

The background of the entire page is a light blue gradient. In the upper right, there is a large, transparent, spherical water droplet with internal reflections. In the lower half, a dynamic splash of water moves from left to right, with various droplets and ripples. The main title is centered in the upper right area, overlaid on the blue background.

温州市水资源公报

2016年

温州市水利局
二〇一七年五月



目录

Contents

前言.....	01
一 水资源及开发利用概述.....	02
二 降水.....	03
三 水资源.....	05
四 供水量与用水量.....	07
五 水质.....	10
六 重要水事.....	13
名词解释.....	18

温州市水资源公报(2016)

编辑委员会、编辑组成员名单

编辑委员会

主 编：项国生

副主编：薛盛况、饶道兴

编 委：周宏德、庄千艳、陈隆吉、施士扬
程功文、田小平

编辑组

组 长：庄千艳

副组长：叶坤华

成 员：林昌宁、林湘如、王丽君、祝 悦、
赵东淼、王晓卯、周林真、王建忠、
黄世一、郑 力、刘 峰、苏 骏、
林 辉、曹炯婧、徐志武、李修柱、
龚裕院、陈德生、庄建平、林盼盼、
石玉和、严飞鹏、郑方舟等

一 水资源及开发利用概述

我市地处浙江省东南沿海，多年平均降水量为1843.3毫米，折合水量217.21亿立方米，汛期降水量一般占全年的2/3左右。

2016年，我市平均降水量2283.6毫米，折合水量为269.11亿立方米，比多年平均偏多23.89%，比上年偏多10.42%，属平偏丰水年。

全市水资源总量为184.66亿立方米（其中：地表水资源量为182.31亿立方米，地下水资源量为2.35亿立方米），产水系数为0.69，产水模数为156.71万立方米/平方公里。

全市平均水资源利用率为10.2%，人均拥有水资源量为2013立方米。

全市20座大中型水库年末蓄水总量为13.68亿立方米，比上年减少了1.61亿立方米，其中珊溪水库比上年蓄水量减少了1.21亿立方米。

全市总供水量为18.78亿立方米（不含环境配水2.39亿立方米），其中：地表水源供水量为18.64亿立方米，地下水源供水量0.14亿立方米。

全市总用水量为18.78亿立方米（不含环境配水2.39亿立方米），其中：农田灌溉用水量为5.75亿立方米，林牧渔畜用水量为0.15亿立方米，工业用水量为4.81亿立方米，城镇公共用水2.59亿立方米，居民生活用水量为4.31亿立方米，生态与环境用水1.17亿立方米（不含环境配水2.39亿立方米）。

全市全年耗水量为11.06亿立方米，平均耗水率为58.9%。全市日退水量为149.48万立方米，年入河退水量为3.00亿立方米。

水质方面，瓯江水系、飞云江水系、出省与独流入海河流水质总体优良；鳌江水系水质总体较往年有所好转，下游水质污染状况进一步减轻；平原河网水质进一步得到缓解，温瑞塘河水体有机污染程度明显好转；水源地水库水质总体良好。

前言

水是生命之源、生产之要、生态之基，人多水少、水资源时空分布不均是我国的基本国情和水情。水是人类及一切生物赖以生存的必不可少的重要物质，是工农业生产、经济发展和环境改善不可替代的极为宝贵的自然资源。

温州地处浙江省东南沿海，受地理、气候等自然因素以及人为因素的影响，既有资源性、工程性缺水，又有水质性缺水。如何做好水资源的合理开发利用、优化配置、节约保护、综合治理，是水行政主管部门的基本职责，定期编发水资源公报是水资源管理的一项重要基础工作，为水资源的开发利用、合理配置、管理保护和政府决策提供重要的参考依据。

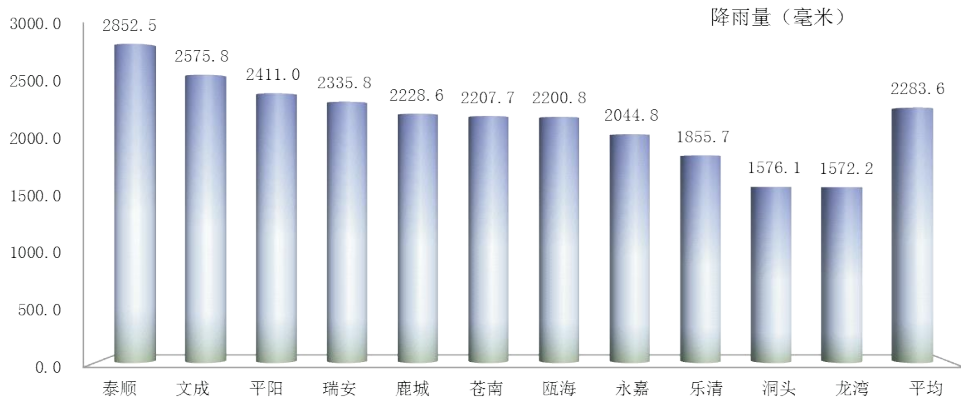
近年来，我市深入推进最严格水资源管理制度，相继出台了《温州市关于实行最严格水资源管理制度全面推进节水型社会建设的意见》等一系列政策文件，加快最严格水资源管理制度体系建设和节水型社会建设。通过近年来的努力，我市最严格水资源管理制度框架体系已经建立，“三条红线”控制指标体系已覆盖到县（市、区）。

《温州市水资源公报（2016年）》在编制过程中，得到省水利厅、各县（市、区）水利局及其他有关部门的领导、专家的大力支持和帮助，在此表示诚挚的谢意。

二 降水

（一）降水总体情况

2016年，我市平均降水量2283.6毫米，折合水量为269.11亿立方米，比多年平均偏多23.89%，比上年偏多10.42%，属平偏丰水年。



2016年各县（市、区）降雨情况对比图

（二）重要降水事件

1、梅雨期降水

2016年，我市6月11日入梅，7月1日出梅，梅雨期持续20天，比往年偏短。2016年梅雨期水雨情的主要特点为：降雨量比上年偏少；空间上分布不均，主要集中在永嘉的西北部和泰顺的西南部。梅雨期累计降水量162.7毫米，比多年平均值偏多19.8%，比上年偏少34.7%。梅雨期期间雨量较大的站点有泰顺县龙尾坑站308.5毫米，永嘉县新岙村站300.0毫米，永嘉县应坑站297.6毫米。

2、台风暴雨期降水

2016年，9月14日至16日，受第14号超强台风“莫兰蒂”外围云系影响，温州市普降大雨、暴雨，局部出现超历史记录特大暴雨。全市面平均雨量226.2毫米，其中泰顺县283.7毫米，鹿城区249.6毫米、永嘉县247.8毫米。降雨量最大的站点为乐清市湖上垟站505毫米，其次为瓯海区犁头垟站494毫米、文成县桂

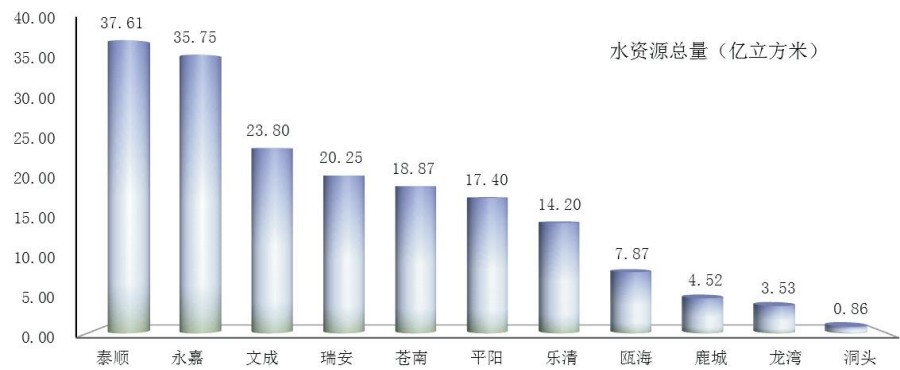
山站468.5毫米。其中，泰顺县普上垟站最大1小时雨量105毫米，达100年一遇；泰顺县夏炉站最大3小时雨量为224.0毫米，超历史记录（156.5毫米）；鹿城区下冯山站最大1日雨量365.5毫米，超100年一遇。

9月27日至30日，受第17号超强台风“鲇鱼”外围云系影响，温州市普降大雨、暴雨，部分小流域发生山洪地质灾害。全市面平均雨量249.2毫米，其中文成县466.3毫米、泰顺县391.5毫米、苍南县329.5毫米。降雨量最大的站点为文成县光明村站794.5毫米，其次为文成县公阳站690.5毫米，苍南县天井站668.0毫米，瑞安市枫岭站629.5毫米。其中，瑞安市顺溪站最大1小时雨量101.0毫米，达100年一遇；苍南县天井站最大24小时雨量558.5毫米，达100年一遇；瑞安市枫岭站最大24小时雨量509.0毫米，超100年一遇；文成县公阳站最大24小时雨量527.0毫米，超100年一遇；吴垟站最大24小时雨量482.5毫米，超历史记录（458.5毫米）。

三 水资源

一 水资源总量

全市水资源总量为184.66亿立方米（其中：地表水资源量为182.31亿立方米，地下水资源量为2.35亿立方米），产水系数为0.69，产水模数为156.71万立方米/平方公里。



2016年各县（市、区）水资源总量分布图

二 地表水资源

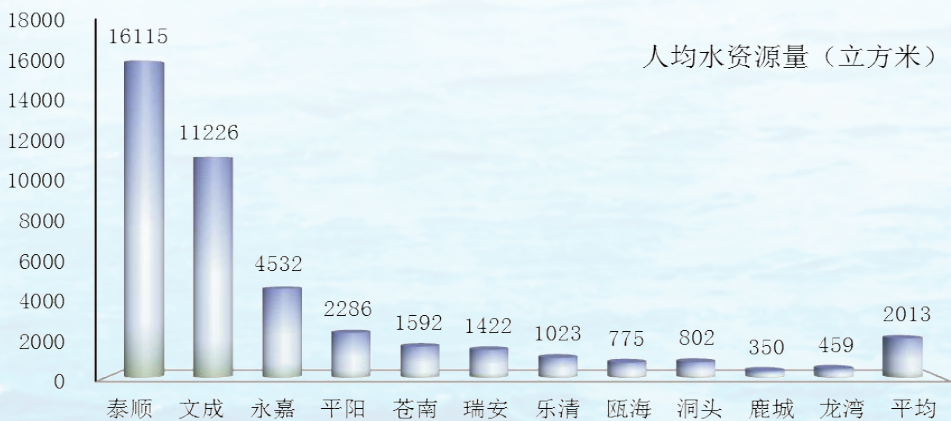
地表年径流深为1547.13毫米，折合水量182.31亿立方米，比多年平均增加41.8%，与上年增加18.7%。

三 地下水资源

地下水资源总量为31.91亿立方米，扣除地表水与地下水重复计算量29.56亿立方米后，地下水资源量为2.35亿立方米。

四 人均水资源量

2016年，全市人均拥有水资源量为2013立方米。人均拥有水资源量高于全市人均水平的有泰顺县、文成县、永嘉县、平阳县。



2016年各县（市、区）人均水资源量图

五 水库蓄水量

全市建成大型水库1座，中型水库19座。2016年大中型水库年末蓄水总量为13.68亿立方米，比上年减少了1.61亿立方米，其中珊溪水库比上年蓄水量减少了1.21亿立方米。

2016年温州市大中型水库蓄水动态表

单位：亿立方米

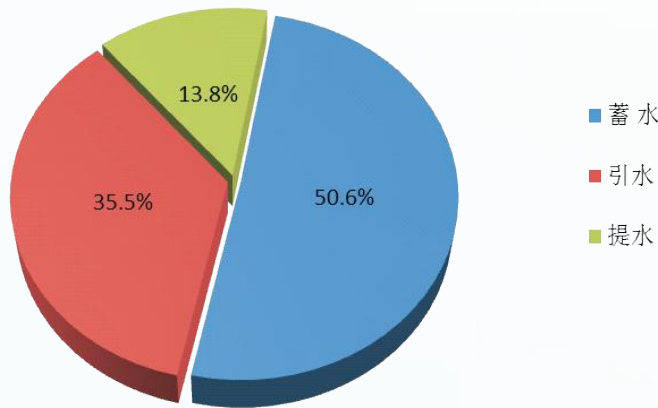
序号	水库名称	2015年末蓄水	2016年末蓄水	蓄水变量	备注
1	珊溪水库	12.3049	11.0957	-1.2092	
2	仰义水库	0.0539	0.0309	-0.0230	
3	泽雅水库	0.0442	0.2263	0.1821	
4	顺溪水库	0.2007	0.1813	-0.0194	
5	林溪水库	0.0573	0.0296	-0.0277	
6	赵山渡水库	0.2058	0.1714	-0.0344	
7	淡溪水库	0.0198	0.0890	0.0692	
8	福溪水库	0.1395	0.0926	-0.0469	
9	白石水库	0.0755	0.0478	-0.0277	
10	钟前水库	0.1369	0.1239	-0.0130	
11	北溪水库	0.2200	0.1974	-0.0226	
12	金溪水库	0.1388	0.0577	-0.0811	
13	百丈漈水库	0.2673	0.2343	-0.0330	
14	高岭头一级水库	0.1232	0.0359	-0.0873	
15	高岭头二级水库	0.1115	0.1211	0.0096	
16	桥墩水库	0.3699	0.3139	-0.0560	
17	吴家园水库	0.1305	0.0823	-0.0482	
18	三插溪水库	0.3658	0.3739	0.0081	
19	双涧溪水库	0.0785	0.0535	-0.0250	
20	仙居水库	0.2445	0.1172	-0.1273	
	合计	15.2885	13.6757	-1.6128	

四 供水量与用水量

一 供水量

2016年，全市总供水量为18.78亿立方米（不含环境配水2.39亿立方米），其中：地表水源供水量为18.64亿立方米，占99.3%；地下水源供水量0.14亿立方米，占0.7%。

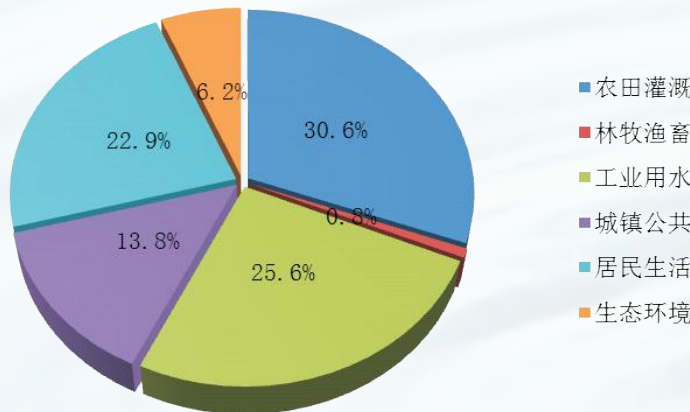
在地表水源供水量中，蓄水工程供水量9.44亿立方米，占50.6%；引水工程供水量6.62亿立方米，占35.5%；提水工程供水量2.58亿立方米，占13.8%。



2016年地表水水源供水情况图

二 用水量

2016年，全市总用水量为18.78亿立方米（不含环境配水2.39亿立方米），其中：农田灌溉用水量为5.75亿立方米，占30.6%；林牧渔畜用水量为0.15亿立方米，占0.8%；工业用水量为4.81亿立方米，占25.6%；城镇公共用水2.59亿立方米，占13.8%；居民生活用水量为4.31亿立方米，占22.9%；生态与环境用水1.17亿立方米（不含环境配水2.39亿立方米），占6.2%。



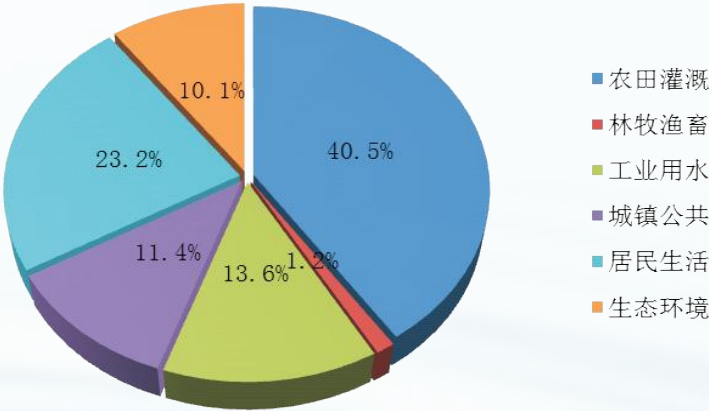
2016年用水情况分布图

全市行政分区总用水量情况表

县(市、区)	鹿城区	龙湾区	瓯海区	洞头区	瑞安市	乐清市	平阳县	永嘉县	文成县	苍南县	泰顺县	全市
2016年	2.24	1.87	2.02	0.13	2.82	2.98	1.70	1.89	0.52	2.08	0.53	18.78
2015年	2.23	1.86	2.03	0.10	2.73	3.09	1.80	2.02	0.52	2.22	0.52	19.13

三 耗水量

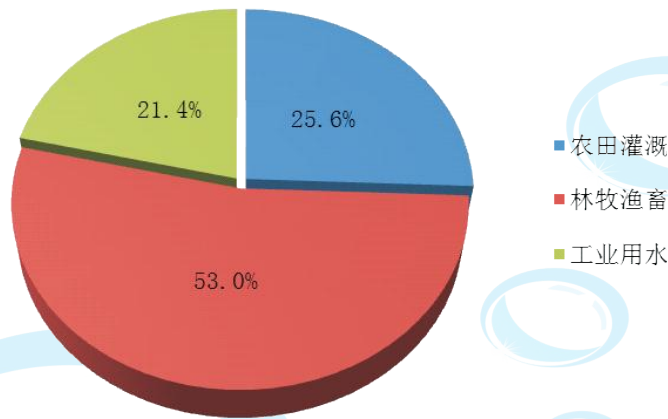
2016年，全市全年耗水量为11.06亿立方米，平均耗水率为58.9%。其中农田灌溉耗水量为4.48亿立方米，占40.5%；林牧渔畜耗水量0.13亿立方米，占1.2%；工业耗水量1.51亿立方米，占13.6%；城镇公共耗水量1.26亿立方米，占11.4%；居民生活耗水量2.57亿立方米，占23.2%；生态环境耗水量1.11亿立方米（不含环境配水），占10.1%。



2016年耗水情况分布图

四 退水量

2016年，全市日退水量为149.48万立方米，其中城镇居民生活、第二产业、第三产业退水量分别为38.28、79.25和31.95万立方米，年退水总量为5.46亿立方米。全市年入河退水量为3.00亿立方米。



2016年日退水量分布图

五 用水指标

2016年，全市人均用水量204.68立方米，比上年下降2.43%；单位国内生产总值用水量37.22立方米/万元，比上年下降10.09%；单位工业增加值用水量27.33立方米/万元，比上年下降6.41%；城镇居民人均日用水量137.42升，比上年上升1.16%；农村居民生活人均日用水量108.61升，比上年上升3.37%；农田亩均灌溉用水量为360.61立方米，比上年下降2.56%。

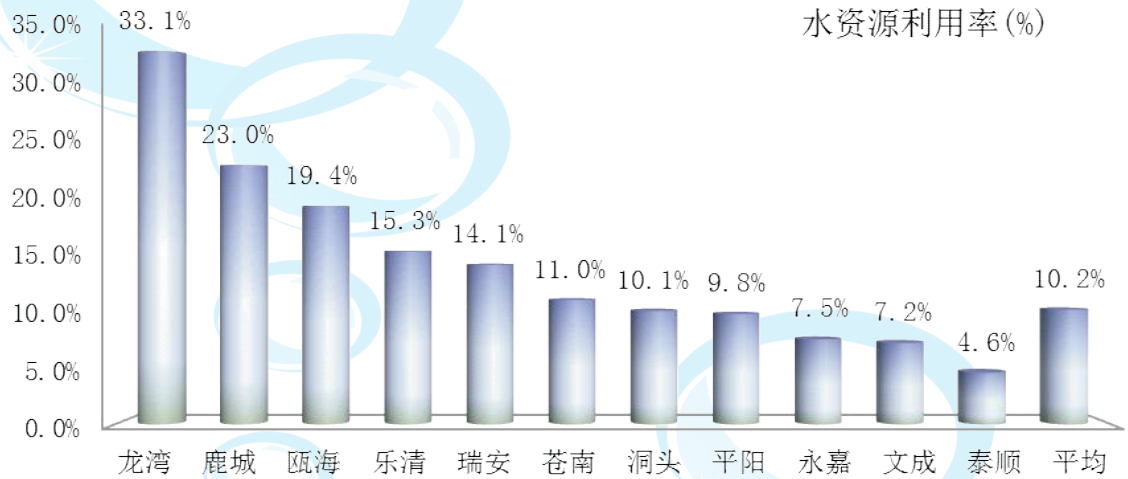
2016年主要用水指标情况表

项目	单位	2015年	2016年	变化情况
人均用水量	立方米	209.78	204.68	-2.43%
单位国内生产总值用水量 (不含环境配水)	立方米/万元	41.40	37.22	-10.09%
单位工业增加值用水量	立方米/万元	29.20	27.33	-6.41%
城镇居民生活人均日用水量	升	135.84	137.42	1.16%
农村居民生活人均日用水量	升	105.07	108.61	3.37%
农田灌溉亩均用水量	立方米	370.08	360.61	-2.56%

备注：经济指标采用当年价。

六 水资源利用率

2016年全市平均水资源利用率为10.2%。其中，龙湾的水资源利用率为33.1%；鹿城的水资源利用率为23.0%；瓯海的水资源利用率为19.4%；洞头的水资源利用率为23.7%；乐清的水资源利用率为15.3%；瑞安的水资源利用率为14.1%；苍南的水资源利用率为11.0%；洞头的水资源利用率为10.1%；平阳的水资源利用率为9.8%；永嘉的水资源利用率为7.5%；文成的水资源利用率为7.2%；泰顺的水资源利用率为4.6%。



2016年各县（市、区）水资源利用率情况图

五 水质

2016年，全市参与评价的水功能区水质监测断面共83个，共代表63个水功能区，评价总河长为14178.5公里。全年期水质达标的水功能区个数为48个，占评价总数的76.2%，达标河长为1245.8公里，占评价总河长的84.3%，达标的水功能区均达到地表水环境质量Ⅰ～Ⅲ类标准。未达标河段的主要污染项目为氨氮、总磷、五日生化需氧量与溶解氧。

参与评价的15个主要饮用水源地水质监测断面，全年水质合格频率为90.7%。4～9月份大中型水库营养状态评价中，珊溪、赵山渡、泽雅、桥墩、吴家园、淡溪、钟前、白石、金溪、百丈漈、林溪等11座大中型水库，均为中营养。

一 饮用水水源地

珊溪水库、赵山渡水库、泽雅水库、桥墩水库、吴家园水库、白石水库、钟前水库、淡溪水库、岭尾水库、溪底寮、五十丈、下城岙、长坑水库、官岙双剑口水库、铁场水库等15处主要饮用水源地，全年总监测频次为161次，其中基本项目及水源地补充项目均合格的频次为146次，水源地水质合格比为90.7%。偶尔出现超标现象的水源地为泽雅水库、桥墩水库、吴家园水库、淡溪水库、白石水库、钟前水库；其中桥墩水库为五日生化需氧量和总磷，淡溪水库为总磷、氨氮、铁，泽雅水库、吴家园水库、白石水库、钟前水库为总磷。

二 三大江水系

1、瓯江水系

该水系包括泽雅水库、金溪水库、白石水库、钟前水库、瓯江翻水站、小旦村、江心屿、南雅桥、南岸村、源头村、东皋大桥、石柱水文站、下城岙、上塘潮位站、碧莲水文站等15个监测断面，代表12个水功能区，评价总河长为455.2公里。

该水系水质总体优良。全年期水质达标河长455.2公里，占评价总河长的100%，达标的河段均达到地表水环境质量Ⅰ~Ⅲ类标准。

2、飞云江水系

该水系包括珊溪水库、赵山渡、百丈漈水库、林溪水库、大住村、岙口水文站、高一村、涂厂渡口、平阳坑大桥、瑞安潮位站、下埠水闸、台边村、仙居村、木湾、三板桥村、泗溪水位站、龙凤桥、上林大桥、岩头村、太场村、新垟村等21个监测断面，代表16个水功能区，评价总河长为449.2公里。

该水系水质总体优良。全年期水质达标河长426.7公里，占评价总河长的95.0%，达标的河段均达到地表水环境质量Ⅰ~Ⅲ类标准。水质不达标的断面为涂厂渡口，主要超标项目为化学需氧量，总磷、氟化物。

3、鳌江水系

该水系包括顺溪水库、桥墩水库、吴家园水库、五十丈、埭头水文站、青岱大桥、鳌江潮位站、包田村、山门水位站、灵溪水位站等10个监测断面，代表9个水功能区，评价总河长为144.89公里。

该水系水质总体较往年有所好转，中、上游水质总体良好，下游水质污染状况进一步减轻。全年期水质达标河长99.99公里，占评价总河长的69.0%，达

标的河段均达到地表水环境质量Ⅰ~Ⅲ类标准。水质不达标的断面为青岱大桥、鳌江潮位站、包田村，主要超标项目为五日生化需氧量、总磷。

三 出省与独流入海河流

出省与独流入海河流监测断面共18个，分别为岭尾水库、泗溪大桥、仕阳、交溪口(东溪)、溪底寮、交溪口(寿泰溪)、承天村、官岙双剑口水库、十八孔水库、铁场水库、东浦桥、花南桥、久防大桥、汽车站桥、西塍大桥、淡溪水库、前林村、长坑水库，代表17个水功能区，评价总河长为255.04公里。

出省与独流入海河流水质总体优良。全年期水质达标河长223.14公里，占评价总河长的87.5%，达标的河段均达到地表水环境质量Ⅰ~Ⅲ类标准。水质不达标的断面为十八孔水库、东浦桥、前林村，其中：十八孔水库主要超标项目为五日生化需氧量、总磷，东浦桥、前林村主要超标项目为溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷。

四 平原河网

全市平原河网共设置西山水文站、潘桥大桥、吴桥、南塘大桥、众安桥、中心大桥、石坦桥、水心殿、立公桥、樟岙大桥、水倦桥、永中水位站、车站路大桥、吉祥院、林岱、升天基村、环西大桥、下垟郑村、龙翔桥等19个监测断面，代表9个水功能区，评价总河长为174.17公里。

全市平原河网水质呈现明显好转的趋势，但水体有机污染程度依然较重，17个断面的有机污染综合指数在1.8~10.5之间，平均值为5.3；17个断面中，有机污染程度最重的断面是下垟郑村，其次是永中水位站。全年期水质中潘桥大桥、林岱、环西大桥断面已经达到地表水环境质量Ⅰ~Ⅲ类标准，涉及河长40.8公里，占评价总河长的23.4%。不达标断面的主要超标项目为氨氮、总磷、溶解氧、五日生化需氧量。

温瑞塘河水体有机污染程度进一步好转，吴桥、水心殿、石坦桥、潘桥大桥、西山水文站、中心大桥、众安桥等7个断面的有机污染综合指数平均值由6.8(2015年)降低至5.2。

六 重要水事

2016年是“十三五”规划的开局之年。一年来，全市水利干部职工认真贯彻落实市委、市政府决策部署，敢于担当，勇挑重担，迎难而上，积极作为，扎实做好“五水共治”和水利各项工作，“五水共治”投资276.2亿元，水利投资137.1亿元，均超额完成年度目标任务，实现了“十三五”水利改革发展的“开门红”。经温州市治水办、市水利局组织评选，“温州获批2个国家级水利风景区”等10个事件获评2016年温州水利十件大事。

一、温州获批2个国家级水利风景区

2016年8月，乐清中雁荡山水利风景区、永嘉县黄檀溪水利风景区获得“国家水利风景区”称号，温州实现国家级水利风景区零突破，提前一年完成温州市水生态文明试点城市建设关于水利风景区建设的考核任务。国家水利风景区建设是落实绿色发展理念，推进水生态文明建设的重要载体，是“五水共治”的重要内容，水利部副部长田学斌为国家水利风景区授牌。



二、温州治河启动“互联网+”模式全面推进河长制落实

2016年，温州河长治河启动“互联网+”模式，集河道巡查、举报建议、问题处理、河道水质、河长日记、河长考核等功能于一体的温州市河长制信息管理系统——河长通APP正式投入使用，进一步强化河道监控、动态管理、信息共享和公众参与。同时，大力推进



河长制落实，建立河长巡查和部门联动相结合的污染反弹现场处置与立案查办应急处置机制。另外，全市各地不断创新“河长制”长效管理，如龙湾区开展“双百双清”行动，成为“清三河”达标县创建的强大助力。

三、“五水共治”持续推进，群众满意度大幅提升

2016年，紧紧围绕“三年解决突出问题，明显见效”、“决不把污泥浊水带入全面小康”的治水目标，大力推进“五水共治”建设美丽浙南水乡，取得了显著的阶段性成效，全市平原河网主要污染物浓



度指标比2015年平均下降13.5%，比2013年平均下降达54%；成功削减4个省控、8个市控劣五类水质站位，鳌江干流全面消除劣五类水质断面；“五水共治”群众满意度比2015年提高9个百分点，上升幅度历年来最大。

四、浙江省河道生态建设温州市独占鳌头



在2016年全省河道生态建设示范工程名单中，温州又新添11条河道，占比全省的四分之一。其中，苍南县萧江塘河水系（城区段）综合治理工程获最佳示范工程；里光溪的获评填补了泰顺县生态建设示范工程的空白，实现了示范工程11个县（市、区）全覆盖。自2012年河道生态建设实施三年行动以来，完成生态河道1685公里，创造了浙江河道生态建设温州样本。2013年参加示范工程评比后，温州连续4年在全省地级市中独占鳌头。

五、温州市全面推行水利工程标准化管理

围绕“标准明确、责任落实、工程安全、制度健全、设备完备、管理专业、运行高效、环境优美”的“八位一体”标准化管理理念，对全市9类1206座水利工程逐个明确责任主体、落实管护经费、制定标化手册、开展划界限权、重视规范运行，建立了完善的水利工程管理体系和运行管理机制。2016年完成8类206座水利工程标准化管理创建，建成一批标准化管理典型示范工程，大量经验做法得到了上级充分肯定：出台了全省首批水利工程管理地方标准法规；全市61座小型水库和150公里海塘及配套水闸实施了物业化管理；率全省之先出台温州农水标化管理实施办法，建成全省首个标准化示范水厂，全省农村水利工程标准化现场会在温召开；在全国率先实行农村水电站安全生产红、黄、绿三色管理，9座国家级标准化电站为全省最多；率全省之先制定水文标准化实施方案，提出标准化“七化”远景和五年任务三年完成的工作目标，2016超额完成标准化建设任务180%。



六、《温州市水利发展“十三五”规划》发布

2016年10月，市政府公布实施《温州市水利发展“十三五”规划》，提出了“十三五”期间温州水利改革发展的总体目标、主要任务和保障措施。《规划》坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，贯彻“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水方针，以“‘五水共治’建设美丽浙南水乡”、“建设全国水生态文明城市”为抓手，设置了6大规



划目标，从5个方面完善水利现代化工程体系，实施50项重大工程，总投资894.1亿元，其中“十三五”期间投资368.1亿元。

七、防台抢险救灾工作取得全面胜利

全力做好“莫兰蒂”“鲇鱼”等7次台风防御工作。防台期间累计启



动防台Ⅱ级响应4次、Ⅰ级响应1次，发布各类预警短信1590万条；全市水库河网预排预泄水量2.45亿方、拦蓄洪水10.74亿方，有效发挥水利工程防洪减灾的重要作用，尤其在飞云江

下游人员受困的关键时刻，科学调度珊溪水库，为人员成功救援创造了条件；全市累计转移各类危险区域人员近60万人次；同时在平阳县北港片区设立防台前线分指挥部，统筹解决平阳县水头、南雁等9个乡镇防台抢险救灾工作，破解“防台孤岛”问题，最大限度减少人员伤亡和财产损失，得到国家防总和省委、省政府的肯定。

八、温州市实现围垦项目竣工验收“大清零”瓯飞一期提前一年合龙

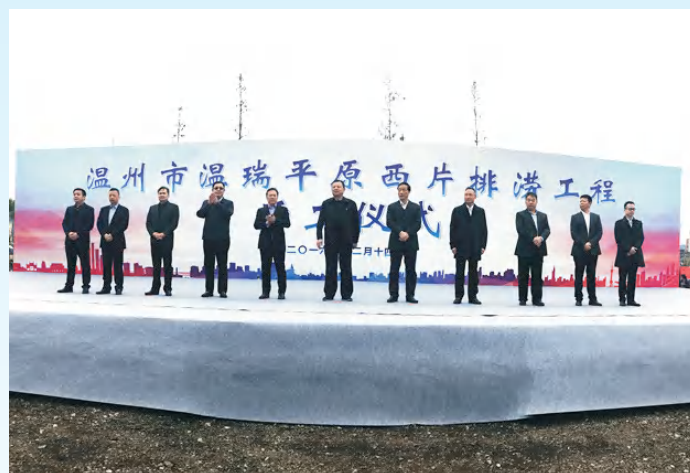
全市围垦造地建设完成投资40.17亿元，围垦实施面积达21.88万亩，完成投资居全省前列，实施面积创我市历史新高。2016年，按照全省围垦工程竣工验收攻坚年的部署要求，克难攻坚、协调推进，完成了全部10项围垦工程的竣工验收，实现未竣工验收围垦工程的全面“清零”，为12万亩围区土地的开发利用提供了法律保障，更为温州城市向海滨拓展打下了坚实的基础。同时，全力推进在建围垦工程建设，特别是瓯飞一期（北片）围垦工程2#龙口于2016



年12月23日顺利实现合龙，圈围面积4.08万亩，比合同工期提前一年完成堵口任务，提早发挥防洪挡潮功能，为温州跨入东海时代奠定更有利的基础。

九、八大扩排工程全力推进，4项工程开工建设

全市大力推进八大扩排工程建设，温瑞平原西片排涝工程、东片排涝工程、苍南县江南垟骨干排涝工程、温州市乌牛溪（永乐河）治理工程等4项工程完成前期并顺利开工建设，全年完成投资6.39亿元；苍南县江西垟骨干排涝工程、温瑞平原南部排涝工程完成可研审查；平阳县瑞平平原排涝工程、乐清市乐柳虹平原排涝工程等4项工程完成可研批复。八大扩排工程总投资158.67亿元，工程实施后温瑞、瑞平、江南垟、江西垟、乐柳虹、乌牛溪等平原防洪排涝能力将提升至20年一遇，惠及人口550万，GDP占全市80%以上。



十、2016年浙江省水利先进适用技术(产品)推介会暨第八届水科技推广论坛在温举办

2016年浙江省水利先进适用技术（产品）推介会暨第八届水科技推广论坛由省水利厅和市人民政府联合主办。会议邀请全国范围内107家企业参展，推介水利先进技术117项，创下推介会的历年之最，来自全国各地900余人参加了会议。会议推介技术涵盖防灾减灾、水利建设、水利管理标准化及信息化、清淤处置及水环境治理、农田水利等多个领域。期间专家们还



围绕当前水利热点和水利重点工作，作了六大专题报告。该会议在温召开有效促进了当地水利先进技术的推广和科技成果转化，为五水共治工作提供科技支撑；同时有效推进温州企业“走出去”和外地企业“引进来”。

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。

总水资源量：评价区内当年降水形成的地表和地下产水总量。

供水量：各种水源为用户提供的包括输水损失在内的水量。

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（不包括企业内部的循环利用量）、生活用水（城镇、农村居民）和生态环境用水三大类。

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。

退水量：第二产业、第三产业和城镇居民生活等用水户排放的水量，不包括火电直流冷却水排放量和矿坑排水量。