

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 and the large droplet.

温州市水资源公报

2017年

温州市水利局
二〇一八年四月



温州市水资源公报(2017)

编辑委员会、编辑组成员名单

编辑委员会

主 编：白洪楞

副主编：薛盛况、郑祥孩

编 委：周宏德、庄千艳、陈隆吉、施士杨
程功文、田小平

编辑组

组 长：庄千艳

副组长：林湘如、叶坤华

成 员：林昌宁、王丽君、赵东淼、王晓卯、
周林真、郑 琮、张伯明、袁耀辉、
黄世一、郑 力、刘 锋、翁 依、
林 辉、朱荣华、徐志武、李修柱、
龚裕院、吴玲萍、庄建平、王振铎、
陈 沛、严飞鹏、毛瑞探、潘军军等

目录

Contents

前言.....	01
一 水资源及开发利用概述.....	02
二 降水.....	03
(一) 降水总体情况.....	03
(二) 重要降水事件.....	03
三 水资源.....	05
(一) 水资源总量.....	05
(二) 地表水资源.....	05
(三) 地下水资源.....	05
(四) 人均水资源量.....	05
(五) 水库蓄水量.....	06
四 供水量与用水量.....	07
(一) 供水量.....	07
(二) 用水量.....	07
(三) 耗水量.....	08
(四) 退水量.....	09
(五) 用水指标.....	09
(六) 水资源利用率.....	10
五 水质.....	10
(一) 饮用水水源地.....	11
(二) 三大江水系.....	11
(三) 出省与独流入海河流.....	12
(四) 平原河网.....	12
六 重要水事.....	13
名词解释.....	16

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。

2017年，我市平均降水量1604.8毫米，折合水量为189.11亿立方米，比多年平均偏少12.9%，比上年偏少29.7%，属平偏枯水年。

全市水资源总量为104.68亿立方米（其中：地表水资源量为103.00亿立方米，地下水资源量为1.68亿立方米），产水系数为0.55，产水模数为88.83万立方米/平方公里。

全市平均水资源利用率为17.7%，人均拥有水资源量为1138立方米。

全市20座大中型水库年末蓄水总量为11.30亿立方米，比上年减少了2.38亿立方米，其中珊溪水库比上年蓄水量减少了1.78亿立方米。

全市总供水量为18.49亿立方米，其中：地表水源供水量为18.37亿立方米，地下水源供水量0.12亿立方米。

全市总用水量为18.49亿立方米，其中：农田灌溉用水量为5.82亿立方米，林牧渔畜用水量为0.14亿立方米，工业用水量为4.58亿立方米，城镇公共用水2.52亿立方米，居民生活用水量为4.29亿立方米，生态与环境用水1.14亿立方米。

全市全年耗水量为9.98亿立方米，平均耗水率为54.0%。全市日退水量为152.64万立方米，年入河退水量为3.06亿立方米。

水质方面，瓯江水系、飞云江水系及出省与独流入海河流水质总体优良，鳌江水系上游水质总体优良，下游水质仍有待进一步改善；平原河网水质趋于稳定，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）。

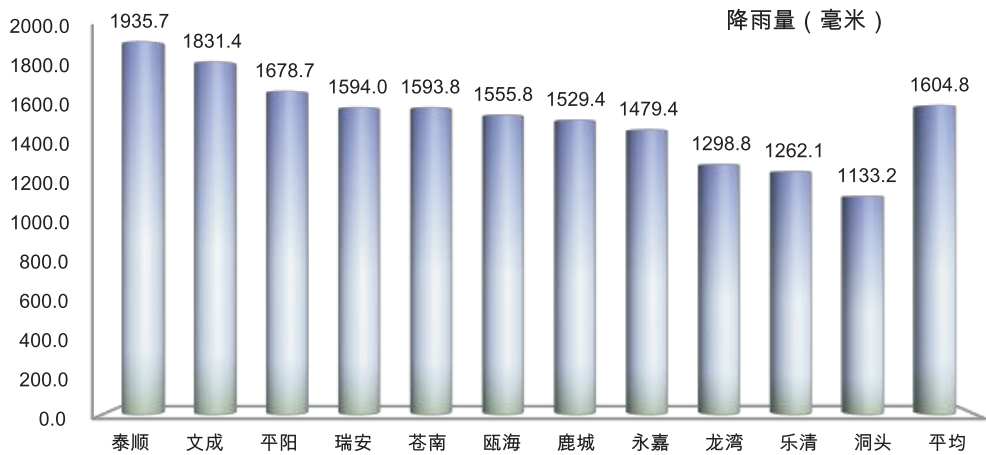
《温州市水资源公报（2017年）》在编制过程中，得到省水利厅、各县（市、区）水利局及其他有关部门的领导、专家的大力支持和帮助，在此表示诚挚的谢意。

二 降水

(一) 降水总体情况

2017年，我市平均降水量1604.8毫米，折合水量为189.1亿立方米，比多年平均偏少12.94%，比上年偏少29.73%，属平偏枯水年。

各县（市、区）降水总量的空间分布不均匀，泰顺县、文成县降水量较大，龙湾区、乐清市、洞头区较小，汛期总体降水量较常年同期明显偏少。



2017年各县（市、区）降雨情况对比图

(二) 重要降水事件

2017年温州市水雨情的主要特点是：梅雨期偏长，梅雨量偏多，汛期总体降水量较常年同期明显偏少。

1、梅雨期降水

2017年，我市6月9日入梅，7月5日出梅，梅期26天。梅雨期水雨情的主要特点为：梅雨期降水天数多，梅雨量较多年均值偏多；空间上分布不均，降水主要集中在温州南部，其中文成县、苍南县和泰顺县雨量较大，龙湾区、乐清市和洞头区雨量较小。全市梅雨期累计降水量333毫米，比梅雨期多年平均值偏多64%，比上年偏多104%，梅雨期期间雨量较大的站点有文成县胡垟站575毫米，郑岙站545毫米，新富站519毫米。

2、台风暴雨期降水

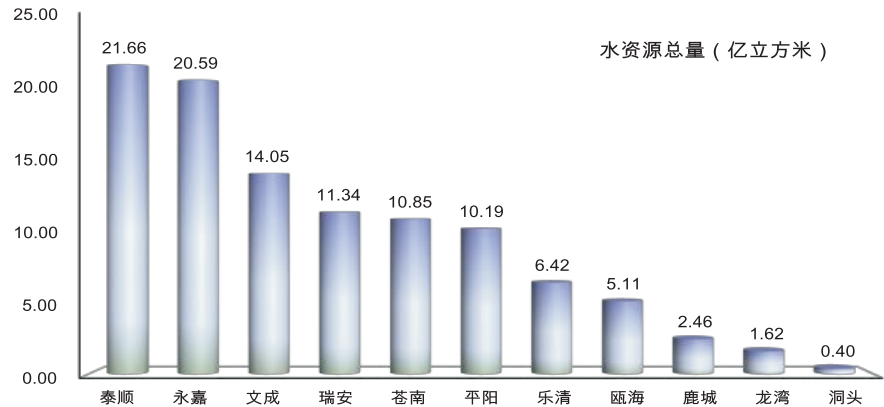
2017年，第9号台风“纳沙”和第10号台风“海棠”，于7月29日至8月1日先后影响我市，降雨主要集中在台风登陆前后，降雨区域自东南向西北推进，山区大于沿海。

7月29日8时至8月1日8时，全市面平均面雨量166毫米，其中平均面雨量较大的有泰顺县222毫米，鹿城区206毫米，文成县193毫米、苍南县180毫米；降雨量较大降雨量站点为泰顺县九峰村474毫米，峰文站409毫米，外垟321毫米。全市所有测站1小时雨量超过30毫米的有125站次，其中最大1小时雨量为时鹿城区双屿站69毫米,达5年一遇，其次为鹿城区黄龙站65毫米、永嘉县茗岙站64毫米。最大3小时雨量为永嘉县朱涂站152毫米，达20年一遇，其次为永嘉县桥头镇137毫米、鹿城区临江站126毫米。

三 水资源

一 水资源总量

全市水资源总量为104.68亿立方米（其中：地表水资源量为103.00亿立方米，地下水资源量为1.68亿立方米），产水系数为0.55，产水模数为88.83万立方米/平方公里。



2017年各县（市、区）水资源总量图

二 地表水资源

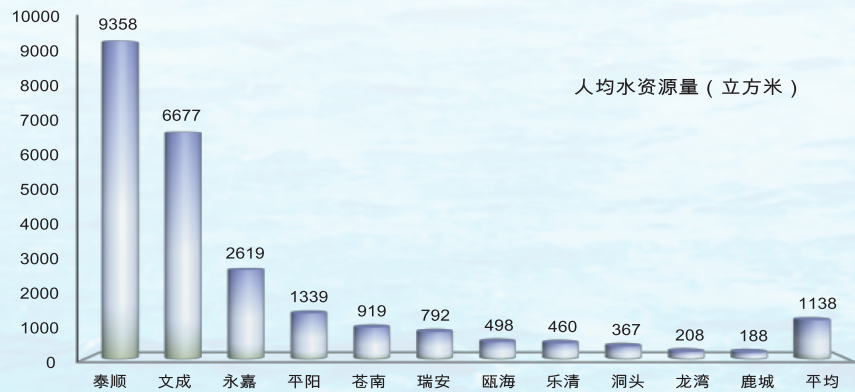
地表年径流深为874.07毫米，折合水量103.00亿立方米，比多年平均减少19.86%，与上年减少43.50%。

三 地下水资源

地下水资源总量为22.32亿立方米，扣除地表水与地下水重复计算量20.64亿立方米后，地下水资源量为1.68亿立方米。

四 人均水资源量

2017年，全市人均拥有水资源量为1138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。



2017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。2017年大中型水库年末蓄水总量为11.30亿立方米，比上年减少了2.38亿立方米，其中珊溪水库比上年蓄水量减少了1.78亿立方米。

2017年温州市大中型水库蓄水动态表

单位：亿立方米

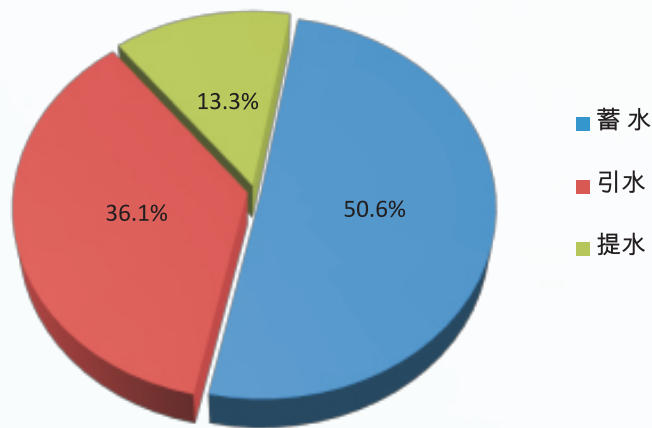
序号	水库名称	2016年末蓄水量	2017年末蓄水量	蓄水变量	备注
1	珊溪水库	11.0957	9.3151	-1.7806	
2	仰义水库	0.0309	0.0206	-0.0103	
3	泽雅水库	0.2263	0.1175	-0.1088	
4	顺溪水库	0.1813	0.0974	-0.0839	
5	林溪水库	0.0296	0.0278	-0.0018	
6	赵山渡水库	0.1714	0.2315	0.0601	
7	淡溪水库	0.089	0.0577	-0.0313	
8	福溪水库	0.0926	0.0472	-0.0454	
9	白石水库	0.0478	0.0459	-0.0019	
10	钟前水库	0.1239	0.0494	-0.0745	
11	北溪水库	0.1974	0.1712	-0.0262	
12	金溪水库	0.0577	0.0988	0.0411	
13	百丈漈水库	0.2343	0.0934	-0.1409	
14	高岭头一级水库	0.0359	0.1404	0.1045	
15	高岭头二级水库	0.1211	0.0921	-0.0290	
16	桥墩水库	0.3139	0.1489	-0.1650	
17	吴家园水库	0.0823	0.0325	-0.0498	
18	三插溪水库	0.3739	0.2644	-0.1095	
19	双润溪水库	0.0535	0.054	0.0005	
20	仙居水库	0.1172	0.1916	0.0744	
	合计	13.6757	11.2974	-2.3783	

四 供水量与用水量

一 供水量

2017年，全市总供水量为18.49亿立方米，其中：地表水源供水量为18.37亿立方米，占99.3%；地下水源供水量0.12亿立方米，占0.7%。

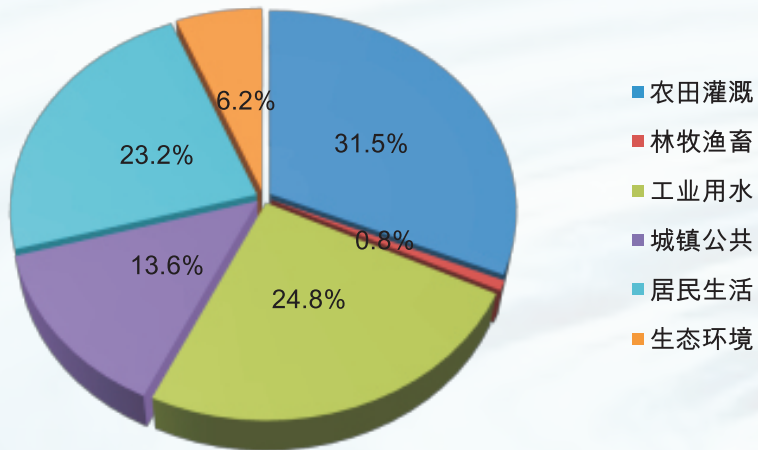
在地表水源供水量中，蓄水工程供水量9.29亿立方米，占50.6%；引水工程供水量6.64亿立方米，占36.1%；提水工程供水量2.44亿立方米，占13.3%。



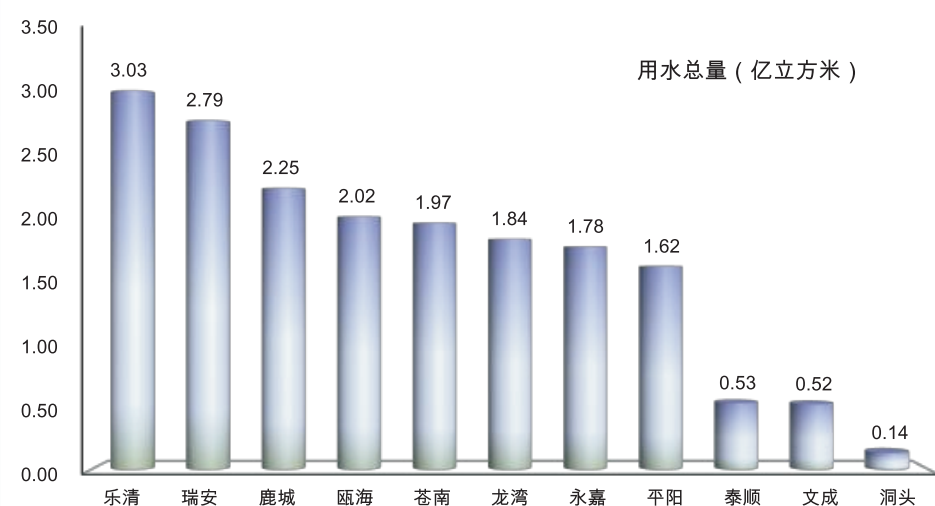
2017年地表水水源供水情况图

二 用水量

2017年，全市总用水量为18.49亿立方米，其中：农田灌溉用水量为5.82亿立方米，占31.5%；林牧渔畜用水量为0.14亿立方米，占0.8%；工业用水量为4.58亿立方米，占24.8%；城镇公共用水2.52亿立方米，占13.6%；居民生活用水量为4.29亿立方米，占23.2%；生态与环境用水1.14亿立方米，占6.2%。



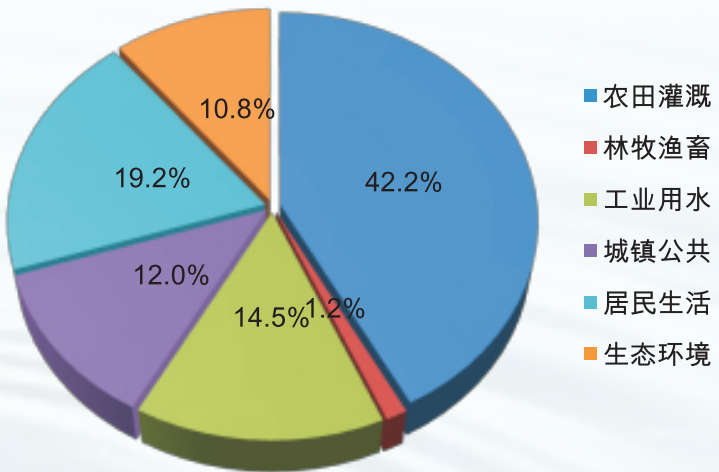
2017年用水情况分布图



2017年各县（市、区）用水总量图

三 耗水量

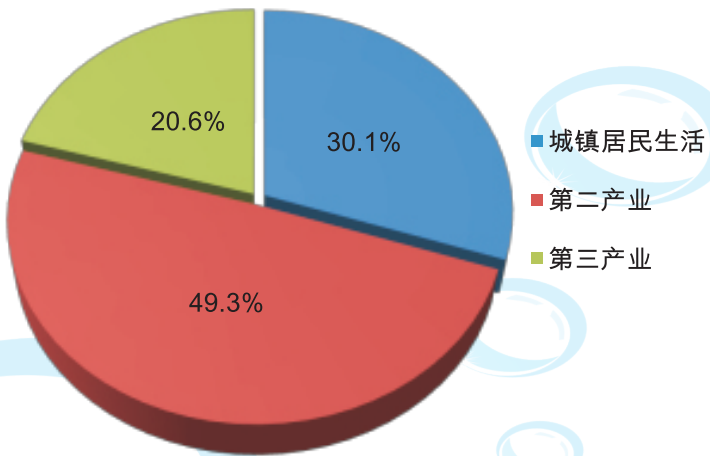
2017年，全市全年耗水量为9.98亿立方米，平均耗水率为54.0%。其中农田灌溉耗水量为4.22亿立方米，占42.2%；林牧渔畜耗水量0.12亿立方米，占1.2%；工业耗水量1.45亿立方米，占14.5%；城镇公共耗水量1.20亿立方米，占12.0%；居民生活耗水量1.92亿立方米，占19.2%；生态环境耗水量1.07亿立方米，占10.8%。



2017年耗水情况分布图

四 退水量

2017年，全市日退水量为152.64万立方米，其中城镇居民生活、第二产业、第三产业退水量分别为45.92、75.30和31.42万立方米，年退水总量为5.57亿立方米。全市年入河退水量为3.06亿立方米。



2017年日退水量分布图

五 用水指标

2017年，全市人均用水量200.68立方米，比上年下降1.96%；单位国内生产总值用水量33.91立方米/万元，比上年下降8.89%；单位工业增加值用水量26.29立方米/万元，比上年下降3.79%；城镇居民人均日用水量135.40升，比上年下降1.47%；农村居民生活人均日用水量109.54升，比上年上升0.85%；农田亩均灌溉用水量为363.72立方米，比上年上升0.86%。

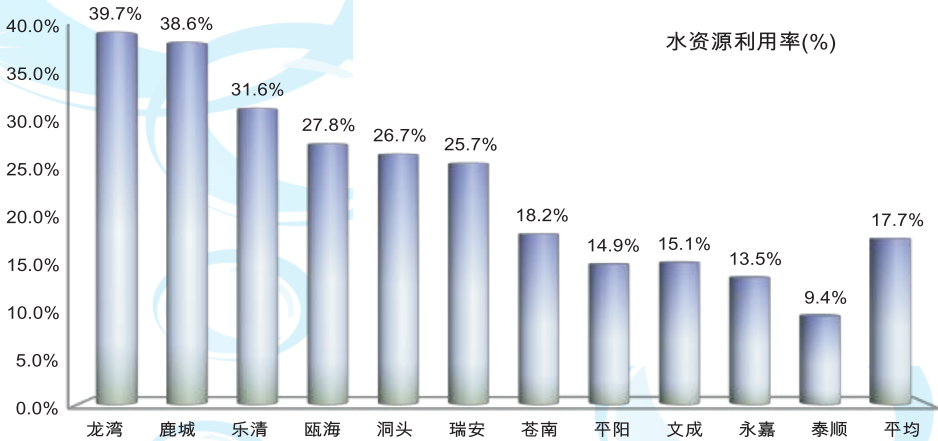
2017年主要用水指标情况表

项目	单位	2016年	2017年	变化情况
人均用水量	立方米	204.68	200.68	-1.96%
单位国内生产总值用水量	立方米/万元	37.22	33.91	-8.89%
单位工业增加值用水量	立方米/万元	27.33	26.29	-3.79%
城镇居民生活人均日用水量	升	137.42	135.40	-1.47%
农村居民生活人均日用水量	升	108.61	109.54	0.85%
农田灌溉亩均用水量	立方米	360.61	363.72	0.86%

备注：经济指标采用当年价。

六 水资源利用率

2017年全市平均水资源利用率为17.7%。其中，龙湾的水资源利用率为39.7%；鹿城的水资源利用率为38.6%；乐清的水资源利用率为31.6%；瓯海的水资源利用率为27.8%；洞头的水资源利用率为26.7%；瑞安的水资源利用率为25.7%；苍南的水资源利用率为18.2%；平阳的水资源利用率为14.9%；文成的水资源利用率为15.1%；永嘉的水资源利用率为13.5%；泰顺的水资源利用率为9.4%。



2017年各县（市、区）水资源利用率情况图

五 水质

2017年，全市参与评价的水功能区水质监测断面共107个，代表79个水功能区，评价总河长为1626.1公里。全年期水质达到地表水环境质量Ⅰ~Ⅲ类标准的水功能区个数为72个，占评价总数的91.1%，达到地表水环境质量Ⅰ~Ⅲ类标准的河长为1296.7公里，占评价总河长的79.7%。水质达标的水功能区个数为55个，占评价总数的69.6%，达标河长为1081.6公里，占评价总河长的66.5%。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87.4%。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、福溪、金溪、百丈漈、林溪等12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174次，其中基本项目及水源地补充项目均合格的频次为152次，水源地水质合格比为87.4%（全市县级以上集中式饮用水水源地水质达标率为100%）。偶尔出现超标现象的水源地中，泽雅水库超标项目为五日生化需氧量，白石水库、钟前水库、赵山渡水库、五十丈、岭尾水库、官岙双剑口水库超标项目为总磷，溪底寮超标项目为氨氮、总磷、化学需氧量。

二 三大江水系

1、瓯江水系

该水系包括泽雅水库、仰义水库、金溪水库、白石水库、钟前水库、青山水库、瓯江翻水站、小旦村、江心屿、南雅桥、十里亭桥、郭溪桥、南岸村、源头村、东皋大桥、石柱水文站、下城岙、上塘潮位站、鱼仓村、碧莲水文站等20个监测断面，代表15个水功能区，评价总河长为478.46公里。

该水系水质总体优良。全年期水质达到地表水环境质量Ⅰ~Ⅲ类标准的河长达457.16公里，占评价总河长的95.5%；达标河长478.46公里，占评价总河长的79.9%。水质不达标的断面为小旦村、仰义水库、十里亭桥、郭溪桥、钟前水库，主要超标项目为总磷、高锰酸盐指数和氨氮。

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、里光村、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22个监测断面，代表17个水功能区，评价总河长为466.3公里。

该水系水质总体优良。全年期水质达到地表水环境质量Ⅰ~Ⅲ类标准的河长421.3公里，占评价总河长的90.3%；达标河长365.2公里，占评价总河长的78.3%。水质不达标的断面为涂厂渡口，主要超标项目为高锰酸盐指数、总磷、镉、化学需氧量。

3、鳌江水系

该水系包括顺溪水库、桥墩水库、吴家园水库、挺南水库、护法寺调节水库、黄坑水库、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、

刘英大桥、碧湖大桥、萧江塘河桥、梅溪大桥、连心桥、灵溪水位站、丁埠头村等19个监测断面，代表18个水功能区，评价总河长为242.3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，下游水质仍有待进一步改善。全年期水质达到地表水环境质量Ⅰ~Ⅲ类标准的河长148.41公里，占评价总河长的61.3%；达标河长93.87公里，占评价总河长的38.7%。水质不达标的断面为青岱大桥、鳌江潮位站、包田村、碧湖大桥、萧江塘河桥、梅溪大桥、黄坑水库，主要超标项目为总磷、氨氮、溶解氧等。

三 出省与独流入海河流

出省与独流入海河流监测断面共22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、南下桥、康庄大桥、官岙双剑口水库、十八孔水库、铁场水库、十八生水库、东浦桥、福溪水库、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21个水功能区，评价总河长为286.14公里。

出省与独流入海河流水质优良。全年期水质达到地表水环境质量Ⅰ~Ⅲ类标准的河长达255.64公里，占评价总河长的89.3%；达标河长226.14公里，占评价总河长的79.0%。水质不达标的断面为十八孔水库、东浦桥、前林村，主要超标项目为氨氮、总磷、五日生化需氧量、溶解氧。

四 平原河网

全市平原河网共设置环西大桥、下垟郑村、龙翔桥、吉祥院、林岱、升天基村、吴桥、南塘大桥、众安桥、中心大桥、白象大桥、西山水文站、潘桥大桥、石坦桥、水心殿、立公桥、樟岙大桥、水倦桥、浦中路、塘河桥、前庄桥、南湖大桥、永中水位站、车站路大桥等24个监测断面，代表8个水功能区，评价总河长为152.87公里。

全市平原河网水质呈现好转的趋势，但水体有机污染程度依然较重，24个断面的有机污染综合指数在1.7~13.5之间，平均值为5.8；有机污染程度最重的断面是乐清市车站路大桥。平原河网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趋于稳定，吴桥、南塘大桥、众安桥、中心大桥、白象大桥、西山水文站、潘桥大桥、石坦桥、水心殿、立公桥、樟岙大桥、水倦桥、浦中路、塘河桥、前庄桥、南湖大桥等16个断面的有机污染综合指数在1.7~9.6之间，平均值为5.7。

六 重要水事

2017年,在市委、市政府的坚强领导下,全市水利干部职工抢抓机遇,奋发拼搏,全面落实河长制,提前完成剿劣任务,大力加快重点水利工程建设,全面推行水利工程标准化管理,不断夯实水利事业发展基础,各项工作再上一个新的台阶。经温州市治水办、市水利局组织评选,“提前两个月全面完成全省最重剿劣任务”等10个事件获评2017年温州水利十件大事。

一、提前两个月全面完成全省最重的剿劣任务

2017年我市共有20个待剿灭的劣Ⅴ类断面,其中市控以上断面有15个,约占全省一半(共33个);另外,全市还有2947个劣Ⅴ类小微水体有待剿灭。通过健全“问责追责、三色预警、现场推进、考核激励、督查督导”五大机制,实施“拆、截、清、封、防、调”六大措施,成立剿劣技术顾问团为劣Ⅴ类水质断面会诊、把脉、开方及全年铁军攻坚。我市20个劣Ⅴ类水断面和小微水体全部按规定通过验收,其中19个劣Ⅴ类断面全年水质均值达到Ⅴ类及以上标准,远高于省定消劣验收标准。更为可贵的是全市还有15个市控以上非劣Ⅴ类断面水质较去年提高1个类别。省委常委、统战部熊建平部长也专门为温州剿劣工作点赞:温州市治水能取得这些成绩,实属不易,值得表扬肯定。

二、歇了扁担收了水桶,全市农民“吃好水”再迈新步伐

从挑水喝到接水喝,从有水喝到喝好水,温州迈出农村饮水新步伐。在农村自来水全覆盖的基础上,2017年全市共实施农村饮水安全巩固提升工程94处,总投资1.24亿元,受益人口19.72万人,大幅度提高供水保证率;为保障好水送入户,温州还编制出全省第一本农村供水工程标准化管理手册,高标准、高水平开展专业管理,提高水质达标率,马站水厂获全省标准化典型工程,《浙江新闻》、《搜狐网》等媒体点赞宣传温州农村“放心水”。

三、水利审批获全市“最多跑一次”最佳典型案例之一

水利审批在全市“跑出便民新速度——‘最多跑一次’优秀案例征集活

动”中脱颖而出,被评为“最佳”案例之一。水利审批入选不是偶然,而是温州水利人以奔跑的姿态、创新的魄力,践行“最多跑一次”改革的真实写照,是为服务“五水共治”中心工作、提升温州发展软环境交出的一份答卷。同时,水利审批还入围市委市政府“强责任敢担当,治顽疾优环境”作风建设晾晒评比;“浙江样本 温州经验 苍南标准”还登上12月14日《中国水利报》头版头条。

四、标准化管理全面推进,水利迎来“重建强管”新时代

截至2017年,全市9类743处水利工程已通过标准化管理验收,69%的水利工程实现了标准化管理,如期兑现“让半数工程两年内实现标化管理”的郑重承诺。实现标准化管理后,水利工程管理责任明确,资金保障到位,运行严格依标开展,长效机制管理逐步完善,管理水平实现质的飞跃。标准化管理让水利“重建轻管”在温州永远成为过去式。其中,我市水文测站标准化管理获得水利部充分肯定,农村水电站安全生产分类登记、管理、整治的做法在全国水电会议上推广。

五、首座水利工程工地安全体验馆建成运行

温州首座水利工程工地安全体验馆——温州瓯飞后方保障基地安全体验馆正式完工投入使用。该项目由温州龙达围垦开发建设有限公司作为业主承建,涵盖安全帽撞击体验等11项安全体验项目。将施工现场常见的危险源、危险行为与事故类型具体化、实物化,将施工安全教育与体验相结合,增强施工人员在施工现场时的切身感受,让安全理念深入人心,有效加强施工人员的安全意识。

六、温州实现河长制全覆盖 给每一条河找到“监护人”

全面建立完善了市、县、乡、村四级河长网络体系,配备“总河长”398人、各级“河长”8751名,覆盖全市14465条河道。另外,市、县两级共配置河道督查长433名、镇级以上河道警长1899名。各级河长认真履行“治、管、护”职责,河长履职不断规范,其中市级河长赴一线巡河、督查协调130多次,县级河长巡河5000多次,镇村两级河长巡河排查达13万余次。河长责任不断压实,制定出台《温州市2017年度河长

制考核细则》、《温州市县级河长考核办法》，建立了河长制、河长分级考核体系；出台《温州市河长日常履职电子化考核细则》，加强河长日常履职考核管理常态长效，全面实现河长制、河长分级电子化考核全覆盖。制定了《温州市全面深化河长制工作方案（2017-2020年）》，完善河长会议、信息共享、考核问责、工作督察等六项制度，进一步推进和保障河长制实施。

七、百项千亿防洪排涝重点工程建设进入“快车道”

以“千人万项”蹲点指导服务水利工程建设为抓手，全面助推“百项千亿”防洪排涝工程建设，提高区域防洪排涝能力。2017年，鳌江干流麻萧段堤防、横阳支江治理工程两项工程基本建成，温瑞平原东片排涝工程和温瑞平原西片排涝工程初设获省发改委批复、温州市温瑞平原西片排涝工程——仙湖调蓄工程、乐清乐柳虹平原一期排涝工程、平阳瑞平平原排涝工程等顺利开工，鹿城区瓯江绕城高速至卧旗山段海塘工程、鳌江干流水头段等一大批强基础、管长远、利发展、惠民生的水利工程正强势推进，温州防洪排涝重点工程建设进入“快车道”。

八、创建防台前线指挥部，破解防汛防台“孤岛”问题

台风灾害严重时，往往会发生交通、电力、通讯中断，部分地区容易成为防台抢险救援的“孤岛”，外界力量难以在短时间介入。为此我市以问题为导向，创新工作机制，大力推进防台前线指挥部建设，先后在平阳北港片、乐清大荆、瑞安湖岭、瑞安高楼、泰顺泗溪、文成珊溪、永嘉北部山区、瓯海泽雅等8个防台易成为孤岛区域，建成集指挥调度、综合协调、应急处置、抢险救援等功能的防台前线指挥部，有效破解防台“孤岛”问题，并在2017年防台工作中发挥了实战作用。

九、建立三色管理模式，全面加强山塘安全监管

通过全面排查、明确责任、智能监管、综合治理等手段，大幅度提升山塘管护水平，消减山塘安全隐患，充分发挥山塘综合效益。全市共开展山塘主要特性指标清查2657座，梳理出重要山塘321座，完成山塘综合整治36座，山塘病险率进一步下降，山塘安全三色管理模式得到了孙景淼副

省长的批示肯定。

十、珊溪水源保护进入新阶段

在市政府层面出台了《温州市级饮用水水源地保护专项补偿资金管理办法》，明确了水源地保护坚持权责一致原则，谁受益谁补偿，谁保护谁受益，用水区地方财政安排专项补偿资金，供水区政府严格落实水源地保护责任。研究出台了库区水土流失治理实施意见，召开了全市珊溪水源保护工作推进会暨水土流失治理动员会，500万人大水缸的保护工作进入巩固提升新阶段；建立保水渔业共享共管机制，让库周50个经济薄弱村群众共享渔业收益的新福利。

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。

水资源利用率：区域用水量占水资源总量的比率，体现的是水资源开发利用的程度。