

2015 贵州省水资源公报

贵州省水利厅

发布单位：贵州省水利厅

编委会

主任：涂集

副主任：高永春

委员：曾信波 杨志宏 宋月曦 喻兴铸 刘蓉昆
杨勇 杨怡 杨春友 杨争红 赵云
吴新黔 李晋 肖智勇 程伟 黄法苏
左章超 王芳拉 常瑜 汪世平 高原
唐晓敢 李书江 李文科 许军 马荣宇

编辑部

主编：黄法苏

副主编：杨明 马荣宇

成员：杨玲 彭桂玉 李理 黄秋强 骆兰

刘一文 夏晓树 石庆 张松 兰薇

杨全明 刘剑 陈红梅 周禄琴 郭晓玲

王群 蔡长举 付杰 李长江 邓文强

前 言

水是人类的生命之源，是人类赖以生存的基本条件，也是基础性的自然资源和战略性的经济资源。

贵州省水利厅按年度编发《贵州省水资源公报》(以下简称《公报》)，定期向社会公布贵州省年度水资源的情势，为政府宏观决策提供科学依据，为合理开发利用和保护水资源提供指导，为提高我省水资源及水环境承载能力提供基础资料，以促进水资源的可持续利用，支持经济社会的可持续发展。

《公报》按年度反映流域水资源状况及其开发利用情况，内容包括降水量、地表水资源量、地下水资源量、水资源总量、蓄水动态、供水量、用水量、耗水量、用水指标、水污染概况及重要水事等，分别按行政分区和流域分区提供数据和信息。公报的成果是在流域片范围内各地区水行政主管部门报送材料的基础上，经过汇总和综合分析而成。

《公报》是按年度反映流域水资源状况的年报，按照水利部《中国水资源公报编制大纲》要求编制。

《公报》在编制过程中得到了各级有关部门的大力支持与帮助，在此表示感谢。

一、概述

2015年，全省平均降水量1256.2毫米，折合年降水总量2212.92亿立方米，属平水年份。2015全省水资源总量1153.72亿立方米，比常年偏大8.6%。入境水量149.19亿立方米，出境水量1254.14亿立方米。平均每平方公里产水量65.49万立方米，人均水资源量3269立方米。

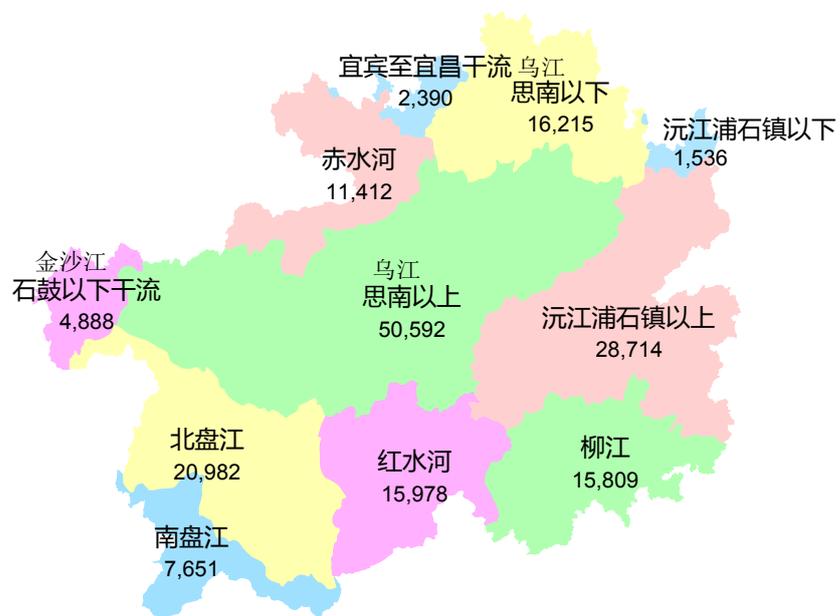
2015年末全省共统计92座大中型水库，年末蓄水量299.75亿立方米，比上年末减蓄2.45亿立方米。

2015年全省总供水量97.49亿立方米，比上年增加2.18亿立方米，其中地表水源供水量92.42亿立方米，地下水源供水量2.98亿立方米，其他水源供水量2.09亿立方米。全省用水量与供水量持平，其中生活用水17.02亿立方米（含居民生活用水、城镇公共用水）、生产用水79.72亿立方米（含农田灌溉用水、林牧渔畜用水、工业用水），生态环境用水量0.74亿立方米，总耗水量48.77亿立方米。

河流水质在监测评价的7443.8千米河长中，水质达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准或以上的河段占81.4%。



贵州省行政区国土面积示意图



贵州省水资源三级分区面积示意图

二、水资源量

(一) 降水量

2015年，全省年平均降水量1256.2毫米，折合年降水总量2212.92亿立方米，比多年平均降水量偏大6.6%，比上年降水量偏小1.3%。

2015年全省各地区降水量与多年平均相比，降水量偏小、偏大变化幅度在-15.4%~33.4%之间，降水量高值区和低值区与多年平均降水量分布大体一致。

行政分区中，黔东南年降水量最大，为1648.1毫米，遵义最小，为948.9毫米。各行政区年降水量与多年平均相比，铜仁偏小15.4%，遵义偏小11.9%，六盘水偏大0.2%，毕节偏大0.7%，安顺偏大8.2%，黔西南偏大9.5%，贵阳偏大12.2%，黔南偏大13.0%，黔东南偏大33.4%。见表2-1。见图2-1、2-2。

表 2-1 2015 年行政分区年降水量表

| 行政区 | 贵州省各行政区面积 (km ²) | 当年降水量(亿 m ³) | 当年降水量 (mm) | 上年降水量(亿 m ³) | 上年降水量 (mm) | 多年平均降水量 (亿 m ³) | 多年平均降水量 (mm) | 与上年比较 (±%) | 与多年平均比较 (±%) | 丰枯等级 |
|-----|------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|-----------------------------|--------------|------------|--------------|------|
| 贵阳 | 8034 | 98.74 | 1229.0 | 96.42 | 1200.1 | 88.03 | 1095.7 | 2.4 | 12.2 | 偏丰 |
| 遵义 | 30762 | 291.89 | 948.9 | 359.09 | 1167.3 | 331.30 | 1077.0 | -18.7 | -11.9 | 偏枯 |
| 安顺 | 9267 | 127.80 | 1379.1 | 123.14 | 1328.8 | 118.16 | 1275.0 | 3.8 | 8.2 | 平 |
| 黔南 | 26193 | 365.59 | 1395.8 | 355.27 | 1356.4 | 323.56 | 1235.3 | 2.9 | 13.0 | 偏丰 |
| 黔东南 | 30337 | 500.00 | 1648.1 | 399.36 | 1316.4 | 374.91 | 1235.8 | 25.2 | 33.4 | 丰 |
| 铜仁 | 18003 | 187.13 | 1039.4 | 256.07 | 1422.4 | 221.19 | 1228.6 | -26.9 | -15.4 | 偏枯 |
| 毕节 | 26853 | 276.79 | 1030.8 | 295.23 | 1099.4 | 274.79 | 1023.3 | -6.2 | 0.7 | 平 |
| 六盘水 | 9914 | 130.67 | 1318.0 | 143.77 | 1450.2 | 130.45 | 1315.8 | -9.1 | 0.2 | 平 |
| 黔西南 | 16804 | 234.32 | 1394.4 | 214.70 | 1277.6 | 213.97 | 1273.3 | 9.1 | 9.5 | 平 |
| 全省 | 176167 | 2212.92 | 1256.2 | 2243.05 | 1273.3 | 2076.35 | 1178.6 | -1.3 | 6.6 | 平 |

图2-1 2015年行政分区年降水量分布图

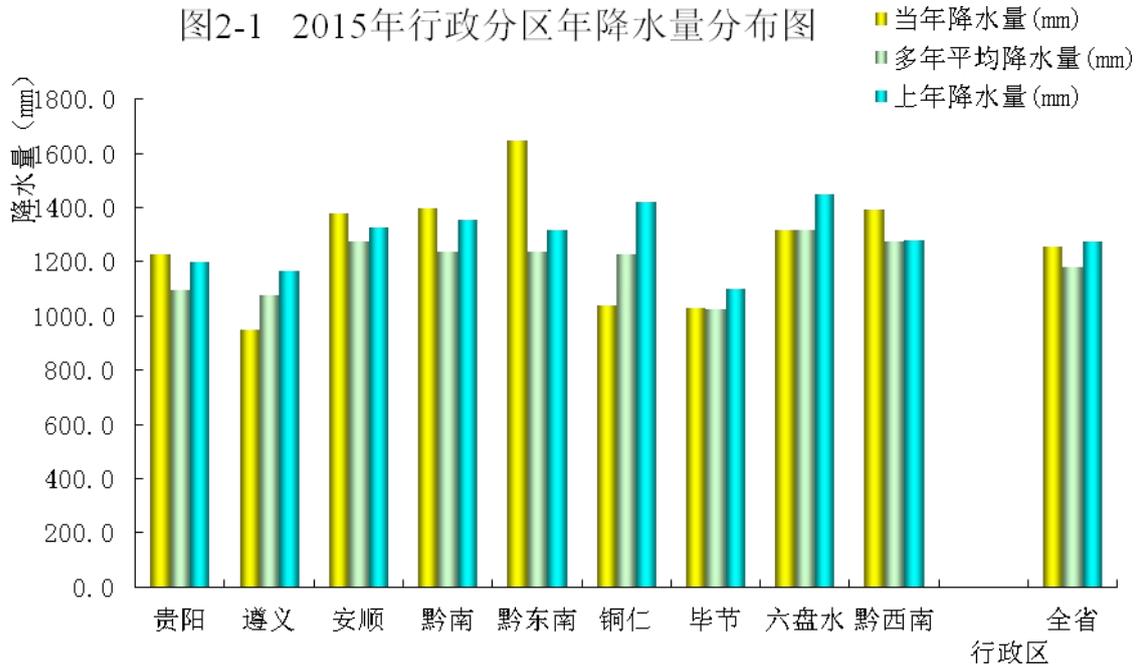
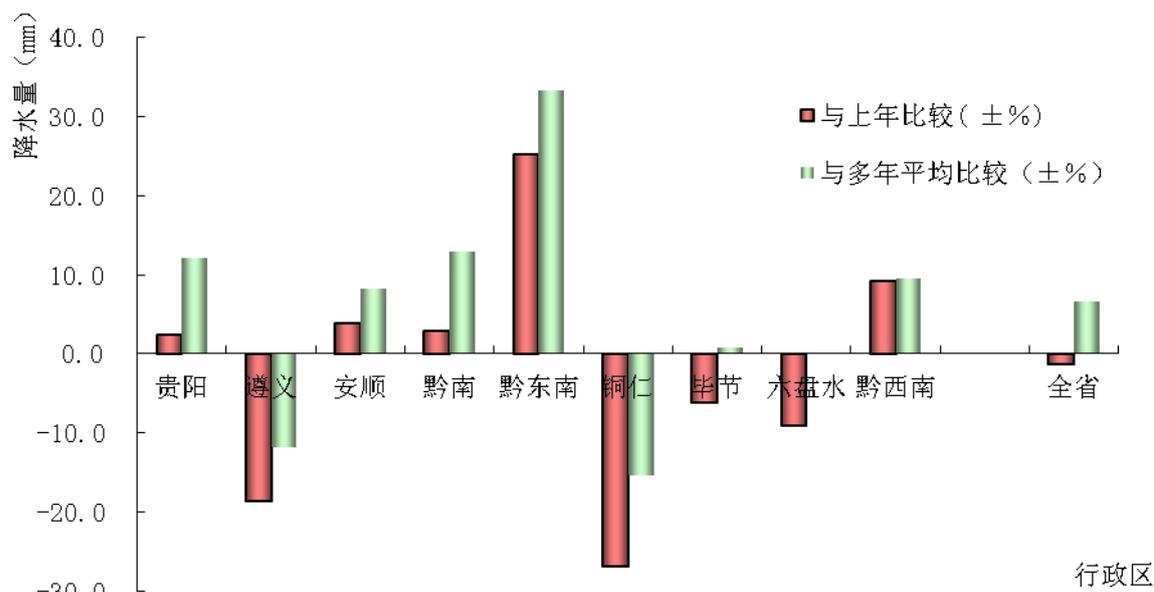


图2-2 2015年行政分区年降水量与2014年和常年值比较



按流域分区，长江流域平均年降水量为 1153.2 mm，较多年平均偏大 2.4%，属平水年份。

长江流域二级分区:1、金沙江石鼓以下水系较多年平均偏小 0.9%，属平水年份；2、宜宾至宜昌干流水系较多年平均偏小 10.2%，属偏枯水年份；3、乌江水系较多年平均偏小 3.3%，属平水年份；4、洞庭湖水系较多年平均偏大 18.9%，属偏丰水年份。

长江流域三级分区: 1、金沙江石鼓以下干流区较多年平均偏小 0.9%，属平水年份；2、赤水河区较多年平均偏小 11.3%，属偏枯水年份；3、宜宾至宜昌干流区较多年平均偏小 4.8%，属平水年份；4、乌江思南以上区较多年平均偏大 1.4%，属平水年份；5、乌江思南以下区较多年平均偏小 17.1%，属偏枯水年份；6、沅江浦市镇以上区

较多年平均偏小 19.8%，属偏丰水年份；7、沅江浦市镇以下区较多年平均偏大 4.1%，属平水年份。

珠江流域：平均年降水量为 1453.3 mm，较多年平均偏大 13.6%，属偏丰水年份。

珠江流域二级分区：1、南北盘江区较多年平均偏大 7.0%，属平水年份；2、红柳江区较多年平均偏大 19.5%，属偏丰水年份。

珠江流域三级分区：1、南盘江区较多年平均偏大 9.6%，属平水年份；2、北盘江区较多年平均偏大 5.9%，属平水年份；3、红水河区较多年平均偏大 9.8%，属平水年份；4、柳江区较多年平均偏大 28.6%，属偏丰水年份。见表 2-2。见图 2-3、2-4。

表 2-2 2015 年水资源三级分区年降水量表

| 水资源三级区 | 贵州省各行政区面积 (km ²) | 当年降水量(亿 m ³) | 当年降水量 (mm) | 上年降水量(亿 m ³) | 上年降水量 (mm) | 多年平均降水量 (亿 m ³) | 多年平均降水量 (mm) | 与上年比较 (±%) | 与多年平均比较 (±%) | 丰枯等级 |
|-----------|------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|-----------------------------|--------------|------------|--------------|------|
| 金沙江石鼓以下干流 | 4888 | 45.33 | 927.4 | 49.49 | 1012.4 | 45.75 | 936.0 | -8.4 | -0.9 | 平 |
| 赤水河 | 11412 | 102.60 | 899.1 | 123.76 | 1084.5 | 115.63 | 1013.2 | -17.1 | -11.3 | 偏枯 |
| 宜宾至宜昌干流 | 2390 | 22.27 | 931.6 | 30.91 | 1293.2 | 23.39 | 978.8 | -28.0 | -4.8 | 平 |
| 乌江思南以上 | 50592 | 564.95 | 1116.7 | 593.78 | 1173.7 | 557.15 | 1101.3 | -4.9 | 1.4 | 平 |
| 乌江思南以下 | 16215 | 155.59 | 959.5 | 211.07 | 1301.7 | 187.62 | 1157.1 | -26.3 | -17.1 | 偏枯 |
| 沅江浦市镇以上 | 28714 | 422.27 | 1470.6 | 390.87 | 1361.2 | 352.62 | 1228.0 | 8.0 | 19.8 | 偏丰 |
| 沅江浦市镇以下 | 1536 | 21.81 | 1420.0 | 25.71 | 1674.0 | 20.95 | 1364.1 | -15.2 | 4.1 | 平 |
| 长江 | 115747 | 1334.82 | 1153.2 | 1425.58 | 1231.6 | 1303.12 | 1125.8 | -6.4 | 2.4 | 平 |
| 南盘江 | 7651 | 113.63 | 1485.2 | 104.51 | 1366.0 | 103.69 | 1355.2 | 8.7 | 9.6 | 平 |
| 北盘江 | 20982 | 278.96 | 1329.5 | 278.69 | 1328.2 | 263.32 | 1255.0 | 0.1 | 5.9 | 平 |
| 红水河 | 15978 | 214.27 | 1341.1 | 216.46 | 1354.7 | 195.23 | 1221.9 | -1.0 | 9.8 | 平 |
| 柳江 | 15809 | 271.24 | 1715.7 | 217.81 | 1377.7 | 210.99 | 1334.6 | 24.5 | 28.6 | 偏丰 |
| 珠江 | 60420 | 878.10 | 1453.3 | 817.47 | 1353.0 | 773.23 | 1279.8 | 7.4 | 13.6 | 偏丰 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|------|-----|---|
| 全省 | 176167 | 2212.92 | 1256.2 | 2243.05 | 1273.3 | 2076.35 | 1178.6 | -1.3 | 6.6 | 平 |
|----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|------|-----|---|

图2-3 2015年水资源三级分区年降水量分布图

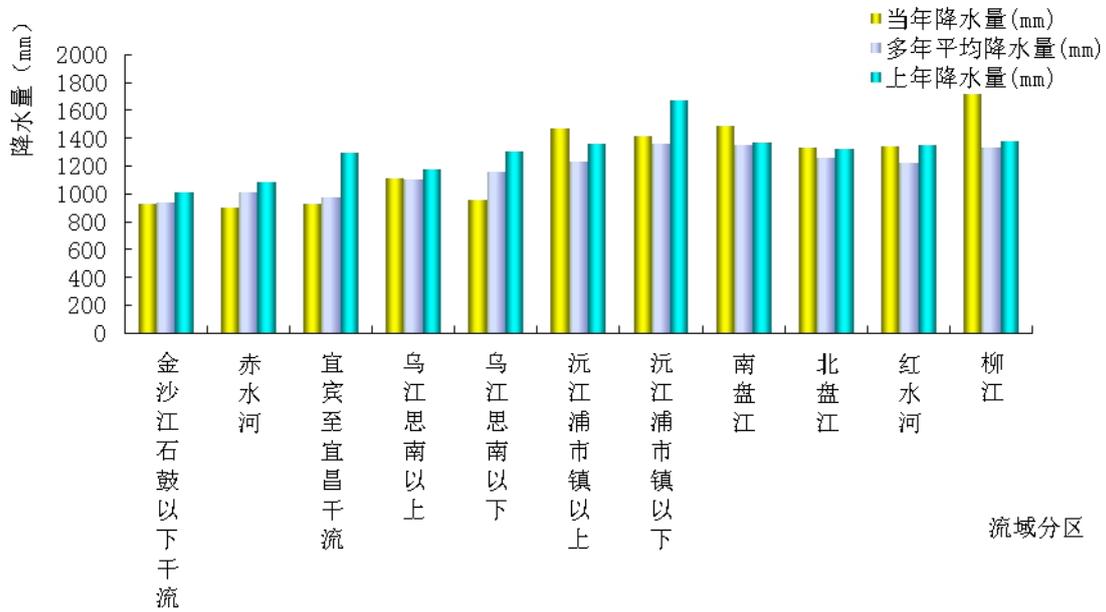
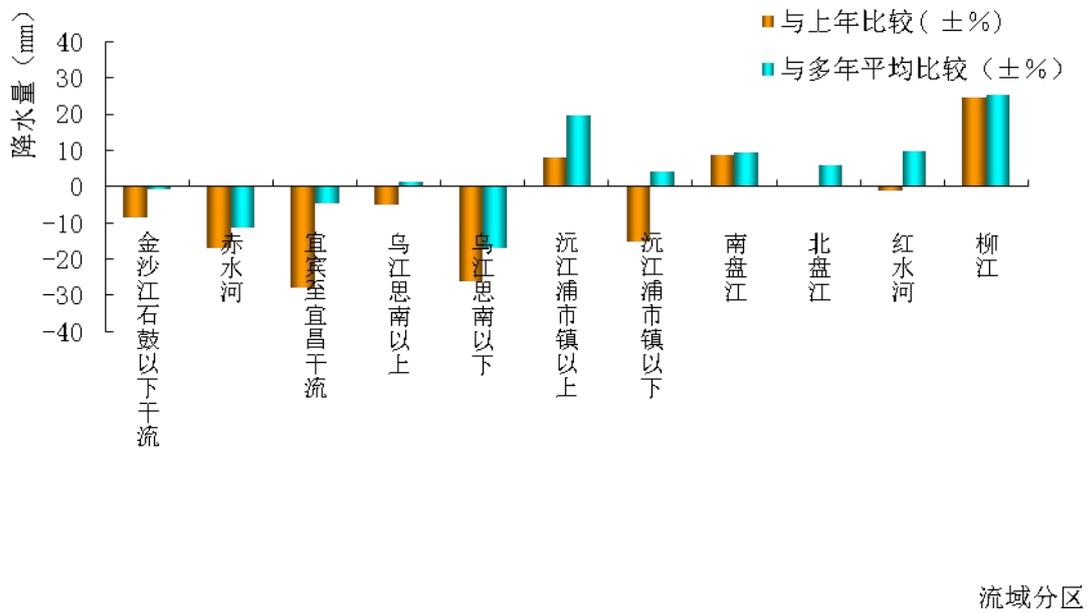
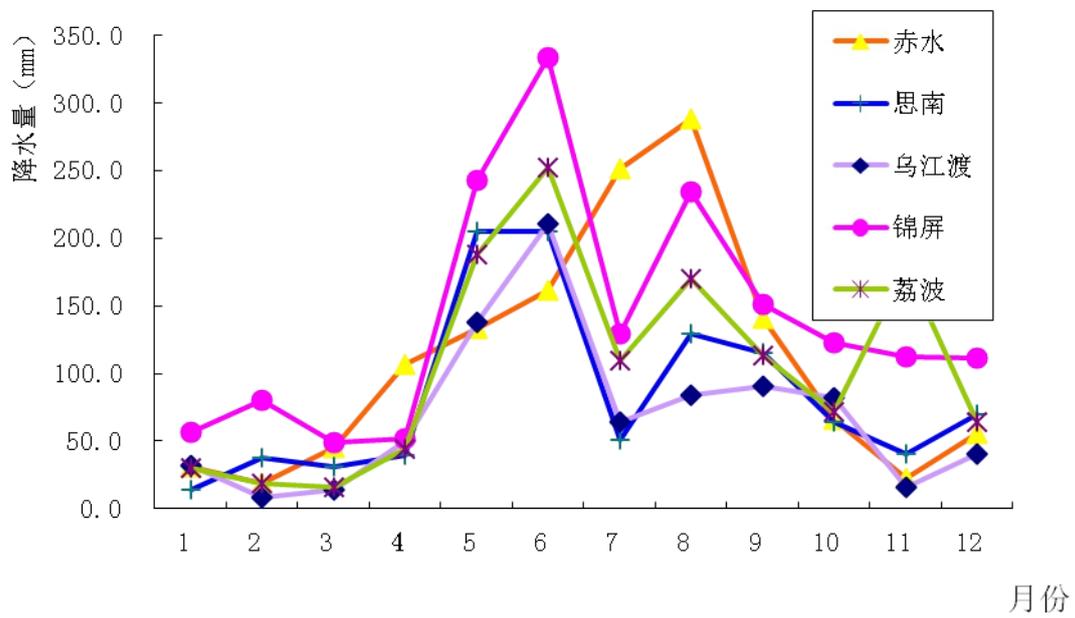


图2-4 2015年水资源三级分区年降水量与2014年和常年值比较



代表站汛期（5~9月）降水量占年降水量的 57.3%~80.2%，连续最大四个月降水量占全年降水量的 45.2%~71.2%，多集中在 4~7月、5~8月、6~9月。见图 2-5。

图2-5 2015年雨量代表站1~12月份降水量分布图



2015年贵州省年降水量等值线图



2015年贵州省年降水量距平图



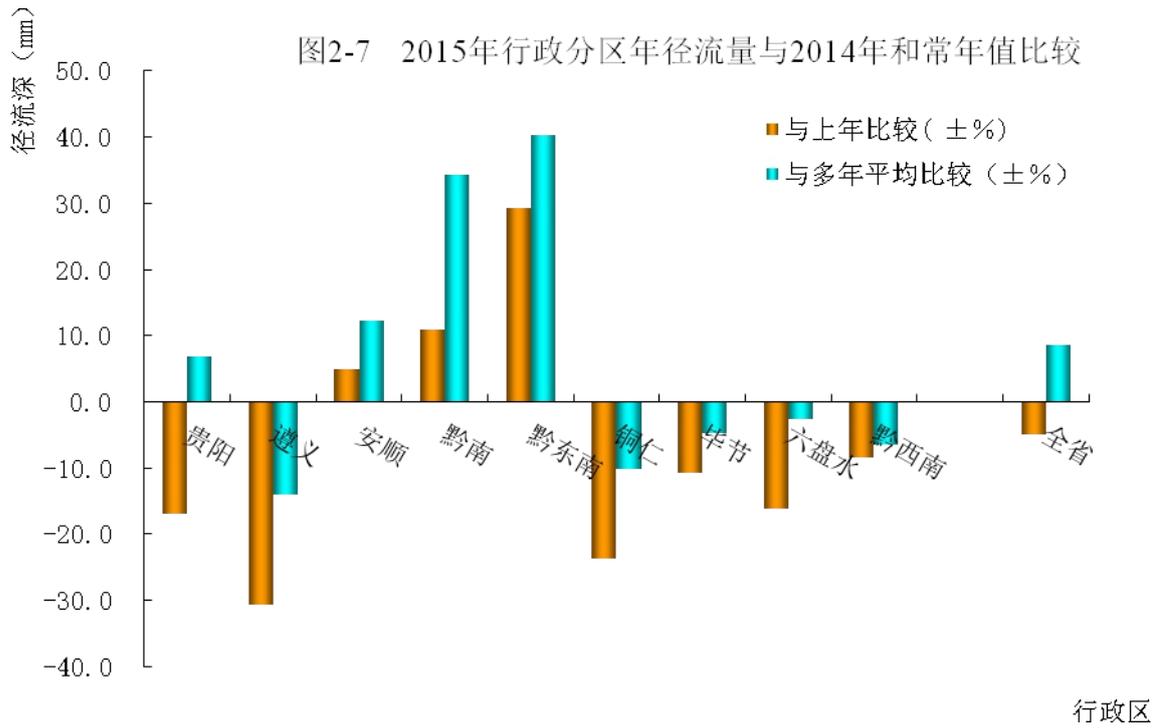
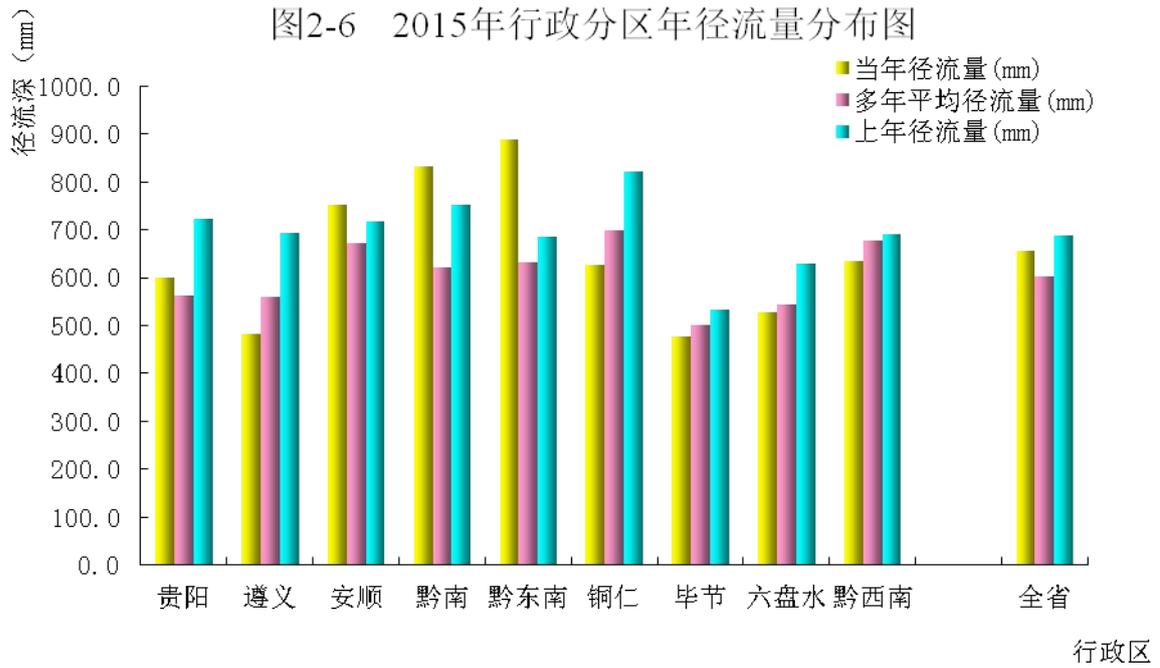
(二) 地表水资源量

2015年,全省地表水资源量1153.72亿立方米,折合径流深654.9毫米,比上年偏小4.9%,比多年平均偏大8.6%,属平水年份。

按行政分区:黔东南年径流深最大,为887.9毫米;毕节年径流深最小,为476.9毫米。各行政区年径流量与多年平均相比,遵义偏小14.0%、铜仁偏小10.1%,属偏枯水年份。黔西南偏小6.4%,毕节偏小4.7%,六盘水偏小2.7%,贵阳偏大6.9%,属平水年份。安顺偏大12.2%,属偏丰水年份。黔南偏大34.2%、黔东南偏大40.2%,属丰水年份。见表2-3。见图2-6、2-7。

表 2-3 2015 年行政分区年径流量表

| 行政区 | 面积 (km ²) | 当年径 流量(亿 m ³) | 当年径 流量 (mm) | 上年径流 量(亿 m ³) | 上年径流 量 (mm) | 多年平均 径流量 (亿 m ³) | 多年平 均径流 量 (mm) | 与上年 比较 (±%) | 与多年平 均比较 (±%) | 丰枯等 级 |
|-----|--------------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|----------|
| 贵阳 | 8034 | 48.280 | 600.9 | 58.096 | 723.1 | 45.146 | 561.9 | -16.9 | 6.9 | 平 |
| 遵义 | 30762 | 148.203 | 481.8 | 213.486 | 694.0 | 172.392 | 560.4 | -30.6 | -14.0 | 偏枯 |
| 安顺 | 9267 | 69.761 | 752.8 | 66.529 | 717.9 | 62.174 | 670.9 | 4.9 | 12.2 | 偏丰 |
| 黔南 | 26193 | 218.185 | 833.0 | 196.799 | 751.3 | 162.538 | 620.5 | 10.9 | 34.2 | 丰 |
| 黔东南 | 30337 | 269.370 | 887.9 | 208.227 | 686.4 | 192.069 | 633.1 | 29.4 | 40.2 | 丰 |
| 铜仁 | 18003 | 112.955 | 627.4 | 147.855 | 821.3 | 125.632 | 697.8 | -23.6 | -10.1 | 偏枯 |
| 毕节 | 26853 | 128.049 | 476.9 | 143.428 | 534.1 | 134.399 | 500.5 | -10.7 | -4.7 | 平 |
| 六盘水 | 9914 | 52.388 | 528.4 | 62.517 | 630.6 | 53.822 | 542.9 | -16.2 | -2.7 | 平 |
| 黔西南 | 16804 | 106.526 | 633.9 | 116.186 | 691.4 | 113.797 | 677.2 | -8.3 | -6.4 | 平 |
| 全省 | 176167 | 1153.72 | 654.9 | 1213.123 | 688.6 | 1061.970 | 602.8 | -4.9 | 8.6 | 平 |

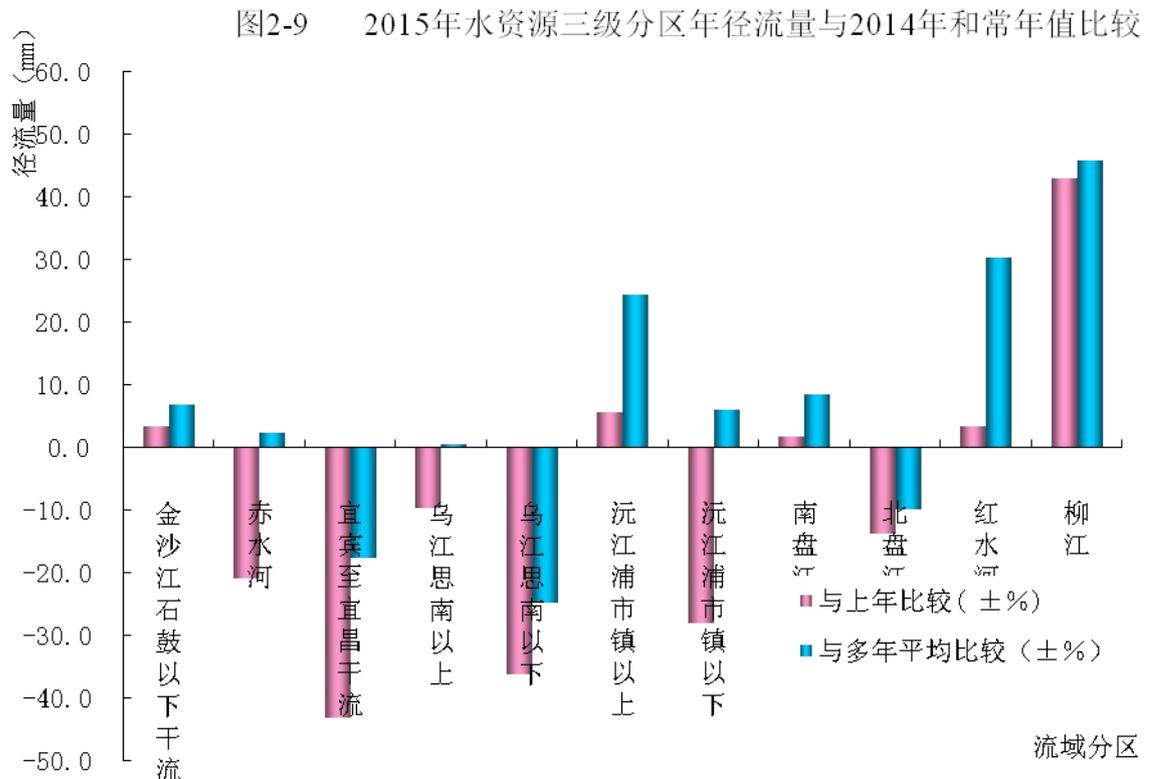
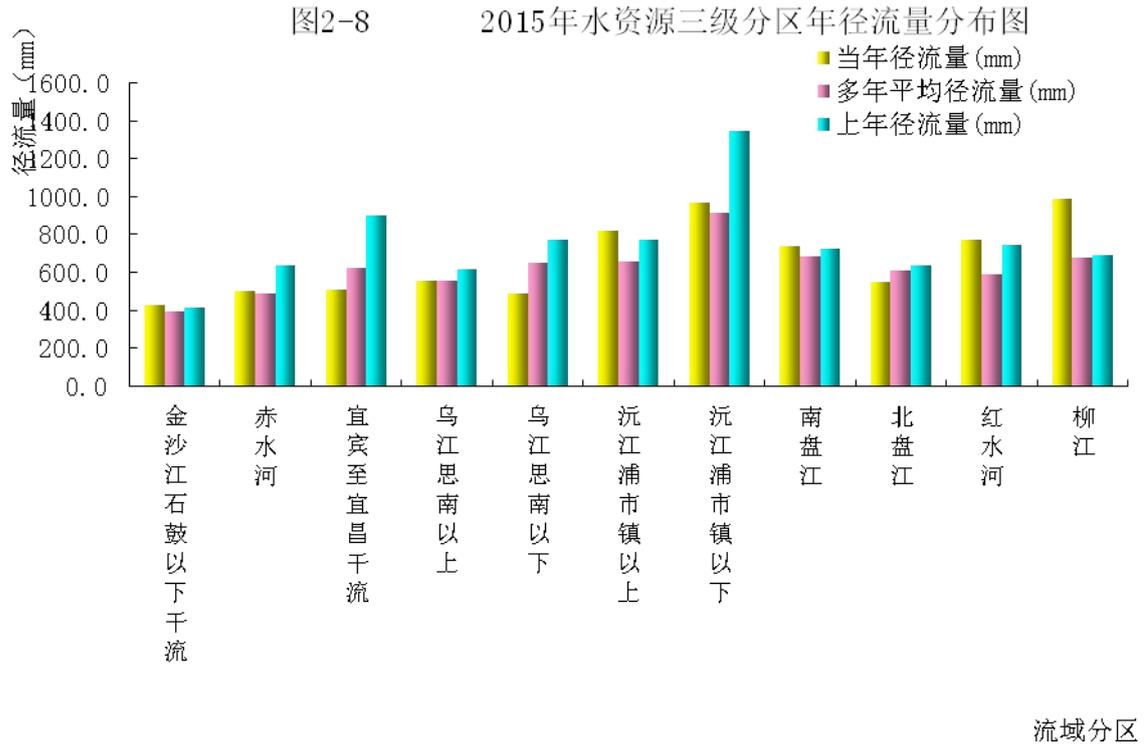


长江流域地表水资源量 701.88 亿立方米，折合径流深 606.4 毫米，比上年偏小 11.7%，比多年平均偏大 3.2%，属平水年份；占全省地表水资源量的 60.8%。

珠江流域地表水资源量 451.84 亿立方米，折合径流深 747.8 毫米，比上年偏大 8.0%，比多年平均偏大 18.3%，属偏丰水年份；占全省地表水资源量的 39.2%。见表 2-4。见图 2-8、2-9。

表 2-4 2015 年水资源三级分区年径流量表

| 行政区 | 面积 (km ²) | 当年径流 量(亿 m ³) | 当年 径流 量 (mm) | 上年径流 量(亿 m ³) | 上年径 流量 (mm) | 多年平均 径流量(亿 m ³) | 多年平 均径流 量(mm) | 与上年 比较 (±%) | 与多年 平均比 较 (±%) | 丰枯 等级 |
|---------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|----------|
| 金沙江石鼓 以下干流 | 4888 | 20.81 | 425.8 | 20.15 | 412.3 | 19.47 | 398.3 | 3.3 | 6.9 | 平 |
| 赤水河 | 11412 | 57.566 | 504.4 | 72.877 | 638.6 | 56.226 | 492.7 | -21.0 | 2.4 | 平 |
| 宜宾至宜昌 干流 | 2390 | 12.24 | 512.2 | 21.57 | 902.5 | 14.89 | 623.0 | -43.2 | -17.8 | 偏枯 |
| 乌江思南以 上 | 50592 | 282.26 | 557.9 | 312.68 | 618.0 | 280.96 | 555.3 | -9.7 | 0.5 | 平 |
| 乌江思南以 下 | 16215 | 79.48 | 490.2 | 124.90 | 770.3 | 105.82 | 652.6 | -36.4 | -24.9 | 偏枯 |
| 沅江浦市镇 以上 | 28714 | 234.65 | 817.2 | 222.01 | 773.2 | 188.55 | 656.6 | 5.7 | 24.5 | 偏丰 |
| 沅江浦市镇 以下 | 1536 | 14.87 | 967.9 | 20.71 | 1348.1 | 14.02 | 913.0 | -28.2 | 6.0 | 平 |
| 长江 | 115747 | 701.88 | 606.4 | 794.893 | 686.8 | 679.933 | 587.4 | -11.7 | 3.2 | 平 |
| 南盘江 | 7651 | 56.762 | 741.9 | 55.763 | 728.8 | 52.315 | 683.8 | 1.8 | 8.5 | 平 |
| 北盘江 | 20982 | 115.034 | 548.3 | 133.572 | 636.6 | 127.759 | 608.9 | -13.9 | -10.0 | 平 |
| 红水河 | 15978 | 123.242 | 771.3 | 119.270 | 746.5 | 94.534 | 591.7 | 3.3 | 30.4 | 丰 |
| 柳江 | 15809 | 156.803 | 991.9 | 109.625 | 693.4 | 107.430 | 679.6 | 43.0 | 46.0 | 丰 |
| 珠江 | 60420 | 451.841 | 747.8 | 418.230 | 692.2 | 382.038 | 632.3 | 8.0 | 18.3 | 偏丰 |
| 全省 | 176167 | 1153.717 | 654.9 | 1213.123 | 688.6 | 1061.970 | 602.8 | -4.9 | 8.6 | 平 |



(三) 地下水资源量

2015年，全省地下水资源量为282.25亿立方米，比上年偏大11.4%，比多年平均偏大7.6%，其中长江流域片区为188.17亿立方米，珠江流域片区为94.08亿立方米。见表2-5、2-6。见图2-10、2-11。

表2-5 2015年行政分区地下水资源量表

| 行政区 | 面积(km ²) | 地下水资源量(亿m ³) | 行政区 | 面积(km ²) | 地下水资源量(亿m ³) |
|-----|----------------------|--------------------------|-----|----------------------|--------------------------|
| 贵阳 | 8034 | 13.587 | 铜仁 | 18003 | 28.467 |
| 遵义 | 30762 | 39.975 | 毕节 | 26853 | 40.076 |
| 安顺 | 9267 | 14.541 | 六盘水 | 9914 | 13.500 |
| 黔南 | 26193 | 46.263 | 黔西南 | 16804 | 23.221 |
| 黔东南 | 30337 | 62.617 | 全省 | 176167 | 282.245 |

图2-10 2015年行政分区地下水资源量(亿m³)

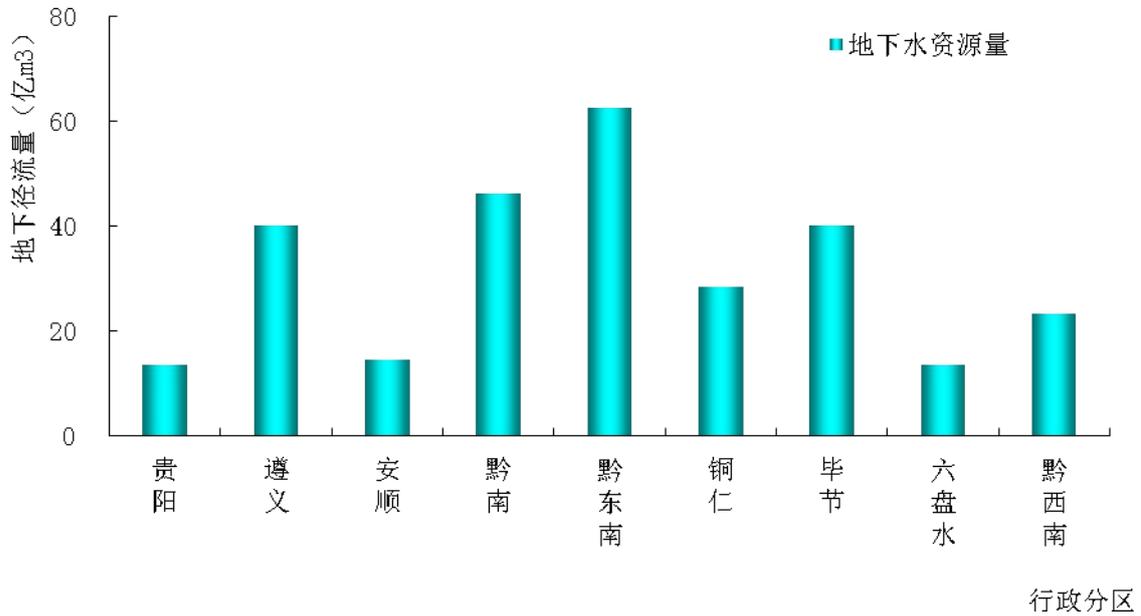
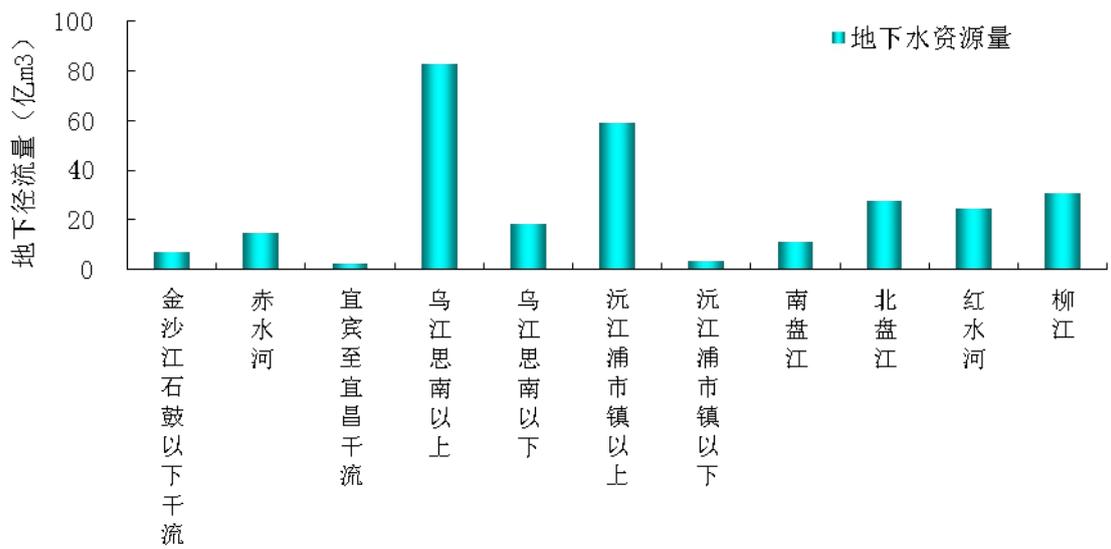


表 2-6 2015 年水资源三级分区地下水资源量表

| 水资源三级区 | 面积 (km ²) | 地下水资源量 (亿 m ³) | 水资源三级区 | 面积 (km ²) | 地下水资源量 (亿 m ³) |
|-----------|-----------------------|----------------------------|--------|-----------------------|----------------------------|
| 金沙江石鼓以下干流 | 4888 | 7.262 | 南盘江 | 7651 | 11.357 |
| 赤水河 | 11412 | 14.807 | 北盘江 | 20982 | 27.534 |
| 宜宾至宜昌干流 | 2390 | 2.277 | 红水河 | 15978 | 24.561 |
| 乌江思南以上 | 50591 | 82.762 | 柳江 | 15809 | 30.624 |
| 乌江思南以下 | 16215 | 18.558 | 珠江 | 60420 | 94.08 |
| 沅江浦市镇以上 | 28715 | 59.178 | 全省 | 176167 | 282.245 |
| 沅江浦市镇以下 | 1536 | 3.324 | | | |
| 长江流域 | 115747 | 188.17 | | | |

图2-11 2015年水资源三级分区地下水资源量(亿m³)



流域分区

(四) 水资源总量

2015年,全省水资源总量(即地表水资源量)1153.72亿立方米,折合径流深654.9毫米,人均占有水资源量为3269立方米。水资源总量比上年偏小4.9%,比多年平均偏大8.6%,属平水年份。

(五) 出、入省境水量

2015年,全省入境水量为149.19亿立方米,水资源总量1153.72亿立方米,扣除耗水量48.77亿立方米,本省实际产水量为1104.95亿立方米,出境水量为1254.14亿立方米。

长江流域入境水量为51.41亿立方米,水资源总量701.88亿立方米,扣除耗水量34.29亿立方米,本省实际产水量为667.58亿立方米,出境水量为718.99亿立方米。

珠江流域入境水量为97.78亿立方米,水资源总量451.84亿立方米,扣除耗水量14.47亿立方米,本省实际产水量为437.37亿立方米,出境水量为535.15亿立方米。

2015年行政分区水资源量

| 行政分区 | 降水量(亿m ³) | 地表水资源量(亿m ³) | 地下水资源量 | 水资源总量(亿m ³) | 人口(万人) | 人均水资源占有量(立方米/人) |
|------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------|-----------------|
| | | | 其中含浅层地下水资源量(亿m ³) | | | |
| 贵阳市 | 98.738 | 48.280 | 13.587 | 48.280 | 459.6783 | 1050 |
| 遵义市 | 291.890 | 148.203 | 39.975 | 148.203 | 616.2887 | 2405 |
| 安顺市 | 127.800 | 69.761 | 14.541 | 69.761 | 232.5872 | 2999 |

| | | | | | | |
|------|---------|---------|--------|---------|----------|------|
| 黔南州 | 365.593 | 218.185 | 46.263 | 218.185 | 327.7706 | 6657 |
| 黔东南州 | 499.998 | 269.370 | 62.617 | 269.370 | 347.5068 | 7751 |
| 铜仁地区 | 187.127 | 112.955 | 28.467 | 112.955 | 312.0216 | 3620 |
| 毕节地区 | 276.791 | 128.049 | 40.076 | 128.049 | 653.6626 | 1959 |
| 六盘水市 | 130.667 | 52.388 | 13.500 | 52.388 | 289.5873 | 1809 |
| 黔西南州 | 234.318 | 106.526 | 23.221 | 106.526 | 290.3968 | 3668 |
| 全省 | 2212.92 | 1153.72 | 282.25 | 1153.72 | 3529.50 | 3269 |

2015年流域分区水资源量

| 流域分区 | 降水量 | 地表水资源量 | 地下水资源量 | 水资源总量 | 人口(万人) | 人均水资源占有量 (立方米/人) |
|---------|---------|---------|-----------------|---------|-----------|---------------------|
| | | | 其中含浅层地下水 资源量 | | | |
| 石鼓以下干流 | 45.329 | 20.813 | 7.262 | 20.813 | 98.2375 | 2119 |
| 赤水河 | 102.604 | 57.566 | 14.807 | 57.566 | 248.8325 | 2313 |
| 宜宾至宜昌干流 | 22.265 | 12.242 | 2.277 | 12.242 | 39.0933 | 3132 |
| 思南以上 | 564.949 | 282.256 | 82.762 | 282.256 | 1516.1090 | 1862 |
| 思南以下 | 155.588 | 79.481 | 18.558 | 79.481 | 240.8036 | 3301 |
| 沅江浦市镇以上 | 422.273 | 234.651 | 59.178 | 234.651 | 410.3510 | 5718 |
| 沅江浦市镇以下 | 21.811 | 14.867 | 3.324 | 14.867 | 26.6214 | 5585 |
| 长江流域 | 1334.82 | 701.88 | 188.17 | 701.88 | 2580.05 | 2720 |
| 南盘江区 | 113.629 | 56.762 | 11.357 | 56.762 | 138.02 | 4112 |
| 北盘江区 | 278.961 | 115.034 | 27.534 | 115.034 | 438.79 | 2622 |
| 红水河区 | 214.275 | 123.242 | 24.561 | 123.242 | 237.55 | 5188 |
| 都柳江区 | 271.239 | 156.803 | 30.624 | 156.803 | 135.08 | 11608 |
| 珠江流域 | 878.103 | 451.841 | 94.076 | 451.841 | 949.452 | 4759 |
| 全省 | 2212.92 | 1153.72 | 282.25 | 1153.72 | 3529.50 | 3269 |

三、水资源质量

(一) 河流水资源质量

2015年贵州省监测的主要河流共有48条,设置监测站点138个。评价河长为7443.8km,其中属长江流域4628.8km,珠江流域2815km。依据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)进行评价,采用单指标评价法确定水质类别,并以III类地表水水质标准限值为界限确定超标项目和河段。评价代表值采用全年期、汛期、非汛期平均值,评价结果以河长表示。

1、水资源质量概况

(1)、全年期水质概况

评价河长为7443.8km。其中II类水质的河长5695.3km,占总评价河长的76.5%;III类水质的河长364.6km,占总评价河长的4.9%;IV类水质的河长577.1km,占总评价河长的7.8%;V类水质的河长40.9km,占总评价河长的0.5%;劣V类水质的河长765.9km,占总评价河长的10.3%。类别构成见图3-1。

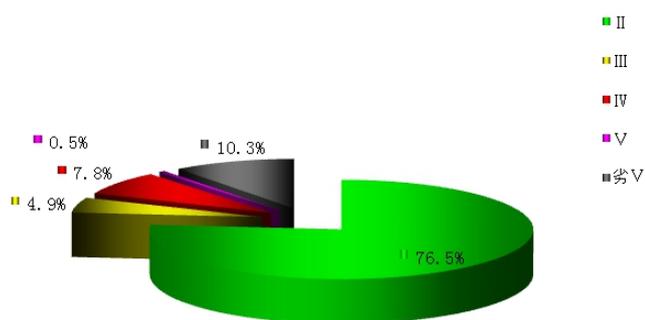


图3-1 2015年贵州河流水质全年期评价图

(2)、汛期水质概况

汛期II类水质的河长 5674.3km，占总评价河长的 76.2%；III类水质的河长 379.7km，占总评价河长的 5.1%；IV类水质的河长 548.1km，占总评价河长的 7.4%；

V类水质的河长 31.2km，占总评价河长的 0.4%；劣V类水质的河长 810.5km，占总评价河长的 10.9%。类别构成见图 3-2。

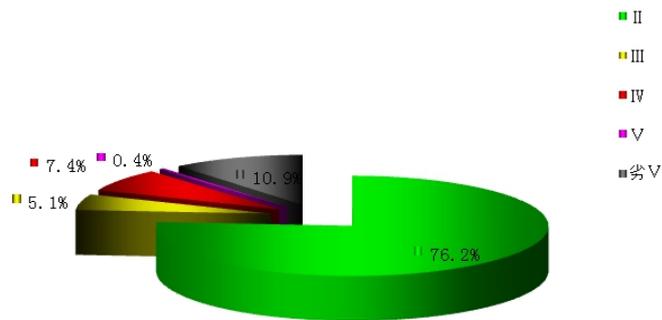


图3-2 2015年贵州河流水质汛期评价图

(3)、非汛期水质概况

非汛期II类水质的河长 5837.5km，占总评价河长的 78.4%；III类水质的河长 307.5km，占总评价河长的 4.1%；IV类水质的河长 469.3km，占总评价河长的

6.3%；V类水质的河长 170.1km，占总评价河长的 2.3%；劣V类水质的河长 659.4km，占总评价河长的 8.9%。类别构成见图 3-3。

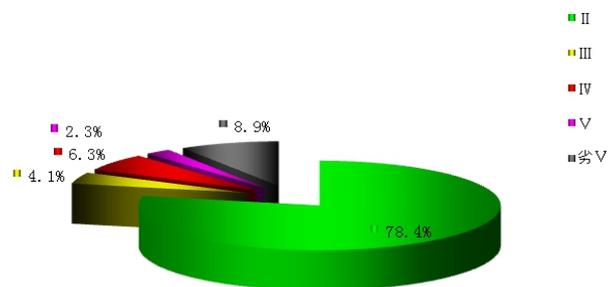


图3-3 2015年贵州河流水质非汛期评价图

2、贵州省省管河流水质状况

(1) 赤水河：全年期水质状况为Ⅱ类水质。

(2) 乌江：全年期评价河长有 34.6%为Ⅱ类水质，15.9%为Ⅲ类水质，36.6%为Ⅳ类水质，12.9%为劣Ⅴ类水质，主要污染项目为总磷。

乌江上游三岔河为Ⅱ~Ⅲ类水质，其中Ⅱ类水质占 90.4%，Ⅲ类水质占 9.6%。

(3) 六冲河：全年期水质状况为Ⅱ类水质。

(4) 芙蓉江：全年期水质状况为Ⅱ类水质。

(5) 清水江：全年期评价河长有 26.5%为Ⅱ类水质，3.2%为Ⅴ类水质，70.3%为劣Ⅴ类水质。主要污染项目为总磷,氨氮。

(6) 舞阳河：全年期评价河长有 97.8%为Ⅱ类水质，有 2.2%为Ⅴ类水质，主要污染项目为氨氮。

(7) 南盘江：全年期水质状况为Ⅱ类水质。

(8) 黄泥河：全年期水质状况为Ⅱ类水质。

(9) 北盘江：全年期水质状况为Ⅱ类水质。

(10) 蒙江：全年期水质状况为Ⅱ类水质。

(6) 都柳江：全年期水质状况为Ⅱ类水质。

(10) 红水河：全年期水质状况为Ⅱ类水质。

3、水资源三级分区水资源质量

1) 金沙江石鼓以下干流：总评价河长 199km，全年期评价河长为Ⅱ类水质占 96.7%，劣Ⅴ类水质占 3.3%。

2) 赤水河：总评价河长 441km，全年期均为Ⅱ类水质。

3) 宜宾至宜昌干流：总评价河长 131km，全年期均为Ⅱ类水质。

4) 思南以上：总评价河长 1872.3km，全年期Ⅱ类水质占总评价河长的 49.0%，Ⅲ类水质占总评价河长的 11.8%，Ⅳ类水质占总评价河长的 20.9%，Ⅴ类水质占总评价河长的 1.1%，劣Ⅴ类水质占总评价河长的 17.2%。主要污染项目有氨氮、总磷、五日生化需氧量、化学需氧量等。

5) 思南以下：总评价河长 572km，全年期Ⅱ类水质占总评价河长的 80.8%，Ⅳ类水质占总评价河长的 19.2%，主要污染项目为总磷。

6) 沅江浦市镇以上：总评价河长 1325.5km，全年期Ⅱ类水质占总评价河长的 65.9%，Ⅲ类水质占总评价河长的 0.6%，Ⅴ类水质占总评价河长的 1.5%，劣Ⅴ类水质占 31.9%，主要污染项目有氨氮、总磷、五日生化需氧量等。

7) 沅江浦市镇以下：总评价河长 88km，全年期为Ⅱ类和Ⅳ类水质，分别占 67.6%、32.4%，主要污染项目是氨氮。

8) 南盘江：总评价河长 552km，全年期 II 类水质占总评价河长的 91.5%，IV 类水质占 8.5%，主要污染项目为氨氮。

9) 北盘江：总评价河长 745km，全年期 II 类水质占总评价河长的 79.9%，III 类水质占 18.3%，劣 V 类水质占 1.9%，主要污染项目有五日生化需氧量、氨氮、总磷等。

10) 红水河：总评价河长 896km，全年期为 II 类水质。

11) 柳江：总评价河长 622km，全年期为 II 类水质。

4、各行政区水资源质量状况

1) 贵阳市：总评价河长 494.9km。全年期 II 类水质占总评价河长的 65.3%，IV 类水质占总评价河长的 1.0%，V 类水质占总评价河长的 4.2%，劣 V 类水质占 29.5%。主要污染项目为氨氮、总磷、五日生化需氧量、化学需氧量。

2) 遵义市：总评价河长 1195.6km。全年期 II 类水质占总评价河长的 73.4%，III 类水质占 13.0%，劣 V 类水质占 13.6%。主要污染项目为氨氮、总磷、五日生化需氧量。

3) 安顺市：总评价河长 572.2km。全年期 II 类水质占总评价河长的 81.4%，III 类水质占 7.5%，IV 类水质占 8.6%，劣 V 类水质占 2.4%，主要污染项目为五日生化需氧量、氨氮、总磷。

4) 黔南州：总评价河长 1604.9 km。全年期Ⅱ类水质占总评价河长的 90.2%，Ⅳ类水质占 7.2%，Ⅴ类水质占 0.9%，劣Ⅴ类水质占 1.7%，主要污染项目为氨氮、五日生化需氧量、总磷。

5) 黔东南州：总评价河长 1013.9 km。全年期Ⅱ类水质占总评价河长的 60.9%，劣Ⅴ类水质占 39.1%，主要污染项目为总磷。

6) 铜仁市：总评价河长 753.1 km。全年期Ⅱ类水质占 50.2%，Ⅲ类水质占总评价河长的 1.1%，Ⅳ类水质占 47.9%，Ⅴ类水质占 0.8%，主要污染项目为总磷、氨氮。

7) 毕节市：总评价河长 913km。全年期Ⅱ类水质占总评价河长的 97.8%，劣Ⅴ类水质占 2.2%，主要污染项目为氨氮、五日生化需氧量、挥发酚、总磷。

8) 六盘水市：总评价河长 355.2 km。全年期Ⅱ类水质占总评价河长的 55.6%，Ⅲ类水质占总评价河长的 44.4%。

9) 黔西南州：总评价河长 541 km。全年期Ⅱ类水质占总评价河长的 91.3%，Ⅳ类水质占 8.7%，主要污染项目为氨氮。

(二) 主要水功能区水资源质量状况

1) 全省水功能区达标情况

2015 年对全省 133 个水功能区的监测、评价（全因子评价）结果表明：达到水功能区水质目标的有 94 个，达标率为 70.7%。其中

保护区 18 个，14 个达到水功能区水质目标，达标率为 77.8%；保留区 34 个，25 个达到水功能区水质目标，达标率为 73.5%；缓冲区 32 个，26 达到水功能区水质目标，达标率为 81.3%；开发利用区（工业、农业、饮用水源区、景观娱乐区等）49 个，达到水质目标的 29 个，达标率为为 59.2%。详见图 3-4

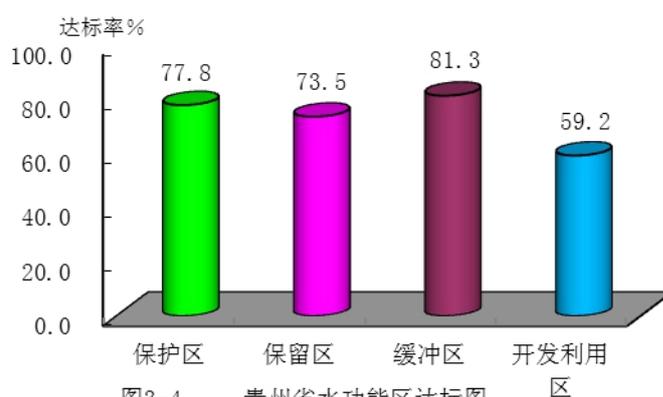


图3-4 贵州省水功能区达标图

2) 贵州省国家重要江河湖泊水功能区达标情况:

贵州省国家重要江河湖泊水功能区 110 个，2015 年其水质达标情况为：全因子评价达到水功能区水质目标的有 83 个，达标率为 75.5%；双因子评价（氨氮和高锰酸盐指数）达标的水功能区有 91 个，达标率为 82.7%。

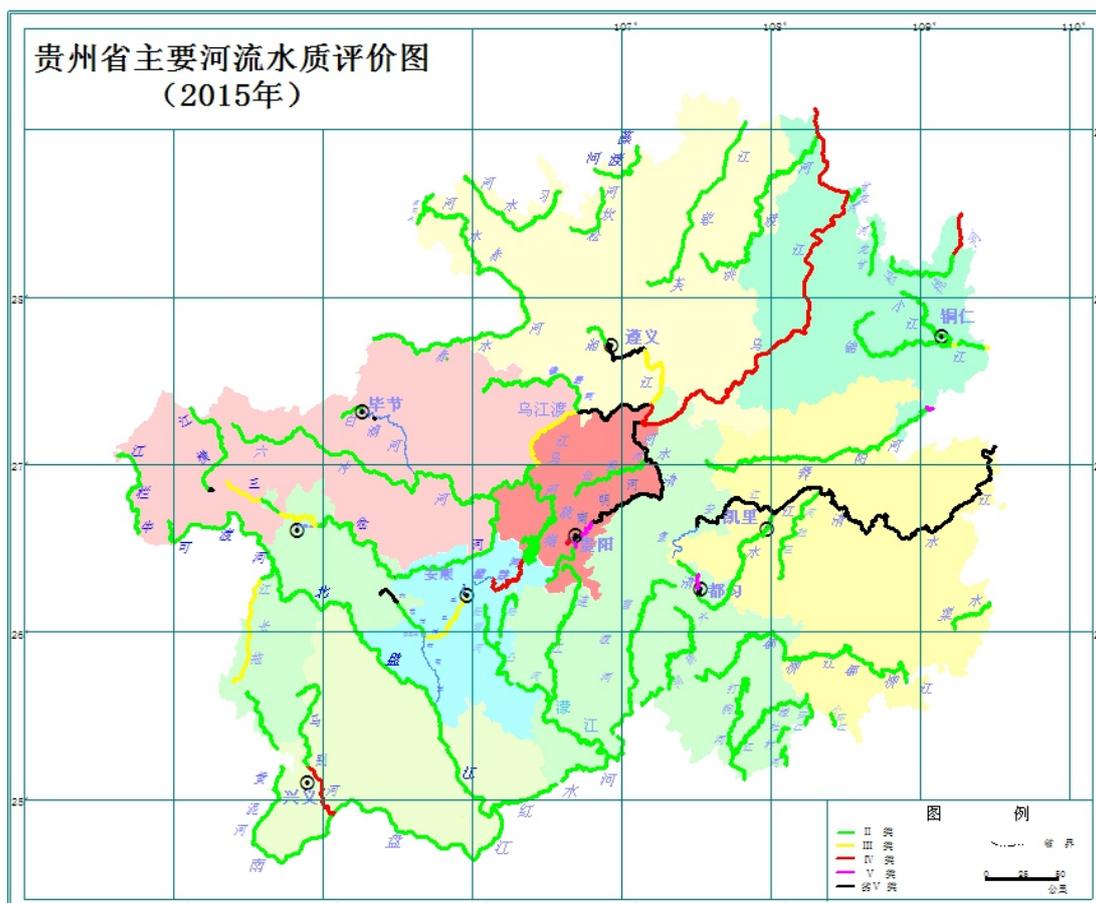
（三）集中式供水水源地水资源质量

2015 年供水水源地的监测，主要是对贵州省县城以上城市的 96 个主要集中式供水水源地的监测评价：全年监测 12 次，全年监测总

次数 1149 次，按每月水质合格次数统计其合格比例，全年合格比例为 96.3%，其结果详见下表：

贵州省各市州供水水源地合格情况统计表

| 序号 | 市州地名 | 监测点 | 2015 年监测次数 | 2015 年综合合格次数 | 合标比例 (%) | 不合格原因 |
|----|------|-----|------------|--------------|----------|---|
| 1 | 贵阳市 | 10 | 120 | 108 | 90.0 | 红枫湖 1 次总磷超标；阿哈水库 10 次总磷超标，1 次化学需氧量超标，2 次五日生化需氧量超标；翁井水库 1 次总磷超标。 |
| 2 | 遵义市 | 15 | 178 | 177 | 99.4 | 道真县沙坝水库 1 次总磷超标。 |
| 3 | 安顺市 | 7 | 84 | 84 | 100 | |
| 4 | 黔南州 | 12 | 144 | 144 | 100 | |
| 5 | 黔东南州 | 16 | 192 | 192 | 100 | |
| 6 | 铜仁市 | 15 | 179 | 158 | 88.3 | 地区砖瓦厂 1 次铁超标；桐梓坳河西水厂 7 次总磷超标；思林电站 7 次总磷超标；沿河县县城提水站 6 次总磷超标 |
| 7 | 毕节市 | 9 | 108 | 105 | 97.2 | 威宁县杨湾桥水库 3 次 pH 值超标。 |
| 8 | 六盘水市 | 4 | 48 | 48 | 100.0 | |
| 9 | 黔西南州 | 8 | 96 | 91 | 94.8 | 东风水库 1 次总磷超标；云洞水库 1 次铁超标；西泌河 1 次锰超标；鲁皂水库 1 次总磷，1 次铁超标；2 次锰超标。 |
| | 合计 | 96 | 1149 | 1107 | 96.3 | |



(四) 重点（中心城市供水）水库富营养化状况

2015 全省监测中心城市供水水库 14 座，其富营养化程度分别是：阿哈水库为轻度富营养化；乌江渡、玉舍、海龙、红枫湖、百花湖、利民、倒天河、北郊、南郊、普定、里禾、茶园、兴西湖水库为中营

(五) 省界河流水资源质量

2015 年在全省河流设置 12 个省界水体水资源质量监测站，分别是：赤水河赤水河（云南—贵州）、赤水河甲子口（四川—贵州）、赤水河涟鱼溪（贵州—四川）、大同河两汇电站（四川—贵州）、綦江上

源松坎（贵州—重庆）、锦江漾头（贵州—湖南）、舞阳河玉屏（崇滩）（贵州—湖南）、锦江芦家洞（贵州—湖南）、乌江沿河（贵州—重庆）、甘龙河甘龙镇（贵州—重庆）蒙江雷公滩（贵州—广西）、都柳江石灰厂（贵州—广西）。

赤水河、甲子口、涟鱼溪、两汇电站、松坎、甘龙镇、芦家洞、漾头、雷公滩、石灰厂等 10 个断面全年期为 II 类水质；崇滩氨氮超标，为 V 类水质，沿河总磷超标，为劣 V 类水质。

（六）河流泥沙

贵州省河流含沙量主要来自流域面上的泥沙侵蚀，它与暴雨强度、地形、土壤、植被、地质以及土地利用情况有关，每年的第一、二场暴雨洪水或久旱后的暴雨洪水河流含沙量较大；年内含沙量在 5~9 月较大，1~4 月和 10~12 月较小。

2015 年全省输沙量为 5295 万吨，平均含沙量 0.459 千克/立方米，平均输沙模数为 301 吨/平方公里；其中长江流域输沙量为 3198 万吨，平均含沙量为 0.456 千克/立方米，平均输沙模数为 276 吨/平方公里；珠江流域输沙量为 2097 万吨，平均含沙量为 0.464 千克/立方米，平均输沙模数为 347 吨/平方公里。

2015 年水资源分区河流含沙量表

| 水资源分区 | 面积(km ²) | 年平均含沙量(kg/m ³) | 输沙模数(t/km ²) | 年输沙量(10 ⁴ t) |
|--------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 石鼓以下干流 | 4888 | 0.307 | 131 | 63.97 |
| 赤水河 | 11412 | 0.353 | 178 | 203.37 |

| | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------|-------------|
| 宜宾至宜昌干流 | 2390 | 0.250 | 128 | 30.60 |
| 思南以上 | 51270 | 0.732 | 403 | 2065.50 |
| 思南以下 | 15537 | 0.283 | 145 | 224.68 |
| 沅江浦市镇以上 | 28714 | 0.246 | 201 | 577.94 |
| 沅江浦市镇以下 | 1536 | 0.216 | 210 | 32.18 |
| 长江 | 115747 | 0.456 | 276 | 3198 |
| 南盘江 | 7651 | 0.369 | 274 | 209.66 |
| 北盘江 | 20982 | 0.851 | 467 | 978.95 |
| 红水河 | 15978 | 0.347 | 268 | 427.56 |
| 柳江 | 15809 | 0.306 | 304 | 480.48 |
| 珠江 | 60420 | 0.464 | 347 | 2097 |
| 全省 | 176167 | 0.459 | 301 | 5295 |

（七）废污水排放量

2015 年全省用户废污水总排放量为 25.95 亿吨，其中城镇居民生活污水排放量为 5.56 亿吨，第二产业（含工业、建筑业）废水排放量为 19.30 亿吨，第三产业废污水量为 1.09 亿吨，入河废污水量废水排放量为 22.58 亿吨。

四、蓄水动态

对全省大、中型水库中有资料的 92 座水库蓄水状况进行调查统计, 2015 年末蓄水量 299.75 亿立方米, 比上年末减蓄 2.45 亿立方米, 其中大型水库 21 座, 年末蓄水量为 287.61 亿立方米, 比上年末减蓄 3.38 亿立方米; 中型水库 71 座, 年末蓄水量为 12.14 亿立方米, 比上年末增蓄 0.93 亿立方米。

其中, 长江流域统计大型水库 16 座, 中型水库 51 座, 年末蓄水量为 184.71 亿立方米, 比上年末蓄水量减蓄 2.304 亿立方米; 珠江流域统计大型水库 5 座, 中型水库 20 座, 年末蓄水量为 115.03 亿立方米, 比上年末蓄水量减蓄 0.144 亿立方米。

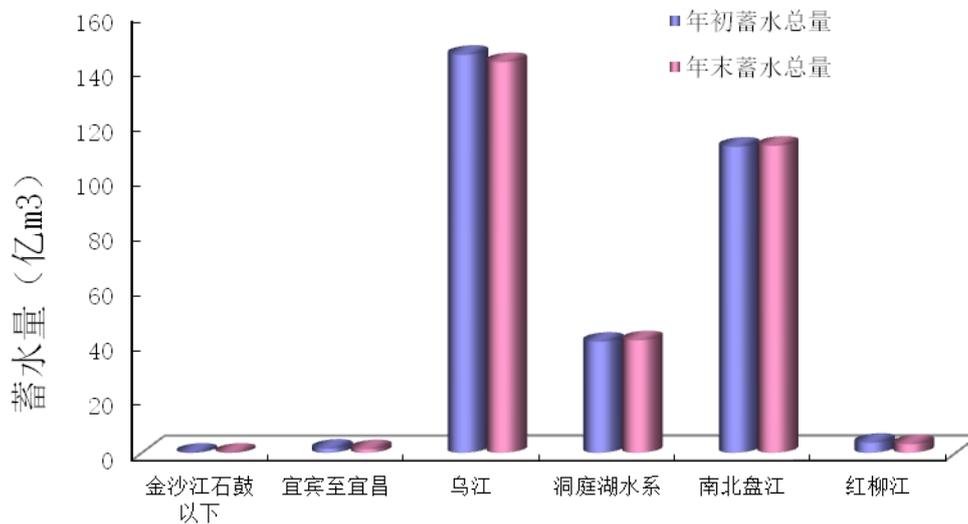


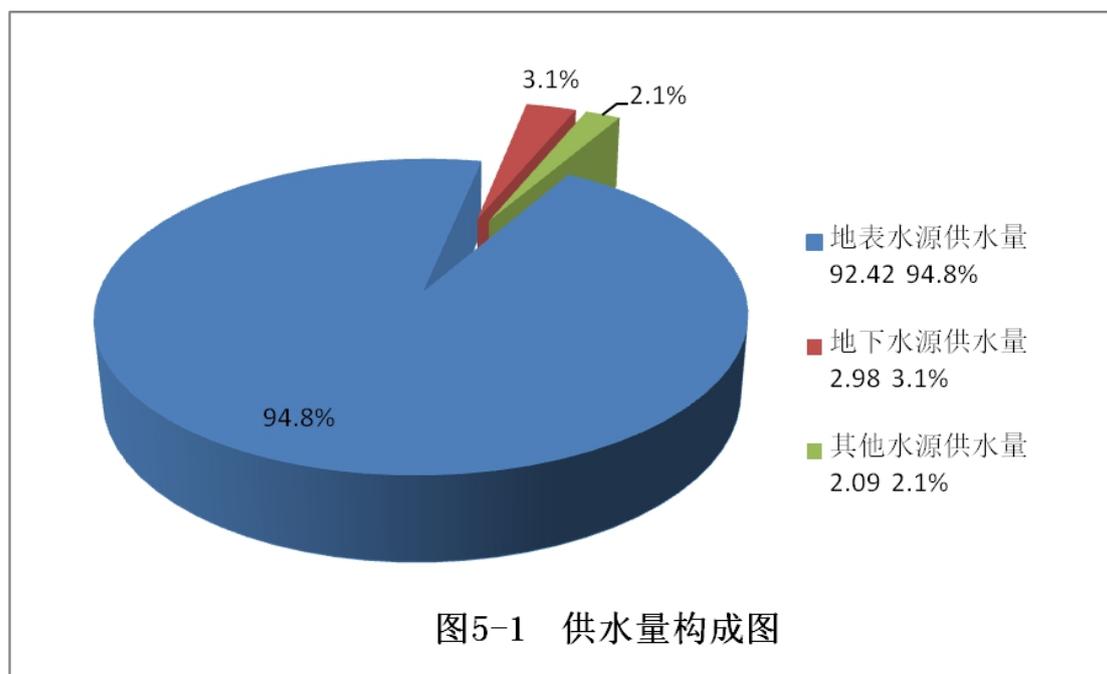
图4-1 水资源二级分区大中型水库蓄水动态

五、水资源利用（供、用、耗、排水量）

（一）供水量

供水量指各种水源为用水户提供的包括输水损失在内的水量，按受水区分地表水源、地下水源和其他水源统计。

2015 年全省总供水量为 97.49 亿立方米，占当年水资源总量的 8.5%。以地表水供水为主，地表水源供水量为 92.42 亿立方米，约占总供水量的 94.8%。在地表水供水中，蓄水、引水、提水工程分别为 57.80 亿立方米（含调水 0.44 亿立方米）、21.21 亿立方米、12.97 亿立方米。地下水源供水量 2.98 亿立方米，约占总供水量的 3.1%。其他水源供水量 2.09 亿立方米，约占总供水量的 2.1%。长江流域总供水量为 69.47 亿立方米，珠江流域总供水量为 28.02 亿立方米。



（二）用水量

用水量指各类用水户取用的包括输水损失在内的毛水量之和，按生活、工业、农业、生态与环境四大类用水户统计。

2015 年全省总用水量为 97.49 亿立方米，其中农田灌溉用水量为 51.57 亿立方米，占总用水量的 52.9%；林牧渔畜用水量为 2.65 亿立方米，约占总用水量的 2.7%；工业用水量为 25.50 亿立方米，占总用水量的 26.2%；城镇公共用水量为 5.79 亿立方米，占总用水量的 5.9%；居民生活用水量为 11.23 亿立方米，占总用水量的 11.5%；生态环境用水量为 0.74 亿立方米，占总用水量的 0.8%。全部总用水量中，地下水用水量为 2.98 亿 m³，占总用水量的 3.1%。

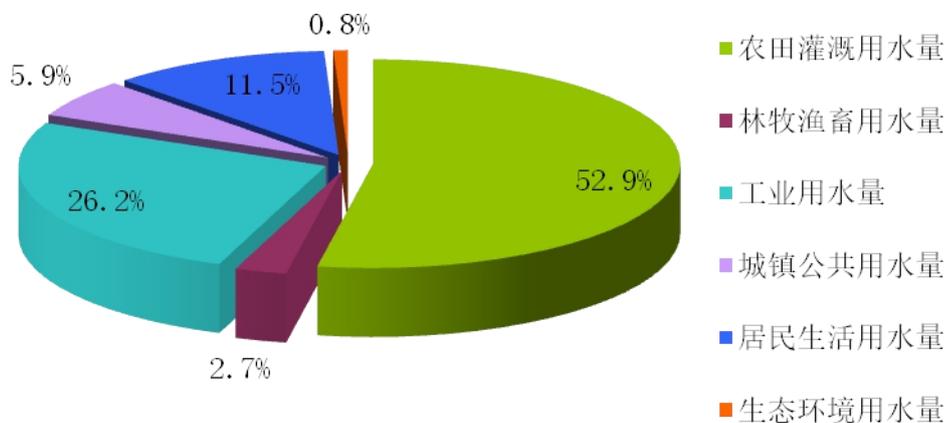


图5-2 用水构成图

2015 年全省总用水量比上一年度增加 2.18 亿立方米，其中：农田灌溉用水量比上年增加 3.58 亿立方米；林牧渔畜用水量比上年增

加 0.23 亿立方米；工业用水量比上年减少 2.16 亿立方米；城镇公共用水量增加 0.29 亿立方米；居民生活用水比上年增加 0.22 亿立方米；生态环境用水量增加 0.03 亿立方米。

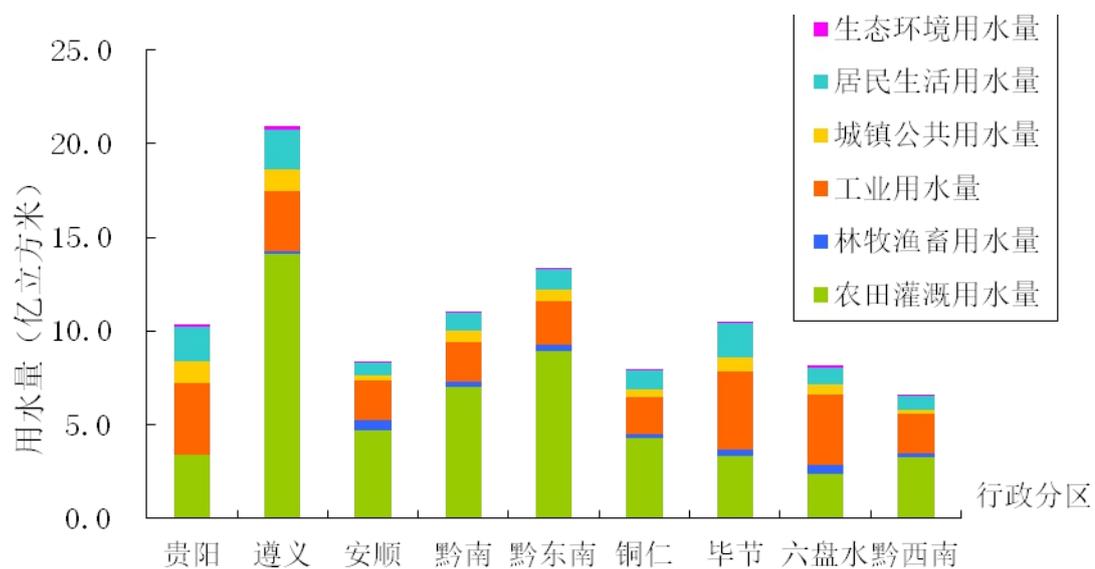


图5-3 行政分区用水量

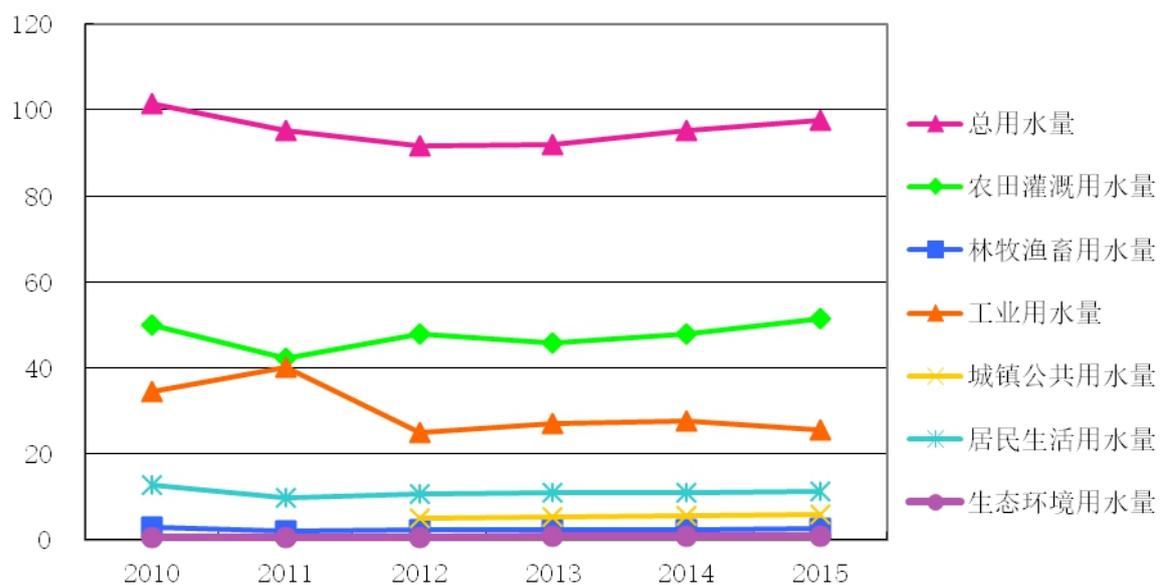


图5-4 2010~2015年全省用水量变化图

2015年行政分区供、用水量表

单位：亿 m³

| 行政分区 | 供水量 | | | | 用水量 | | | | | | |
|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | 地表水 | 地下水 | 其它 | 总供水量 | 农业 | 林牧渔畜 | 工业 | 城镇公共 | 居民生活 | 生态环境 | 总用水量 |
| 贵阳市 | 9.99 | 0.19 | 0.33 | 10.51 | 3.43 | 0.12 | 3.79 | 1.15 | 1.87 | 0.16 | 10.51 |
| 遵义市 | 20.92 | 0.32 | 0.06 | 21.29 | 14.13 | 0.49 | 3.19 | 1.16 | 2.16 | 0.17 | 21.29 |
| 安顺市 | 7.53 | 0.62 | | 8.15 | 4.73 | 0.27 | 2.15 | 0.28 | 0.68 | 0.04 | 8.15 |
| 黔南州 | 10.67 | 0.33 | 0.12 | 11.11 | 7.04 | 0.33 | 2.13 | 0.58 | 0.98 | 0.06 | 11.11 |
| 黔东南州 | 12.88 | 0.41 | | 13.29 | 8.93 | 0.26 | 2.32 | 0.64 | 1.07 | 0.07 | 13.29 |
| 铜仁市 | 6.81 | 0.36 | 0.85 | 8.01 | 4.26 | 0.31 | 1.93 | 0.47 | 0.98 | 0.06 | 8.01 |
| 毕节市 | 10.27 | 0.14 | 0.27 | 10.68 | 3.36 | 0.48 | 4.16 | 0.73 | 1.85 | 0.09 | 10.68 |
| 六盘水市 | 7.21 | 0.43 | 0.20 | 7.83 | 2.39 | 0.17 | 3.72 | 0.57 | 0.91 | 0.07 | 7.83 |
| 黔西南州 | 6.15 | 0.19 | 0.27 | 6.60 | 3.30 | 0.24 | 2.11 | 0.21 | 0.73 | 0.02 | 6.60 |
| 全省 | 92.42 | 2.98 | 2.09 | 97.49 | 51.57 | 2.65 | 25.50 | 5.79 | 11.23 | 0.74 | 97.49 |

2015年水资源分区供、用水量表

单位：亿 m³

| 三级水资源区 | 供水量 | | | | 用水量 | | | | | | |
|---------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| | 地表水 | 地下水 | 其它 | 总供水量 | 农业 | 林牧渔畜 | 工业 | 城镇公共 | 居民生活 | 生态环境 | 总用水量 |
| 石鼓以下干流 | 1.04 | 0.010 | 0.00 | 1.05 | 0.61 | 0.07 | 0.03 | 0.07 | 0.26 | 0.01 | 1.05 |
| 赤水河 | 7.18 | 0.11 | 0.00 | 7.29 | 4.23 | 0.21 | 1.61 | 0.38 | 0.81 | 0.05 | 7.29 |
| 宜宾至宜昌干流 | 1.34 | 0.01 | | 1.35 | 1.10 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.12 | 0.01 | 1.35 |
| 思南以上 | 34.47 | 1.18 | 1.05 | 36.70 | 14.58 | 0.89 | 12.59 | 3.00 | 5.24 | 0.39 | 36.70 |
| 思南以下 | 7.55 | 0.12 | 0.28 | 7.96 | 6.11 | 0.24 | 0.43 | 0.35 | 0.78 | 0.05 | 7.96 |
| 沅江浦市镇以上 | 13.38 | 0.65 | 0.28 | 14.30 | 8.07 | 0.29 | 3.76 | 0.79 | 1.30 | 0.09 | 14.30 |
| 沅江浦市镇以下 | 0.73 | 0.02 | 0.07 | 0.82 | 0.36 | 0.03 | 0.30 | 0.04 | 0.08 | 0.005 | 0.82 |
| 长江流域 | 65.69 | 2.09 | 1.69 | 69.47 | 35.07 | 1.76 | 18.77 | 4.68 | 8.58 | 0.61 | 69.47 |
| 南盘江 | 3.35 | 0.12 | 0.11 | 3.58 | 1.56 | 0.12 | 1.45 | 0.10 | 0.35 | 0.01 | 3.58 |
| 北盘江 | 11.41 | 0.53 | 0.19 | 12.12 | 5.72 | 0.38 | 4.27 | 0.47 | 1.21 | 0.07 | 12.12 |
| 红水河 | 6.53 | 0.06 | 0.07 | 6.67 | 4.74 | 0.22 | 0.59 | 0.36 | 0.71 | 0.04 | 6.67 |
| 柳江 | 5.45 | 0.18 | 0.03 | 5.65 | 4.48 | 0.16 | 0.42 | 0.19 | 0.38 | 0.02 | 5.65 |
| 珠江流域 | 26.73 | 0.89 | 0.40 | 28.02 | 16.51 | 0.89 | 6.72 | 1.11 | 2.65 | 0.14 | 28.02 |
| 全省 | 92.42 | 2.98 | 2.09 | 97.49 | 51.57 | 2.65 | 25.50 | 5.79 | 11.23 | 0.74 | 97.49 |

（三）耗水量

全省总耗水量为 48.77 亿立方米。其中农田灌溉耗水量 29.81 亿立方米；林牧渔畜耗水量为 2.37 亿立方米；工业耗水量为 6.41 亿立方米；城镇公共用水耗水量为 4.63 亿立方米；城乡居民生活耗水量为 5.5.11 亿立方米；生态环境耗水量为 0.58 亿立方米。

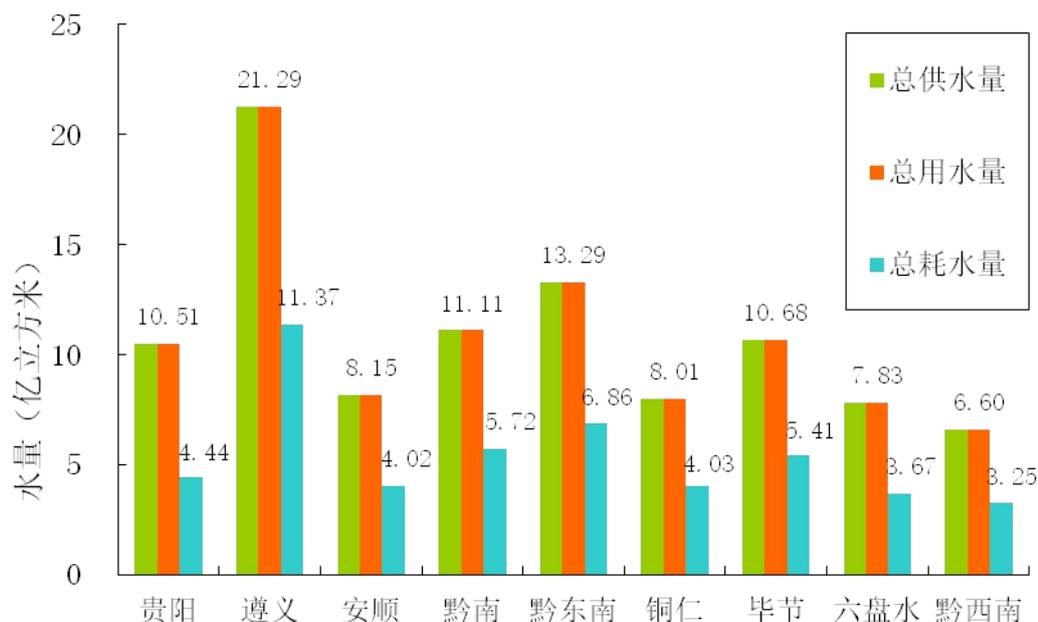


图5-5 行政分区供用耗水量

(四) 水资源利用简析

2015年，全省年平均降水量比多年平均降水量偏大6.6%，比上年降水量偏小1.3%，属平水年份，降水的时空分布不均。

全省水资源总量比多年平均偏大8.6%，比上年偏小4.9%，属平水年份。

大中型水库减蓄2.45亿立方米。

全省总供水量及总用水量比上年增加2.18亿立方米。

2015年，全省人均用水量为276立方米/人，单位国内生产总值用水量为107立方米/万元，城镇居民生活人均日用水为121升/人·日，农村居民生活人均日用水为63升/人·日，单位工业增加值用水量71.8立方米/万元，农灌亩均用水量为384立方米/亩。

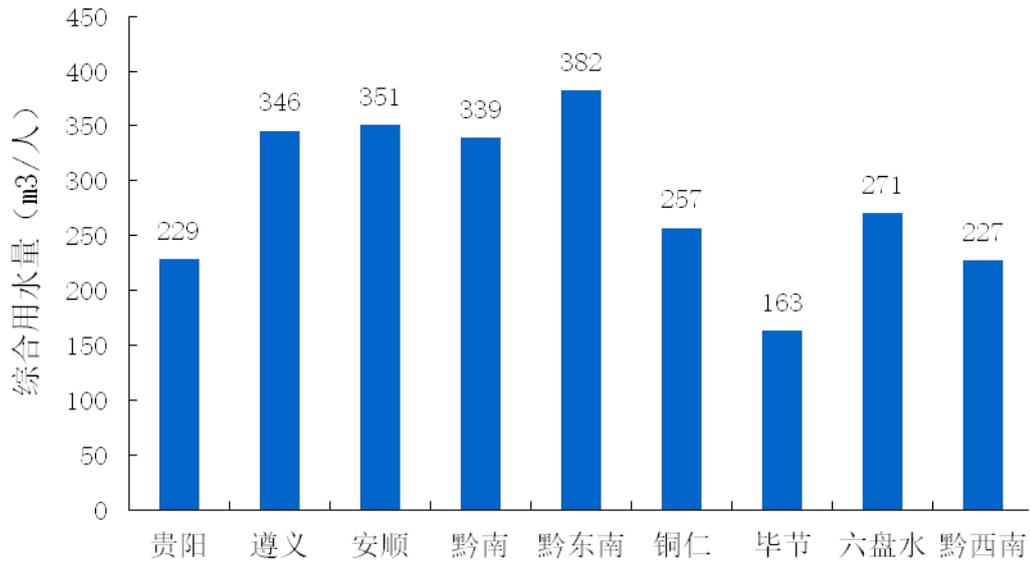


图5-6 行政分区人均综合用水量

2010~2015年期间贵州省人均用水量从242立方米到276立方米整体呈上升形态，万元国内生产总值用水量和万元工业增加值用水量呈显著下降趋势，农田灌溉亩均用水量在421立方米到376立方米区间，随来水量丰枯变化波动。

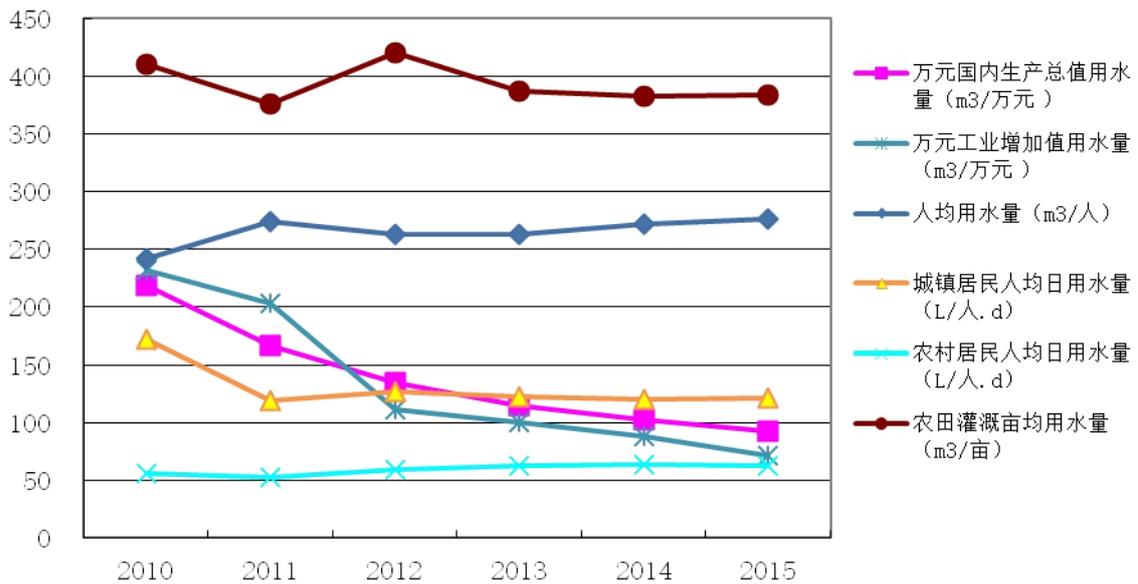


图5-7 2010~2015年全省主要用水指标变化图

2015 年重要水事

一、 防汛抗旱

全省启动 88 个县山洪灾害调查评价、非工程措施及 15 条重点山洪沟防治项目建设，累计完成中央补助项目资金 5.73 亿元。

完成水利部、国家防办下达的 2015 年度 842 眼抗旱应急备用井、137 处乡镇抗旱应急水源工程任务，累计完成中央补助项目资金 9.16 亿元。

二、 水利建设

二、 骨干水源工程建设总体进展顺利，积极推进中型水库蓄水阶段验收和竣工验收工作。黔中水利枢纽一期工程水源枢纽工程已全部完工，总干渠和桂松干渠施工完成总工程量的 98%。

三、 夹岩水利枢纽及黔西北供水工程共完成 36 个标段招标，水源工程“三通一平”工程一期已全部完成，“三通一平”二期、潘家岩脚复建、水源、毕大供水、总干渠、北干渠等标段正式进入施工阶段。

马岭水利枢纽工程于 2015 年 9 月 25 日宣布开工建设，“三通一平”工程已进场施工，主体工程供电标段正在进行招标。

三、 水政水资源

将实施最严格的水资源管理制度作为转变经济发展方式来抓，2015 年最严格的水资源管理制度考核中贵州位居全国第七，国家水资源监控能力建设项目位居全国第五。

省水利厅出台了《贵州省入河排污口监督管理细则》、《贵州省黔中水利枢纽工程管理条例》、《贵州省水土保持补偿费征收管理办法》。

全省 9 个地级行政区城市均执行居民阶梯水价制度，所有县级以上行政区，对纳入取水许可管理范围的非居民用水实施超计划超定额累进加价制度。

全省 9 个市（州）、贵安新区和 88 个县（市、区）均组建了水务局，实现了水务管理体制改革的重大突破。

四、水利规划

积极筹措水利建设资金，规划编制工作以民生水利为中心，按照深化水利改革和解决工程性缺水问题的要求，编制完成《贵州省水利发展“十三五”规划》（初稿），全省完成了 220 亿元的水利投资任务，全年落实水利投资 330.94 亿元。

全年共完成了 45 个中小型骨干水源工程初步设计审批、52 个可研报告审批、37 个项目建议书批复；签署 43 项规划同意书、办理 46 项防洪影响评价。此外，还完成了 19 个中小河流初步设计方案审批，纳入规划的 628 个中小河流项目已审批 627 个。

五、推进最严格水资源制度建设和措施落实

省政府成立了以刘远坤副省长为组长的贵州省实行最严格水资源管理制度工作领导小组。省水利厅等 10 个厅(局、委)成立了全省实行最严格水资源管理制度考核工作小组，并启动了对市

（州）考核准备工作。

省政府办公厅印发了《贵州省八大流域生态文明制度改革工作方案》，在全省八大流域全面实行河流环境保护“河长制”。启动贵安新区海绵城市试点建设。安排专项资金启动清镇市等 12 个省级水生态文明建设试点、息烽县等 10 个省级节水型社会建设试点创建工作。

建立了长效的水资源管理投入机制。省财政厅、省水利厅联合印发了《贵州省水资源费使用管理暂行办法》，明确各级水资源费安排用于水资源的节约、保护和管理支出不得低于年度预算的 60%。2015 年省财政安排用于水资源节约、保护和管理工作的经费 1.975 亿元，比 2014 年度增加 0.7 亿元，增幅达 55%。同时还进一步拓宽水资源节约保护管理的投入渠道，在农田水利财政专项中安排 0.5266 亿元用于农业节水改造工程，为实行最严格水资源管理提供了资金支持。

2015 年省第十二届人民代表大会常务委员会第十六次会议通过《贵州省民用建筑节能条例》，建立绿色建筑项目节水等性能指标。

2015 年度开展了省对各市（州）、省直管县实行最严格水资源管理制度考核工作，省水利厅对考核结果进行公示。并以《关于报送 2014 年度实行最严格水资源管理制度考核结果的函》（黔水资函〔2015〕54 号）向省委组织部报送了考核结果，省委组织

部将考核结果作为市（州）政府领导班子和主要负责同志综合考核评价的重要依据。

术语和定义：

地表水资源量

河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即天然河川径流量。

地下水资源量

地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水和地表水入渗对地下水的补给量。

供水量

各种水源为用水户提供的包括输水损失在内的水量。

用水量

各类用水户取用的包括输水损失在内的水量。

用水消耗量

在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归至地表水体和地下饱和含水层的水量。

废污水排放量

第二产业、第三产业和城镇居民生活等用水户排放的已被污染的水量，不包括火电直流冷却水排放量和矿坑排水量。

污染项目

现状水质类别评价中单项水质浓度值不满足设定标准限值要求的水质项目。

超标项目

水功能区水质评价中单项水质浓度值不满足水功能区水质类别管理目标的水质项目。