

2017年 >>>>>
汉中市水资源公报

HANZHONG
WATER
RESOURCES
BULLETIN

汉中市水利局

批 准：李代斌

审 定：雷保寿

审 核：王 华 古 斌

编 制：武永辉 夏 云 杜 娟 夏焕清 曹苗苗

刘江兰 夏群超 余青林 苒志超 何 路 李媛媛

主办单位：汉中市水利局

编制单位：陕西省汉中水文水资源勘测局

汉中市水利局



前 言

《汉中市水资源公报》是汉中市水利局定期向各级政府、社会各界通报上年度全市水资源数量、质量和开发利用情况的专业性年报。旨在为政府有关部门宏观决策提供科学依据，向社会公布我们赖以生存的水资源状况，呼吁全社会关注水资源、珍惜水、保护水、促进水资源的合理开发、高效利用和有效保护。



目 录

综 述.....	3
一 水资源量	4
1 降水量	4
2 地表水资源量.....	10
3 主要河历年径流量.....	11
4 地下水资源量.....	12
5 水资源总量.....	12
二 蓄水动态.....	13
1 大中型水库蓄水动态.....	13
2 汉中盆地地下水动态.....	14
三 输沙量.....	16
四 水资源开发利用.....	17
1 供水量.....	17
2 用水量.....	18
3 耗水量.....	18
4 用水指标.....	19
五 水质状况.....	20
1 废污水排放量.....	20
2 河流水质评价.....	20
3 水功能区水质达标评价.....	22
4 地下水水质动态监测.....	23
六 重要水事.....	24
1 "汉中三堰"成功申遗.....	24
2 防汛抗旱减灾成效明显.....	24
3 民生水利建设成绩斐然.....	24
4 重点项目建设高效推进.....	24
5 河长制工作体系全面建立.....	25
6 水域生态环境持续好转.....	25
7 "一江两岸"盛大开园.....	25

综 述

汉中市地跨汉江、嘉陵江两大流域，总面积2.72万平方公里，汉江水系流域面积为1.96万平方公里，占全市总面积72%；嘉陵江水系流域面积为0.76万平方公里，占全市面积28%。2017年全市平均年降水量1065.8毫米，折合降水总量290.38亿立方米，比多年平均增加10.0%。嘉陵江流域平均年降水量1136.4毫米，较多年平均偏多11.4%；汉江流域平均年降水量1038.3毫米，较多年平均偏多9.4%。

全市水资源总量135.07亿立方米，其中地表水资源量为132.08亿立方米，地下水资源量为35.3亿立方米，两者之间的重复计算量为32.31亿立方米。

2017年全市各类供水工程总供水量16.64亿立方米，其中地表水供水量14.43亿立方米，占总供水量的86.7%；地下水供水量2.19亿立方米，占总供水量的13.2%；其它水源供水量0.02亿立方米，占总供水量的0.1%。各部门用水量中，农田灌溉用水量12.81亿立方米，占总用水量的77.0%；林牧渔畜用水量1.34亿立方米，占总用水量的8.0%；工业用水量1.04亿立方米，占总用水量的6.2%；城乡居民生活用水量1.13亿立方米，占总用水量的6.8%；城镇公共（包括建筑业和服务业）用水量0.21亿立方米，占总用水量的1.3%；生态环境用水量0.11亿立方米，占总用水量的0.7%。总耗水量为9.17亿立方米，地表水耗水量7.95亿立方米。全市人均用水量482.36立方米，万元地区生产总值（当年价）用水量124.79立方米，农田灌溉亩均用水量806.37立方米。

全市各种废污水排放总量0.563亿吨，其中第二产业0.201亿吨，第三产业0.088亿吨，城镇居民生活0.274亿吨。

境内汉江和嘉陵江干、支流的汛期及全年期的水质类别均为Ⅱ类，汉中市国家重要江河功能区考核断面24个，全部满足水域功能目标，水质达标率100%。

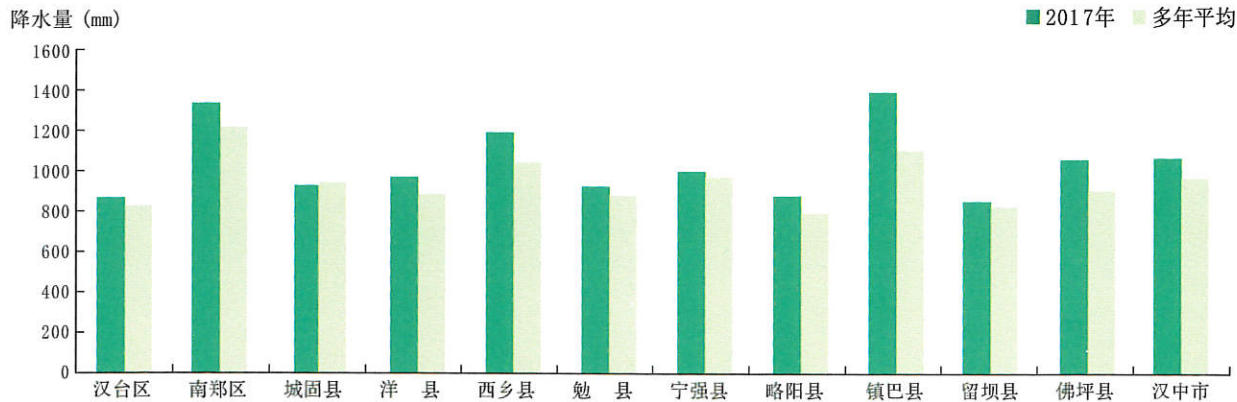
一 水资源量

1 降水量

2017年全市平均年降水量1065.8毫米，折合降水总量290.38亿立方米，较上年偏多39.2%，较多年平均偏多10.0%。全市各县区降水量中，除城固县较多年平均偏少1.17%外，其余县区均比多年平均不同程度偏多，其中留坝县、宁强县、勉县、汉台区较多年平均偏多2.62%~5.51%，洋县、略阳县、南郑区较多年平均偏多8.03%~9.44%，其余西乡县、佛坪县、镇巴县较多年平均偏多分别为13.6%、17.4%、26.3%。2017年汉中市行政分区年降水量与多年平均比较见表1、图1，汉中市行政分区见图2。

表1 2017年汉中市行政分区年降水量与多年平均值比较表

行政 分区	计算 面积 (km ²)	2017 年		多年平均 (1956-2000 年)		与上年 比较±%	与多年平均 比较±%
		降水量 (mm)	降水总量 (亿 m ³)	降水量 (mm)	降水总量 (亿 m ³)		
汉台区	556	869.1	4.83	823.7	4.58	63.6	5.51
南郑区	2849	1339.2	38.15	1223.6	34.86	34.5	9.44
城固县	2265	929.8	21.06	940.8	21.31	41.5	-1.17
洋 县	3206	963.7	30.90	892.1	28.60	44.7	8.03
西乡县	3204	1187.1	38.04	1045.3	33.49	31.2	13.6
勉 县	2406	920.2	22.14	882.2	21.23	50.8	4.31
宁强县	3243	997.6	32.35	970.4	31.47	29.8	2.81
略阳县	2831	874.0	24.74	799.0	22.62	46.1	9.39
镇巴县	3437	1393.3	47.89	1103.3	37.92	37.5	26.3
留坝县	1970	849.6	16.74	827.9	16.31	43.4	2.62
佛坪县	1279	1058.9	13.54	902.3	11.54	50.6	17.4
全 市	27246	1065.8	290.38	968.7	263.93	39.2	10.0



汉中市行政分区图

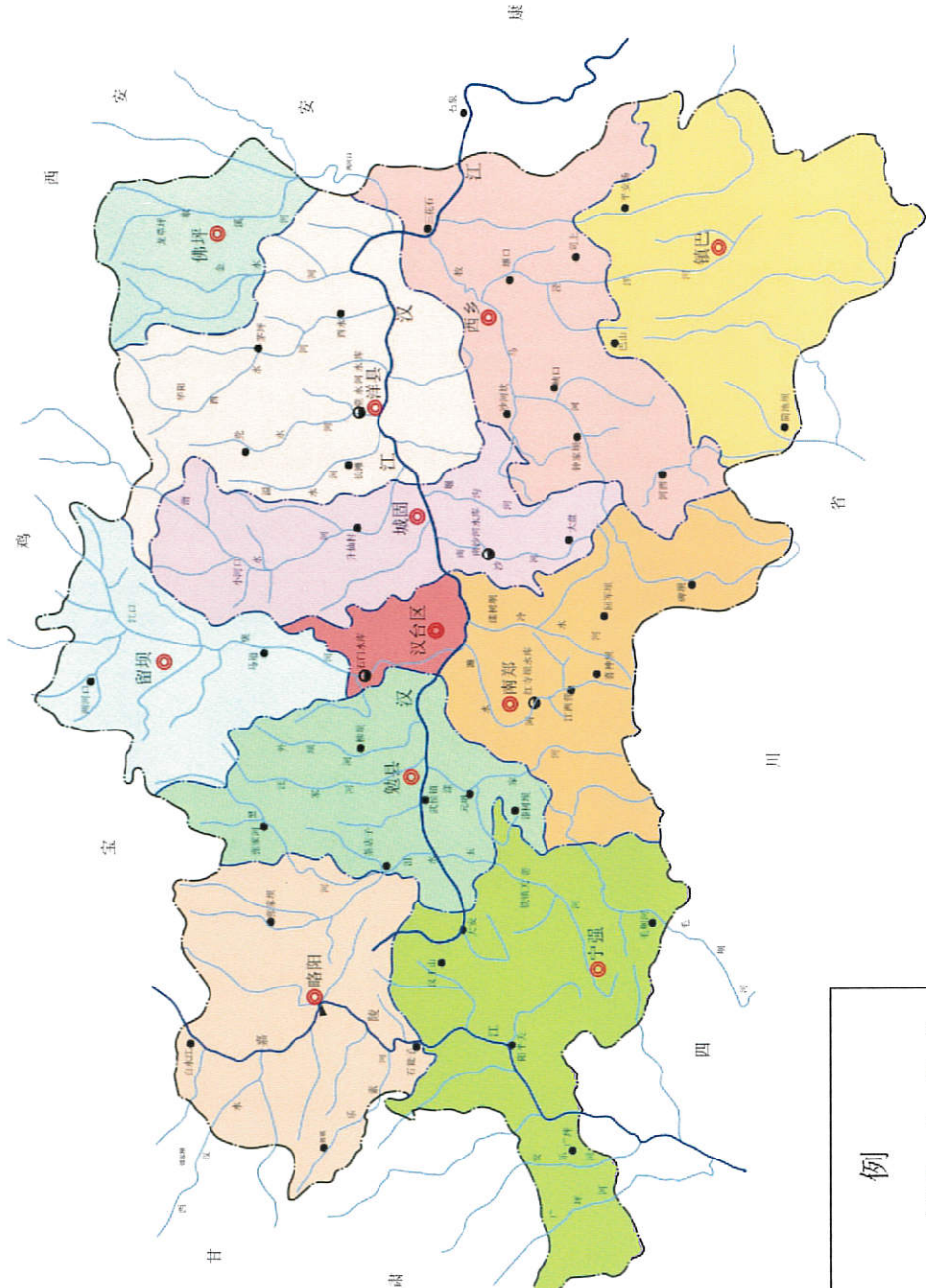


图2 汉中市行政分区图

2017年全市各流域分区降水量中，汉江流域平均年降水量1038.3毫米，折合降水总量203.74亿立方米，较多年平均偏多9.42%；嘉陵江流域平均年降水量1136.4毫米，折合降水总量86.64亿立方米，较多年平均偏多11.4%。2017年汉中市流域分区降水量与多年平均降水量比较见表2、图3，汉中市流域分区见示意图4。

表2 2017年汉中市流域分区降水量与多年平均降水量比较表

流域分区		计算面积 (km ²)	2017年		多年平均 (1956-2000年)		与上年比较 ±%	与多年平均 比较±%
			降水量 (mm)	降水总量 (亿 m ³)	降水量 (mm)	降水总量 (亿 m ³)		
嘉陵江	嘉陵江干流区	3772	913.3	34.45	849.1	32.03	35.2	7.56
	渠江河源区	2835	1438.5	40.78	1191.0	33.77	44.5	20.8
	毛坝河区	1017	1122.0	11.41	1175.7	11.96	18.7	-4.57
	小计	7624	1136.4	86.64	1019.8	77.75	36.8	11.4
汉江	汉江武侯镇以上	2857	930.5	26.59	899.4	25.70	41.6	3.46
	武侯镇至石泉	15314	1021.8	156.48	933.2	142.91	41.1	9.49
	石泉至白河	1451	1425.2	20.68	1211.6	17.58	32.9	17.6
	小计	19622	1038.3	203.74	948.9	186.19	40.3	9.42
全市		27246	1065.8	290.38	968.7	263.93	39.2	10.0

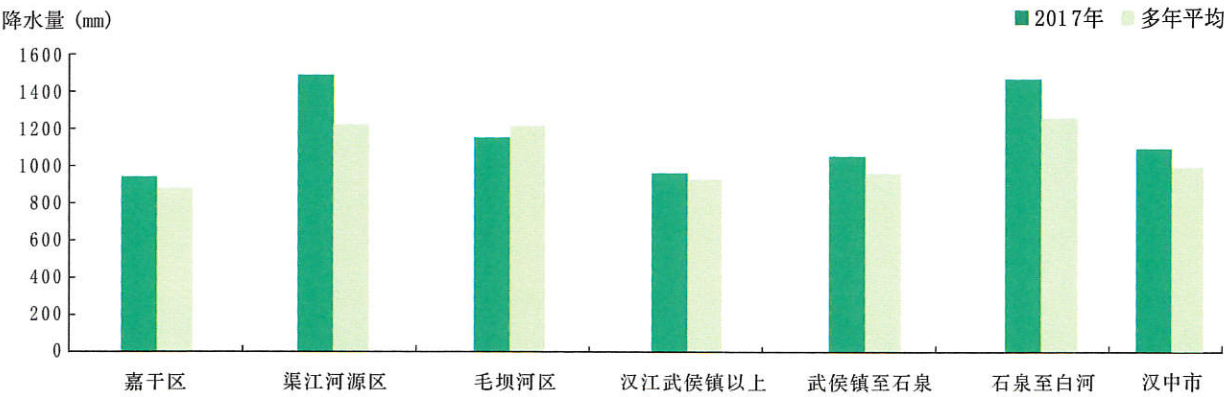


图3 2017年汉中市流域分区降水量与多年平均值比较图

2017年降水量区域分布情况:全市总体为800~1600毫米之间。其中嘉陵江干流在800~900毫米之间，汉江以北在800~1100毫米之间，汉江以南在1100~1600毫米之间，大巴山大部大于1100毫米，局地大于1400毫米。实测年最大降水量发生在镇巴县观音堂雨量站为1921.4毫米，实测年最小降雨量发生在留坝县闸口石雨量站为506.0毫米。2017年汉中市降水量等值线和距平等值线见图5、图6。

汉中市流域分区示意图

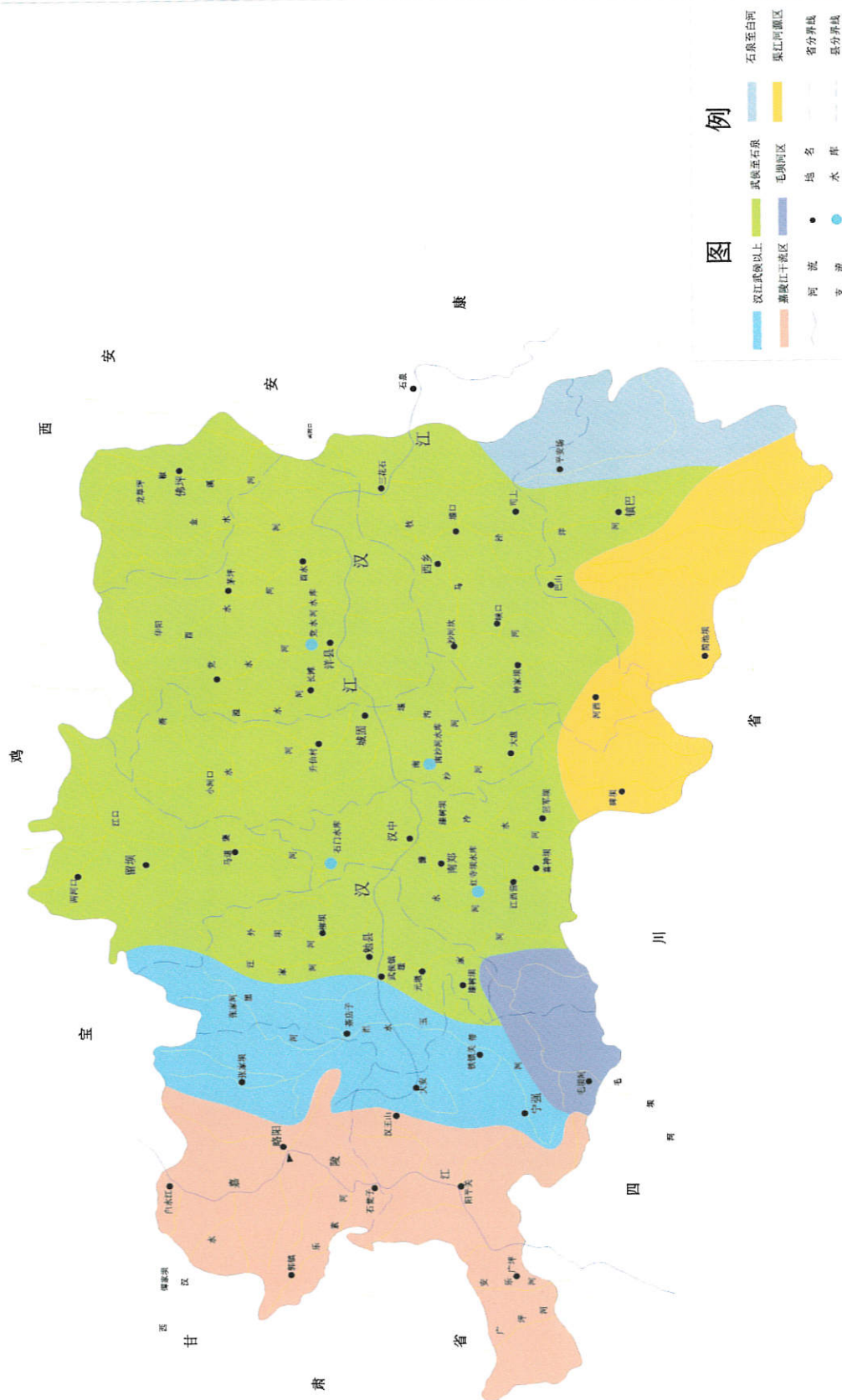


图4 汉中市流域分区示意图

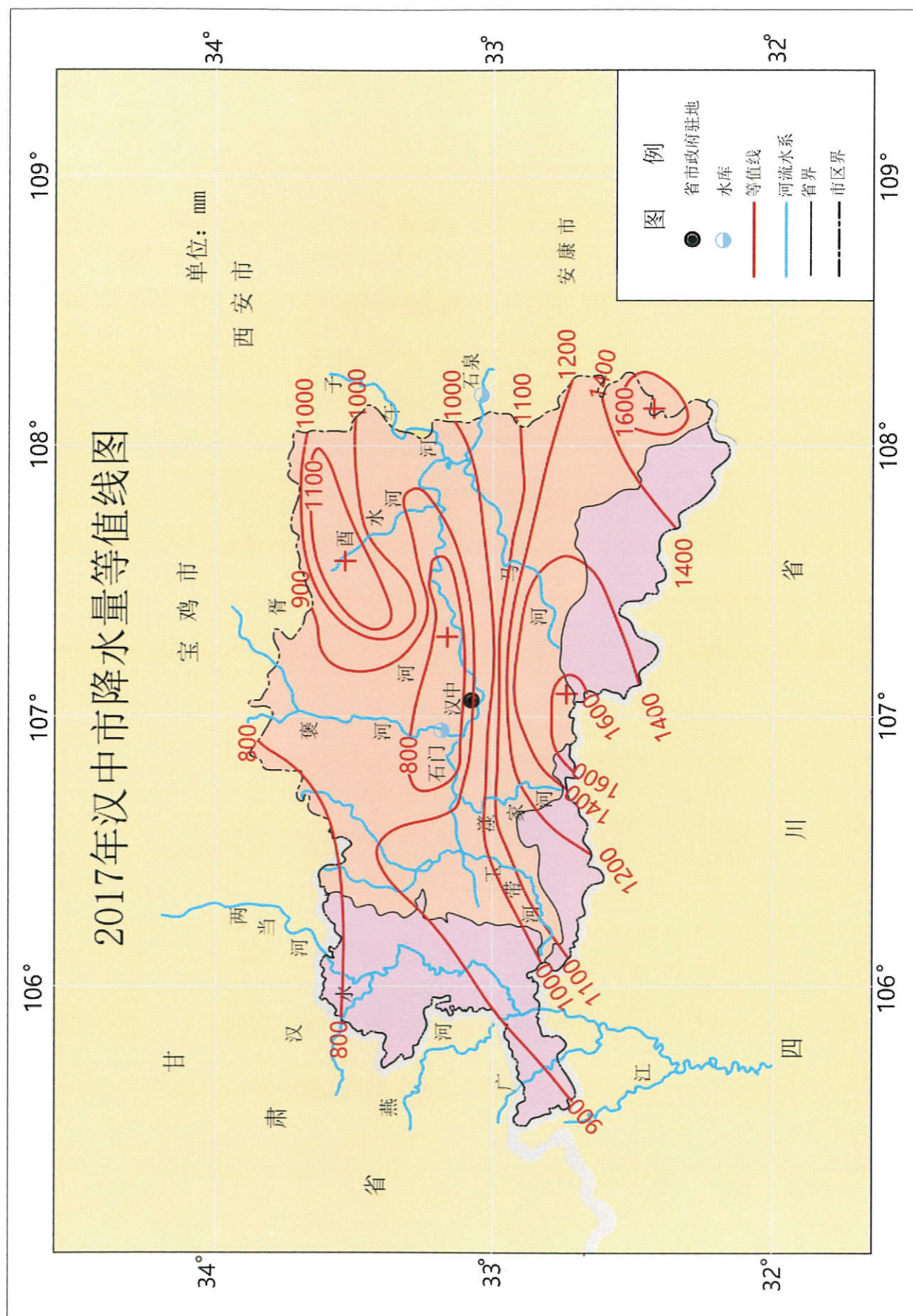


图5 2017年汉中市降水量等值线图

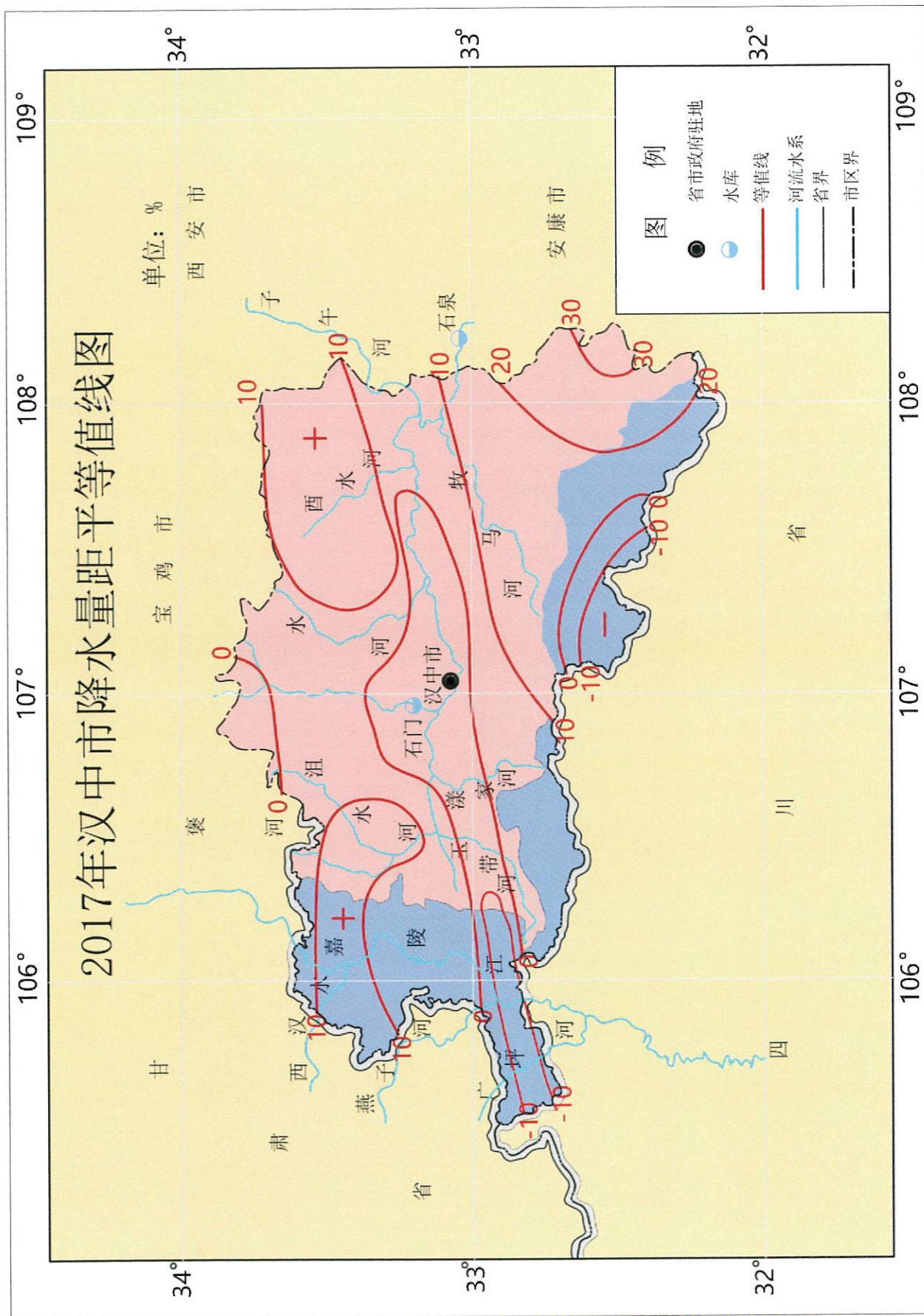


图6 2017年汉中市降水量距平等值线图

2 地表水资源量

2017年全市地表水资源量为132.08亿立方米，相应年径流深为484.8毫米，较多年平均地表水资源量150.8亿立方米减少12.4%。行政分区地表水资源量中除洋县、宁强县比多年平均分别偏多5.5%和17.3%外，其余各县区均比多年平均不同程度偏少，其中西乡县偏少幅度最小为3.2%，汉台区偏少幅度最大为39.0%，其余镇巴县、留坝县等7县偏少幅度在14.4~35.6%之间。2017年汉中市行政分区径流深与多年平均比较见表3、图7。

2017年全市流域分区地表水资源量中，嘉陵江流域为45.37亿立方米，汉江流域为86.72亿立方米。除嘉陵江干流区较多年平均偏大10.4%外，其余各区均比多年平均偏少，汉江武侯镇以上、石泉-白河段偏少幅度较大，分别偏少25.5%和32.8%；渠江河源区偏少幅度最小为8.7%；毛坝河区、武侯镇至石泉段分别偏少11.1%和13.1%；2017年汉中市流域分区地表径流深与多年平均比较见表4、图8。

表3 2017年汉中市行政分区径流深与多年平均比较表

行政分区	汉台区	南郑区	城固县	洋县	西乡县	勉县	宁强县	略阳县	镇巴县	留坝县	佛坪县	全市
2017年 径流深 (mm)	186.9	702.7	442.3	422.0	689.2	275.4	597.7	253.4	673.3	234.2	348.5	484.8
多年平均 (1956-2000年) 径流深 (mm)	306.2	917.5	529.9	400.1	711.7	378.8	509.6	335.6	789.7	363.5	455.2	553.3
与多年平均 比较±%	-39.0	-23.4	-16.5	5.5	-3.2	-27.3	17.3	-24.5	-14.7	-35.6	-23.4	-12.4

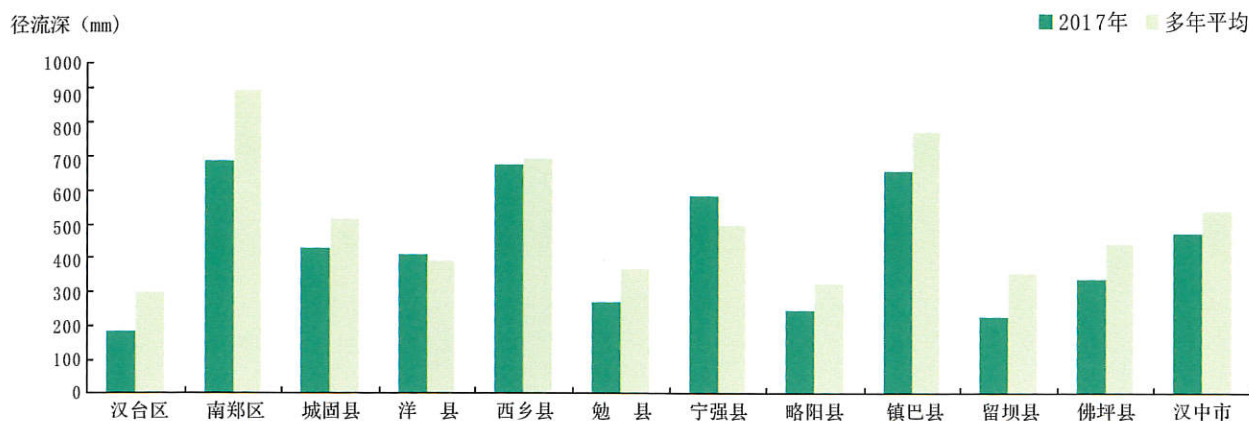


图7 2017年汉中市行政分区径流深与多年平均比较图

表4 2017年汉中市流域分区径流深与多年平均比较表

流域分区	嘉陵江干流区	渠江河源区	毛坝河区	汉江武侯镇以上	武侯镇至石泉	石泉至白河	全 市
2017 年 径流深 (mm)	451.9	757.1	674.6	306.4	459.4	524.6	484.8
多年平均 (1956-2000年) 径流深 (mm)	409.4	829.5	758.6	411.4	528.9	780.3	553.3
与多年平均 比较±%	10.4	-8.7	-11.1	-25.5	-13.1	-32.8	-12.4

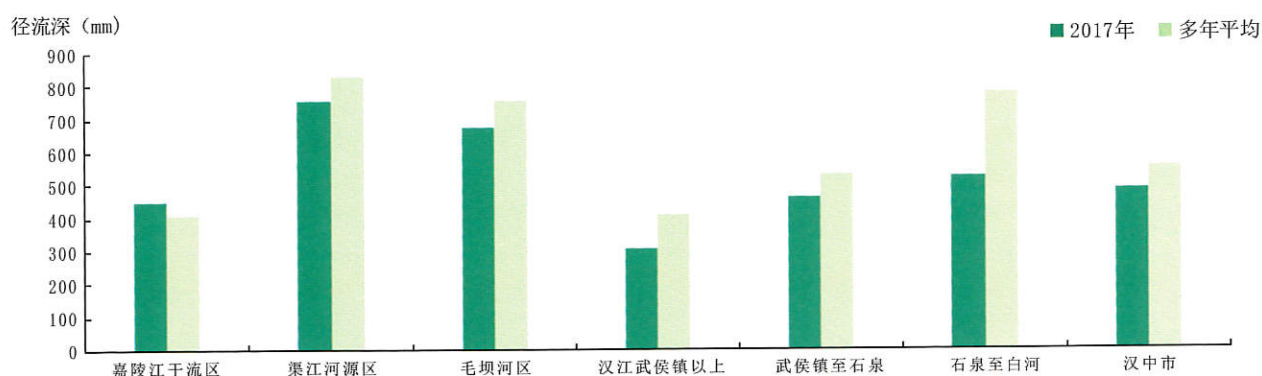


图8 2017年汉中市流域分区径流深与多年平均比较图

3 主要河流年径流量

2017年，汉江、嘉陵江等11条河流的年径流量及折合径流深详见表5。

表5 2017年汉中市河流年径流量成果表

河流名称	流域面积 (km ²)	年径流量(亿 m ³)	径流深 (mm)
汉 江	22616	95.44	422
嘉陵江	28443	76.23	268
玉带河	831	4.24	510
沮 水	1747	4.09	234
漾家河	566	2.50	441
褒 河	3908	10.43	267
冷水河	660	6.75	1022
胥水河	2340	11.94	510
酉水河	963	5.34	555
牧马河	2807	21.58	769
金水河	720	4.00	555

4 地下水资源量

2017年汉中市地下水资源量为35.3亿立方米，嘉陵江流域地下水资源量为4.67亿立方米，汉江流域地下水资源量为30.63亿立方米。

5 水资源总量

2017年全市水资源总量为135.07亿立方米，其中地表水资源量132.08亿立方米，地下水资源量35.3亿立方米，地下水资源与地表水资源重复计算量32.31亿立方米。2017年全市行政分区水资源总量见表6。

表6 2017年汉中市行政分区水资源总量表

单位：亿立方米

行政分区	计算面积 (平方公里)	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	重复计算量	水资源总量
汉台区	556	4.83	1.84	1.98	1.63	2.19
南郑区	2849	38.15	22.68	8.13	7.34	23.47
城固县	2265	21.06	11.02	2.52	1.80	11.74
洋县	3206	30.90	14.69	0.95	0.46	15.18
西乡县	3204	38.04	20.56	5.82	5.42	20.96
勉县	2406	22.14	6.63	4.07	3.83	6.87
宁强县	3243	32.35	18.28	3.12	3.12	18.28
略阳县	2831	24.74	7.17	2.26	2.26	9.17
镇巴县	3437	47.89	19.14	4.80	4.80	17.14
留坝县	1970	16.74	4.91	0.86	0.86	4.91
佛坪县	1279	13.54	5.16	0.79	0.79	5.16
全 市	27246	290.38	132.08	35.3	32.31	135.07



二 蓄水动态

1 大中型水库蓄水动态

2017年全市5座大中型水库年末蓄水总量1.13亿立方米，与年初持平，其中大型水库1座，年末蓄水总量0.56亿立方米，比年初增加0.01亿立方米，增加了1.8%。中型水库4座年末蓄水总量0.57亿立方米，比年初减少0.01亿立方米，减少了1.7%。2017年全市大中型水库蓄水动态详见表7。

表 7 2017年汉中市大中型水库蓄水动态表

单位：亿立方米

水库类型	流域Ⅱ级区名称		水库座数（座）	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量
大型水库	汉江	石门水库	1	0.55	0.56	0.01
中型水库	汉江	红寺坝水库	4	0.12	0.12	0.00
		南沙河水库		0.20	0.21	0.01
		党河水库		0.20	0.18	-0.02
		沙河水库		0.06	0.06	0.00
	小计			0.58	0.57	-0.01
小型水库	汉江		197	0.41	0.48	0.07
合计			202	1.54	1.61	0.07

只统计了全市建成且有连续蓄水量监测资料的206座大中小型水库的蓄水动态。



2 汉中盆地地下水动态

2.1 地下水位年际变化特征

汉中盆地监测面积1610平方公里，与上年同期相比，汉中盆地地下水位平均上升0.06米，地下水位总体呈稳定状态。其中勉县、南郑区、城固县和洋县地下水位分别平均上升0.40米、0.42米、0.11米和0.04米；汉台区地下水位平均下降0.43米。上升区主要分布在勉县和南郑区，其中上升幅度较大的区域位于勉县长林镇明光村和南郑区梁山镇岭岗村一带，上升幅度分别为1.15米和0.85米；下降区主要分布在汉台区，其中下降幅度较大的区域位于武乡镇东村供水站、望江乡草塘村春雨公司和七里办事处胡家扁村兴汉荷花园一带，下降幅度分别为1.19米、0.92米和0.87米。2017年汉中盆地地下水埋深年际变幅见图8。

2.2 地下水位埋深特征

汉中盆地地下水埋深均小于20米，其中埋深在8~20米的面积占盆地总监测面积的28%，埋深在4~8米的面积占盆地总监测面积的35%，埋深在2~4米的面积占盆地总监测面积的29%，埋深小于2米的面积占8%。



汉中盆地地下水埋深年际变幅图

(2017.1.1~2018.1.1)

汉中盆地 1: 500000

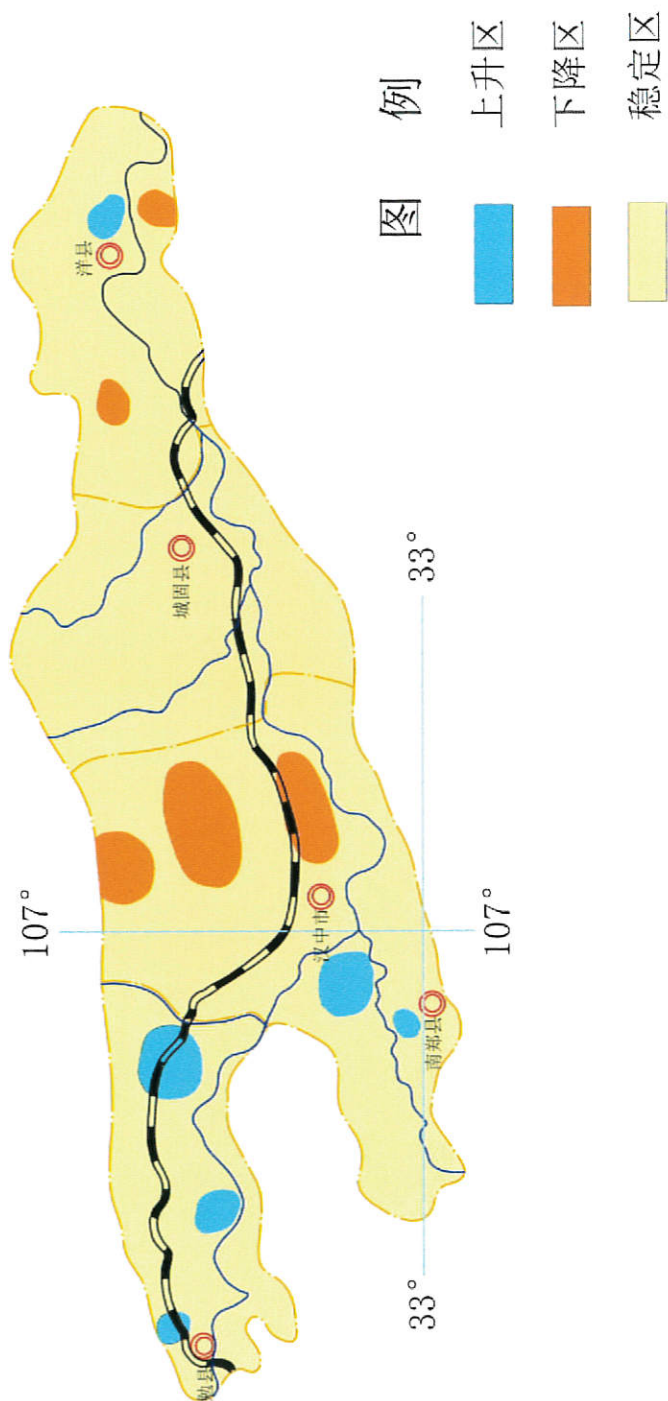


图8 2017年汉中盆地地下水埋深年际变幅图

三 输沙量

2017年，汉江洋县站以上干支流年输沙量与多年平均值相比偏小7成以上，洋县以下汉江支流年输沙量与多年平均值相比偏小3~8成多，洋县水文站年输沙量128万吨，汉江左岸支流西水河年输沙量1.51万吨、右岸支流牧马河年输沙量为26.4万吨。嘉陵江略阳水文站年输沙量288万吨，与多年平均值相比偏小8成多。2017汉年中市主要河流控制站输沙量见表8、图9。

表 8 2017年汉中市河流控制站输沙量表

水系	河名	控制站名	计算面积 (km ²)	2017 年输沙量 (万吨)	多年平均值 (万吨)	与多年平均值比较 (%)
汉 江	洋 县	洋县水文站	14484	128.00	430.87	-70.3
	西水河	西水街水文站	911	1.51	12.21	-87.6
	牧马河	西乡水文站	1224	26.40	39.91	-33.9
	合 计		16619	155.91	482.99	-67.7
嘉陵江	嘉陵江	略阳水文站	19206	288.00	1874.50	-84.6
全 市	全 市		35825	443.91	2357.49	-81.6

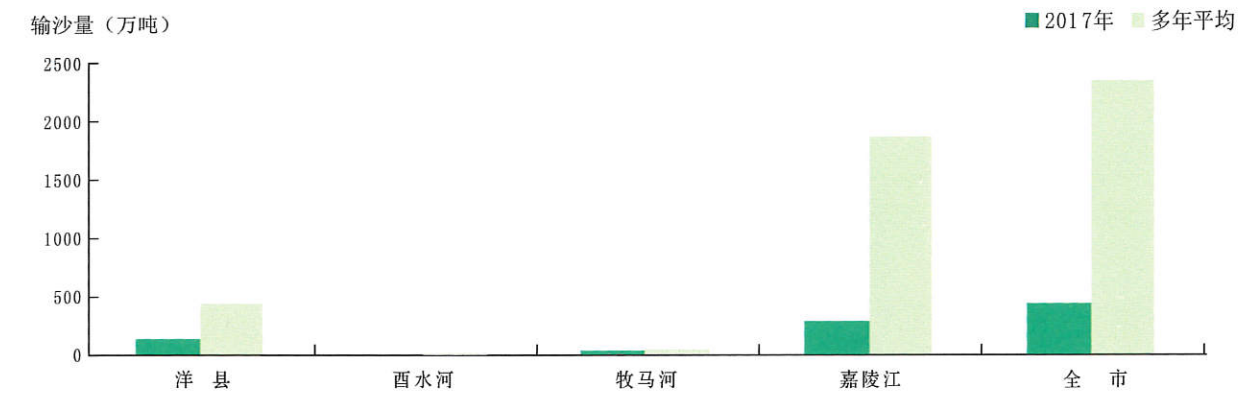


图 9 2017年汉中市河流控制站年输沙量与多年平均值比较图



四 水资源开发利用

1 供水量

2017年汉中市各类供水工程总供水量16.64亿立方米，其中地表水供水量14.43亿立方米，占总供水量的86.7%；地下水供水量2.19亿立方米，占总供水量的13.2%；其他水源供水量0.02亿立方米，占总供水量的0.1%。

地表水供水量中，蓄、引、提工程供水量分别为5.60亿立方米、7.63亿立方米、1.20亿立方米，分别占当年总供水量的33.6%、45.9%、7.2%。2017年汉中市行政分区供水量见表9，2017年全市各类水利工程供水量比较见图10。

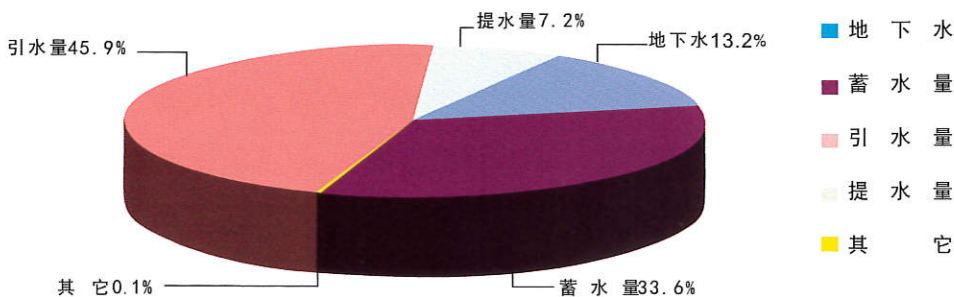


图 10 2017年汉中市各类水利工程供水量比较图

表9 2017年汉中市行政分区供水量表

单位：亿立方米

行政区	地表水源供水量				地下水水源供水量	其他水源供水量	总供水量
	蓄水量	引水量	提水量	小计			
汉台区	1.75	0.01	0.00	1.76	0.46	0.00	2.22
南郑区	1.00	0.72	0.30	2.02	0.39	0.00	2.41
城固县	1.35	1.59	0.03	2.97	0.35	0.00	3.32
洋县	0.59	0.94	0.22	1.75	0.32	0.00	2.07
西乡县	0.30	1.04	0.32	1.66	0.26	0.00	1.92
勉县	0.39	1.71	0.10	2.20	0.27	0.00	2.47
宁强县	0.06	0.49	0.09	0.65	0.05	0.00	0.70
略阳县	0.01	0.16	0.09	0.26	0.05	0.00	0.31
镇巴县	0.14	0.76	0.03	0.92	0.03	0.02	0.97
留坝县	0.00	0.1	0.01	0.11	0.00	0.00	0.11
佛坪县	0.01	0.11	0.01	0.13	0.01	0.00	0.14
全市	5.60	7.63	1.20	14.43	2.19	0.02	16.64

2 用水量

2017年汉中市各部门总用水量16.64亿立方米（不含水力发电，下同），其中地表水用水量14.43亿立方米。各部门用水量中，农田灌溉用水量12.81亿立方米，占总用水量的77.0%；林牧渔畜用水量为1.34亿立方米，占总用水量的8.0%；工业用水量1.04亿立方米，占总用水量的6.2%；城乡居民生活用水量1.13亿立方米，占总用水量的6.8%；城镇公共（包括建筑业和服务业）用水量0.21亿立方米，占总用水量的1.3%；生态环境用水量0.11亿立方米，占总用水量的0.7%。2017年汉中市行政分区用水量见表10。2017年汉中市各部门用水量比较见图11。

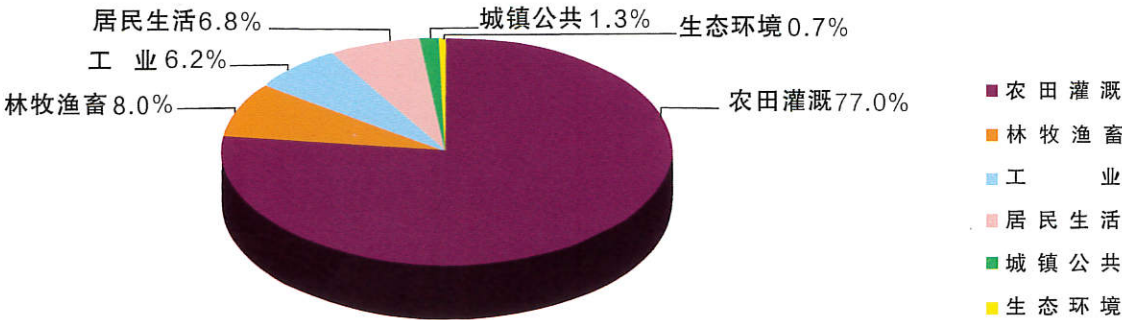


图11 2017年汉中市各部门用水量比较图

表10 2017年汉中市行政分区用水量表

水量单位：亿立方米

行政区	农田灌溉	林牧渔畜	工业	居民生活	城镇公共	生态环境	合 计	
							总用水量	地表水用水量
汉台区	1.52	0.23	0.12	0.24	0.08	0.03	2.22	1.76
南郑区	1.78	0.23	0.21	0.15	0.03	0.01	2.41	2.02
城固县	2.72	0.32	0.14	0.12	0.01	0.01	3.32	2.97
洋 县	1.71	0.11	0.12	0.12	0.01	0.00	2.07	1.75
西乡县	1.62	0.06	0.08	0.13	0.02	0.01	1.92	1.66
勉 县	1.92	0.22	0.19	0.11	0.02	0.01	2.47	2.20
宁强县	0.42	0.07	0.08	0.11	0.01	0.01	0.7	0.65
略阳县	0.15	0.03	0.06	0.05	0.01	0.01	0.31	0.26
镇巴县	0.81	0.05	0.02	0.07	0.01	0.01	0.97	0.92
留坝县	0.07	0.01	0.0	0.02	0.00	0.01	0.11	0.11
佛坪县	0.09	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.14	0.13
全 市	12.81	1.34	1.04	1.13	0.21	0.11	16.64	14.43

3 耗水量

2017年汉中市总耗水量9.17亿立方米，耗水率55.1%。其中地表水耗水量为7.95亿立方米。在用水部门中，农业（含林牧渔）耗水量最多，为7.82亿立方米，占总耗水量的85.3%；工业耗水量0.43亿立方米，占总耗水量的4.7%；居民生活耗水量为0.73亿

立方米，占总耗水量的8.0%；城镇公共耗水量为0.09亿立方米，占总耗水量的1.0%；生态环境耗水量为0.10亿立方米，占总耗水量的1.0%。2017年汉中市行政分区耗水量见表11。

表11 2017年汉中市行政分区耗水量表

单位：亿立方米

行政 分区	农业	林牧 渔畜	工 业	居民 生活	城镇 公共	生态 环境	耗水量	
							总耗水量	地表水耗水量
汉台区	0.80	0.15	0.05	0.11	0.03	0.03	1.17	0.95
南郑区	0.96	0.16	0.08	0.10	0.01	0.01	1.32	1.21
城固县	1.42	0.21	0.05	0.09	0.01	0.01	1.79	1.67
洋 县	0.91	0.09	0.05	0.08	0.00	0.00	1.13	0.93
西乡县	0.90	0.05	0.03	0.10	0.01	0.01	1.10	0.92
勉 县	1.03	0.17	0.08	0.08	0.00	0.01	1.37	1.21
宁强县	0.22	0.05	0.03	0.07	0.01	0.01	0.39	0.32
略阳县	0.09	0.03	0.04	0.03	0.00	0.01	0.20	0.14
镇巴县	0.43	0.05	0.01	0.05	0.01	0.01	0.56	0.48
留坝县	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.05
佛坪县	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.08	0.07
全 市	6.84	0.98	0.43	0.73	0.09	0.10	9.17	7.95

4 用水指标

2017年全市人均用水量482.36立方米，万元地区生产总值（当年价）用水量124.79立方米，农田灌溉亩均用水量806.37立方米，但受农业用水和GDP等因素影响，各行政分区用水指标差异较大。2017年汉中市行政分区用水指标见表12。

表12 2017年汉中市行政分区用水指标表

行政分区	人均用水量 (立方米/人)	万元 GDP 用水量 (立方米/万元)	农田灌溉亩均用水量 (立方米/亩)
汉台区	410.76	77.30	691.70
南郑区	504.54	125.26	693.8
城固县	702.65	134.53	895.57
洋 县	534.28	171.2	723.81
西乡县	556.41	188.70	735.52
勉 县	627.94	191.39	1331.11
宁强县	227.11	84.27	669.84
略阳县	154.37	45.78	389.82
镇巴县	389.96	123.63	1003.8
留坝县	244.14	67.69	619.42
佛坪县	448.68	138.27	607.69
全 市	482.36	124.79	806.37

五 水质状况

1 废污水排放量

全年各种废污水排放总量0.563亿吨,其中城镇居民生活0.274亿吨,占总排放量48.7%;第二产业0.201亿吨,占总排放量35.7%;第三产业0.088亿吨,占总排放量15.6%。2017年汉中市行政分区废污水排放量见表13。

表13 2017年汉中市行政分区废污水排放量表

单位:亿吨

行政分区	城镇居民生活	第二产业	第三产业	合 计
汉台区	0.134	0.028	0.039	0.201
南郑区	0.024	0.029	0.007	0.06
城固县	0.021	0.030	0.007	0.058
洋 县	0.019	0.026	0.005	0.050
西乡县	0.015	0.014	0.008	0.037
勉 县	0.019	0.045	0.007	0.071
宁强县	0.013	0.017	0.004	0.034
略阳县	0.018	0.007	0.004	0.029
镇巴县	0.007	0.002	0.003	0.012
留坝县	0.002	0.001	0.002	0.005
佛坪县	0.002	0.002	0.002	0.006
合 计	0.274	0.201	0.088	0.563

2 河流水质评价

根据陕西省水环境监测中心汉中分中心2017年对各水质断面的监测资料,按照《地表水环境质量标准》(GB3838-2002),采用单指标评价法,分汛期、非汛期和全年平均三个水期进行了评价。

评价结果:汉中市境内汉江和嘉陵江干、支流的汛期及全年期的水质类别均为II类,河长占总评价河长比例均为100%;非汛期水质类别在I~II类之间,其中II类水河长占总评价河长82.14%,I类水河长占总评价河长17.86%,详见表14、表15、表16、图12。

表14 2017年汉中市主要河流全年期分类河长水质评价表

河流名称	全年期分类河长占评价河长的比例（%）								主要超标项目
	评价河长(Km)	I类	II类	III类	IV类	V类	劣V类	I-III类	
汉江	251.5		100%					100%	
嘉陵江干流	253.8		100%					100%	
青泥河	30.0		100%					100%	
西汉水	24.6		100%					100%	
月滩河	73.0		100%					100%	
小通江	50.0		100%					100%	
合 计	682.9		100%					100%	

表15 2017年汉中市主要河流非汛期分类河长水质评价表

河流名称	非汛期分类河长占评价河长的比例（%）								主要超标项目
	评价河长(Km)	I类	II类	III类	IV类	V类	劣V类	I-III类	
汉江	251.5		100%					100%	
嘉陵江干流	253.8		100%					100%	
青泥河	30.0		100%					100%	
西汉水	24.6		100%					100%	
月滩河	73.0	100%						100%	
小通江	50.0	100%						100%	
合 计	682.9	18.01%	81.99%					100%	

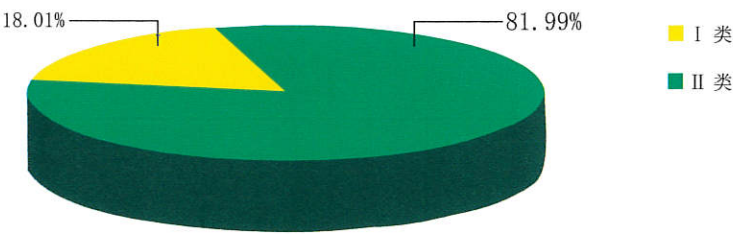


图12 2017年汉中市非汛期分类河长水质评价比例图

3 水功能区水质达标评价

汉中市国家重要江河功能区考核断面共24个。其中一级水功能区16个，二级水功能区8个，涉及河长682.9公里，分布在6条河流上，其中汉江11个、嘉陵江干流5个、青泥河2个、西汉水2个、月滩河2个、小通江2个。2017年24个水功能区水质全部满足水域功能目标，水质达标率100%。水功能区按个数和河长达标结果见表16、表17、图13、图14。

表16 2017年汉中市水功能区水质达标情况表

水功能区	全因子达标评价（年均值）					
	个数评价（个）			河长评价（Km）		
	评价数	达标数	达标率（%）	评价河长	达标河长	达标率（%）
保护区	3	3	100	87.0	87.0	100
保留区	8	8	100	308.6	308.6	100
省界缓冲区	65	65	100	196.8	196.8	100
一级水功能区合计	16	16	100	598.0	598.0	100
饮用水源区	1	1	100	11.3	11.3	100
工业、农业用水区	4	4	100	43.7	43.7	100
渔业用水区	1	1	100	10.0	10.0	100
景观娱乐用水区	1	1	100	20.5	20.5	100
过渡区	1	1	100	5.0	5.0	100
二级水功能区合计	8	8	100	90.5	90.5	100
水功能区合计	24	24	100	682.9	682.9	100

表17 2017年与2016年水功能区水质达标情况比较表

功能区	2017 年						2016 年					
	个数评价(个)			河长评价（Km）			个数评价(个)			河长评价（Km）		
	评价数	达标数	达标率（%）	评价河长	达标河长	达标率（%）	评价数	达标数	达标率（%）	评价河长	达标河长	达标率（%）
保护区	3	3	100	87.0	87.0	100	3	3	100	87.0	87.0	100
保留区	8	8	100	308.6	308.6	100	8	8	100	308.6	308.6	100
省界缓冲区	5	5	100	196.8	196.8	100	5	5	100	196.8	196.8	100
饮用水源区	1	1	100	11.3	11.3	100	1	1	100	11.3	11.3	100
工业、农业用水区	4	5	100	43.7	43.7	100	5	5	100	64.2	43.7	100
渔业用水区	1	1	100	10.0	10.0	100	1	1	100	10.0	10.0	100
过渡区	1	1	100	5.0	5.0	100	1	1	100	5.0	5.0	100
景观娱乐用水区	1	1	100	20.5	20.5	100	1	1	100	20.5	20.5	100
水功能区合计	24	24	100	682.9	682.9	100	24	24	100	682.9	682.9	100

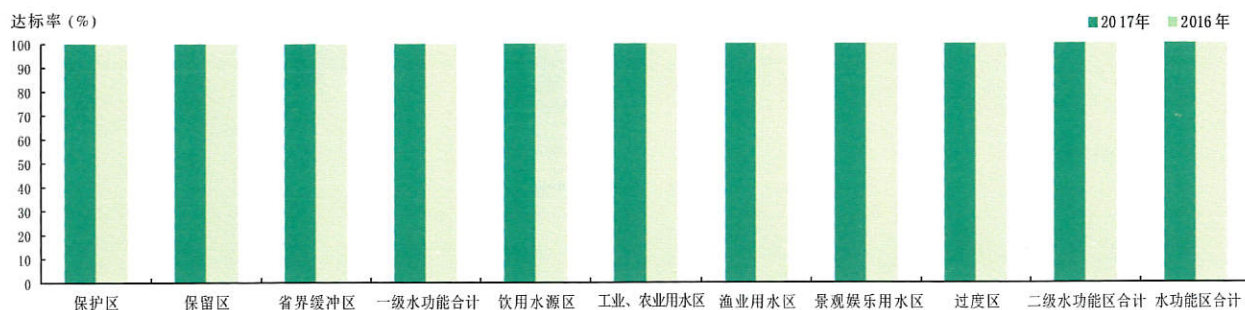


图13 2017年汉中市水功能区全因子评价达标率比较图

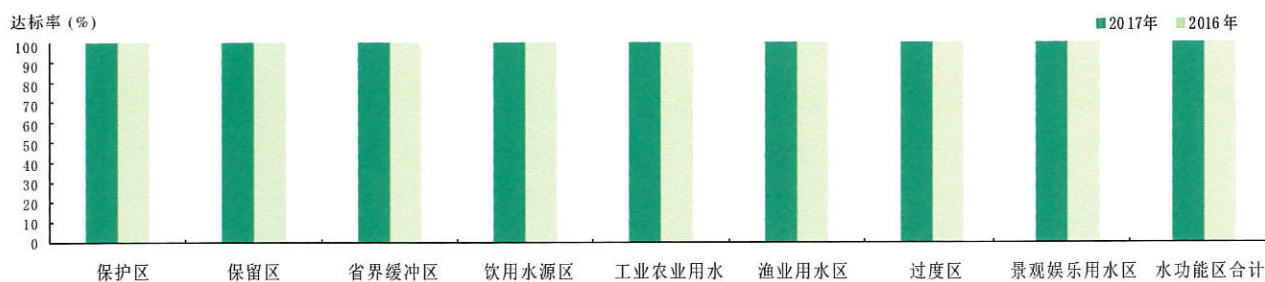


图14 2017年汉中市水功能区河长评价达标率比较图

由上表及图可以看出，各功能区达标率与上年持平，达标率均为100%。

4 地下水水质动态监测

根据2017年汉中盆地5县区10眼地下水监测井3月（枯水期）和8月（丰水期）水质监测资料，依据《地下水质量标准》（GB/T14848-2017），所监测地下水水质均符合地下水Ⅲ类质量标准，水质状况良好。



六 重要水事

1 “汉中三堰”成功申遗

2017年10月10日,“汉中三堰”成功申报世界灌溉工程遗产,对全省、全国乃至全世界古代水利工程的发掘与保护工作,具有较高参考价值和极大示范效应,也为汉中增添了一张世界级的历史文化金名片。



2 防汛抗旱减灾成效明显

有序有效应对近20年来最强秋淋全力迎战14次局部暴雨过程,2016-2017连续两年实现人员“零伤亡”。减轻了局部较重伏旱灾害损失,得到中、省督导组高度肯定。

3 民生水利建设成绩斐然

共建成农村饮水安全工程534处,完成投资2.95亿元,受益贫困人口13.37万人;争取小水电扶贫项目5个,完成项目投资5.69亿元;发展高效节水灌溉面积3.88万亩;实施水库移民后期扶持项目201个,完成投资7195万元。



4 重点项目建设高效推进

汉江综合整治工程共建设堤防45.7公里,完成投资4.02亿元,基本实现了江堤标准化、水系生态化、景观优美化;引汉济渭移民安置工作全面推进,完成投资4.73亿元;南郑云河水库大坝主体工程建成;城固焦岩水库枢纽工程地勘报告已完成;汉台区陈家山等7座水库连通工程列入全国江河湖库水系连通项目规划。

5 河长制工作体系全面建立

全市设置市级河长5名、县级河长93名、镇级河长654名，村级巡河员2593名，河道警长实现全覆盖，创新制定《河长制重大治水兴水项目库》规划5大类108个项目，率先公布《50平方公里以上江河名录》《一河一策治理方案编制大纲》，一系列工作受到省水利厅和水利部工作组的高度肯定，总体工作位于全省前三。



6 水域生态环境持续好转

顺利通过省政府2016年度实行最严格水资源管理考核，成绩名列全省第一位；全年治理水土流失面积850平方公里；全面完成中央环保督查问题整改任务，同时强力开展河道倒垃圾、排污水、挖砂石专项治理，全市33个水功能区监测断面水质，全部满足水域功能目标。

7 “一江两岸”盛大开园

2017年11月10日，“一江两岸”天汉湿地公园盛大开园，该项目累计完成投资5.6亿元，成为了一张展现汉中绿水青山的城市名片。随着该公园的建成，整个“一江两岸”景区自然水域面积达到6.5平方公里，岸线道路长度达到20公里，是全省乃至全国滨水湿地规模最大、景观基础条件最好的城市生态景区。

