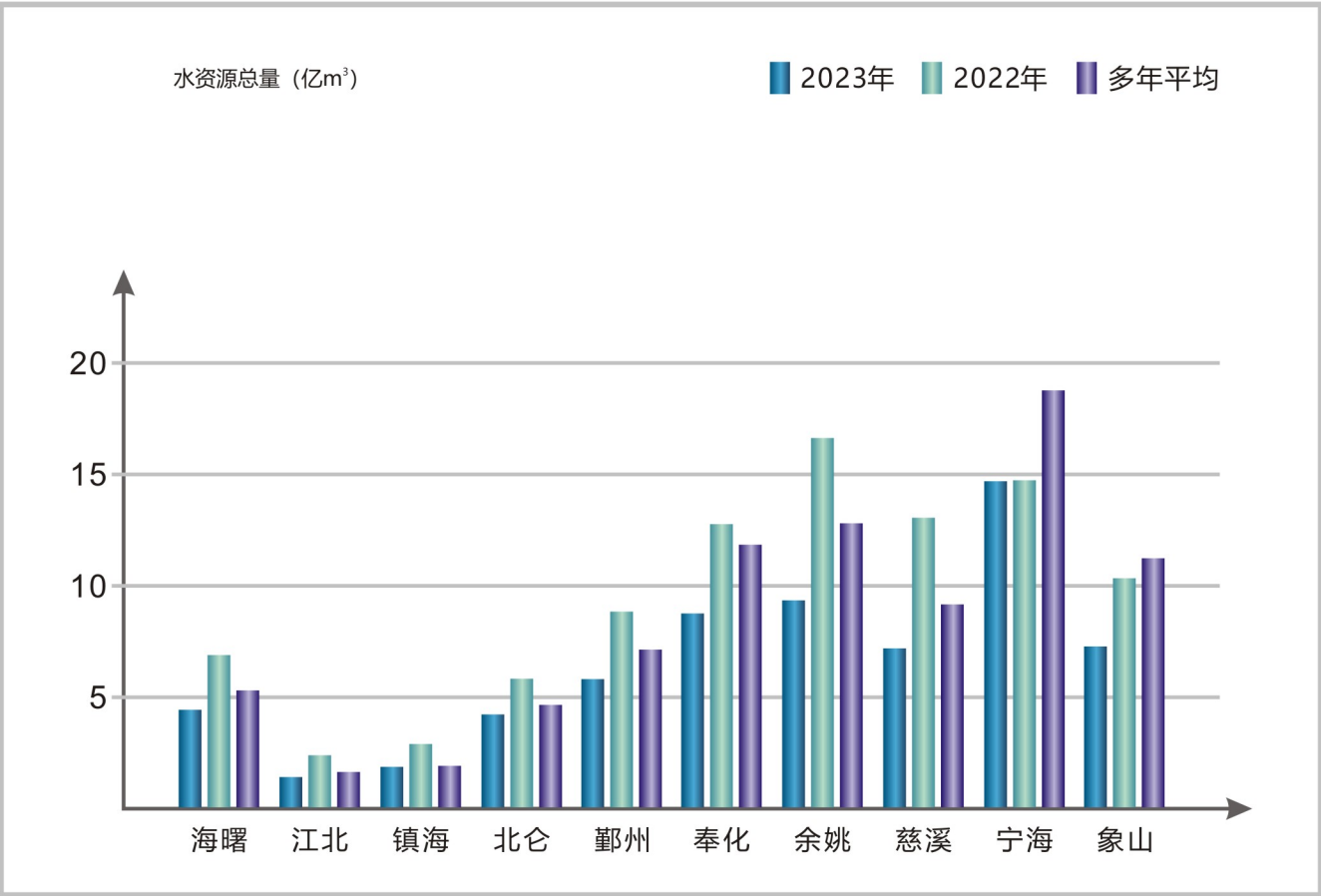
水资源总量

2023年全市水资源总量64.48亿立方米，比上年少31.5%，比多年平均值少22.5%。产水系数为0.49，产水模数为65.7万立方米/平方公里。

各行政分区2023年水资源总量与上年及多年平均值比较

单位：亿m³

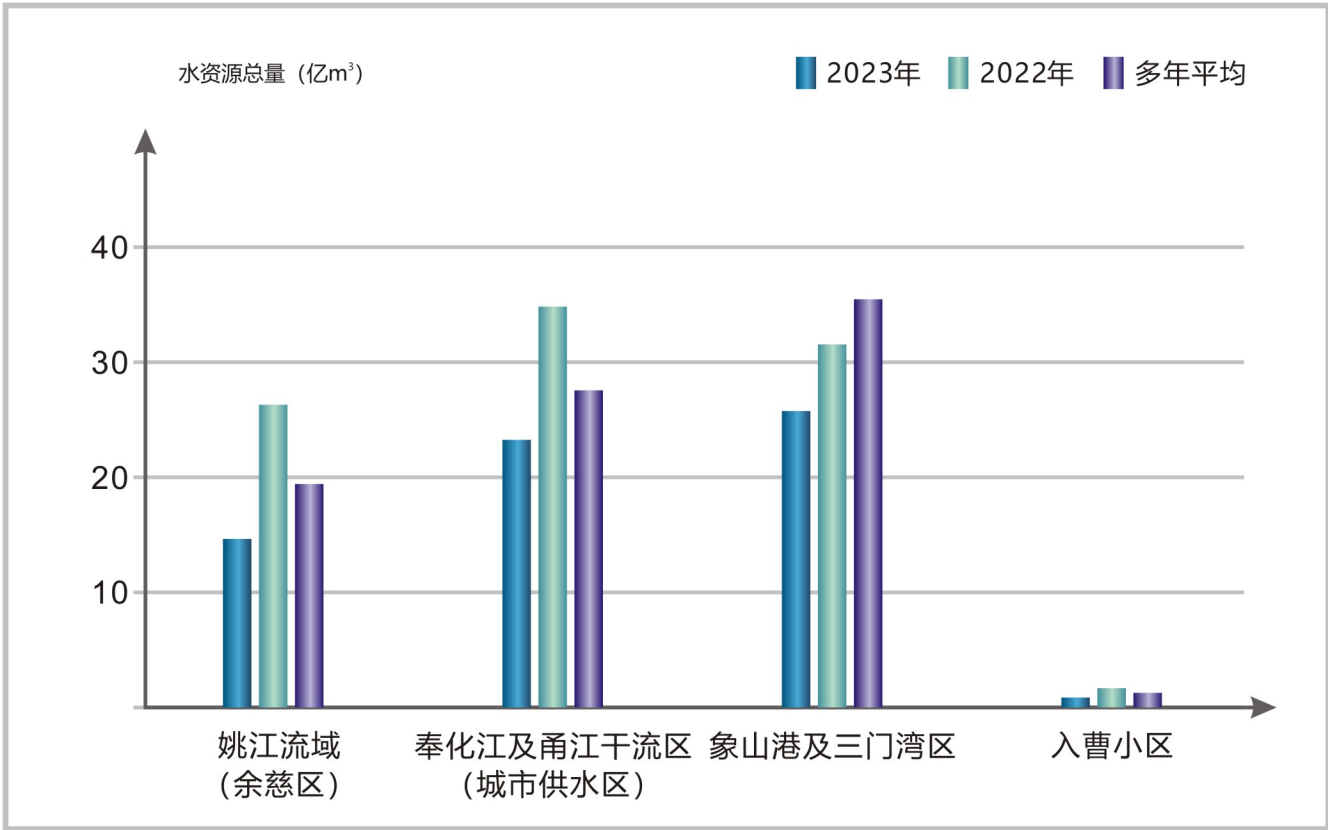
项 目	海曙	江北	镇海	北仑	鄞州	奉化	余姚	慈溪	宁海	象山	全市
2023年	4.45	1.45	1.81	4.23	5.76	8.64	9.33	7.09	14.52	7.20	64.48
2022年	6.98	2.42	2.84	5.81	8.81	12.81	16.56	13.06	14.60	10.31	94.20
多年平均	5.25	1.63	1.93	4.68	7.11	11.93	12.57	9.06	17.80	11.26	83.22



各流域分区2023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
2023年	14.70	23.05	25.93	0.80
2022年	26.17	34.94	31.43	1.66
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（平潭水库不再统计，新增葛岙水库）2023年末（以下简称当年末）蓄水总量为5.817亿立方米，年末蓄水总量比年初减少2.319亿立方米。其中，大型水库当年末蓄水总量为2.411亿立方米，比年初减少1.532亿立方米；中型水库当年末蓄水总量为3.406亿立方米，比年初减少0.787亿立方米。参与城乡供水的大中型水库年末蓄水量仅有3.913亿立方米（占正常库容41.4%），比常年偏少36.9%。

各流域分区大中型水库蓄水动态

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	合 计
水库座数（座）	9	11	13	33
2023年末蓄水量	1.288	2.343	2.186	5.817
2022年末蓄水量	1.935	3.437	2.764	8.136
年蓄水变量	-0.647	-1.094	-0.578	-2.319

2023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	0.539	0.406	-0.133
		周公宅	0.792	0.473	-0.319
		横山	0.514	0.204	-0.310
		亭下	0.574	0.295	-0.279
	中型	三溪浦	0.207	0.126	-0.081
		横溪	0.160	0.106	-0.054
		梅溪	0.134	0.070	-0.064
		东钱湖	0.345	0.318	-0.027
		十字路	0.118	0.129	0.011
		新路岙	0.030	0.023	-0.007
		溪下	0.158	0.097	-0.061
		葛岙	0.000	0.166	0.166
		小 计		3.571	2.413
余姚	大型	四明湖	0.656	0.385	-0.271
	中型	梁辉	0.194	0.077	-0.117
		陆埠	0.134	0.075	-0.059
		双溪口	0.200	0.091	-0.109
	小 计		1.184	0.628	-0.556
慈溪	中型	里杜湖	0.096	0.056	-0.040
		上林湖	0.077	0.050	-0.027
		梅湖	0.073	0.036	-0.037
		四灶浦	0.169	0.173	0.004
		郑徐	0.336	0.345	0.009
	小 计		0.751	0.660	-0.091
宁海	大型	白溪	0.868	0.648	-0.220
	中型	西溪	0.431	0.299	-0.132
		黄坛	0.105	0.091	-0.014
		杨梅岭	0.059	0.058	-0.001
		胡陈港	0.508	0.516	0.008
		车岙港	0.065	0.075	0.010
		力洋	0.102	0.070	-0.032
	小 计		2.138	1.757	-0.381
象山	中型	溪口	0.077	0.029	-0.048
		仓岙	0.017	0.023	0.006
		隔溪张	0.056	0.049	-0.007
		大塘港	0.216	0.202	-0.014
		上张	0.126	0.056	-0.070
	小 计		0.492	0.359	-0.133
小计	大型		3.943	2.411	-1.532
	中型		4.193	3.406	-0.787
全 市 合 计			8.136	5.817	-2.319

水资源开发利用

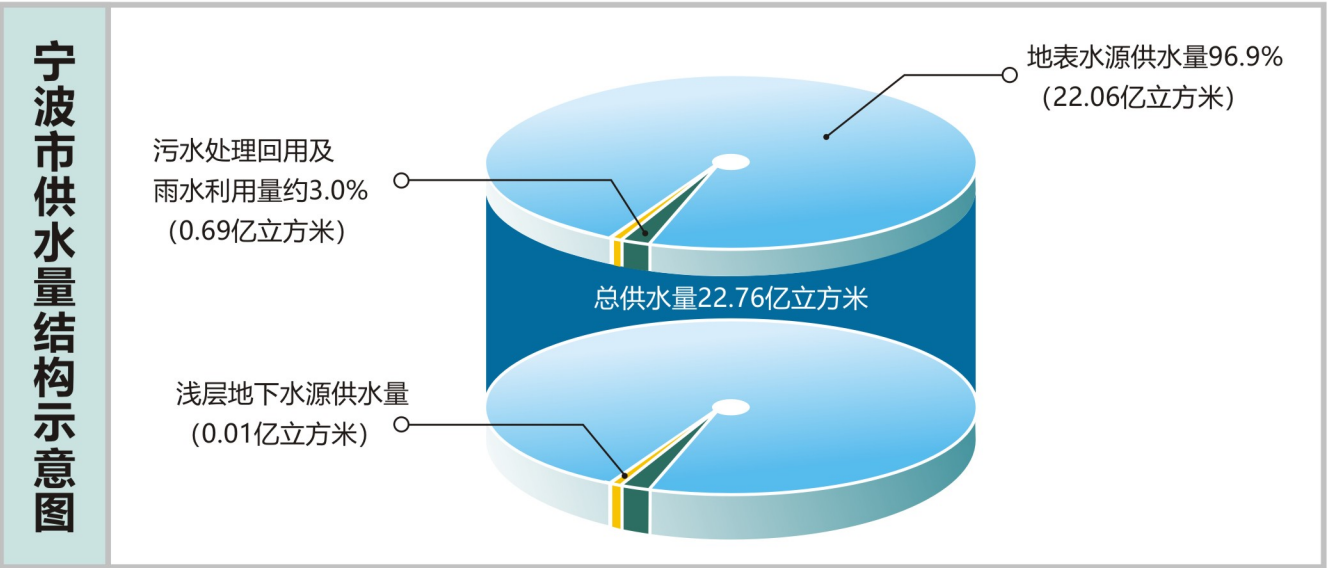
供水量

2023年宁波市总供水量为22.76亿立方米，较上年增加2.6%，其中地表水源供水量为22.06亿立方米，占总供水量的96.9%；污水处理回用及雨水利用量为0.69亿立方米（不包括用于河湖生态补水的再生水利用量），占总供水量的3.0%；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12.47亿立方米，引水工程供水量为1.17亿立方米，提水工程供水量为5.63亿立方米，由境外引水工程¹（跨流域调水工程）为生活及工农业生产提供的供水量为2.79亿立方米。

全市乡镇级以上公共水厂53座，总供水能力501.73万吨/日。其中县级以上公共水厂22座，总供水能力420万吨/日，乡镇级公共水厂31座，总供水能力81.73万吨/日。

全年乡镇级以上公共水厂供水量11.11亿立方米（不含姚江水厂和航丰水厂），由水库供水10.77亿立方米（占96.9%），其余由河道（溪道）供水；其中向市区供水的五大水厂（江东、北仑、东钱湖、毛家坪、桃源）供水量5.59亿立方米，均由水库供水。



¹ 宁波市境外引水工程包括曹娥江至宁波引水工程、曹娥江至慈溪引水工程、钦寸水库至宁波引水工程、汤浦水库至慈溪引水工程。

2023年县级以上公共水厂供水能力及供水量

区域	水厂名称	供水能力 (万吨/日)	供水量 (万立方米)
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	275	74819
余姚	姚东水厂、城东水厂、七里浦水厂、马渚水厂、渚山水厂	48	11576
慈溪	城北水厂、城西水厂、城南水厂、新城水厂、*航丰水厂	56	19364
宁海	第二水厂、第三水厂	18	5041
象山	靖南水厂、滨海水厂	23	6158
合计		420	116958

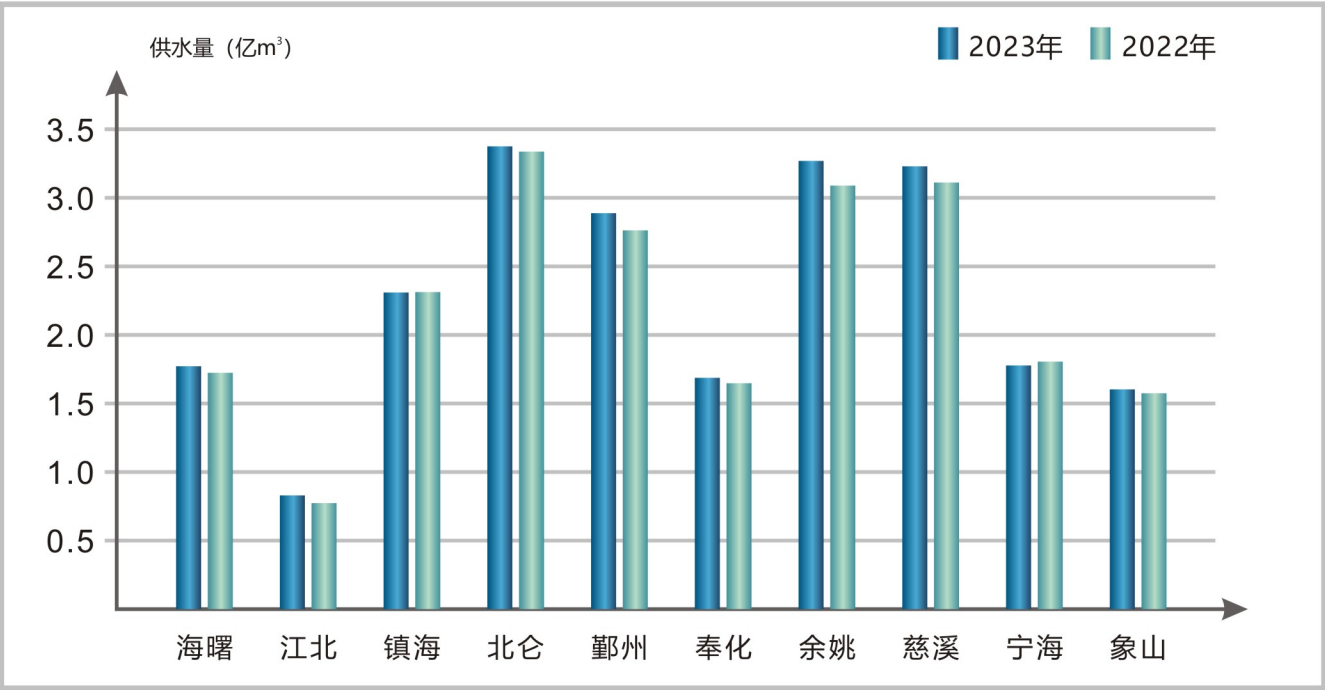
注：带*的为工业供水水厂。

各行政区2023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	合计
2023年	1.77	0.82	2.35	3.37	2.89	1.69	3.26	3.23	1.78	1.60	22.76
2022年	1.73	0.76	2.34	3.27	2.76	1.65	3.18	3.12	1.80	1.57	22.18

注：从2023年开始行政区的供水量完全等于本地用水量，不考虑调出水量。

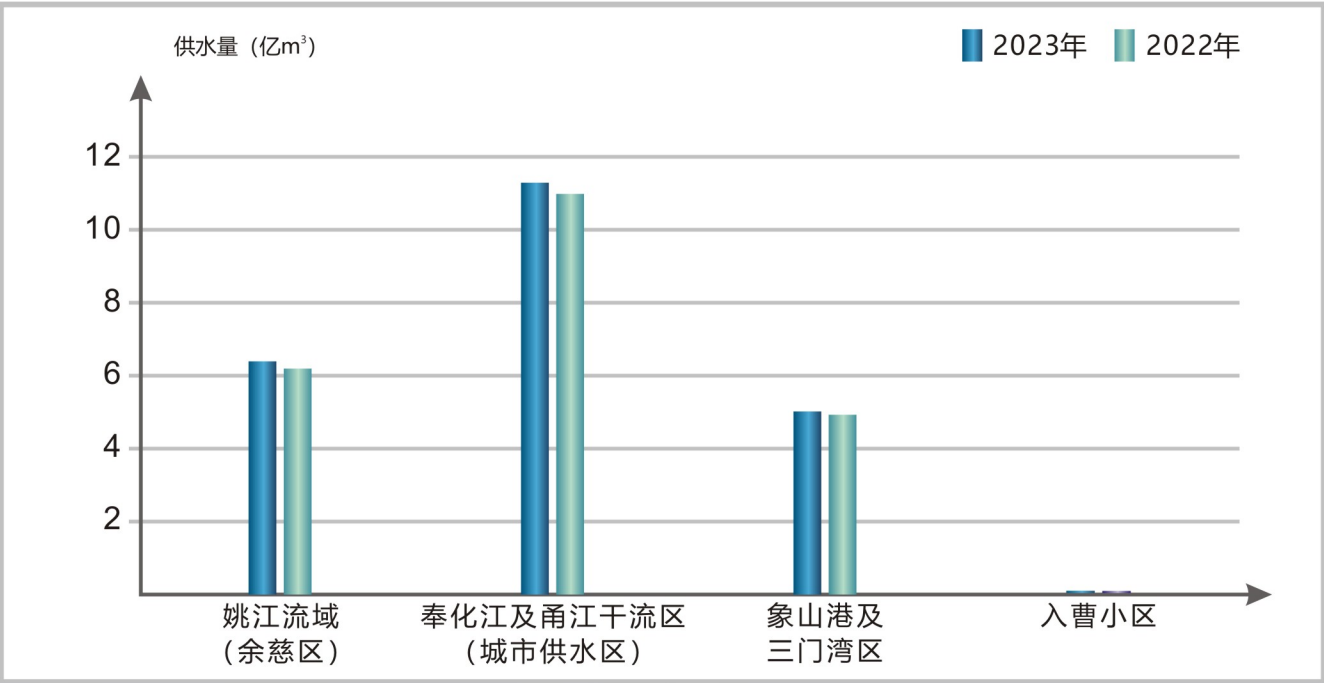


各流域分区2023年供水量及与上年比较

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	合计
2023年	6.40	11.31	5.03	0.02	22.76
2022年	6.20	10.99	4.96	0.03	22.18

注：从2023年开始流域分区的供水量完全等于本地用水量，不考虑调出水量。

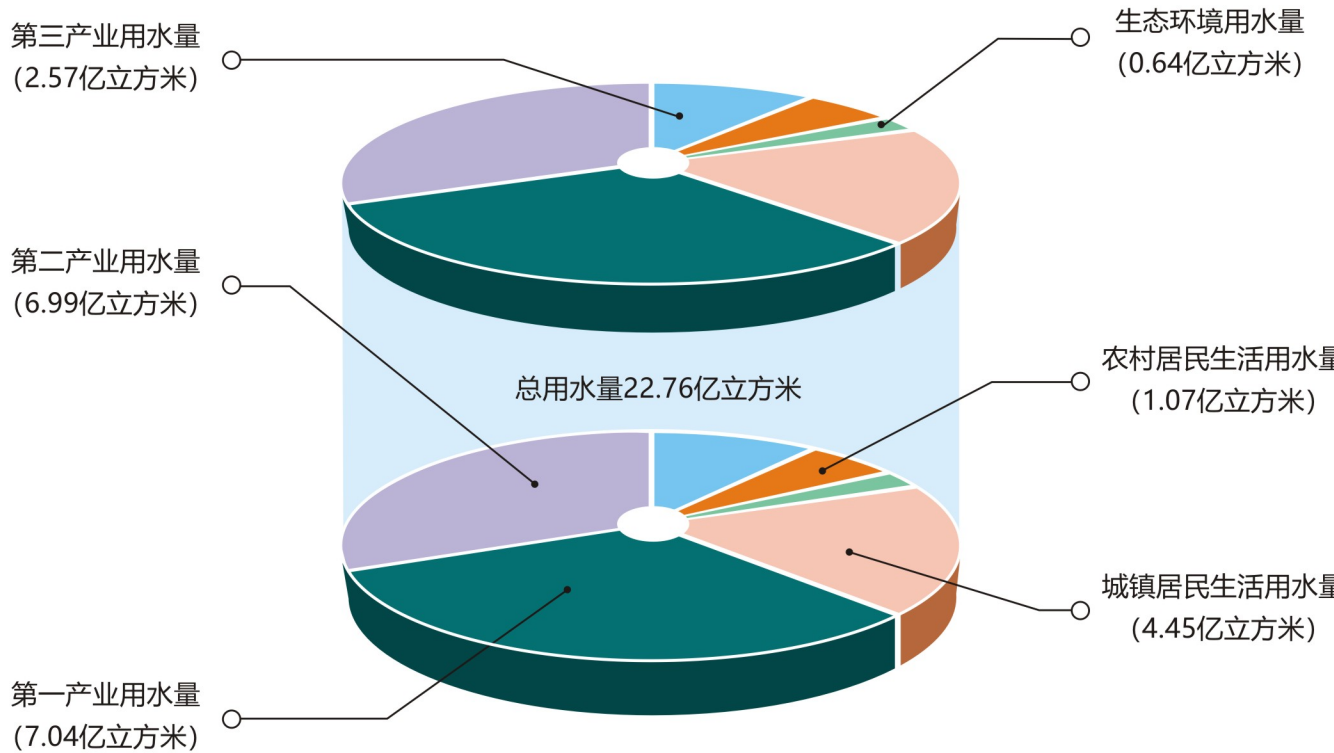


用水量

2023年宁波市总用水量为22.76亿立方米，比上年增长2.6%。居民生活用水量为5.52亿立方米，比上年增长2.8%，其中城镇居民生活用水量为4.45亿立方米，农村居民生活用水量为1.07亿立方米；生产用水量为16.60亿立方米，比上年增长2.4%，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）7.04亿立方米，第二产业用水（包括工业用水和建筑业用水）6.99亿立方米，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）2.57亿立方米；生态环境用水量0.64亿立方米。

另外，全市河湖生态配水量（河道内用水及再生水补水）6.78亿立方米，较上年增加13.0%。

宁波市用水量结构示意图



2023年宁波市分类用水情况及与上年比较

单位: 亿m³

年份	农业			工业	城镇公共		城镇居民	农村居民	生态环境	合计
	农田灌溉	林牧渔	牲畜		建筑	三产				
2023年	6.02	0.95	0.07	6.66	0.33	2.57	4.45	1.07	0.64	22.76
2022年	5.86	0.94	0.07	6.57	0.30	2.47	4.29	1.08	0.60	22.18

各行政分区2023年分类用水量

单位: 亿m³

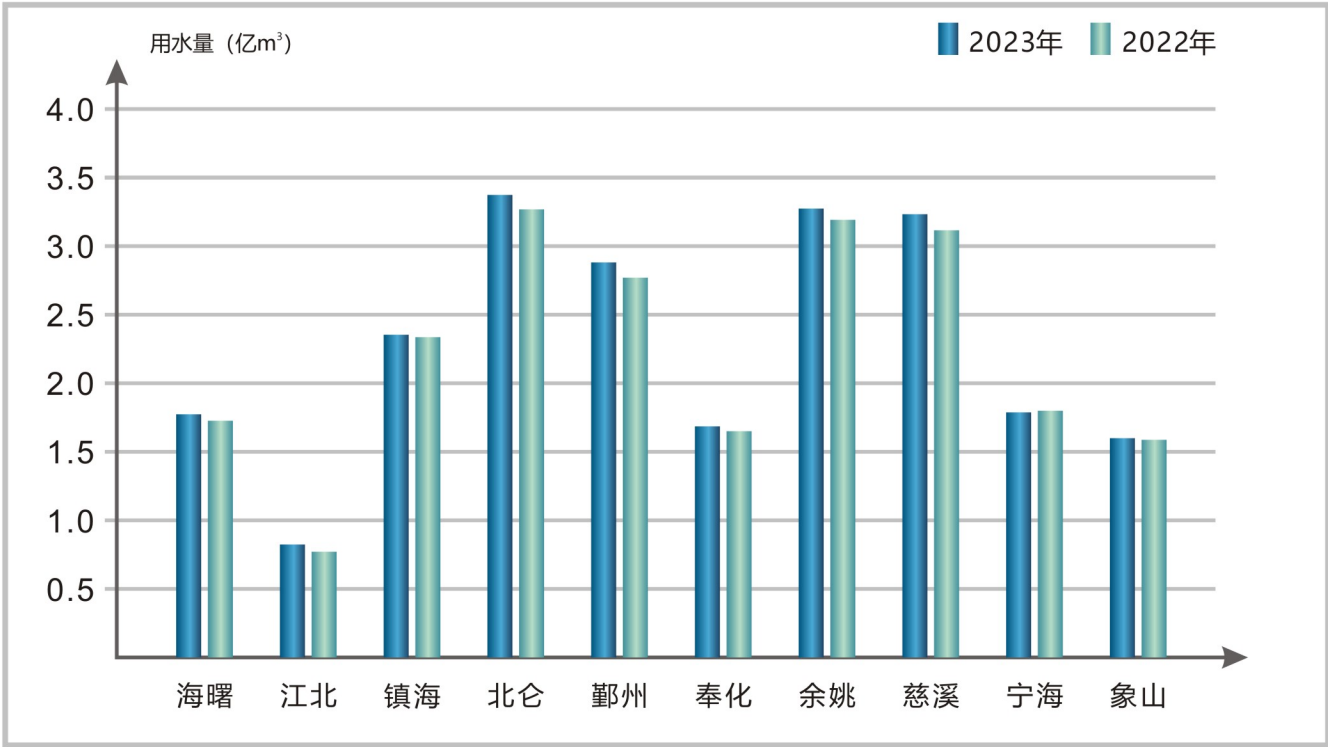
县市区	农业用水量	工业用水量	城乡生活及公共用水量	生态环境用水量	总用水量
海曙区	0.613	0.266	0.827	0.067	1.772
江北区	0.190	0.106	0.473	0.047	0.816
镇海区	0.163	1.619	0.505	0.062	2.349
北仑区	0.273	1.989	1.000	0.104	3.366
鄞州区	0.730	0.436	1.591	0.133	2.890
奉化区	0.846	0.268	0.554	0.026	1.693
余姚市	1.587	0.568	1.044	0.067	3.266
慈溪市	1.030	0.914	1.223	0.062	3.228
宁海县	0.821	0.254	0.659	0.050	1.785
象山县	0.790	0.242	0.546	0.020	1.597
合计	7.042	6.662	8.421	0.638	22.763

注：1、生态环境用水量是指用于河道外生态环境的水量。
2、城乡生活及公共用水量包括建筑业、三产、城镇居民生活、农村居民生活用水量。
3、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2023年用水量及与上年比较

单位: 亿m³

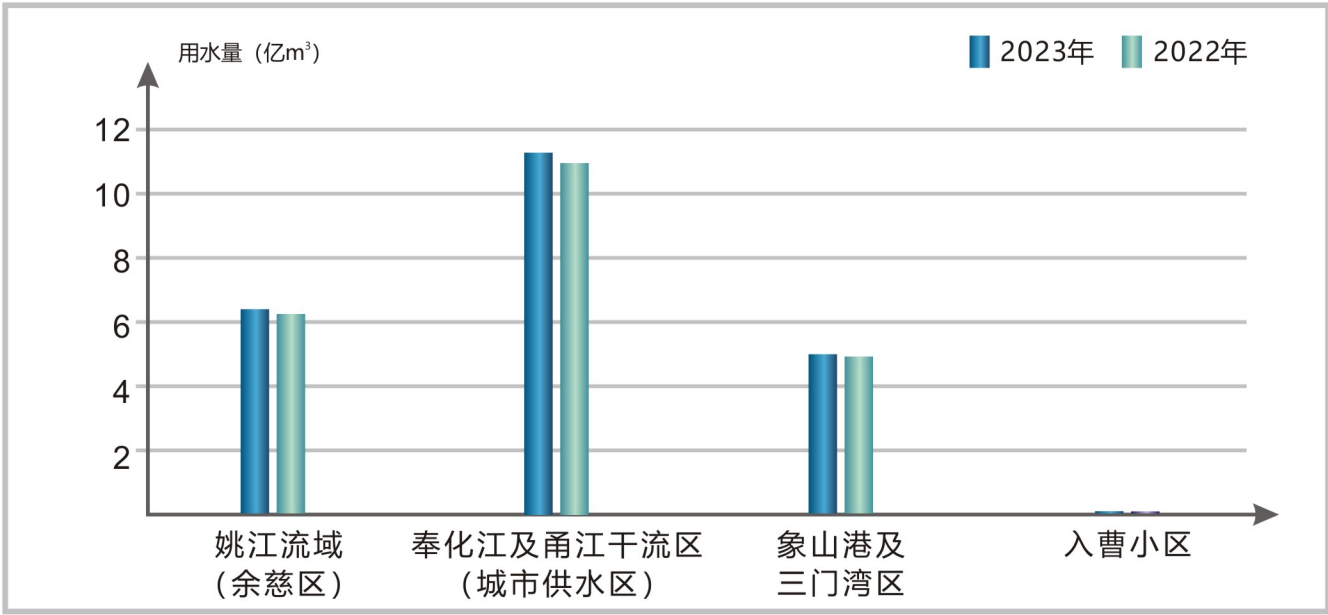
年份	海曙	江北	镇海	北仑	鄞州	奉化	余姚	慈溪	宁海	象山	全市
2023年	1.77	0.82	2.35	3.37	2.89	1.69	3.26	3.23	1.78	1.60	22.76
2022年	1.73	0.76	2.34	3.27	2.76	1.65	3.18	3.12	1.80	1.57	22.18



各流域分区2023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
2023年	6.40	11.31	5.03	0.02	22.76
2022年	6.20	10.99	4.96	0.03	22.18



耗水量

2023年全市总耗水量为12.19亿立方米，总耗水量占总用水量的53.6%，其中生活用水耗水量为2.32亿立方米，生产用水耗水量为9.27亿立方米，生态用水耗水量为0.60亿立方米。

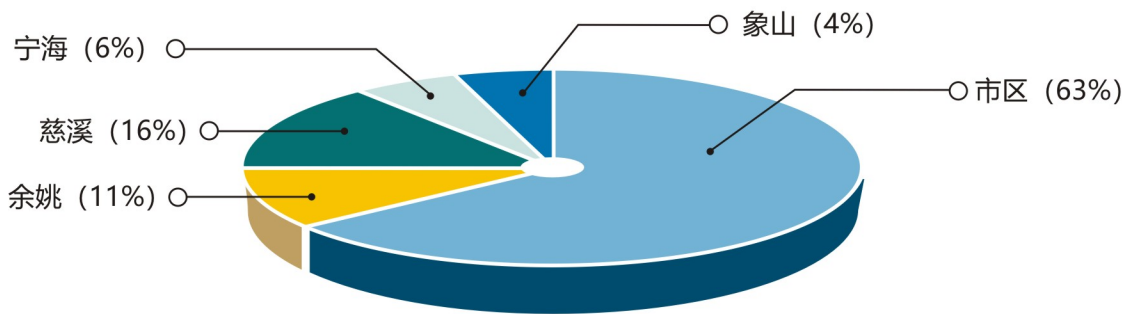
城镇污水处理量

2023年全市共有集中式生活污水处理厂33座，处理规模289.05万吨/日，全年处理污水量8.72亿吨，同比增加3.3%，实际日均处理量245.14万吨，平均运行负荷率84.8%；COD削减量17.26万吨，同比增加2.4%；氨氮去除量1.63万吨，同比增加7.2%。

各行政分区2023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）	15	1	6	6	5	33
处理设计能力（万吨/日）	187.8	25	48	16.3	11.95	289.05
年污水处理量（万吨）	54634	9414	14382	4947	3833	87210
日均污水处理量（万吨）	155.88	25.79	39.4	13.56	10.51	245.14
运行负荷率（%）	83.0	103.2	82.1	83.2	88.0	84.8
COD 削减量（万吨）	9.53	1.95	4.42	0.83	0.53	17.26
氨氮去除量（万吨）	0.98	0.18	0.31	0.08	0.08	1.63

2023年各行政分区污水处理量比较



节水量

2023年全市节约水资源量0.89亿立方米，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0.24亿立方米；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0.49亿立方米，城市节水（包括居民生活和城镇公共）0.16亿立方米。

各项用水指标

2023年全市人均综合年用水量为235立方米，万元GDP用水量为14.8立方米，万元工业增加值用水量为10.0立方米，农田（包括水田、水浇地和菜地）灌溉水有效利用系数0.623，亩均用水量为301立方米，城镇居民人均生活用水量为57.3立方米/年，农村居民人均生活用水量为54.8立方米/年。

2020~2023年宁波市各项用水量指标

年份	人均综合用水量 (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)	居民人均生活用水量 (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
2022年	231	15.5	10.8	291	56.5	53.1
2023年	235	14.8	10.0	301	57.3	54.8

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

全国“六项机制”建设试点圆满完成。1月29日，水利部监督司印发《水利安全生产风险管控“六项机制”建设试点方案》，选取4个省7个水利项目开展试点工作，我市清水环通工程建设、镇海区澥浦闸站2个项目入选，并按要求完成试点工作。6月27日，水利部在宁波召开全国“六项机制”研讨会，我市作试点工作经验交流。

02

建立中心城区河道环境事件应急处置机制。3月1日，《宁波市水利局中心城区河道环境事件应急处置预案（试行）》正式印发，明确建立分级分类的应急处置方式，全力护航亚运水环境。

03

依法治水管水取得新突破。《宁波市供水和节约用水条例》报经浙江省第十四届人民代表大会常务委员会第二次会议于3月31日批准，自7月1日起施行。《农田灌溉水有效利用系数测算规范》、《小型农村供水站运行维护规范》和《水利水务设施基础感知点位设置规范》3项宁波市地方标准于12月15日正式发布，自2024年1月15日起实施。

04

2项工程获全国水利行业优质工程最高奖项。5月5日，2021-2022年度中国水利工程优质（大禹）奖获奖名单正式公布，宁波市姚江二通道（慈江）工程—澥浦闸站工程和五江口闸及上游配套河道工程名列其中。

05

一批重要水资源配置工程实现节点目标。葛岙水库工程于6月29日完工验收；宁波至杭州湾新区引水工程于8月4日正式建成投用；柏坑水库扩容工程主体工程于9月1日全面开工；第二工业水厂工程于9月20日开工建设；皎口水库至溪下水库联通工程于10月25日完成首次爆破，全面开工。

06

甬江流域内大中型水库全部具备预泄设施。2023年主汛期前建成亭下水库、溪下水库预泄能力提升工程，甬江流域内16座大型和重要防洪中型水库全部具备预泄设施。

07

入选全国首批市级水网先导区。9月27日，水利部召开“推进水网先导区建设”新闻发布会，公布了宁波市等7个国家市级水网先导区名单。《宁波市水网先导区建设实施方案（2023—2027年）》于12月14日正式印发，将以全域“一城一水一网”为目标，全面打造“三江四路六通道十枢纽”的水网总体格局。

08

蝉联浙江省政府“大禹杯”金杯奖。10月24日，浙江省政府印发《关于表彰第二十三届水利“大禹杯”竞赛活动优胜单位的决定》，通报表彰水利工作突出的22个市（县、区），其中宁波市获金杯奖，宁海县获铜杯奖，奉化区获提名奖。

09

通过第四轮国家节水型城市省级复查。11月16日至11月17日，由浙江省建设厅和浙江省发改委组成的考核组对宁波市第四轮国家节水型城市建设工作进行复查。经审议，宁波市以全省第一高分顺利通过国家节水型城市省级复查。

10

全域建设幸福河湖全面启动。12月4日，浙江省委常委、宁波市委书记彭佳学，宁波市委副书记、市长汤飞帆共同签发了宁波市2023年第2号总河长令，发布实施《宁波市全域建设幸福河湖实施方案（2023—2027年）》。

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。

地表水源供水量

地表水源供水量应按蓄水、引水、提水、调水四类工程及非工程供水量分别统计。为避免重复统计，规定以水库、塘坝为水源的，无论是自流引水或提水，均属蓄水工程供水量；从河湖中自流引水的，无论有闸坝或无闸坝，均属引水工程供水量；利用泵站从河湖直接取水的，属提水工程供水量。跨流域调水工程供水量指无天然河流联系的独立流域之间的调配水量。

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：胡 杨

审查：蔡建孟 杨 军 傅明理

编写：许 洁 杨成刚 魏芳芳

参加人员：史淑涵 陈 洁 倪颖莹 王威斌 周阳靖

谢 航 丁锡锋 胡静奎 刘朝露 祝莹莹

地址：宁波市卖鱼路64号

电话（传真）：0574-87285586

邮编：315016

