

2015年汉中市

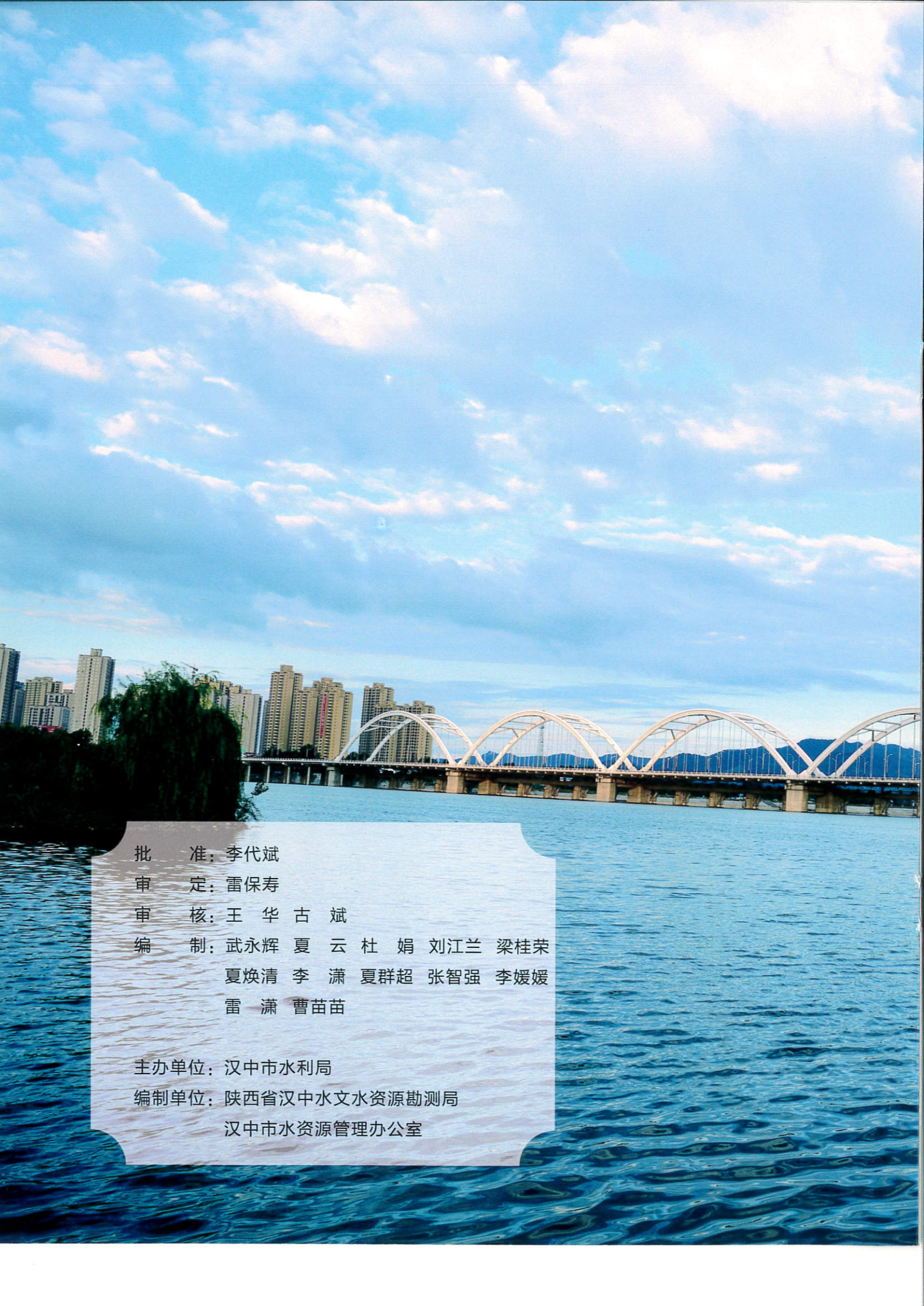
HANZHONG
WATER

水资源公报

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 刘江兰 梁桂荣

夏焕清 李 潇 夏群超 张智强 李媛媛

雷 潇 曹苗苗

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

汉中市水资源管理办公室

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，呼唤全社会关注水资源、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	
2.地表水资源量	
3.主要河历年径流量	
4.地下水资源量	
5.水资源总量	
二、蓄水动态.....	12
1.大中型水库蓄水动态	
2.汉中盆地地下水动态	
三、输沙量.....	15
四、水资源开发利用.....	16
1.供水量	
2.用水量	
3.耗水量	
4.用水指标	
五、水质状况.....	19
1.废污水排放情况	
2.河流水质评价	
3.水功能区水质达标评价	
4.地下水水质动态监测	
六、重要水事.....	24
1.最严格水资源管理制度	
2.重点水源工程建设	
3.汉江综合整治工程	
4.民生水利工程	
5.水污染事件处置	
6.水生态保护	
7.节水型社会建设	
8.引汉济渭	



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,占全市总面积 28%。

2015 年全市平均年降水量为 949.2 毫米,折合降水总量 258.62 亿立方米,比多年平均减少 2%。水资源总量 109.57 亿立方米,其中地表水资源量为 106.40 亿立方米,地下水资源量为 32.14 亿立方米,两者之间的重复计算量为 28.97 亿立方米。嘉陵江流域平均年降水量 1012.0 毫米,较多年平均偏少 0.76%。汉江流域平均年降水量 924.8 毫米,较多年平均偏少 2.53%。

各类供水工程总供水量 16.35 亿立方米,其中地表水源供水量 14.17 亿立方米,占总供水量的 86.6%;地下水源供水量 2.17 亿立方米,占总供水量的 13.3%;其它水源供水量 0.01 亿立方米,占总供水量的 0.1%。总用水量 16.35 亿立方米,其中农田灌溉用水量 12.59 亿立方米,占总用水量的 77.0%;林牧渔畜用水量 1.27 亿立方米,占总用水量的 7.77%;工业用水量 1.10 亿立方米,占总用水量的 6.73%;城镇公共用水量 0.18 亿立方米,占总用水量的 1.10%;生活用水量 1.11 亿立方米,占总用水量的 6.79%;生态环境用水量 0.10 亿立方米,占总用水量的 0.61%。总耗水量 9.08 亿立方米,地表水耗水量 7.82 亿立方米。

全市各种废水排放总量 0.622 亿立方米,其中第二产业 0.285 亿立方米,第三产业 0.073 亿立方米,城镇居民生活 0.264 亿立方米。

河流水质评价结果:境内国家重要水功能区水质全部达标,水质介于地表水 I~III 类水质,达标率 100%。

一 水资源量

1 降水量

2015 年全市平均年降水量 949.2 毫米, 折合降水总量 258.62 亿立方米, 较多年平均偏少 2.01%。其中洋县、南郑、镇巴、佛坪 4 个县较多年平均偏多 2.01%~14.90%, 其余 6 县 1 区较多年平均偏少 1.07%~14.17%, 各县区降水量详见表 1、图 1。

表 1 2015 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)	2015 年		多年平均 (1956-2000 年)		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	814.9	4.53	823.7	4.58	-1.07
南郑县	2849	1312.5	37.39	1223.6	34.86	7.27
城固县	2265	861.1	19.50	940.8	21.31	-8.47
洋 县	3206	910.0	29.17	892.1	28.60	2.01
西乡县	3204	932.6	29.88	1045.3	33.49	-10.78
勉 县	2406	858.8	20.66	882.2	21.23	-2.65
宁强县	3243	871.7	28.27	970.4	31.47	-10.17
略阳县	2831	691.8	19.59	799.0	22.62	-13.42
镇巴县	3437	1232.9	42.37	1103.3	37.92	11.75
留坝县	1970	710.6	14.00	827.9	16.31	-14.17
佛坪县	1279	1036.7	13.26	902.3	11.54	14.90
全 市	27246	949.2	258.62	968.7	263.93	-2.01

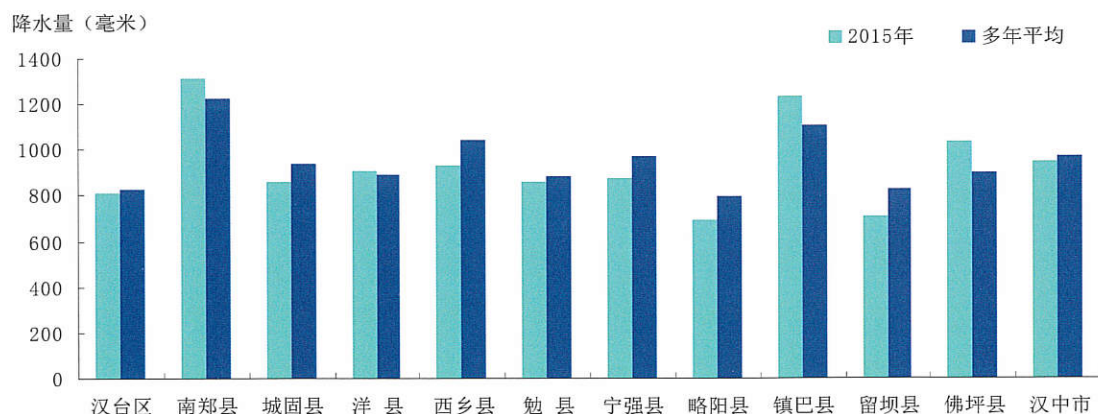


图 1 2015 年汉中市行政分区降水量与多年平均值比较图

按照流域分区，2015 年汉江流域平均年降水量 924.8 毫米，折合降水总量 181.47 亿立方米，较多年平均偏少 2.53 %；嘉陵江流域平均年降水量 1012.0 毫米，折合降水总量 77.16 亿立方米，较多年平均偏少 0.76% 。详见表 2、图 2，流域分区分布见示意图 3。

表 2 2015 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)	2015 年		多年平均 (1956-2000 年)		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	761.6	28.73	849.1	32.03	-10.30
	渠江河源区	2835	1254.4	35.56	1191.0	33.77	5.30
	毛坝河	1017	1265.2	12.87	1175.7	11.96	7.62
	小 计	7624	1012.0	77.16	1019.8	77.75	-0.76
汉江	汉江武侯以上	2857	789.3	22.55	899.4	25.70	-12.24
	武侯至石泉	15314	929.4	142.33	933.2	142.91	-0.41
	石泉至白河	1451	1143.6	16.59	1211.6	17.58	-5.62
	小 计	19622	924.8	181.47	948.9	186.19	-2.53
全 市		27246	949.2	258.62	968.7	263.93	-2.01

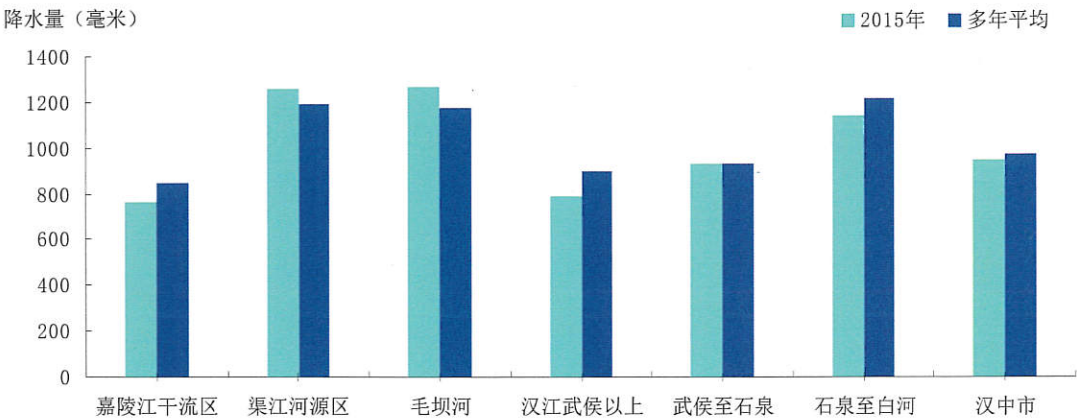


图 2 2015 年汉中市流域分区降水量与多年平均值比较图

2015 年降水量区域分布情况:一般为 700-1100 毫米之间,嘉陵江中上游局地小于 600 毫米,大巴山大部大于 1200 毫米,局地大于 1600 毫米。实测年最大降水量发生在南郑县黎坪雨量站,为 1648.9 毫米,降水量情况详见图 4、图 5。

汉中地区流域分区示意图

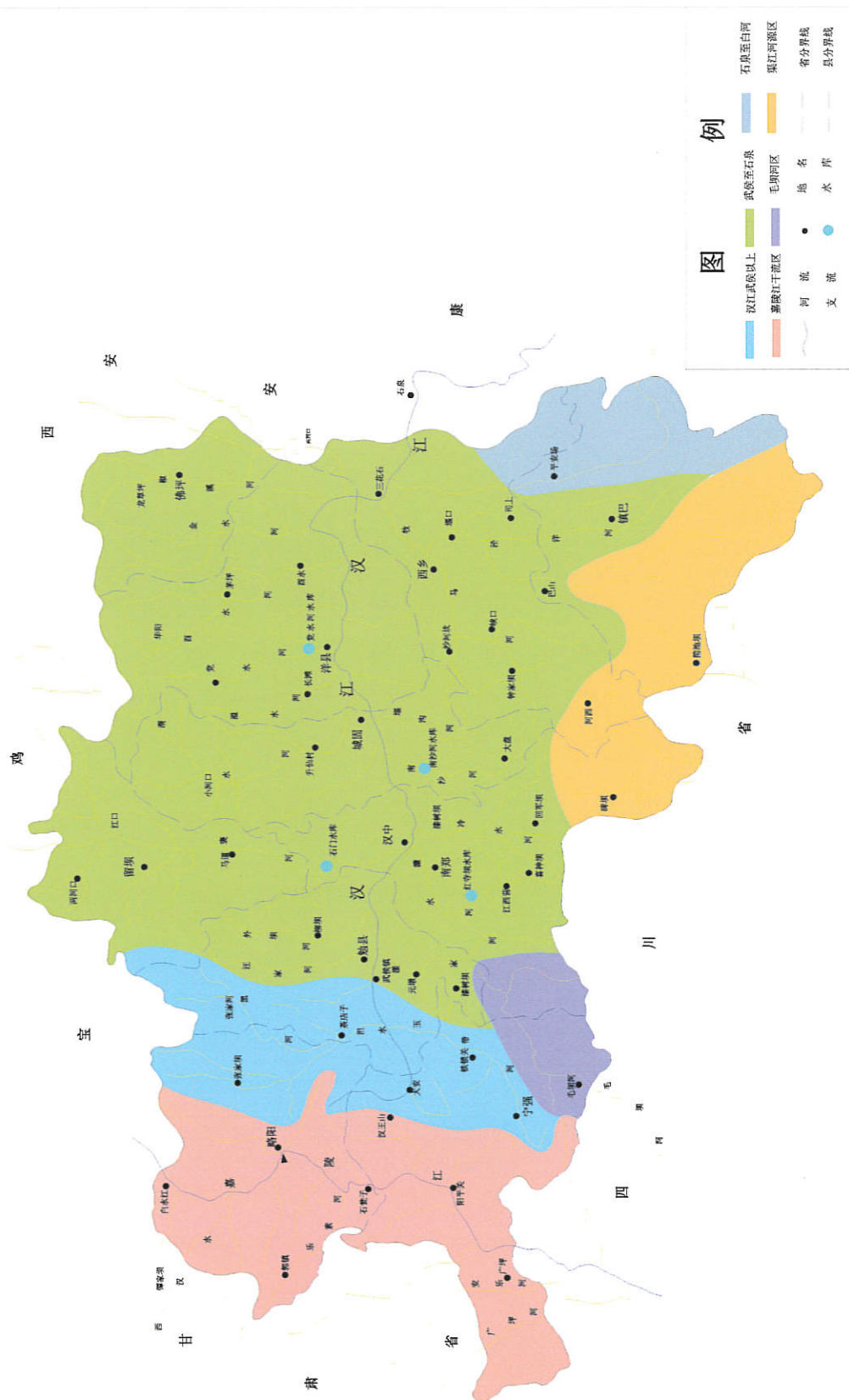


图3 汉中地区流域分区示意图

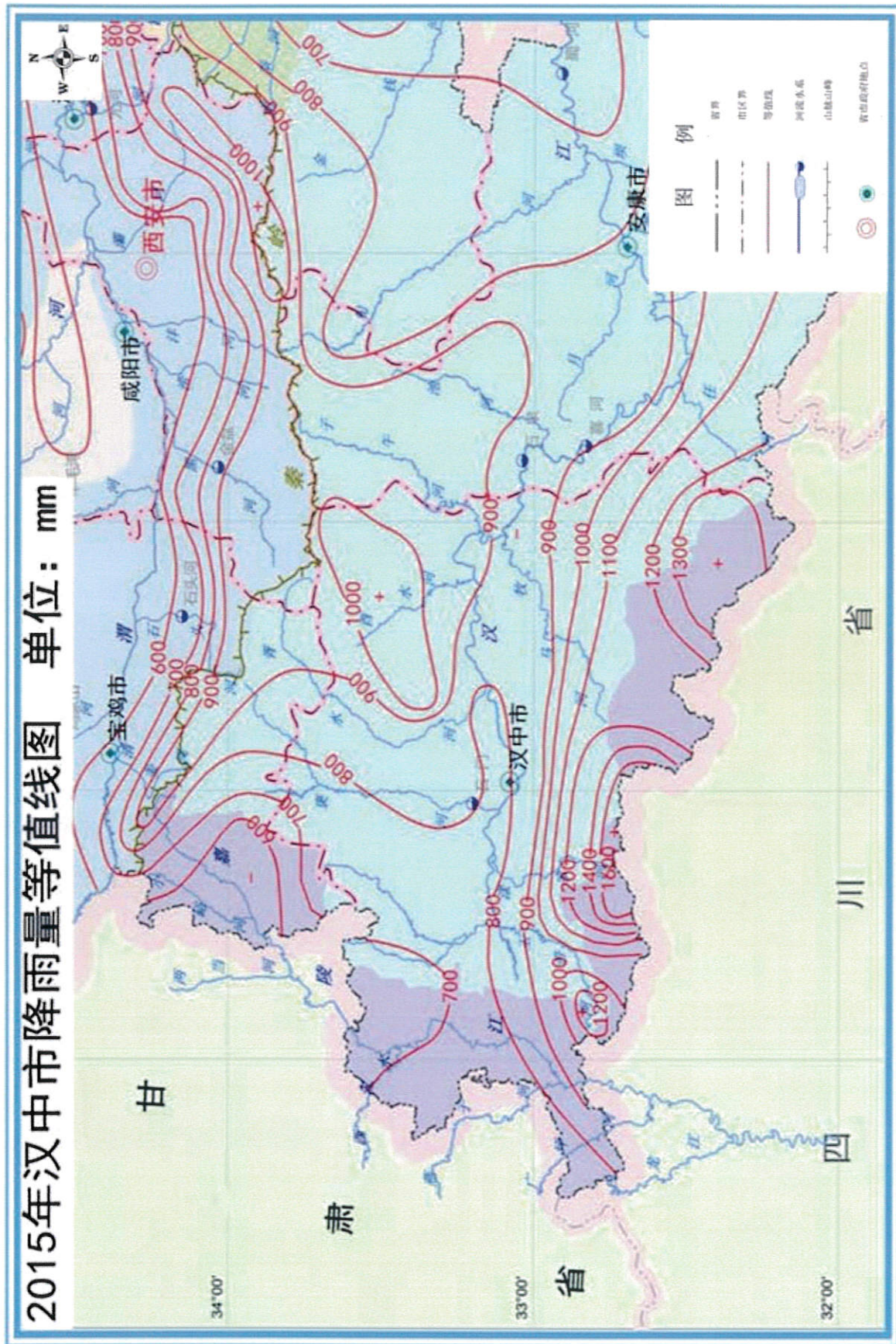


图4 2015年汉中市降雨量等值线图

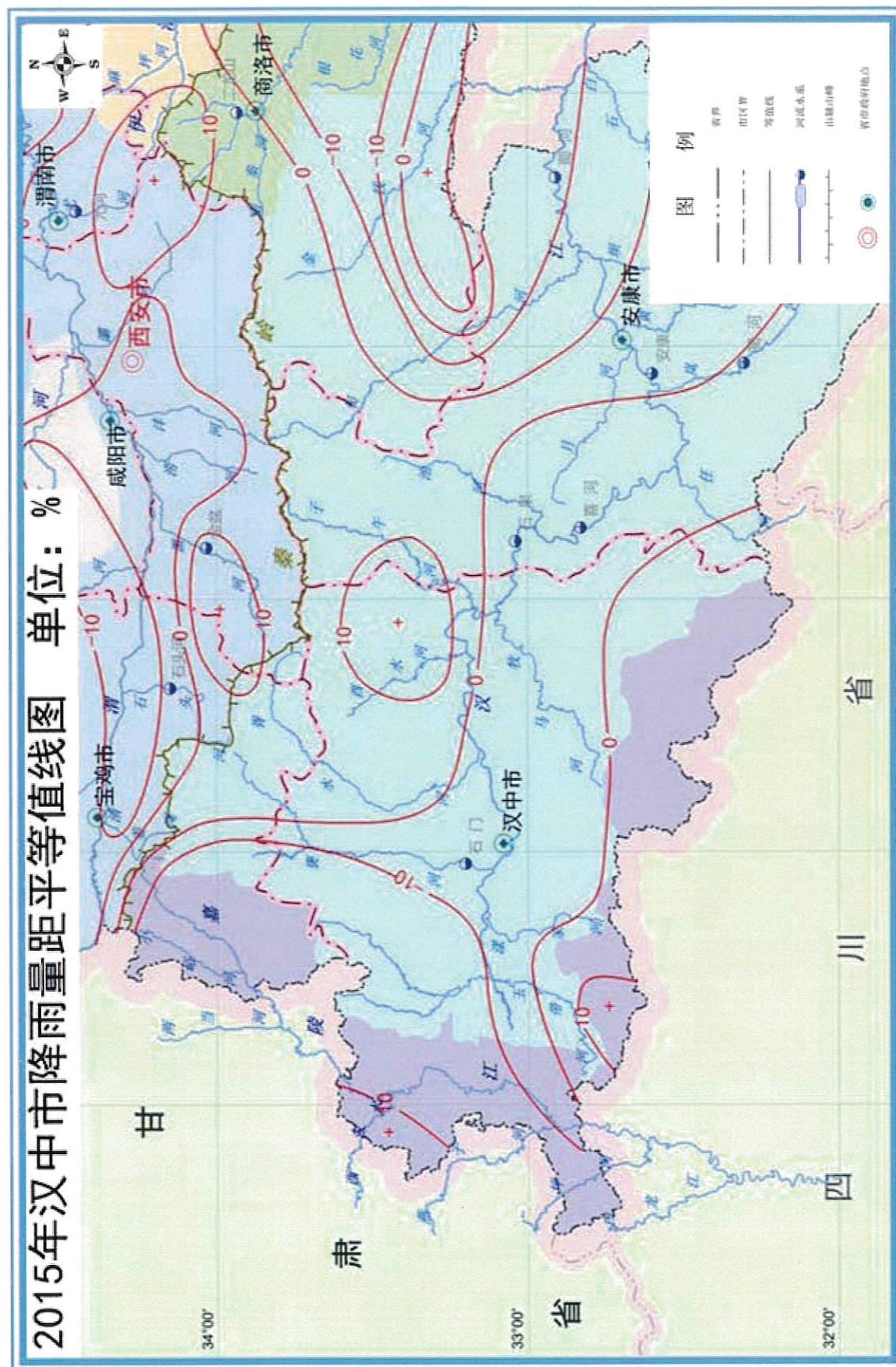


图5 2015年汉中市降雨量距平等值线图

2 地表水资源量

2015 年全市地表水资源量为 106.40 亿立方米，相应年径流深为 390.5 毫米，较多年平均偏少 29.4%。地表水资源量中除洋县比多年平均偏多 5.1%外，其余各县区均比多年平均不同程度偏少，其中佛坪县偏少为 9.9%，南郑县、城固县、宁强县、西乡县偏少 22.7%~28.5%，汉台区、勉县、略阳县、镇巴县偏少幅度较大，在 35.9%~46.7%之间，留坝县偏少幅度最大，达到 57.6%。2015 年汉中市行政分区径流深与多年平均值比较见表 3、图 6。

2015 年全市流域分区地表水资源量中，各区均比多年平均偏少，嘉陵江干流区、石泉-白河段偏少幅度较大，分别偏少 46.4%和 68.0%；渠江河源区、汉江武侯镇以上、武侯至石泉段分别偏少 22.8%、26.2%、39.8%；毛坝河区偏少幅度最小，为 1.8%；2015 年汉中市流域分区地表径流深与多年平均比较见表 4、图 7。

表 3 2015 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	南郑县	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
2015 年径流深 (mm)	194.6	763.0	401.3	420.5	509.0	202.9	368.9	180.8	420.7	154.0	410.3	390.5
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

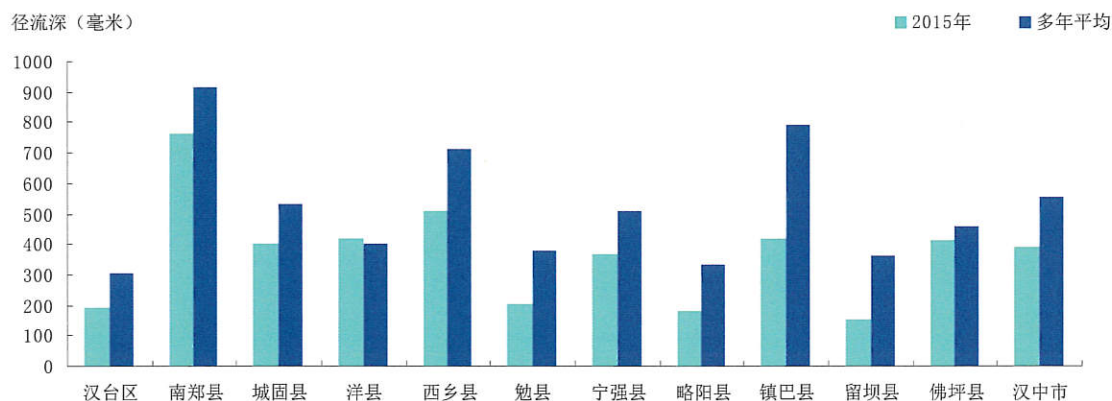


图 6 2015 年汉中市行政分区径流深与多年平均比较表

表 4 2015 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	汉江武侯以上	武侯至石泉	石泉至白河	全市
2015 年径流深 (mm)	219.3	611.9	745.2	247.8	408.1	249.8	390.5
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

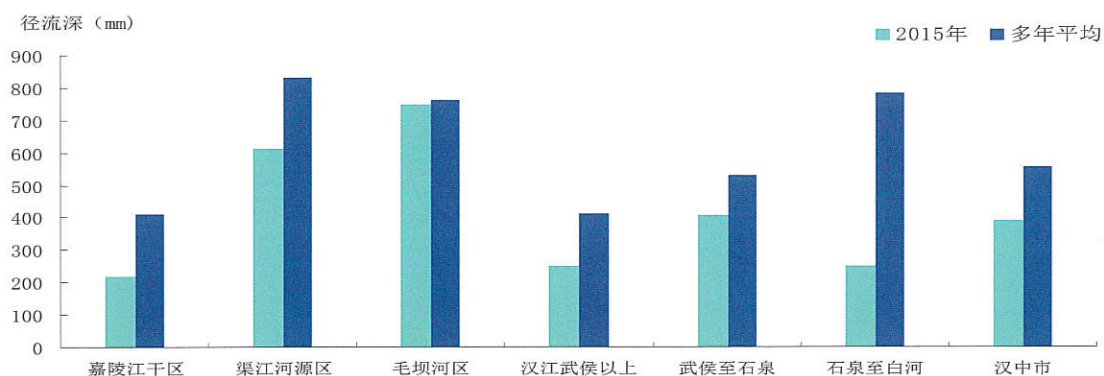


图 7 2015 年汉中市流域分区径流深与多年平均比较图

3 主要河流年径流量

2015 年, 汉江干流洋县水文站年径流量为 42.13 亿立方米, 折合径流深 291mm; 嘉陵江干流略阳水文站年径流量为 22.62 亿立方米, 折合径流深 118mm, 其余 9 条重要支流年径流量、径流深详见表 5。

表 5 2015 年汉中市河流年径流量成果表

河流名称	全流域面积 (km ²)	年径流量(亿 m ³)	径流深 (mm)
玉带河	831	4.49	540
沮水河	1747	2.73	156
漾家河	566	2.50	442
褒 河	3908	6.91	177
冷水河	660	6.40	970
胥水河	2340	10.73	459
酉水河	963	4.79	497
牧马河	2807	16.72	596
金水河	720	3.91	543

4 地下水资源量

2015 年汉中市地下水资源量 32.14 亿立方米, 其中汉江流域地下水资源量 25.13 亿立方米, 嘉陵江流域地下水资源量为 7.24 亿立方米。汉中盆地浅层地下水资源量 7.51 亿立方米。

5 水资源总量

2015 年全市水资源总量 109.57 亿立方米, 其中地表水资源量 106.4 亿立方米, 地下水

资源量 32.14 亿立方米，地下水资源与地表水资源重复计算量 28.97 亿立方米。2015 年汉中市行政分区水资源总量见表 6。

表 6 2015 年汉中市行政分区水资源总量表

水量单位：亿 m^3

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	4.53	1.08	1.83	1.45	1.46
南郑县	2849	37.39	21.74	7.71	6.87	22.58
城固县	2265	19.50	9.09	2.23	1.50	9.82
洋 县	3206	29.17	13.48	0.85	0.37	13.96
西乡县	3204	29.88	16.31	4.81	4.39	16.73
勉 县	2406	20.66	4.88	3.50	3.18	5.20
宁强县	3243	28.27	11.96	2.92	2.92	11.96
略阳县	2831	19.59	5.12	2.16	2.16	5.12
镇巴县	3437	42.37	14.46	4.60	4.60	14.46
留坝县	1970	14.00	3.03	0.82	0.82	3.03
佛坪县	1279	13.26	5.25	0.71	0.71	5.25
全 市	27246	258.62	106.4	32.14	28.97	109.57



二 蓄水动态

1 大中型水库蓄水动态

2015 年全市 5 座大中型水库年末蓄水总量 0.85 亿立方米，比上年末减少 0.04 亿立方米，减少了 4.7%，其中大型水库 1 座年末蓄水总量 0.58 亿立方米，比上年末增加 0.01 亿立方米，增加了 1.7%。中型水库 4 座年末蓄水总量 0.27 亿立方米，比上年末减少 0.05 亿立方米，减少了 15.6%。2015 年全市水库蓄水动态详见表 7。

表 7 2015 年汉中市水库蓄水动态表

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	0.57	0.58	0.01
中型水库	汉 江	红寺坝水库	4	0.14	0.12	-0.02
		南沙河水库		0.09	0.08	-0.01
		党河水库		0.06	0.05	-0.01
		沙河水库		0.03	0.02	-0.01
	小 计			0.32	0.27	-0.05
小型水库	汉江		213	0.52	0.51	-0.01
合 计			218	1.41	1.36	-0.05

只统计了全市已建成且有连续蓄水量监测资料的218座水库的动态。



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下降 0.07 米，地下水位总体呈下降趋势。其中勉县、南郑县和洋县地下水位分别下降 0.16 米、0.18 米和 0.31 米，下降幅度较大的区域位于洋县贯溪乡何家村和纸坊乡草坝村一带，下降分别为 0.78 米和 0.64 米；汉台区和城固县地下水位分别上升 0.03 米和 0.26 米，上升幅度较大的区域位于城固县龙头镇西高寺村一带，上升 1.70 米。

2.2 地下水位埋深特征

汉中盆地地下水埋深均小于 40 米，其中埋深在 20~40 米的面积占监测面积的 0.63%，零星分布在汉台老君镇一带，埋深在 8~20 米的面积占监测面积的 31.76%，主要分布在汉江高阶地和洪积扇区以及地下水开采相对集中的低阶地区，埋深在 4~8 米的面积占监测面积的 48.79%，主要分布在汉江及其支流的一、二阶地和部分三级阶地，埋深在 2~4 米的面积占监测面积的 16.75%，主要分布在汉江及其支流的漫滩及一、二级阶地，埋深小于 2 米的面积占监测面积的 2.07%，主要分布在勉县外坝河与汉江的河漫滩及一级阶地前缘，汉台、城固以北的汉王和余家湾洼地，以及南郑冷水河的河漫滩区域。地下水埋深年际变幅情况见图8。

2.3 地下水蓄变量情况

汉中盆地地下水含水层给水度采用 0.25，经计算，水位上升增加蓄水量 713 万立方米，水位下降减少蓄水量 741 万立方米，全年减少蓄水量 28 万立方米。



汉中盆地地下水埋深年际变幅图

(2015.1.1—2016.1.1)

汉中盆地 1:500000

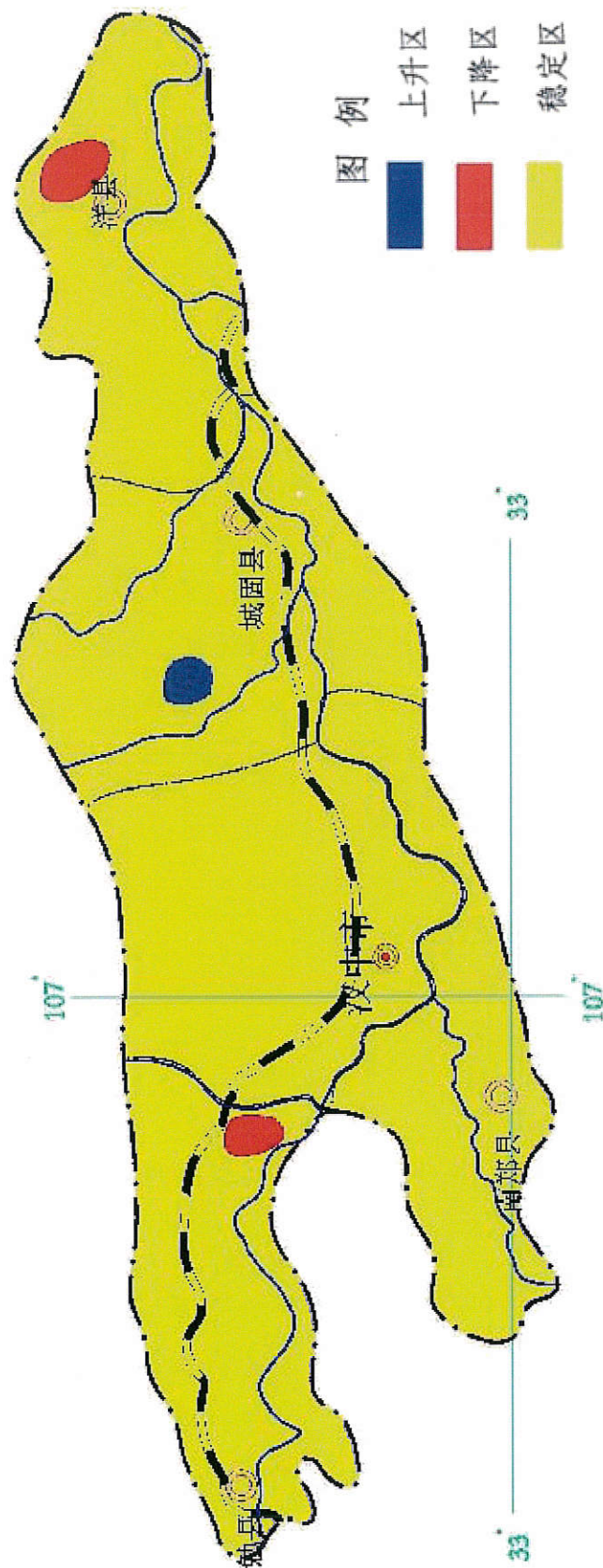


图8 2015年汉中盆地地下水埋深年际变幅图

三 输沙量

2015 年汉江年输沙量 173.65 万吨，较多年平均值偏少 7 成多，干流洋县水文站年输沙量 142 万吨，较多年平均值偏少近 7 成，汉江支流西水河年输沙量 7.95 万吨，较多年平均值偏少 3 成多，牧马河年输沙量 23.7 万吨，较多年平均值偏少 4 成多；嘉陵江年输沙量 72.7 万吨，较多年平均值偏少 9 成多，2015 年汉中市主要河流控制站输沙量见表 8、图 9。

表 8 2015 年汉中市河流控制站输沙量表

流域分区		计算面积 (km ²)	2015 年 输沙量 (万吨)	多 年 平均值 (万吨)	与多年平 均值比较 (%)
II	III				
汉 江	洋 县	14484	142.00	445.00	-68.1
	西水河	911	7.95	12.40	-35.9
	牧马河	1224	23.70	40.80	-41.9
	合 计	16619	173.65	837.00	-71.6
嘉陵江	嘉陵江	19206	72.70	1945.00	-96.3
全 市	全 市	35825	246.35	2782.00	-88.8

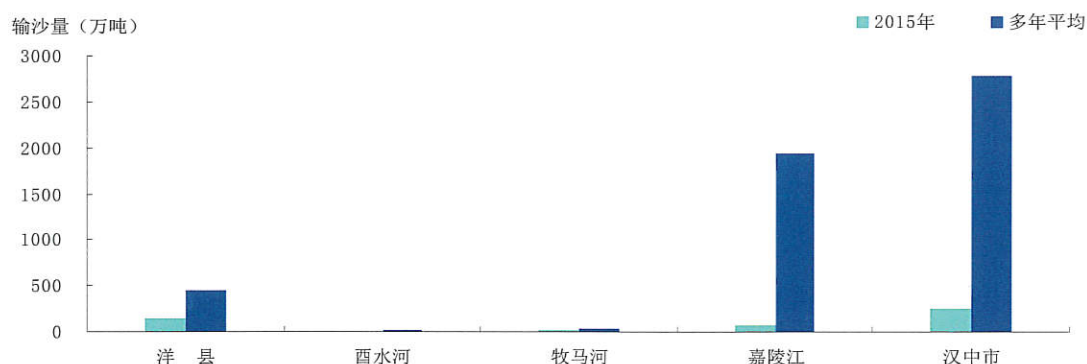


图 9 2015 年汉中市河流控制站年输沙量与多年平均比较图



四 水资源开发利用

1 供水量

2015 年汉中市各类供水工程总供水量 16.35 亿立方米，其中地表水供水量 14.17 亿立方米，占总供水量的 86.6%，地下水供水量 2.17 亿立方米，占总供水量的 13.3%，其他水源供水量分别 0.02 亿立方米，占总供水量的 0.01%

地表水供水量中，蓄、引、提工程供水量分别为 5.31 亿立方米、7.66 亿立方米、1.19 亿立方米，分别占当年总供水量的 32.5%、46.9%、7.2%。2015 年全市各类水利工程供水量比较见图 10。2015 年汉中市行政分区供水量见表 9。

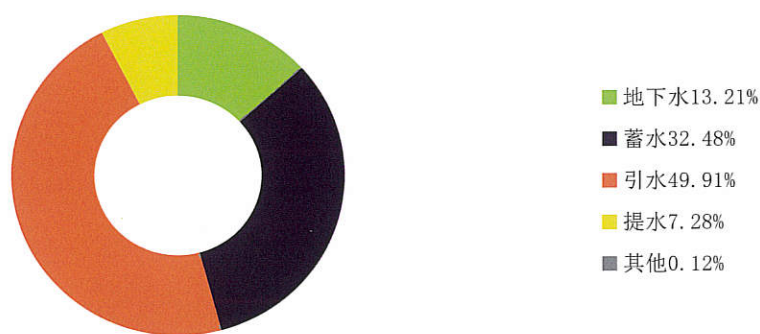


图 10 2015 年汉中市各类工程供水量比较图

表 9 2015 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	1.66	0.07	0.00	1.73	0.45	0.00	2.18
南郑县	0.99	0.72	0.30	2.01	0.40	0.00	2.41
城固县	1.33	1.53	0.03	2.89	0.35	0.00	3.24
洋 县	0.52	0.94	0.25	1.71	0.30	0.01	2.02
西乡县	0.30	0.99	0.34	1.63	0.26	0.00	1.90
勉 县	0.29	1.82	0.06	2.17	0.25	0.00	2.41
宁强县	0.06	0.48	0.09	0.63	0.06	0.00	0.69
略阳县	0.01	0.16	0.10	0.27	0.04	0.00	0.30
镇巴县	0.14	0.76	0.01	0.91	0.04	0.01	0.97
留坝县	0.00	0.09	0.01	0.10	0.00	0.00	0.10
佛坪县	0.01	0.11	0.00	0.12	0.01	0.00	0.13
全 市	5.31	7.67	1.19	14.17	2.16	0.02	16.35

2 用水量

2015 年汉中市各部门总用水量 16.35 亿立方米（不含水力发电，下同），其中地表水用水量 14.17 亿立方米。各部门用水量中，农灌用水量 12.59 亿立方米，占总用水量的 77.0%；林牧渔畜用水量为 1.27 亿立方米，占总用水量的 7.77%；工业用水量 1.10 亿立方米，占总用水量的 6.73%；城乡居民生活用水量 1.11 亿立方米，占总用水量的 6.79%；城镇公共（包括建筑业和服务业）用水量 0.18 亿立方米，占总用水量的 1.10%；生态环境用水量 0.10 亿立方米，占总用水量的 0.61%。2015 年汉中市各部门用水量比较见图 11。2015 年汉中市行政分区用水量见表 10。

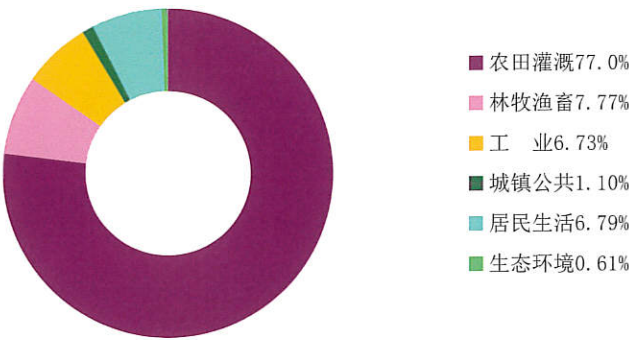


图 11 2015 年汉中市各部门用水量比较图

表 10 2015 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	1.51	0.22	0.11	0.25	0.05	0.04	2.18	1.73
南郑县	1.75	0.22	0.26	0.14	0.03	0.01	2.41	2.01
城固县	2.65	0.32	0.13	0.12	0.02	0.01	3.24	2.89
洋 县	1.67	0.11	0.12	0.11	0.00	0.00	2.02	1.71
西乡县	1.60	0.07	0.08	0.12	0.02	0.01	1.89	1.63
勉 县	1.87	0.18	0.24	0.10	0.02	0.01	2.42	2.17
宁强县	0.41	0.06	0.08	0.11	0.01	0.01	0.69	0.63
略阳县	0.17	0.02	0.04	0.05	0.01	0.01	0.30	0.27
镇巴县	0.81	0.05	0.02	0.08	0.01	0.00	0.96	0.91
留坝县	0.06	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.10
佛坪县	0.09	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.14	0.12
全 市	12.59	1.27	1.10	1.11	0.18	0.10	16.35	14.17

3 耗水量

2015 年汉中市总耗水量为 9.08 亿立方米, 耗水率 55.5%。其中地表水耗水量为 7.82 亿立方米。在用水部门中, 农业(含林牧渔)耗水量最多, 为 7.70 亿立方米, 占总耗水量的 84.8%; 工业耗水量 0.45 亿立方米, 占总耗水量的 4.96%; 居民生活耗水量为 0.76 亿立方米, 占总耗水量的 8.37%; 城镇公共耗水量为 0.07 亿立方米, 占总耗水量的 0.77%; 生态环境耗水量为 0.10 亿立方米, 占总耗水量的 1.10%。2015 年汉中市行政分区耗水量见表 11。

表11 2015年汉中市行政分区耗水量表

水量单位: 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	0.82	0.14	0.04	0.10	0.02	0.04	1.15	0.95
南郑县	0.95	0.15	0.10	0.10	0.01	0.01	1.32	1.12
城固县	1.45	0.21	0.05	0.09	0.01	0.01	1.82	1.60
洋 县	0.89	0.09	0.05	0.09	0.00	0.00	1.12	0.94
西乡县	0.88	0.06	0.03	0.10	0.01	0.01	1.10	0.90
勉 县	1.00	0.13	0.10	0.07	0.00	0.01	1.31	1.19
宁强县	0.22	0.05	0.03	0.09	0.01	0.01	0.41	0.35
略阳县	0.10	0.01	0.03	0.04	0.00	0.01	0.18	0.15
镇巴县	0.43	0.04	0.01	0.05	0.00	0.00	0.53	0.50
留坝县	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.06	0.05
佛坪县	0.05	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.08	0.07
全 市	6.79	0.91	0.45	0.76	0.07	0.10	9.08	7.82

4 用水指标

2015 年全市人均用水量 475.4 立方米, 万元国内生产总值用水量 153.5 立方米, 农田灌溉亩均用水量 828.1 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。2015 年汉中市行政分区用水指标详见表 12。

表 12 2015 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	402.9	94.5	773.2
南郑县	507.8	146.4	712.9
城固县	692.5	168.4	883.1
洋 县	522.5	201.2	702.4
西乡县	550.2	233.3	910.2
勉 县	619.2	228.5	1164.0
宁强县	223.0	107.6	645.7
略阳县	148.3	59.4	289.3
镇巴县	387.5	165.1	1154.2
留坝县	223.5	76.1	546.7
佛坪县	442.2	182.8	1025.0
全 市	475.4	153.5	828.1

五 水质状况

1 废污水排放情况

全年各种废污水排放总量 0.622 亿吨,其中城镇居民生活 0.264 亿吨,占总排放量 42.4%,第二产业 0.285 亿吨,占总排放量 45.7%,第三产业 0.073 亿吨,占总排放量 11.9%。各行政分区废污水排放情况见表 13。

表 13 2015 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	0.132	0.040	0.036	0.207
南郑县	0.025	0.040	0.006	0.070
城固县	0.019	0.041	0.005	0.065
洋 县	0.017	0.037	0.004	0.057
西乡县	0.014	0.020	0.006	0.040
勉 县	0.017	0.061	0.004	0.082
宁强县	0.011	0.025	0.004	0.040
略阳县	0.017	0.012	0.004	0.032
镇巴县	0.008	0.003	0.003	0.014
留坝县	0.003	0.001	0.001	0.005
佛坪县	0.003	0.005	0.002	0.009
合 计	0.264	0.285	0.073	0.622

2 河流水质评价

根据陕西省水环境监测中心汉中分中心 2015 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。

评价结果显示:境内汉江和嘉陵江干、支流汛期及全年期的Ⅱ类水河长占总评价河长比例均为 100%;非汛期Ⅱ类水河长占总评价河长比例为 91.85%,Ⅲ类水河长占总评价河长 8.15%,详见表 14、表 15、表 16、图 12。

表 14 2015 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	235.0		100.00					100.00	
嘉陵江干流	203.8		100.00					100.00	
青泥河	21.0		100.00					100.00	
西汉水	27.4		100.00					100.00	
月滩河	57.0		100.00					100.00	
小通江	39.5		100.00					100.00	
合 计	486.1		100.00					100.00	

表 15 2015 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	235.0		100.00					100.00	
嘉陵江干流	203.8		100.00					100.00	
青泥河	21.0		100.00					100.00	
西汉水	27.4		100.00					100.00	
月滩河	57.0		100.00					100.00	
小通江	39.5		100.00					100.00	
合计	486.1		100.00					100.00	

表 16 2015 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	235.0		100.00					100.00	
嘉陵江干流	203.8		76.64	23.36				100.00	
青泥河	21.0		100.00					100.00	
西汉水	27.4		100.00					100.00	
月滩河	57.0		100.00					100.00	
小通江	39.5		100.00					100.00	
合计	486.1		91.85	8.15				100.00	

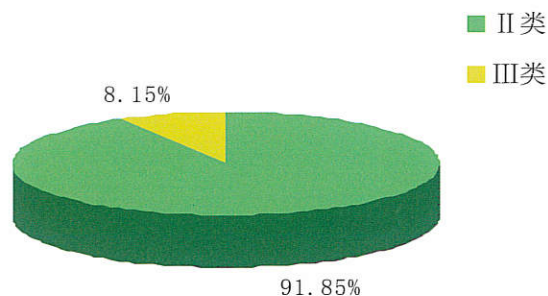


图 12 2015 年汉中市非汛期分类河长水质评价比例图

3 水功能区水质达标评价

2015年参加评价的水功能区19个，其中一级水功能区11个，二级水功能区8个，涉及河长486.1公里。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13、图14。

表 17 2015 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	7	7	100	296.6	296.6	100
省界缓冲区	1	1	100	12.0	12.0	100
一级水功能区合计	11	11	100	395.6	395.6	100
饮用水源区	1	1	100	11.3	11.3	100
工业用水区	5	5	100	64.2	64.2	100
农业用水区						
渔业用水区	1	1	100	10.0	10.0	100
景观娱乐用水区						
过渡区	1	1	100	5.0	5.0	100
排污控制区						
二级水功能区合计	8	8	100	90.5	90.5	100
水功能区合计	19	19	100	486.1	486.1	100

表 18 2015 年与 2014 年水功能区水质达标情况比较表

功能区	2015 年						2014 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	7	7	100	296.6	296.6	100	7	6	85.7	296.6	248.6	83.8
省界缓冲区	1	1	100	12.0	12.0	100	1	1	100	12.0	12.0	100
饮用水源区	1	1	100	11.3	11.3	100	1	1	100	11.3	11.3	100
工业用水区	5	5	100	64.2	64.2	100	5	5	100	64.2	64.2	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
水功能区合计	19	19	100	486.1	486.1	100	19	18	94.7	486.1	438.1	89.7

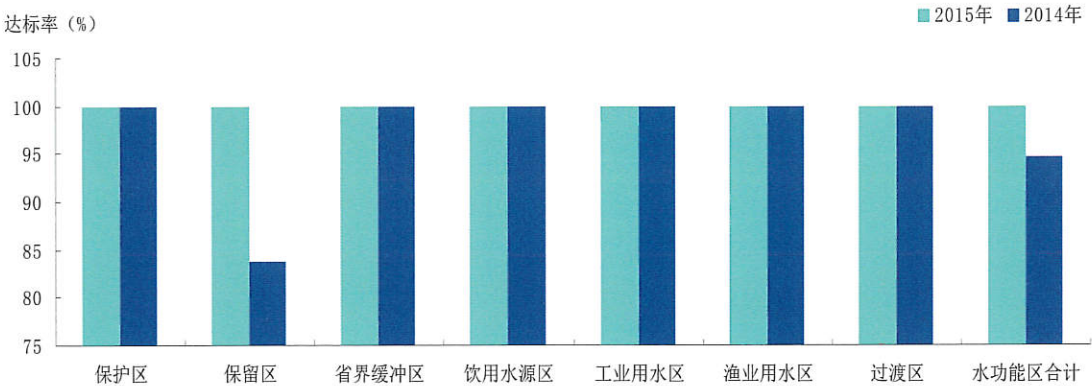


图 13 2015 年汉中市水功能区全因子评价达标率比较图



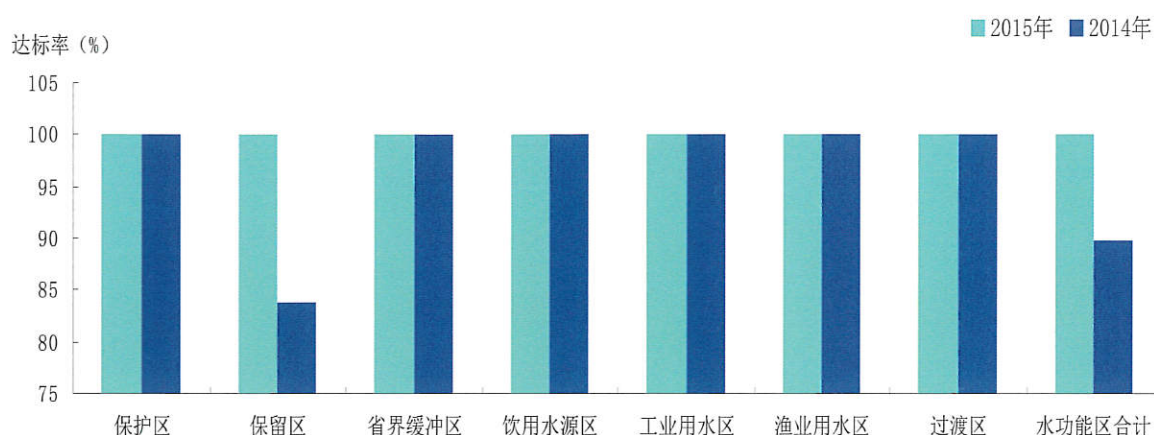


图 14 2015 年汉中市水功能区河长评价达标率比较图

由上表及图可以看出，保护区、饮用水源区、工业用水区、渔业用水区和过渡区达标率与上年持平，保留区水质达标率由 2014 年的 83.3% 提高至 100%。

4 地下水水质动态监测

根据 2015 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/T14848-93），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

水资源“三条红线”年度控制指标全面完成，深入落实各项制度措施，在全省考核中位列第四，首次组织开展了对县区政府实行最严格水资源管理制度的考核。



2 重点水源工程建设

南郑云河水库施工导流隧洞贯通，完成上坝公路路基和部分险工险段整修，完成投资 0.615 亿元，占年度任务的 102%。



3 汉江综合整治工程

2015 年完成新建、加固汉江干流堤防 30.69 公里，完成投资 3.72 亿元，截止 2015 年年底，已累计完成堤防主体工程 171.56 公里、投资 24.57 亿元。



4 民生水利工程

完成 41 座小(2)型病险水库除险加固工程，新增水电装机 3.715 万千瓦；建成农村饮水工程 461 处，完成投资 2.05 亿元，解决了 33.26 万农村群众饮水安全问题；发展节水灌溉面积 2.76 万亩，治理水土流失 850 平方公里。



5 水污染事件处置

在中、省和市委市政府的坚强领导下，积极参与并成功应对处置了甘肃省陇南市西和县陇星铋业公司尾矿库泄漏水污染事件，使西汉水、嘉陵江水污染得到了有效控制，保护了沿河群众的用水安全。



6 水生态保护

编制了《汉江流域平川段(汉中段)水生态修复与保护规划》，西乡县成功申报省级水生态文明试点县，并顺利完成年度建设任务。



7 节水型社会建设

加大灌区节水改造和小水重点县项目建设，发展节水灌溉面积 2.76 万亩；争取省级节水项目补助资金 20 万元开展节水校园创建和工业企业水平衡测试工作，创建省级节水型企业 1 户。



8 引汉济渭

秦岭输水隧洞掘进16.23km，累计掘进73.13公里，三河口水库枢纽于11月27日截流并开始大坝主体施工，黄金峡水利枢纽准备工程全面进入施工阶段，累计完成投资77.7亿元，建成移民安置房694套，搬迁安置移民855人。



