

常德市水 资源公报

2015

CHANG DE SHI
WATER RESOURCES BULLETIN2015

常德市水利局 编





2015 年常德市 水资源公报

CHANG DE SHI WATER RESOURCES BULLETIN2015

常德市水利局

二〇一六年四月

目 录

序	1
综 述	2
一、水资源量	3
(一) 降水及分布 3	
(二) 地表水资源量 8	
(三) 地下水资源量 10	
(四) 水资源总量 10	
二、蓄水动态	11
三、供用水量	13
(一) 供水量 13	
(二) 用水量 14	
(三) 用水消耗量 15	
四、水资源利用简析.....	16
(一) 用水指标 16	
(二) 水资源利用程度分析 17	
五、水资源质量状况.....	19
(一) 主要江河上水质状况 19	
(二) 市级水功能区及农村水源水质状况 22	
六、重要水事	25

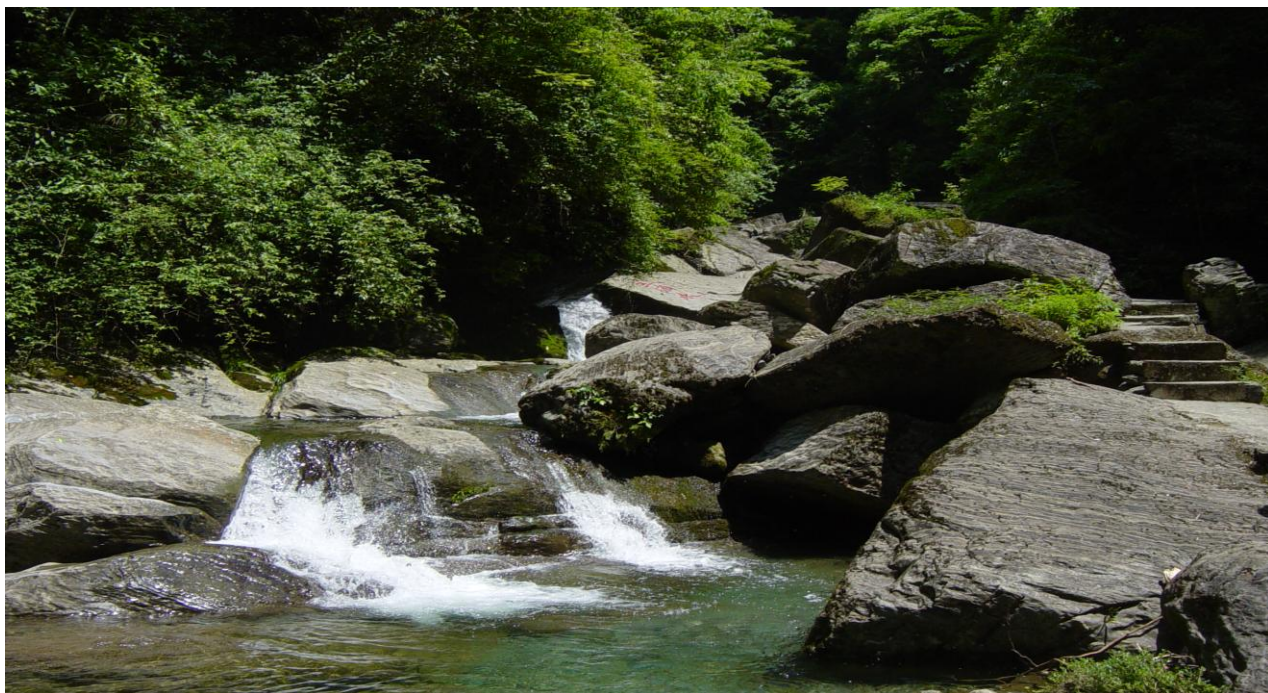


序

《常德市水资源公报》是向社会发布水资源情势的综合性年报。它向全社会通报我市来水、用水、水环境状况，反映全市水资源供需情况和重要水事活动，以期为政府宏观调控决策，为各地各部门合理开发和利用水资源提供科学依据，并以此进一步唤起全社会关心水、爱惜水、保护水的意识，使有限的水资源得到持续利用。

当前我市已进入经济全面发展、城市化进程明显加快的新的发展阶段，与此同时，水资源供需矛盾，水环境恶化、洪涝灾害严重等水问题日益成为制约我市经济社会可持续发展的主要因素。合理开发和有效保护水资源，加强水资源的统一管理，促进水资源的优化配置、节约、保护是今后水利工作的主要内容。我们要树立科学发展观，保护水资源和水环境，促进人水和谐，为实现我市水利现代化、水资源管理科学化，努力奋斗。

常德市水利局局长：**黄云新**



综 述

常德市位于湖南省的北部，地处长江中下游的南岸，介于东经 $110^{\circ} 29' 10'' \sim 112^{\circ} 17' 52''$ 、北纬 $30^{\circ} 24' 31'' \sim 30^{\circ} 07' 53''$ 。国土面积 18187 平方公里，占全省面积的 8.6%，其中山区（山地、丘陵、岗地）面积占全市总面积的 54.1%；平原区面积占全市总面积的 38.3%；水面占全市面积的 7.6%。境内沅、澧两水由西向东横贯全市，荆江三口自北往南分泄过境，支流密布，湖泊成群，水资源极为丰富。

2015 年全市年降水量 1447.9 毫米，较上年减少 5.7%，比多年平均偏多 0.9%，属平水年；地表水资源量 132.9 亿立方米，比上年少 4.8%，比多年平均偏多 1.3%，地下水资源量 30.84 亿立方米，地下水重复计算量 28.24 亿立方米，水资源总量 135.5 亿立方米。

全市各类蓄水工程年末蓄水总量 15.4684 亿立方米，比上年末减少 3.1609 亿立方米，其中大、中型水库年末蓄水比上年末减少 2.2817 亿立方米。全市供水总量 36.7075 亿立方米，比上年减少 0.6755 亿立方米，各部门实际用水总量 36.7075 亿立方米。

全市人均综合用水量 628 立方米，比上年减少 13 立方米；万元 GDP 用水量为 142 立方米、比上年减少 8 立方米，万元工业增加值用水量为 71 立方米，比上年减少 6 立方米。全市水资源开发利用率为 28.0%。

2015 年在全市主要江河上布设水质监测断面 30 个，其中 4 个省界断面，2 个市州界断面。水质符合 II～III 类标准、达到优及良好的监测河段全年期 29 个，占总评价河段的 96.7%；

2015 年对全市列入保护的水体实际监测 604（座或个），其中因整治未采样的有石门的马家塔，临澧的黄家湾，桃源的斗量冲、黎家峪，汉寿的九岗冲外，达标水体 524（座或个），达标率为 87.5%。

一、水资源量

（一）降水及分布

2015 年全市年平均降水量 1447.9 毫米，折合水量 263.3 亿立方米，较上年减少 5.7%，比多年平均偏多 0.9%，属平水年景。

各区、县（市）分布：其中武陵区、汉寿、石门、西湖比多年平均偏少 0%~10%；鼎城区、桃源、经开区、柳叶湖、西洞庭、桃花源比多年平均偏多 0%~5%；安乡、澧县、临澧比多年平均偏多 5 %~10%；津市比多年平均偏多 20 %以上。2015 年各区、县（市）降水深与上年、多年平均的比较情况见图 1。

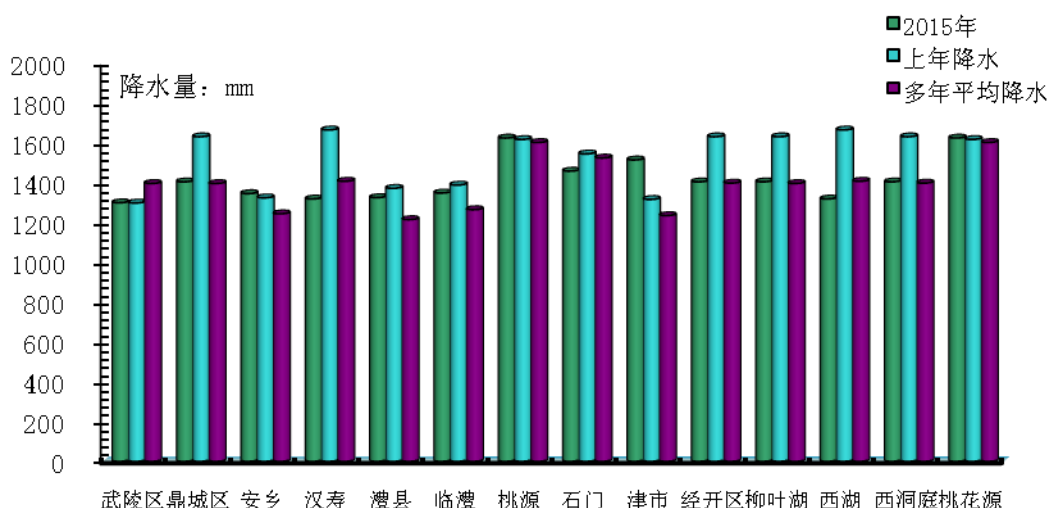


图 1 2015 年行政分区年降水深与上年、多年平均比较

主要河流降水分布：资水区年降水量 0.5514 亿 m^3 ，与多年平均比较偏少 13.3%；沅江区（浦市镇以下）年降水量 81.10 亿 m^3 ，与多年平均比较偏多 1.0%；澧水区年降水量 87.87 亿 m^3 ，与多年平均比较偏多 0.5%；洞庭湖环湖区年降水量 85.45 亿 m^3 ，与多年平均比较偏多 1.5%；荆南四河区降水量 8.359 亿 m^3 ，与多年平均比较偏多 0.1%。

2015 年各分区降水量与上年、多年平均比较情况见表 1，年降水量等值线见图 2、年降水量距平（与多年平均值比较）见图 3。

表 1 2015 年分区年降水量与上年、多年平均比较

分区名称		计算面积 (km ²)	年降水量		上年 降水量	与上年 比较	多年平均 降水量	与多年 平均比较
			(mm)	(亿 m ³)	(亿 m ³)	(%)	(亿 m ³)	(%)
行政 分区	武陵区	212	1301.5	2.760	2.758	0.1	3.0	-6.9
	鼎城区	2234	1406.6	31.42	36.49	-13.9	31.2	0.6
	安乡	1087	1347.5	14.65	14.42	1.6	13.5	8.1
	汉寿	2018	1320.7	26.66	33.66	-20.8	28.5	-6.3
	澧县	2075	1327.4	27.54	28.51	-3.4	25.2	9.1
	临澧	1203	1350.5	16.25	16.73	-2.9	15.2	6.6
	桃源	4314	1627.1	70.18	69.86	0.5	69.2	1.4
	石门	3970	1460.7	57.99	61.42	-5.6	60.6	-4.3
	津市	558	1517.1	8.465	7.356	15.1	6.9	22.6
	经开区	54.0	1406.6	0.7595	0.8821	-13.9	0.8	0.4
	柳叶湖	138.8	1406.6	1.952	1.978	-1.3	1.9	0.6
	西湖	70.3	1320.7	0.928	1.1724	-20.8	1.0	-6.3
	西洞庭	110.0	1406.6	1.547	1.797	-13.9	1.5	0.4
	桃花源	142.5	1627.1	2.318	2.308	0.5	2.3	1.4
流域 分区	资水	42	1320.7	0.5514	0.6963	-20.8	0.6361	-13.3
	沅江(浦市镇以下)	5086	1594.7	81.10	81.38	-0.3	80.31	1.0
	澧水	6235	1409.3	87.87	92.00	-4.5	87.45	0.5
	洞庭湖环湖区	6236	1370.2	85.45	96.46	-11.4	84.19	1.5
	其它(荆南四河)	588	1421.7	8.359	8.799	-5.0	8.350	0.1
常德市(合计)		18187	1447.9	263.3	279.3	-5.7	260.9	0.9

2015 年降水的主要特点是：

1. 降水量地域分布差值较大，全市最小降水量为汉寿县的周文庙站，年降水量为 990.0 毫米；最大降水量为桃源县黄土湾站，年降水量为 2120.2 毫米，极值比达 2.1。地域分布呈三高一低。

图2 2015 年常德市降雨量等值线图

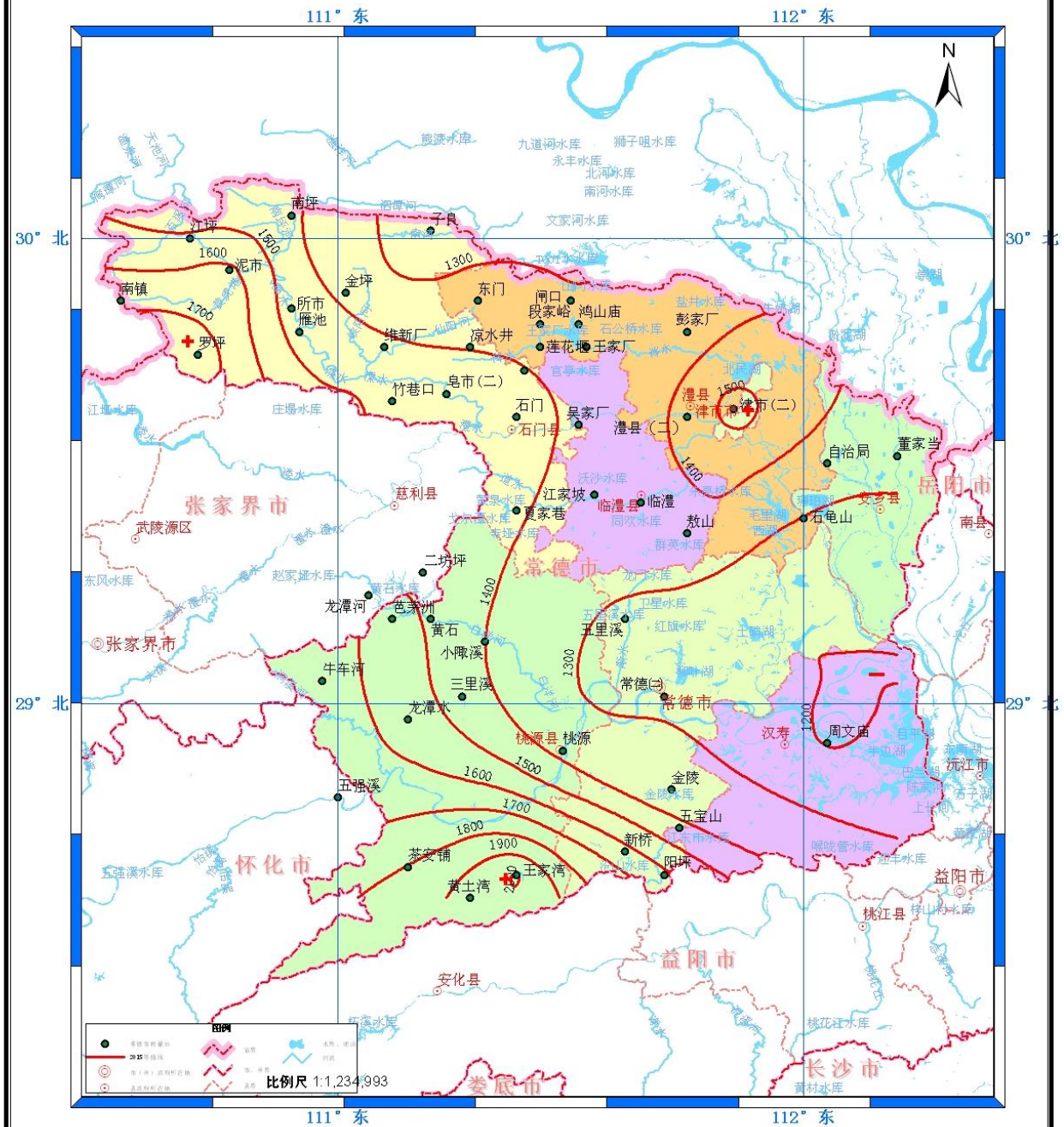


图3 2015年常德市降水量距平图



高值区：(1)是溇水上游的以南镇、罗坪为中心高值区，因武陵山脉北支影响，年降水量在 1600-1800 毫米；(2)是沅江五强溪~桃源区间的黄土湾、王家湾高值区，年降水量在 1900-2200 毫米；(3)是澧水与澧水交汇的津市高值区，年降水量在 1500 毫米左右。

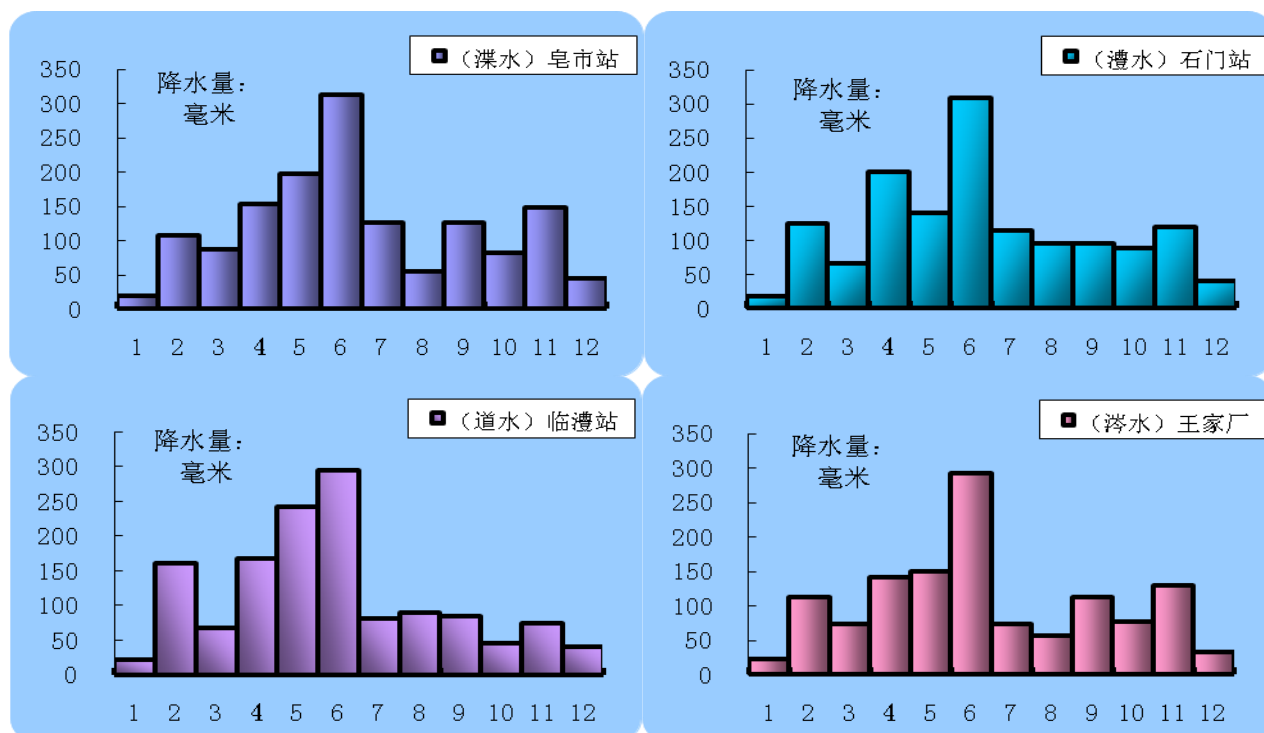
低值区：沅江、澧水入湖区间及长江三口入洞庭湖部分区域，年降水量均在 1300 毫米以下。

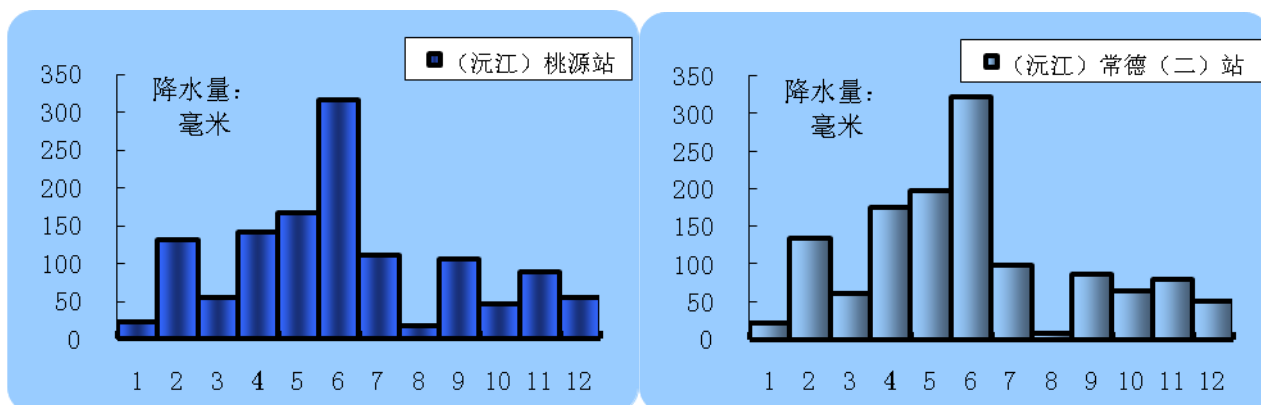
2. 降水量年内分配极不均匀。

全年降水主要集中在汛期，全市汛期（4~9 月）降水占年降水量的 69.0%，连续最大 4 个月降水量（6~9 月）占全年的 56.8%左右。与历年同期相比，澧水流域汛期降水主要集中在 6 月份，较多年平均偏多 53.7%，4~7 月份较多年平均偏多 10.2%；沅江五强溪以下汛期降水主要集中在 6 月份，较多年平均偏多 58.2%，4~7 月份较多年平均偏多 2.8%。

2015 年全市主要河流代表站降水量年内分配见图 4。

图 4 2015 年主要河流代表站月降水量分布





(二) 地表水资源量

2015 年全市地表水资源（天然河川径流）量 132.9 亿立方米，比上年减少 4.8%，较多年平均偏多 1.3%，折合径流深 731.0 毫米，径流系数 0.51。

各区、县（市）地表水资源量与多年平均比较：武陵区-4.5%、鼎城区 3.1%、安乡 9.6%、汉寿-5.4%、澧县 10.7%、临澧 9.5%、桃源 1.1%、石门-3.3%、津市 20.7%、经开区 0.5%、柳叶湖-2.7%、西湖-5.5%、西洞庭 2.3%、桃花源 1.5%。

2015 年各行政分区地表水径流深与上年、多年平均比较情况见图 5。

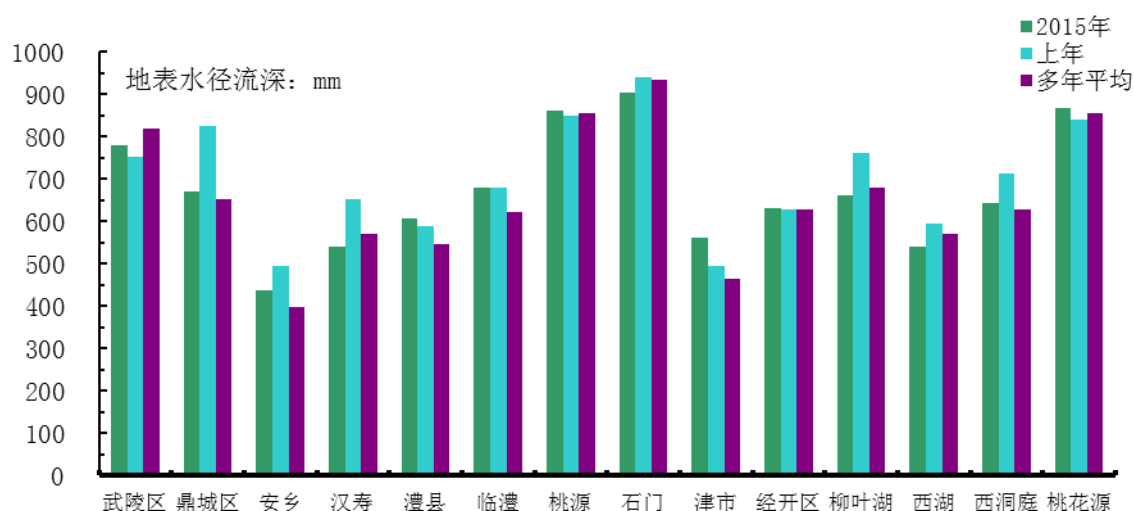


图 5 2015 年各行政分区地表水径流深与上年、多年平均比较

分区各水系与多年平均比较：按流域分区统计其中资水区域偏少-5.8%、

沅江五强溪以下区域偏多 1.0%、澧水区偏多 0.5%、洞庭湖环湖区偏多 2.4%、荆南四河区偏多 5.8%。

2015 年各分区地表水资源量与上年、多年平均比较情况见表 2。

表 2 年地表水资源量与上年、多年平均比较

分区名称		计算面积 (km ²)	当年地表 水资源量	上年地表水 资源量	与上年 比较	多年平均地 表水资源量	与多年 平均比较
			(亿 m ³)	(亿 m ³)	(%)	(亿 m ³)	(%)
行政 分区	武陵区	212	1.657	1.596	3.8	1.735	-4.5
	鼎城区	2234	15.02	18.43	-18.5	14.57	3.1
	安乡	1087	4.741	5.397	-12.2	4.327	9.6
	汉寿	2018	10.92	13.17	-17.1	11.55	-5.4
	澧县	2075	12.58	12.25	2.7	11.36	10.7
	临澧	1203	8.194	8.190	0.1	7.486	9.5
	桃源	4314	37.23	36.67	1.5	36.84	1.1
	石门	3970	35.89	37.32	-3.8	37.12	-3.3
	津市	558	3.130	2.757	13.5	2.59	20.7
	经开区	54	0.3414	0.3388	0.8	0.3398	0.5
	柳叶湖	139	0.918	1.0562	-13.1	0.9437	-2.7
	西湖	70	0.3796	0.4177	-9.1	0.4016	-5.5
	西洞庭	110	0.7083	0.7858	-9.9	0.6921	2.3
	桃花源	142	1.235	1.198	3.1	1.217	1.5
	资水	42	0.3881	0.4254	-8.8	0.4120	-5.8
流域 分区	沅江(浦市镇以下)	5086	43.82	43.13	1.6	43.39	1.0
	澧水	6235	49.06	50.41	-2.7	48.82	0.5
	洞庭湖环湖区	6236	34.32	40.19	-14.6	33.50	2.4
	其它(荆南四河)	588	5.352	5.420	-1.3	5.060	5.8
	常德市(合计)	18187	132.9	139.6	-4.8	131.2	1.3

地表水资源分布特点:

① 年径流深分布与降水基本相同，呈二高一低。

高值区：澧水一级支流溇水区年径流深在 600~1000 毫米；二是沅江五强溪~桃源区间年径流深在 700~1200 毫米。

低值区：沅江、澧水入湖区间及长江三口入洞庭湖部分区域，年径流深 300–600 毫米；

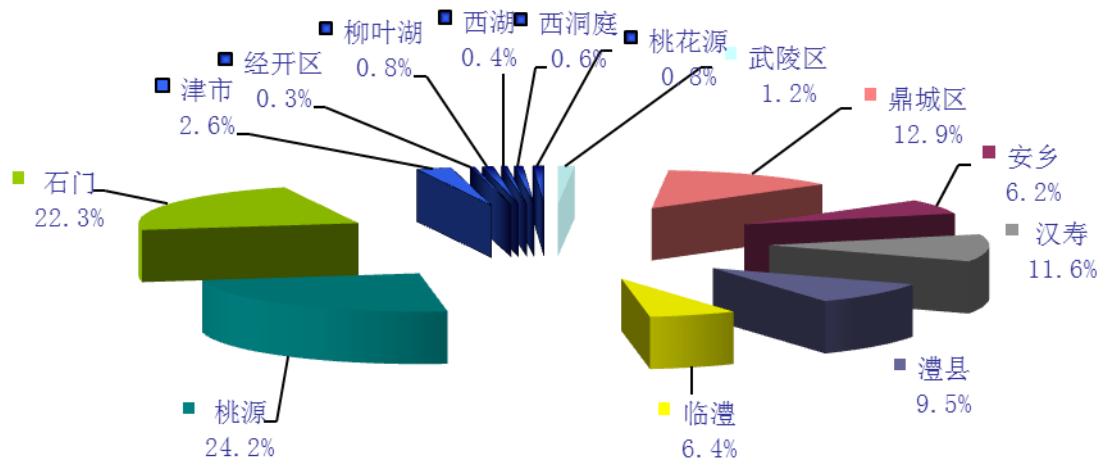
②分配不均。全市大部分水文站连续最大四个月径流量占全年的 48.7~62.2%左右，澧水流域连续最大四个月径流量集中在 4~7 月份，沅江流域连续最大四个月径流量集中在 4~7 份。

③径流系数大。因降雨集中、暴雨强度大、土壤前期饱和，常德市平均产水系数达 0.51。

（三）地下水资源量

2015 年全市地下水资源量 30.84 亿立方米（其中洞庭湖环湖区 10.21 亿立方米），比上年减少 3.2%，地下水径流模数 16.95 万立方米/平方公里·年。2015 年各分区地下水资源量分布情况见图 6。

图 6 2015 年分区地下水资源分布



（四）水资源总量

水资源总量指评价区内当地降水形成的地表、地下产水总量(不包括区外

来水量)。2015 年全市水资源总量 135.5 亿立方米,较上年偏少 2.9%。较多年平均偏多 1.3%。2015 年各分区地表水资源量见表 3。

表 3 2015 年分区水资源总量

分区名称		计算面积 (km ²)	年降水量 (亿 m ³)	地表水资源量 (亿 m ³)	地下水资源量 (亿 m ³)	重复计算量 (亿 m ³)	水资源总量 (亿 m ³)	产水系数
行政分区	武陵区	212	2.760	1.657	0.3782	0.3782	1.657	0.60
	鼎城区	2234	31.42	15.02	3.984	3.185	15.81	0.50
	安乡	1087	14.65	4.741	1.922	1.470	5.193	0.35
	汉寿	2018	26.66	10.92	3.570	2.748	11.75	0.44
	澧县	2075	27.54	12.58	2.942	2.747	12.78	0.46
	临澧	1203	16.25	8.194	1.984	1.972	8.205	0.51
	桃源	4314	70.18	37.23	7.466	7.466	37.23	0.53
	石门	3970	57.99	35.89	6.886	6.886	35.89	0.62
	津市	558	8.465	3.130	0.7912	0.5956	3.326	0.39
	经开区	54	0.7595	0.3414	0.0963	0.0738	0.3639	0.48
	柳叶湖	139	1.952	0.9179	0.2475	0.2259	0.939	0.48
	西湖	70	0.928	0.3796	0.1244	0.0951	0.4089	0.44
	西洞庭	110	1.547	0.7083	0.1962	0.1504	0.7541	0.49
	桃花源	142	2.318	1.235	0.2466	0.2466	1.235	0.53
流域分区	资水	42	0.5514	0.3881	0.5876	0.5876	0.3881	0.70
	沅江(浦市镇以下)	5086	81.10	43.82	8.831	8.831	43.82	0.54
	澧水	6235	87.87	49.06	10.24	10.24	49.06	0.56
	洞庭湖环湖区	6236	85.45	34.32	10.21	7.62	36.92	0.43
	其它(荆南四河)	588	8.359	5.352	0.9654	0.9654	5.352	0.64
常德市(合计)		18187	263.3	132.9	30.84	28.24	135.5	0.51

二、蓄水动态

全市有大型水库 4 座,中型水库 34 座。2015 年各类蓄水工程年末蓄水量 15.4684 亿立方米,比上年末减少 3.1609 亿立方米,其中大型水库年末蓄水量 10.4860 亿立方米,比上年末减少 1.4035 亿立方米,中型水库年末蓄水量 2.9067 亿立方米,比上年末减少 0.8782 亿立方米。

图 7 2015 年行政分水利工程蓄水量统计

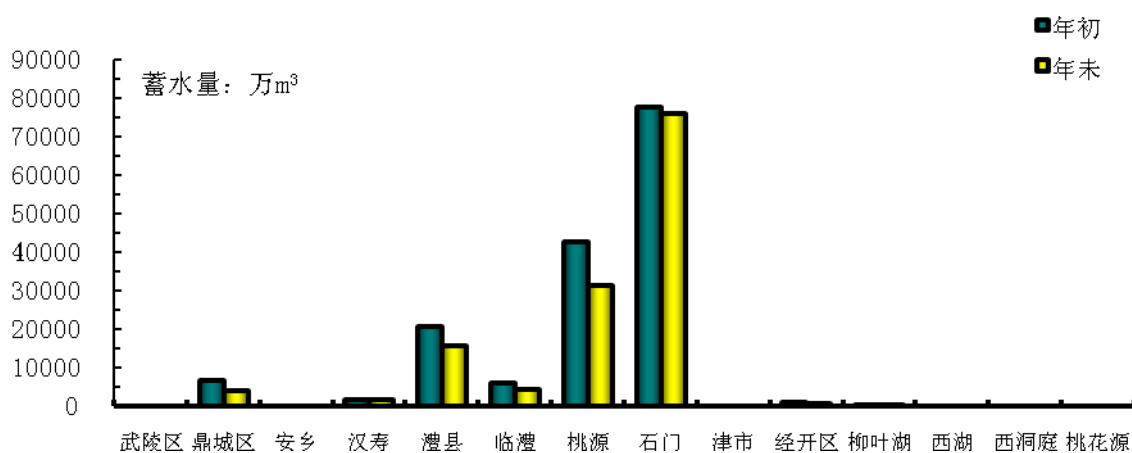


表 4 2015 年大、中型水库蓄水统计

蓄水量: 万立方米

行政分区	大型水库				中型水库			
	水库座数	年初蓄水量	年末蓄水量	蓄水变量	水库座数	年初蓄水量	年末蓄水量	蓄水变量
武陵区								
鼎城区					5	6732	4038	-2694
安乡								
汉寿					3	1681	1810	129
澧县	1	14400	8240	-6160	4	6245	7280	1035
临澧					5	6102	4184	-1918
桃源	2	34035	26780	-7255	8	8530	4392	-4138
石门	1	70460	69840	-620	7	7063	6218	-845
津市								
经开区					1	1038	688	-350
柳叶湖					1	459	457	-2
西湖								
西洞庭								
桃花源								
常德市(合计)	4	118895	104860	-14035	34	37849	29067	-8782

三、供用水量

(一) 供水量

2015 年全市供水总量 36.7075 亿立方米，比上年减少 0.6755 亿立方米，其中地表水源供水量 34.8376 亿立方米，占总供水量的 94.9%，地下水供水量 1.8699 亿立方米，占总供水量的 5.1%。全市供水总量中水利工程供水 27.7386 亿立方米，占总供水的 75.6%；市政供水 1.4928 亿立方米，占总供水的 4.1%；自备取水 5.7548 亿立方米，占总供水的 15.7%；非水利工程供水 1.7212 亿立方米，占总供水的 4.7%。2015 年各区县供水组成及供水量见表 5。

表 5 2015 年行政分区供水量

单位：万 m³

分 区 项 目	水利工程供水	市政供水 (自来水)	自备取水	非水利工程	污水处理 回用	总供水量
武陵区	900	4008	30815	54		35776
鼎城区	41096	1275	1495	3108		46974
安 乡	31244	1290	2586	1233		36352
汉 寿	37949	1000	884	2154		41987
澧 县	38788	1328	2728	2403		45247
临 澧	21033	450	2945	1348		25776
桃 源	46827	1686	949	3734		53196
石 门	44041	980	1336	2274		48631
津 市	8748	1040	2904	539		13230
经开区	229	1145	5225	81		6680
柳叶湖	589	573	2606	36		3804
西 湖	1322	35	1838	60		3255
西洞庭	3072	63	1053	93		4281
桃花源	1547	56	184	97		1883
常德市(合计)	277386	14928	57548	17212		367075

（二）用水量

2015 年全市各部门实际用水总量为 36.7075 亿立方米，较上年减少 1.8%。按水源分，地表水 34.8376 亿立方米，地下水 1.8699 亿立方米；按部门分，农田灌溉用水 25.0123 亿立方米、工业用水 7.9834 亿立方米（其中火电 2.1044 亿立方米）、城镇公共用水 0.9600 亿立方米、居民生活用水 2.5919 亿立方米、生态环境用水 0.1599 亿立方米。

2015 年区县各类用水量见表 6，各类用水量占总用水量比重见示意图 8。

表 6 2015 年行政分区用水量

单位：万 m³

分区 项目	农业用水	工业用水	城镇公共	居民生活	生态环境	总用水量
武陵区	5644	22567	2870	4585	110	35776
鼎城区	38851	4072	840	3084	126	46974
安乡	31135	2160	645	2385	27	36352
汉寿	34654	3390	940	2956	48	41987
澧县	35331	5283	1151	3275	207	45247
临澧	20794	2661	551	1598	173	25776
桃源	43231	5606	859	3106	393	53196
石门	19349	25938	637	2316	391	48631
津市	8686	2956	266	1267	55	13230
经开区	2203	3778	154	524	22	6680
柳叶湖	2135	864	586	191	28	3804
西湖	2870	118	33	232	2	3255
西洞庭	3810	200	41	223	6	4281
桃花源	1428	238	28	176	13	1883
常德市(合计)	250123	79834	9600	25919	1599	367075

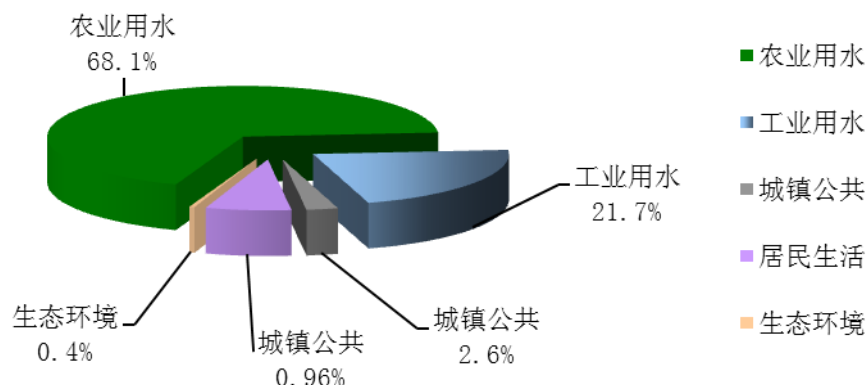


图8 2015年各类用水量占总用水量比重示意图

全市各部门用水量与上年比较：农业用水量增加 4.5%，其中林果地灌溉减少 18.0%、鱼池补水减少 58.9%、牲畜用水量减少 0.1%；工业用水减少 4.4%（其中火电减少 4.0%）；居民生活用水增加 3.0%；城镇公共用水减少 3.6%。

（三）用水消耗量

用水消耗量指在输、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等形式消耗，不能回归到地表水体的水量。

2015 年常德市用水耗水量 13.4378 亿立方米，占总用水量的 36.6%，其中农田灌溉耗水量 9.8219 亿立方米，占总耗水量的 73.1%；林牧蓄渔业耗水量 0.9186 亿立方米，占总耗水量的 6.8%；工业耗水量 1.2079 亿立方米，占总耗水量的 9.0%；居民生活耗水量 1.1162 亿立方米，占总耗水量的 8.3%；城镇公共耗水量 0.2488 亿立方米，占总耗水量的 1.9%；生态环境耗水量 0.1243 亿立方米，占总耗水量的 0.9%。

2015 年全市各类用水消耗量见表 7，各区县用水量、耗水量比较见图 9。

表7 2015年全市各类用水消耗量

单位：万 m³

项目	农业	工业	居民生活	城镇公共	生态环境	合计
用水量	250123	79834	25919	7700	1599	367075
耗水量	107406	12079	11162	2488	1243	134378
耗水率(%)	42.9	15.1	43.1	32.3	77.7	36.6
占总耗水比例(%)	79.9	9.0	8.3	1.9	0.9	100.0

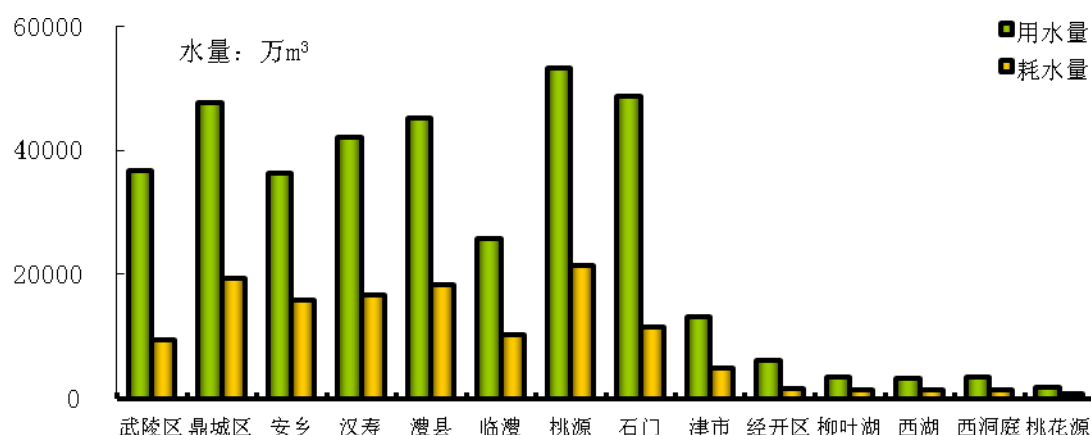


图 9 2015 年行政分区用水量、耗水量比较

四、水资源利用简析

(一) 用水指标

2015 年全市人均综合用水量为 628 立方米, 万元 GDP 和万元工业增加值 (均为现价) 用水量分别为 142 立方米和 71 立方米 (含火电), 水田实灌亩均用水量 462 立方米, 城镇居民生活 (不含公共用水) 用水量 151 升/人·日, 农村居民生活 (不含牲畜用水) 用水量 95 升/人·日。除居民生活用水 (略有提高外, 其他单项用水指标较上年均有所降低。2015 年各县主要用水指标见表 8。

表 8 2015 年常德市主要用水指标

区县名称	人均用水			万元用水		水田实灌 亩均用水量 (m³/亩)
	综合用水量 (m³/人)	城市居民生活	农村居民生活	GDP	工业增加值	
		(L/人·日)		(m³/万元)		
武陵区	524	185	95	37	41	500
鼎城区	618	150	95	218	65	450
安 乡	669	145	95	273	80	500
汉 寿	573	140	95	216	72	480
澧 县	556	135	95	177	68	420
临 澧	651	135	95	201	67	458
桃 源	669	130	95	215	72	470
石 门	842	140	95	250	345	450
津 市	450	125	95	124	60	450
经开区	773	185	95	333	46	500
柳叶湖	1230	185	95	41	42	500
西 湖	653	140	95	482	72	480
西洞庭	980	150	95	386	65	450
桃花源	476	130	95	230	86	470
常德市(合计)	628	151	95	142	71	462

注：与用水指标计算有关的社会经济指标均来自市统计局

(二) 水资源利用程度分析

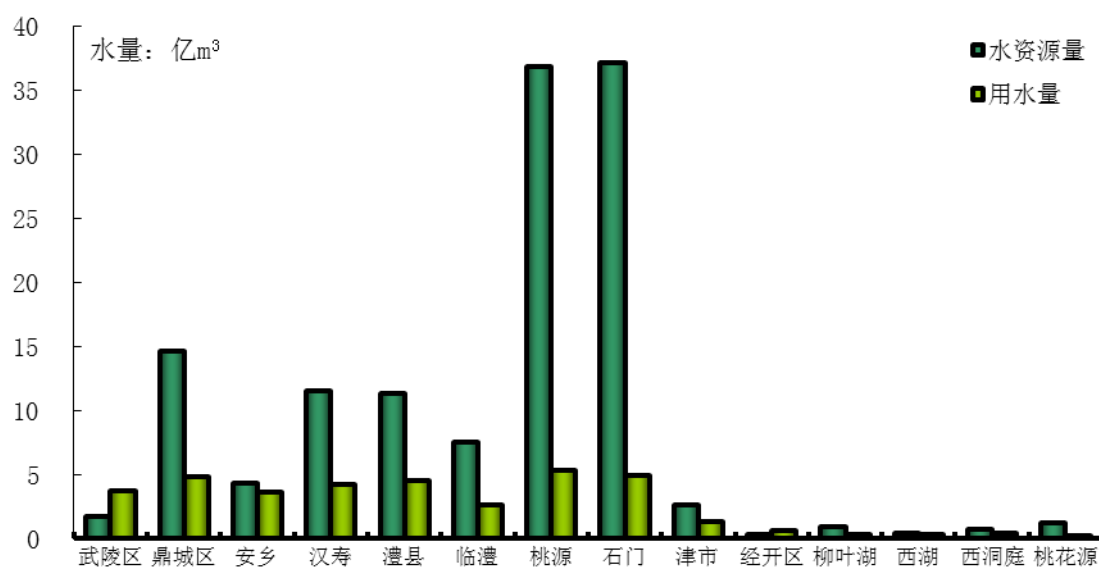
2015 年常德市属平水年，全市水资源总量（天然河川径流）135.5 亿立方米，比上年减少 2.9%，较多年平均偏多 1.3%，折合径流深 745.3 毫米。全市各部门实际用水总量为 36.7075 亿立方米，较上年减少 1.8%。2015 年行政分区水资源开发利用情况见表 9 和图 10。

表 9 2015 年 行政分区水资源开发利用情况

分 区 项 目	多年平均水资源量 (亿 m ³)	用水量 (亿 m ³)	开发利用率 (%)
武陵区	1.735	3.578	206.2
鼎城区	14.57	4.697	32.2
安 乡	4.327	3.635	84.0
汉 寿	11.55	4.199	36.3
澧 县	11.36	4.525	39.8
临 澧	7.486	2.578	34.4
桃 源	36.84	5.320	14.4
石 门	37.12	4.863	13.1
津 市	2.594	1.323	51.0
经开区	0.3398	0.6680	196.6
柳叶湖	0.9437	0.3804	40.3
西 湖	0.4016	0.3255	81.1
西洞庭	0.6921	0.4281	61.9
桃花源	1.217	0.1883	15.5
常德市(合计)	131.2	36.71	28.0

注：用水量超过时取用水为过境水量

图 10 年行政分区水资源（本地产水）利用情况比较



五、水资源质量状况

（一）主要江河省级水功能区水质状况

2015 年在全市主要江河湖库上布设水质监测断面 30 个，其中 4 个省界断面，2 个市州界断面。采用《地表水环境质量评价标准》（GB 3838-2002），采用单因子法分全年期、汛期和非汛期进行评价。水质符合 II～III 类标准、达到优及良好的监测河段 28 个，占总评价河段的 93.3%（见图 11）。各水期水质状况如下：

全年期：II 类水质监测断面 17 个，占总评价河段的 56.7%；III 类水质监测断面 11 个，占总评价河段的 36.7%。

汛期：II 类水质监测断面 19 个，占总评价河段的 63.3%；III 类水质监测断面 9 个，占总评价河段的 30.0%。

非汛期：II 类水质监测断面 13 个，占总评价河段的 44.8%；III 类水质监测断面 13 个，占总评价河段的 44.8%。

1、水系水质状况

沅江五强溪以下：全年期：II 类水质监测断面 7 个，占总评价河段的 77.8%；III 类水质监测断面 2 个，占总评价河段的 22.2%。

渫水：全年期：II 类水质监测断面 2 个，占总评价河段的 100%。

澧水中下游：全年期：II 类水质监测断面 7 个，占总评价河段的 87.5%；III 类水质监测断面 1 个，占总评价河段的 12.5%。

洞庭湖环湖区：全年期：II 类水质监测断面 1 个，占总评价河段的 9.1%，III 类水质监测断面 8 个，占总评价河段的 72.7%，IV 类水质监测断面 II 个，占总评价河段的 9.1%，V 类水质监测断面 1 个，占总评价河段的 9.1%。

图11 2015年常德市水质状况图

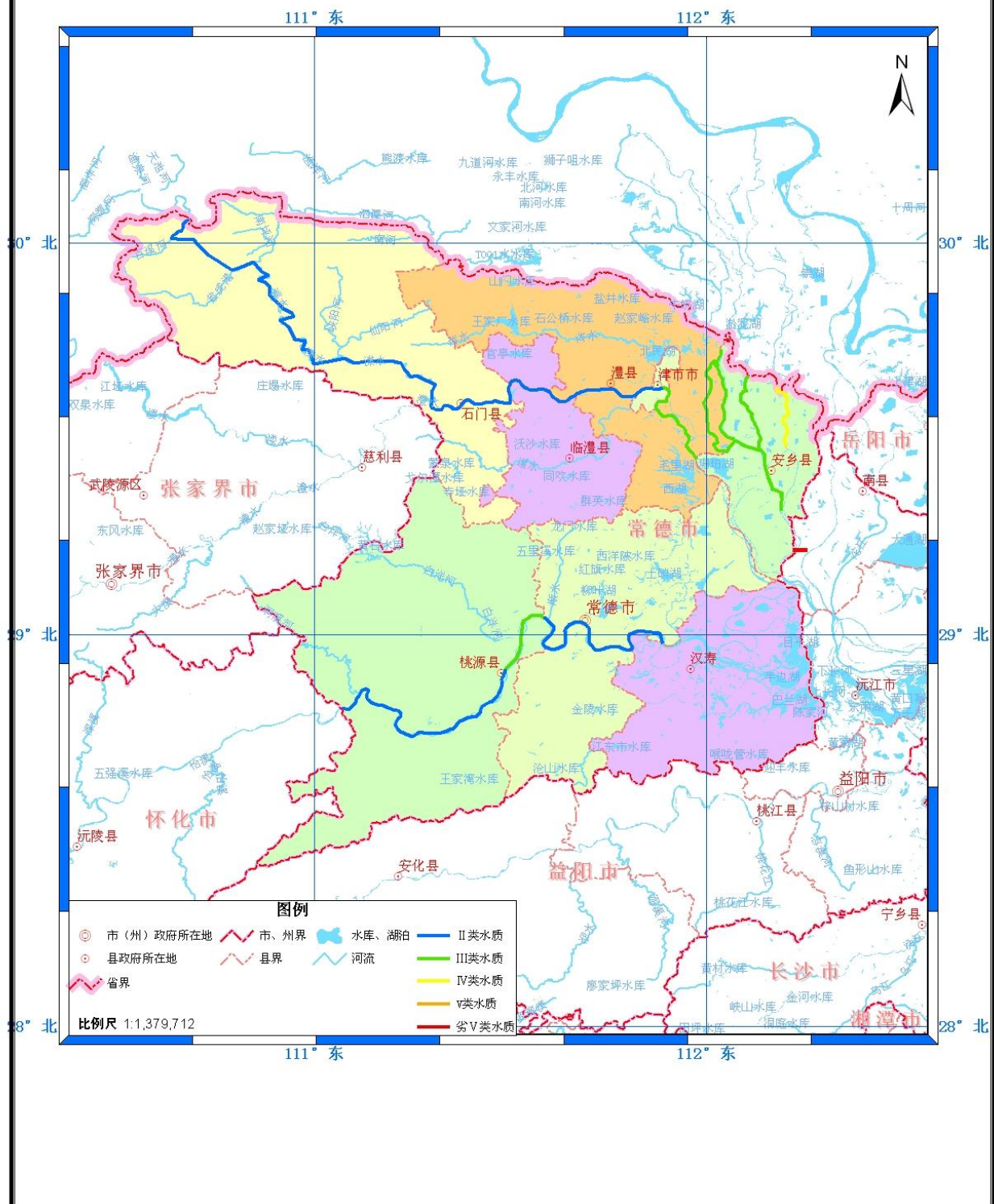


表 10 2015 年常德市河流水质评价状况

水系	评价河段	汛期	非汛期	全年
沅江	五强溪~桃源	II	III	II
	桃源~郭家铺	II	III	II
	郭家铺~南昏电排	II	II	II
	南昏电排~德山	II	III	II
	德山以下	II	II	II
溇水	皂市~石门	II	II	II
澧水	石门~津市	II	III	II
	津市以下	II	III	III

2、常德市供水水源地水质状况

2015 年常德市供水水源地郭家铺的水质监测情况统计表明，全年均值达 II 类水质，汛期为 II 类、非汛期 III 类。

3、省界河流水质状况

2015 年常德市监测评价的省界河流断面 4 个，全年水质为 II 类的 1 个，全年水质为 III 类的 2 个，全年水质为 V 类的 1 个。

表 11 2015 年常德市省界河流水质评价状况

水质监测断面名称	省界站流向			汛期	非汛期	全年
	流向关系	上游（左岸）	下游（右岸）			
黄山头闸	上下游	公安县	安乡县	III		III
藕池口	上下游	公安县	安乡县	III	III	III
卷桥水库	左右岸	公安县	澧县	II	II	II
界溪河	左右岸	公安县	澧县	超 V	V	V

（二）市级水功能区及农村水源水质状况

2015 年对全市 304 个市级水功能区和列入保护的 300 处农村水源（小 II 型水库）进行了取样监测，并按照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），依据水功能区水质目标和《地表水环境质量评价技术规程》（SL395-2007）进行了评价。

2015 年对全市列入保护的水体实际监测 600（座或个），其中因整治未采样的有石门的马家塔，临澧的黄家湾，桃源的斗量冲、黎家峪，汉寿的九岗冲外，达标水体 524（座或个），达标率为 87.5%；各区县达标情况详见表 12。

表 12 （分区县）市级水功能区及农村水源保护分区县达标统计

项 目 分 区	列入保护的 水功能区及 农村水源(座或个)	监测水体 (座或个)	未达标 (座或个)	达标 (座或个)	达标率 (%)
武陵区	4	4	3	1	25.0
鼎城区	79	79	8	71	89.9
安 乡	3	3	1	2	66.7
汉 寿	52	51	6	45	88.2
澧 县	73	73	7	66	90.4
临 澧	94	93	4	89	95.7
桃 源	165	163	24	139	85.3
石 门	99	98	17	81	82.7
津 市	16	16	1	15	93.8
经开区	6	6	2	4	66.7
柳叶湖	10	10	1	9	90.0
西 湖					
西洞庭	3	3	1	2	66.7
桃花源					
常德市(合计)	604	599	75	524	87.5

1、市级水功能区

304 个市级水功能区（37 座大中型水库、219 座小 I 型水库、6 座湖泊，42 个河段）取样监测 300 个，达标 296，达标率为 98.7%，其中各种水体类型情况如下：

6 个湖泊达标 2 个，达标率为 33.3%；主要污染项目为 PH、总磷、氨氮、高锰酸盐指数等。

42 个河流断面达标 35 个，达标率为 83.3%；主要污染项目为总磷、氨氮、高锰酸盐指数等。

37 座大中型水库达标 36 个，达标率为 97.3%；主要污染项目为总磷、氨氮、高锰酸盐指数等。

219 座小（I）型水库达标 194 个，达标率为 90.2%；主要污染项目为 PH 值、溶解氧、总磷、氨氮、高锰酸盐指数、氟化物等

101 个建有饮水工程的年度达标水功能区 98 个，达标率为 97.0%；主要污染项目为总磷、氨氮、高锰酸盐指数、生化需氧量、PH 值等。

2、农村水源（小 II 型水库）

300 座小 II 型水库年度达标水功能区 257 个，达标率为 86.0%；主要污染项目为 PH 值、溶解氧、总磷、氨氮、高锰酸盐指数等。

其中 32 座建有饮水工程的水库年度达标水功能区 29 个，达标率为 90.6%；主要污染项目为总磷、高锰酸盐指数等。按水体类型统计情况详见表 13。

表 13 （分水体类型）市级水功能区及农村水源分区县达标统计

项 目 水 体	水功能区列入保护的农村水源(座或个)	监测水体 (座或个)	未达标 (座或个)	达标 (座或个)	达标率 (%)
------------	--------------------	---------------	--------------	-------------	------------

湖 泊	6	6	4	2	33.3
河流断面	42	42	7	35	83.3
大、中	37	37	1	36	97.3
小（Ⅰ）	219	215	21	194	90.2
小（Ⅱ）	300	299	42	257	86.0
总 计	604	599	75	524	87.5

六、重要水事

（一）1 月 13 日，市委书记王群与市委副书记宋冬春、市人大常委会主任刘明等一道，深入常德经开区、津市、澧县等地乡镇，对农村安全饮水和水利建设工作进行了深入调研和督导。提出了要以蓝天碧水净土行动为抓手，扎实推进水环境保护和水生态建设。

（二）3 月 3 日，我市 211 个乡镇组建完成农民用水户协会 222 个，农民用水户协会的组建，提高了农村水利基础设施抗灾能力和管理水平，促进节约用水，提高农业综合生产能力，增加农民收入，保障农业和农村经济的可持续发展。

（三）4 月 21 日，市委、市政府在市水利局召开了全市防汛抗旱动员大会，对今年的防汛抗旱工作进行全面部署。市委书记王群、市长周德睿分别做了重要讲话。

（四）6 月 16 日，市水利局出台了《常德市水资源调度方案》，明确了早期和非常洪水水资源调度方案，并制定了相应的应急保障措施。

（五）7 月 8 日，市财政局和市水利局联合出台了《关于建立水资源管理长效投入机制的意见》，建立了以政府投入为主导、全社会共同参与的多元化水资源投入机制，对提高水资源管理能力、建立最严格水资源管理制度框架、保障居民饮水安全、水生态系统保护与修复、促进人水和谐工作具有十分重要的意义。

（六）8 月 26 日，市发改委制定并出台了《常德市城区供水价格和完善居民阶梯水价的通知》（常价服[2015]37 号），明确了市城区居民生活用水各阶梯价格、非居民用水和特种用水价格，有效促进了节水型社会建设工作。

发布单位：常德市水利局

编制单位：常德水文水资源勘测局

批 准：黄云新

审 查：王孝奇 叶文平

初 审：周少林 段建军

责任编辑：钱 锋 胡立志

编 辑：何建平 万 君

参加人员：钱 锋 罗钟炜 陈绍良

资料调查：各区（县）市水利（水务）局

各区（县）市水文局



