

# 前言

《文山州水资源公报》(以下简称《公报》)是文山州水务局发布的全州红河流域和珠江流域水资源状况的综合性年报。《公报》向社会通报年度来水、用水和水质的状况,反映全州水资源开发利用情况和重要水事活动,为政府宏观调控和决策提供科学依据,为国民经济各部门开发利用水资源和水行政主管部门管理水资源提供指导,同时促进全社会都来关心、节约和保护水资源。

《公报》按照水利部《水资源公报编制规程》(GB/T23598—2009)要求编制,内容包括降水量、地表水资源量、地下水资源量、水资源总量、水资源质量、蓄水动态、供用水量、用水消耗量及重要水事等,反映全州水资源状况及其开发利用情况。公报充分利用水务、水文部门的实测数据和整编资料,广泛收集环保、气象、农业、城建、统计等有关部门资料综合编制而成。

《公报》编制工作得到了文山州水文局、各县水行政主管部门的支持与协助,谨此表示衷心感谢。

# 综述

文山州地处云南省东南边陲，全州辖 8 个行政县（市），境内珠江和红河两大流域河流发育，河网纵横，水资源丰富。本《公报》紧扣大纲要求，分别按行政分区和流域分区对全州水资源及其开发利用情况进行分析评价。

2010 年全州年平均降水量为 933.0 毫米，折合年降水总量为 293.0 亿立方米，比常年偏少 23.0%，比上年偏多 14.8%，属枯水年份。

全州水资源总量为 123.8 亿立方米，比常年减少 22.9%，比上年增多 12.0%。水资源总量占降水总量的 42.3%，人均水资源量 3540 立方米，低于全省（4223 立方米）平均水平。

全州河道外供用水量 6.58 亿立方米，比上年减少 3.24%；河道内供用水量 191.1 亿立方米，比上年增加 21.6%。在河道外供水组成中，地表水源供水量为 6.48 亿立方米，占河道外供水量的 98.5%，是河道外供水的主要水源；地下水源供水 0.08 亿立方米，其他水源供水 0.02 亿立方米，分别占河道外供水量的 1.21%和 0.29%。在地表水源供水量中，蓄水工程供水 2.39 亿立方米，占地表水供水量的 36.9%；引水工程供水 3.71 亿立方米，占地表水供水量的 57.2%；提水工程供水 0.38 亿立方米，占地表水供水量的 5.9%。

2009 年水质监测评价河流 5 条，河段总长 544.7 公里。其中全年期符合 II 类水质标准的河长 385.3 公里，占评价总河长的 70.7%； III 类水质的河长 138.1 公里，占评价总河长的 25.4%；符合 IV 类水质标准的河长 21.3 公里，占评价总河长的 3.9%。水库水质评价 3 座，丰收水库年平均值水质符合地表水 II 类标准(上年同期 II 类)；红旗水库水质为 II 类标准(上年同期 II

类)；听湖水库为劣IV类(优于上年同期V类)，主要超标项目为总氮。丰收水库、红旗水库、听湖水库均为中营养。集中式供水水源地评价中，暮底河水库全年期、汛期、非汛期水质均符合地表水II类标准。监测评价水功能一级区11个，按水功能区水质管理目标(2020年)评价，参评水功能区总体达标率为63.6%，其中保护区100%，保留区50.0%，缓冲区100%，开发利用区60.0%。按流域分区统计，珠江流域评价水功能一级区5个，达标率为60.0%；红河流域评价水功能一级区6个，达标率为66.7%。

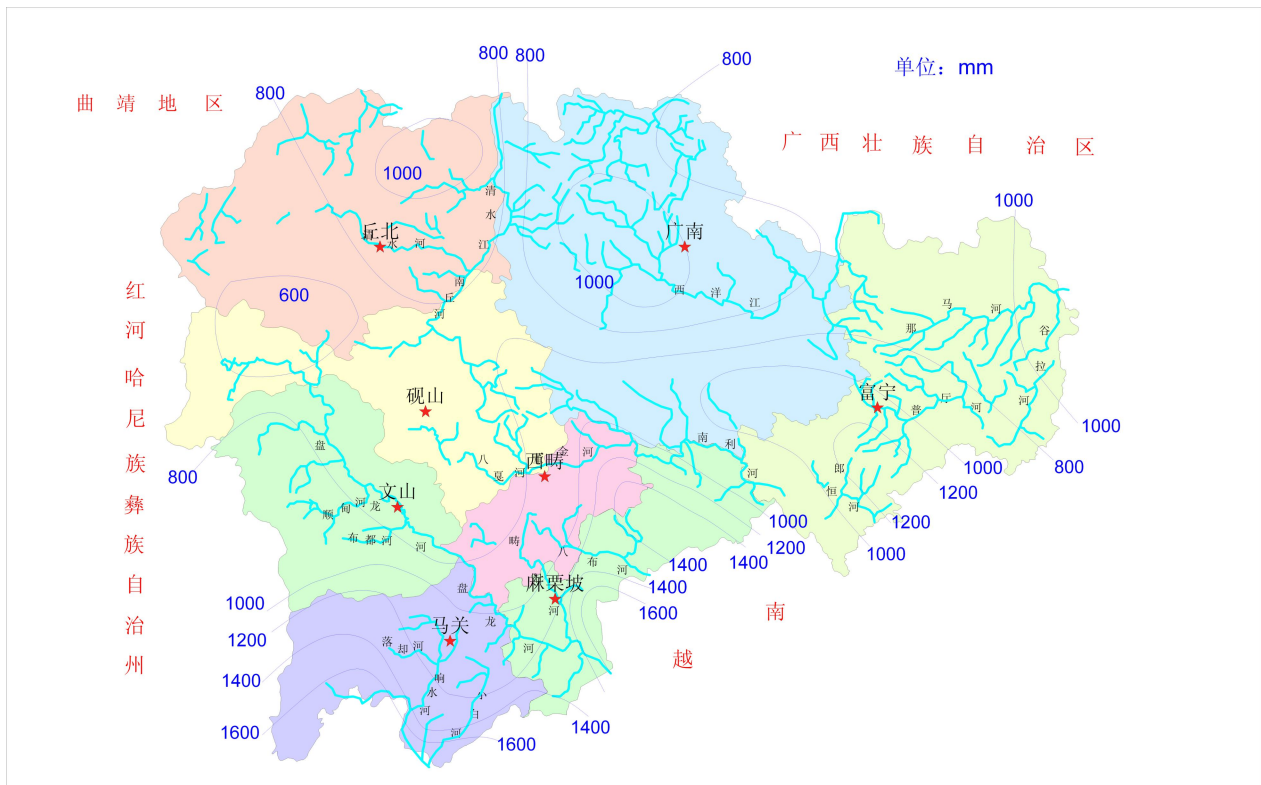
# 水资源量

## 一、降水量

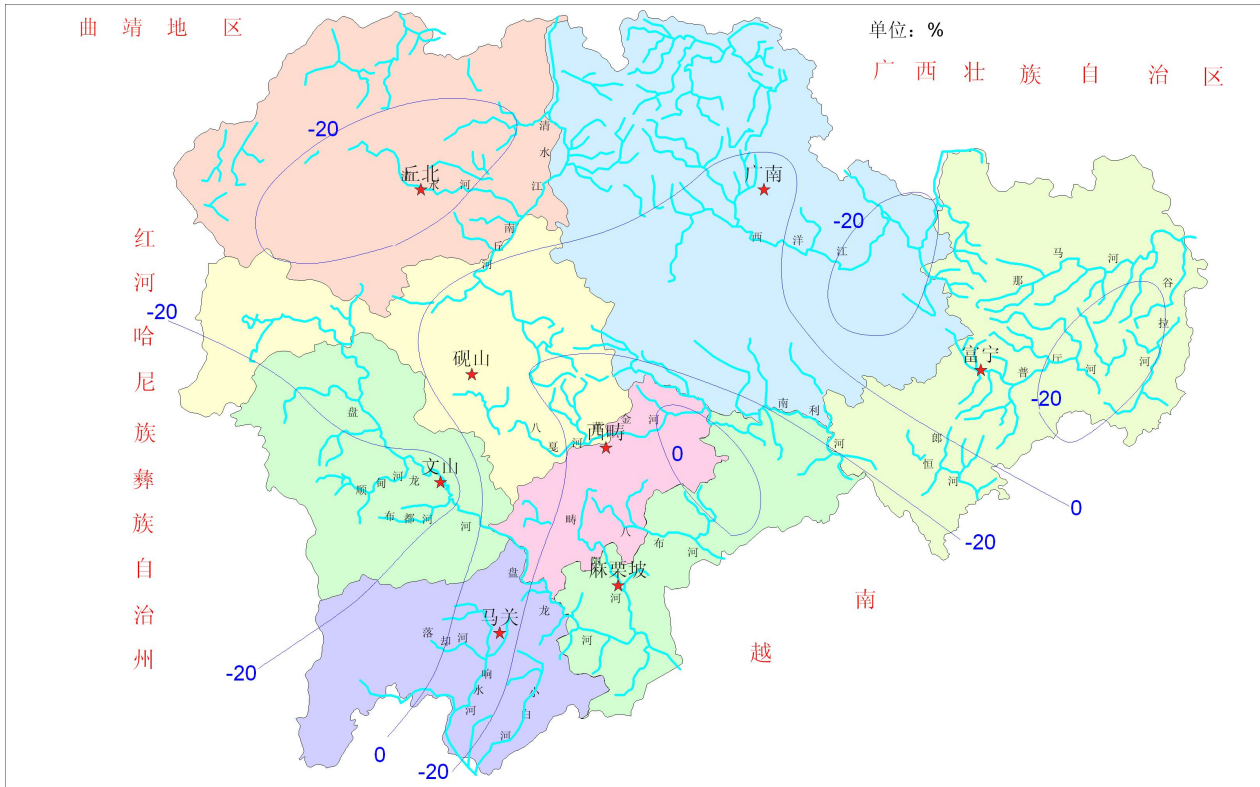
2010 年全州年平均降水量为 933.0 毫米，折合年降水总量为 293.0 亿立方米，比常年减少 23.0%，比上年偏多 14.8%，属枯水年份。

2010 年降水的总体特征表现为降水量偏少和降水时空分布不均。各代表雨量站实测年降水量在 548.6 毫米~1713.4 毫米之间，降水高值区分布于南部、东南部和西南部一带，年降水量大于 1200 毫米，其中马关县境内那么果河一带和麻栗坡县天保河谷地区降水量大于 1400 毫米；北部和中部珠江、红河两大流域的分水岭地带属降水低值区，年降水量在 600 毫米~1200 毫米之间，局部地区低于 600 毫米。降水最大值为最小值的 3 倍左右。

文山州 2010 年降水量等值线图



文山州 2010 年降水量距平等值线图



行政分区中，马关县年降水量最大，为 1312.3 毫米，砚山县最小，为 776.2 毫米。与常年相比，麻栗坡县和马关县年降水量分别偏少 17.0% 和 18.6%，其余各县年降水量偏少在 20.0%~30.0% 之间；与上年相比，文山市降水量基本持平，其余各县年降水量偏少 9.5%~20.8%。

2010 年行政分区降水量与常年及上年比较

单位：%

图略

流域分区中，那么果河年降水量最大，为 1444.4 毫米，清水江最小，为 771.5 毫米。与常年相比，南盘江下段、郎恒河年降水量偏少 52.5% 和 34.6%，其余河流降水量偏少 8.6%~29.8%。与上年相比，南盘江下段、驮娘江、西洋江降水量基本持平，那么果河降水量偏多 31.0%，其余河流降水量偏多在 10%~30% 之间。

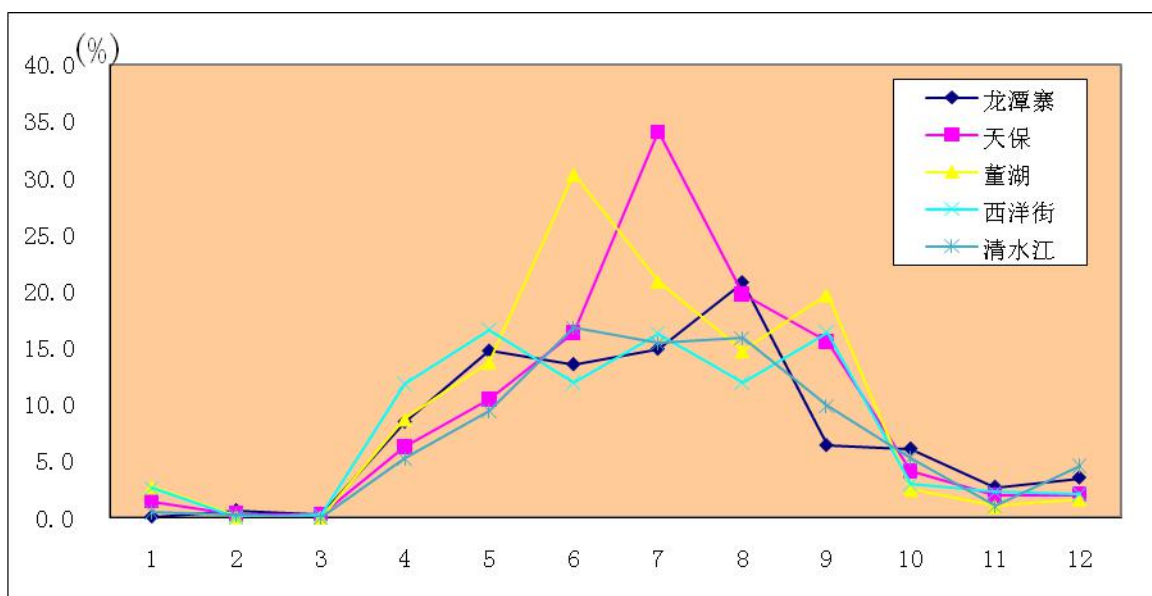
## 2010年流域分区降水量与常年及上年比较

单位：%

图略

2010年，全州年降水量年内时程分配不均，汛期降水量较为集中。五个代表站汛期（5~10月）降水量占年降水量的79.8%~89.1%，连续最大4个月降水主要集中在6~9月，降水量占年降水量的59.3%~76.2%。

### 2010年文山州代表站降水量过程线图



## 二、地表水资源量

受降水偏枯影响，2010年全州地表水资源量少于常年，全州地表水资源量为123.8亿立方米，折合径流深为394.2毫米，比常年减少22.9%，比上年增多12.0%。

行政分区中，马关县年径流深最大，为703.1毫米，砚山县年径流深最小，为235.4毫米。与常年相比，西畴县和丘北地表水资源量分别偏少34.8%和31.5%；其余各县地表水资源量偏少在15%~30%之间。与上年相比，砚山

县、西畴县、麻栗坡县、丘北县和文山市地表水资源量基本持平，马关县、砚山县和富宁县地表水资源量分别偏多 10.0%、21.3%和 23.8%。

#### 2010 年行政分区地表水资源量与常年及上年比较

单位：%

图略

流域分区中，年径流深以那么果河 823.4 毫米为最大，清水江 300.6 毫米为最小。与常年相比，各河流地表水资源量均偏少，其中南盘江下段干流、郎恒河、那马河和直接出境诸小河分别偏少 52.1%、37.7%、33.1%和 31.6%；那么果河偏少 7.2%；其余河流偏少在 15%~30%左右。与上年相比，部分河流（南盘江下段、驮娘江、西洋江、那马河）地表水资源量基本持平，那么果河地表水资源量偏多 31.9%，其余河流地表水资源量偏少 11.1%~26.2%。

#### 2010 年流域分区地表水资源量与常年及上年比较

单位：%

图略

### 三、地下水资源量

2010 年全州地下水资源量为 39.6 亿立方米，比常年减少 22.8%，比上年增多 12.2%，地下径流模数 12.6 万立方米/平方公里。

行政分区中，地下水径流模数以麻栗坡县 19.12 万立方米/平方公里为最大，砚山 7.19 万立方米/平方公里为最小。与常年相比，砚山县地下水资源量偏少 34.6%，其余各县地下水资源量偏少在 13.2%~29.4%之间。与上年相比，马关县和丘北县基本持平，其余各县（市）偏多 8.6%~18.6%。

#### 2010 年行政分区地下水资源量与常年及上年比较

单位：%

图略

流域分区中,地下水径流模数以郎恒河 24.4 万立方米/平方公里为最大,以西洋江 8.50 万立方米/平方公里为最小。各河流地下水资源量与常年比,南盘江下段偏少 44.1%,其余河流偏少在 9.3%~27.1%左右。与上年相比,清水江、驮浪江和西洋江基本持平,那么果河偏多 30.5%,其余河流偏多在 7.6%~20%之间。

### 2010 年流域分区地下水资源量与常年及上年比较

单位: %

图略

## 四、水资源总量

2010 年,全州水资源总量为 123.8 亿立方米,产水模数 39.4 万立方米/平方公里,水资源总量占降水总量的 42.3%,人均水资源量 3540 立方米,低于全省(4223 立方米)平均水平。

### 2010 年行政分区水资源总量

单位: 水资源总量(亿立方米); 产水模数(万立方米/平方公里)

行政分区	西畴	砚山	文山	麻栗坡	丘北	马关	富宁	广南
水资源总量	5.57	9.10	9.50	13.7	15.7	18.7	22.4	29.1
产水模数	37.3	23.5	31.9	58.6	31.0	70.3	42.4	37.6



## 2010 年流域分区水资源总量

单位：水资源总量（亿立方米）；产水模数（万立方米/平方公里）

流域分区	水资源总量	产水模数	流域分区	水资源总量	产水模数
盘龙河	22.3	35.3	八布河	8.1	64.6
清水江	17.1	30.1	那么果河	6.2	82.3
西洋江	17.7	35.8	驮娘江	4.9	33.4
南利河	17.0	47.4	那马河	3.9	33.4
南盘江下段	5.6	31.5	郎恒河	2.7	48.7
迷福河	7.4	74.1	直接出境 诸小河	3.9	62.1
普厅河	7.0	30.9			

### 五、出、入境水量

2009 年全州入境水量 3.81 亿立方米，出境水量 123.8 亿立方米，其中出州境水量 66.9 亿立方米，出国境水量 56.9 亿立方米。

# 蓄水动态

2010 年末，全州已建成水库 230 座，总库容 5.01 亿立方米，其中中型水库 10 座，库容 3.41 亿立方米；小型水库 220 座，总库容 1.60 亿立方米，另外全州有坝塘 653 件，库容 0.21 亿立方米。

全州各类中、小（1）型、小（2）型和小坝塘蓄水工程 883 件，年末蓄水总量为 3.25 亿立方米，比年初增加 0.17 亿立方米，比上年同期增加 0.9%，其中已建成水库 230 座，年末蓄水 3.13 亿立方米，占蓄水总量的 96.3%（中型水库 10 座，年末蓄水 2.45 亿立方米，比年初增加 0.17 亿立方米，占蓄水总量的 75.4%，小型水库 220 座，年末蓄水量 0.69 亿立方米，与年初持平，占蓄水总量的 21.2%）小坝塘工程 653 件，年末蓄水 0.11 亿立方米，占蓄水总量的 3.4%。

## 2010 年文山州蓄水状况

图略

# 供用水量

## 一、河道外供水量

供水量指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的水量，也称取水量。2010年，全州河道外供水总量6.58亿立方米，比上年少0.22亿立方米。其中，地表水为主要供水水源，供水量6.48亿立方米，占河道外供水量的98.5%；地下水源供水0.08亿立方米，占河道外供水量的1.21%；其他水源供水0.02亿立方米，占河道外供水量的0.29%。

### 2010年文山州河道外供水情况

图略

在地表水供水量中，蓄水工程供水量2.39亿立方米，占地表水供水量的36.9%；引水工程供水量3.71亿立方米，占地表水供水量的57.2%；提水工程供水量0.38亿立方米，占地表水供水量的5.9%。

### 2010年蓄引提工程供水情况

图略

以行政分区统计，富宁县、丘北县和文山市河道外供水最大，分别为1.16、0.99和0.95亿立方米，西畴县最小，为0.33亿立方米。

### 2010年文山州行政分区河道外供水量情况

图略

水资源分区中，南盘江流域供水量 1.26 亿立方米，占河道外供水量的 19.2%；右江流域供水量 1.73 亿立方米，占河道外供水量的 26.4%；盘龙江流域供水量 3.58 亿立方米，占河道外供水量的 54.4%。

#### 2010 年文山州流域分区河道外供水情况

图略

## 二、河道内供用水量

河道内供水在我州主要指水力发电供水。2010 年，全州年终保有水力发电许可水量 191.1 亿立方米，比上年增加 34 亿立方米。以流域分区统计，南盘江流域许可水量 18.6 亿立方米，占保有水力发电许可水量的 9.7%；右江流域许可水量 30.3 亿立方米，占保有水力发电许可水量的 15.9%；盘龙江流域许可水量 142.2 亿立方米，占保有水力发电许可水量的 74.4%。

#### 2010 年流域分区发电用水情况

图略

## 三、河道外用水量

用水量含义有毛、净之分，这里是指配置给各类用户的包括输水损失在内的毛用水量。按用户特性分生产用水、生活用水和生态环境用水三大类，其中生产用水再划分为第一产业用水、第二产业用水和第三产业用水。2010 年全州河道外用水为 6.58 亿立方米。

在河道外用水中，生产用水比重最大，达 5.68 亿立方米，占河

道外用水总量的 86.3%；生活用水 0.87 亿立方米，占河道外用水总量的 13.2%；生态环境用水 0.03 亿立方米，占河道外用水总量的 0.5%。

在生产用水中，第一产业用水 4.76 亿立方米，占生产用水总量的 83.8%；第二产业用水 0.82 亿立方米，占生产用水总量的 14.4%；第三产业用水 0.10 亿立方米，占生产用水总量的 1.8%。

#### 2010 年文山州河道外用水情况

图略

### 四、耗水量

耗水量指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、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含水层的水量。2010 年全州各行业耗水量 3.85 亿立方米，占总用水量的 58.5%。按用水行业分，生产耗水量 3.30 亿立方米，生活耗水量 0.52 亿立方米，生态耗水量 0.03 亿立方米，分别占总耗水量的 85.7%、13.5%和 0.8%。

#### 2010 年文山州河道外耗水情况

图略

流域分区中，南盘江流域耗水量 0.74 亿立方米，占总耗水量的 19.3%；右江流域耗水量 1.06 亿立方米，占总耗水量的 27.5%；盘龙河流域耗水量 2.05 亿立方米，占总耗水量的 53.2%。

#### 2010 年文山州流域分区耗水情况

图略

## 五、城市供用水量

2010年，文山州城市供水量与用水量持平，城市供水主要以地表水为主要供水水源。城市建成区供水量2443万立方米，其中，地表水供水量2363万立方米，占城市供水总量的96.7%；地下水供水量80万立方米，占城市供水总量的3.3%。城市人均综合用水量为每人每天147升。

2010年重要城镇供用水量

行政分区	供水总量 (万 m <sup>3</sup> )	人均综合用水量 (升/人·日)	行政分区	供水总量 (万 m <sup>3</sup> )	人均综合用水量 (升/人·日)
文山县	1130	182	马关县	230	165
砚山县	172	114	丘北县	209	136
西畴县	140	240	广南县	190	87
麻栗坡县	111	128	富宁县	261	110

# 水资源质量

## 一 河流水质

### 1. 河流评价

监测评价河流 5 条，功能区控制评价河段总长 544.7 千米。其中符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类水质标准的河长 385.3 千米，占评价总河长的 70.7%；III 类水质的河长 138.1 千米，占 25.4%；V 类水质的河长 21.3 千米，占 3.9%。

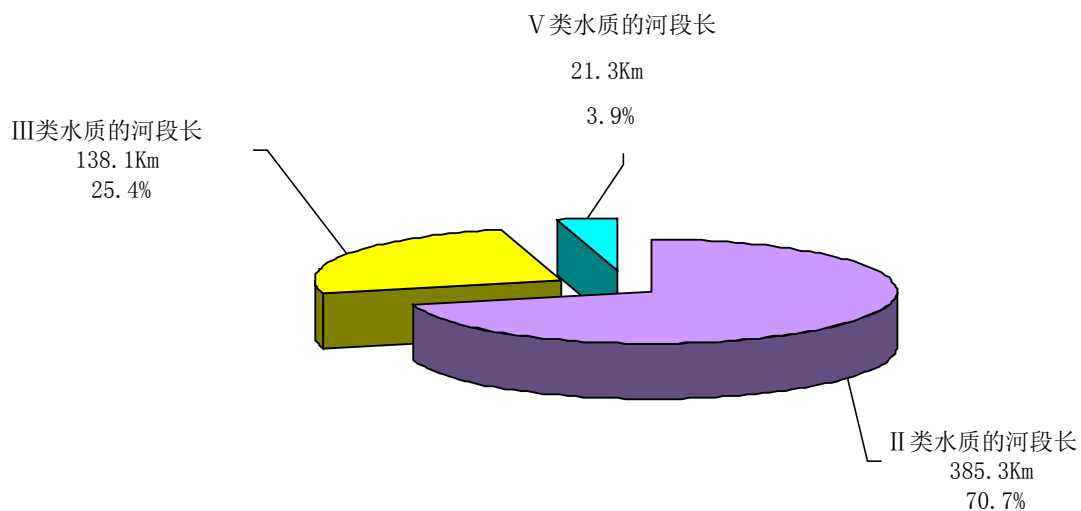
清水江：评价河长 138.1 千米，全年期水质符合地表水 III 类标准。

西洋江：评价河长 127.5 千米，全年期水质符合地表水 II 类标准。

盘龙河：评价河长 188.5 千米，其中回龙坝水库—文山天生桥、文山天生桥—攀枝花大桥，文山迷洒—出境口全年期水质符合地表水 II 类水质标准；攀枝花大桥—文山迷洒，全年期水质符合地表水 V 类水质标准。

八布河：评价河长 59.1 千米，全年期水质符合地表水 II 类标准。

董金河：评价河长 31.5 千米，全年期水质符合地表水 II 类标准。



2010年评价河长全年期水质类别河段示意图

## 2. 功能区汛期与非汛期水质比较

(1) 清水江：清水江砚山-丘北保留区，汛期为IV类，主要超标项目为粪大肠菌群，非汛期为III类。

(2) 西洋江：西洋江广南保留区，汛期为II类，非汛期为II类。  
西洋江滇桂缓冲区，汛期为II类，非汛期为II类。

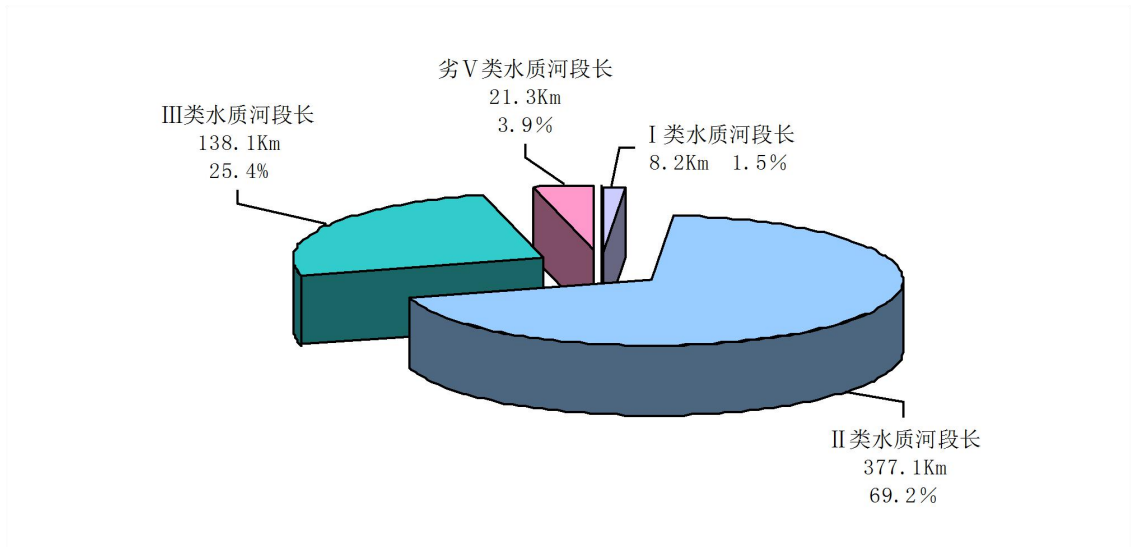
(3) 盘龙河：盘龙河砚山-文山开发利用区（盘龙河砚山-文山农业、工业用水区），汛期为II类，非汛期为II类。

盘龙河砚山-文山开发利用区（盘龙河文山饮用水源区），汛期为II类，非汛期为I类。盘龙河砚山-文山开发利用区（盘龙河文山景观农业用水区），汛期为IV类，非汛期为劣V类，主要超标项目为氨氮。盘龙河文山-麻栗坡保留区，汛期为II类，非汛期为II类。

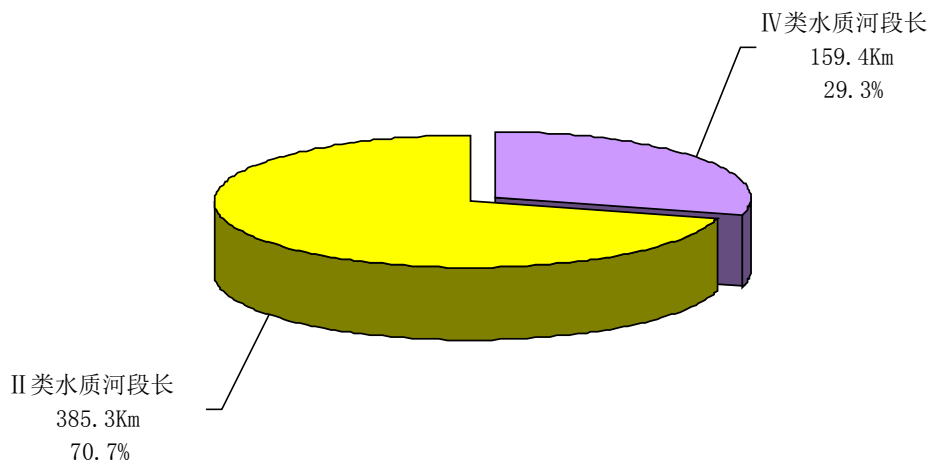
(4) 八布河：八布河西畴-麻栗坡保留区，汛期为II类，非汛期为II类。



(5) 董金河：普梅江源头水保护区，汛期为Ⅱ类，非汛期为Ⅱ类。



2010 年评价河长非汛期水质类别河段示意图



2010 年评价河长汛期水质类别河段示意图

## 二 水库水质概况

1. 水库水质：3 座水库参加水质评价。丰收水库年平均值水质符合地表水Ⅱ类标准(上年同期Ⅱ类)；红旗水库水质为Ⅱ类标准(上

年同期Ⅱ类)；听湖水库为Ⅳ类(优于上年同期劣Ⅴ类)，主要超标项目为总氮。

2. 水库富营养化状况：根据《地表水资源质量评价技术规程》(SL395-2007)评价，丰收水库、红旗水库、听湖水库均为中营养。

### 三 集中式供水水源地水质

2010年监测的集中式供水水源地暮底河水库，全年期、汛期、非汛期水质均符合地表水Ⅱ类标准。

### 四 水功能区达标分析

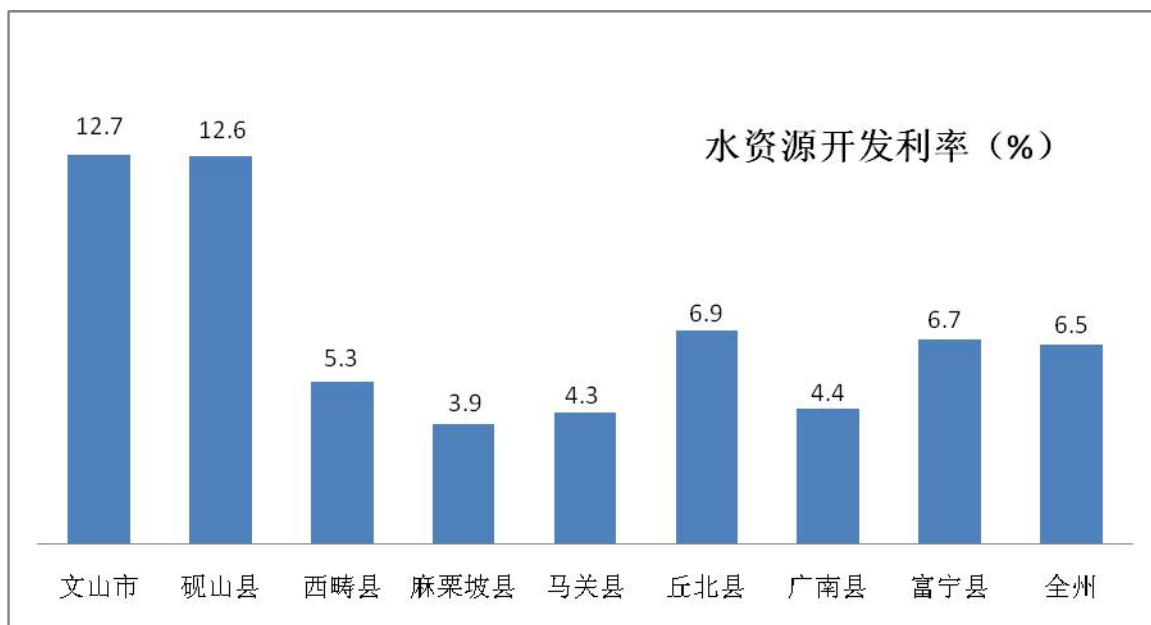
2010年监测评价水功能一级区11个。按水功能区水质管理目标(2020年)评价，参评水功能区总体达标率为63.6%；保护区100%，保留区50.0%，缓冲区100%，开发利用区60.0%。

珠江流域评价水功能一级区5个，达标率为60.0%；红河流域评价数6个，达标率为66.7%。

# 水资源利用简析

## 一、水资源利用现状

2010年全市水资源开发利用率为6.5%，全州开发利用率在3.9~12.7%之间，水资源开发利用率为文山市和砚山县，分别达到12.7%和12.6%，水资源开发利用率为麻栗坡县3.9%。



2010年文山州行政区水资源开发利用率

## 二、水量平衡估算

2010年全州水资源总量为123.8亿立方米，入境水量为3.81亿立方米，出境水量为123.76亿立方米，各行业耗水总量为3.85亿立方米。

## 三、用水指标

人均综合用水量187立方米；

人均城镇居民生活用水量107升/日，人均农村居民生活用水量52升/日；

万元国内生产总值（当年价）用水量 203 立方米；

有效灌溉面积（包括水田、水浇地、菜田）亩均用水量 262.4 立方米。

#### 四、水资源利用程度分析

2010 年全州总用水量（不含河道内用水）为 6.58 亿立方米，用水量占多年平均水资源总量的 4.2%，占当年水资源总量 5.3%，水资源量利用率低。

# 重要水事

## 一、旱灾

2009~2010年我州持续高温少雨，形成了秋、冬、春、夏四季连旱，遭遇百年不遇的特大旱灾，波及范围之广、历时之长、程度之深、损失之重均为历史罕见。据统计，截止2010年10月，全州33座水库和380座小坝塘干涸，主要江河盘龙河、西洋江、南利河来水均比上年同期偏少40~55%，18条河流出现断流。因旱造成8县102个乡镇940个行政村12216个自然村受灾，120.7万人和61.3万头大牲畜饮水困难；作物受旱273.727千公顷，受灾172.007千公顷，成灾70.287千公顷，绝收31.433千公顷，全州共造成直接经济损失26.75亿元。

## 二、洪涝灾害

由于受干旱的影响，全州各主要江河平均来水偏少四至八成，未发生超警戒水位洪水。受第2号、第3号台风影响，我州大范围连续出现大到暴雨，局部大暴雨天气，强降雨造成了南部部分地区受灾。据统计，八县102个乡镇17.729万人受灾，其中死亡4人，房屋倒塌230间，89处灌溉设施损坏，109条乡村公路受损。农作物受灾面积17.0713千公顷，成灾面积11.6133千公顷，绝收面积1.3952千公顷，因灾减产粮食0.2534万吨，水产养殖受灾0.8千公顷，灾害直接经济损失5887.3万元，其中经济作物损失216.8216万元，农业直接经济损失3799.2万元。洪涝灾害较往年轻。

### 三、水利大事记

1、1月19日，州人民政府召开2010年抗旱工作电视电话会议，副州长、州防汛抗旱指挥部指挥长胡荣出席会议并讲话。州水务局局长、州防汛抗旱指挥部常务副指挥长陈育良通报全州旱情及下步抗旱工作建议，安排布置全州小型水利工程专项规划工作。

2、1月28日，州防汛抗旱指挥部召开文山州启动抗旱应急预案较大级（Ⅲ级）应急响应会商会议，副州长、州防汛抗旱指挥部指挥长胡荣主持会议。

3、2月4日，州防汛抗旱指挥部召开文山州防汛抗旱应急预案重大级（Ⅱ级）应急响应会，省水利厅陈坚副厅长出席会议并讲话，副州长、州防汛抗旱指挥部指挥长胡荣主持会议。

4、2月21日，州委副书记、州长黄文武主持召开第十二届州人民政府第36次常务会议，专题研究部署抗旱救灾工作。

5、2月24日，中共中央政治局委员、国务院副总理回良玉亲临文山指导抗旱救灾工作，代表党中央、国务院看望慰问抗旱救灾一线的边疆各族干部群众、驻文部队和消防官兵。

6、3月4日上午9时，中央电视台“两会”特别报道栏目在“两会”进行时用30分钟的时间直播了文山州砚山县抗旱救灾工作和全省严重的旱情。

7、3月4日，州委书记李培在州、县有关领导的陪同下，深入文山市部分乡镇和学校，就抗旱保人畜饮水、学校师生饮水和森林防火、春耕备耕等工作进行调研。

8、3月27日，州委副书记、州长黄文武深入广南县指导抗旱救灾工作。

9、4月13日至14日，水利部总工程师汪洪率水利部调研组一行，在省水利厅副厅长杨荣新、州委副书记、州长黄文武、副州长胡荣的陪同下，到文山调研水利工作，对州委、州政府在抗旱救灾工作中所做的努力给予了肯定，对正在开展的西南五省骨干水源工程近期建设规划编制工作提出了意见和建议。

10、2010年4月22日，《西洋江流域综合规划》、《清水江流域综合规划》和《南利河流域综合规划》经州人民政府批准。

11、4月26日，州委书记李培、副州长胡荣率州水务局领导到省水利厅汇报工作。省水利厅周运龙厅长听取了文山水利工作汇报，对文山水利发展提出了意见和建议。

12、《云南省文山壮族苗族自治州水工程管理条例》于2010年3月26日经云南省第十一届人民代表大会常务委员会第十六次会议审议批准，文山州人大常委会4月26日发布公告，自2010年6月1日起正式施行。

13、4月30日，百年大旱造成全州120.7万人饮水困难，这是文山州有统计以来因旱导致人饮困难人数的最高纪录。

14、7月11日至12日，全省农村小型水利工程管理体制改革现场会在砚山召开，省水利厅副厅长杨荣新、王仕宗，州委常委、砚山县委书记马志山、副州长胡荣等出席会议。

15、8月25日至27日，为贯彻落实州委、州政府氧化铝项目建

设协调推进会议精神，州水务局局长陈育良、副局长吴盛华、文山市副市长殷晓群带领相关科室、州水勘院、州水文局负责人和有关县水务局局长与文山铝业公司有关负责人一起，对文山氧化铝项目厂区及其配套矿区生产、生活供水保障工作进行调研。

16、9月26日至30日，州水务局局长陈育良带领局水利科、文山市水务局领导，在水利部下派文山市挂职副市长殷晓群的陪同下，到水利部和国家防办汇报文山水利工作。水利部刘宁副部长、汪洪总工程师和有关司局领导先后听取文山水利工作汇报。

17、2010年9月20日，《文山州水资源综合规划》经州人民政府批准。

18、11月3-5日，州水务局陈育良局长带领局相关科室、州水勘院、水文局和有关县水务局主要领导在水利部长江水利委员会下派文山市挂职副市长殷晓群的陪同下，到长江委汇报工作。长江委副主任魏山忠及有关部门领导与陈育良一行进行了座谈。

19、2010年12月24日，《文山州地表水功能区划》、《文山州地下水功能区划》和《文山州地下水利用与保护规划》经州人民政府批准。



# 注 释

**地表水资源量** 指 1959~2005 年多年平均值。

**地表水资源量** 指河流、湖泊、冰川等地表水体中由当地降水形成的、可以逐年更新的动态水量，即天然河川径流量。

**地下水资源量** 指地下水体（含水层重力水）的动态水量，用补给量或排泄量计算。

**水资源总量** 指评价区内当地降水形成的地表和地下的产水量，即地表径流量与降水入渗补给量之和。南方山丘区地下水主要以河川基流形式排泄，其他排泄量很小，可以将河川径流量近似作为水资源总量。

**供水量** 指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的水量，也称取水量。按照取水水源不同可分为地表水源、地下水源和其他水源三大类。

**用水量** 用水量含义有毛、净之分，这里是指配置给各类用户的包括输水损失在内的毛用水量。按用户特性分生产用水、生活用水和生态环境用水三大类。

**用水消耗量（简称耗水量）** 指在输水、用水过程中，通过蒸腾、土壤吸收、产品带走、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含水层的水量。