

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（市）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），国土面积 31456km²，分属珠江、红河两大流域。州中部东西向为两大流域的分水岭，把全州划为南北两半。境内珠江流域面积 17309 km²，占全州面积的 55%；红河流域面积 14147km²，占全州面积的 45%。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。

2011 年全州年平均降水量为 860.1 毫米，折合年降水总量为 270.1 亿立方米，比常年偏少 29.0%，比上年偏少 7.8%，是继 2009 年和 2010 年之后的第三个枯水年份。

2011 年全州水资源总量为 111.1 亿立方米，比常年减少 29.5%，比上年减少 10.3%。水资源总量占降水总量的 41.1%，人均水资源量 3136 立方米，低于全省（3196 立方米）平均水平。

全州河道外供用水量 7.35 亿立方米，比上年增加 11.7%；河道内审批用水量 325.96 亿立方米。在河道外供水组成中，地表水源供水量为 7.24 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 0.03 亿立方米，分别占河道外供水量的 1.01%和 0.41%。在地表水源供水量中，蓄水工程供水 2.47 亿立方米，占地表水供水量的 34.1%；引水工程供水 4.43 亿立方米，占地表水供水量的 61.2%；提水工程供水 0.34 亿立方米，占地表水供水量的 4.7%。

2011年水质监测评价河流5条，河段总长544.7公里。其中全年符合I类水质河长31.5千米，占评价总河长的5.8%；II类水质标准的河长422.0公里，占评价总河长的77.5%；IV类水质河长69.9千米，占评价总河长的12.8%；劣V类水质河长21.3千米，占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IV类标准（劣于上年同期II类），主要超标项目为总磷；红旗水库水质为II类标准（上年同期II类）；听湖水库为V类（劣于上年同期IV类），主要超标项目为总氮。水库营养状态评价中，丰收水库、红旗水库为中营养，听湖水库为轻度富营养。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75.0%，缓冲区100%，开发利用区40.0%。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80.0%；红河流域评价水功能一级区6个，达标率为50.0%。

水资源量

一、降水量

2011 年全州年平均降水量为 860.1 毫米，折合年降水总量为 270.1 亿立方米，分别比常年和上年偏少 29.0%和 7.8%，是继 2009 年和 2010 年之后的第三个枯水年份。

2011 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 446.9 毫米~1530.4 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 1000 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 1200 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~1000 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 2011 年降水量等值线图

(图略)

文山州 2011 年降水量距平等值线图

(图略)

行政分区中，马关县年降水量最大，为 1338.6 毫米，丘北县最小，为 698.1 毫米。与常年相比，马关县年降水量偏少 17%，其余各县年降水量偏少 20.0%~40.0%；与上年相比，马关县和西畴县降水量基本持平，文山市降雨量偏多 9.5%，其余各县年降水量偏少 10.0%

左右。

2011 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 1301.5 毫米，南盘江下段最小，为 691.9 毫米。与常年相比，南盘江下段、驮娘江年降水量偏少 61.3%和 41.4%，其余河流降水量偏少 17.6%~37.8%。与上年相比，八布河、驮娘江降水量偏少 22.8%和 20.2%，西洋江、普厅河、盘龙河、郎恒河、出境诸小河降水量基本持平，其余河流降水量偏少 6.6%~18.9%。

2011 年流域分区降水量与常年及上年比较 单位：%

(图略)

2011 年，全州年降水量年内时空分配不均，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 80.3%~86.6%，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 60.0%左右。

2011 年文山州代表站降水量过程线图

(图略)

二、地表水资源量

受降水偏枯影响，2011 年全州地表水资源量少于常年，全州地表水资源量为 111.1 亿立方米，折合径流深为 353.8 毫米，比常年减少 30.8%，比上年减少 10.3%。

行政分区中，马关县年径流深最大，为 767.1 毫米，砚山县年径流深最小，为 209.6 毫米。与常年相比，马关县和文山市地表水资源

量偏少 17.6%和 18.0%；丘北县地表水资源量偏少 41.1%，其余各县地表水资源量偏少 26.2 %~36.8%。与上年相比，麻栗坡县、西畴县和文山市地表水资源量基本持平，马关县地表水资源量偏多 9.1%，其余各县地表水资源量偏少 11.0%~21.3%。

2011 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 677.3 毫米为最大，南盘江下段 257.8 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、八布河和迷福河偏少 40.0%~60.0%，其余河流偏少在 17.3%~37.8%之间。与上年相比，部分河流（普厅河、盘龙河、郎恒河、直接出境诸小河）地表水资源量基本持平，迷福河和八布河地表水资源量偏少约 30.0%，其余河流地表水资源量偏少 6.9%~18.1%。

2011 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

2011 年全州地下水资源量为 35.5 亿立方米，比常年减少 30.7%，比上年减少 10.3%，地下径流模数 11.3 万立方米/平方公里。

行政分区中，地下水径流模数以马关县 20.76 万立方米/平方公里为最大，砚山 6.60 万立方米/平方公里为最小。与常年相比，各县地下水资源量均偏少，其中马关县、文山市和麻栗坡县分别偏少 14.6%、19.1%和 26.6%，其余各县偏少在 30.0%~40.0%之间。与上年相比，马关县偏多 13.0%，文山市基本持平，其余各县偏少 8.3%~

17.2%。

2011 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 23.7 万立方米/平方公里为最大，以西洋江 7.50 万立方米/平方公里为最小。各河流地下水资源量均少于常年，其中南盘江下段偏少 49.7%，朗恒河、那么果河和直接出境诸小河偏少 10.0%~20.0%，其余河流偏少在 20.0%~40.0% 之间。与上年相比，朗恒河和直接出境诸小河基本持平，其余河流偏少 6.3%~18.6%。

2011 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

2011 年，全州水资源总量为 111.1 亿立方米，产水模数 35.4 万立方米/平方公里，水资源总量占降水总量的 41.1%，人均水资源量 3136 立方米，低于全省（3196 立方米）平均水平。

2011 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	文山州	文山市	砚山县	西畴县	麻栗坡县	马关县	丘北县	广南县	富宁县
水资源总量	111.1	9.60	8.10	5.40	12.9	20.4	13.5	22.9	18.3
产水模数	35.4	32.2	21.0	36.1	55.2	76.7	26.7	29.6	34.7

2011 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	23.0	36.4	八布河	5.5	43.9
清水江	15.9	27.9	那么果河	5.1	67.7
西洋江	15.4	31.1	驮娘江	4.6	31.1
南利河	14.8	41.1	那马河	3.6	31.1
南盘江下段	4.6	25.8	郎恒河	2.6	46.9
迷福河	5.2	52.1	直接出境 诸小河	4.0	63.7
普厅河	6.9	30.4			

五、出、入境水量

2011 年全州入境水量 3.22 亿立方米，出境水量 109.7 亿立方米，其中出州境水量 59.3 亿立方米，出国境水量 50.4 亿立方米。

蓄水动态

2011年末，全州已建成水库231座，总库容5.23亿立方米，其中中型水库11座，库容3.64亿立方米；小型水库220件，总库容1.59亿立方米，另外全州有坝塘771件，库容0.245亿立方米。

全州各类中、小（一）型、小（二）型和小坝塘蓄水工程1002件，年末蓄水总量为2.77亿立方米，比年初减少0.497亿立方米，比上年同期减少14.8%，其中已建成水库年末蓄水2.70亿立方米，占蓄水总量的97.5%（中型水库年末蓄水2.20亿立方米，占蓄水总量的79.4%，比年初减少0.263亿立方米；小型水库年末蓄水量0.498亿立方米，占蓄水总量的18.0%，比年初减少0.193亿立方米）；小坝塘工程年末蓄水0.074亿立方米，占蓄水总量的2.6%。

2011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。2011年，全州河道外供水总量7.35亿立方米，比上年增加0.77亿立方米。其中，地表水为主要供水水源，供水量7.24亿立方米，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1.01%；其他水源供水0.03亿立方米，占河道外供水量的0.41%。

2011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2.47亿立方米，占地表水供水量的34.1%；引水工程供水量4.43亿立方米，占地表水供水量的61.2%；提水工程供水量0.34亿立方米，占地表水供水量的4.7%。

2011年文山州河道外地表水源供水情况

(图略)

以行政分区统计，富宁县、文山市和砚山县河道外供水最大，分别为1.36、1.11和1.04亿立方米，西畴县最小，为0.36亿立方米。

2011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1.66亿立方米，占河道外供水量的22.6%；右江流域供水量1.96亿立方米，占河道外供水量的26.7%；盘龙江流域供水量3.73亿立方米，占河道外供水量的50.7%。

2011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。2011年，全州年终保有水力发电许可水量 325.96 亿立方米。以流域分区统计，南盘江流域许可水量 45.67 亿立方米，占保有水力发电许可水量的 14.0%；右江流域许可水量 68.50 亿立方米，占保有水力发电许可水量的 21.0%；盘龙江流域许可水量 211.80 亿立方米，占保有水力发电许可水量的 65.0%。

2011 年文山州流域分区年终保有水力发电许可水量

(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。2011 年全州河道外用水为 7.35 亿立方米。

在河道外用水中，生产用水比重最大，达 6.37 亿立方米，占河道外用水总量的 86.7%；生活用水 0.93 亿立方米，占河道外用水总量的 12.7%；生态环境用水 0.05 亿立方米，占河道外用水总量的 0.6%。

在生产用水中，第一产业用水 5.38 亿立方米，占生产用水总量的 84.4%；第二产业用水 0.86 亿立方米，占生产用水总量的 13.5%；第三产业用水 0.13 亿立方米，占生产用水总量的 2.1%。

2011 年文山州河道外供用水情况

(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。2011年全州各行业耗水量4.78亿立方米，占总用水量的65.0%。按用水行业分，生产耗水量4.22亿立方米，生活耗水量0.52亿立方米，生态耗水量0.05亿立方米，分别占总耗水量的88.3%、10.9%和0.8%。

2011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1.12亿立方米，占总耗水量的23.4%；右江流域耗水量1.31亿立方米，占总耗水量的27.4%；盘龙江流域耗水量2.36亿立方米，占总耗水量的49.2%。

2011年文山州流域分区耗水情况

(图略)

五、城市供用水量

2011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4039.2万立方米，其中，地表水供水量4027.2万立方米，占城市供水总量的99.7%；地下水供水量12万立方米，占城市供水总量的0.3%。城市人均综合用水量为每人每天195升。

2011 年文山州行政分区城市自来水供水量

行政分区	供水总量 (万 m ³)	人均综合用水量 (升/人·日)	行政分区	供水总量 (万 m ³)	人均综合用水量 (升/人·日)
文山市	2282	217	马关县	220	157
砚山县	270	164	丘北县	270	148
西畴县	80	136	广南县	305	167
麻栗坡 县	131	150	富宁县	482	240

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）I 类水质河长 31.5 千米，占评价总河长的 5.78%；II 类水质河长 422.0 千米，占 77.5%；IV 类水质河长 69.9 千米，占 12.8%；劣 V 类水质河长 21.3 千米，占 3.91%。

清水江：评价河长 138.1 千米，全年期水质符合地表水 II 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；回龙坝水库—文山天生桥全年期水质符合地表水 IV 类水质标准；攀枝花大桥—文山迷洒，全年期水质符合地表水劣 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 I 类标准。

2011 年评价河长全年期水质类别河段示意图

（图略）

2. 功能区汛期与非汛期水质比较

清水江：清水江砚山-丘北保留区，汛期为 II 类，非汛期为 II 类。

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。

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V类, 主要超标项目为总磷, 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II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) 汛期为劣V类, 非汛期为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。

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。主要超标项目为溶解氧、氨氮、总磷。

董金河: 普梅江源头水保护区, 汛期为II类, 非汛期为I类。

2011年评价河长非汛期水质类别河段示意图

(图略)

2011年评价河长汛期水质类别河段示意图

(图略)

二 水库水质概况

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IV类标准(劣于上年同期II类), 主要超标项目为总磷; 红旗水库水质为II类标准(上年同期II类); 听湖水库为V类(劣于上年同期IV类), 主要超标项目为总氮。

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、红旗水库均为中营养, 听湖水库为轻度富营养。

三 集中式供水水源地水质

2011年监测的集中式供水水源地为暮底河水库, 评价结果为全

年期、汛期、非汛期水质均符合地表水Ⅱ类标准，营养状态评价为中营养。

四 水功能区达标分析

2011年监测评价水功能区 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 75.0%, 缓冲区 100%, 开发利用区 40.0%。

珠江流域评价水功能区 5 个, 达标率为 80.0%; 红河流域评价数 6 个, 达标率为 50.0%。

水资源利用简析

一、水资源利用现状

2011 年全州水资源开发利用率为 6.8%，各县（市）在 3.9~12.8% 之间，基中最大为砚山县和文山市，分别达到 12.8% 和 12.7%，最小为麻栗坡县 3.9%。

2011 年文山州行政区水资源开发利用率与上年比较

（图略）

二、水量平衡估算

2011 年全州水资源总量为 111.1 亿立方米，入境水量为 3.22 亿立方米，出境水量为 109.7 亿立方米，各行业耗水总量为 4.78 亿立方米。

三、用水指标

人均综合用水量 207 立方米；

人均城镇居民生活用水量 145 升/日，人均农村居民生活用水量 51 升/日；

万元国内生产总值（当年价）用水量 183 立方米，万元工业增加值（当年价）用水量 76.1 立方米；

有效灌溉面积（包括水田、水浇地、菜田）亩均用水量 279.8 立方米。

四、水资源利用程度分析

2011 年全州总用水量（不含河道内用水）为 7.35 亿立方米，用水量占多年平均水资源总量的 4.7%，占当年水资源总量 6.6%，水资

源量利用率低。

重要水事

一、旱灾

2011 年全州降雨量在 706.9~1213.2mm 之间，平均 906.2 毫米，比多年平均偏少 20%，特别是 7、8 两月全州平均降雨仅 224 毫米，仅为正常年景的 50%，且多为阵性降雨，暴雨、大雨站次少，形成地表径流少，受降雨影响，全州各主要河流来水与历年同期比严重偏少。全州有 27 座水库、161 座坝塘干枯，37 条河沟断流，库塘蓄水受到严重影响，年末全州库塘蓄水 27622 万立方米，比 2010 年同期少 4109 万立方米。由于 2009 年、2010 年连续两年干旱，2011 年降水又偏少的影响，导致我州局部地区遭受严重的伏旱，伏旱高峰发生在 9 月下旬，全州有 37.44 万人、14.52 万头大牲畜饮水困难，农作物受灾面积 219.5 万亩，成灾 124.7 万亩，绝收 23.4 万亩，大春粮食减产 8700 多万公斤，农业经济损失 6.65 亿元。

二、大事记

1. 3 月 9 日，八宝水库顺利通过省发改委、省水利厅主持的竣工验收，标志着我州又一件“润滇”工程投入运行并发挥效益。

2. 3 月 28 日，州政府召开全州水利工作会议。胡荣副州长出席会议并讲话，州水务局陈育良局长作水利工作报告。

3. 4 月 13 日至 15 日，水利部总工程师汪洪、水土保持司司长刘震一行赴文山参加全国“岩溶地区石漠化综合治理工程第三次省部级联席会暨现场会”期间，实地察看文山市白革龙小流域坡耕地水

土流失综合治理试点项目建设情况。

4. 4月18日至22日，省人大常委会杨建甲副主任带领省人大常委会执法检查组，赴文山开展《水法》、《云南省实施〈水法〉办法》执法检查。州委书记李培、副州长胡荣等领导陪同。

5. 5月5日至6日，州委罗国权副书记带领州水务局、州农业局等部门主要负责人深入西畴县调研水利基础设施建设工作。

6. 5月9日，州政府召开文山州小（2）型病险水库除险加固工作会议暨启动仪式，胡荣副州长出席会议并讲话。

7. 5月12日至16日，省政协常委、人口资源环境委员会主任谢承彧一行赴文山调研贯彻落实2011年中央1号文件、加快实施“兴水强滇”战略情况。

8. 5月25日，中共文山州委、文山州人民政府出台了《关于加快推进“兴水强州”战略的实施意见》（文发〔2011〕9号）。

9. 6月24日上午，我州举行那榔水库开工奠基仪式，胡荣副州长出席开工奠基仪式并讲话。

10. 7月18日，省人大常委会环境与资源保护工作委员会副主任杨灿章率云南日报、云南网、云南人民广播电台、云南电视台等省内10多家媒体组成的记者团一行20余人抵达文山，对我州水资源保护及防治工作进行采访报道。

11. 7月18日至22日，省委第二巡视组组长张艾、省纪委正处级纪检巡视员郭平，在省水利厅副巡视员达瓦等领导的陪同下到文山巡视指导水利工作。

12. 7月19日至22日，中国水利工程学会派山西省水利厅孙小平副总工程师，亲临文山市暮底河水库指导工作。

13. 7月26日至30日，省防指专职副指挥长谢雁崎率省防汛抗旱调度中心主任郭进贤等领导，到文山检查指导防汛抗旱工作。

14. 8月12日，文山州人民政府批准了《文山州水利发展“十二五规划”》。

15. 8月21日，州委书记李培深入平远地区调研抗旱救灾工作。

16. 8月22日，胡荣副州长带领州水务局、州国土资源局、州民政局、州烟草公司领导在文山市委、政府领导的陪同下，深入德厚、马塘镇检查指导抗旱防汛救灾工作。

17. 8月22日至23日，国家水利部长江水利委员会规划计划局局长吴志广一行赴我州调研水利工作。

18. 8月25日至26日，国家防总办公室副主任张家团一行深入砚山县江那镇、平远镇检查指导抗旱救灾工作。

19. 8月29日，州委副书记、州长黄文武在砚山县平远镇主持召开抗旱救灾现场会，专题分析当前我州旱情发展态势，并对下步工作作了部署和要求。

20. 8月30日，八届州委召开第2次常委（扩大）会议，专题研究全州抗旱救灾工作。

21. 9月3日至5日，省水利厅副厅长陈坚率“兴水强滇”战略决定落实情况监督检查组第三组，深入文山开展监督检查工作。

22. 9月6日至15日，州政协侯强副主席带领州委第四抗旱救灾督查组深入麻栗坡县和广南县督查、指导抗旱救灾工作。

23. 9月17日，省委副书记、代省长李纪恒，副省长刘平率省政府调研组深入我州就抗旱救灾等工作进行专题调研。

24. 9月17日至18日，长江水利委员会长江科学院党委书记、院长郭熙灵，副院长汪在芹率有关专家赴文山调研指导抗旱救灾和水利工作。

25. 9月23日，省委常委、常务副省长罗正富深入丘北县调研抗旱救灾工作，州委李培书记作工作情况汇报，州委常委、副州长张秀兰，副州长胡荣，州政协副主席、财政局局长陈晓华等领导陪同或参加汇报会。

26. 10月26日至28日，省政协党组副书记、常务副主席管国忠率队到我州调研水资源暨抗旱保民生工作。

27. 11月11日，文砚平抗旱救灾应急供水工程建设动员大会在文山市马塘镇召开。副州长胡荣出席会议并讲话。

28. 11月12日至13日，暮底河水库申报国家级管理单位顺利通过中国水利工程协会考核验收，成为云南省首个达到国家级管理水平的单位。

29. 11月27日至28日，省水利厅胡朝碧副厅长深入文山州督查抗旱增蓄和水利工作，并开展“四群”教育活动。

30. 12月7日，州政府在州水务局召开全州农田水利基本建设工作会。胡荣副州长出席会议并讲话。

31. 12月20日，丘北县举行红旗水库除险加固工程开工仪式，胡荣副州长出席开工仪式。

32. 12月26日，州政府召开全州抗旱增蓄应急重点项目建设工作会议。胡荣副州长主持会议并对全州抗旱增蓄应急重点项目建设工作提出要求。

33. 12月27日至28日，省政府督查组第一组组长、省发展改革委稽查特派员尤愈等一行4人到文山对全州人畜饮水安全工作推进情况进行专项督查。胡荣副州长向省政府督查组汇报了全州抗旱保人畜饮水工作情况。

34. 12月28日，文山州水利工作情况汇报会在文山诗达酒店召开，副州长胡荣向以省水利厅副厅长胡朝碧为组长的水利工作督查组一行汇报了我州水利工作情况。