

严守用水总量、用水效率、水功能区限制纳污“三条红线”

全面落实最严格水资源管理制度

2017

# 宝鸡市水资源公报

BAOJI WATER RESOURCES BULLETIN





# 2017

## 宝鸡市水资源公报

---

**批 准：**王雪峰

**审 定：**王锁劳

**审 核：**杨国华 彭随劳 马兵林

**审 查：**杨国华 蒋岗涛 张少平

**编 制：**王亚妮 张力会 张 旻 何 利 范彩丽 钟耀斌

---

**主办单位：**宝鸡市水利局

**编制单位：**宝鸡市水资源管理处

宝鸡市水文水资源勘测局

宝鸡市地下水管理监测中心

## 前 言 FOREWORD

水是生命之源、生产之要、生态之基。中央明确指出，实行最严格的水资源管理制度，确立用水总量控制、用水效率控制和水功能区纳污限制“三条红线”。国务院《关于实行最严格水资源管理制度的意见》，进一步明确水资源管理“三条红线”的主要目标，提出具体管理措施，全面部署工作任务，落实有关责任，这是指导当前和今后一个时期水资源工作的纲领性文件，必将全面推动最严格水资源管理制度贯彻落实，促进水资源的合理开发、高效利用和有效保护，保障经济社会可持续发展。

《宝鸡市水资源公报》是宝鸡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，向社会宣传我们赖以生存的水资源状况，呼唤全社会都来关心水、珍惜水、保护水，实现水资源的可持续利用。

# 目录 CONTENTS

|   |         |    |
|---|---------|----|
| 一 | 综述      | 01 |
| 二 | 降水量     | 02 |
| 三 | 水资源量    | 06 |
|   | 地表水资源量  |    |
|   | 地下水资源质量 |    |
|   | 水资源总量   |    |
|   | 出入境水资源量 |    |
| 四 | 蓄水动态    | 09 |
|   | 水库蓄水动态  |    |
|   | 地下水动态   |    |
| 五 | 河流输沙量   | 11 |
| 六 | 水资源开发利用 | 12 |
|   | 供水量     |    |
|   | 用水量     |    |
|   | 用水指标    |    |
| 七 | 水质状况    | 16 |
|   | 河流水质    |    |
|   | 地下水水质   |    |
| 八 | 水资源管理   | 18 |

## 一 综述

宝鸡地跨黄河、长江两大流域，总面积18131平方公里。其中黄河流域 13027平方公里，占全市总面积的72%；长江流域5104平方公里，占全市总面积的28%。

2017年宝鸡市平均降水量730.33毫米，折合降水总量132.72亿立方米，较上年偏丰39.2%，较多年平均偏丰3.2%，属偏丰年份。

2017年全市水资源总量为41.06亿立方米，比上年偏多69.5%，比多年平均偏多14.3%。其中地表水资源量为37.02亿立方米，地下水资源量为16.37亿立方米，两者之间的重复计算量为12.33亿立方米。

2017年全市市属大中型水库年初蓄水19703万立方米，年末蓄水25336万立方米，全年蓄水量增加5633万立方米。

2017年全市各类供水工程总供水量82408万立方米。其中地表水源供水量40436万立方米，占总供水量的49.1%；地下水源供水量40409万立方米，占总供水量的49.0%；其他水源供水量1563万立方米，占总供水量的1.9%。

2017年全市各部门实际用水量82408万立方米。其中：农田灌溉用水量42837万立方米，占总用水量的52.0%；林牧渔畜用水量11472万立方米，占总用水量13.9%；工业用水量10697万立方米，占总用水量的13.0%；城镇居民生活用水量8780万立方米，占总用水量的10.6%；农村居民生活用水量5262万立方米，占总用水量的6.4%；城镇公共及生态环境用水量3360万立方米，占总用水量的4.1%。

2017年全市农田灌溉亩均综合用水量296立方米；全市万元GDP用水量 37.8立方米；万元工业增加值用水量9.9立方米；工业用水重复利用率75%；城镇居民生活用水人均122升/日；农村居民生活用水人均75升/日。

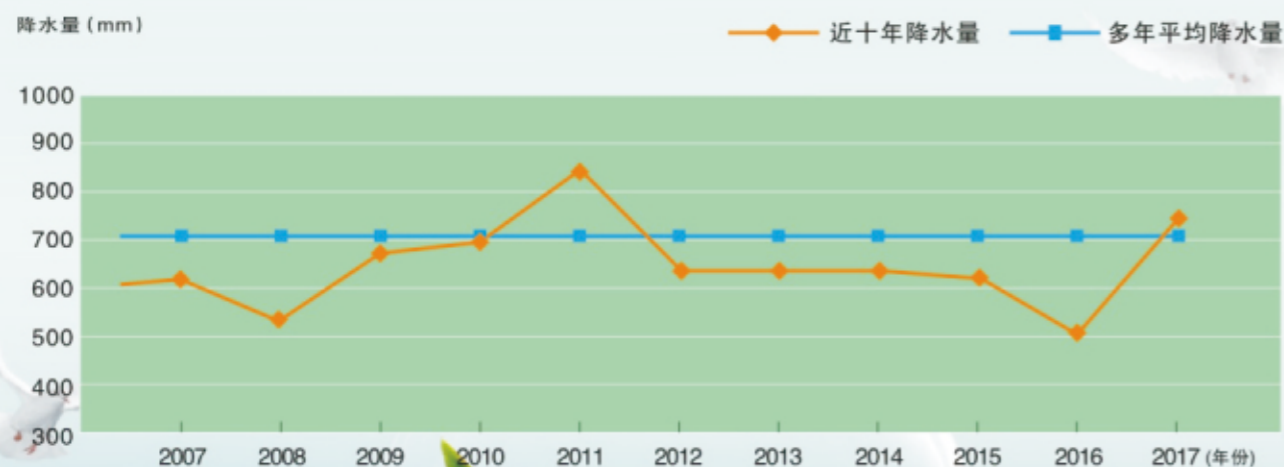
2017年全市河流水库水质评价结果为：三个重要水源地冯家山水库、石头河水库、清姜河水源地水质均为Ⅱ类。陕甘省界渭河拓石断面为Ⅱ类水质；黄河省界缓冲区仙龙断面为Ⅱ类水质；通关河甘陕缓冲区凤阁岭断面为Ⅱ类水质；渭河宝鸡农业用水区林家村断面为Ⅲ类水质；渭河宝鸡景观娱乐用水区卧龙寺断面为Ⅲ类水质；渭河宝鸡排污控制区虢镇桥断面为Ⅲ类水质；渭河宝鸡过渡区蔡家坡断面为Ⅳ类水质；渭河宝鸡工业、农业用水区永安村为Ⅱ类水质；干河甘陕源头水保护区固关断面为Ⅱ类水质；长江流域嘉陵江凤县保留区双石铺断面为Ⅱ类水质；嘉陵江凤县源头水保护区凤州断面为Ⅱ类水质。

# 降水量

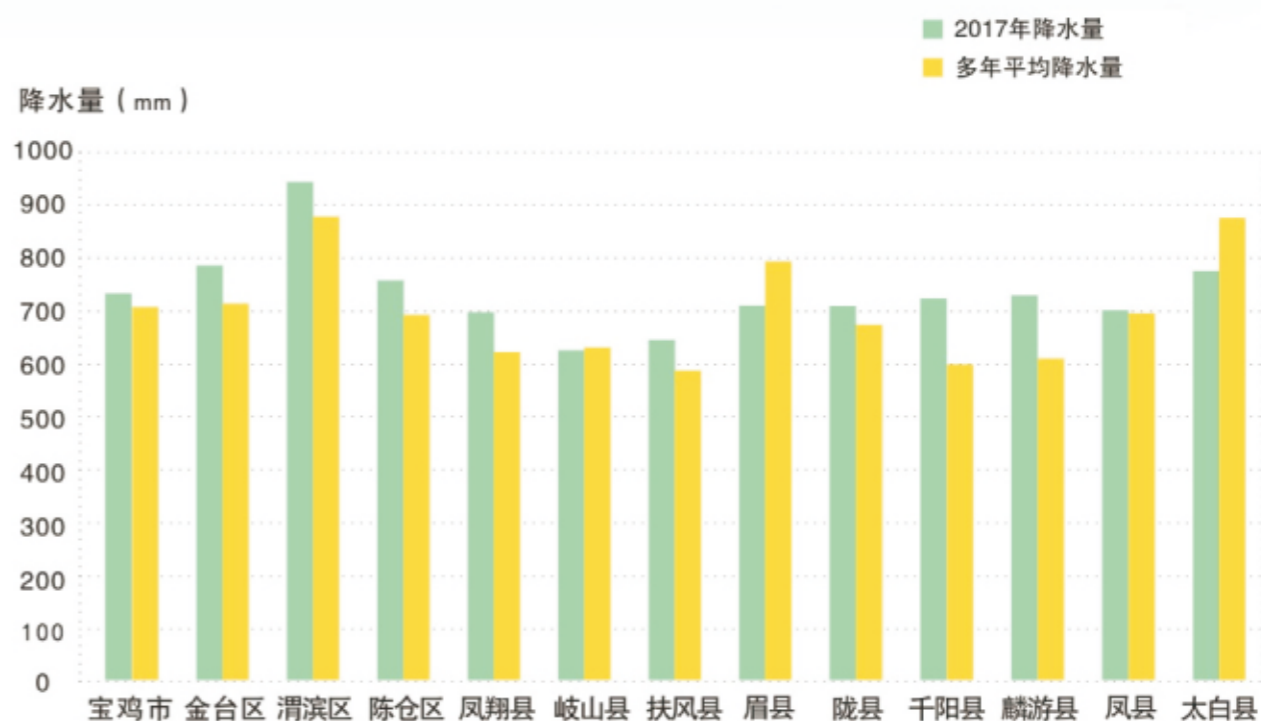
2017年宝鸡市平均降水量730.33毫米，折合降水总量132.72亿立方米，较上年偏丰39.2%，较多年平均偏丰3.2%，属偏丰年份。其中秦岭以北渭河流域降水量732.12毫米，较多年平均偏丰7.8%。秦岭以南嘉陵江流域降水量707.55毫米，较多年平均偏丰1.3%。汉江流域降水量763.58毫米，较多年平均偏丰3.3%。

2017年全市有九个县区降水量均出现不同程度偏丰，分别为陇县、千阳县、麟游县、凤翔县、扶风县、陈仓区、金台区、渭滨区、凤县。其中千阳县、麟游县两县偏丰最大，偏丰均超过20%；凤县偏丰最小，偏丰0.8%；其余县区偏丰较大，为5%—12%；眉县、太白县、岐山县三县降雨出现不同程度偏枯，其中眉县、太白县偏枯较大，分别为10.7%和11.3%，岐山县偏枯最小，仅有0.7%。

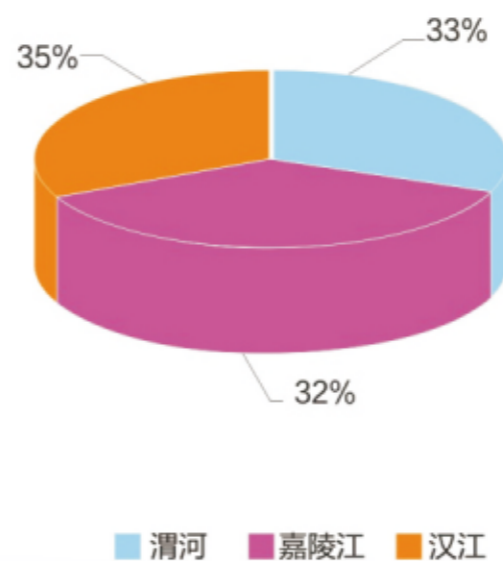
2007-2017年宝鸡市降水量与多年平均值比较图



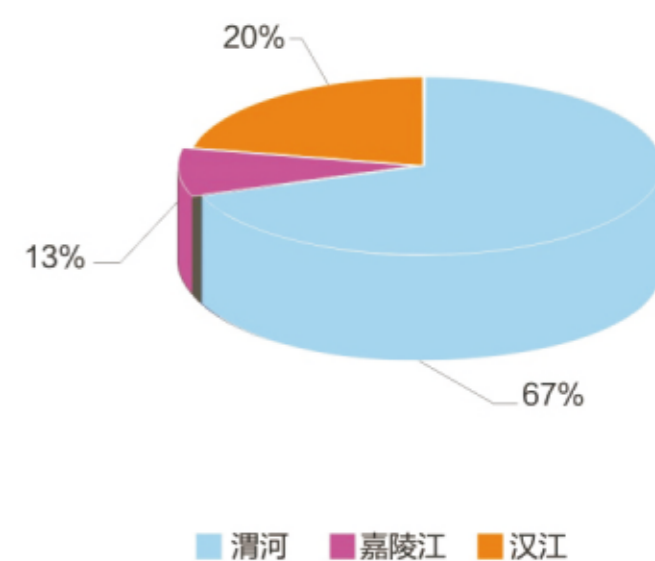
2017年宝鸡市各县区降水量与多年平均值比较图



2017年渭河嘉陵江汉江降水分布图



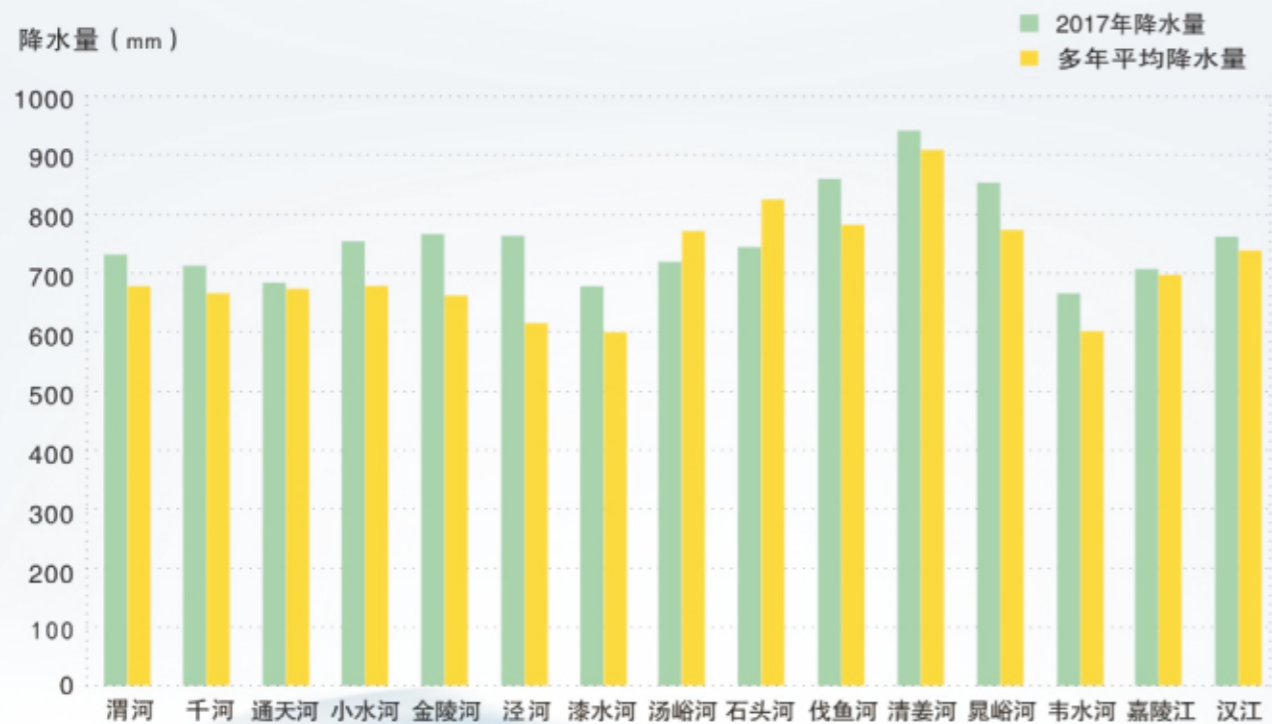
2017年渭河嘉陵江汉江径流量比较图



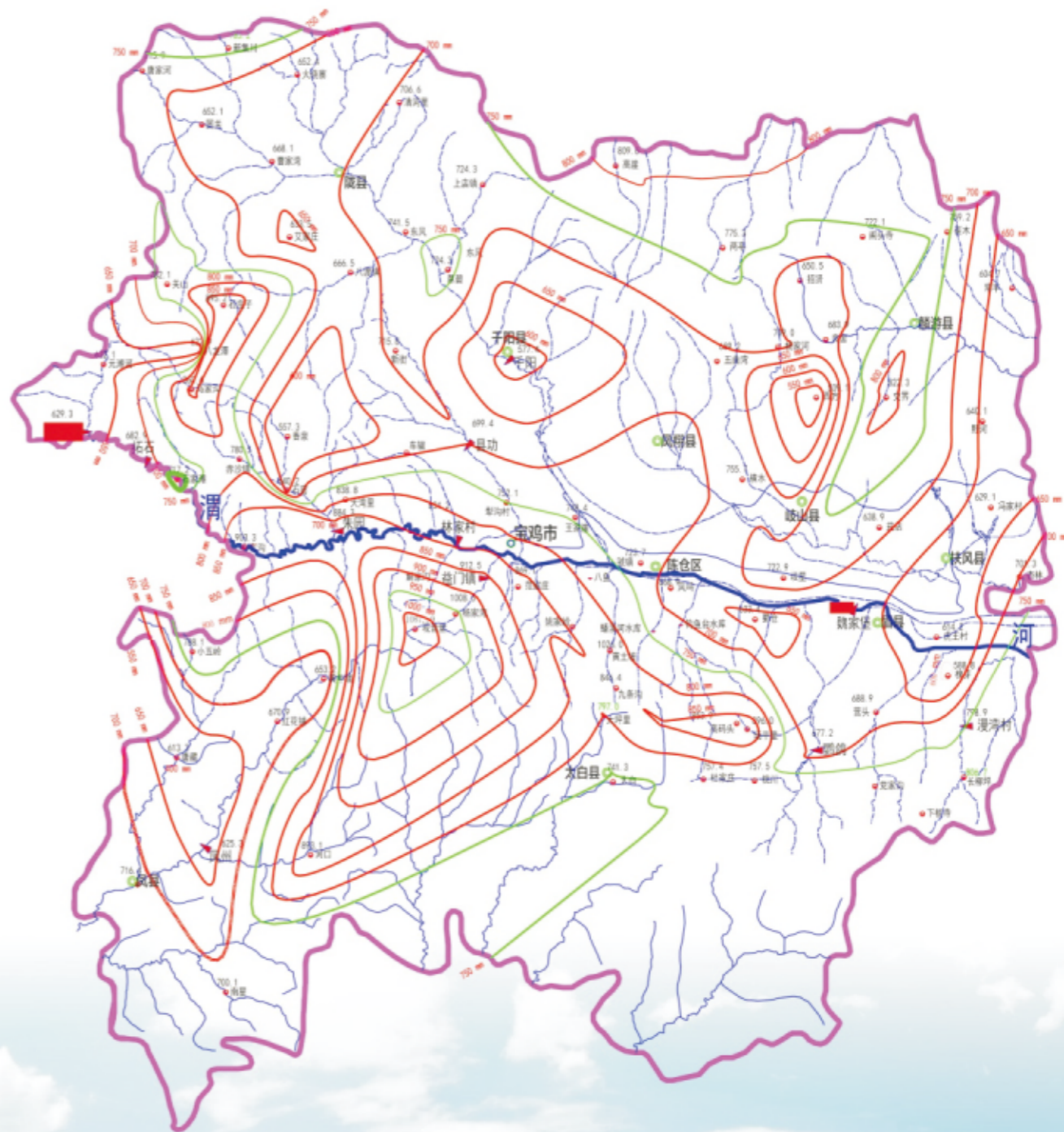
从流域分区看，流域降水量除石头河、汤峪河外，均不同程度偏丰。泾河流域偏丰最大，偏丰超过24%；晁峪河、小水河、干河、金陵河、韦水河、漆水河、伐鱼河流域偏丰较大，偏丰10%—15%；通关河、清姜河、嘉陵江、汉江流域偏丰较小，偏丰1%—4%；汤峪河、石头河流域均出现不同程度偏枯，其中石头河流域偏枯最大，偏枯接近10%。

降水年内分布不均，特点是1—4、10—12七个月降水仅占全年的37.4%，5—9五个月占全年的62.6%。其中7—9三个月占全年的43.4%。降水量地区分布不平衡，高值区处在渭河南岸渭滨区清姜河、陈仓区马尾河、陇县蒲峪河及凤县安河一带，低值区处在渭河北岸陈仓区、凤翔县、岐山县、扶风县及眉县一带。实测最大年降水量出现在渭滨区观音堂雨量站，年降水量1087.9毫米。实测最大月降水量出现在陇县石庄子雨量站8月份降水量261.2毫米，实测最大日降水量出现在陇县东风雨量站，8月19日降水量达87.0毫米，占该站全年降水量的11.7%。

2017年宝鸡市各流域分区降水量与多年平均值比较图



2017年宝鸡市降水量等值线图



# 水资源量

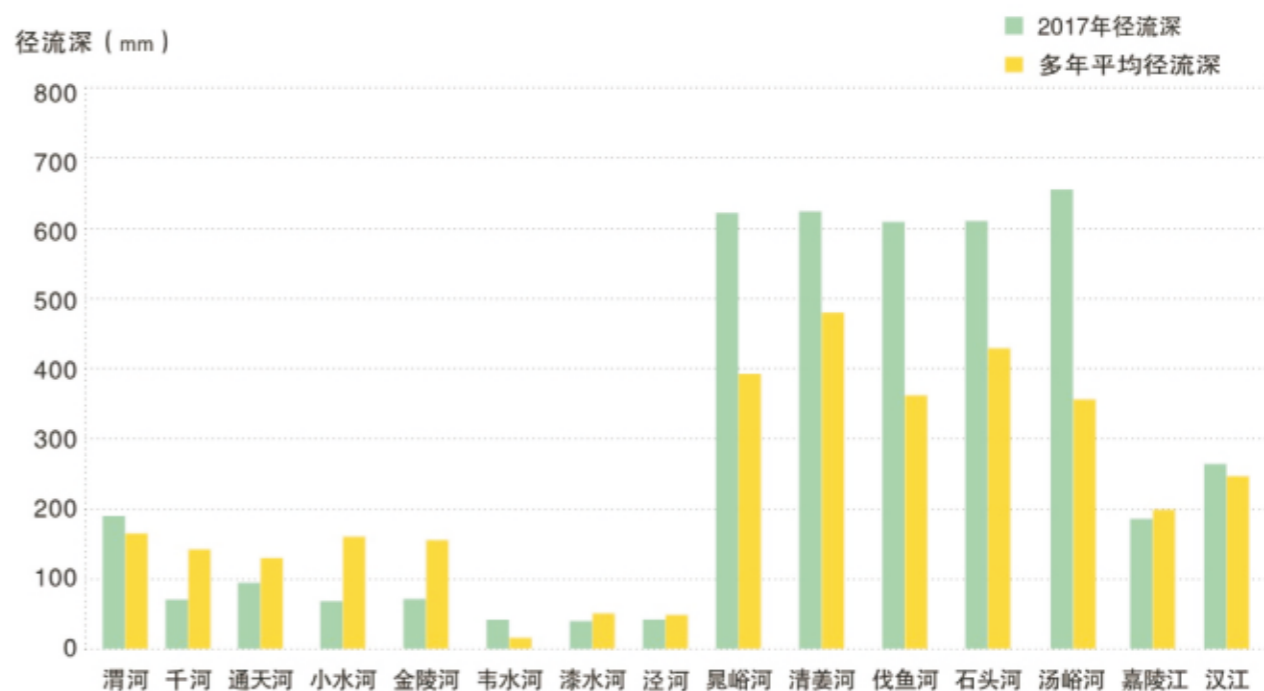
## 1 地表水资源量

2017年属丰水年，宝鸡市自产天然径流量为37.02亿立方米，相应径流深为204.2毫米，比上年偏丰69.2%，比多年平均偏丰10.6%。其中长江流域12.02亿立方米，占总量的32.5%。比上年偏丰103.9%，比多年平均偏丰0.6%。黄河流域25亿立方米，占总量的67.5%。比上年偏丰56.4%，比多年平均偏丰16.2%。

2017年宝鸡市主要河流年径流量与上年及多年平均值比较表

| 流域分区 |     | 计算面积 (km <sup>2</sup> ) | 年径流量                     |                          | 多年平均径流量 (亿 m <sup>3</sup> ) | 与上年比较 ±% | 与多年比较 ±% |
|------|-----|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| II   | III |                         | 2017年(亿 m <sup>3</sup> ) | 2016年(亿 m <sup>3</sup> ) |                             |          |          |
| 渭河   | 渭河  | 12916                   | 25.000                   | 15.986                   | 21.52                       | 56.4     | 16.2     |
|      | 干河  | 3325                    | 2.314                    | 2.097                    | 4.79                        | 10.4     | -51.7    |
|      | 通天河 | 545                     | 0.508                    | 0.256                    | 0.71                        | 98.5     | -28.8    |
|      | 小水河 | 709                     | 0.487                    | 0.420                    | 1.15                        | 16.0     | -57.5    |
|      | 金陵河 | 745                     | 0.519                    | 0.470                    | 1.18                        | 10.4     | -56.2    |
|      | 韦水河 | 2430                    | 0.996                    | 0.471                    | 0.33                        | 111.3    | 204.1    |
|      | 漆水河 | 1108                    | 0.447                    | 0.211                    | 0.54                        | 111.3    | -17.7    |
|      | 泾河  | 1018                    | 0.410                    | 0.194                    | 0.50                        | 111.3    | -18.2    |
|      | 晁峪河 | 309                     | 1.974                    | 0.982                    | 1.24                        | 100.9    | 59.5     |
|      | 清姜河 | 327                     | 2.089                    | 1.040                    | 1.60                        | 100.9    | 30.3     |
|      | 伐鱼河 | 836                     | 5.214                    | 3.705                    | 3.09                        | 40.7     | 68.9     |
|      | 石头河 | 945                     | 5.894                    | 4.188                    | 4.12                        | 40.7     | 42.9     |
|      | 汤峪河 | 618                     | 4.147                    | 1.951                    | 2.25                        | 112.6    | 84.3     |
| 嘉陵江  | 嘉陵江 | 2471                    | 4.644                    | 2.794                    | 4.98                        | 66.2     | -6.7     |
| 汉江   | 汉江  | 2744                    | 7.380                    | 3.104                    | 6.98                        | 137.8    | 5.8      |
| 宝鸡市  |     | 18131                   | 37.024                   | 21.884                   | 33.48                       | 69.2     | 10.6     |

2017年宝鸡市各流域分区径流深与多年平均比较图



韦水河、汤峪河、伐鱼河、晁峪河、石头河、清姜河流域天然径流量偏丰较大，其中韦水河、汤峪河分别较多年偏丰204.1%和84.3%；嘉陵江、汉江流域天然径流量基本接近正常年份；其余河流均不同程度偏枯，其中小水河、干河、金陵河流域天然径流量较多年偏枯最大，偏枯均超过50%；通天河、漆水河、泾河流域天然径流量较多年偏枯17%-29%。

## 2 地下水资源量

2017年宝鸡市地下水资源量16.37亿立方米，比上年增加6.76亿立方米，偏多70.3%，比多年平均增加1.91亿立方米，偏多13.2%。按地貌分，川塬区7.73亿立方米，山丘区8.64亿立方米。

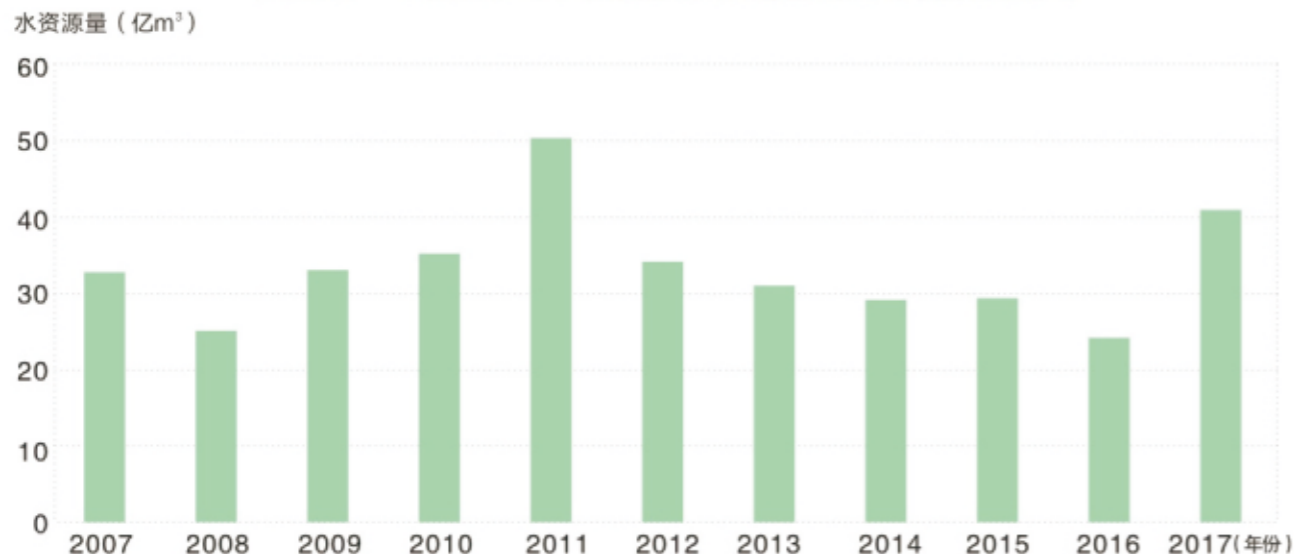
## 3 水资源总量

2017年宝鸡市地表水资源量37.02亿立方米，地下水资源量16.37亿立方米，扣除两者重复计算量12.33亿立方米，水资源总量41.06亿立方米，比上年(24.22亿立方米)增加了16.84亿立方米，偏多69.5%，比多年平均(35.91亿立方米)增加了5.15亿立方米，偏多14.3%。

2007—2017年宝鸡市水资源总量年际变化图

| 年份   | 计算面积<br>(平方公里) | 年降水总量<br>(亿立方米) | 地表水资源量<br>(亿立方米) | 地下水资源量<br>(亿立方米) | 重复计算量<br>(亿立方米) | 水资源总量<br>(亿立方米) | 产水系数 | 产水模数<br>(万立方米/<br>平方公里) |
|------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------|-------------------------|
| 2007 | 18172          | 112.48          | 28.88            | 16.37            | 11.64           | 33.61           | 0.30 | 18.49                   |
| 2008 | 18131          | 97.04           | 19.34            | 13.90            | 7.64            | 25.60           | 0.26 | 14.12                   |
| 2009 | 18131          | 121.92          | 28.36            | 15.97            | 11.30           | 33.03           | 0.27 | 18.22                   |
| 2010 | 18131          | 126.50          | 34.71            | 14.95            | 13.16           | 36.50           | 0.29 | 20.13                   |
| 2011 | 18131          | 157.53          | 47.95            | 20.65            | 18.18           | 50.42           | 0.32 | 27.81                   |
| 2012 | 18131          | 116.30          | 30.92            | 13.74            | 10.33           | 34.33           | 0.30 | 18.93                   |
| 2013 | 18131          | 115.66          | 27.89            | 12.39            | 9.32            | 30.96           | 0.27 | 17.08                   |
| 2014 | 18131          | 113.88          | 26.02            | 11.71            | 8.71            | 29.02           | 0.25 | 16.01                   |
| 2015 | 18131          | 114.75          | 26.42            | 11.92            | 8.82            | 29.52           | 0.26 | 16.28                   |
| 2016 | 18131          | 95.36           | 21.88            | 9.61             | 7.27            | 24.22           | 0.25 | 13.36                   |
| 2017 | 18131          | 132.72          | 37.02            | 16.37            | 12.33           | 41.06           | 0.31 | 22.65                   |

2007—2017年宝鸡市水资源总量年际变化图



#### 4 出入境水资源量

2017年宝鸡市各流域入境水量10.694亿立方米，出境水量34.431亿立方米。渭河流域出境水量22.407亿立方米（未包括宝鸡峡林家村渠道引水），其中漆水河流域出境水量0.447亿立方米，韦水河流域出境水量为0.996亿立方米，泾河流域出境水量为0.410亿立方米；嘉陵江流域出境水量4.644亿立方米；汉江流域出境水量7.380亿立方米。

## 四 蓄水动态

### 1 水库蓄水动态

2017年全市7座大中型水库，除省管石头河、王家崖、信邑沟水库外，其余四座水库2017年年初蓄水19703万立方米，年末蓄水25336万立方米，全年蓄水量增加5633万立方米。其中：冯家山水库年初蓄水18347万立方米，年末蓄水23649万立方米，全年蓄水增加5302万立方米；段家峡水库年初蓄水486万立方米，年末蓄水591万立方米，全年蓄水增加105万立方米；东风水库年初蓄水685万立方米，年末蓄水747万立方米，全年蓄水增加62万立方米；白荻沟水库年初蓄水185万立方米，年末蓄水349万立方米，全年蓄水增加164万立方米。



2017年宝鸡市市属大中型水库蓄水动态表

| 行政分区 | 水库类别 | 水库名称  | 年初蓄水量 | 年末蓄水量 | 年蓄水变量 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|
|      | 大型   | 冯家山水库 | 18347 | 23649 | 5302  |
| 凤翔县  | 中型   | 东风水库  | 685   | 747   | 62    |
|      | 中型   | 白荻沟水库 | 185   | 349   | 164   |
| 陇县   | 中型   | 段家峡水库 | 486   | 591   | 105   |
| 合计   |      |       | 19703 | 25336 | 5633  |

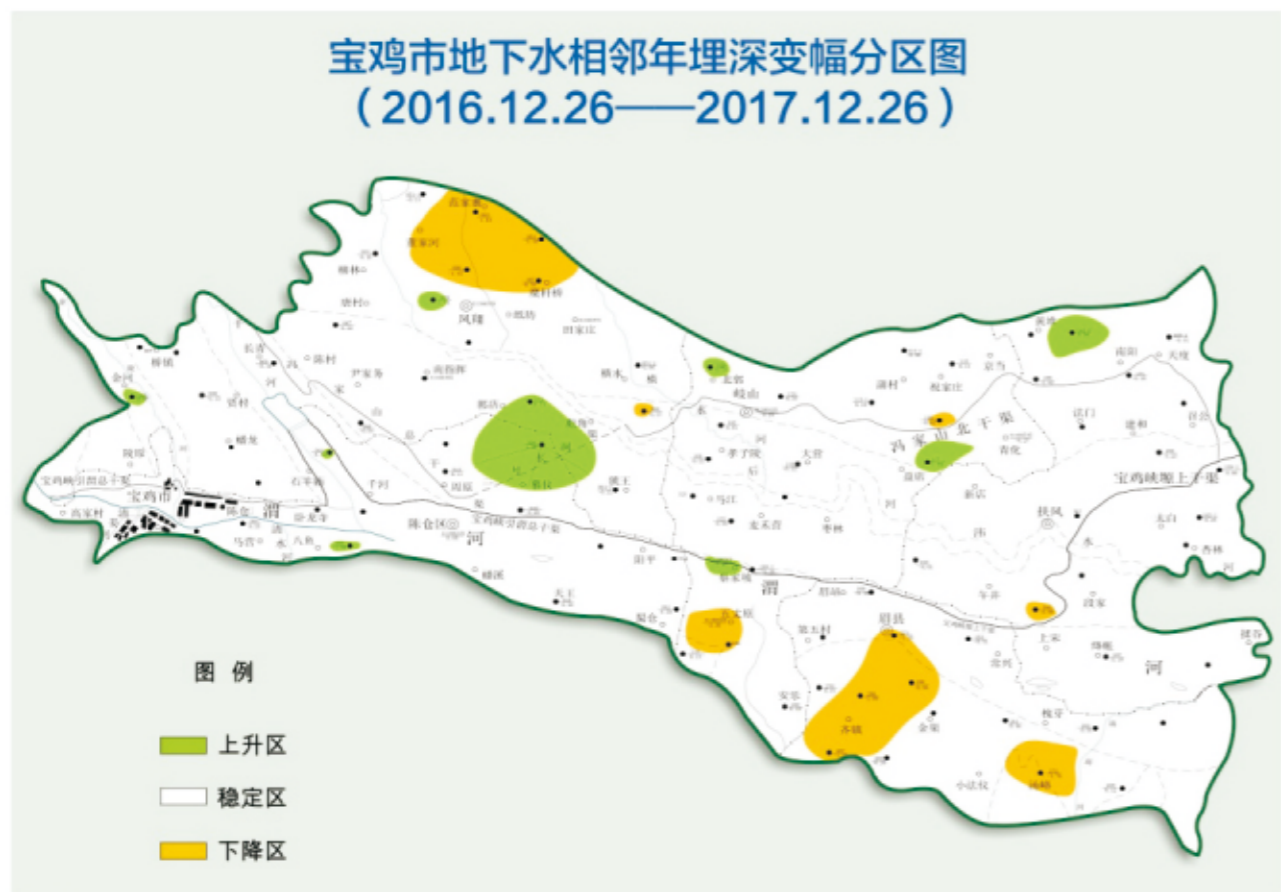
单位:(万m³)

2 地下水动态

2017年全市地下水水位总监控区面积2918平方公里，地下水位平均上升0.04米，总体呈稳定趋势。与上年同期相比，监控区水位上升区（水位上升0.5米以上）面积为337.98平方公里，较上年上升区面积增加171.97平方公里，占总监控区面积的11.58%；下降区（水位下降0.5米以上）面积为177.23平方公里，较上年下降区面积减少86.82平方公里，占总监控区面积的6.07%；稳定区（水位上升或下降不超过0.5米）面积为2402.79平方公里，较上年稳定区面积减少85.15平方公里，占总监控区面积的82.34%。

2017年宝鸡市区地下水水位监测面积76.56平方公里，地下水位平均上升0.55米，总体呈上升态势。水位上升区面积占总监测面积的15.91%；下降区面积占总监测面积的0.74%；稳定区面积占总监测面积的83.35%。

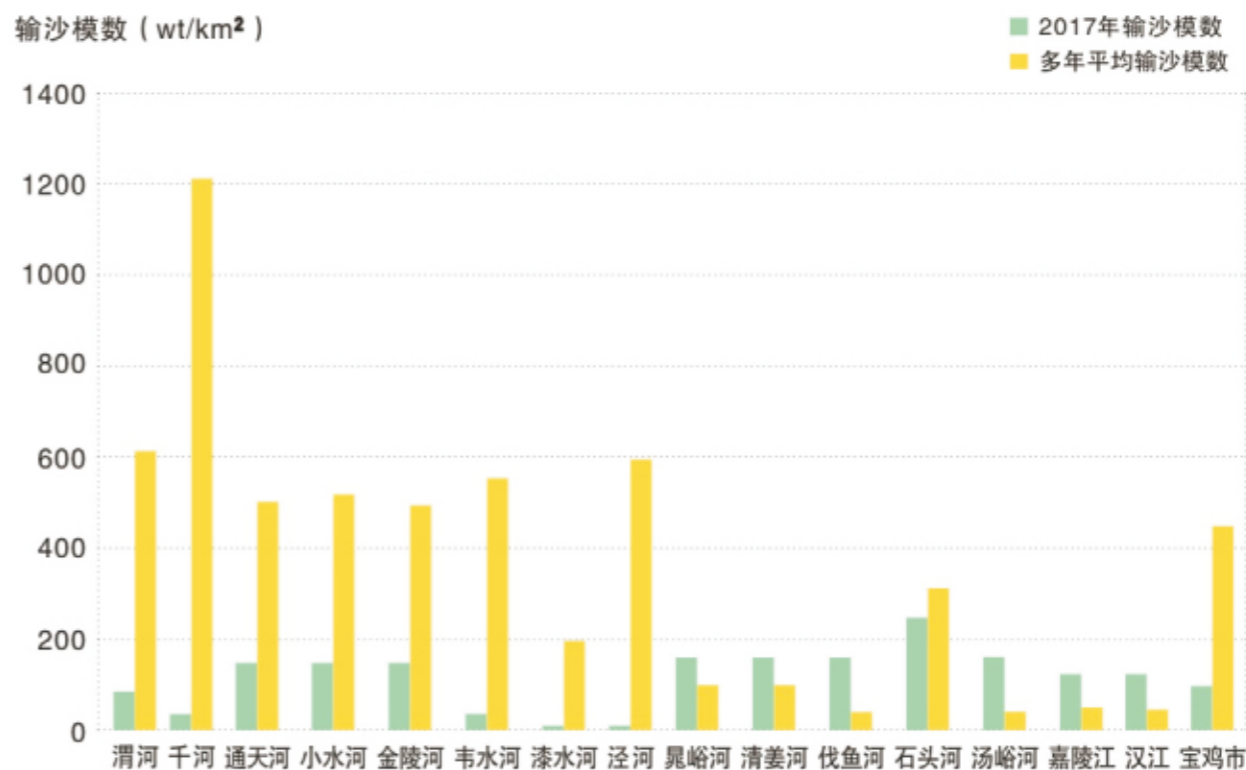
2017年年末，全市地下水位埋深小于20米的面积为1269.55平方公里，占总监测面积的43.51%；埋深20-40米的面积为1133.67平方公里，占总监测面积的38.85%；埋深大于40米的面积为514.78平方公里，占总监测面积的17.64%。



五 河流输沙量

2017年度属偏丰水年，全市年内输沙量为166.10万吨，较上年增加337%，比多年平均值减少79.6%，属少沙年份。其中渭河流域年输沙量103.87万吨，较上年增加228%，比多年平均值减少86.9%，占全市输沙量的62.5%；嘉陵江流域年输沙量29.49万吨，较上年增加877%，比多年平均值增加154.7%，占全市输沙量的17.8%；汉江流域年输沙量32.75万吨，较上年增加877.4%，比多年平均值增加185.4%，占全市输沙量的19.7%。

2017年各流域分区输沙模数与多年平均值比较图





## 六 水资源开发利用

### 1 供水量

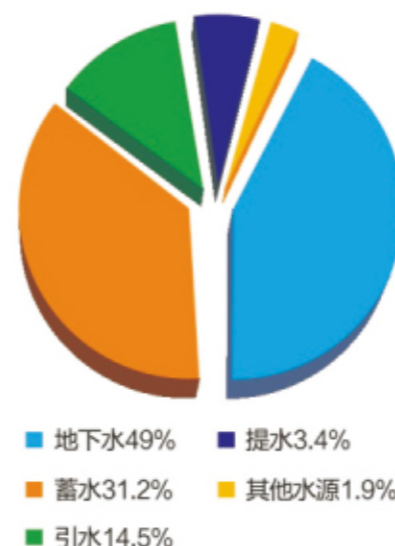
2017年全市各类供水工程总供水量82408万立方米。其中地表水源供水量40436万立方米，占总供水量的49.1%；地下水源供水量40409万立方米，占总供水量的49.0%；其他水源供水量1563万立方米，占总供水量的1.9%。在总供水量中，冯家山水库向市区供水3190万立方米，向宝鸡二电厂供水2127万立方米，九公里水厂向市区供水703万立方米，石头河水库向市区供水575万立方米。在地表水供水量中，蓄水、引水、提水工程及人工载运水量分别为25688万立方米、11959万立方米、2781万立方米、8万立方米，分别占当年地表水总供水量的63.53%、29.57%、6.88%、0.02%。

2017年宝鸡市行政分区水利工程供水量表

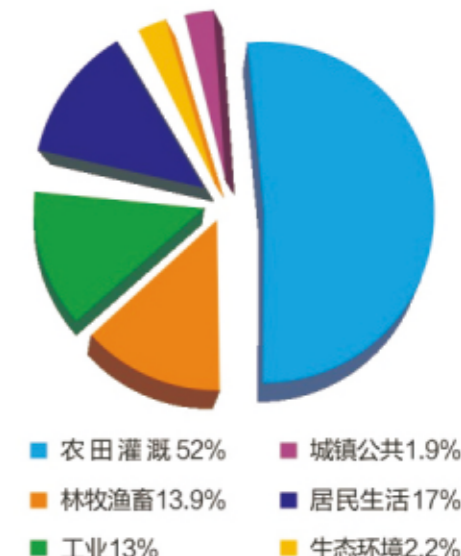
单位：(万m³)

| 县级行政区 | 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      | 引水    | 提水   | 人工载运水量 | 小计    | 深层水     | 浅层水   | 微咸水 | 小计    | 污水处理回用  | 雨水利用 | 小计   |       |
| 渭滨区   | 2468    | 1740  | 81   |        | 4289  |         | 1566  |     | 1566  |         | 170  | 170  | 6025  |
| 金台区   | 1999    | 335   | 164  |        | 2498  |         | 1086  |     | 1086  | 50      | 156  | 206  | 3790  |
| 陈仓区   | 3132    | 1977  |      |        | 5109  | 16      | 5459  |     | 5475  | 546     |      | 546  | 11130 |
| 凤翔县   | 3550    |       |      |        | 3550  |         | 8511  |     | 8511  |         |      |      | 12061 |
| 岐山县   | 4921    |       | 1669 |        | 6590  | 20      | 6446  |     | 6466  | 1       | 1    | 1    | 13057 |
| 扶风县   | 633     | 3383  |      |        | 4016  |         | 6397  |     | 6397  |         |      |      | 10413 |
| 眉县    | 4957    | 833   |      |        | 5790  |         | 6162  |     | 6162  |         |      |      | 11952 |
| 陇县    | 2489    | 934   | 45   |        | 3468  |         | 1652  |     | 1652  |         |      |      | 5120  |
| 千阳县   | 1272    | 511   | 226  |        | 2009  |         | 1288  |     | 1288  |         |      |      | 3297  |
| 麟游县   | 207     | 57    | 432  | 8      | 704   |         | 799   |     | 799   | 578     | 24   | 602  | 2105  |
| 凤县    | 60      | 786   | 164  |        | 1010  |         | 989   |     | 989   |         | 38   | 38   | 2037  |
| 太白县   |         | 1403  |      |        | 1403  |         | 18    |     | 18    |         |      |      | 1421  |
| 全市    | 25688   | 11959 | 2781 | 8      | 40436 | 36      | 40373 |     | 40409 | 1175    | 388  | 1563 | 82408 |

2017年宝鸡市各类工程供水量比较图 (%)



2017年宝鸡市行政分区各部门用水量比较图 (%)



2017年宝鸡市行政分区各部门用水量表

单位：(万m³)

| 县级行政区 | 农田灌溉  | 林牧渔畜  | 工业    | 城镇公共 | 居民生活  | 生态环境 | 总用水量  |
|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| 渭滨区   | 1464  | 332   | 710   | 387  | 2602  | 530  | 6025  |
| 金台区   | 590   | 192   | 515   | 259  | 1886  | 348  | 3790  |
| 陈仓区   | 5701  | 885   | 1843  | 271  | 2147  | 283  | 11130 |
| 凤翔县   | 7013  | 932   | 2763  | 73   | 1100  | 180  | 12061 |
| 岐山县   | 9187  | 1021  | 1161  | 161  | 1438  | 89   | 13057 |
| 扶风县   | 5330  | 3080  | 273   | 78   | 1584  | 68   | 10413 |
| 眉县    | 6862  | 2480  | 970   | 160  | 1410  | 70   | 11952 |
| 陇县    | 3120  | 953   | 396   | 36   | 595   | 20   | 5120  |
| 千阳县   | 1797  | 666   | 396   | 20   | 385   | 33   | 3297  |
| 麟游县   | 104   | 353   | 1214  | 62   | 351   | 21   | 2105  |
| 凤县    | 735   | 464   | 371   | 55   | 317   | 95   | 2037  |
| 太白县   | 934   | 114   | 85    | 36   | 227   | 25   | 1421  |
| 全市    | 42837 | 11472 | 10697 | 1598 | 14042 | 1762 | 82408 |

## 2 用水量

2017年全市各部门实际用水量82408万立方米（不含水力发电），比上年增加2.7%。按流域分，黄河流域79574万立方米，占总用水量的96.6%；长江流域2834万立方米，占总用水量的3.4%。按用途分，农田灌溉用水量42837万立方米，占总用水量的52.0%；林牧渔畜用水量11472万立方米，占总用水量13.9%；工业用水量10697万立方米，占总用水量的13.0%；城镇居民生活用水量8780万立方米，占总用水量的10.6%；农村居民生活用水量5262万立方米，占总用水量的6.4%；城镇公共及生态环境用水量3360万立方米，占总用水量的4.1%。



宝鸡市2007-2017年用水量年际变化图



## 3 用水指标

2017年全市人均用水量218立方米；农田灌溉亩均综合用水量296立方米，其中：水田灌溉亩均用水量388立方米，菜田灌溉亩均用水量428立方米，水浇地灌溉亩均用水量274立方米；全市万元GDP用水量37.8立方米；万元工业增加值用水量9.9立方米；工业用水重复利用率75%；城镇居民生活用水人均122升/日；农村居民生活用水人均75升/日。市区（金台、渭滨、陈仓）万元GDP用水量19.4立方米；万元工业增加值用水量7.1立方米；工业用水重复利用率79.1%；市区城镇居民生活用水人均133升/日。

2017年各部门用水指标表

| 行政分区 | 万元GDP用水量 (m³/万元) | 万元工业增加值用水量 (m³/万元) | 城镇生活用水量 (L/d.人) | 农村生活用水量 (L/d.人) | 工业用水重复利用率 (%) |
|------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 全市   | 37.8             | 9.9                | 122             | 75              | 75.0%         |
| 市区   | 19.4             | 7.1                | 133             |                 | 79.1%         |



# 七 水质状况

## 1 河流水质

2017年,根据全市4条河流11个国家重要水功能区水质监测断面和冯家山水库、石头河水库、清姜河三个重要水源地的水质监测资料,按照国家地表水环境质量标准(GB3838-2002),对丰水期、枯水期及平水期全年平均三个水期,采用单因子评价方法进行评价,并以污染最重因子的类别作为评价断面的水质类别,评价结果是:三个重要水源地冯家山水库,石头河水库、清姜河水源地水质均为Ⅱ类。陕甘省界渭河拓石断面为Ⅱ类水质;黄河省界缓冲区仙龙断面为Ⅱ类水质;通关河甘陕缓冲区凤阁岭断面为Ⅱ类水质;渭河宝鸡农业用水区林家村断面为Ⅲ类水质;渭河宝鸡景观娱乐用水区卧龙寺断面为Ⅲ类水质;渭河宝鸡排污控制区虢镇桥断面为Ⅲ类水质;渭河宝鸡过渡区蔡家坡断面为Ⅳ类水质;渭河宝鸡工业、农业用水区永安村为Ⅱ类水质;干河甘陕源头水保护区固关断面为Ⅱ类水质;长江流域嘉陵江凤县保留区双石铺断面为Ⅱ类水质;嘉陵江凤县源头水保护区凤州断面为Ⅱ类水质。

2017年宝鸡市河流水质状况一览表

| 序号 | 河名  | 监测断面 | 水质类别 | 主要污染物质及超标倍数                 |
|----|-----|------|------|-----------------------------|
| 1  | 渭河  | 拓石   | Ⅱ    |                             |
| 2  | 渭河  | 仙龙   | Ⅱ    |                             |
| 3  | 渭河  | 林家村  | Ⅲ    |                             |
| 4  | 渭河  | 卧龙寺  | Ⅲ    |                             |
| 5  | 渭河  | 虢镇桥  | Ⅲ    |                             |
| 6  | 渭河  | 蔡家坡  | Ⅳ    | 氨氮(2.8)[2.77];总磷(1.0)[0.40] |
| 7  | 渭河  | 永安   | Ⅱ    |                             |
| 8  | 干河  | 固关   | Ⅱ    |                             |
| 9  | 通关河 | 凤阁岭  | Ⅱ    |                             |
| 10 | 嘉陵江 | 凤州   | Ⅱ    |                             |
| 11 | 嘉陵江 | 双石铺  | Ⅱ    |                             |

2017年宝鸡市水源地水质状况一览表

| 序号 | 水源地名称  | 断面名称      | 水质类别 | 主要污染物及超标倍数 |
|----|--------|-----------|------|------------|
| 1  | 石头河水库  | 石头河水库     | Ⅱ    |            |
| 2  | 冯家山水库  | 冯家山水库     | Ⅱ    |            |
| 3  | 清姜河水源地 | 清姜河水源地取水口 | Ⅱ    |            |

## 2 地下水水质

根据2017年宝鸡市地下水饮用水水源监测结果来看,全市地下水饮用水水源质量情况较好,按生活用水标准衡量,全市地下水均为较好或好的饮用水源,符合饮用水水质标准。



## 八 水资源管理

截至2017年年底，全市累计发放取水许可证421本（不含农业取水工程），其中：地表水36本，地下水330本，水力发电55本，许可水量：地表水520028万立方米（含水力发电515919万立方米），地下水9282万立方米。全年共征收水资源费6234万元。



节约用水  
保护水资源