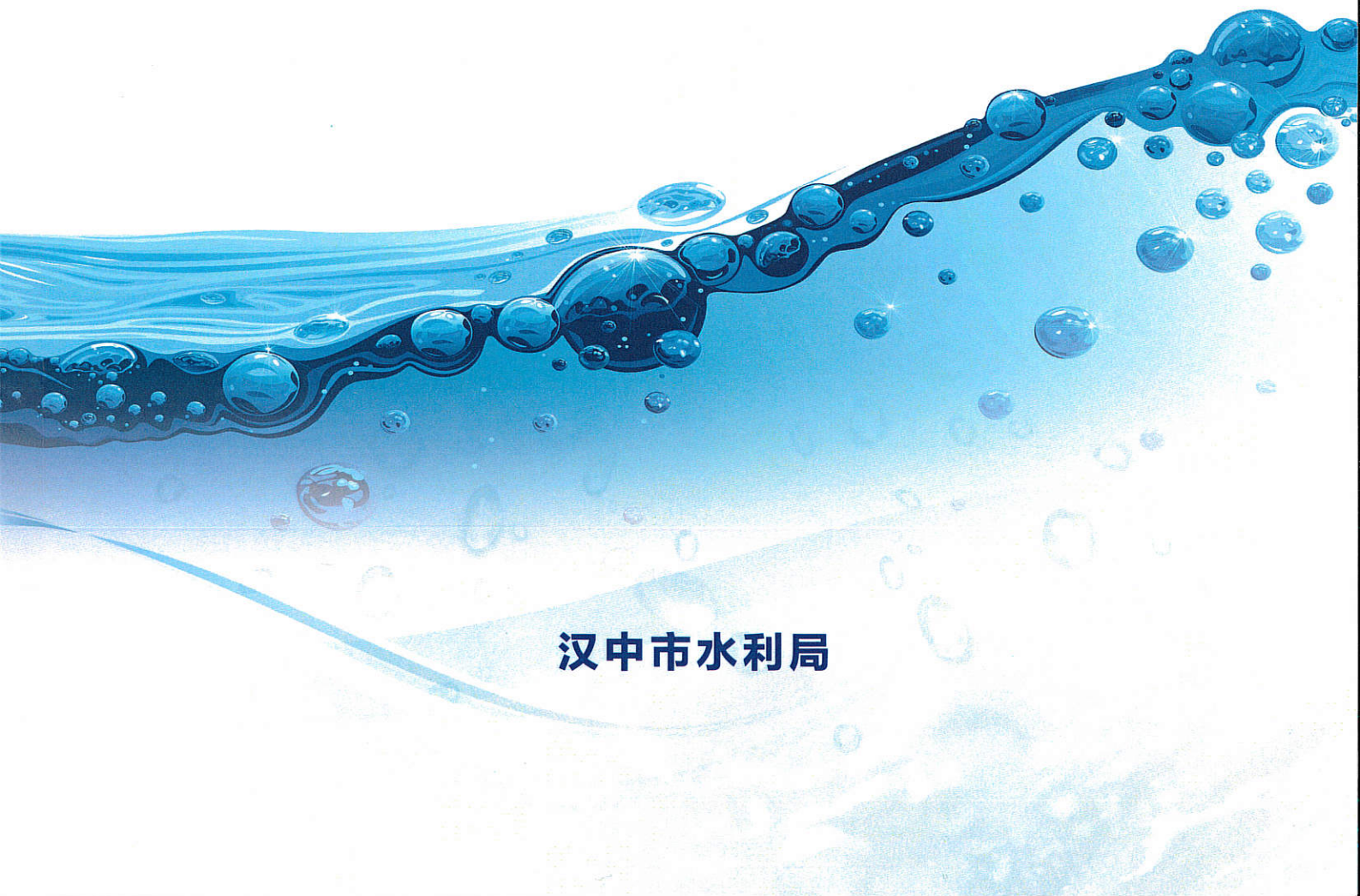




2018年 »»»»

汉中市水资源公报



汉中市水利局

准：李代斌

定：王利夫

核：王 华 古 斌

制：夏群超 武永辉 曹苗苗

夏 云 杜 娟 刘江兰

余清林 李媛媛 何 路

单位：汉中市水利局

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	1
一、水资源量	2
1.降水量	2
2.地表水资源量	8
3.主要河历年径流量	9
4.地下水资源量	9
5.水资源总量	10
二、蓄水动态	11
1.大中型水库蓄水动态	11
2.汉中盆地地下水动态	12
三、输沙量	14
四、水资源开发利用	15
1.供水量	15
2.用水量	16
3.耗水量	17
4.用水指标	18
五、水质状况	19
1.废污水排放量	19
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	24
六、重要水事	25
1.最严格水资源管理制度考核取得成效	25
2.重点项目建设稳步推进	25
3.脱贫攻坚饮水安全成绩突出	25
4.河长制湖长制落到实处	26
5.河道环境持续提升	26
6.水保综合治理高效实施	26
7.事业单位改革和农业水价改革取得实效	26

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1.6万平方公里，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%。

2018年汉中市平均年降水量为1014.4毫米，折合降水总量276.39亿立方米，比多年平均增加4.72%。汉江流域平均年降水量987.8毫米，较多年平均偏多4.10%；嘉陵江流域平均年降水量1082.9毫米，较多年平均偏多6.19%。

全市水资源总量144.92亿立方米，其中地表水资源量为141.9亿立方米，地下水资源量为35.92亿立方米，两者之间的重复计算量为32.89亿立方米。

2018年汉中市各类供水工程总供水量16.65亿立方米，其中地表水供水量14.49亿立方米，占总供水量的87.0%，地下水供水量2.14亿立方米，占总供水量的12.9%，其水源供水量为0.02亿立方米，占总供水量的0.10%。各部门用水量中，农灌用水量1.78亿立方米，占总用水量的76.76%；林牧渔畜用水量为1.39亿立方米，占总用水量8.35%；工业用水量1.01亿立方米，占总用水量的6.06%；城乡居民生活用水量1.17亿立方米，占总用水量的7.03%；城镇公共（包括建筑业和服务业）用水量0.19亿立方米，占总用水量的1.14%；生态环境用水量0.11亿立方米，占总用水量的0.66%。总耗水量为9.19亿立方米，地表水耗水量8.02亿立方米。全市人均用水量484.7立方米，农村地区生产总值用水量113.10立方米，农田灌溉亩均用水量798.60立方米。

全市各种废污水排放量0.588亿吨，其中城镇居民生活0.309亿吨，第二产业0.196亿吨，第三产业0.083亿吨。

全市水质达标评价总河长688.5公里，境内汉江和嘉陵江干、支流全年期的水质类别均Ⅱ类，汛期和非汛期水质类别在Ⅰ~Ⅱ类之间，其中汛期Ⅰ类水河长占总评价河长10.6%，Ⅱ类水河长占总评价河长89.4%；非汛期Ⅰ类水河长占总评价河长7.3%，Ⅱ类水河长占总评价河长92.7%。汉中市国家重要江河功能区考核断面25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

2018年汉中市年平均降水量1014.4毫米，折合降水总量276.39亿立方米，比上年偏少4.8%，比多年平均偏多4.72%。汉中市各县区降水量中，除南郑区、西乡县比多年平均偏少4.4%、4.0%外，其余县区均比多年平均不同程度偏多，其中略阳县、宁强县较多年平均偏多分别为14.6%和18.6%，留坝县、镇巴县、佛坪县比多年平均偏多在6.5%~8.3%，勉县、洋县、汉台区、城固县比多年平均偏多在0.5%~4.9%，各县区降水量详见表1、图1，行政分区分布见示意图2。

表1 2018年汉中市行政分区年降水量与多年平均比较表

行政分区	计算面积 (km ²)	2018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	862.1	4.79	823.7	4.58	-0.8	4.7
南郑区	2849	1170.4	33.34	1223.6	34.86	-12.6	-4.4
城固县	2265	986.8	22.35	940.8	21.31	6.1	4.9
洋 县	3206	901.4	28.90	892.1	28.60	-6.5	1.0
西乡县	3204	1003.5	32.15	1045.3	33.49	-15.5	-4.0
勉 县	2406	886.4	21.33	882.2	21.23	-3.7	0.5
宁强县	3243	1151.0	37.33	970.4	31.47	15.4	18.6
略阳县	2831	915.9	25.93	799.0	22.62	4.8	14.6
镇巴县	3437	1175.4	40.40	1103.3	37.92	-15.6	6.5
留坝县	1970	881.6	17.37	827.9	16.31	3.8	6.5
佛坪县	1279	977.4	12.50	902.3	11.54	-7.7	8.3
汉中市	27246	1014.4	276.39	968.7	263.93	-4.8	4.7

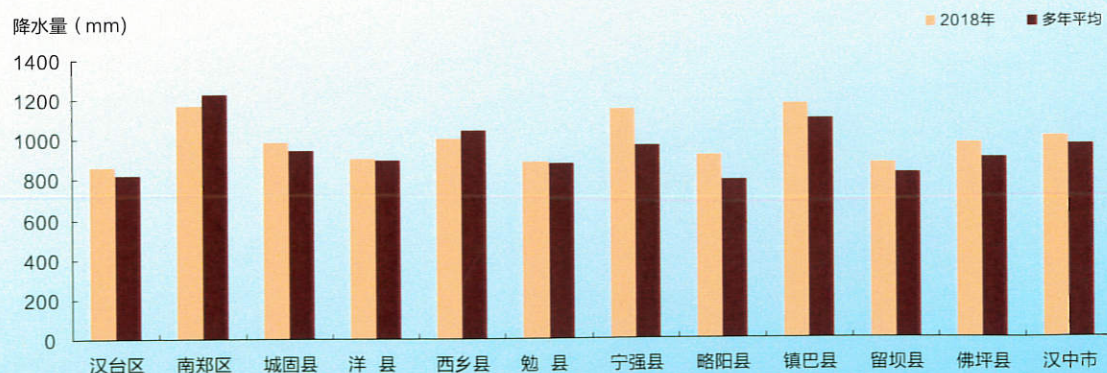


图1 2018年汉中市行政分区降水量与多年平均比较图

汉中市行政分区图

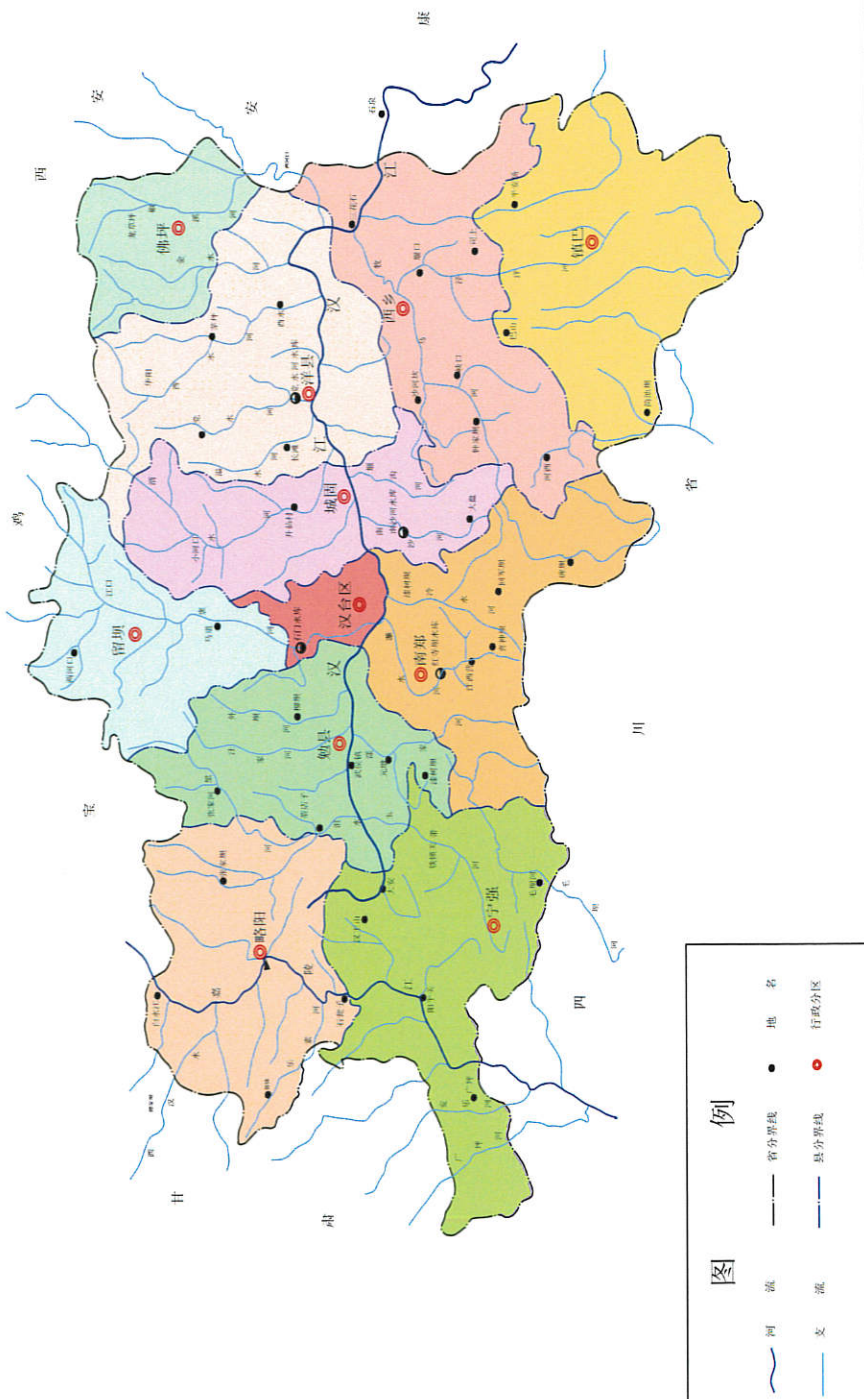


图2 汉中市行政分区图

2018年汉中市各流域分区降水量中, 汉江流域年平均降水量987.8毫米, 折合降水总量193.83亿立方米, 较多年平均偏多4.1%; 嘉陵江流域年平均降水量1082.9毫米, 折合降水总量82.56亿立方米, 较多年平均偏多6.2%。详见表2、图3, 流域分区分布见示意图4。

表2 2018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)	2018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)		
汉江	汉江武侯镇以上	2857	971.0	27.74	899.4	25.70	4.4	8.0
	武侯镇至石泉	15314	973.2	149.04	933.2	142.91	-4.8	4.3
	石泉至白河	1451	1175.0	17.05	1211.6	17.58	-17.6	-3.0
	小计	19622	987.8	193.83	948.9	186.19	-4.9	4.1
嘉陵江	嘉陵江干流区	3772	1046.6	39.48	849.1	32.03	14.6	23.3
	渠江河源区	2835	1094.5	31.03	1191.0	33.77	-23.9	-8.1
	毛坝河区	1017	1185.0	12.05	1175.7	11.96	5.6	0.8
	小计	7624	1082.9	82.56	1019.8	77.75	-4.7	6.2
汉中市		27246	1014.4	276.39	968.7	263.93	-4.8	4.7

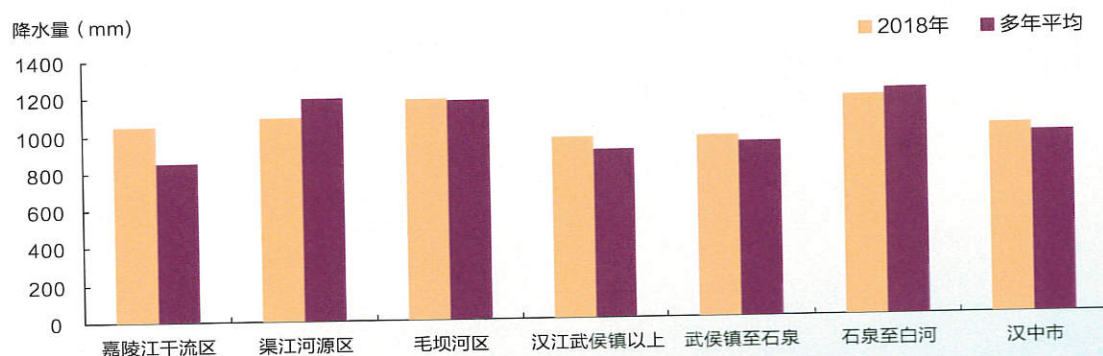


图3 2018年汉中市流域分区降水量与多年平均比较图

2018年降水量区域分布情况:全市总体在700~1600毫米之间, 其中嘉陵江干流在900~1200毫米之间, 汉江以北在700~1000毫米之间、汉江以南在800~1600毫米之间; 大巴山及嘉陵江阳平关以下一带大部分区域在1200毫米以上, 局地大于1400毫米。2018年实测最大降水量为1732.2毫米, 发生在南郑县莲花洞雨量站; 实测最小降水量为633.4毫米, 发生在留坝县的靖口关站。降水量情况详见图5、图6。

汉中市流域分区示意图

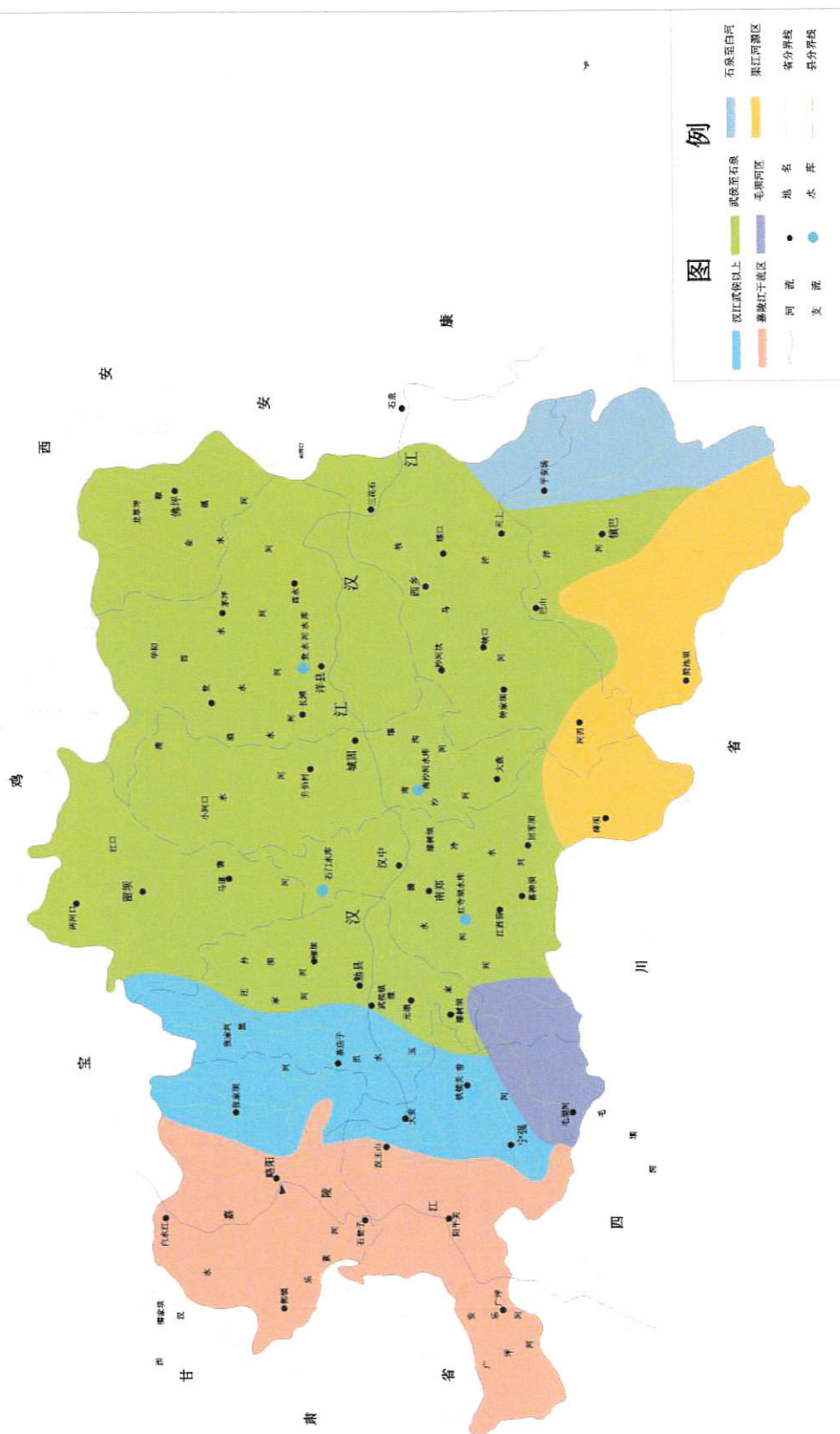


图4 汉中市流域分区示意图

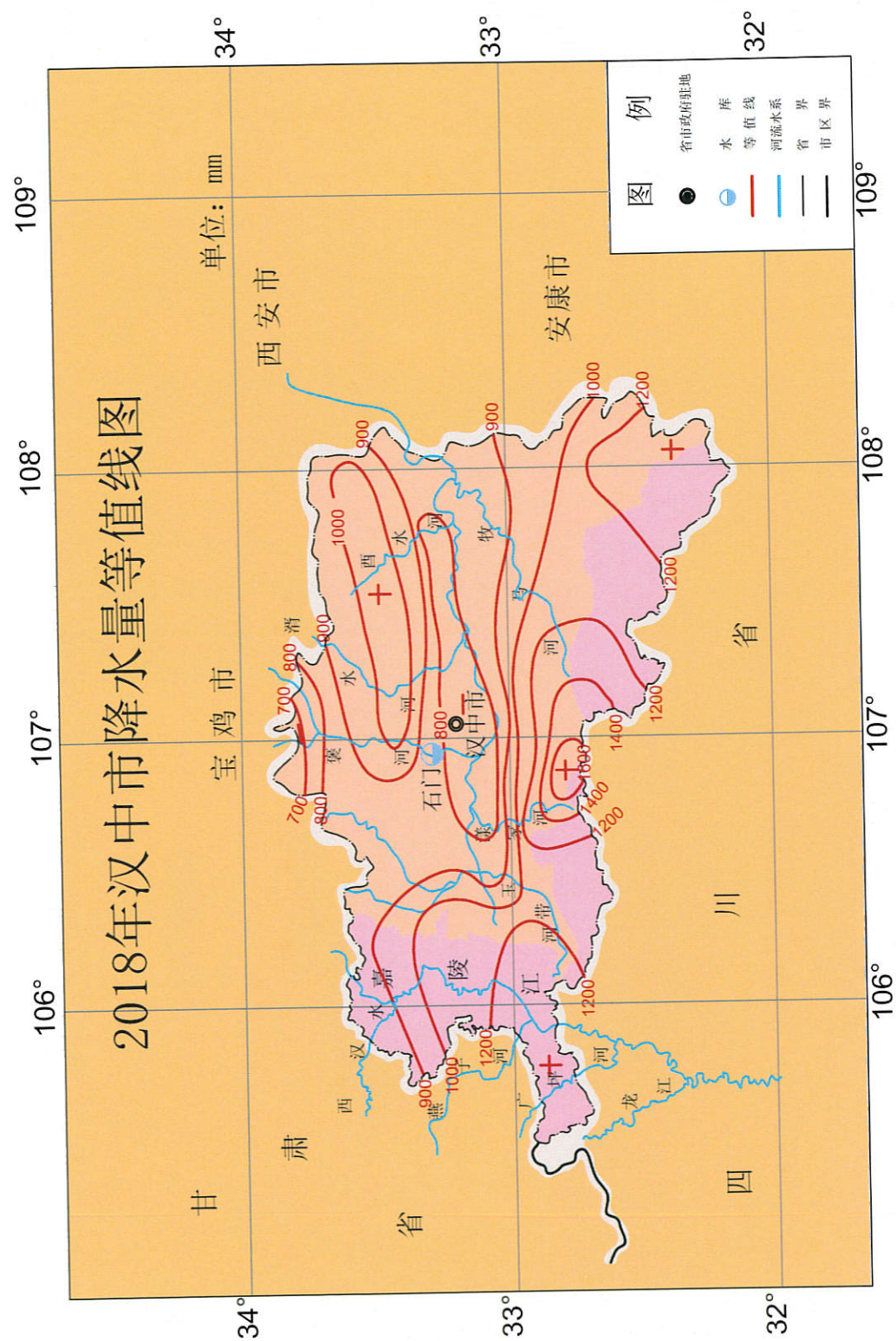


图5 2018年汉中市降水量等值线图

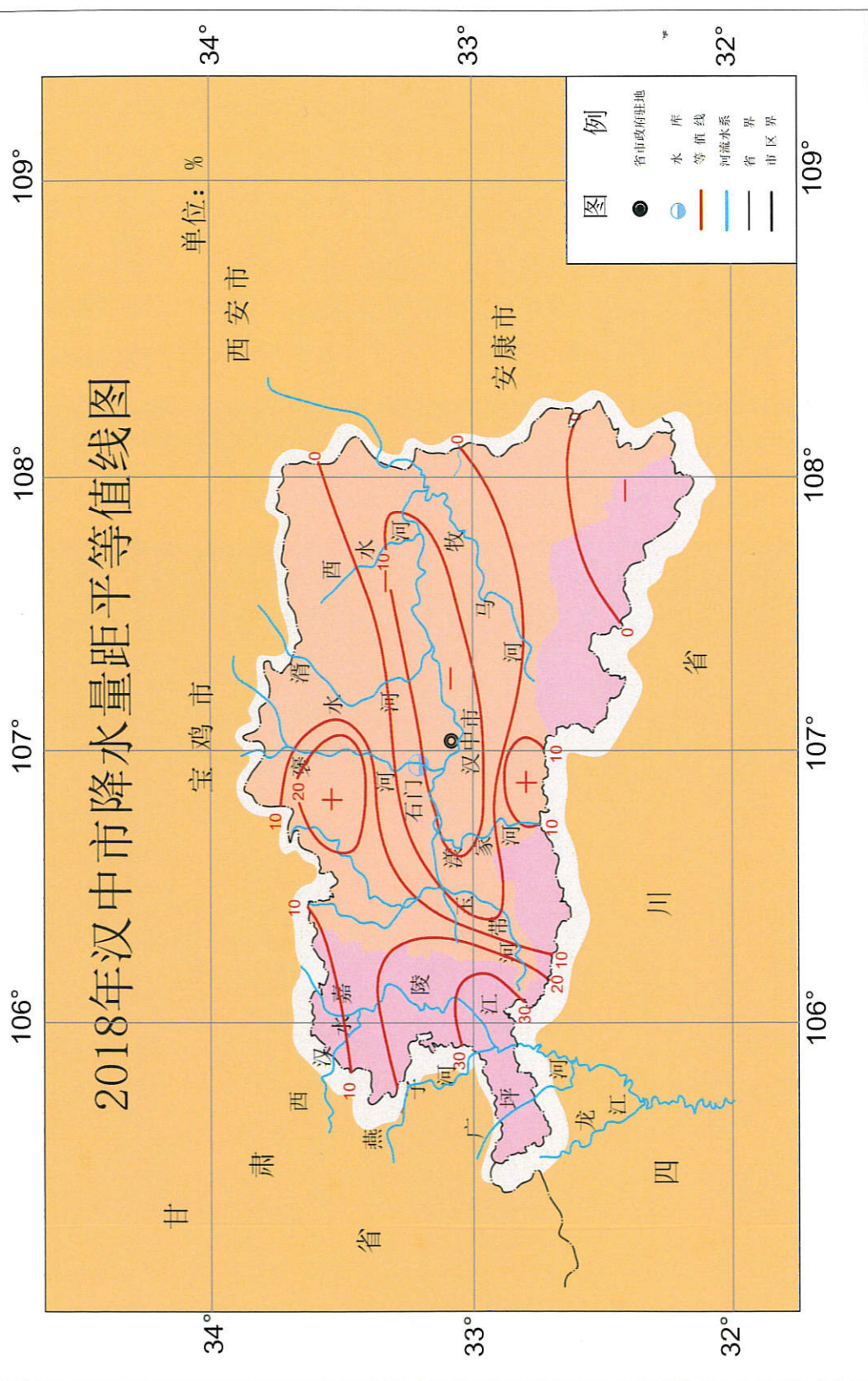


图6 2018年汉中市降水量距平等值线图

2 地表水资源量

2018年全市地表水资源量为141.90亿立方米,相应年径流深为520.8毫米,较多年平均偏少5.9%。地表水资源量中除宁强县、略阳县比多年平均分别偏多76.7%和59.1%外,其余各县区均比多年平均不同程度偏少,其中洋县偏少幅度最小为7.9%,镇巴县偏少幅度最大为29.5%,其余汉台区、南郑区、留坝等7县偏少幅度在9.7~29.0%之间。2018年汉中市行政分区径流深与多年平均值比较见表3、图7。

2018年全市流域分区地表水资源量中,除嘉陵江干流区、毛坝河区较多年平均偏大106%、15.4%外、其余各区均比多年平均偏少,汉江石泉至白河段偏少幅度最大,为69.7%;武侯镇至石泉和渠江河源区分别偏少19.1%和11.2%;汉江武侯镇以上偏少幅度较小,为4.1%;2018年汉中市流域分区地表径流深与多年平均值比较见表4、图8。

表3 2018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
2018年径流深(mm)	242.7	734.9	457.4	368.7	505.1	342.1	900.6	534.0	556.9	261.2	344.1	520.8
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(%)	-20.7	-19.9	-13.7	-7.9	-29.0	-9.7	76.7	59.1	-29.5	-28.1	-24.4	-5.9

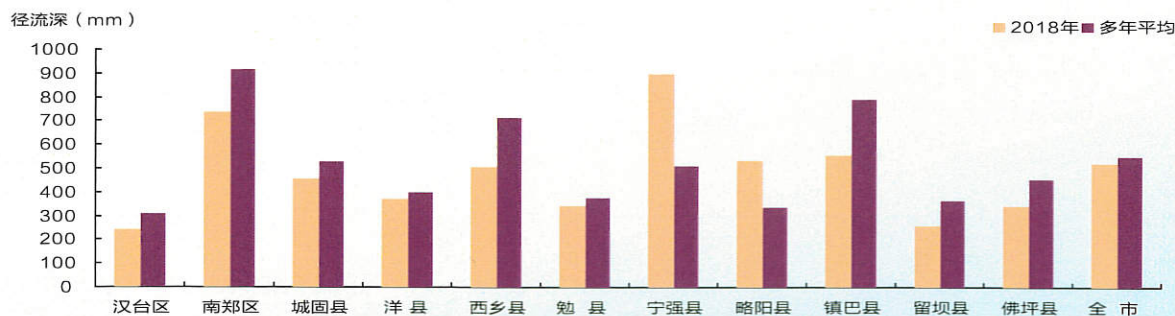


图7 2018年汉中市行政分区径流深与多年平均比较图

表4 2018年汉中市流域分区径流深与多年平均比较表

流域分区	汉江武侯镇以上	武侯镇至石泉	石泉至白河	嘉陵江干流区	渠江河源区	毛坝河区	全市
2018年径流深(mm)	394.4	428.1	236.4	844.9	736.2	875.3	520.8
多年平均(1956-2000年)径流深(mm)	411.4	528.9	780.3	409.4	829.5	758.6	553.3
与多年平均比较(%)	-4.1	-19.1	-69.7	106.0	-11.2	15.4	-5.9

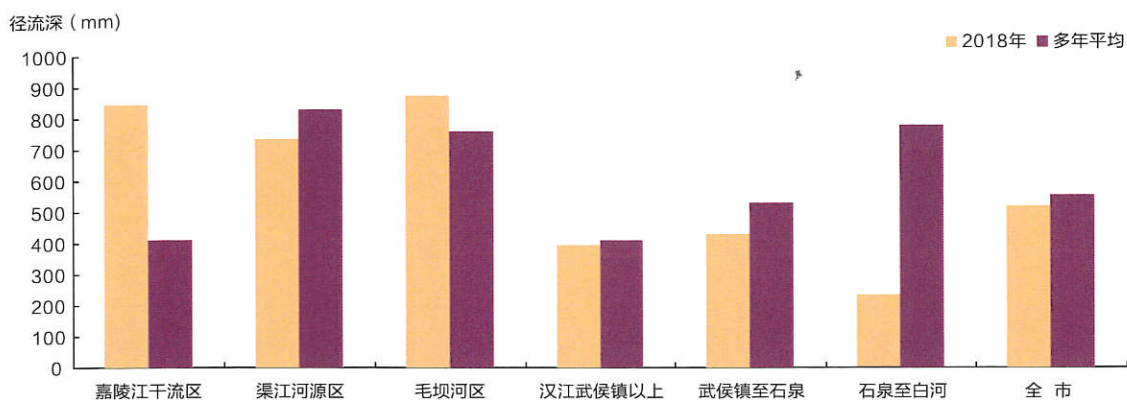


图8 2018年汉中市流域分区径流深与多年平均比较图

3 主要河流年径流量

2018年, 汉江、嘉陵江等11条河流年径流量及径流深详见表5。

表5 2018年汉中市河流年径流量成果表

序号	河流名称	全流域面积 (km ²)	年径流量 (亿m ³)	径流深 (mm)
1	汉江河	22616	89.26	362
2	嘉陵江	28443	102.83	395
3	玉带河	831	5.46	657
4	沮水河	1747	5.36	307
5	漾家河	566	2.55	451
6	褒 河	3908	10.49	268
7	冷水河	660	5.90	894
8	渭水河	2340	11.63	497
9	酉水河	963	4.37	454
10	牧马河	2807	19.28	687
11	金水河	720	3.27	454

4 地下水资源量

2018年汉中市地下水资源量为35.92亿立方米, 嘉陵江流域地下水资源量为4.75亿立方米, 汉江流域地下水资源量为31.17亿立方米。

5 水资源总量

2018年全市水资源总量为144.92亿立方米，其中地表水资源量141.90亿立方米，地下水资源量35.92亿立方米，地下水资源与地表水资源重复计算量32.89亿立方米。2018年全市行政分区水资源总量见表6。

表6 2018年汉中市行政分区水资源总量表

单位: 亿m³

行政分区	计算面积 (km ²)	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	4.79	1.35	1.92	1.57	1.70
南郑区	2849	33.34	20.94	7.93	7.14	21.73
城固县	2265	22.35	10.36	2.58	1.86	11.08
洋 县	3206	28.90	11.82	0.85	0.26	12.41
西乡县	3204	32.15	16.18	5.55	5.05	16.68
勉 县	2406	21.33	8.23	4.05	3.97	8.31
宁强县	3243	37.33	29.21	3.95	3.95	29.21
略阳县	2831	25.93	15.12	2.86	2.86	15.12
镇巴县	3437	40.40	19.14	4.60	4.60	19.14
留坝县	1970	17.37	5.15	0.98	0.98	5.15
佛坪县	1279	12.50	4.40	0.65	0.65	4.40
全 市	27246	276.39	141.90	35.92	32.89	144.92



二、蓄水动态

1 大中型水库蓄水动态

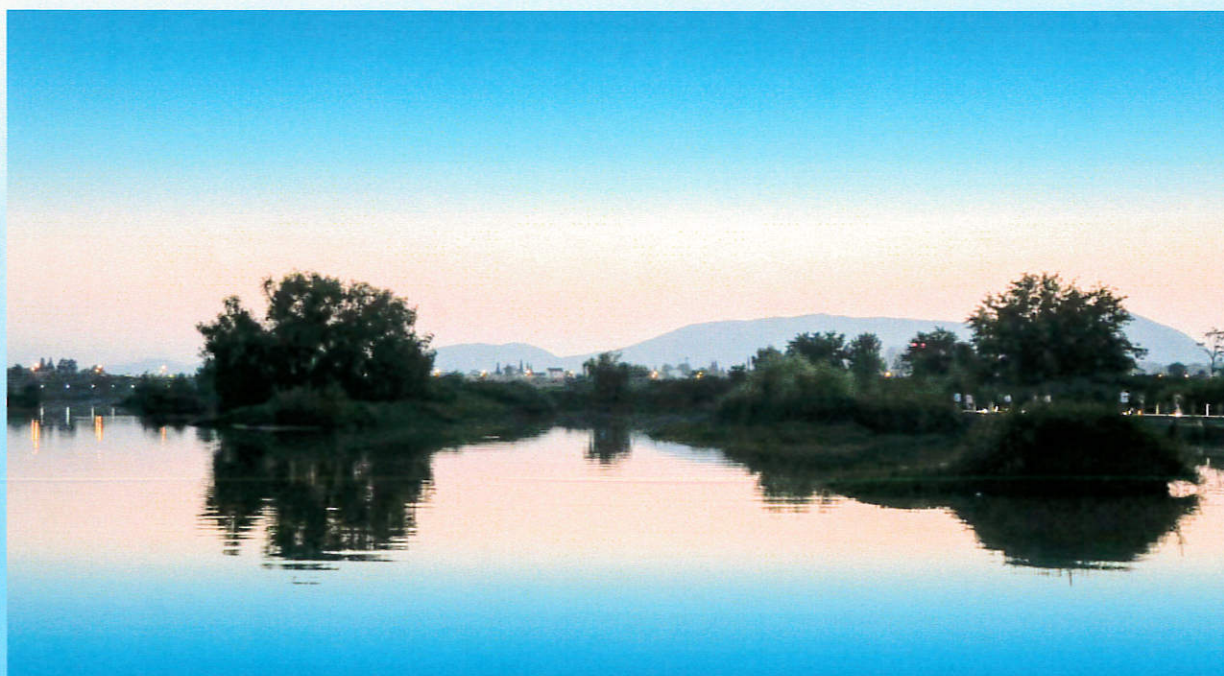
2018年全市3座大中型水库年末蓄水总量0.26亿立方米，与上年末减少0.53亿立方米，减少67.1%。其中大型水库1座，年末蓄水总量0.03亿立方米，比上年末减少0.54亿立方米，减少94.7%。中型水库2座年末蓄水总量0.23亿立方米，比上年末增加0.01亿立方米，增加4.5%。2018年全市大中型水库蓄水动态详见表7。

表7 2018年汉中市大中型水库蓄水动态表

单位：亿m³

水库类型	流域及水库名称		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	0.57	0.03	-0.54
中型水库	汉 江	红寺坝水库	1	0.12	0.13	0.01
	嘉陵江	葫芦头水库	1	0.10	0.10	0.00
	小 计		2	0.22	0.23	0.01
小型水库	汉 江		132	0.45	0.41	-0.04
合 计			135	1.24	0.67	-0.57

石门水库2018年枯水期除险加固，故年末蓄水量很小，其余只统计了全市已建成且有连续蓄水量监测资料的134座水库动态。



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0.07米，地下水位总体呈稳定状态。其中上升区地下水位平均上升1.02米，面积385平方公里，占该盆地总监测面积的23.91%，主要分布在洋县贯溪镇、谢村镇、磨子桥镇和马畅镇等一带；下降区地下水位平均下降0.94米，面积339平方公里，占该盆地总面积的21.06%，主要分布在汉台区七里办事处、勉县黄沙镇和长林镇一带；稳定区地下水位平均上升0.04米，面积886平方公里，占该盆地总面积的55.03%。2018年汉中盆地地下水埋深年际变幅情况见图9。

2.2 地下水位埋深特征

汉中盆地地下水埋深在20~40米的面积占盆地总监测面积的1.19%；埋深在8~20米的面积占盆地总监测面积的26.35%，4~8米的面积占盆地总监测面积的34.97%，埋深处于2~4米面积占盆地总监测面积的29.72%，小于2米的面积占该盆地总监测面积的7.77%。



汉中盆地地下水埋深年际变幅图

(2018.1.1~2019.1.1)

汉中盆地 1:500000

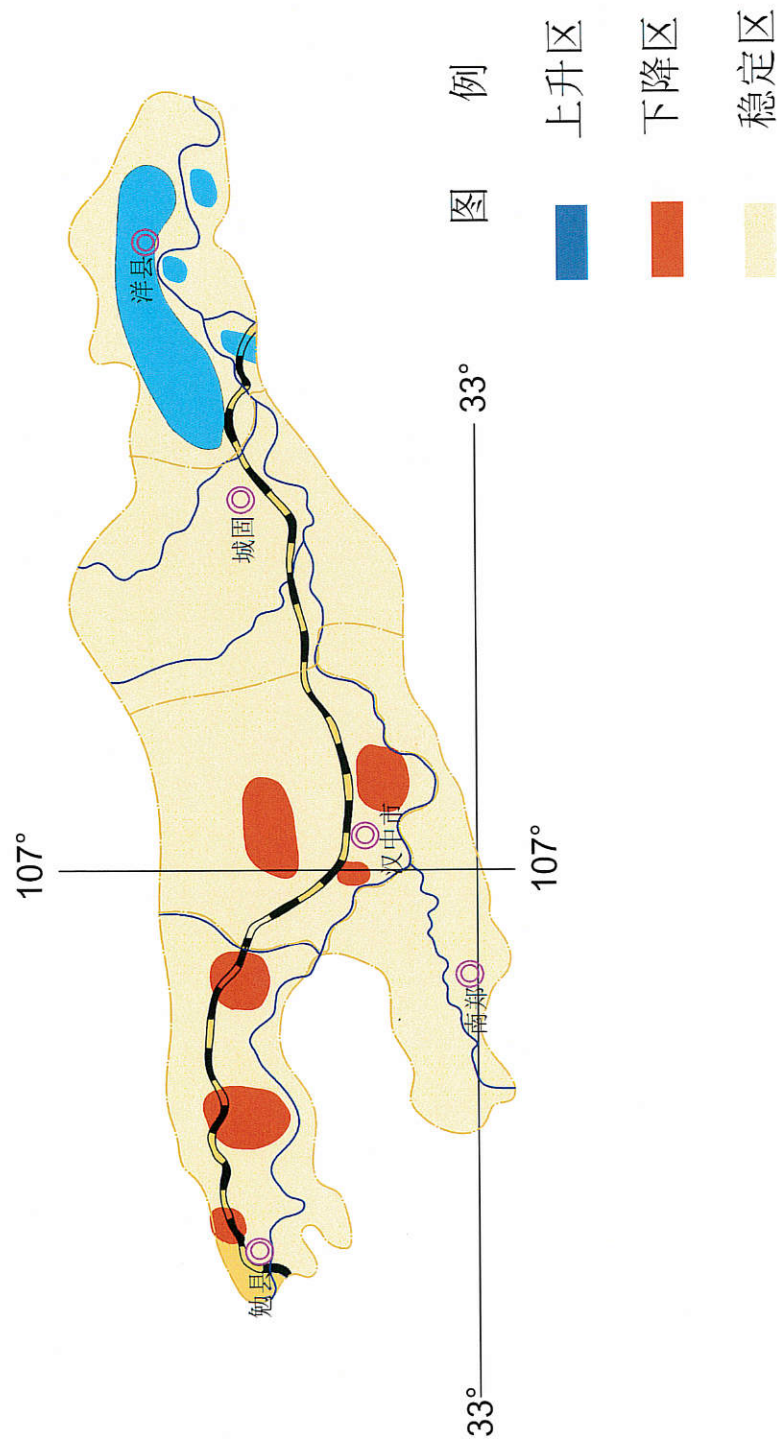


图9 2018年汉中盆地地下水埋深年际变幅图

三、输沙量

2018年汉江洋县水文站以上干支流年输沙量与多年平均相比普遍偏小26%以上，洋县水文站以下汉江支流年输沙量与多年平均相比偏小72%~96%，洋县水文站年输沙量320万吨，汉江左岸支流西水河年输沙量0.46万吨、右岸支流牧马河年输沙量为11.1万吨。嘉陵江略阳水文站年输沙量1710万吨，与多年平均相比偏小9%；2018年汉中市主要河流控制站输沙量见表8、图10。

表8 2018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)	2018年输沙量 (万吨)	多年平均 (万吨)	与多年平均比较 (%)
汉江	洋县	洋县水文站	14484	320.00	430.87	-0.26
	西水河	西水街水文站	911	0.47	12.21	-0.96
	牧马河	西乡水文站	1224	11.10	39.91	-0.72
	合计		16619	331.57	482.99	-0.31
嘉陵江	嘉陵江	略阳水文站	19206	1710.00	1874.50	-0.09
全市	全市		35825	2041.57	2357.49	-0.13

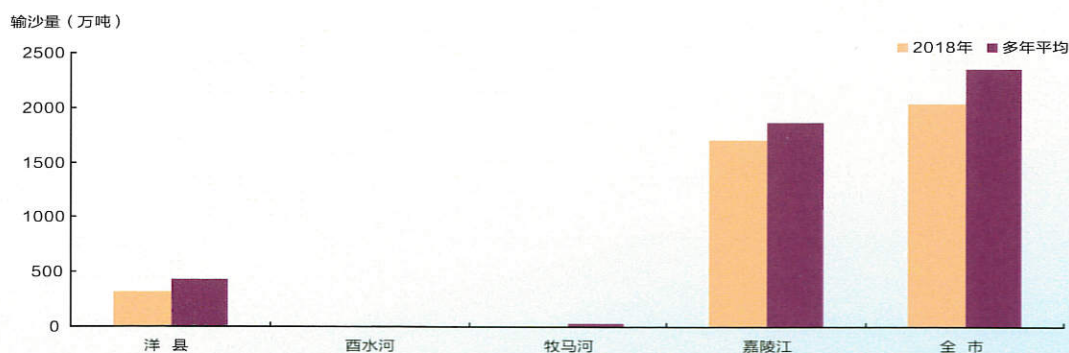


图10 2018年汉中市河流控制站年输沙量与多年平均比较图



四、水资源开发利用

1 供水量

2018年汉中市各类供水工程总供水量16.65亿立方米，其中地表水供水量14.49亿立方米，占总供水量的87.0%，地下水供水量2.14亿立方米，占总供水量的12.9%，其他水源供水量0.02亿立方米，占总供水量的0.10%。

地表水供水量中，蓄、引、提工程供水量分别为5.64亿立方米、7.75亿立方米、1.10亿立方米，分别占当年总供水量的33.9%、46.5%、6.60%。2018年全市各类水利工程供水量比较见图11。2018年汉中市行政分区供水量见表9。

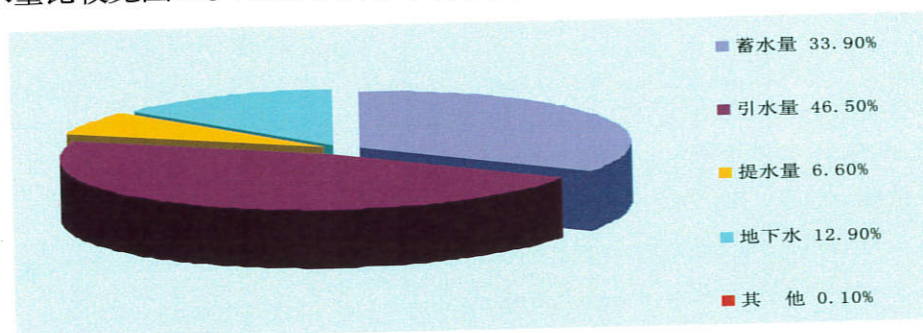


图11 2018年汉中市各类工程供水量比较图

表9 2018年汉中市行政分区供水量表

单位: 亿m³

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
	蓄水量	引水量	提水量	小计			
汉台区	1.73	0.01	0.00	1.74	0.48	0.00	2.22
南郑区	1.00	0.70	0.30	2.00	0.37	0.00	2.37
城固县	1.38	1.58	0.03	2.99	0.34	0.00	3.33
洋 县	0.60	1.10	0.10	1.80	0.27	0.00	2.07
西乡县	0.30	1.04	0.35	1.69	0.23	0.00	1.92
勉 县	0.41	1.69	0.10	2.20	0.30	0.00	2.50
宁强县	0.06	0.50	0.09	0.65	0.06	0.00	0.71
略阳县	0.01	0.17	0.09	0.27	0.05	0.00	0.32
镇巴县	0.14	0.75	0.02	0.91	0.03	0.02	0.96
留坝县	0.00	0.10	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	5.64	7.75	1.10	14.49	2.14	0.02	16.65

2 用水量

2018年汉中市各部门总用水量16.65亿立方米（不含水力发电，下同），其中地表水用水量14.49亿立方米。各部门用水量中，农灌用水量12.78亿立方米，占总用水量的76.76%；林牧渔畜用水量为1.39亿立方米，占总用水量的8.35%；工业用水量1.01亿立方米，占总用水量的6.06%；城乡居民生活用水量1.17亿立方米，占总用水量的7.03%；城镇公共（包括建筑业和服务业）用水量0.19亿立方米，占总用水量的1.14%；生态环境用水量0.11亿立方米，占总用水量的0.66%。2018年汉中市各部门用水量比较见图12。2018年汉中市行政分区用水量见表10。

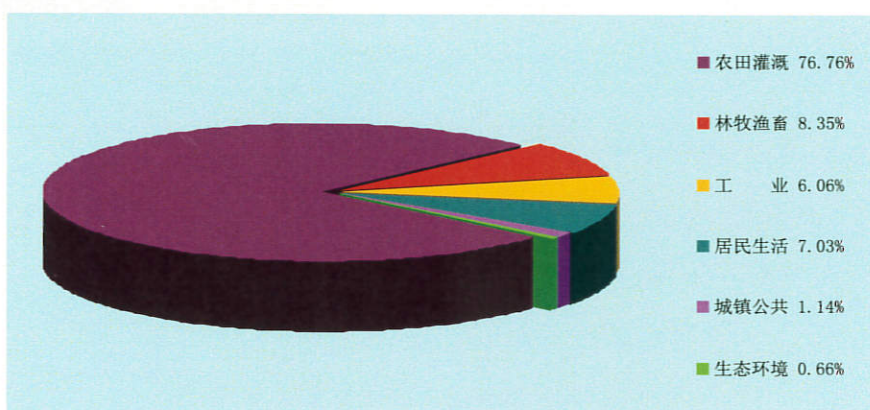


图12 2018年汉中市各部门用水量比较图

表10 2018年汉中市行政分区用水量表

单位: 亿m³

行政分区	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	1.47	0.27	0.13	0.27	0.06	0.02	2.22	1.74
南郑区	1.79	0.23	0.16	0.15	0.03	0.01	2.37	2.00
城固县	2.73	0.33	0.13	0.12	0.01	0.01	3.33	2.99
洋县	1.71	0.10	0.13	0.11	0.01	0.01	2.07	1.80
西乡县	1.64	0.06	0.07	0.12	0.02	0.01	1.92	1.69
勉县	1.90	0.22	0.21	0.13	0.02	0.02	2.5	2.20
宁强县	0.42	0.07	0.08	0.11	0.02	0.01	0.71	0.65
略阳县	0.14	0.03	0.07	0.06	0.01	0.01	0.32	0.27
镇巴县	0.82	0.05	0.01	0.07	0.01	0.00	0.96	0.91
留坝县	0.07	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.11
佛坪县	0.09	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.14	0.13
全市	12.78	1.39	1.01	1.17	0.19	0.11	16.65	14.49

3 耗水量

2018年汉中市总耗水9.19亿立方米，耗水率55.2%。其中地表水耗水量为8.02亿立方米。在用水部门中，农业用水（含林牧渔）耗水量最多，为7.87亿立方米，占总耗水量85.64%；工业耗水量0.42亿立方米，占总耗水量的4.57%；居民生活耗水量为0.72亿立方米，占总耗水量的7.83%；城镇公共耗水量（包括建筑业和服务业）为0.07亿立方米，占总耗水量的0.76%；生态环境耗水量为0.11亿立方米，占总耗水量的量为1.20%。2018年汉中市行政分区耗水量见表11。

表11 2018年汉中市行政分区耗水量表

单位：亿m³

行政分区	农田灌溉	林牧渔畜	工业	居民生活	城镇公共	生态环境	合计	
							总耗水量	地表水耗水量
汉台区	0.79	0.17	0.05	0.12	0.02	0.02	1.17	0.92
南郑区	0.98	0.16	0.06	0.09	0.01	0.01	1.31	1.12
城固县	1.42	0.21	0.05	0.09	0.01	0.01	1.79	1.61
洋 县	0.91	0.10	0.05	0.07	0.00	0.01	1.14	0.99
西乡县	0.92	0.05	0.03	0.08	0.01	0.01	1.10	0.97
勉 县	1.02	0.17	0.08	0.09	0.00	0.02	1.38	1.21
宁强县	0.22	0.05	0.03	0.07	0.01	0.01	0.39	0.37
略阳县	0.09	0.02	0.05	0.04	0.00	0.01	0.21	0.17
镇巴县	0.43	0.05	0.01	0.05	0.01	0.01	0.56	0.52
留坝县	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.07
佛坪县	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.08	0.07
全 市	6.87	1.00	0.42	0.72	0.07	0.11	9.19	8.02

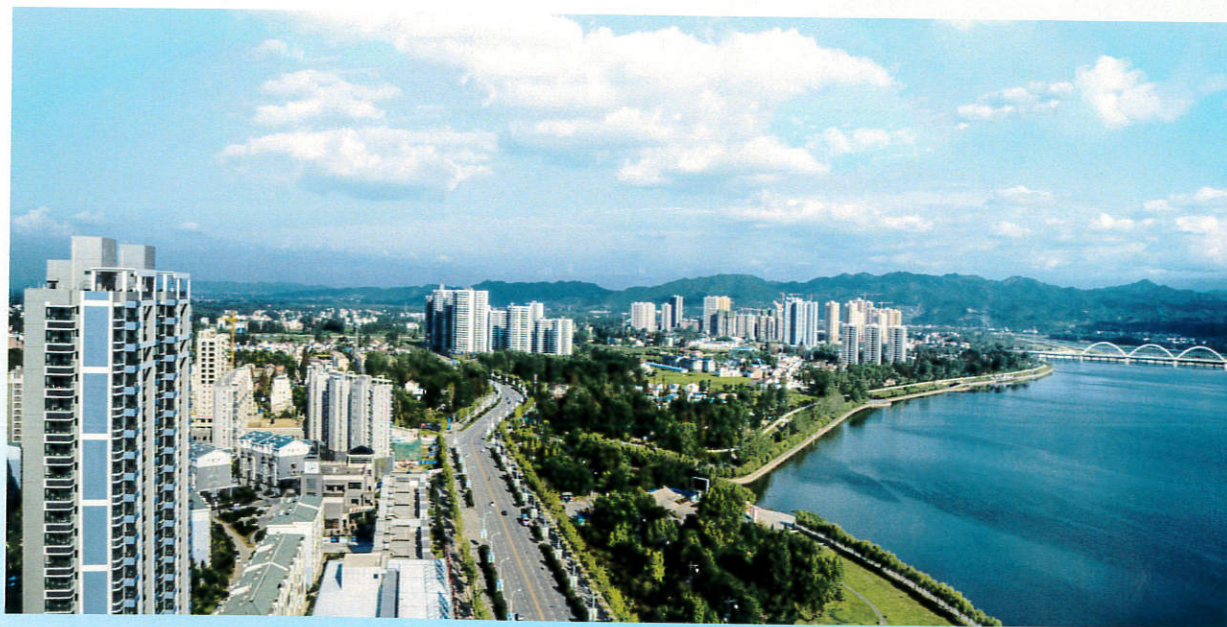


4 用水指标

2018年全市人均用水量484.7立方米，万元地区生产总值（当年价）用水量113.1立方米，农田灌溉亩均用水量798.6立方米，各行政分区用水指标差异较大。2018年汉中市行政分区用水指标详见表12。

表12 2018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/亩）
汉台区	411.6	68.9	809.6
南郑区	496.9	109.3	606.4
城固县	704.5	127.7	981.0
洋 县	536.8	148.3	818.8
西乡县	557.2	173.2	555.8
勉 县	649.9	169.4	1503.4
宁强县	229.9	79.7	654.8
略阳县	156.5	43.3	287.5
镇巴县	390.4	114.8	1023.8
留坝县	254.1	65.2	709.9
佛坪县	452.0	125.2	782.5
全 市	484.7	113.1	798.6



五、水质状况

1 废污水排放量

全年各种废污水排放量0.588亿吨，其中城镇居民生活0.309亿吨，占总排放量52.6%，第二产业0.196亿吨，占总排放量33.3%，第三产业0.083亿吨，占总排放量14.1%，各县区废污水排放情况见表13。

表13 2018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	0.145	0.030	0.032	0.207
南郑区	0.027	0.027	0.008	0.062
城固县	0.023	0.028	0.008	0.059
洋 县	0.021	0.024	0.003	0.048
西乡县	0.020	0.013	0.009	0.042
勉 县	0.023	0.043	0.009	0.075
宁强县	0.014	0.016	0.005	0.035
略阳县	0.020	0.008	0.006	0.034
镇巴县	0.010	0.002	0.001	0.013
留坝县	0.003	0.002	0.002	0.007
佛坪县	0.003	0.003	0.001	0.007
合 计	0.309	0.196	0.083	0.588



2 河流水质评价

根据陕西省水环境监测中心汉中分中心2018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。

全市评价总河长688.5公里,境内汉江和嘉陵江干、支流全年期的水质类别均为Ⅱ类,汛期和非汛期水质类别在Ⅰ~Ⅱ类之间,其中汛期Ⅰ类水河长占总评价河长10.6%,Ⅱ类水河长占总评价河长89.4%;非汛期Ⅰ类水河长占总评价河长7.3%,Ⅱ类水河长占总评价河长92.7%。详见表14、表15、表16、图13、图14。

表14 2018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	30.2		100%					100%	
月滩河	73.0		100%					100%	
小通江	50.0		100%					100%	
合计	688.5		100%					100%	

表15 2018年汉中市主要河流汛期分类河长水质评价表

河流名称	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	30.2		100%					100%	
月滩河	73.0	100%						100%	
小通江	50.0		100%					100%	
合计	688.5	10.6%	89.4%					100%	

表16 2018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	30.2		100%					100%	
月滩河	73.0		100%					100%	
小通江	50.0	100%						100%	
合计	688.5	7.3%	92.7%					100%	

I类 II类

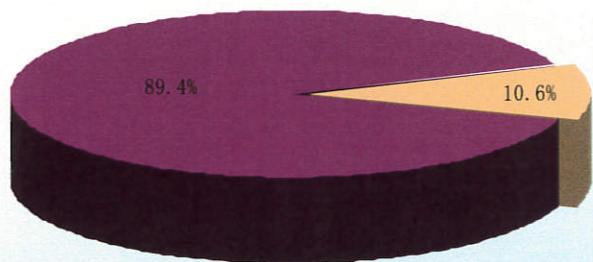


图13 2018年汉中市汛期分类河长水质评价比例图

I类 II类

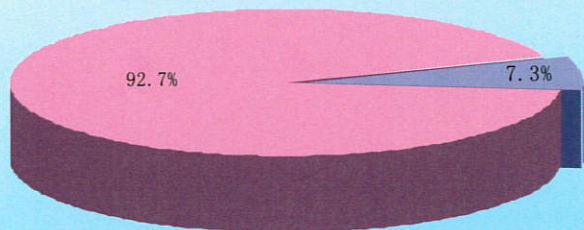


图14 2018年汉中市非汛期分类河长水质评价比例图

3 水功能区水质达标评价

汉中市国家重要江河水功能区考核断面25个，涉及河长688.5公里。按照《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）进行评价，水质全部满足水域功能目标，达标率100%。水功能区按个数和河长达标结果见表17、表18、图15、图16。

表17 2018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			河长评价（Km）		
	评价数 （个）	达标数 （个）	达标率 （%）	评价河长 （Km）	达标河长 （Km）	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	6	6	100	202.4	202.4	100
一级水功能区合计	16	16	100	592.4	592.4	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	25	25	100	688.5	688.5	100



表18 2018年与2017年水功能区水质达标情况比较表

功能区	2018年						2017年					
	个数评价			河长评价 (Km)			个数评价			河长评价 (Km)		
	评价数 (个)	达标数 (个)	达标率 (%)	评价河长 (Km)	达标河长 (Km)	达标率 (%)	评价数 (个)	达标数 (个)	达标率 (%)	评价河长 (Km)	达标河长 (Km)	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	6	6	100	202.4	202.4	100	6	6	100	202.4	202.4	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	4	100	43.7	43.7	100	4	4	100	43.7	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	25	25	100	688.5	688.5	100	25	25	100	688.5	688.5	100

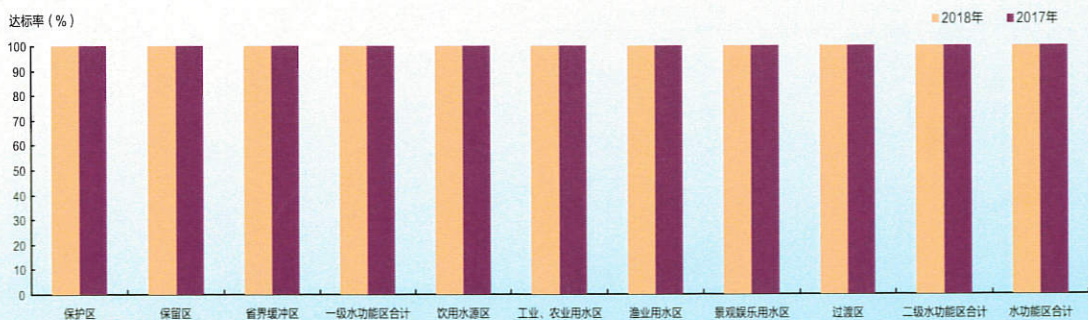


图15 2018年汉中市水功能区全因子评价达标率比较图

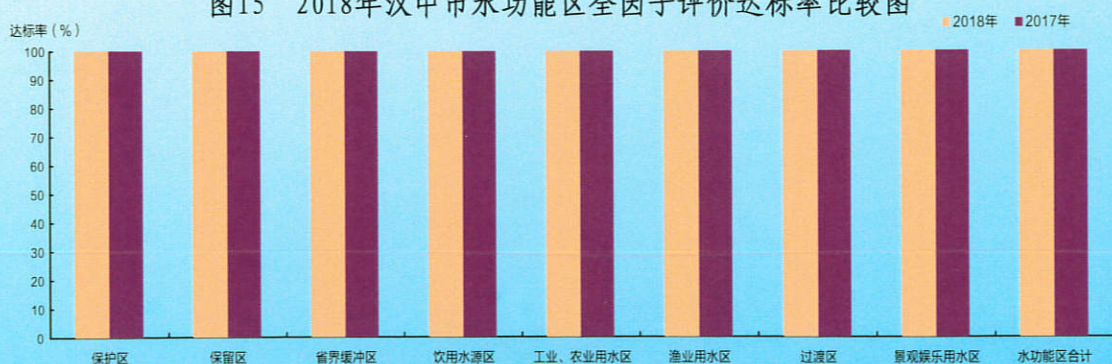
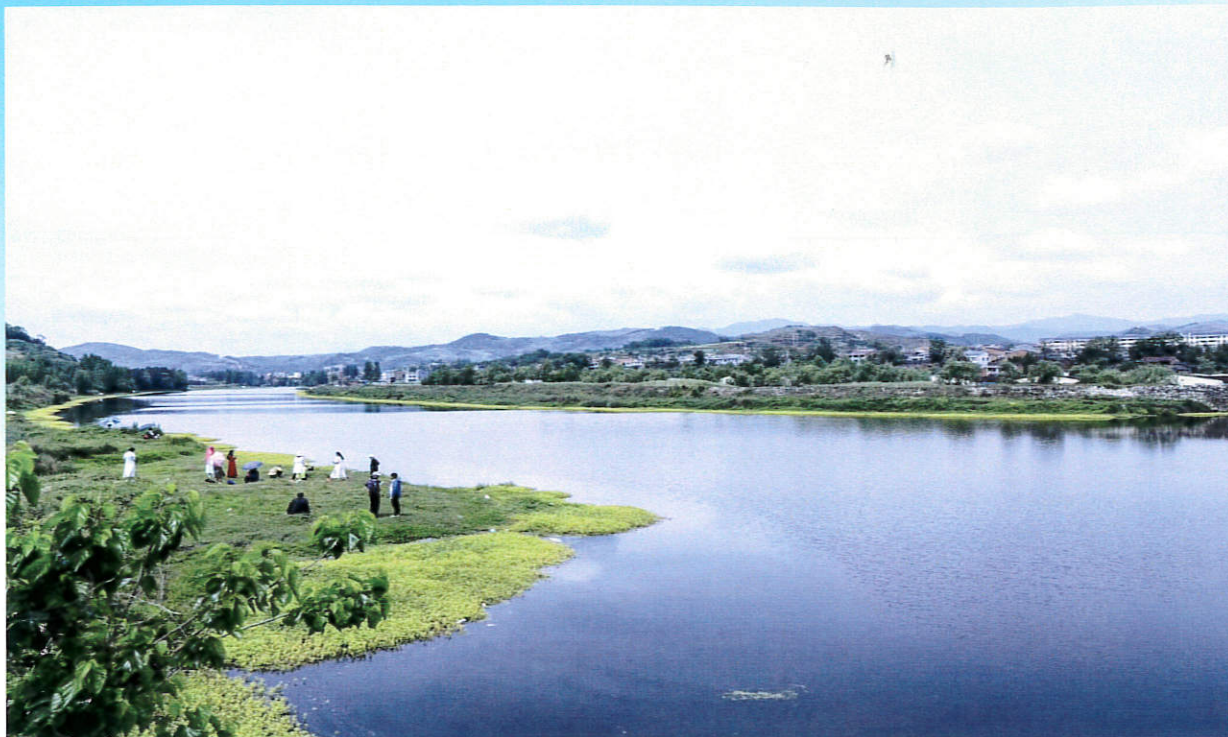


图16 2018年汉中市水功能区河长评价达标率比较图



4 地下水水质动态监测

根据2018年汉中盆地5县区10眼地下水监测井4月（枯水期）和9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 最严格水资源管理制度考核取得成效

连续6年全面完成目标任务,用水总量未突破控制红线、用水效率达到考核目标、重要水功能区和水源地水质全部达标。节水工作再上新台阶,略阳县、南郑区获评国家节水型社会建设达标县(区)。大力推进排污口专项整治,对272处入河排污口逐一明确“排污、管理、监督”三个主体,做到“责任书、标志牌、审批手续”三个到位。



2 重点项目建设稳步推进

汉江平川段北岸堤防全面贯通,嘉陵江重点城镇段堤防即将全面完工,“两江”防洪体系更加完备;天汉湿地公园成功创建省级水利风景区,汉水女神雕塑全面建成,“粉色花海”成为万人追捧的网红景点,为全域旅游发展打造了人水和谐的示范样板;“引汉济渭”移民工程进展顺利,全年完成投资5.72亿元;云河水库基本建成,石门水库启动除险加固工程,“引红济石”工程正式通水。



3 脱贫攻坚饮水安全成绩突出

建成451处饮水安全项目,完成投资3.04亿元,解决和改善了40.66万人(其中建档立卡贫困人口8.16万人)的饮水安全问题。新修改造基本农田5.5万亩,发展高效节水灌溉面积



4 河长制湖长制落到实处

市县镇村四级河长湖长组织体系全面建立,巡河护河常态化开展,创新制定了排查、交办、述职、点评、考核“五项机制”和最美河湖治理“清澈、修复、秀美”“三年行动”等经验做法。



5 河道环境持续提升

开展“百日会战”专项行动,严厉打击非法采砂,采取“两断三清一复平”措施清理全市河道禁采区内遗留砂场。汉江湿地省级自然保护区内原40个砂场全部清除,下河便道彻底挖断,沿江设置限宽墩、限高门130余处,并对部分破坏严重滩面进行撒草复绿。



6 水保综合治理高效实施

全面完成850平方公里年度治理任务。通过近年来治理,项目区水土流失强度下降50%以上,粮食单产提高30%以上,有力支撑了乡村振兴。



7 事业单位改革和农业水价改革取得实效

在全省首家组建市水利综合执法支队,整合河道、渔政、水资、水保、灌区等5大执法职能。建立了“大型灌区省级财政补贴,市属中型灌区市县财政按3:7比例补贴,市财政统一负责落实”的农业用水补贴机制,彻底解决了一直以来困扰灌区生存发展的历史遗留问题。

