

2023年 揭阳市水资源公报

2023年 揭阳市水资源公报

2023年 揭阳市水资源公报

2023年 揭阳市水资源公报

揭阳市水资源公报

JIEYANG WATER RESOURCES BULLETIN

2023



揭阳市水利局

二零二四年九月

主办单位：揭阳市水利局
承办单位：广东华水工程勘察设计院有限公司
审 定：袁海生
审 查：王拥新 刘汉立
审 核：刘智锋 王青兰
主 编：杨宜梅
编辑人员：王 婕 蔡泽嘉 郭子杰 黄勇添
薛晓燕 卢怡君 谢 丹 郭衡祥
特别鸣谢：揭阳市统计局
各县（市、区）水利局（农业农村局）



目录

CONTENTS

- 1 综述
- 2 水资源量
- 11 蓄水动态
- 14 水资源开发利用
- 21 用水分析
- 25 重要水事

综 述

揭阳市位于广东省东南部，北回归线横穿揭阳市的中部。根据水资源分区，揭阳市全境位于广东省水资源粤东诸河分区，因此本公报采用行政分区对全市水资源状况及其开发利用情况进行统计分析，水资源计算面积5266km²，行政分区按榕城区、揭东区、揭西县、惠来县、普宁市进行统计。

降雨量及水资源情况：2023年全市平均降雨量1789.5mm，折合年降雨总量94.23亿m³，属平水偏枯年份。年平均降雨量较2022年减少20.7%，较多年平均值减少9.2%。前汛期受锋面雨影响，进入主汛期先后经历了“杜苏芮”“苏拉”“海葵”“小犬”等多个台风影响形成多场强降雨过程；受气候条件及地势条件影响，全市降雨量地区空间分布不均匀。从时间分布上看，除6月、9月和10月降雨较多年平均值偏多外，其余各月均相对偏少。前汛期1~4月降雨量为222.7mm，占全年降水总量12.5%；5~10月降雨量累计为1550.2mm，占全年降水总量86.6%；11~12月降雨量为16.6mm，占全年降水总量0.9%。最大月降雨量发生在6月，为439.5mm，最小月降雨量发生在12月，为4.0mm。从空间分布上看，全市降雨量在1256.0~3050mm之间，降雨空间分布不均，呈现西部比东部偏多的态势，降雨主要集中在榕江和龙江上游区域；榕城区、揭东区、惠来县沿海地带降雨量相对较少。

大中型水库蓄水情况：2023年全市共有2座大型水库和19座中型水库。全市大、中型水库2023年末蓄水总量为3.403亿m³，较2023年年初增加0.3274亿m³。其中大型水库（龙颈上水库、石榴潭水库）年末蓄水总量为1.0542亿m³，比年初增加0.0866亿m³；中型水库年末蓄水量为2.3488亿m³，比年初增加0.2408亿m³。全市2023年末水库蓄水量占正常库容的58.5%，年末蓄水量超过1000万m³的水库有10宗，分别为龙颈上水库、石榴潭水库、新西河水库、北山水库、横江水库、龙颈下水库、蜈蚣岭水库、汤坑水库、上三坑水库和下三坑水库，其中龙颈上水库蓄水量最多，为0.6721亿m³。

供用水情况：2023年全市总供水量为120596万m³，与2022年相比，减少1.5%。全市以地表水源供水为主，供水量为118340万m³，占总供水量的98.1%，地下水源供水量1647万m³，仅占总供水量1.4%，其他水源供水量主要为再生水、雨水利用和海水淡化，年供水量610万m³，仅占总供水量0.5%。

在地表水源供水量中，按从多到少依次为蓄水工程、引水工程、提水工程和调水工程。蓄水工程供水量为6.1958亿m³，占52.4%，引水工程供水量为38051万m³，占32.1%，提水工程供水量为11834万m³，占10.0%，调水工程供水量6488万m³，占5.5%。

2023年全市总用水量为120596万m³（包含电力直流冷却水），与2022年相比，减少1.5%。其中农业用水81270万m³，占总用水量的67.4%；工业用水8918万m³，占总用水量的7.4%；服务及建筑业用水3561万m³，占总用水量的3.0%；居民生活用水（城镇居民和农村居民生活用水）26588万m³，占总用水量的22.0%；生态环境用水259万m³，占总用水量的0.2%。

用水消耗情况：2023年全市总耗水量为54767万m³，总耗水量较2022年减少2.0%，耗水量主要为农业耗水量和居民生活耗水量，分别占总耗水量的70.6%和22.4%。全市平均耗水率为45.4%，其中农业、工业、生活（含城镇公共及居民生活）和人工河湖生态耗水率分别为47.6%、24.0%、45.9%和40.0%。

主要用水指标：2023年，全市人均综合用水量214.0m³，万元GDP用水量49.3m³，万元工业增加值用水量10.6m³，农田灌溉亩均用水量735.6m³，与2022年相比，用水指标变化分别为-1.8%、-8.8%、-12.4%和-5.3%；人均生活用水量146.1升/日，与2022年相比，用水指标减少6.3%。其中城镇居民生活用水量137.8升/日，农村居民生活用水量119.0升/日，与2022年相比，用水指标分别减少21.0%和12.5%。



水资源量

SHUI ZI YUAN LIANG

降雨量

2023年全市平均降雨量1789.5mm，折合年降雨总量94.23亿m³，全市年平均降雨量较2022年减少20.7%，较多年平均值减少9.2%。属平水偏枯年份。

各行政分区情况：榕城区、揭东区、揭西县、惠来县、普宁市年降雨量分别为1472.5mm、1615.0mm、2023.8mm、1611.0mm和1893.3mm。与多年平均降雨量相比，各区（县）降雨偏少4.2%~11.1%，其中普宁市偏少最为显著，与多年平均降雨量相比减少11.1%；揭西县变化最小，与多年平均降雨量相比减少4.2%。各行政分区2023年降雨量与2022年、多年平均比较情况见表1。

表1 各行政分区2023年降雨量与2022年、多年平均比较表

行政分区	2023年降水量		2022年降水量		多年平均		与2022年比较	与多年比较
	亿m ³	mm	亿m ³	mm	亿m ³	mm		
榕城区	5.10	1472.5	6.880	1980.5	5.656	1627.3	-25.7%	-9.3%
揭东区	11.02	1615.0	13.64	1990.8	12.26	1789.3	-18.9%	-9.4%
揭西县	27.32	2023.8	31.63	2334.7	28.72	2120.0	-13.3%	-4.2%
惠来县	20.14	1611.0	25.99	2070.6	22.53	1795.0	-22.2%	-9.9%
普宁市	30.65	1893.3	40.73	2542.7	34.65	2134.9	-25.5%	-11.1%
全市	94.23	1789.5	118.87	2257.4	103.82	1971.5	-20.7%	-9.2%

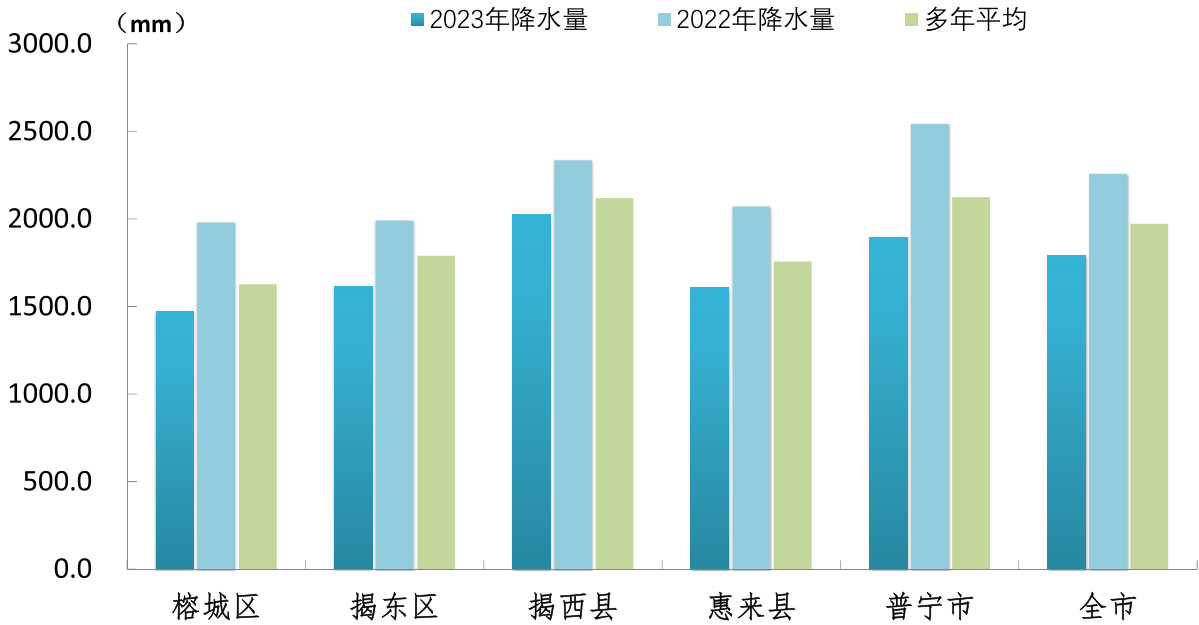


图1 2023年各行政分区降雨量与2022年、多年平均降雨量对比图

降雨特点：2023年揭阳市各区县降雨量较常年均偏少，前汛期受锋面雨影响，进入主汛期先后经历了“杜苏芮”“苏拉”“海葵”“小犬”等多个台风影响形成多场强降雨过程，受气候条件及地势条件影响，全市降雨量地区空间分布不均匀。榕江北河出现超十年一遇洪水，榕江南河出现接近十年一遇洪水，共2条河流5站次出现超警戒洪水。

从时间分布上看，各月降雨分布不均。除6月、9月和10月降雨较多年平均值偏多外，其余各月均相对偏少。前汛期1~4月降雨量为222.7mm，占全年降水总量12.5%，5~10月降雨量累计为1550.2mm，占全年降水总量86.6%；11~12月降雨量为16.6mm，占全年降水总量0.9%。最大月降雨量发生在6月，为439.5mm，最小月降雨量发生在12月，为4.0mm。

从空间分布上看，全市降雨量在1256.0~3050.0mm之间，降雨分布不均，呈现西部比东部偏多的态势，降雨主要集中在榕江和龙江上游区域，全市降雨呈现与山地主要分布相一致的空间分布规律，全市年降雨量最大的是位于揭西县灰寨镇的大北山站（榕江上游），年降雨量3050.0mm，年降雨量最小站点为惠来县东陇镇的陇头站（龙江下游），年降雨量为1256.0mm，二者比值为2.4。高值、低值区分布由西—东走向，山区地带降雨量较大，莲花山脉南坡仍为暴雨高值区，沿海暖湿气流在该地区受到山脉的阻挡抬升，形成强降水；榕城区、揭东区、惠来县沿海地带地势平缓，降雨量相对较少。

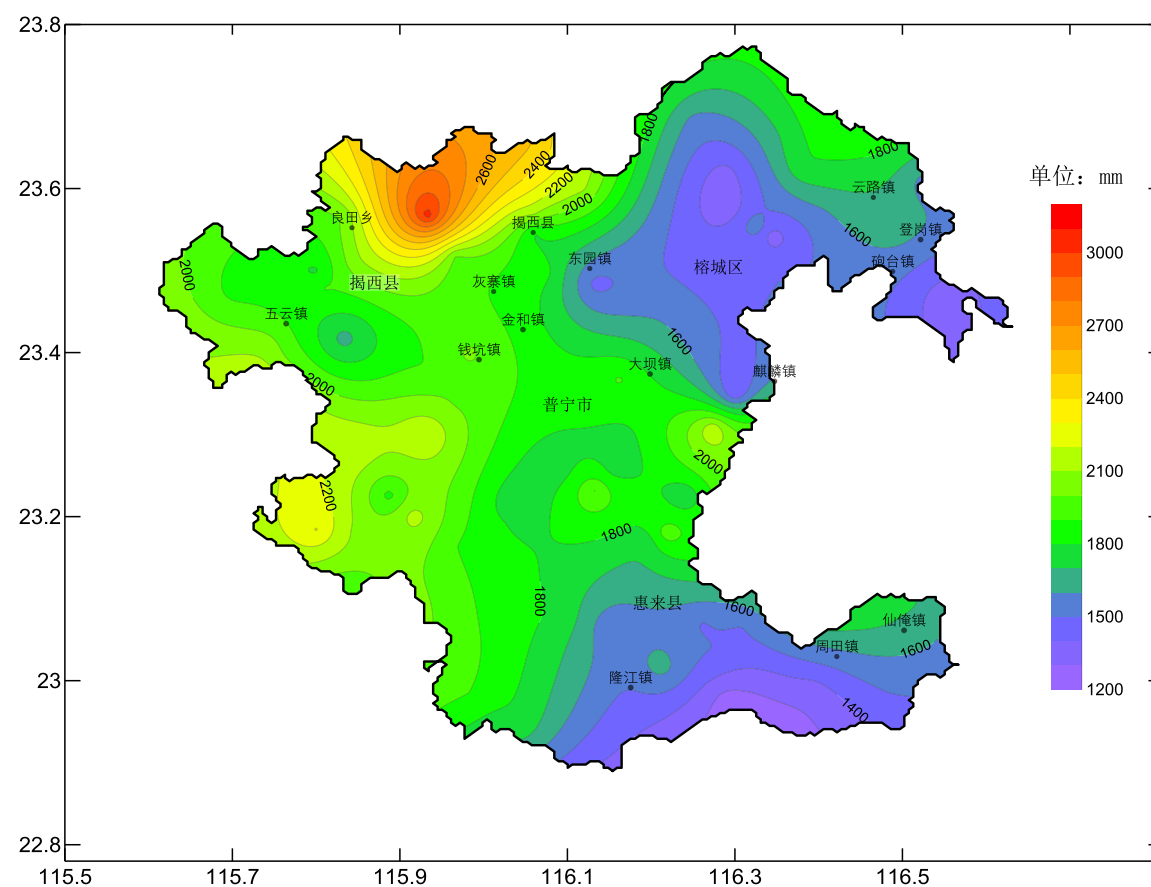


图2 2023年揭阳市降雨量等值线图

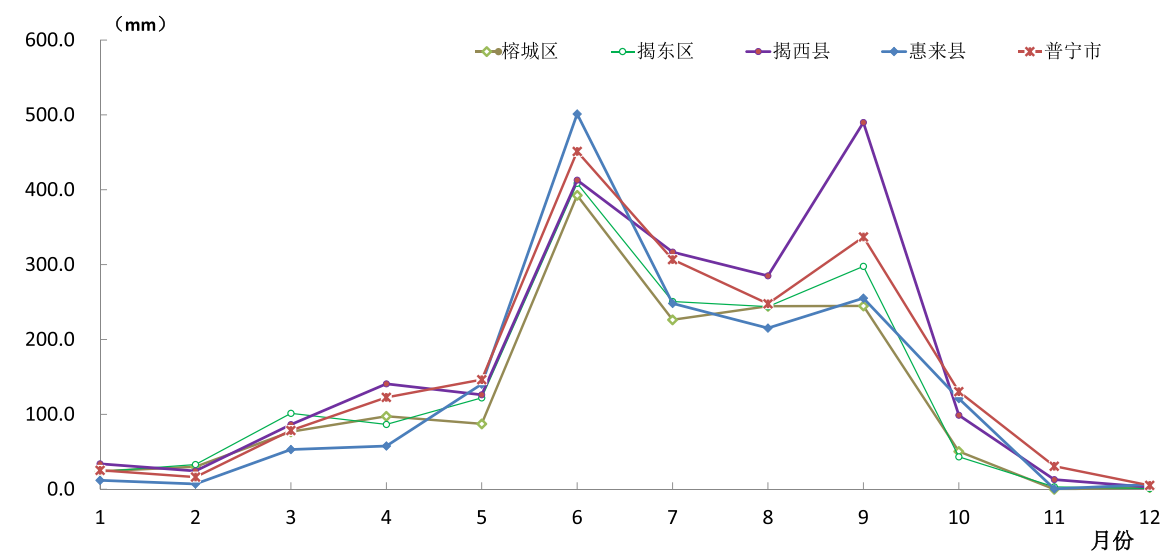
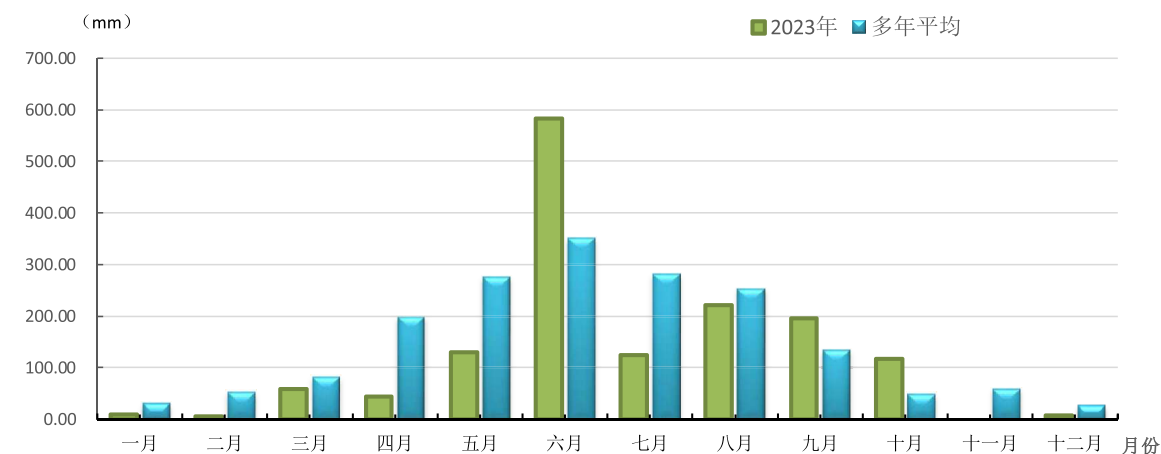
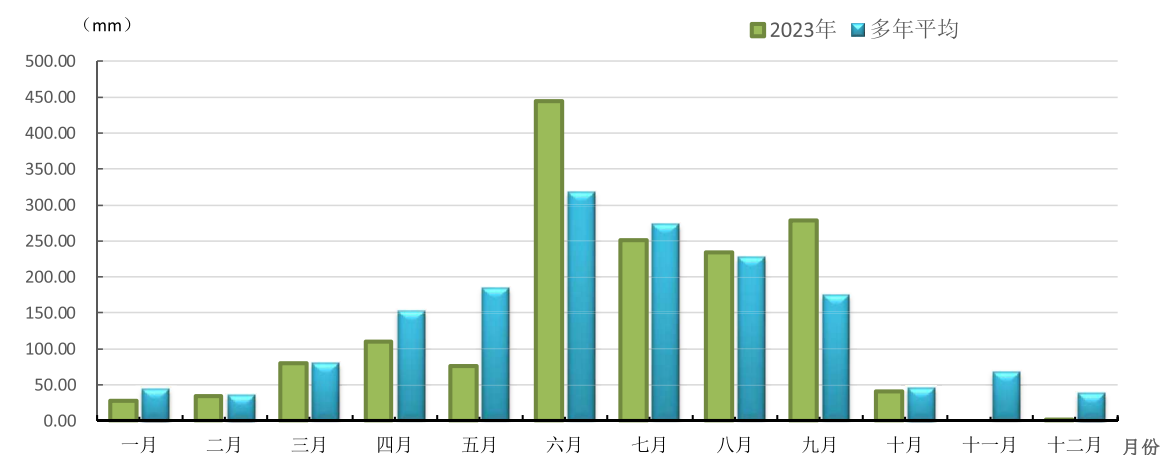


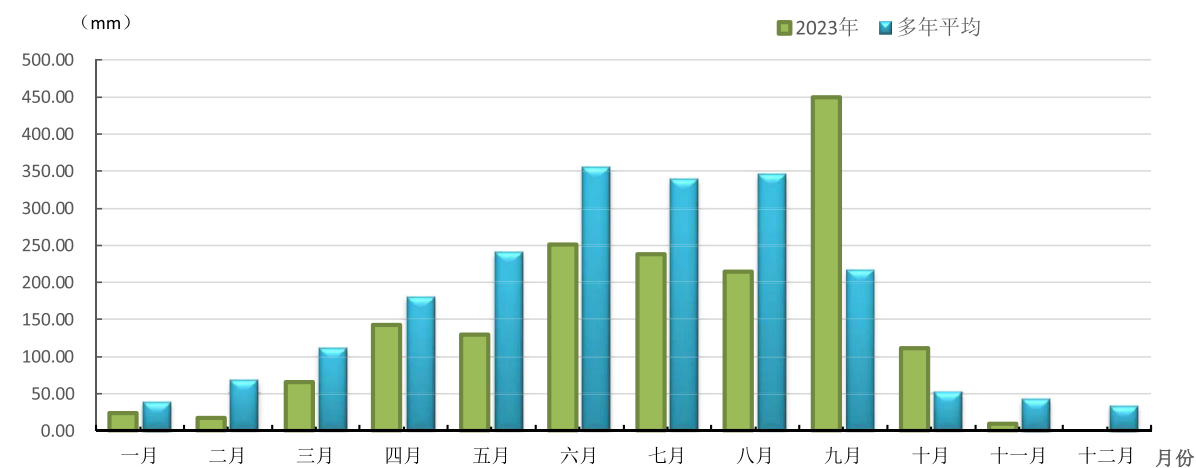
图3 2023年揭阳市各行政区逐月降雨量对照图



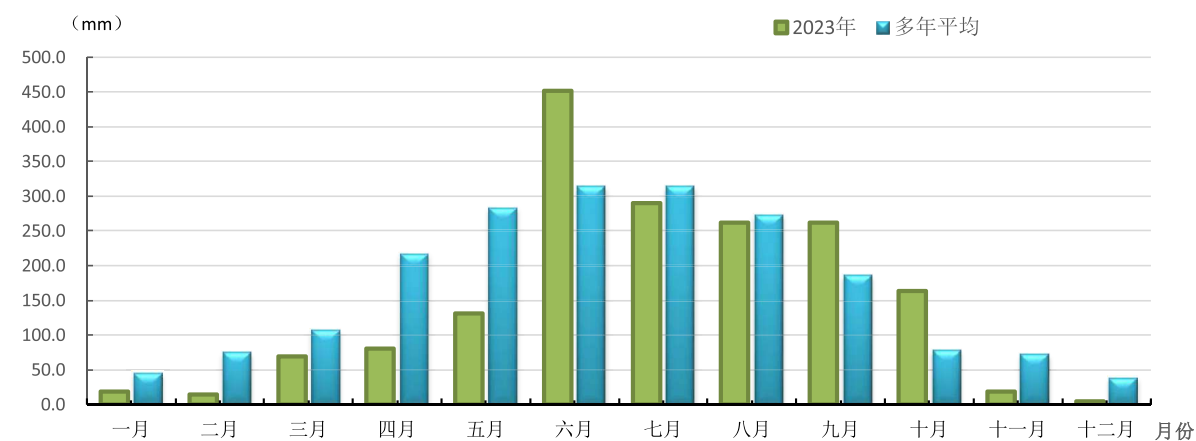
惠来（龙江）



揭东（榕江北河）



揭西（榕江）



普宁（练江）

图4 2023年各雨量代表站月降水量与多年平均同期比较图

地表水资源量

地表水资源量指河流、湖泊等地表水体的动态水量，即天然河川径流量。2023年全市地表水资源量59.78亿m³，折合年径流深1135.2mm，较2022年减少21.7%，较多年平均值减少9.2%。

各行政分区情况：地表水资源量受降雨影响显著，各行政分区中地表水资源量最多的为普宁市，为19.51亿m³，占全市的32.6%；最少的为榕城区，为3.23亿m³，占全市的5.4%。从大到小依次为普宁市、揭西县、惠来县、揭东区和榕城区；除惠来县较多年平均偏多5.2%外，其余各区县与多年平均值相比减少0.2%~17.0%，其中普宁市、揭西县减少幅度靠前，较多年平均值分别变化为-17.0%和-13.0%。

表2 2023年各行政分区地表水资源量与2022年、多年平均对比表

行政分区	2023年地表水资源量		2022年地表水资源量		多年平均		与2022年比较	与多年比较
	亿m ³	mm	亿m ³	mm	亿m ³	mm	%	%
榕城区	3.23	929.1	4.320	1241.8	3.230	930.6	-25.2	-0.2
揭东区	6.98	1019.1	8.610	1256.2	7.290	1065.2	-18.9	-4.3
揭西县	17.3	1277.0	20.30	1498.9	19.88	1467.3	-14.8	-13.0
惠来县	12.76	1016.5	16.64	1325.2	12.13	965.9	-23.3	5.2
普宁市	19.51	1192.8	26.44	1619.7	23.33	1436.7	-26.4	-17.0
全市	59.78	1135.2	76.31	1449.1	65.86	1250.7	-21.7	-9.2

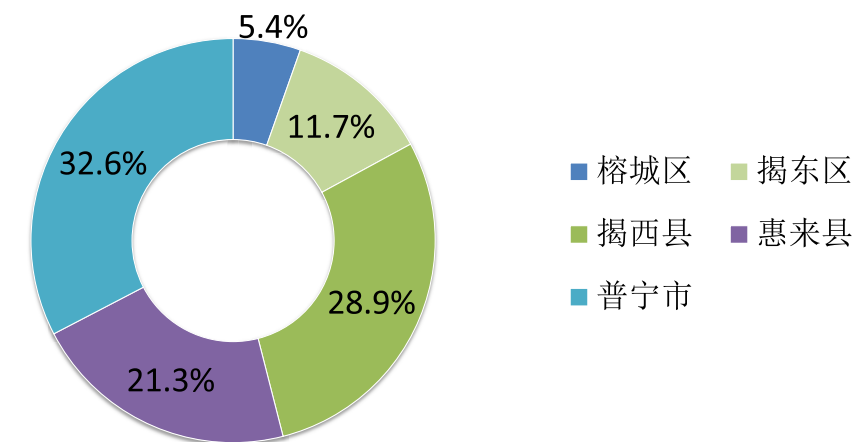


图5 2023年揭阳市各行政区地表径流量对照图

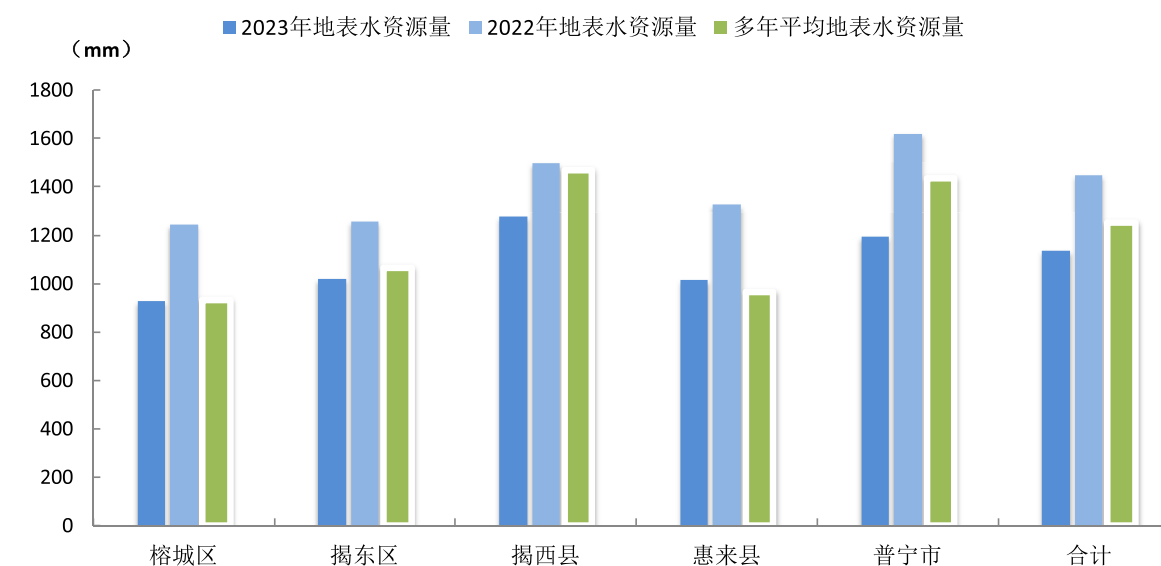
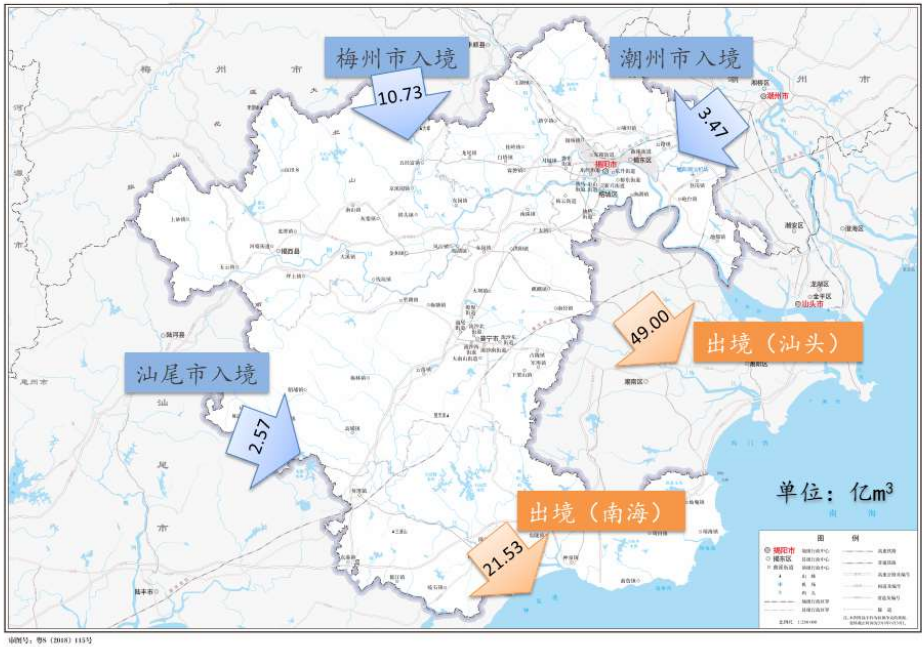


图6 2023年揭阳市各行政区地表水资源量与2022年、多年平均值对照图

入市和入海水量情况：2023年，从邻市流入本市总入境水量为16.77亿m³，其中梅州市流入本市为10.73亿m³，潮州市流入本市为3.47亿m³，汕尾市流入本市为2.57亿m³。本市流入汕头市的水量为49.00亿m³，主要通过榕江、练江入汕头境内；直接入海的水量为21.53亿m³。

图7 2023年揭阳市出入境水量示意图



地表水资源特点：全市河川径流基本由降水补给，径流和降水的分布总体一致，呈现分布不均。本年我市遭受“杜苏芮”“苏拉”“海葵”等多个台风影响，其中9月的2309号台风“苏拉”、2311号台风“海葵”影响最为显著，榕江北河出现超十年一遇洪水，榕江南河出现接近十年一遇洪水，境内主要河流先后5站次出现超警戒洪水。榕江南河、榕江北河和龙江的汛期（4~10月）径流量占全年的86.6%、86.7%和83.7%，主要径流出现在6~9月。

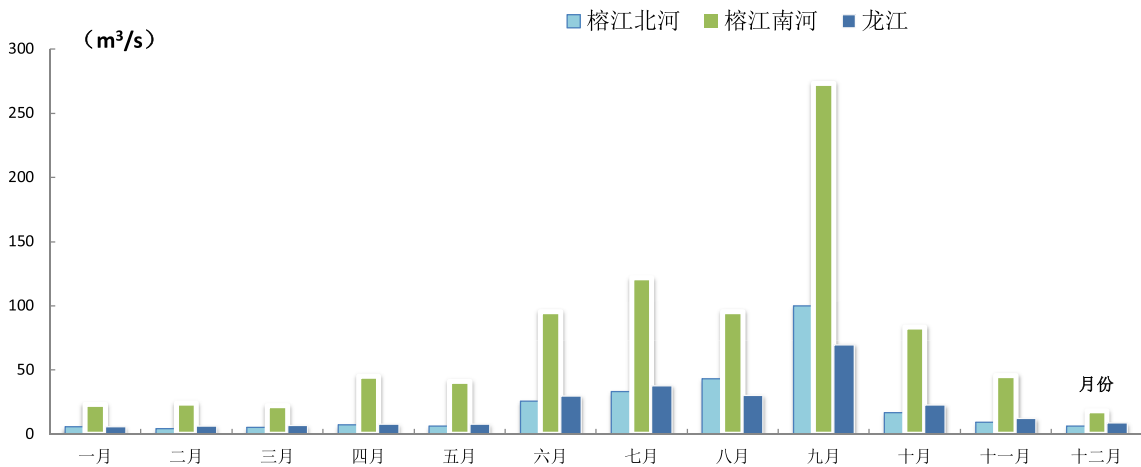


图8 2023年揭阳市主要河流控制代表站月平均流量对比图

地下水资源量

地下水资源量指降水、地表水体（含河道、湖库、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。全市地下水资源主要分布在平原区和山丘区，平原区地下水资源量2.01亿m³，山丘区地下水资源量12.63亿m³，由于平原区与山丘区间地下水存在交换现象，重复计算量0.17亿m³。

2023年地下水资源总量为14.47亿m³（未统计中深层地下水），水源主要为河川基流入渗补给，地表水资源与地下水资源不重复计算量1.21亿m³。

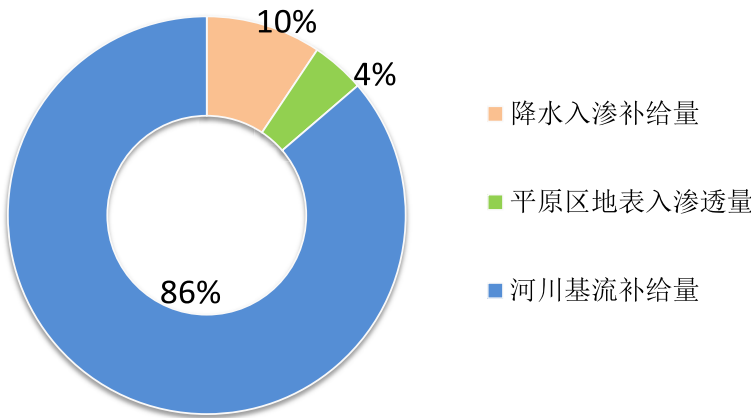


图9 2023揭阳市地下水补给来源比例

水资源总量

水资源总量是指评价区域内当地降水形成的地表、地下产水总量（不包括区外来水量），由地表水资源量和地下水资源量相加并扣除两者间的重复计算量而得。2023年全市水资源总量为60.99亿m³，较2022年减少21.6%，与多年平均值相比减少8.9%。全市产水系数为0.65，产水模数（平均每平方公里产水量）为115.8万m³/km²。

表3 2023年各行政分区水资源总量表

行政分区	年降水量 (亿m ³)	地表资源 (亿m ³)	地下资源 (亿m ³)	不重复计算 量 (亿m ³)	水资源总量 (亿m ³)	产水系数	产水模数 (万m ³ /km ²)
榕城区	5.10	3.23	0.46	0.32	3.55	0.70	105.3
揭东区	11.02	6.98	1.59	0.18	7.16	0.65	104.7
揭西县	27.32	17.30	3.72	0.07	17.37	0.64	128.5
惠来县	20.14	12.76	5.04	0.02	12.78	0.63	102.0
普宁市	30.65	19.51	3.66	0.62	20.13	0.66	124.3
合计	94.23	59.78	14.47	1.21	60.99	0.65	115.8

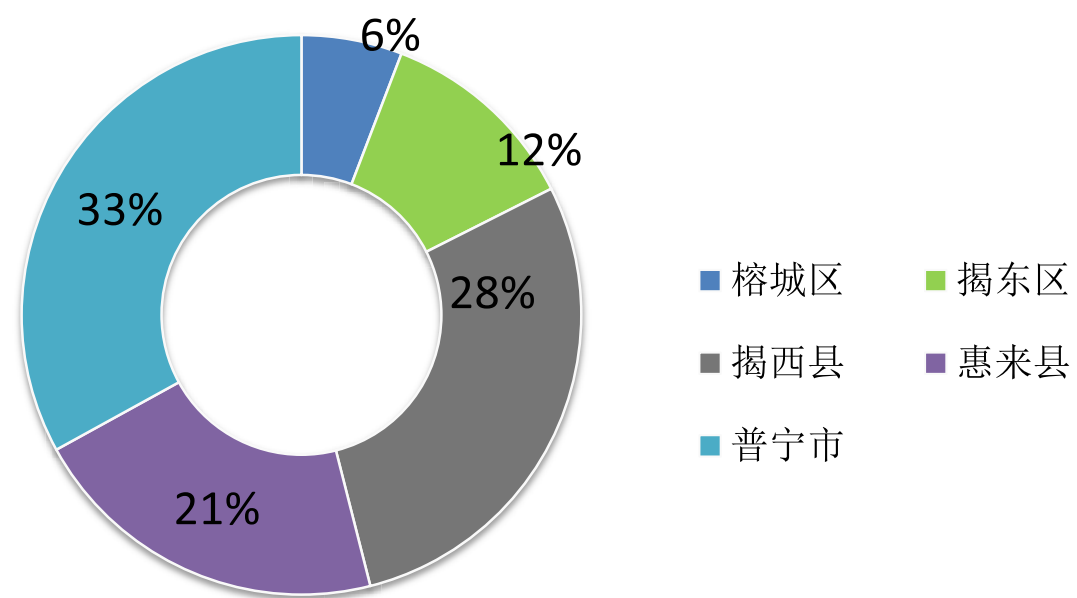


图10 2023年揭阳市各区县水资源总量占全市比例图

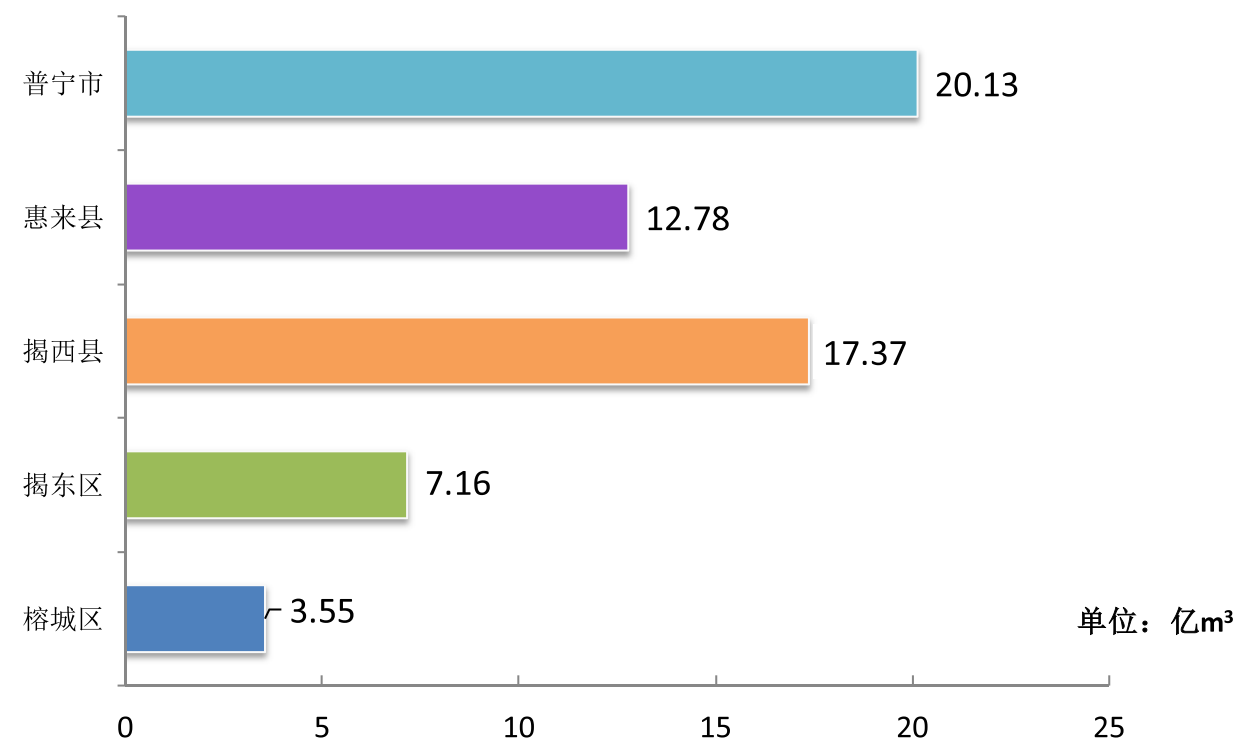


图11 2023年揭阳市各区县水资源总量对比图



蓄水动态
XU SHUI DONG TAI

大、中型水库蓄水动态

2023年对全市2座大型水库和19座中型水库进行统计分析：全市大、中型水库2023年末蓄水总量为3.4030亿m³，较2023年年初增加0.3274亿m³。其中大型水库（龙颈上水库、石榴潭水库）年末蓄水总量为1.0542亿m³，比年初增加0.0866亿m³；中型水库年末蓄水量为2.3488亿m³，比年初增加0.2408亿m³。全市2023年末水库蓄水量占正常库容的58.5%，年末蓄水量超过1000万m³的有10宗，分别为龙颈上水库、石榴潭水库、新西河水库、北山水库、横江水库、龙颈下水库、蜈蚣岭水库、汤坑水库、上三坑水库和下三坑水库，其中龙颈上水库蓄水量最多，为0.6721亿m³。

按行政区划分，2023年末揭西县大中型水库（1宗大型、4宗中型）蓄水量为1.6265亿m³，占全市大中型水库蓄水量的47.8%；其他各区县情况分别为：惠来县（1宗大型、7宗中型）的0.8050亿m³，占比为23.7%；普宁市（5宗中型）的0.6208亿m³，占比为18.2%；揭东区（2宗中型）的0.3146亿m³，占比为9.2%；榕城区（1宗中型）的0.0361亿m³，占比1.1%。

表4 2023年揭阳市各大中型水库蓄水情况表

类型	行政分区	水库名称	正常库容 (万m³)	2023年初 蓄水量 (万m³)	2023年末 蓄水量 (万m³)	年蓄水变量 (万m³)
大型	揭西县	龙颈上水库	10484	6869	6721	-148
	惠来县	石榴潭水库	8000	2807	3821	1014
中型	榕城区	南陇水库	744	423	361	-62
		新西河水库	3739	1959	2339	380
	揭东区	翁内水库	924	815	807	-8
		北山水库	4380	1121	2533	1412
	揭西县	横江水库	6210	4529	4406	-123
		龙颈下水库	2130	1997	1869	-128
		河輦水库	1533	494	736	242
		船桥水库	1327	179	144	-35
	惠来县	蜈蚣岭水库	2207	1392	1086	-306
		镇北水库	1020	432	466	34
		尖官陂水库	1680	675	467	-208
		葫芦潭水库	1604	611	430	-181
		古杭中水库	1386	643	754	111
		顶溪水库	2112	873	882	9

类型	行政分区	水库名称	正常库容 (万m³)	2023年初 蓄水量 (万m³)	2023年末 蓄水量 (万m³)	年蓄水变量 (万m³)
中型	普宁市	汤坑水库	2979	2115	2698	583
		上三坑水库	2321	1551	1719	168
		下三坑水库	1495	468	1051	583
		金山洞水库	925	446	295	-151
		白沙溪水库	1020	357	445	88
合计			58220	30756	34030	3274

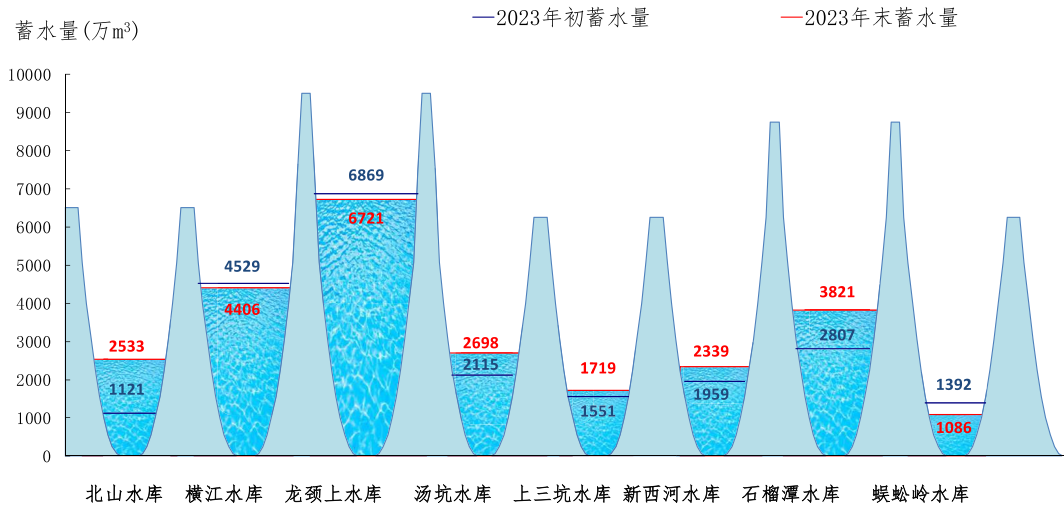


图12 2023年揭阳市主要水库年初、年末蓄水量对比图

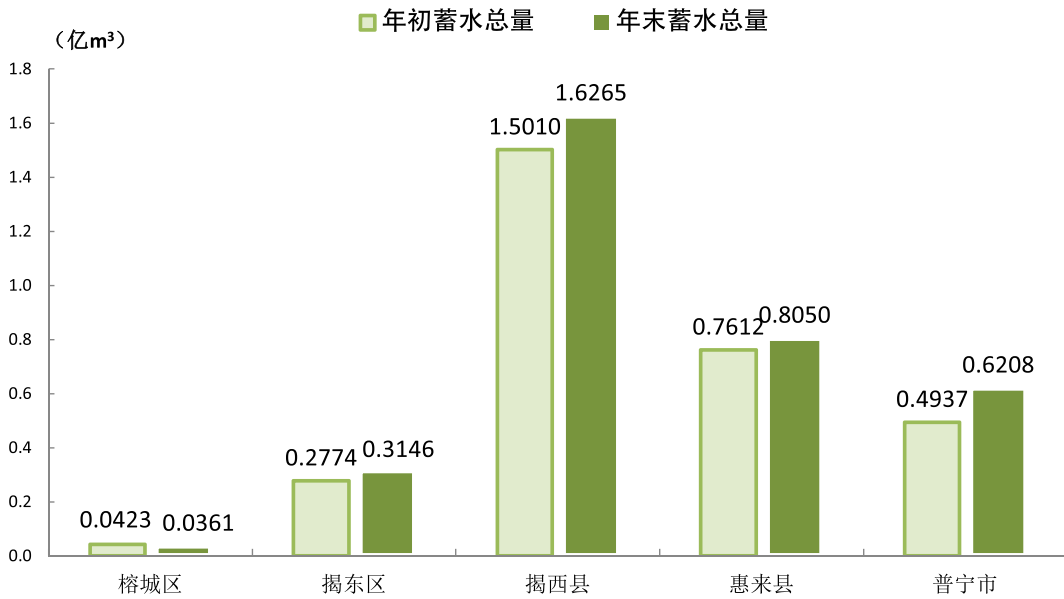


图13 2023年揭阳市各行政区大中型水库蓄水量对比图



水资源开发利用

SHUI ZI YUAN KAI FA LI YONG

供水量

2023年全市总供水量为120596万m³，与2022年相比，减少1.5%。全市以地表水源供水为主，供水量为118340万m³，占总供水量的98.1%，地下水源供水量1647万m³，仅占总供水量1.4%，非常规水源利用主要为再生水、雨水利用和海水淡化利用，年供水量610万m³，仅占总供水量0.5%。

2023年揭阳市海水直接利用量174459万m³，不计入供水总量及用水量。

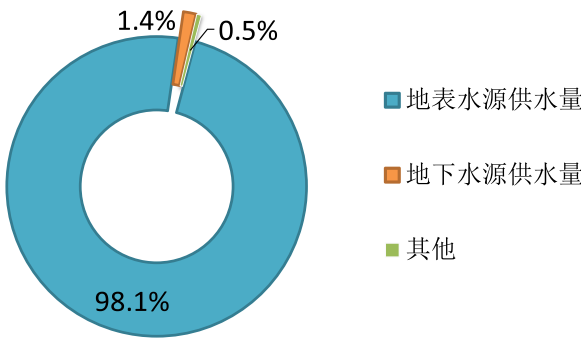


图14 2023年揭阳市不同供水水源比例图

在地表水源供水量中，蓄水工程供水量为61958万m³，占52.3%，引水工程供水量为38051万m³，占32.2%，提水工程供水量为11843万m³，占10.0%，调水工程供水量6488万m³，占5.5%。

蓄水工程供水量最多的为普宁市，供水量为28319万m³；引水工程供水量最多的为揭西县，供水量为10560万m³；提水工程供水量最多的为揭东区，供水量为4800万m³，调水工程主要通过以鹿湖隧洞为取水口的揭阳引韩供水工程、安揭引韩工程等，主要从韩江流域调入榕城区和揭东区，调水量为6488万m³。

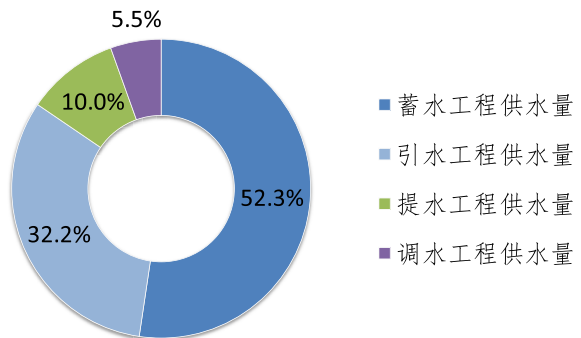


图15 2023年全市地表水源工程供水比例

2023年揭阳市各行政区供水量表见表5。

表5 2023年揭阳市各行政区供水量表

行政区	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
	蓄水	引水	提水	调水	合计		再生水	雨水利用	海水淡化	
榕城区	2582	8393	211	6488	17675	0	54	0	0	17729
揭东区	11600	5710	4800	0	22110	320	42	64	0	22536
揭西县	5501	10560	1864	0	17925	721	32	64	0	18743
惠来县	13955	6300	1601	0	21856	227	0	67	164	22314
普宁市	28319	7088	3368	0	38775	378	123	0	0	39274
合计	61958	38051	11843	6488	118340	1647	251	195	164	120596

单位：万m³

2023年各行政分区的年总供水量与上年对比，除惠来县较上年增加8.2%外，其他各区县年总供水量均较上年减少2.8%~3.8%；此外，2023年的非常规水源供水较上年同比增加。2023年各行政分区供水量与2022年对照表见表6，对比图见图16。

表6 2023年各行政分区供水量与2022年对照表

行政分区	地表水源供水量			地下水供水量			其他水源供水量			总供水量		
	2023年	2022年	变化	2023年	2022年	变化	2023年	2022年	变化	2023年	2022年	变化
榕城区	17675	18353	-3.7%	0	0	/	54	25	116.0%	17729	18378	-3.5%
揭东区	22110	22801	-3.0%	320	347	-7.8%	106	28	278.6%	22536	23176	-2.8%
揭西县	17925	18749	-4.4%	721	723	-0.2%	96	20	380.0%	18743	19492	-3.8%
惠来县	21856	19797	10.4%	227	654	-65.3%	231	171	35.2%	22314	20622	8.2%
普宁市	38775	40260	-3.7%	378	372	1.6%	123	86	42.4%	39274	40718	-3.5%
合计	118340	119960	-1.4%	1647	2095	-21.4%	610	330	84.7%	120596	122385	-1.5%

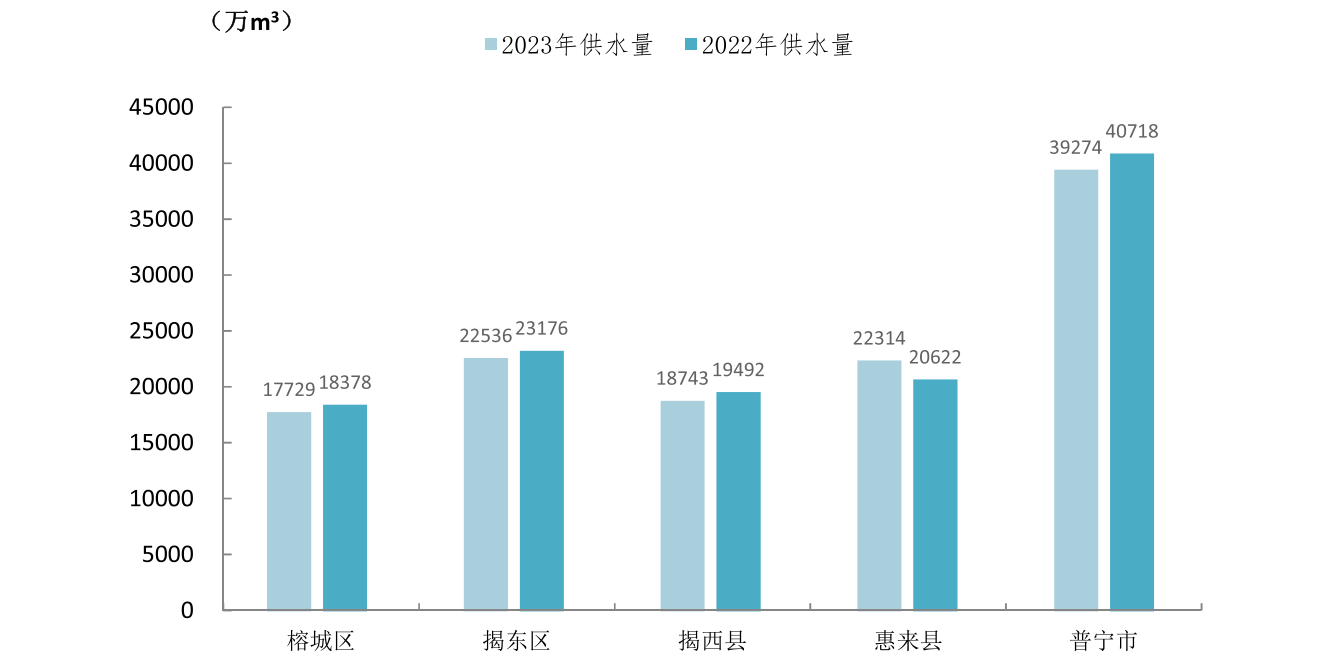


图16 揭阳市各行政分区供水量2023年与2022年对照图

用水量

2023年全市总用水量为120596万m³（包含电力直流冷却水），与2022年相比，减少1.5%。其中农业用水81270万m³，占总用水量的67.4%；工业用水8918万m³，占总用水量的7.4%；服务及建筑业用水3561万m³，占总用水量的3.0%；居民生活用水（城镇居民和农村居民生活用水）26588万m³，占总用水量的22.0%；生态环境用水259万m³，占总用水量的0.2%。按生产（农业、工业、建筑及服务行业合计）、生活和生态分类组成：生产用水93750万m³，占总用水量的77.7%；生活用水26588万m³，占总用水量的22.1%；生态用水259万m³，占总用水量的0.2%。

揭阳市产业结构与其它发达城市相差较大，造成用水结构比例与其他发达城市差异较大，近年随着灌区改造，农业节水能力稳步提升，但农业用水在各项用水中仍保持较大比重，经济相对发达地区其一般工业和居民生活用水所占比例较高，农业用水比例则较低。

从各区县用水情况看，农业用水所占比例最高的是揭西县，占该县总用水量的83.3%，最低的是榕城区，占该区总用水量的51.1%；工业用水所占比例最高的是榕城区，占该区总用水量的14.4%，最低的是揭西县，占该县总用水量的2.4%。各分区用水结构与2022年相比无明显变化。2023年揭阳市各行政分区供水量表见表7。

表7 2023年揭阳市各行政分区用水量表

单位：万m³

行政分区	农业用水	工业用水	建筑及服务 业用水	城镇 生活用水	农村 生活用水	生态 环境用水	总用水量
榕城区	9051	2556	963	4250	832	75	17729
揭东区	15475	2172	725	2341	1761	62	22536
揭西县	15620	457	317	746	1555	48	18743
惠来县	15324	1670	533	2397	2355	36	22314
普宁市	25800	2063	1023	5129	5222	38	39274
合计	81270	8918	3561	14863	11725	259	120596

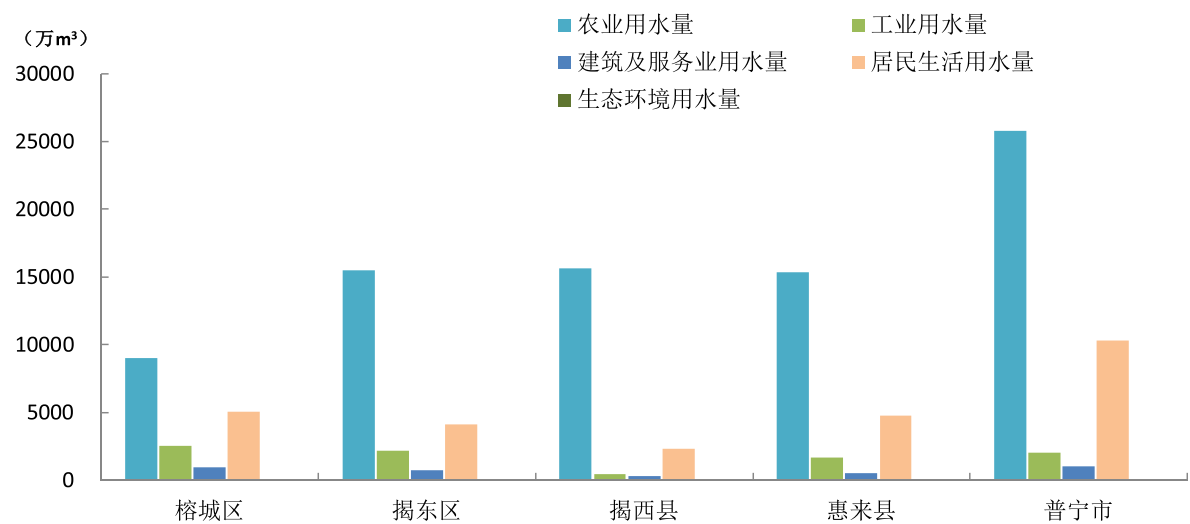


图17 2023年行政分区各行业用水量比较图

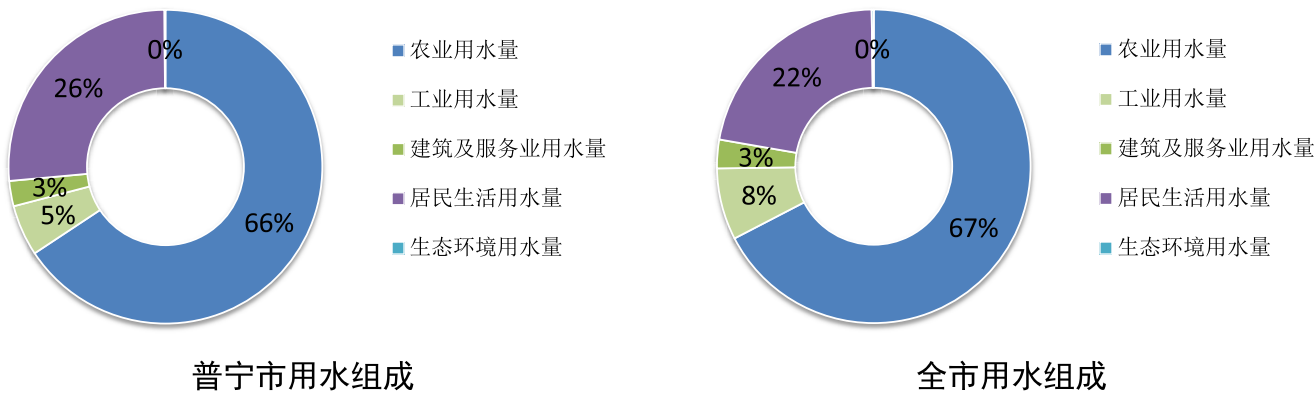


图18 2023年各行政分区用水组成

用水消耗量

2023年全市总耗水量为54767万m³，总耗水量较2022年减少2.0%；耗水量主要为农业耗水量和居民生活耗水量，分别占总耗水量的70.6%和22.4%。各区县由于用水量、用水效率差异，耗水量也有所不同，普宁市的年耗水量17964万m³，为全市各区县前列；其次为揭东区的10173万m³，耗水量最少的为榕城区，年耗水量为7366万m³。

2023年，全市平均耗水率为45.4%，其中农业、工业、生活（含城镇公共及居民生活）和人工河湖生态耗水率分别为47.6%、24.0%、45.9%和40.0%。各区县行业发展组成比例不同，耗水率也有所不同，各区县耗水率介于41.6%~50.1%。其中，揭西县耗水率最高，为50.1%；其次是普宁市的45.7%；耗水率最低的为榕城区，耗水率为41.6%。从行业分类看，农业耗水率最高是榕城区，为54.5%；工业耗水率最高的惠来县，为39.7%；生活（含城镇公共及居民生活）耗水率最高的是揭西县，为57.3%；人工生态环境补水耗水率各区县相当，为40.0%左右。

表8 2023年揭阳市各行政分区耗水量统计表

单位：万m³

行政分区	农业耗水量	一般工业耗水量	火电耗水量	建筑及服务 业耗水量	居民生活 耗水量	生态环境 耗水量	总耗水量
榕城区	4930	511	0	379	1516	30.0	7366
揭东区	7456	426	0	388	1878	25.0	10173
揭西县	7775	91	0	106	1393	19.2	9385
惠来县	6573	244	418	267	2363	14.3	9879
普宁市	11942	411	36	440	5120	15.1	17964
合计	38676	1683	454	1580	12271	103.6	54767

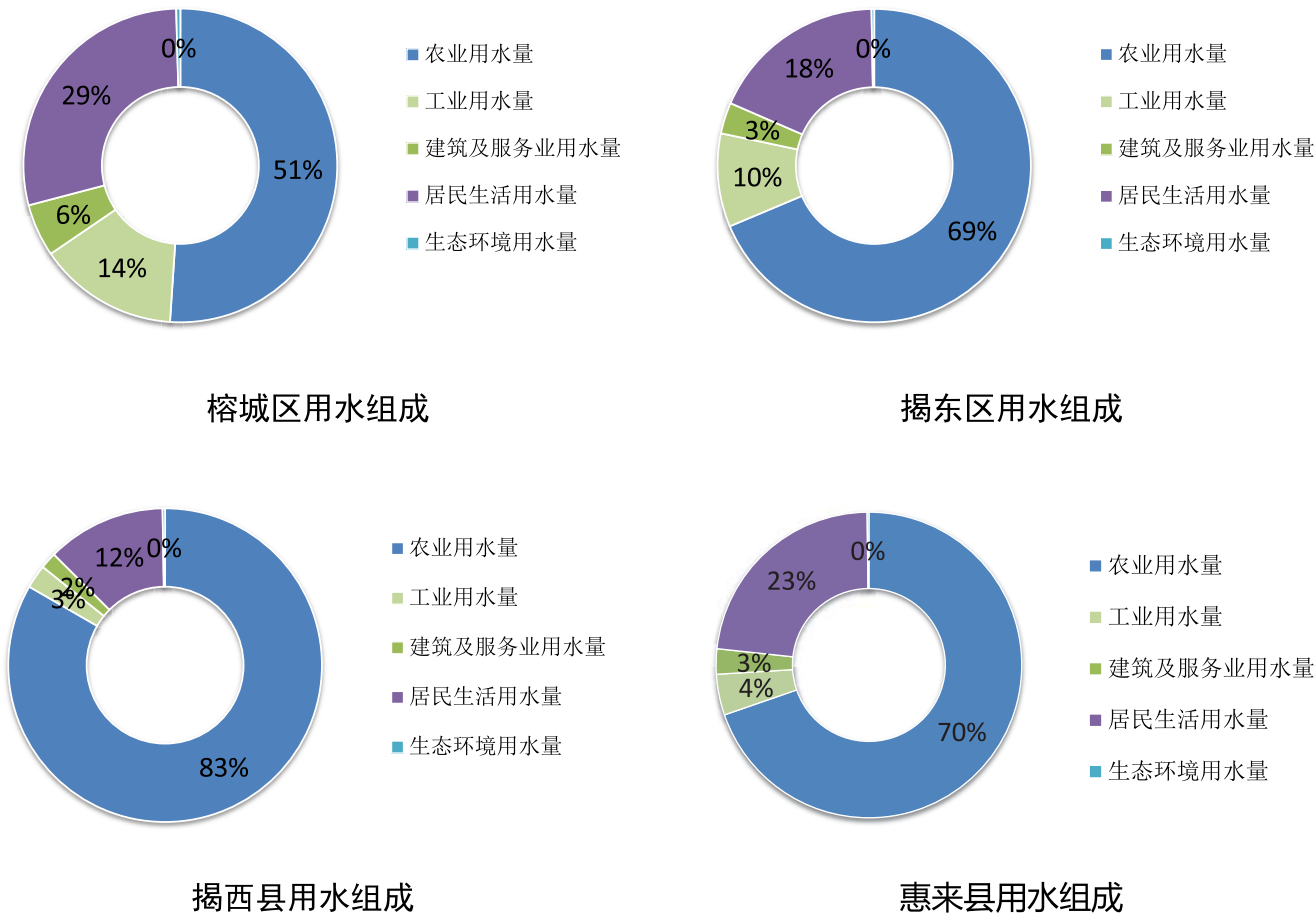


表9 2023年揭阳市各行政分区耗水率统计表

单位：%

行政分区	农业 耗水量率	工业 耗水率	建筑业 耗水率	服务业 耗水率	生活耗水率 (含城镇公共 及居民生活)	人工生态 环境耗水率	总耗水率
榕城区	54.5	20.0	85.0	20.0	31.3	40.0	41.6
揭东区	48.2	19.6	82.5	22.2	46.9	40.3	45.1
揭西县	49.8	20.0	83.3	20.2	57.3	40.0	50.1
惠来县	42.9	39.7	84.7	21.8	49.8	39.7	44.3
普宁市	46.3	21.6	83.3	20.0	48.9	39.5	45.7
合计	47.6	24.0	83.7	20.6	45.9	40.0	45.4

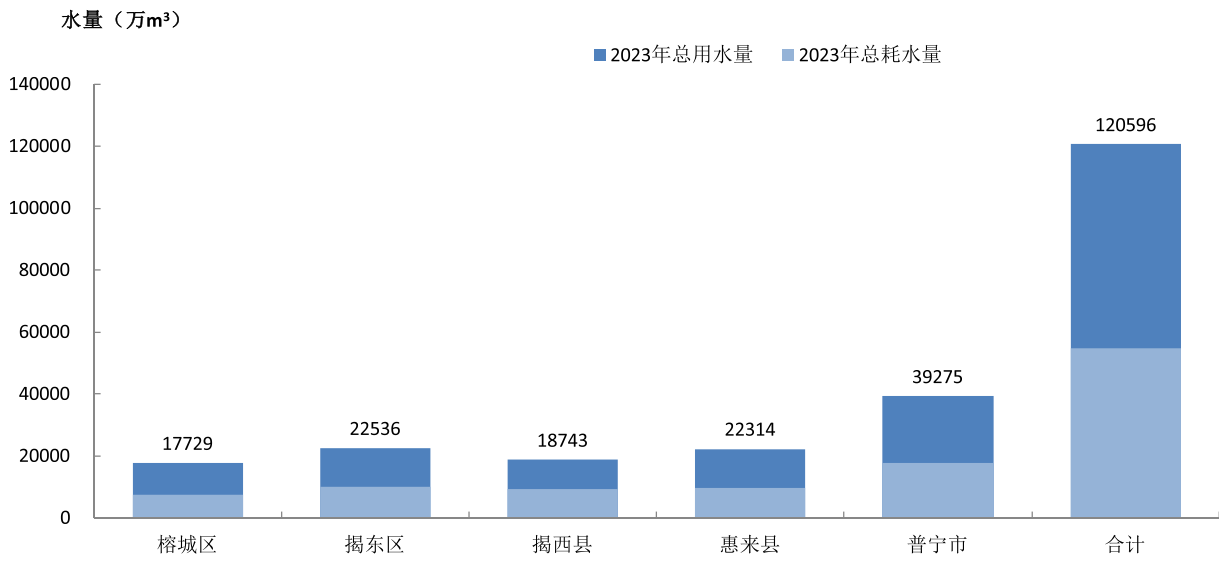


图19 2023年各行政分区供水量与耗水量对比图



用水分析

YONG SHUI FEN XI

用水指标

2023年，全市人均综合用水量214.0m³，万元GDP用水量49.3m³，万元工业增加值用水量10.6m³，农田灌溉亩均用水量735.6m³，与2022年相比，用水指标变化分别为-1.8%、-8.8%、-12.4%和-5.3%；人均生活用水量146.1升/日，与2022年相比，用水指标减少6.3%。其中城镇居民生活用水量137.8升/日，农村居民生活用水量119.0升/日，与2022年相比，用水指标分别减少21.0%和12.5%。

从各行政区用水指标来分析，人均综合用水量、万元GDP用水量最低的是榕城区，为187.6m³、29.7m³/万元；万元工业增加值最低为惠来县的7.2m³/万元。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主要与工农业等产业结构有关。2023年各行政分区各项主要用水指标表见表10。

表10 2023年各行政分区各项主要用水指标表

行政分区	人均综合用水量 (m³)	2023年万元GDP用水量 (m³)		2023年万元工业增加值用水量 (m³)			农田灌溉亩均用水量 (m³)	2023年人均生活用水量 (L/D)		
			较2020年变幅		不含直流火电冷却水	较2020年变幅			城镇居民	农村居民
榕城区	187.6	29.7	-22.8%	14.1	14.1	-17.2%	938.1	175.3	153.7	122.0
揭东区	239.8	45.4	-19.7%	11.1	10.9	-30.5%	882.2	140.7	121.2	117.5
揭西县	277.8	71.6	-18.1%	8.6	8.6	-55.0%	602.6	106.3	96.4	92.1
惠来县	210.5	53.2	-31.4%	7.2	7.2	-57.5%	548.0	136.6	137.8	110.6
普宁市	193.1	58.6	-14.3%	11.4	11.4	-15.4%	903.6	153.2	143.5	135.6
全市	214.0	49.3	-19.3%	10.6	10.5	-33.8%	735.6	146.1	137.8	119.0

注：万元GDP用水量、万元工业增加值用水量较2020年变幅考核认定值以水利厅考核数据为准。

表11 2023年揭阳市主要用水指标与2022年对比表

年 份	人均综合用水量 (m³)	万元GDP用水量 (m³)	万元工业增加值用水量 (m³)	农田灌溉亩均用水量 (m³)	人均生活用水量 (L/D)		
						城镇居民	农村居民
2023年	214.0	49.3	10.6	735.6	146.1	137.8	119.0
2022年	218.0	54.1	12.1	776.6	156.0	174.5	136.0
比较 (%)	-1.8%	-8.8%	-12.4%	-5.3%	-6.3%	-21.0%	-12.5%

流域开发利用程度

按照广东省水资源分区，揭阳市位于广东省水资源三级分区的粤东沿海诸河，2023年粤东诸河水资源开发利用率19.1%。

水资源及其利用趋势

用水变化趋势：2023年全市降雨总量为94.23亿m³，水资源总量为60.99亿m³，用水总量为12.06亿m³，各行政区水资源利用情况见图20。

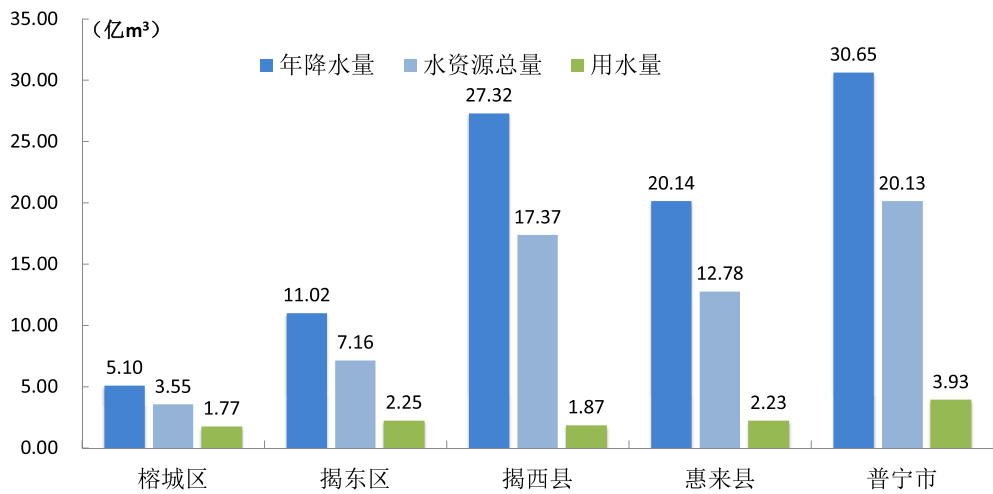


图20 2023年各行政分区水资源利用比较图

据统计，揭阳市多年平均降雨量为1971.6mm（折合103.82亿m³），多年平均水资源量66.95亿m³。从近年（2017~2023年）过程线看，仅2022年降雨量和水资源总量高于多年平均值（分别偏离14.5%和16.1%）、2019年与多年平均值基本持平，除此之外，2017、2018、2020、2021和2023年均低于多年平均值，年降雨量偏离多年平均值分别为-6.3%、-6.4%、-32.6%、-29.6%和-9.2%；水资源量偏离多年平均值为-10.2%、-4.8%、-31.2%、-57.8%和-8.9%。2017~2023年降雨总量和水资源总量变化过程见图21。

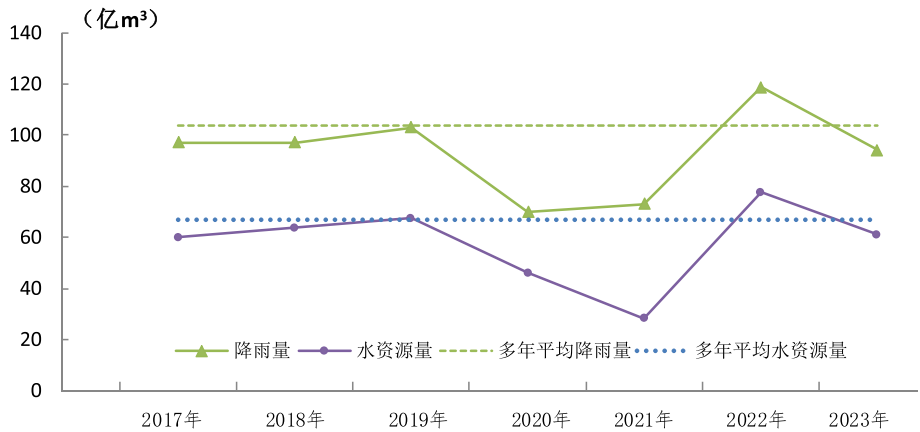


图21 2017~2023年降雨总量和水资源总量变化过程图

从近年用水情况看，揭阳市2017~2023年用水总量呈现下降态势，从2017年的16.04亿m³减少到2023年的12.06亿m³，减少24.8%，其中2017年~2020年下降幅度相对较显著，2020年~2023年下降趋势趋缓。从用水结构看，与2017年相比，2023年农业、工业和生活用水量变化分别为-18.9%、-60.4%和-19.4%，其中工业用水量减少最为显著。

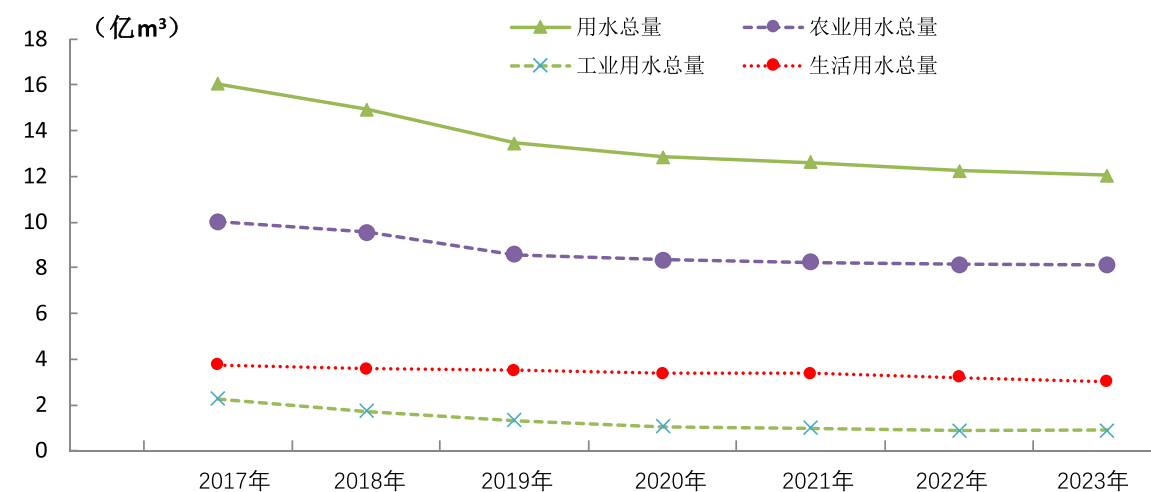


图22 2017~2023年用水量变化过程图

从近年用水效率看，揭阳市2017~2023年万元GDP用水量、万元工业增加值显著下降，与2017年相比，2023年变化分别为-31.0%和-38.0%；人均综合用水量、亩均耕地用水量均总体下降，与2017年相比，变化分别为-18.8%和-19.4%；亩均灌溉用水量呈现一定起伏，主要与当年降水量有关。2017年~2023年主要用水指标变化图见图23。

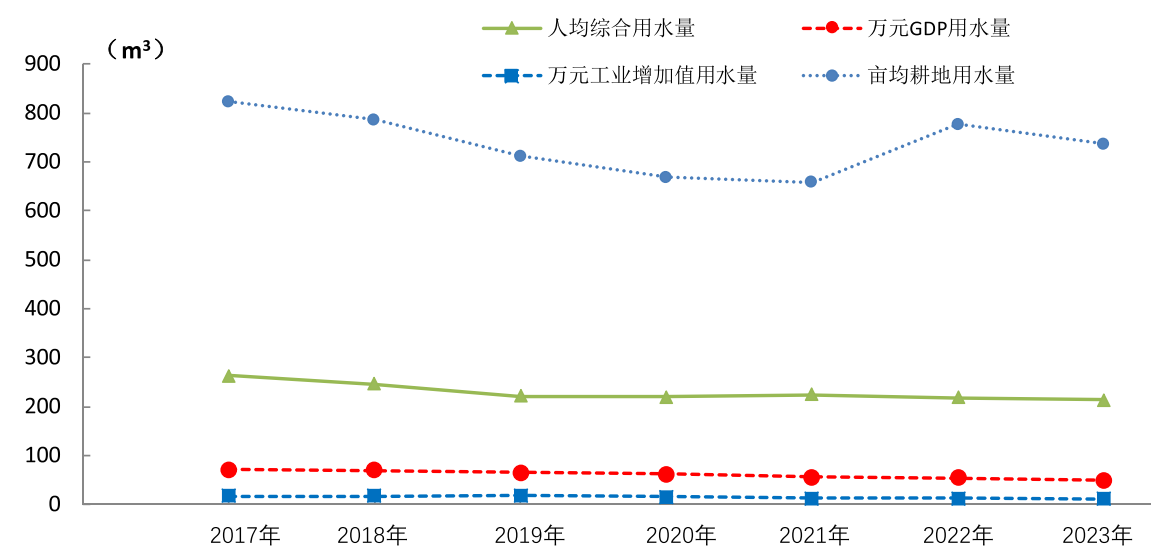


图23 2017~2023年用水指标变化过程图



重要水事

ZHONG YAO SHUI SHI

揭阳普宁市38家公共机构节水型单位完成创建验收工作

2023年1月5日，揭阳市水利局、揭阳市发展和改革委员会等部门组成联合评审验收组，对普宁市38家公共机构节水型单位建设工作进行评审验收。验收工作采取听取汇报、查阅资料、视频查看的方式进行，会议听取普宁市水利局对公共机构节水型单位创建工作的介绍和技术支撑单位申报成果汇报。经过专家讨论，验收组认为普宁市财政局、普宁市教育局等37家公共机构的节水技术和节水管理评价指标均达到《广东省公共机构节水型单位建设评价标准》等相关要求，潮汕职业技术学院的节水技术和节水管理评价指标均达到《节水型高校评价标准》，通过验收。



市水利局举行非党员青年干部学习交流会

2月14日，市水利局举行非党员青年干部学习交流会。局机关党委副书记文立刚同志出席会议并讲话。会议组织学习了习近平总书记在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告。会议指出，2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，广大青年干部要紧紧围绕学习宣传贯彻党的二十大精神这一主题主线，做一个有信念、强素质、有作为、树形象的青年人。党外青年干部要主动向身边的优秀党员学习，坚定理想信念、锤炼过硬本领、勇于创新创造、矢志艰苦奋斗、勇当先锋模范，努力在实现中华民族伟大复兴中国梦的生动实践中勇立潮头。与会的党外青年干部和优秀党员代表开展座谈交流，结合自己的思想、学习、工作进行了全面讨论。这次学习交流增强了青年干部的集体归属感，激发了爱岗敬业、无私奉献的热情，充分展示了新时代市直水利系统年轻干部朝气蓬勃、奋发进取的精神风貌。



市水利局开展“世界水日”“中国水周”系列宣传活动

3月22日，揭阳市河长制办公室揭阳市水利局在青年广场开展现场宣传，接受群众有关节水、河湖长制、保护水资源知识的咨询。3月至4月，揭阳市河长制办公室、揭阳市水利局组织开展进机关、企业、校园、社区、农村节水宣传活动。

市水利局创新推出一系列涉水主题宣传举措，多形式举办“保护水资源”主题宣传活动，深入引导广大群众树立爱水护水的绿色环保理念，动员全民高效节约用水，促进人与自然和谐发展。此次活动是落实节水宣传进社区、进学校、进农村、进工地、进企业、进机关、进公共场所“七进”系列活动之一的“进社区”，助推社区群众进一步做好节水、护水工作。

活动中，工作人员向过往群众分发宣传资料，普及公民节约用水行为规范有关知识，向群众宣传水利微信公众号，引导大家在日常生活中共同倡导节水、爱水、惜水、护水的良好风尚，动员广大市民行动起来，争当节水护水的践行者，共同抵制污染，保护河流、水源和水生态环境；积极传播节水护水的文明理念，倡导节水护水的良好生产生活方式，共同推动揭阳“天更蓝、山更绿、水更清，环境更优美”。

整个系列活动现场气氛热烈，群众参与度高，积极推动以水利高质量发展支撑经济社会高质量发展，为推进中国式现代化作出水利贡献，达到了预期效果。



揭阳市水利局获评水利部《公民节约用水行为规范》主题宣传活动优秀组织单位

3月，水利部办公厅发文，通报表扬《公民节约用水行为规范》主题宣传活动优秀组织单位，揭阳市水利局榜上有名。

2022年以来，我市水利系统多措并举，联动发力，扎实推进节水行动实施方案，向社会公众普及《公民节约用水行为规范》（以下简称《行为规范》），引导公民形成自觉节水的行为习惯，节水宣传工作取得了显著成效。2022年以来，全市各级水利部门扎实开展“节水中国，你我同行”联合行动，充分动员志愿者和社会公众广泛参与，深入社区、学校、幼儿园、企业、公共场所等开展宣传推广服务活动；组织各县（市、区）水利局注册并登录“节水中国”网站，发布活动动态和成果。

与此同时，我市各地水利部门持续创新形式，举办形式多样、丰富多彩的系列宣传活动，普及宣传《行为规范》。市水利局除了大力宣传公民节约用水行为规范外，还积极开展“节水宣传进校园”活动。普宁市水利局联合普宁粤海水务集团开展《行为规范》宣传活动；揭西县水利局开展“节约用水保护水资源，是全社会共同责任”主题宣传活动，普及爱水护水节水理念，更好地服务广大群众。

此外，我市水利部门还持续加大节水宣传推介力度，采用线上、线下多途径结合方式，开展节水宣传教育工作。市水利局陆续推出“节水小课堂”系列宣传教育文章，普及节水小妙招、节水知识，制作节约用水宣传小视频，并参加全国节约用水短视频大赛。惠来全县水利行业人员将电话彩铃更换为节水宣传彩铃，树立标杆，带动全社会节约用水；惠来县自来水公司定期利用微信公众号向社会各行业、居民用户发布节水宣传画、节约用水倡议书、节约用水口号标语等，营造良好氛围。

省水利厅陈仁著副厅长带队赴南溪镇开展水乡经济调研

4月3日，省水利厅副厅长陈仁著同志带队到我市开展水经济调研，揭阳市水利局主要负责同志及相关领导同志、普宁市副市长陈贤清参加了调研活动。调研组一行就南溪镇大港码头及新溪村水乡发展情况进行了实地考察，通过现场听取南溪水乡发展规划、乘船察看河道水环境及沿岸绿道等方式，详细了解了南溪水乡发展模式水乡环境打造情况及后续发展规划，并对南溪镇将水环境治理与水经济发展紧密融合、因地制宜打造绿色水经济的工作做法及取得的成效给予了肯定。陈仁著对我市下一阶段聚力打造绿色水经济新业态和推进水经济发展提出要求。

陈仁著指出，打造南溪镇水乡经济要严格按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总要求，加快打通“绿水青山”变成“金山银山”的转换通道，将生态优势转化为发展优势，全面助推乡村振兴。要珍惜独特的自然资源禀赋，科学规划、突出重点，坚持生活、生产、生态、生意相协同，全面激发南溪水经济新活力。要促进文旅融合发展，大力发展水乡旅游经济，全方位保障河道水环境，提升两岸景观风貌，深入挖掘本地优秀传统文化上咨酒探去开发目右音努力的亡情备旅游产品，为本地旅游业的可持续发展和壮大注入活力。要结合村情民意，从群众所思所想所盼出发，加强管理和服

务，在打造水乡经济的同时带动村民共同致富，激活乡村发展内生动力，使绿水青山真正造福人民群众。下一步，我市将对照陈仁著副厅长提出要求，逐步推进工作落实落细。一是要提高思想认识，增强行动自觉；二是坚持协同联动，加强统筹推进；三是加强文旅融合，促进全面发展；四是坚持以人为本，坚持群众需求导向。



市委常委、副市长蔡淡群带队到揭西县检查防汛工作

4月28日，市委常委、副市长蔡淡群带队到揭西县横江水库检查防汛工作，调研龙颈水库灌区建设情况，强调要压实防汛责任做好防范措施，确保水利工程安全度汛，并加快实施灌区工程建设，及早发挥水利工程效益，保障粮食生产安全。

检查组一行到横江水库，仔细察看大坝、溢洪道等设施，现场听取横江水库运行、防汛备汛及应急措施等工作情况汇报。随后来到龙颈水库灌区，调研龙颈水库灌区建设情况。

检查组要求，要高度重视防汛工作，克服麻痹大意思，压紧压实工作责任，做好隐患排查、除险加固等工作，强化监测预报预警，加强重点部位巡查值守，落实应急防范措施，重点做好水库安全度汛工作，切实做好水旱灾害防御工作。龙颈水库灌区要在确保工程质量和安全的前提下，全力加快项目建设进度，力争今年夏种前龙颈水库灌区干渠全线通水，真正发挥水利工程效益，造福当地广大人民群众，保障粮食生产安全。



王胜到揭东区调研检查防汛及河湖长制工作 强调落实落细防汛措施 筑牢汛期安全防线

4月20日，市委书记、市人大常委会主任王胜到揭东区调研检查防汛工作及河湖长制工作，强调要深入学习贯彻习近平总书记关于防汛救灾工作的重要论述精神，全面推行河长制体系，落实落细各项防汛措施，全力保障人民群众生命财产安全。

王胜一行来到揭东区月城镇磐岭泵站，详细了解泵站重建工程进度、排涝设备运行情况；到霖磐镇磐岭围堤段，调研检查堤围防洪工程情况。

王胜强调，各地各部门要坚持人民至上、生命至上，坚决克服麻痹思想、侥幸心理，抓紧抓实各项防汛工作，全力筑牢防汛安全防线。要抢抓工期赶进度，加快推进在建水利工程建设，确保防洪排涝设施设备正常运转。要加密巡堤查险频次，第一时间做好隐患排查、除险加固等工作，坚决防止各类灾害和次生灾害发生。要不断完善防汛应急预案，加强应急救援队伍建设，提高防汛抢险救灾能力。要进一步树牢绿色发展理念，全面推进河湖长制工作，着力构建治水管水护水长效机制，为维护河湖健康生命、实现河湖功能永续利用提供制度保障。要保护水安全、发展水经济、培育水文化，不断创造美好新生活。

市委常委、副市长蔡淡群参加活动。



市河长办调研组赴普宁开展南溪水乡水经济试点调研指导工作

为推动我市普宁南溪水乡田园水经济试点项目建设，7月12日，市河长办组织调研组到普宁开展南溪水乡田园水经济试点项目调研指导工作。市河长办副主任、市水利局副局长李统国、市水利局副局长钟伟强、市河长办有关同志参加调研活动。

调研组一行在普宁市水利局召开了普宁南溪水乡田园水经济试点项目工作推进会。会上，调研组传达了《广东省河长办关于印发〈广东省水经济试点建设工作方案〉〈广东省水经济主要业态工作指引（试行）〉的通知》文件精神，强调了水经济试点工作是落实省委、省政府打造绿色水经济业态决策部署的重要举措，要求普宁市河长办尽快对照《广东省水经济试点建设工作方案》工作要求，按照时限积极有效推进水经济试点相关工作。会议要求，一是构建“政府主导、企业主体”的工作体系；二是发挥河长制平台优势；三是积极沟通协调。

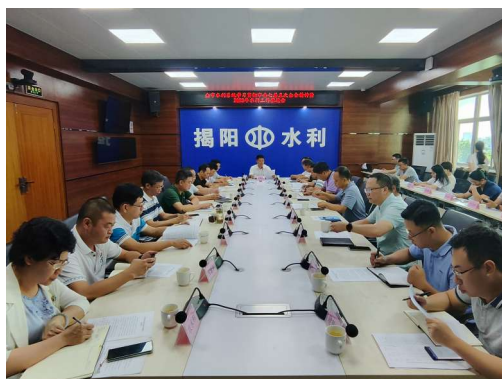
普宁市河长办、南溪镇、吉之旅有限公司参会代表围绕水经济试点工作进展和推进中遇到的问题与调研组进行了深入认真交流。



揭阳市水利局深入传达学习贯彻市委七届五次全会精神 提出“六个下功夫”推动水利高质量发展

7月31日，市水利局召开市直水利系统传达学习贯彻市委七届五次全会精神会议，研究部署学习贯彻工作。8月3日，召开全市水利系统学习贯彻市委七届五次全会精神暨2023年水利工作推进会，对学习贯彻工作进行再学习再传达再部署。党组书记、局长袁海生主持会议并讲话。

会议提出要紧密结合当前水利工作实际，坚定信心，砥砺奋进，不折不扣落实会议各项决策部署，为推动高质量发展、创造高品质生活，奋力谱写揭阳现代化建设新篇章贡献水利力量。一要在提高政治站位上下功夫，深入学习贯彻市委七届五次全会精神；二要在加强重大水利工程建设上下功夫，强化水资源优化配置；三要在加强水旱灾害防治体系建设上下功夫，守牢水安全底线；四要在贯彻实施绿美揭阳行动上下功夫，建设生态美丽幸福河湖；五要在加强农村水利保障上下功夫，为推动“百县千镇万村高质量发展工程”提供水利保障；六要在加强水利行业强监管上下功夫，持续提升水利管理能力。



加快推进小型水库除险加固 提升民生水利保障力度

8月23日，市水利局袁海生局长主持召开全市水利工程建设和运行管理工作推进会，贯彻落实《国务院办公厅关于切实加强水库除险加固和运行管护工作的通知》《国务院关于“十四五”水库除险加固实施方案的批复》精神和省、市工作要求，总结通报今年以来全市水利工程建设和运行管理工作情况，部署推进2023年小型水库除险加固和运行管护重点工作。

袁海生同志强调，加强水利工程建设和运行管理是水利部门“兴水利、除水害”的必然要求，也是“水利工程补短板、水利工程强监管”的主战场，小型水库除险加固作为2023年度省、市政府民生实事，关系着人民的生命财产安全，要进一步提高政治站位，准确把握水利高质量发展的根本要求，增强做好水利工程建设和运行管理工作的责任感紧迫感，做好民生保障工程，守住水安全底线，真正体现水利高质量发展要求。

市水利局党组成员文立刚、副局长钟伟强、各县（市、区）水利局主要负责同志、局直属单位主要负责同志和市水务集团有限公司主要负责同志参加会议。



市水利局党组书记、局长袁海生带队检查台风“苏拉”防御工作

8月29日，市水利局党组书记、局长袁海生带队赴惠来县，实地检查台风“苏拉”防御工作。

袁海生一行先后来到惠来县邦山水闸、石榴潭水库、赤吟水闸枢纽工程、鳌江河中小河流治理工程、坷斜水库、顶溪水库，现场查看水库水位情况，详细了解水闸、水库、水利工程项目的运行管理、存在的防洪安全隐患及采取的防汛度汛措施等情况。

袁海生强调，一要深入学习贯彻习近平总书记关于防汛救灾工作的重要指示精神，以对人民群众高度负责的态度，强化底线思维，坚决克服麻痹思想和侥幸心理，压实防汛防风责任，严阵以待，全力以赴做好台风防御各项工作。二要科学调度，采取有力措施，以高度负责任的态度坚决守好水旱灾害防御底线，确保安全度汛。三要落实整改，对检查中发现的问题要认真落实整改。



市水利局科学调度水库 成功抵御今年最大洪水

受2023年第11号台风“海葵”及其外围云系影响，我市大部降暴雨到大暴雨，局部特大暴雨，9月4日至7日，我市平均雨量194.2毫米，有8个测站雨量超过300毫米，最大为揭东区龙尾镇龙珠村387.5毫米，榕江、龙江、练河出现明显涨水过程，多座水库超汛限水位，3条河流发生超警洪水，7日11时，龙颈上库水位98.02米（超汛限水位）最大入库流量1344立方米每秒，防汛形势骤然紧张。市水利局坚决贯彻习近平总书记关于防汛救灾工作的重要指示精神，按照省水利厅、市委市政府决策部署，强化“四预”措施，科学精细调度防洪工程，成功抵御今年最大洪水，极大地减轻干支流防洪压力，据初步测算，共减少淹没耕地面积4050公顷，避免4.7万人转移，减少洪水损失1.2亿元，有力守护人民群众生命财产安全。

市水利局认真做好超强台风“杜苏芮”防风防汛工作

为深入贯彻落实习近平总书记关于防汛救灾工作的重要指示精神，认真贯彻落实省委省政府、市委市政府工作部署和防御台风“杜苏芮”部署要求，市水利局抓早行动，提前应对，积极做好各项防风防汛工作。会议要求：一、深入贯彻防风防汛要求，抓早部署防御工作；二、密切关注风情雨情，迅速启动应急响应；三、加强检查督导，层层压实责任；四、加密监测预报预警，强化值守巡查；五、坚持统筹兼顾，科学调度水库。



市水利局开展青年干部座谈交流活动

为进一步强化青年干部队伍建设，充分了解青年干部的思想动态，增强青年干部队伍的归属感和凝聚力，激发干事创业的活力和热情，8月28日，市水利局开展座谈交流活动，组织青年干部结合自身成长经历，进行交流分享。局党组成员、副局长、三级调研员李统国主持，局党组书记、局长袁海生出席活动并与青年干部作深入交流。局机关及直属有关单位45岁以下青年干部参加座谈活动。

座谈会上，青年干部从任职经历、岗位职责、个人成长以及下一步打算等方面开展分享交流，话成长、讲感悟、提建议、表态度，畅所欲言、直抒胸臆、各抒己见，现场气氛轻松活跃，充分展现青年干部蓬勃向上的朝气和活力。

局党组书记、局长袁海生从自身学习和援疆工作经历出发，分享了自己的经验与收获，对青年干部寄予了殷切希望，也授予了正确的学习、工作思路和方法，鼓舞青年干部要做到学思想、强党性、深调研、重实践、增能力、建新功，为我市水利事业高质量发展作出应有贡献。



我市会同汕尾市启动“齐抓大保护 共建幸福河”暨鳌江清漂仪式

为科学推进鳌江水域清漂整治工作，加强两地沟通协调，进一步健全常态化工作机制，推进河道清漂保洁工作长期有效进行，揭阳、汕尾两市及相关县（市）经会商后，决定协同组织常态化打捞鳌江水面漂浮物工作，并于9月15日举行“齐抓大保护 共建幸福河”暨鳌江清漂启动仪式，出席活动的有省韩江流域河长办主任，省韩江流域管理局党委书记、局长王钊，省韩江流域河长办副主任，省韩江流域管理局党委成员、副局长邓正波，揭阳市水利局党组书记、局长袁海生，汕尾市水务局党组成员、总工程师刘建梅，惠来县水利局党组书记、局长、三级调研员卢祖传，陆丰市水务局党组书记、局长林汉文。



鳌江是汕尾、揭阳两市的左右岸界河，右岸为汕尾市陆丰市，左岸为揭阳市惠来县。为建立汕尾、揭阳市鳌江跨界河段“清漂”合作机制和保洁长效机制，及时有效清理跨界河段水面漂浮物，经省韩江流域管理局与汕尾、揭阳市河长办，以及陆丰市、惠来县河长办协商一致，现场签订《鳌江跨界河段联合清漂框架协议》。

活动现场，王钊对本次活动的有关致辞，对此次活动顺利举办表示热烈祝贺，并代表省韩江流域管理局对两市创新实施鳌江保洁全流域联治联控机制给予了肯定，见证了两地持续推进深化协作配合。随后，省韩江流域管理局及揭阳、汕尾两地及相关县（市）水利（水务）局领导启动推杆仪式，现场船只开始“清漂”作业，助力鳌江水环境整洁，落实鳌江流域抓好大保护、共建幸福河行动。



市水利局举办青年干部专题讲座 提升水旱灾害防御工作履职能力

9月22日，市水利局举办青年干部专题讲座，市水利局老干部支部委员会委员、原市水利局水旱灾害防御和水调度管理科科长、四级调研员吴荣辉同志受邀讲课。吴荣辉同志围绕市直水利系统年轻干部如何在防御水旱灾害方面提升履职担当能力，讲授了一场别开生面、引人入胜的课程。

近来，为深入贯彻落实党的二十大精神和习近平总书记关于治水的重要论述，积极践行习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，提升青年干部综合素质和业务能力，增强干部队伍的凝聚力和向心力，市水利局以“书香清韵、水润揭阳”为主题，以打造机关党建品牌为载体，坚持党建引领，突出用文化凝聚人心、激发内力的作用，结合水利工作实际谋划了一系列积极向上、健康活泼的青年活动。

本次是市水利局“书香清韵、水润揭阳”主题系列活动第1场专题讲座。局党组书记、局长袁海生同志指出，党的十八大以来，习近平总书记将保障水安全提升为国家战略、纳入国家安全总体布局，提出“两个坚持、三个转变”的防灾减灾救灾理念，多次在防汛抗灾关键时期发表重要讲话、作出重要指示批示，为做好水旱灾害防御工作指明了前进的方向、提供了根本遵循。袁海生同志要求，水利系统青年干部要深入学习贯彻习近平防灾减灾救灾新理念，全面提高个人综合水平，为提升水利部门抵御水旱灾害的综合防范能力尽职尽责。

吴荣辉同志联系揭阳水旱灾害防御工作实际，从防灾基本知识、水利工程状况、水旱灾害教训和履职意识、履职能力等方面，向在场的年轻人阐释了作为水利系统干部，在防御水旱灾害工作中应该如何正确摆正自己的位置、如何正确履职。参加活动的青年干部表示，讲座内容丰富、讲授精彩纷呈，对自己的现实工作有很大的指导意义和价值，并表示自己将会在今后的工作中更加勇于担当、认真履职，进一步提升自己的能力水平，更好地为水利事业高质量发展作出贡献。



《揭阳市水网规划》顺利通过专家评审

11月29日，《揭阳市水网规划》（以下简称《规划》）顺利通过揭阳市水利局主持召开的专家评审会。

《规划》围绕揭阳市空间开发保护格局，科学地提出“一核三区”的揭阳市水网空间布局，明确了不同分区水网建设策略和重点，为揭阳市高质量发展提供支撑和保障；紧扣城市发展定位，以国家和省级骨干水网为依托，北水南调、西水东济，以榕江、练江、龙江三大水系与粤东水资源优化配置工程为纲，以揭阳市龙颈水库引水工程、乌石拦河闸引水工程和惠来八库二闸水资源配置工程为目，以龙颈水库、石榴潭水库、汤坑水库、三洲拦河闸等大中型水库（闸）为节，构建起“一纵连三江，三横补水网，调蓄相结合”的揭阳市骨干水网。

广东省韩江流域管理局，揭阳市发展改革局、自然资源局、生态环境局、农业农村局、水务集团，揭阳市各县（市、区）水利（农业农村）局等单位参加了本次评审会。



潮汕职业技术学院通过节水型高校建设省级验收

11月23日，广东省水利厅会同省教育厅、省能源局组成2023年节水型高校（第一批）复核验收组，对潮汕职业技术学院等18所高校进行节水型高校建设开展省级评估验收。

验收组深入各所高校，对学校的节水设施、用水管理、教育宣传等方面进行了全面考察，在潮汕职业技术学院等18所高校的共同努力下，验收组高度肯定了各校的节水工作成果，并一致同意通过验收。

在揭阳市水利局和普宁市水利局的推动下，潮汕职业技术学院进行了一系列的设施改造和技术升级，引入了先进的节水设施和技术，并开展了针对性的水资源管理和利用培训。在水行政主管部门的支持与协助下，学院顺利通过了省级的节水型高校建设验收认证，取得了显著的成绩。



市水利局举办宪法宣传周系列活动

12月，为深入学习贯彻习近平法治思想，推动党员干部宪法学习宣传教育走深走实，进一步在党员干部中普及宪法知识、弘扬宪法精神、树立宪法权威，市水利局举办宪法宣传周系列活动。

12月1日，市水利局到市区青年文化广场举办宪法和水资源知识宣传，向广大市民宣传宪法和法律，营造全社会尊崇宪法、学习宪法、遵守宪法、维护宪法、运用宪法的良好氛围，形成办事依法、遇事找法、解决问题用法、化解矛盾靠法的思维习惯，并在日常生活中注意爱水节水护水，每个人都从自身做起，珍惜水资源，保护水资源。还组织河小青志愿者进村入户开展普法宣传，分发宪法宣传资料和水资源知识小册子，向市民详细讲解宪法法律的精神和节水护水的方法。

12月5日，市水利局举办《中华人民共和国宪法》专题讲座。本次讲座以习近平法治思想为指引，旨在弘扬宪法精神，维护宪法权威，全面推进法治水利建设。广东法展律师事务所律师徐晓贤律师为大家深入浅出地解读《中华人民共和国宪法》的重要性，重点在保障公民的基本权利等方面进行了系统的讲解，还对标实际工作，运用大量身边的事例、热点案件和详实的数据做了阐释。

讲座后，还播放全国普法办宪法宣传公益广告及全国“我与宪法”微视频征集获奖作品，并举行新任职干部和新



入职干部宪法宣誓仪式。

与会人员纷纷表示，律师的讲解通俗易懂，深入人心，通过学习，深刻认识到以宪法为根本遵循、深入贯彻落实习近平法治思想的重要性、必要性和迫切性，要自觉尊法学法守法用法，当好法治建设的引领者、推动者和践行者，在今后的工作中不断提高依法治水管水的能力和水平。



揭阳市水利局开展青年干部主题演讲活动

12月22日，市水利局开展“书香清韵、水润揭阳”系列活动之青年干部主题演讲活动，组织青年干部围绕“讲政治、讲廉洁、讲担当、讲情怀，奋力推动揭阳水利事业高质量发展”进行主题演讲。活动由局党组成员、副局长、三级调研员李统国主持，局领导班子成员、科室负责人参加活动，局党组书记、局长袁海生出席活动并讲话。

活动中，青年干部围绕演讲主题，立足自身岗位职责，结合自己所学、所思、所想、所悟和所得，以不同的切入点讲述了自己和水利事业之间的故事。一声声铿锵有力的演讲，一句句发自肺腑的感言，展现了水利青年积极向上、奋勇争先的昂扬斗志，诠释了新时代水利人的初心使命与责任担当。

活动最后，局党组书记、局长袁海生对参加活动的青年干部给予了充分肯定，并结合实际逐一点评，他强调，作为新时代的水利青年干部，要做到“四个一”：一是一个方向，要讲政治，铸牢对党忠诚品格。二是一条底线，要讲廉洁，时刻坚守规矩原则。三是一份职责，要讲担当，奋勇争先主动作为。四是一种魅力，要讲情怀，守护一方碧水清流。

此次演讲活动进一步激发了青年干部投身水利事业的责任感、自豪感和紧迫感，达到了凝心聚力、开拓创新、推进新时代水利事业再上新台阶的目的。