

概述《《

2022年全市面平均降水量1647毫米(折合降水总量161.65亿立方米),属平水年份。水资源总量94.20亿立方米,人均水资源量979.4立方米。全市33座大中型水库年末蓄水总量为8.138亿立方米,比年初减少0.757亿立方米。

全市总供水量22.18亿立方米,其中地表水源供水量21.67亿立方米,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0.50亿立方米。

全市总用水量22.18亿立方米,比上年增加1.7%,其中居民生活用水量5.37亿立方米,生产用水量16.21亿立方米,生态环境用水量0.60亿立方米(全市总供水量、用水量不计河湖生态配水量<河道内换水量>)。全市平均水资源利用率23.5%。



目录《《

CONTENTS

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

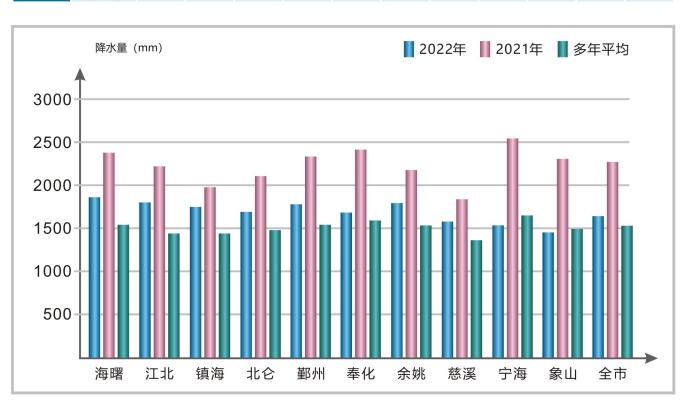


分区降水量〈〈〈

2022年全市面平均降水量1647毫米,比上年少27.5%,比多年平均值多8.0%。

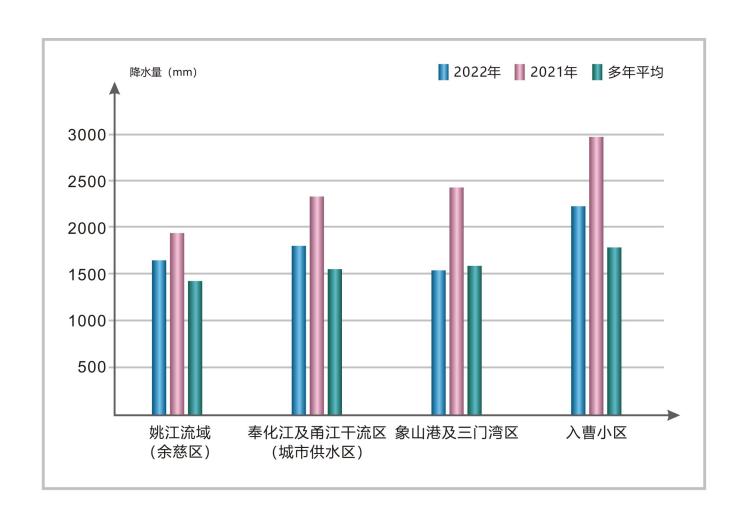
各行政分区2022年降水量与上年及多年平均值比较

项	目	海曙	江北	镇海	北仑	鄞州	奉化	余姚	慈溪	宁海	象山	全市
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
2022年	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
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
20214	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
多年	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
平均	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2022年降水量与上年及多年平均值比较

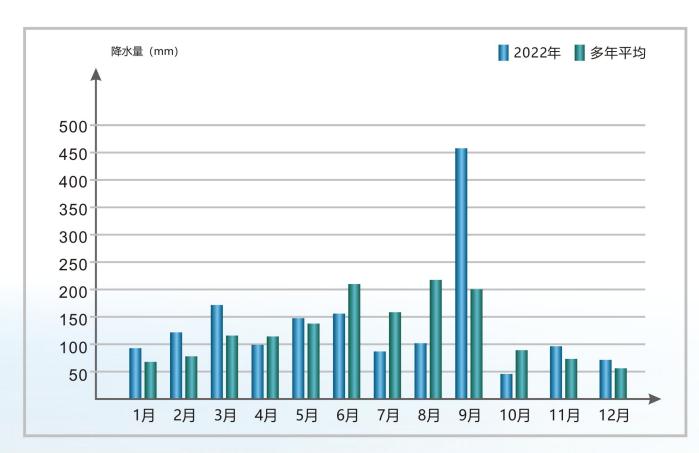
	项 目	姚江流域 (余慈区)	奉化江及甬江干流区 (城市供水区)	象山港及 三门湾区	入曹小区
2022年	降水量(mm)	1633.5	1792.0	1524.5	2244.3
2022#	折合水量(亿m³)	43.20	55.93	60.12	2.40
2021年	降水量(mm)	1933.6	2326.7	2432.3	2985.3
2021年	折合水量(亿m³)	51.14	72.62	95.92	3.19
多年	降水量(mm)	1412.6	1541.8	1580.8	1787.3
平均	折合水量(亿m³)	37.36	48.12	62.34	1.91





降水量年内分配〈〈〈

2022年全市降水量年内分布极不均匀,汛前、汛后降水量偏多,汛期先枯后丰,台风雨集中。 从各月降水量来看,除了4月、6月、7月、8月和10月较常年偏少外,其余月份均比常年 偏多,其中2月、3月偏多五成;与常年相比,6月偏少三成,7月、8月、10月均偏少五成; 因受"轩岚诺"、"梅花"连续两场台风影响,9月份降水量达458毫米,为常年同期的2.3 倍,位列历史同期极值第三位。





2022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	当年	132.0	104.5	1173.0	78.0	154.5	251.5	105.0	51.0	401.0	43.0	118.5	66.5	1678.5
Щ	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	当年	66.0	128.5	150.5	99.0	157.5	162.5	100.0	127.0	289.5	41.5	93.0	75.5	1490.5
塔	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	当年	96.5	114.5	172.5	125.0	122.0	171.5	73.5	133.0	551.0	45.0	107.5	84.5	1796.5
堰	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	当年	135.0	148.0	194.5	132.5	147.0	160.0	84.5	89.0	538.0	51.5	150.0	104.5	1934.5
岙	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	当年	138.0	132.0	194.0	97.5	138.5	112.0	61.5	77.5	564.0	56.5	99.5	78.5	1749.5
姚	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	当年	67.5	117.2	175.5	67.5	113.5	199.0	97.5	170.0	408.5	38.0	86.0	51.0	1591.2
溪口	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	93.4	122.0	171.4	99.3	148.0	155.2	86.0	101.1	458.0	45.6	95.7	71.1	1646.8
市	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

等 值

降水量空间分布〈〈〈

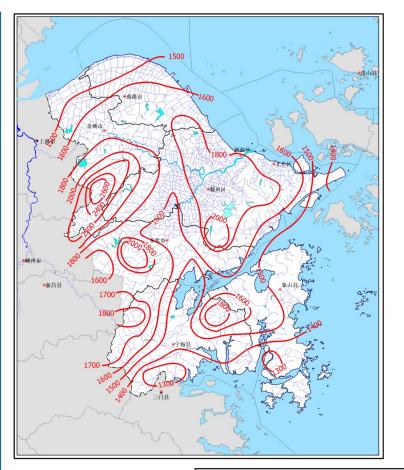
2022年全市降水量空间分布不均,总体呈现中部多南北少、山区多沿海少的格局。

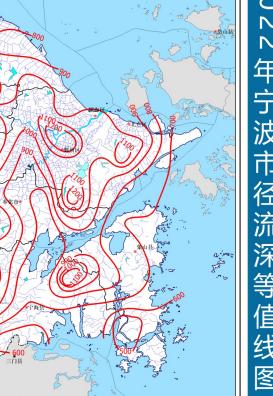
从流域分区看,各流域平均降水量均比上年少,与多年平均值相比,除了象山港及三门 湾区略偏少外,其余各流域均偏多;其中姚江流域(余慈区)、奉化江及甬江干流区(城市 供水区) 多16%, 入曹小区多26%。

从行政分区看,余姚南部、市区西部降水量较大,象山沿海、宁海南部较小。降水量高 值区为余姚南部, 年降水量为2000~2600毫米, 其中余姚的夏家岭站年降水量2639.5毫米, 为全市最大值。市区中部和余姚中部年降水量为1800~2000毫米。宁海大部、象山中北部、 市区东部和南部、余姚北部和慈溪降水量为1400~1800毫米,象山沿海和宁海南部降水量为 1400毫米以下,其中定山站年降水量1209.5毫米,为全市最小值。

水面蒸发情况〈〈〈

2022年全市平均水面蒸发量846.8毫米(E601型陆上水面蒸发器),比上年多7.4%,比 多年平均值多7.1%。年水面蒸发量最多的为奉化溪口站921.6毫米,最少的为皎口水库站 713.4毫米。





水资源量



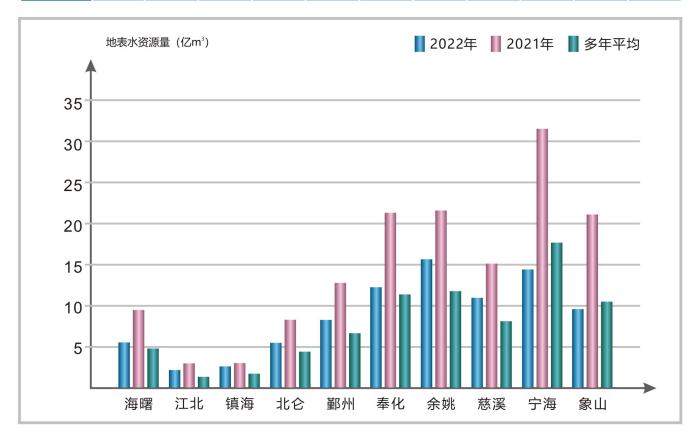
地表水资源量〈〈〈

2022年全市地表水资源量(河川径流量)89.07亿立方米,比上年少39.4%,比多年平均值多13.3%。

各行政分区2022年地表水资源量与上年及多年平均值比较

单位: 亿m³

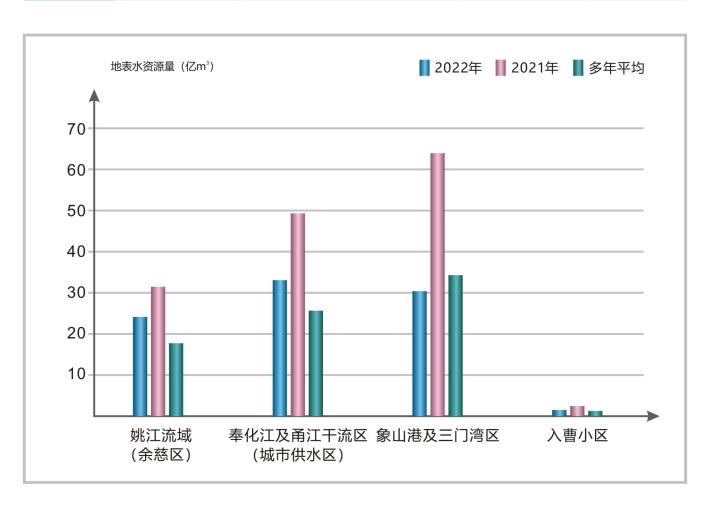
项 目	海曙	江北	镇海	北仑	鄞州	奉化	余姚	慈溪	宁海	象山	全市
2022年	6.56	2.20	2.58	5.50	8.27	12.28	15.67	11.99	14.45	9.57	89.07
2021年	9.50	3.03	3.09	8.32	12.85	21.14	21.29	15.10	31.50	21.14	146.96
多年平均	4.91	1.46	1.71	4.41	6.65	11.43	11.79	8.14	17.64	10.50	78.64



各流域分区2022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
2022年	24.17	33.00	30.24	1.66
2021年	31.40	49.18	63.98	2.40
多年平均	17.48	25.81	34.22	1.13



地下水资源量〈〈〈

2022年全市地下水资源量22.79亿立方米,扣除与地表水重复计算量(17.66亿立方米)后为5.13亿立方米。

水资源总量〈〈〈

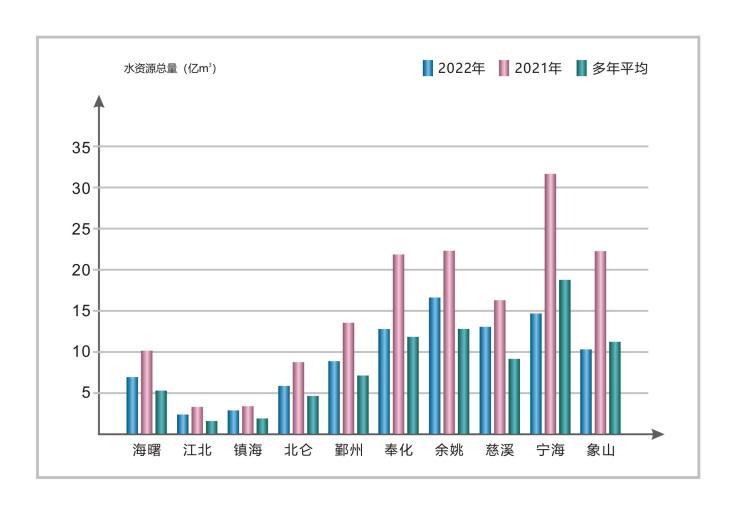
2022年全市水资源总量94.20亿立方米,比上年少38.7%,比多年平均值多13.2%。产水系数为0.58,产水模数为96.0万立方米/平方公里。

11111

各行政分区2022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
2022年	6.98	2.42	2.84	5.81	8.81	12.81	16.56	13.06	14.60	10.31	94.20
2021年	10.03	3.30	3.39	8.71	13.55	21.90	22.36	16.35	31.74	22.32	153.65
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

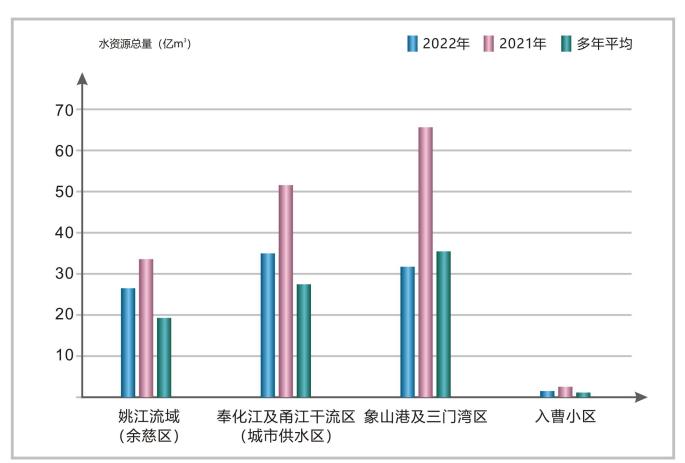




各流域分区2022年水资源总量与上年及多年平均值比较

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
2022年	26.17	34.94	31.43	1.66
2021年	33.76	51.65	65.84	2.40
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(平潭水库按中型管理)2022年末(以下简称当年末)蓄水总量为8.138亿立方米,年末蓄水总量比年初减少0.757亿立方米。其中,大型水库当年末蓄水总量为3.943亿立方米,比年初减少0.393亿立方米;中型水库当年末蓄水总量为4.195亿立方米,比年初减少0.364亿立方米。

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
2022年末蓄水量	1.935	3.437	2.766	8.138
2021年末蓄水量	1.925	3.580	3.390	8.895
年蓄水变量	0.010	-0.143	-0.624	-0.757



2022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	
		皎口	0.665	0.539	-0.126	
	L#01	周公宅	0.62	0.792	0.172	
	大型	横山	0.515	0.514	-0.001	
		亭下	0.64	0.574	-0.066	
		三溪浦	0.193	0.207	0.014	
市区		横溪	0.218	0.16	-0.058	
I PIE		梅溪	0.152	0.134	-0.018	
	中型	东钱湖	0.359	0.345	-0.014	
		十字路	0.175	0.118	-0.057	
		新路岙	0.029	0.03	0.001	
		溪下	0.166	0.158	-0.008	
	小	计	3.732	3.571	-0.161	
	大型	四明湖	0.717	0.656	-0.061	
a Property of		梁辉	0.187	0.194	0.007	
余姚	中型	陆埠	0.135	0.134	-0.001	
		双溪口	0.177	0.2	0.023	
	小	计	1.216	1.184	-0.032	
		里杜湖	0.026	0.096	0.07	
		上林湖	0.106	0.077	-0.029	
慈溪	中型	梅湖	0.074	0.073	-0.001	
10×13×		四灶浦	0.138	0.169	0.031	
		郑徐	0.365	0.336	-0.029	
	小	计	0.709	0.751	0.042	
	大型	白溪	1.179	0.868	-0.311	
		西溪	0.643	0.431	-0.212	
		黄坛	0.09	0.105	0.015	
宁海	中型	杨梅岭	0.058	0.059	0.001	
3 (3	,	胡陈港	0.512	0.508	-0.004	
		车岙港	0.081	0.065	-0.016	
		力洋	0.071	0.102	0.031	
	小	计	2.634	2.138	-0.496	
		溪口	0.085	0.077	-0.008	
		仓岙	0.051	0.017	-0.034	
	中型	隔溪张	0.003	0.056	0.053	
象山		平潭	0.068	0.002	-0.066	
		大塘港	0.224	0.216	-0.008	
		上张	0.173	0.126	-0.047	
	小	计	0.604	0.494	-0.11	
小计		型	4.336	3.943	-0.393	
		型	4.559	4.195	-0.364	
	全市合计		8.895	8.138	-0.757	

小资源开发利用



供水量〈〈〈

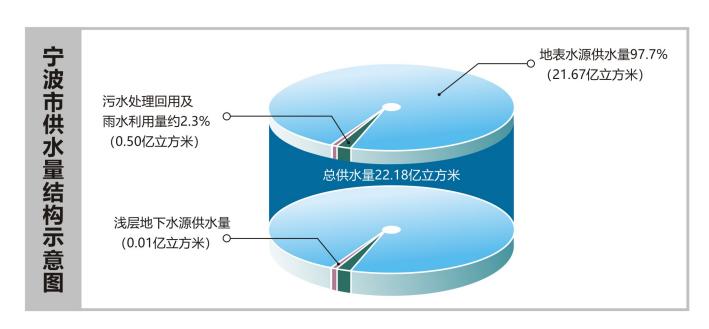
2022年全市总供水量为22.18亿立方米,比上年增加1.7%,其中地表水源供水量为21.67亿立方米,占总供水量的97.7%;污水处理回用量及雨水利用量为0.50亿立方米(不包括直接用于河湖生态配水的再生水利用量),占总供水量约2.3%;浅层地下水源供水量仅为0.01亿立方米。

在地表水源供水中,蓄水工程供水量为13.20亿立方米,引水工程供水量为1.12亿立方米,提水工程供水量为5.56亿立方米,由境外引水工程为生活及工农业生产提供的供水量为1.79亿立方米。

全市境外引水工程共引水9.37亿立方米,其中水库水1.39亿立方米,河网水7.98亿立方米。

全市乡镇级以上公共水厂56座,总供水能力499.69万吨/日。其中县级以上公共水厂22座,总供水能力412.5万吨/日,乡镇级公共水厂34座,总供水能力87.19万吨/日。

全年乡镇级以上公共水厂供水量10.71亿立方米(不含姚江水厂和航丰水厂),由水库供水10.45亿立方米(占97.6%),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5.26亿立方米,均由水库供水。



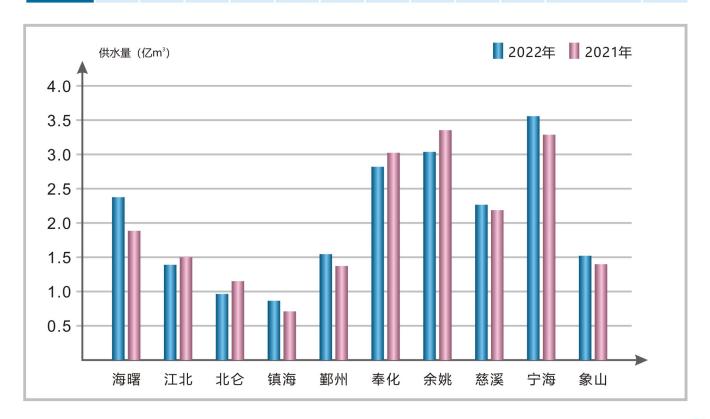
2022年县级以上公共水厂供水能力及供水量

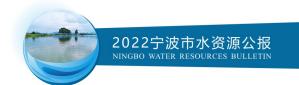
区域	水厂名称	供水能力 (万吨/日)	供水量 (万立方米)
市区	江东水厂、北仑水厂、东钱湖水厂、毛家坪水厂、姚江水厂、桃源水厂、 邱家山水厂、岭丰水厂	267.5	69532
余姚	姚东水厂、城东水厂、七里浦水厂、马渚水厂、渚山水厂	48	10862
慈溪	城北水厂、城西水厂、城南水厂、新城水厂、航丰水厂	56	13067
宁海	第二水厂、第三水厂	18	4745
象山	靖南水厂、滨海水厂	23	5292
合计		412.5	103498

各行政分区2022年供水量及与上年比较

单位:亿m³

年份	海曙	江北	北仑	镇海	鄞州	奉化	余姚	慈溪	宁海	象山	境外引水 供水量	合计
2022年	2.38	1.44	0.96	0.86	1.55	2.83	3.04	2.26	3.55	1.52	1.79	22.18
2021年	1.89	1.50	1.15	0.71	1.37	3.03	3.35	2.18	3.28	1.40	1.95	21.81

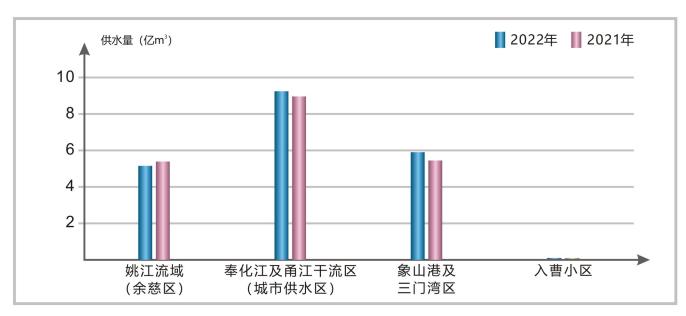




各流域分区2022年供水量及与上年比较

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	境外引水 调入水量	合计
2022年	5.19	9.24	5.93	0.03	1.79	22.18
2021年	5.41	8.98	5.44	0.03	1.95	21.81



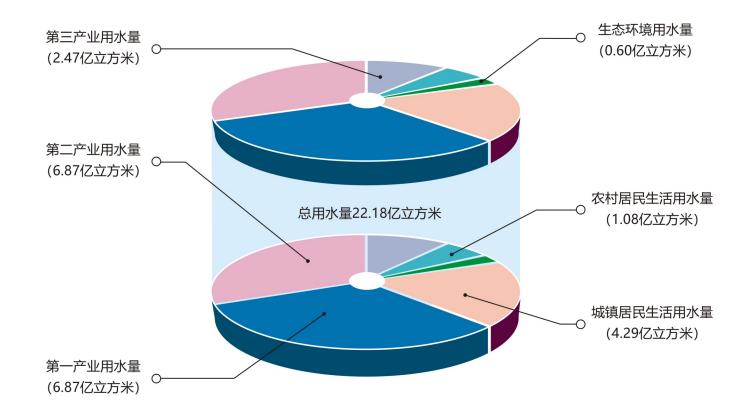


用水量〈〈〈

2022年全市总用水量为22.18亿立方米,比上年增加1.7%。生活用水量为5.37亿立方米,与上年基本持平,其中城镇居民生活用水量为4.29亿立方米,农村居民生活用水量为1.08亿立方米;生产用水量为16.21亿立方米,比上年增加2.0%,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)6.87亿立方米,第二产业用水(包括工业用水和建筑业用水)6.87亿立方米,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)2.47亿立方米;生态环境用水量为0.60亿立方米。

另外,全市河湖生态配水量(河道内用水)为6.00亿立方米,比上年增加9.7%。

宁波市用水量结构示意图





2022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	农村	生态	合计
4-177	农田	林牧渔	牲畜	TAR	建筑	三产	居民	居民	环境	ДИ
2022年	5.86	0.94	0.07	6.57	0.30	2.47	4.29	1.08	0.60	22.18
2021年	6.02	0.73	0.07	6.42	0.31	2.34	4.27	1.06	0.59	21.81

各行政分区2022年分类用水量

单位: 亿m³

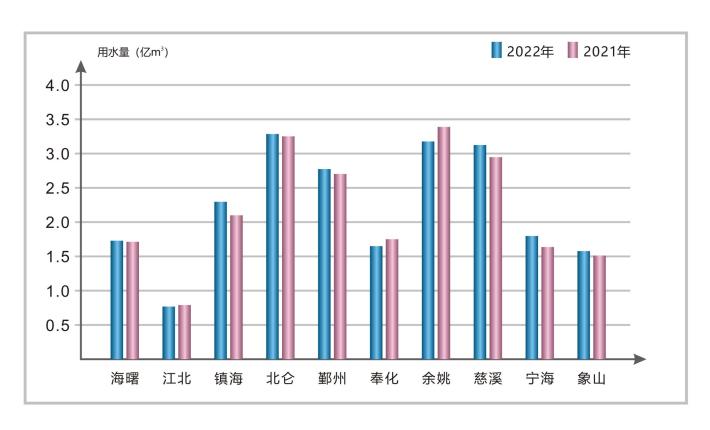
县市区	农业用水量	工业用水量	城乡生活及 公共用水量	生态环境 用水量	总用水量
海曙	0.601	0.270	0.796	0.062	1.729
江北	0.191	0.120	0.408	0.038	0.756
镇海	0.161	1.534	0.574	0.077	2.345
北仑	0.270	1.902	0.970	0.124	3.266
鄞州	0.624	0.485	1.551	0.101	2.761
奉化	0.806	0.262	0.559	0.024	1.651
余姚	1.547	0.589	1.005	0.042	3.183
慈溪	1.008	0.923	1.127	0.064	3.121
宁海	0.891	0.254	0.604	0.051	1.799
象山	0.770	0.227	0.548	0.021	1.566
合计	6.868	6.565	8.140	0.603	22.176

- 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2022年用水量及与上年比较

单位: 亿m³

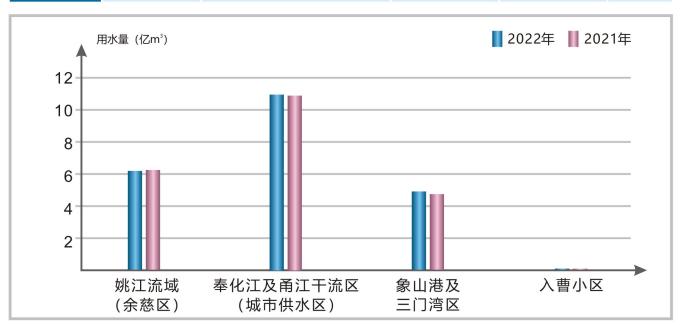
年份	海曙	江北	镇海	北仑	鄞州	奉化	余姚	慈溪	宁海	象山	全市
2022年	1.73	0.76	2.34	3.27	2.76	1.65	3.18	3.12	1.80	1.57	22.18
2021年	1.72	0.79	2.10	3.25	2.71	1.75	3.39	2.95	1.64	1.51	21.81



各流域分区2022年用水量及与上年比较

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
2022年	6.20	10.99	4.96	0.03	22.18
2021年	6.23	10.84	4.71	0.03	21.81



耗水量〈〈〈

2022年全市总耗水量为11.88亿立方米,总耗水量占总用水量的53.6%,其中生活用水耗水量为2.25亿立方米,生产用水耗水量为9.06亿立方米,生态用水耗水量为0.57亿立方米。

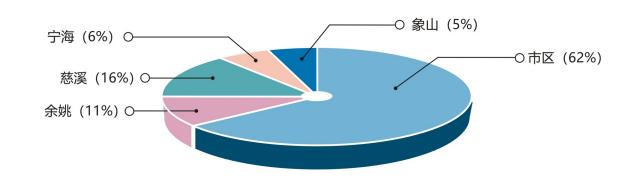
城镇污水处理量〈〈〈

2022年全市共有集中式生活污水处理厂32座,处理规模262.7万吨/日,全年处理污水量8.44亿立方米,比上年增加8.8%,实际日均处理量239.24万立方米,平均运行负荷率91.1%;COD削减量16.86万吨,同比增加3.9%;氨氮去除量1.52万吨,同比增加9.7%。

各行政分区2022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	6	6	5	32
处理设计能力 (万吨/日)	161.8	25	48	15.4	12.5	262.7
年污水处理量(万立方米)	52538	9119	14050	4773	3970	84450
日均污水处理量(万立方米)	151.8	24.98	38.5	13.08	10.89	239.24
运行负荷率(%)	93.8	99.9	80.2	85.1	87.1	91.1
COD 削减量 (万吨)	9.60	1.71	4.23	0.79	0.53	16.86
氨氮去除量 (万吨)	0.92	0.17	0.28	0.08	0.07	1.52

2022年各行政分区污水处理量比较



节水量〈〈〈

2022年全市节约水资源量0.75亿立方米,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0.22亿立方米;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0.38亿立方米,城市节水(包括居民生活和城镇公共)0.15亿立方米。

用水指标〈〈〈

2022年全市人均综合用水量为231立方米,万元GDP用水量为15.5立方米,万元工业增加值用水量为10.8立方米,农田(包括水田、水浇地和菜地)灌溉水有效利用系数0.621,亩均用水量为291立方米,城镇居民人均生活用水量为56.5立方米/年,农村居民人均生活用水量为53.1立方米/年。

2020~2022年宁波市各项用水量指标

年份	人均综合 用水量	万元GDP 用水量	万元工业增 加值用水量	农田灌溉亩 均用水量	居民生活用水量 (立方米/年)	
	(立方米) (立方	(立方米)	(立方米)	(立方米)	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

注: 1、历年GDP、工业增加值采用2020年可比价。



重要水事



全面完成城镇污水处理厂清洁排放提标改造。宁波市各城镇污水处理厂出厂水水质在2018年6月底全面达到一级A排放标准的基础上,于2019年在全省率先启动污水处理厂省清洁排放提标改造,并于2022年底全面完成,实现我市所有城镇污水处理厂出厂水水质进一步提升至省清洁排放标准。

积极推进数字孪生流域建设。2022年4月,水利部启动数字孪生流域建设 先行先试工作,宁波市承担了数字孪生甬江、数字孪生周公宅-皎口梯级水库 两项试点任务。宁波市水利局成立数字孪生流域建设领导小组、建设工作专 班,有力推进先行先试工作顺利开展,在水利部中期评估中被评为优秀。

《关于加快推进水利高质量发展的实施意见》印发。6月27日,宁波市委市政府印发了《关于加快推进水利高质量发展的实施意见》,明确未来五年(2022年至2026年),宁波市计划实施水利重点项目110个,总投资规模1350亿元,完成目标投资1000亿元,基本建成现代化的宁波水网。

全市水利高质量发展大会举行。6月28日,宁波市推进"两个先行"、打造"六个之都"重大项目集中开工活动暨水利高质量发展大会举行。省委常委、市委书记彭佳学宣布开工,市委副书记、市长汤飞帆讲话。

宁海清溪水库工程开工。6月28日,清溪水库工程正式开工建设。水库设计总库容8511万立方米,年供水能力5857万立方米,是一座以供水、防洪为主,兼顾水环境改善、灌溉、发电等综合利用的水利工程。该工程计划于2026年12月完工。

多措并举抗旱保供。8月底9月初,全市出现轻到中度气象干旱,南部部分地区出现严重气象干旱;慈溪、象山等地区出现水源蓄水紧张态势。通过采取提前部署、境外引水、应急调水(送水)、适度限水等措施做好抗旱保供水工作,确保了各地正常供水、农民饮用水无断供停水现象。

成功防御强台风。9月11日20时至17日9时,第12号台风"梅花"给宁波带来流域性大洪水,水利系统上下齐心协力防台,最终成功抵御了甬江流域超标准大洪水,取得了"水库山塘无一出险,堤防海塘无一决口,人员无一伤亡"的重大胜利。

入选全国典型地区再生水利用配置试点城市。10月10日,水利部、国家 发改委、住建部、工信部、自然资源部、生态环境部联合发文,明确宁波市 为全国典型地区再生水利用配置试点城市。根据试点城市实施方案,宁波将 投入约161亿元实施一批具有战略性、带动性的再生水相关项目。试点期间将 完成投资约136亿元,到2025年全市再生水利用率达到35%,再生水利用量70万吨/日。

宁波首座地埋式污水处理厂建成投运。江北区下沉式再生水厂一期项目 (土建规模15万吨/日,配套设备安装10万吨/日)于2022年底建成。该项目 为国内首座地上地下统筹开发的下沉式再生水系统,全地埋建造运行模式通过"空间置换"实现土地资源高效利用,开创水环境治理与土地利用新模式,同时也填补了江北区无集中式污水处理设施的空白。

深入开展美丽河湖创建。2022年,全市以"水清、岸绿、景美、安全"为目标,继续推动美丽河湖创建,共创建市级美丽河湖27条,其中16条为省级美丽河湖。截至2022年,全市共建成姚江等85条市级"美丽河湖",其中60条为省级"美丽河湖",创建数量位列全省前茅。

03



吕词解释



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: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:谢 敏 陈 洁 王威斌 周阳靖 樊进娟

金 秋 丁锡峰 胡 玮 陈晓芸 彭 翔

地址:宁波市卖鱼路64号

电话 (传真): 0574-87285586

邮编: 315016