

2014

贵州省水资源公报

GUIZHOU SHENG SHUI ZI YU AN GONG BAO

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：喻兴铸 杨志宏 宋月曦 曾信波 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 梁 铭 杨全明
刘 剑 陈红梅 周禄琴 王 群 蔡长举 付 杰
李长江 邓文强

目录 contents

1、概述	3
2、水资源量	5
3、水资源质量	20
4、蓄水动态	27
5、水资源利用（供、用、耗、排水量）	29
6、重要水事	36



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。





1 概述

GAISHU

>>

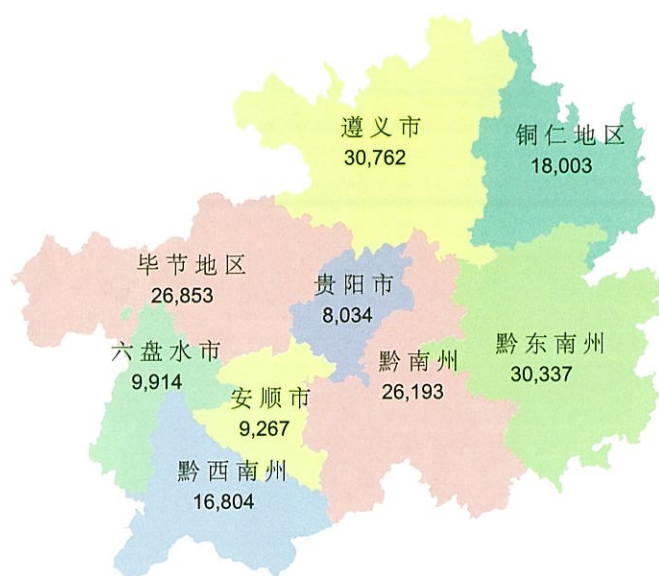


2014年，全省平均降水量1273.3 毫米，折合年降水总量2243.05 亿立方米，属平水年份。2014全省水资源总量1213.12亿立方米，比常年偏大14.2 %。入境水量154.96亿立方米，出境水量1322.03 亿立方米。平均每平方公里产水量68.86万立方米，人均水资源量3458立方米。

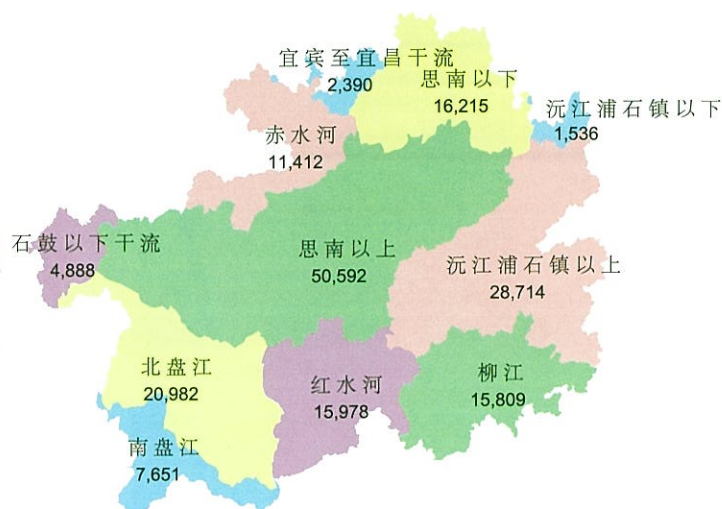
2014年末全省共统计96座大中型水库，年末蓄水量304.19亿立方米，比上年末增蓄84.81亿立方米。

2014年全省总供水量95.31亿立方米，比上年增加3.31亿立方米，其中地表水源供水量90.86亿立方米，地下水源供水量2.79亿立方米，其他水源供水量1.65亿立方米。全省用水量与供水量持平，其中生活用水16.56亿立方米（含居民生活用水、城镇公共用水）、生产用水78.05亿立方米（含农田灌溉用水、林牧渔畜用水、工业用水），生态环境用水量0.70亿立方米，总耗水量46.05亿立方米。

河流水质在监测评价的6539千米河长中。水质达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准或以上的河段占74.3%。



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





2

水资源量

SHUIZIZIYUANLIANG

>>

(一) 降水量

2014年, 全省平均降水量1273.3 毫米, 折合年降水总量2243.05亿立方米, 比多年平均降水量偏大8.0 %, 比上年降水量偏大29.7 %。

2014年全省各地区降水量与多年平均相比均偏大, 降水量偏大变化幅度0.3%~15.8%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, 量级均有增大。

行政分区中, 六盘水年降水量最大, 为1450.2毫米, 毕节最小, 为1099.4毫米。各行政区年降水量与多年平均相比均偏大, 黔西南偏大0.3%, 安顺偏大4.2%, 黔东南偏大6.5%, 毕节偏大7.4%, 遵义偏大8.4%, 贵阳偏大9.5%, 黔南偏大9.8%, 六盘水偏大10.2%, 铜仁偏大15.8%。铜仁、六盘水属偏丰水年份, 其余市州属平水年份。见表2-1。见图2-1、2-2。

表2-1 2014 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	96.415	1200.1	74.385	925.9	88.031	1095.7	29.6	9.5	平
遵义	30762	359.087	1167.3	262.363	852.9	331.299	1077.0	36.9	8.4	平
安顺	9267	123.140	1328.8	72.641	783.9	118.156	1275.0	69.5	4.2	平
黔南	26193	355.274	1356.4	277.078	1057.8	323.565	1235.3	28.2	9.8	平
黔东南	30337	399.360	1316.4	369.714	1218.7	374.906	1235.8	8.0	6.5	平
铜仁	18003	256.069	1422.4	189.501	1052.6	221.186	1228.6	35.1	15.8	偏丰
毕节	26853	295.234	1099.4	226.965	845.2	274.789	1023.3	30.1	7.4	平
六盘水	9914	143.774	1450.2	99.660	1005.2	130.453	1315.8	44.3	10.2	偏丰
黔西南	16804	214.696	1277.6	157.558	937.6	213.967	1273.3	36.3	0.3	平
全省	176167	2243.048	1273.3	1729.866	981.9	2076.353	1178.6	29.7	8.0	平

图2-1 2014年行政区年降水量分布图

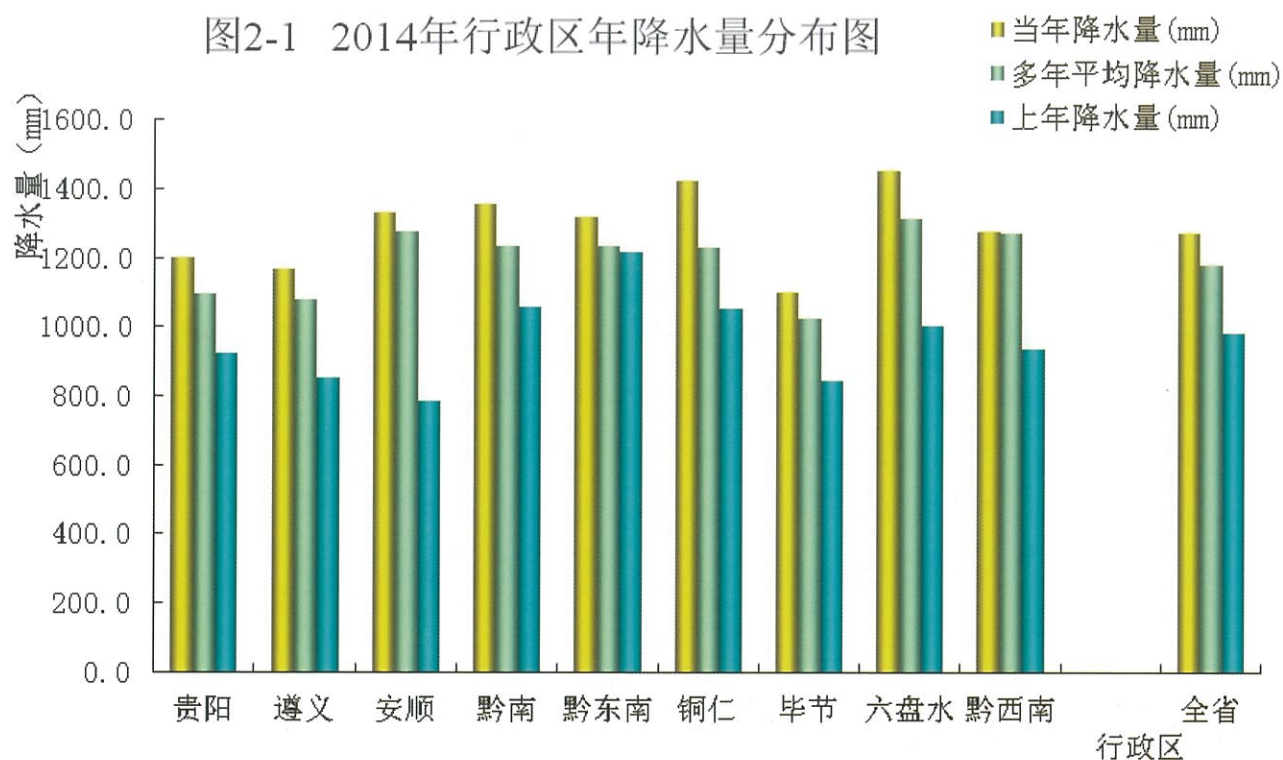
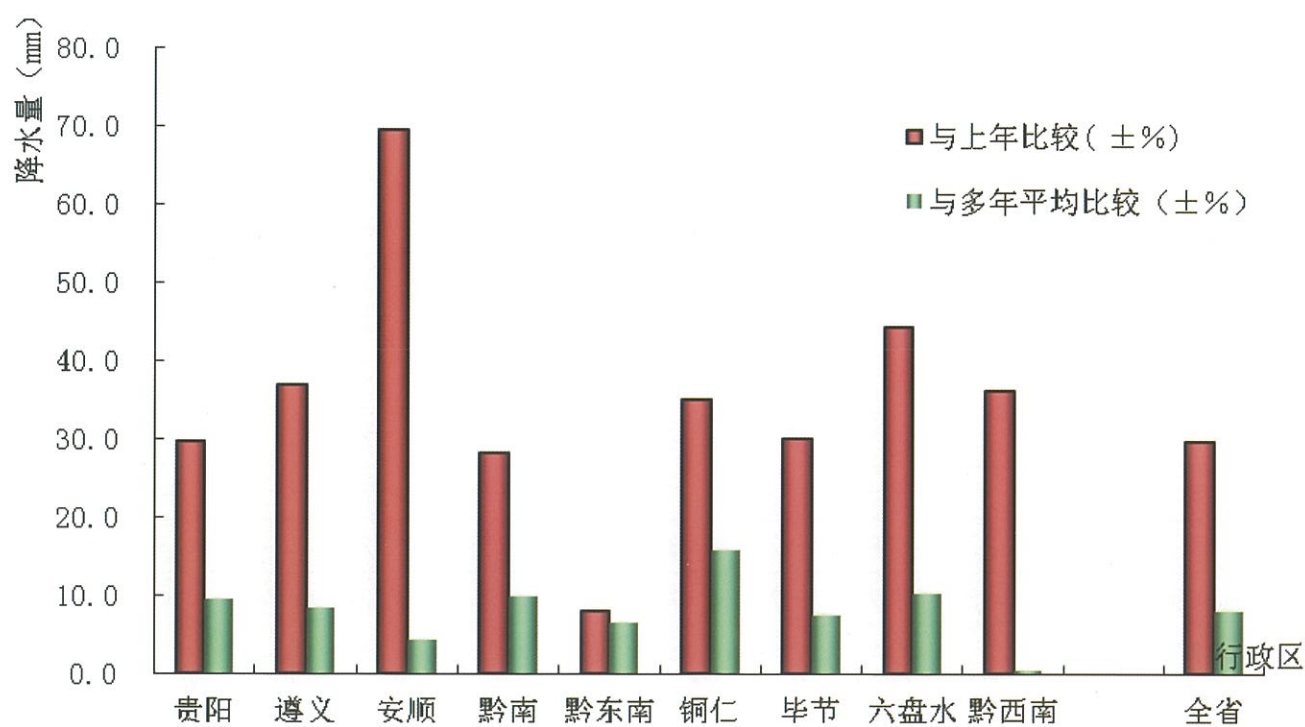


图2-2 2014年行政区年降水量与2013年和常年值比较



按流域分区,长江流域平均年降水量为1231.6 mm,较多年平均偏大9.4%,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大8.2%,属平水年份;2、宜宾至宜昌干流水系较多年平均偏大11.3%,属偏丰水年份;3、乌江水系较多年平均偏大8.1%,属平水年份;4、洞庭湖水系较多年平均偏大11.5%,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大8.2%,属平水年份;2、赤水河区较多年平均偏大7.0%,属平水年份;3、宜宾至宜昌干流区较多年平均偏大32.1%,属丰水年份;4、乌江思南以上区较多年平均偏大6.6%,属平水年份;5、乌江思南以下区较多年平均偏大12.5%,属偏丰水年份;6、沅江浦市镇以上区较多年平均偏大10.8%,属偏丰水年份;7、沅江浦市镇以下区较多年平均偏大22.7%,属偏丰水年份。

珠江流域平均年降水量为1353.0mm,较多年平均偏大5.7%,属平水年份。

珠江流域二级分区:1、南北盘江区较多年平均偏大4.4%,属平水年份;2、红柳江区较多年平均偏大6.9%,属平水年份。

珠江流域三级分区:1、南盘江区较多年平均偏大0.8%,属平水年份;2、北盘江区较多年平均偏大5.8%,属平水年份;3、红水河区较多年平均偏大10.9%,属偏丰水年份;4、柳江区较多年平均偏大3.2%,属平水年份。见表2-2。见图2-3、2-4。

表2-2 2014年水资源三级区年降水量表

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	49.486	1012.4	41.504	849.1	45.754	936.0	19.2	8.2	平
赤水河	11412	123.758	1084.5	94.019	823.9	115.631	1013.2	31.6	7.0	平
宜宾至宜昌干流	2390	30.908	1293.2	19.741	826.0	23.393	978.8	56.6	32.1	丰
乌江思南以上	50592	593.778	1173.7	446.008	881.6	557.150	1101.3	33.1	6.6	平
乌江思南以下	16215	211.074	1301.7	151.809	936.2	187.624	1157.1	39.0	12.5	偏丰
沅江浦市镇以上	28714	390.867	1361.2	348.918	1215.1	352.618	1228.0	12.0	10.8	偏丰
沅江浦市镇以下	1536	25.712	1674.0	19.042	1239.7	20.953	1364.1	35.0	22.7	偏丰
南盘江	7651	104.513	1366.0	79.019	1032.8	103.687	1355.2	32.3	0.8	平
北盘江	20982	278.688	1328.2	187.489	893.6	263.320	1255.0	48.6	5.8	平
红水河	15978	216.457	1354.7	154.172	964.9	195.234	1221.9	40.4	10.9	偏丰
柳江	15809	217.807	1377.7	188.145	1190.1	210.990	1334.6	15.8	3.2	平
全省	176167	2243.048	1273.3	1729.866	981.9	2076.353	1178.6	29.7	8.0	平

图2-3 2014年水资源三级区年降水量分布图

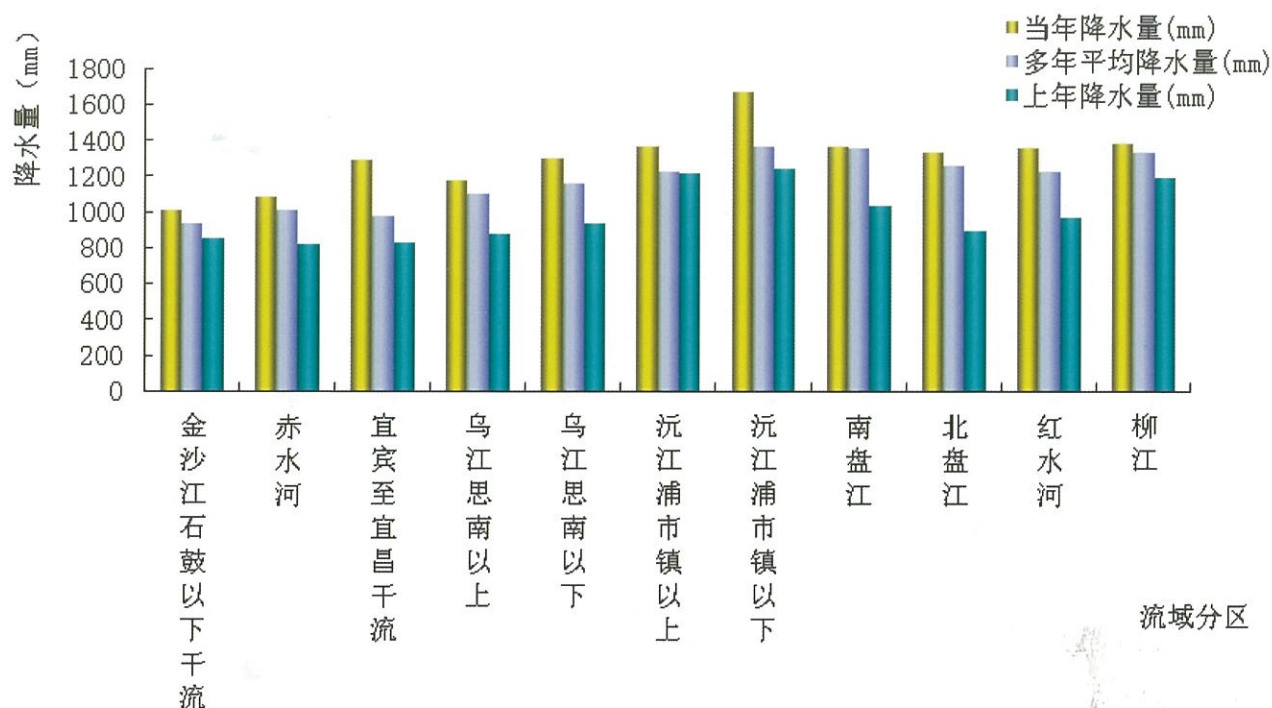
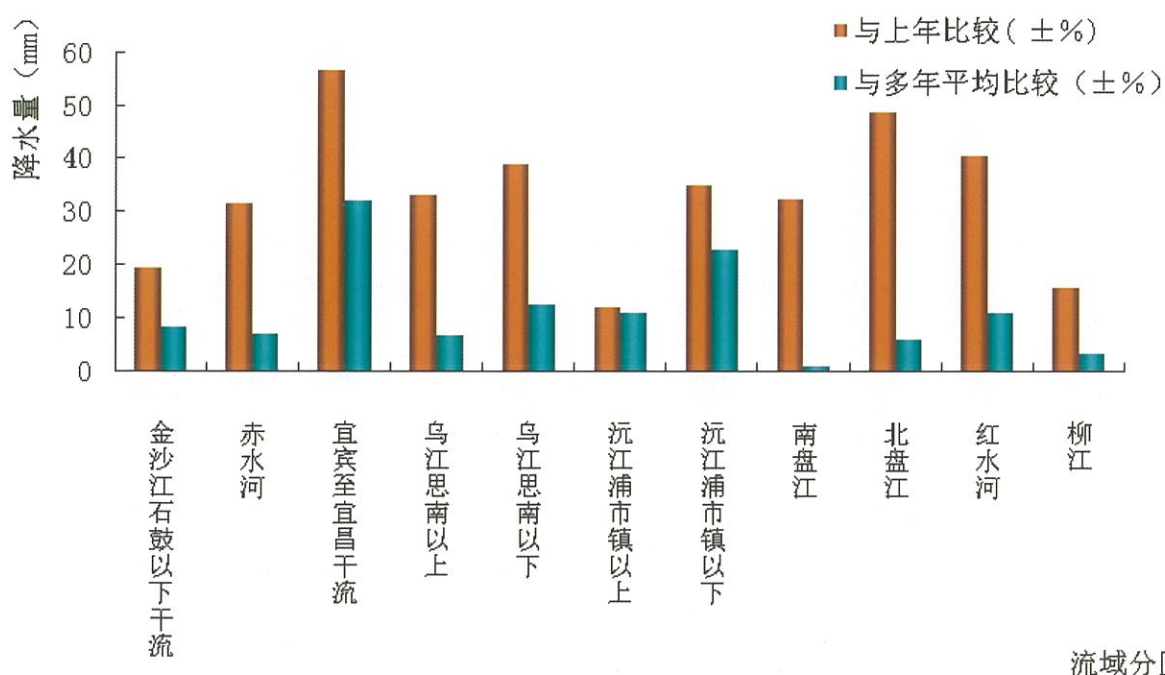
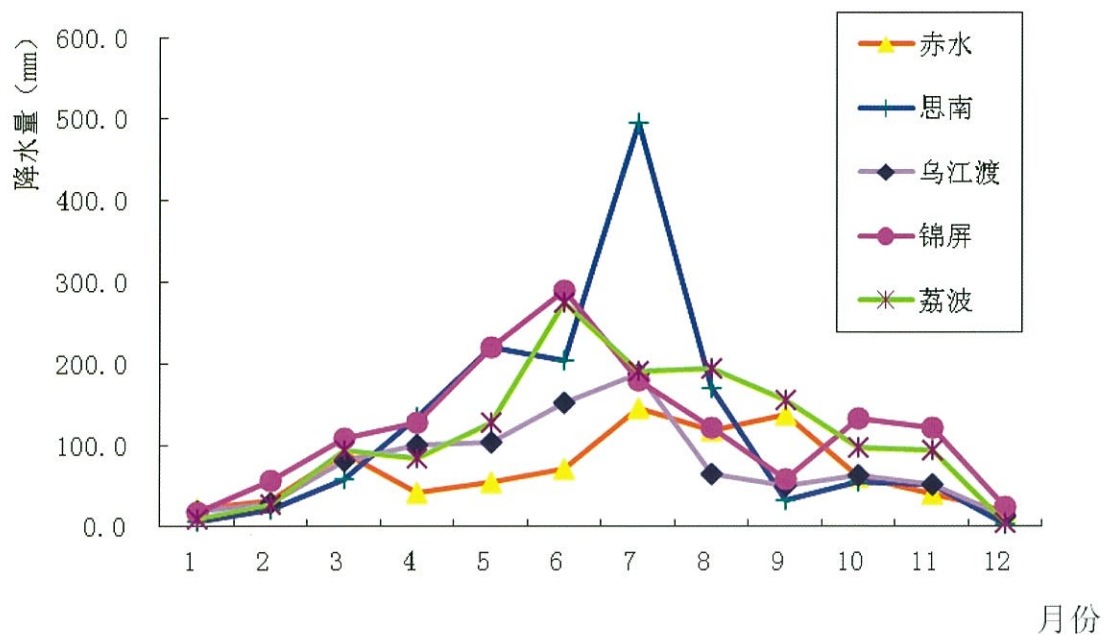


图2-4 2014年水资源三级区年降水量与2013年和常年值比较



代表站汛期（5~9月）降水量占年降水量的57.3 %~82.5 %，连续最大四个月降水量占全年降水量的45.2 %~78.5 %，多集中在4~7月、5~8月、6~9月。见图2-5。

图2-5 2014年雨量代表站1~12月降水量分布图



2014年贵州省年降水量等值线图

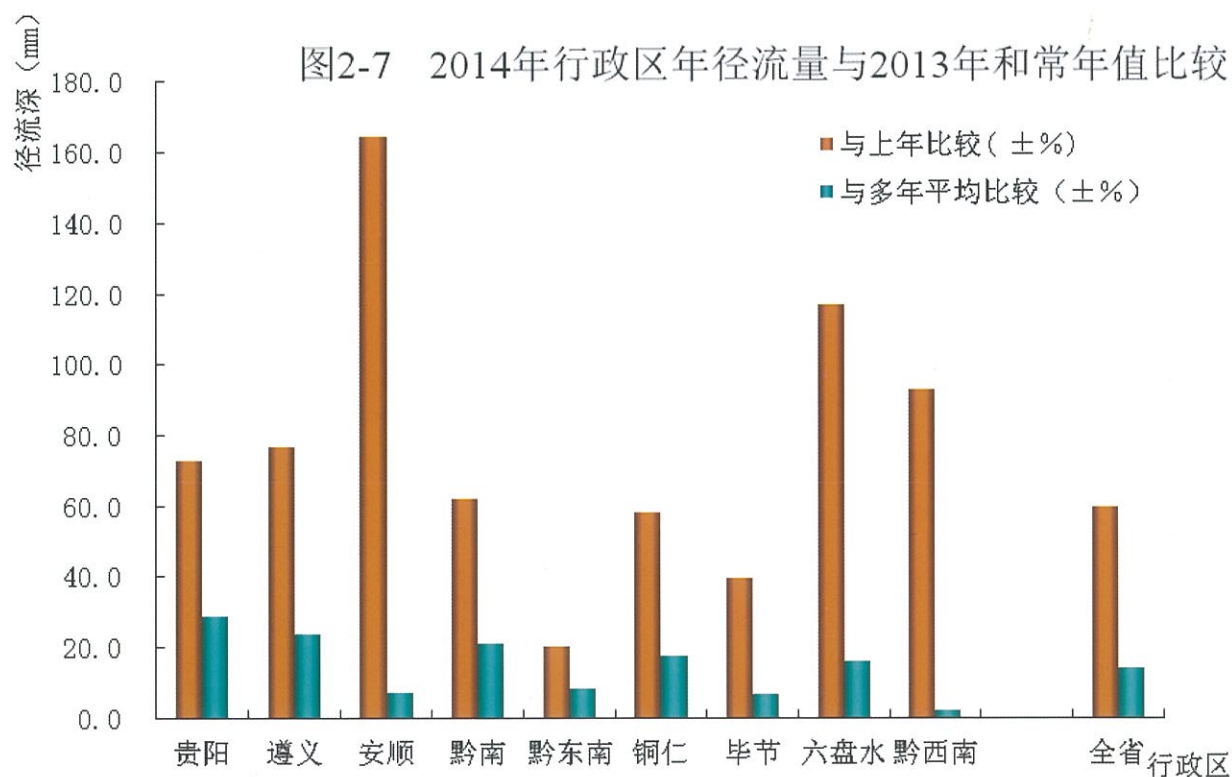
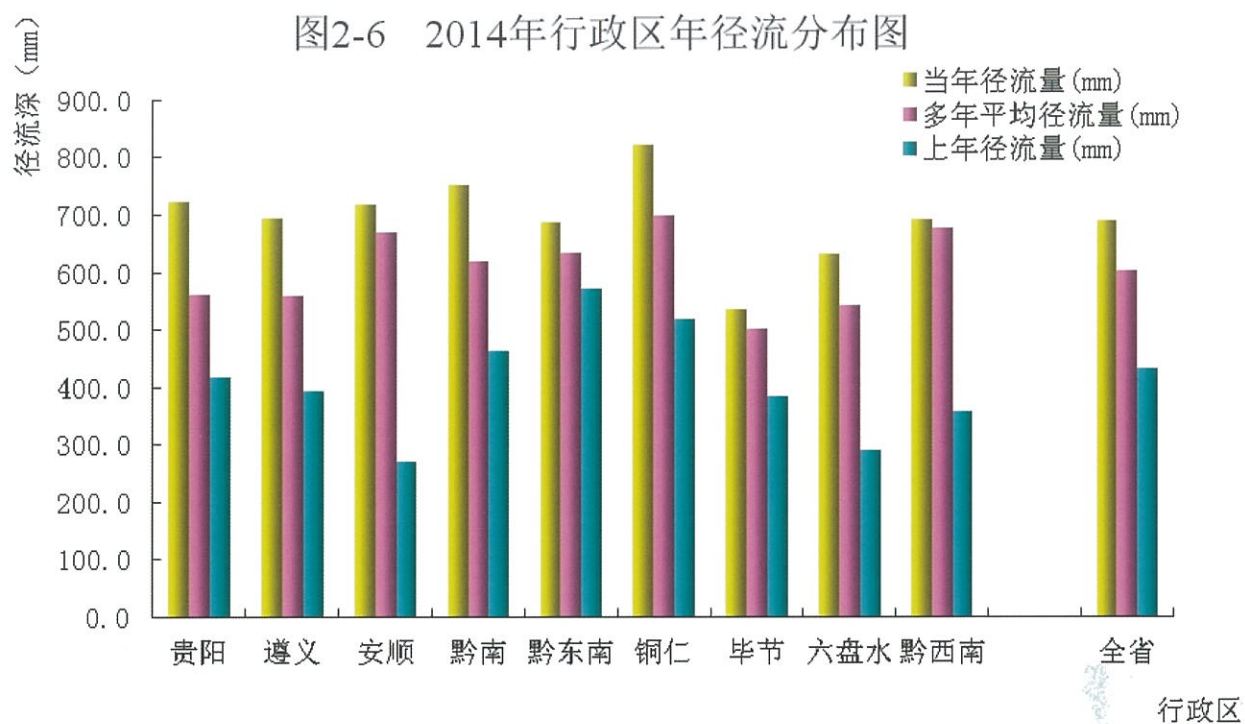
(二) 地表水资源量

2014年, 全省地表水资源量1213.12 亿立方米, 折合径流深688.6 毫米, 比上年偏大59.7 %, 比多年平均偏大14.2 %, 属偏丰水年份。

按行政分区, 铜仁年径流深最大, 为821.3毫米; 毕节年径流深最小, 为534.1毫米。各行政区年径流量与多年平均相比, 黔西南偏大2.1%, 毕节偏大6.7%, 安顺偏大7.0%, 黔东南偏大8.4%, 均属平水年份。六盘水偏大16.2%, 铜仁偏大17.7%, 黔南偏大21.1%, 遵义偏大23.8%, 贵阳偏大28.7%, 均属偏丰水年份。见表2-3。见图2-6、2-7。

表2-3 2014年行政区年径流量表

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	58.096	723.1	33.576	417.9	45.146	561.9	73.0	28.7	偏丰
遵义	30762	213.486	694.0	120.760	392.6	172.392	560.4	76.8	23.8	偏丰
安顺	9267	66.529	717.9	25.152	271.4	62.174	670.9	164.5	7.0	平
黔南	26193	196.799	751.3	121.490	463.8	162.538	620.5	62.0	21.1	偏丰
黔东南	30337	208.227	686.4	173.138	570.7	192.069	633.1	20.3	8.4	平
铜仁	18003	147.855	821.3	93.512	519.4	125.632	697.8	58.1	17.7	偏丰
毕节	26853	143.428	534.1	102.791	382.8	134.399	500.5	39.5	6.7	平
六盘水	9914	62.517	630.6	28.800	290.5	53.822	542.9	117.1	16.2	偏丰
黔西南	16804	116.186	691.4	60.219	358.4	113.797	677.2	92.9	2.1	平
全省	176167	1213.12	688.6	759.438	431.1	1061.970	602.8	59.7	14.2	偏丰

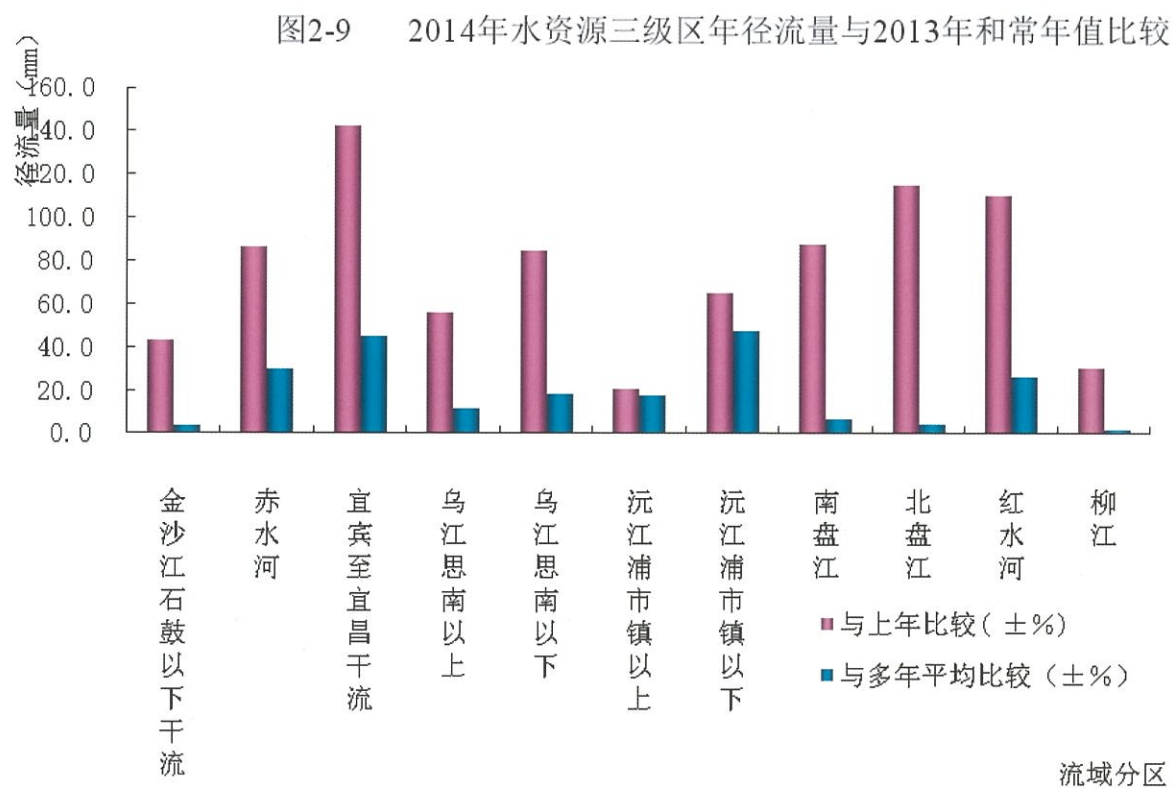
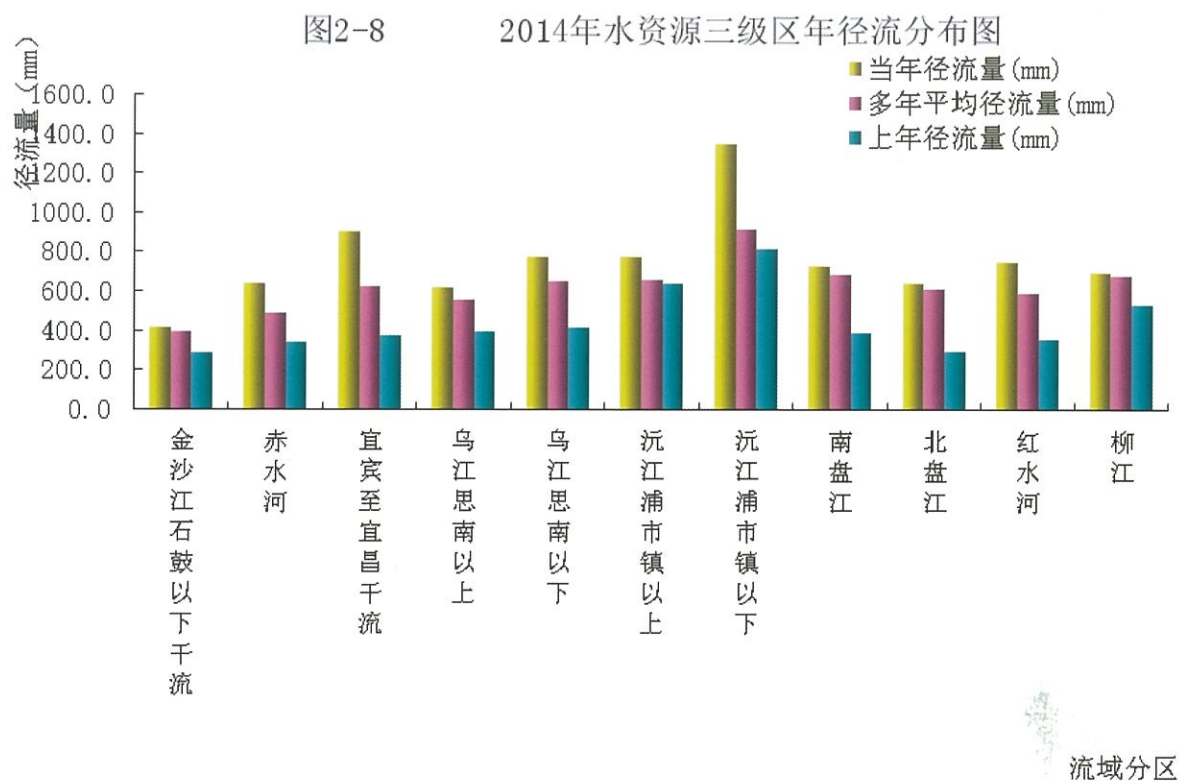




长江流域地表水资源量794.89 亿立方米,折合径流深686.8毫米,比上年偏大50.9 %,比多年平均偏大16.9%,属偏丰水年份;占全省地表水资源量的65.5%。珠江流域地表水资源量418.23亿立方米,折合径流深692.2毫米,比上年偏大79.7 %,比多年平均偏大9.5%,属平水年份;占全省地表水资源量的35.5%。见表2-4。见图2-8、2-9。

表2-4 2014年水资源三级区年径流量表

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	20.152	412.3	14.093	288.3	19.467	398.3	43.0	3.5	平
赤水河	11412	72.877	638.6	39.101	342.6	56.226	492.7	86.4	29.6	偏丰
宜宾至宜昌干流	2390	21.570	902.5	8.898	372.3	14.889	623.0	142.4	44.9	丰
乌江思南以上	50592	312.680	618.0	200.833	397.0	280.960	555.3	55.7	11.3	偏丰
乌江思南以下	16215	124.900	770.3	67.758	417.9	105.818	652.6	84.3	18.0	偏丰
沅江浦市镇以上	28714	222.007	773.2	183.496	639.0	188.549	656.6	21.0	17.7	偏丰
沅江浦市镇以下	1536	20.707	1348.1	12.533	815.9	14.023	913.0	65.2	47.7	丰
南盘江	7651	55.763	728.8	29.687	388.0	52.315	683.8	87.8	6.6	平
北盘江	20982	133.572	636.6	62.194	296.4	127.759	608.9	114.8	4.6	平
红水河	15978	119.270	746.5	56.802	355.5	94.534	591.7	110.0	26.2	偏丰
柳江	15809	109.625	693.4	84.042	531.6	107.430	679.6	30.4	2.0	平
全省	176167	1213.123	688.6	759.438	431.1	1061.970	602.8	59.7	14.2	偏丰
珠 江	60420	232.726	385.2	346.386	573.3	382.038	632.3	-32.8	-39.1	枯
全 省	176167	759.438	431.1	974.032	552.9	1061.970	602.8	-22.0	-28.5	偏枯



(三) 地下水资源量

2014年，全省地下水资源量为294.43亿立方米，比上年偏大16.2 %，比多年平均偏大12.2%，其中长江流域片区为205.26 亿立方米，珠江流域片区为89.17 亿立方米。见表2-5、2-6。见图2-10、2-11。

表2-5 2014年行政区地下水资源量表（亿m³）

行政区	面积(km²)	地下水资源量	行政区	面积(km²)	地下水资源量
贵阳	8034	14.400	铜仁	18003	36.898
遵义	30762	50.076	毕节	26853	41.652
安顺	9267	14.775	六盘水	9914	14.819
黔南	26193	44.084	黔西南	16804	23.881
黔东南	30337	53.846	全省	176167	294.431

图2-10 2014年行政区地下水资源量(亿m³)

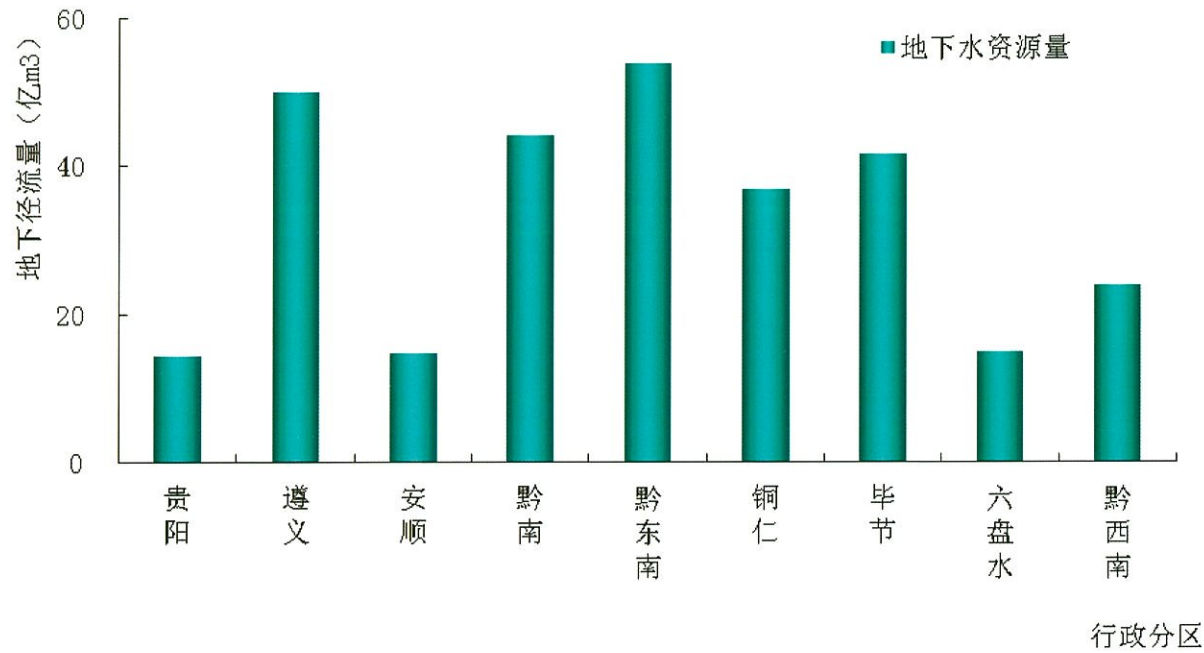
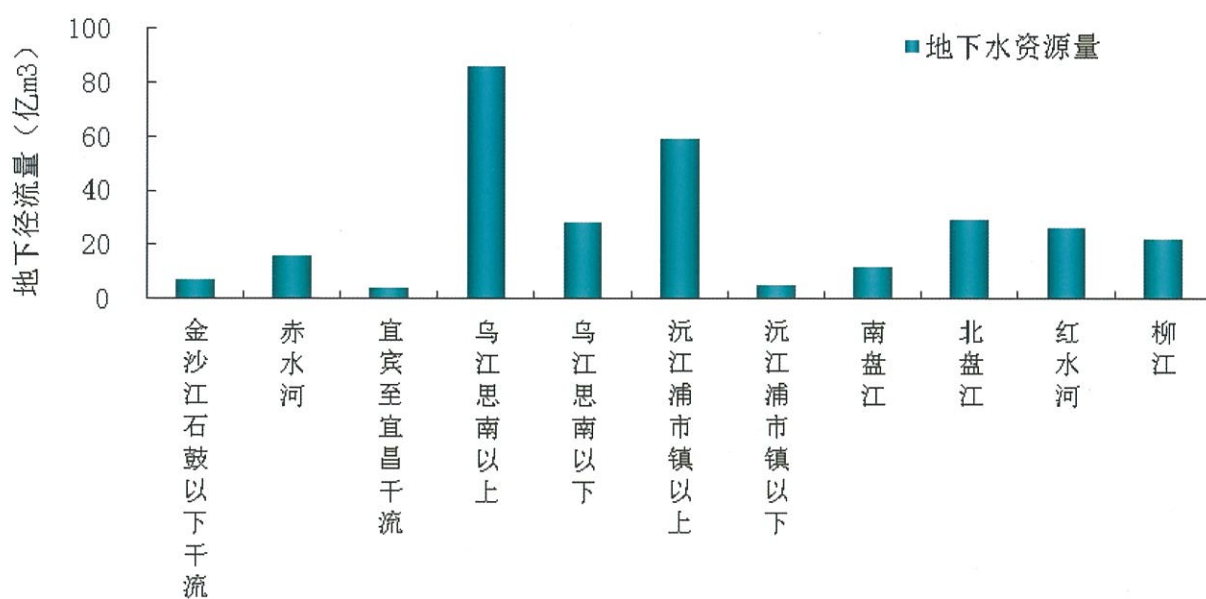


表2-6 2014年水资源三级区地下水资源量表 (亿m³)

水资源三级区	面积 (km ²)	地下水资源量	水资源三级区	面积 (km ²)	地下水资源量
金沙江石鼓以下干流	4888	7.053	南盘江	7651	11.783
赤水河	11412	15.836	北盘江	20982	29.126
宜宾至宜昌干流	2390	4.098	红水河	15978	26.285
乌江思南以上	50591	85.785	柳江	15809	21.976
乌江思南以下	16215	28.339	珠江	60420	89.17
沅江浦市镇以上	28715	59.181	全省	176167	294.431
沅江浦市镇以下	1536	4.970			
长江	115747	205.26			

图2-11 2014年水资源三级区地下水资源量(亿m³)



流域分区

(四) 水资源总量

2014年, 全省水资源总量(即地表水资源量)1213.12亿立方米, 折合径流深688.6毫米, 人均占有水资源量为3458立方米。水资源总量比上年偏大59.7%, 比多年平均偏大14.2%, 属偏丰水年份。

(五) 出、入省境水量

2014年, 全省入境水量为154.959亿立方米, 本省产水量为1167.069亿立方米, 耗水量为46.054亿立方米, 出境水量为1322.028亿立方米。

长江流域入境水量为57.18亿立方米, 本区产水量为762.32亿立方米, 耗水量为32.58亿立方米, 出境水量为819.50亿立方米。珠江流域入境水量为97.78亿立方米, 本区产水量为404.75亿立方米, 耗水量为13.48亿立方米, 出境水量为502.53亿立方米。

2014年行政分区水资源量

行政分区	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			
贵阳市	96.415	58.096	14.400	58.096	455.6000	1275
遵义市	359.087	213.486	50.076	213.486	615.4900	3469
安顺市	123.140	66.529	14.775	66.529	230.8100	2882
黔南州	355.274	196.799	44.084	196.799	323.3000	6087
黔东南州	399.360	208.227	53.846	208.227	347.7500	5988
铜仁地区	256.069	147.855	36.898	147.855	311.6500	4744
毕节地区	295.234	143.428	41.652	143.428	654.1200	2193
六盘水市	143.774	62.517	14.819	62.517	288.2000	2169
黔西南州	214.696	116.186	23.881	116.186	281.1200	4133
全省	2243.05	1213.12	294.43	1213.12	3508.04	3458

2014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 水资源量			
石鼓以下干流	49.486	20.152	7.053	20.152	97.3852	2069
赤水河	123.758	72.877	15.836	72.877	249.1630	2925
宜宾至宜昌干流	30.908	21.570	4.098	21.570	39.0427	5525
思南以上	593.778	312.680	85.785	312.680	1495.2891	2091
思南以下	211.074	124.900	28.339	124.900	240.5024	5193
沅江浦市镇以上	390.867	222.007	59.181	222.007	381.0232	5827
沅江浦市镇以下	25.712	20.707	4.970	20.707	26.5897	7788
长江流域	1425.58	794.89	205.26	794.89	2529.00	3143
南盘江区	104.513	55.763	11.783	55.763	138.08	4038
北盘江区	278.688	133.572	29.126	133.572	441.59	3025
红水河区	216.457	119.270	26.285	119.270	234.05	5096
都柳江区	217.807	109.625	21.976	109.625	165.32	6631
珠江流域	817.465	418.230	89.170	418.230	979.045	4272
全省	2243.05	1213.12	294.43	1213.12	3508.04	3458



3

水资源质量

SHUIZIYUANZHILIANG

>>

2014年贵州省监测的主要河流共有48条，设置监测站点136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5714.2km，占总评价河长的76.8%；Ⅲ类水质的河长420.7km，占总评价河长的5.7%；Ⅳ类水质的河长119.2km，占总评价河长的1.6%；Ⅴ类水质的河长83.7km，占总评价河长的1.1%；劣Ⅴ类水质的河长1106km，占总评价河长的14.8%。类别构成见图3-1。

(2)、汛期水质概况

汛期Ⅱ类水质的河长5711.4km，占总评价河长的76.7%；Ⅲ类水质的河长494.7km，占总评价河长的6.7%；Ⅳ类水质的河长53.7km，占总评价河长的0.7%；Ⅴ类水质的河长164.7km，占总评价河长的2.2%；劣Ⅴ类水质的河长1019.3km，占总评价河长的13.7%。类别构成见图3-2。

(3)、非汛期水质概况

非汛期Ⅱ类水质的河长5774.2km，占总评价河长的77.6%；Ⅲ类水质的河长375.8km，占总评价河长的5.0%；Ⅳ类水质的河长103.1km，占总评价河长的1.4%；Ⅴ类水质的河长192.8km，占总评价河长的2.6%；劣Ⅴ类水质的河长997.9km，占总评价河长的13.4%。类别构成见图3-3。

2、主要河流水质状况

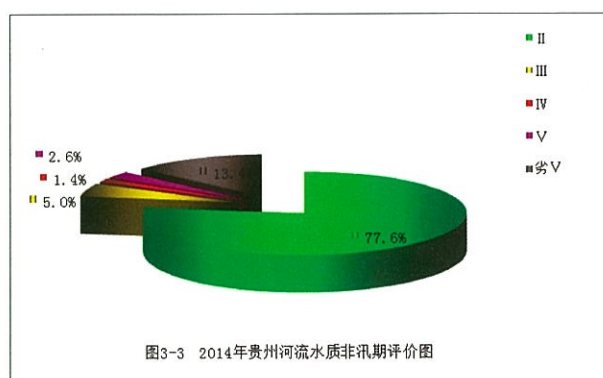
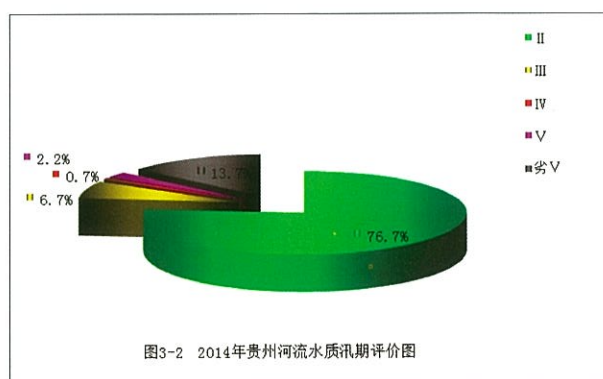
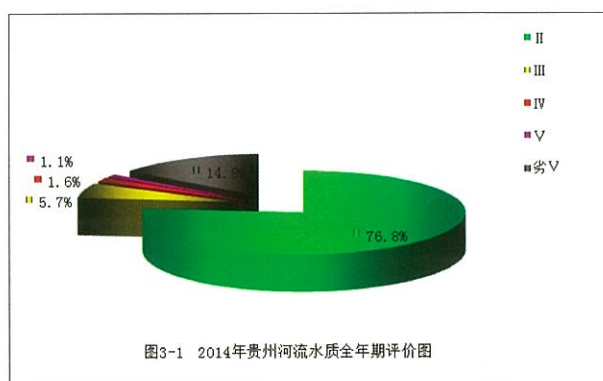
(1) 赤水河：全年期水质状况为Ⅱ类水质。

(2) 乌江：全年期评价河长有38.3%为Ⅱ类水质，3.2%为Ⅲ类水质，8.6%为Ⅴ类水质，49.9%为劣Ⅴ类水质，主要污染项目为总磷、氟化物。

(3) 清水江：全年期评价河长有22.0%为Ⅱ类水质，4.2%为Ⅲ类水质，5.3%为Ⅳ类水质，68.5%为劣Ⅴ类水质。主要污染项目为总磷。

(4) 南盘江：全年期所评价河长均为Ⅱ类水质。

(5) 北盘江：全年期所评价河长均为Ⅱ类水





质。

(6) 都柳江: 全年期所评价河长均为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120km, 全年期为Ⅱ类水质。

2) 赤水河: 总评价河长318km, 全年期为Ⅱ类水质。

3) 宜宾至宜昌干流: 总评价河长131km, 全年期为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53.9%, Ⅲ类水质占总评价河长的11.7%, Ⅳ类水质占总评价河长的0.3%, Ⅴ类水质占总评价河长的4.7%, 劣Ⅴ类水质占总评价河长的29.4%。主要污染项目有氨氮、总磷、氟化物、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%, 劣Ⅴ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66.2%, Ⅲ类水质占总评价河长的1.5%, Ⅳ类水质占总评价河长的0.6%, 劣Ⅴ类水质占31.7%, 主要污染项目有氟化物、总磷等。

7) 沅江浦市镇以下: 总评价河长88km, 全年期为Ⅱ类和Ⅲ类水质, 分别占67%、32.4%。

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12.4%, Ⅳ类水质占5.8%, 劣Ⅴ类水质占1.9%, 主要污染项目有化学需氧量、氨氮等。

10) 红水河: 总评价河长896km, 全年期Ⅱ类水质占总评价河长的97.8%, Ⅲ类水质占2.2%。

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61.1%, Ⅲ类水质占总评价河长的4.2%, Ⅳ类水质占总评价河长的1.0%, 劣Ⅴ类水质占33.7%。主要污染项目为氨氮、总磷、五日生化需氧量。

2) 遵义市: 总评价河长1241.6km。全年期Ⅱ类水质占总评价河长的80.7%, Ⅴ类水质占6.8%。劣Ⅴ类水质占12.5%。主要污染项目为氨氮、总磷、氟化物、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8.6%, Ⅳ类水质占7.5%, 劣Ⅴ类水质占2.5%, 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88.7%, Ⅲ类水质占2.4%, Ⅳ类水质占0.5%, 劣Ⅴ类水质占8.4%, 主要污染项目为氨氮、氟化物、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、氟化物。

6) 铜仁市: 总评价河长707.1 km。全年期Ⅱ类水质占48.2%, Ⅲ类水质占总评价河长的21.3%, 劣Ⅴ类水质占30.5%, 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93.4%, Ⅲ类水质占4.4%, 劣Ⅴ类水质占2.2%, 主要污染项目为氨氮、五日生化需氧量、化学需氧量、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64.9%, Ⅲ类水质占总评价河长的34.1%, Ⅴ类水质占1.0%, 主要污染项目为化学需氧量。

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

2014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96个, 达标率为72.2%。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, 27个达到水功能区水质目标, 达标率为79.4%; 缓冲区32个, 25达到水功能区水质目标, 达标率为78.1%; 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30个, 达标率为61.2%。详见图3-4

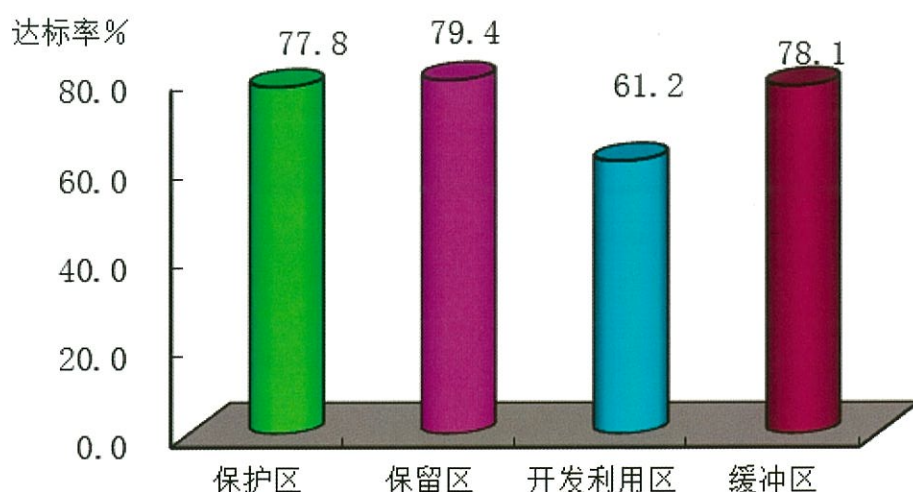


图3-4 贵州省水功能区达标图

2) 贵州省重要江河湖泊水功能区达标情况:

贵州省有全国重要江河湖泊水功能区110个, 2014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96个, 达标率为87.3%。

(三) 集中式供水水源地水资源质量

2014年供水水源地的监测, 主要是对贵州省县城以上城市的92个主要集中式供水水源地的监测评价: 全年监测12次, 全年监测总次数累计达到1075次, 按每月水质合格次数统计其合格率, 全年累计合格率为98.9%, 其结果详见下表:



各市州供水水源地合格情况统计表

序号	市州地 名称	监测点	2014年累计 监测次数	2014年累计 达标次数	合格率 (%)	不合格原因
1	贵阳市	11	131	125	95.4	阿哈水库6次总磷超标
2	遵义市	15	171	171	100	
3	安顺市	7	81	80	98.8	普定县火石坡水库1次pH值超标
4	黔南州	12	143	143	100	
5	黔东南州	16	189	187	98.9	岑巩县禾山溪口1次氨氮超标；从江县 宰章河1次氨氮和铁超标
6	铜仁市	11	130	130	100	
7	毕节市	9	100	98	98.0	大方县敞口龙潭1次锰超标；威宁县杨 湾桥水库1次pH值超标。
8	六盘水市	3	36	36	100.0	
9	黔西南州	8	94	93	98.9	普安县东风水库1次氨氮超标
	合计	92	1075	1063	98.9	

氮超标,锦屏总磷超标,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。

2014年全省输沙量为4534万吨,平均含沙量0.467千克/立方米,平均输沙模数为257吨/平方公里;其中长江流域输沙量为3951万吨,平均含沙量为0.631千克/立方米,平均输沙模数为341吨/平方公里;珠江流域输沙量为583万吨,平均含沙量为0.169千克/立方米,平均输沙模数为97吨/平方公里。

2014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(104t)
石鼓以下干流	4888	0.143	45	22
赤水河	11412	0.182	88	101
宜宾至宜昌干流	2390	0.202	88	21.1
思南以上	51270	1.039	548	2809
思南以下	15537	0.712	392	609
沅江浦市镇以上	28714	0.219	131	378
沅江浦市镇以下	1536	0.064	69	10.6345
长江	115747	0.631	341	3951
南盘江	7651	0.200	111	85
北盘江	20982	0.234	121	253
红水河	15978	0.053	33	53
柳江	15809	0.204	122	192
珠江	60420	0.169	97	583
全省	176167	0.467	257	4534

(七) 废污水排放量

经分析计算,2014年全省用户废污水总排放量为27.26亿吨,其中城镇居民生活污水排放量为5.23亿吨,第二产业(含工业、建筑业)废水排放量为20.99亿吨,入河废污水量废水排放量为23.71亿吨。



4

蓄水动态

XUSHUIDONGTAI

>>



对全省大、中型水库中有资料的96座水库蓄水状况进行调查统计,2014年末蓄水量304.19 亿立方米,比上年末增蓄84.81亿立方米,其中大型水库21座,年末蓄水量为209.99亿立方米,比上年末增蓄82.68亿立方米;中型水库75座,年末蓄水量为13.20亿立方米,比上年末增蓄2.13亿立方米。

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188.27亿立方米,比上年末蓄水量增蓄50.80亿立方米;珠江流域统计大型水库5座,中型水库24座,年末蓄水量为115.92亿立方米,比上年末蓄水量增蓄34.01亿立方米。

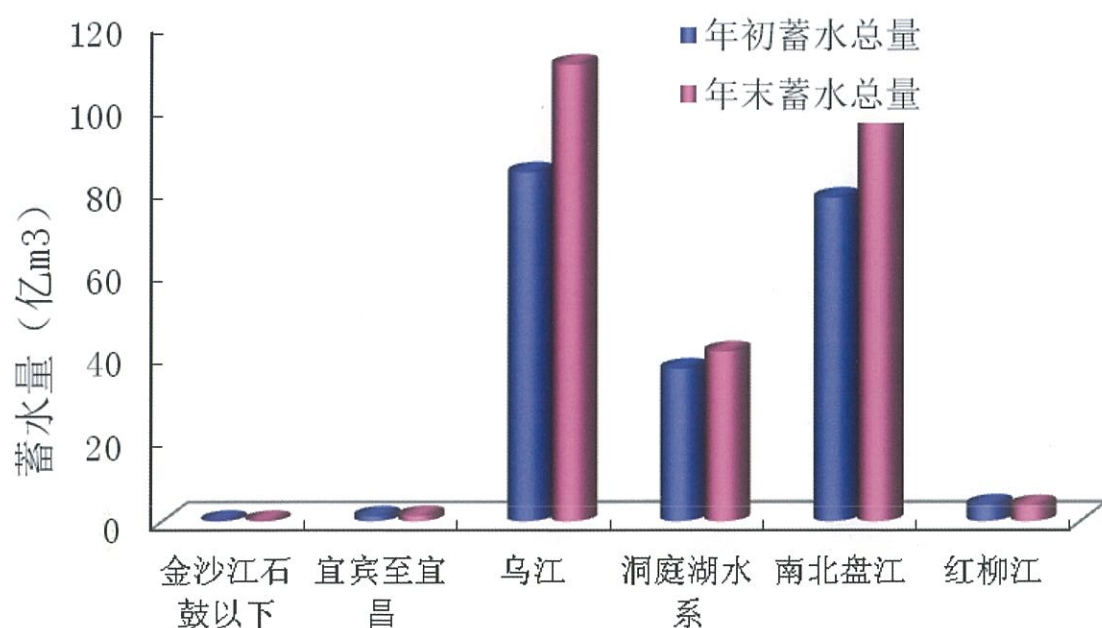


图4-1 水资源二级分区大中型水库蓄水动态





5 水资源利用

SHUIZIYUANLIYONG

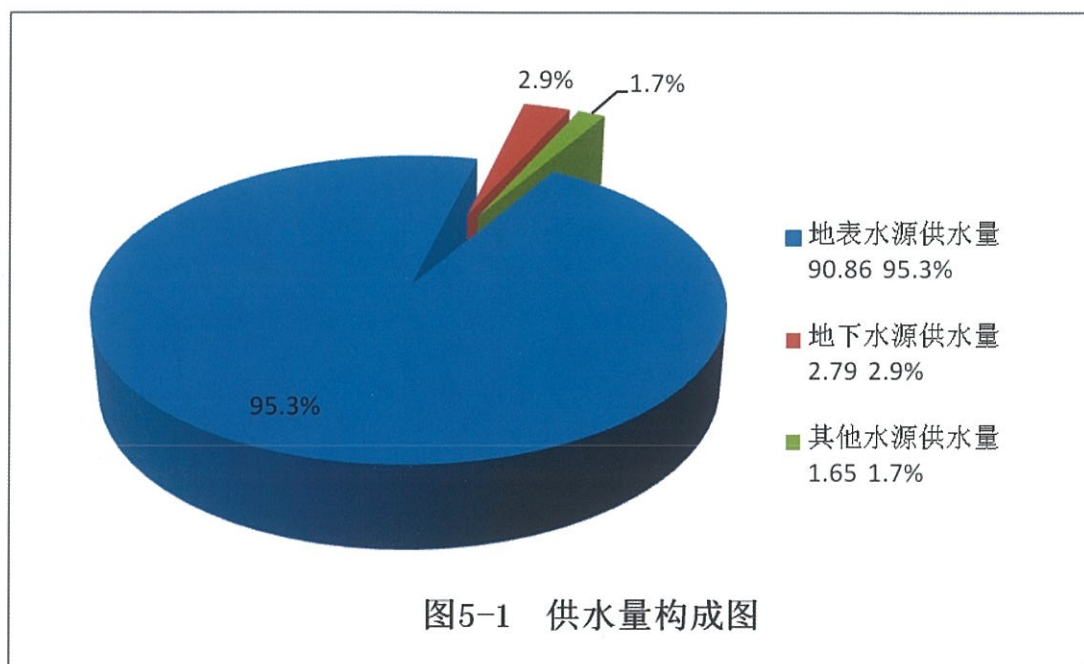
(供、用、耗、排水量) > >



（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。

2014年全省总供水量为95.31亿立方米，占当年水资源总量的7.9%。以地表水供水为主，地表水源供水量为90.86亿立方米，约占总供水量的95.3%。在地表水供水中，蓄水、引水、提水工程分别为55.67亿立方米（含调水0.44亿立方米）、22.75亿立方米、12.44亿立方米。地下水源供水量2.79亿立方米，约占总供水量的2.9%。其他水源供水量1.65亿立方米，约占总供水量的1.7%。长江流域总供水量为67.68亿立方米，珠江流域总供水量为27.63亿立方米。



（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。

2014年全省总用水量为95.31亿立方米，其中农田灌溉用水量为48.00亿立方米，占总用水量的50.4%；林牧渔畜用水量为2.39亿立方米，约占总用水量的2.5%；工业用水量为27.66亿立方米，约占总用水量的29.0%；城镇公共用水量为5.52亿立方米，约占总用水量的5.8%；居民生活用水量为11.04亿立方米，约占总用水量的11.6%；生态环境用水量为0.70亿立方米，约占总用水量的0.7%。全部总用水量中，地下水用水量为2.79亿 m^3 ，约占总用水量的2.9%。

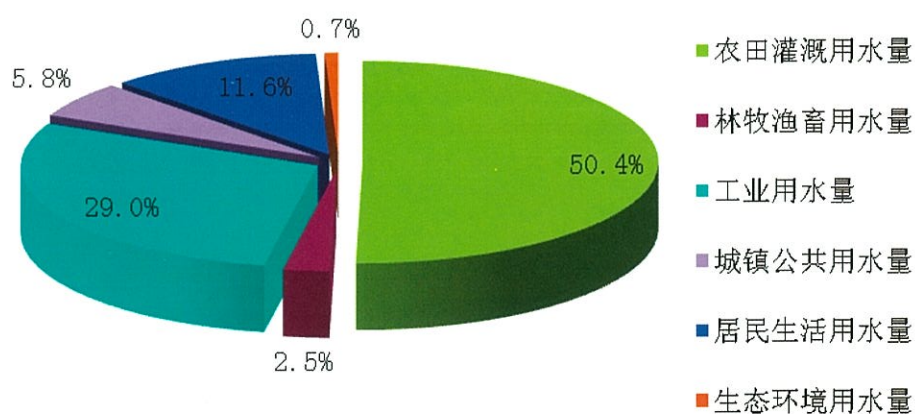


图5-2 用水构成图

2014年全省总用水量比上一年度增加3.31亿立方米，其中：农田灌溉用水量比上年增加2.13亿立方米；林牧渔畜用水量比上年增加0.02亿立方米；工业用水量比上年增加0.64亿立方米；城镇公共用水量增加0.32亿立方米；居民生活用水比上年增加0.20亿立方米；生态环境用水量增加0.01亿立方米。

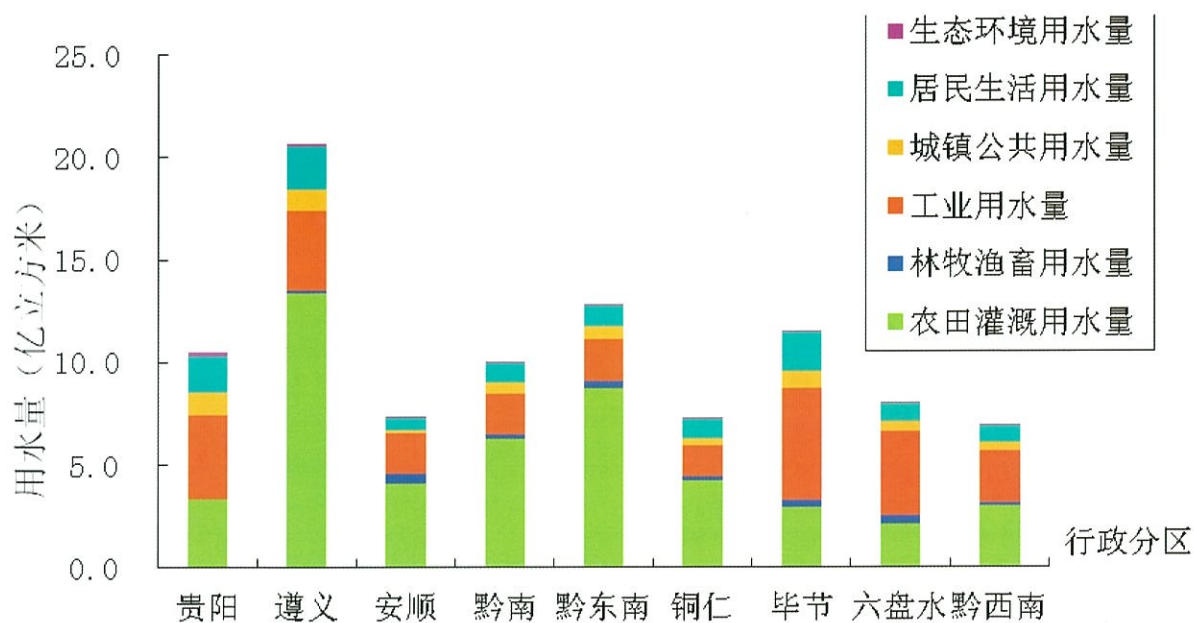


图5-3 行政分区用水量

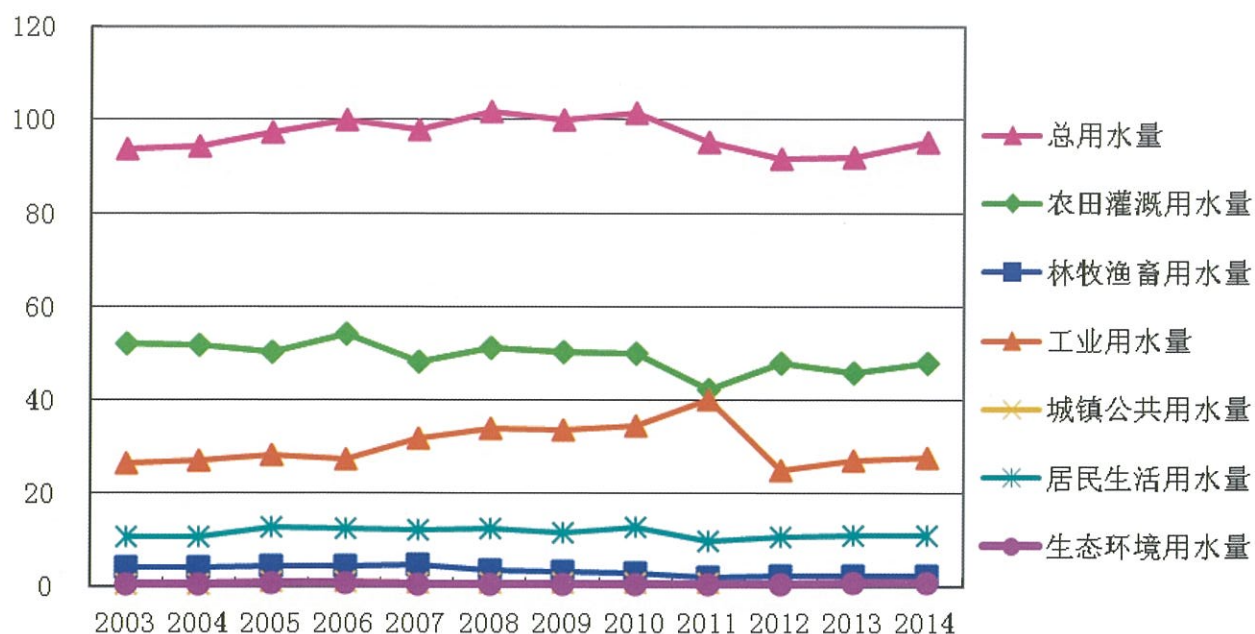


图5-4 历年全省用水量变化图

2014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	10.36	0.18	0.04	10.59	3.32	0.12	4.08	1.10	1.83	0.15	10.59
遵义市	20.47	0.28	0.28	21.03	13.37	0.46	3.91	1.03	2.09	0.16	21.03
安顺市	6.56	0.51	0.03	7.10	4.07	0.21	2.00	0.18	0.61	0.02	7.10
黔南州	9.19	0.19	0.69	10.07	6.24	0.29	2.01	0.52	0.96	0.06	10.07
黔东南州	12.26	0.53	0.01	12.79	8.76	0.23	2.07	0.61	1.05	0.07	12.79
铜仁市	6.81	0.33	0.21	7.34	4.22	0.30	1.46	0.38	0.93	0.05	7.34
毕节市	11.25	0.13	0.26	11.65	2.95	0.41	5.45	0.82	1.92	0.09	11.65
六盘水市	7.30	0.42	0.07	7.78	2.10	0.16	4.11	0.49	0.86	0.07	7.78
黔西南州	6.67	0.23	0.06	6.96	2.96	0.22	2.57	0.39	0.78	0.03	6.96
全省	90.86	2.79	1.65	95.31	48.00	2.39	27.66	5.52	11.04	0.70	95.31

2014年水资源分区供、用水量表

单位: 亿³

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	0.97	0.010	0.02	1.00	0.54	0.06	0.05	0.08	0.26	0.01	1.00
赤水河	7.32	0.10	0.10	7.52	3.98	0.19	2.13	0.37	0.80	0.05	7.52
宜宾至宜昌干流	1.32	0.01	0.01	1.33	1.04	0.04	0.07	0.05	0.13	0.01	1.33
思南以上	35.09	1.04	0.66	36.79	13.54	0.80	14.18	2.80	5.10	0.36	36.79
思南以下	7.31	0.11	0.13	7.55	5.84	0.23	0.38	0.30	0.75	0.04	7.55
沅江浦市镇以上	11.87	0.70	0.21	12.77	7.87	0.27	2.78	0.63	1.16	0.08	12.77
沅江浦市镇以下	0.69	0.02	0.02	0.73	0.36	0.03	0.23	0.03	0.08	0.004	0.73
长江流域	64.57	1.98	1.13	67.68	33.16	1.62	19.81	4.27	8.27	0.55	67.68
南盘江	3.52	0.15	0.04	3.70	1.39	0.11	1.64	0.16	0.38	0.01	3.70
北盘江	11.33	0.49	0.08	11.91	5.03	0.32	4.79	0.49	1.21	0.06	11.91
红水河	5.71	0.05	0.25	6.00	4.19	0.20	0.56	0.33	0.69	0.04	6.00
柳江	5.73	0.13	0.15	6.02	4.22	0.14	0.85	0.27	0.49	0.03	6.02
珠江流域	26.29	0.81	0.52	27.63	14.84	0.78	7.84	1.25	2.77	0.15	27.63
全省	90.86	2.79	1.65	95.31	48.00	2.39	27.66	5.52	11.04	0.70	95.31

(三) 耗水量

全省总耗水量为46.05亿立方米。其中农田灌溉耗水量26.99亿立方米；林牧渔畜耗水量为2.14亿立方米；工业耗水量为6.57亿立方米；城镇公共用水耗水量为4.41亿立方米；城乡居民生活耗水量为5.23亿立方米；生态环境耗水量为0.54亿立方米。

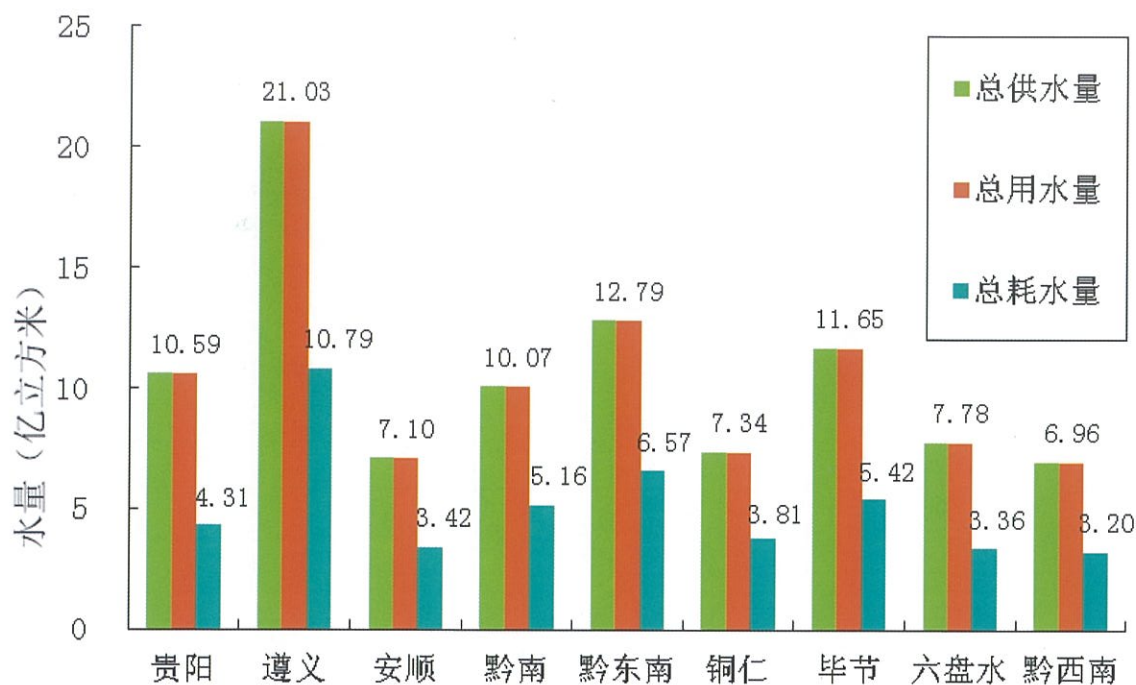


图5-5 行政分区供用耗水量

(四) 水资源利用简析

2014年属平水年份，降水量比多年平均降水量偏大8.0%，比上年降水量偏大29.7%，降水的时空分布不均。

水资源总量比多年平均偏大14.2%，比上年偏大59.7%。

大中型水库增蓄84.81亿立方米。

全省总供水量及总用水量比上年增加3.31亿立方米。

2014年，全省人均用水量为272立方米/人，单位国内生产总值用水量为103立方米/万元，城镇居民生活人均日用水为120升/人·日，农村居民生活人均日用水为64升/人·日，单位工业增加值用水量88立方米/万元，农灌亩均用水量为383立方米/亩。

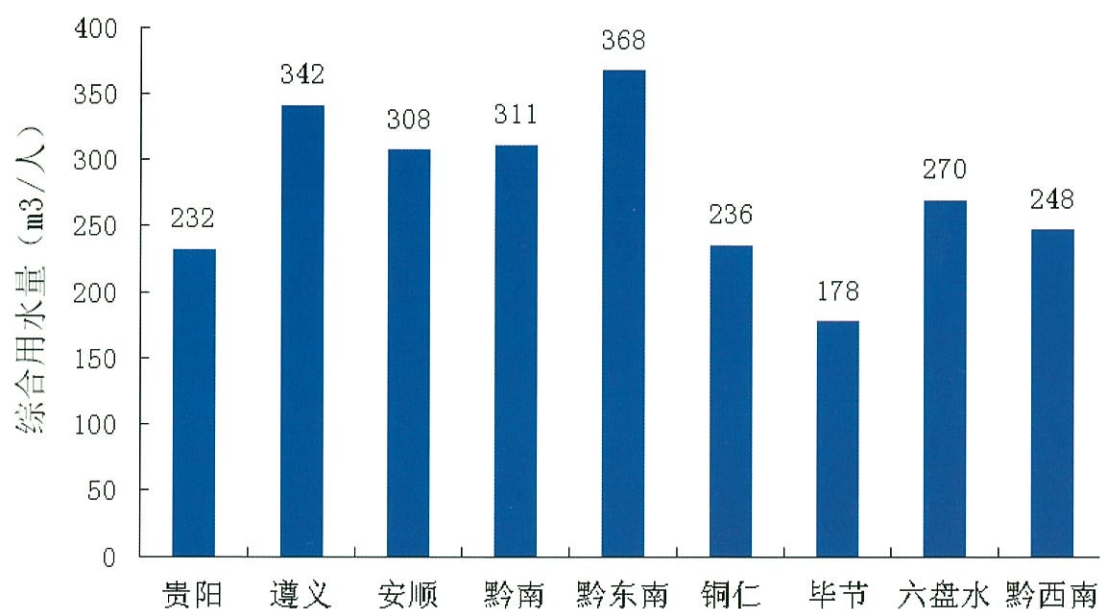


图5-6 行政分区人均综合用水量

2003~2010年间全省人均用水量维持240~250立方米，近几年有所增长，2014年为272立方米。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，农田实际灌溉亩均用水量总体上呈缓慢下降趋势，并随来水量丰枯变化波动。

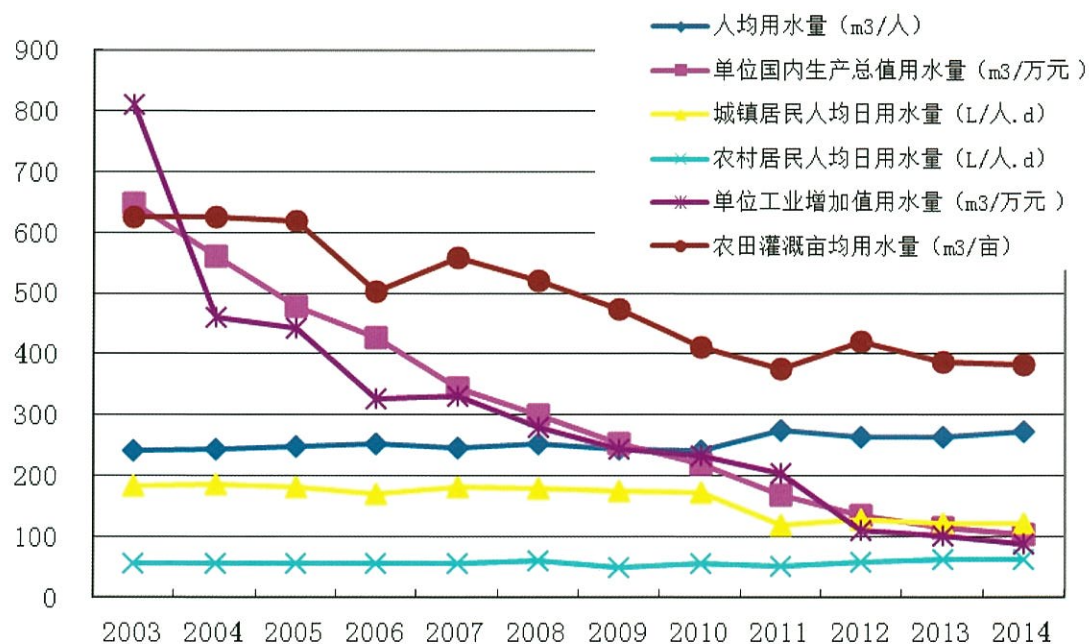
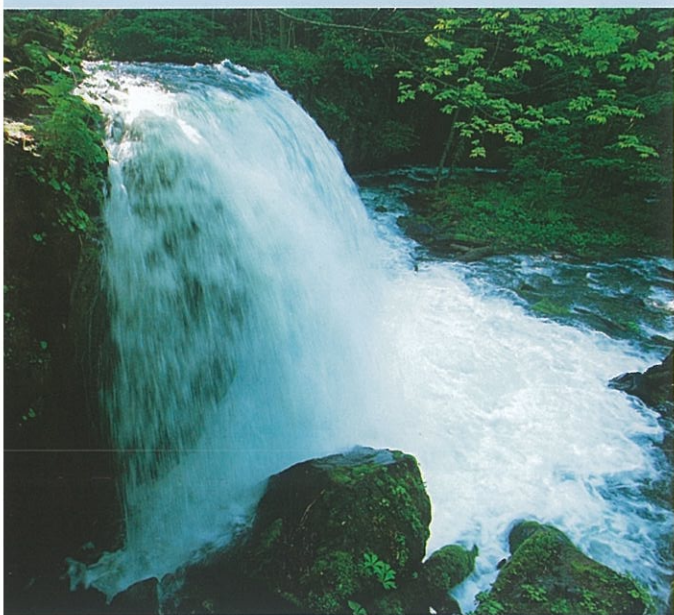


图5-7 历年全省主要用水指标变化图



6

重要水事

ZHONGYAOSHUSHI

>>

2014年重要水事

一、防汛抗旱

省水利厅、省防汛办会同省财政厅及时下达抗洪抢险专项补助资金1.5亿元，切实帮助受灾地区解决实际问题。

完成水利部、国家防办下达的2014年度421眼抗旱应急备用井、65处抗旱应急水源工程的建设任务。

二、水利建设

骨干水源工程建设及验收工作顺利，中小河流治理有序推进。截止年底，黔中水利枢纽大坝主体枢纽部分建设已基本完成。滋黔一期工程已基本完工。全年分三批开工40座骨干水源工程，“三位一体”规划内及“三大会战”的骨干水源工程正在建设。

4212处饮水安全工程已基本完工，已建成集中供水工程4031处，分散式供水工程181处，解决了230.6万农村居民和53.8万农村学校师生饮水安全问题，加上地下水机井配套解决的16万人，全省2014年共解决了300.4万农村民和学校师生的饮水安全问题。

三、水政水资源

省人民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，将于2015年开展对各地的考核工作，确保将实行水资源管理制度的各项目标和责任落到实处。

省人大颁布实施的《贵州省生态文明建设促进条例》

完成水资源费征收标准调整工作。

成立了贵州省水资源管理中心，并发挥对水资源管理的技术支撑和社会化服务作用，切实承担当地水资源行政管理延伸业务，有效提升全省水资源管理能力和水平。

全省成立县级以上水务局81个,其中县级73个，市州级8个。

四、水利规划

积极筹措水利建设资金，加大前期工作力度，全力推进水利建设“三大会战”和小康水行动计划。全省完成了211.3亿元的水利投资任务，全年落实水利投资228.5亿元。

大型水库中，夹岩水利枢纽及黔西北调水工程可研报告已获得批复。马岭水库可研报告已上报国家发改委和水利部并纳入审查计划。黄家湾水库项目建议书已通过国家发改委主任办公会。

本年累计下达小康水行动计划省级以上资金59.48亿元。累计解决了303万人的农村饮水安全问题；发展耕地灌溉面积114.65万亩；建设五小水利工程51923处；新增机井2154口；累计完成总投资60.86亿元。



以贵州省“5个100工程”中的现代高效农业示范园区建设为载体，推行水务一体化管理和“以水养水”的运行管理模式。

协调开展了《贵州省水利发展“十三五规划思路报告》、《贵州省中长期水资源开发利用规划概要》等成果的编制工作。编制完成了《贵州省100个产业园区供水水源规划》、《贵州省100个示范小城镇供水水源规划》、《贵州省100个现代高效农业园区灌溉、供水水源规划》。配合流域委开展了《北盘江流域综合规划》、《南盘江流域综合规划》、《沅江流域综合规划》编制和报批工作。

2014年我省下达中小河流治理资金8.77亿元，其中中央6.9亿元，地方配套1.87亿元，实施了100个中小河流治理项目，项目已全部开工，并要求于2015年汛前全部完工。

五、推进最实行严格水资源制度建设和措施落实

2014年，我省出台了《贵州省实行最严格水资源管理制度考核暂行办法》、《贵州省实施最严格水资源管理制度考核实施方案》等制度文件。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。

省水利厅、省发改委印发了《关于开展规划水资源论证工作的通知》（黔水资〔2014〕22号）和《关于规范建设项目水资源论证管理工作的通知》（黔水资〔2014〕23号），全面加强建设项目和规划水资源论证工作。在全省乌江、赤水河等八大水系全面实施“河长制”，划定水功能区和水生态保护红线，建立水生态补偿机制，将县城以上城市集中式供水水源地水质达标率纳入省委组织部干部考核体系，贯彻落实了最严格水资源管理责任制的要求。

2014年5月省政府31次常务会专题听取了《关于我省实行最严格水资源管理制度工作情况汇报》，并对今后一个时期我省实行最严格的水资源管理工作进行了安排部署。2014年安排1.274亿元水资源费用于水资源的节约、保护和管理，资金投入实现历史性突破。省水利厅、省编办印发了《关于加强市县水资源管理建设有关事项的通知》，要求市县两级建立健全水资源管理技术服务机构，充实专业技术人员，逐步提高水资源管理能力和水平。

2014年贵州省人大颁布实施了《贵州省生态文明建设促进条例》，将实行最严格水资源管理制度和水生态文明建设纳入条例，以立法形式要求在全省实行最严格水资源管理制度和开展水生态文明建设。





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。



贵州省水资源公报编辑部

贵州省贵阳市南明区西湖巷29号

电话（传真）：0851-5620521