

2018



攀枝花市水资源公报

PANZHIHUA WATER RESOURCES BULLETIN

攀枝花市水利局

PANZHIHUA

WATER RESOURCES BULLETIN

发 布：攀枝花市水利局

批 准：杜勇进

审 核：孙广海

《攀枝花市水资源公报》编发领导小组

主 任：杜勇进

副主任：高仕飞 林兆东 尹 磊 孙广海

成 员：景志飞 徐显德 胡麟熙 胡 嘉

姜 涛 陈 磐 徐 辉

《攀枝花市水资源公报》编制单位

攀枝花市水利水电勘测设计院

审 查：许跃华

组 长：邹开贵

副组长：朱家应

成 员：王芝玲 梁朝旭 杨 阳

田 丰

目 录

1 基本情况	2
2 水资源量	3
3 蓄水动态	6
4 供用水情况	7
5 废污水及处理回用	8
6 水体水质	9
7 重要水事	11
8 附 表	15

前 言



是生命之源、生产之要、生态之基，是人类赖以生存和发展不可替代的宝贵资源，是国民经济和社会可持续发展的重要基础。

《攀枝花市水资源公报》的编发是为贯彻落实科学发展观，实行最严格水资源管理制度的重要考核目标。为推进我市社会经济又好又快发展，市水行政主管部门定期向各级政府和社会公告我市水资源信息的综合性年报，主要通报当年来水、供水、用水及水环境状况，反映重要的水事活动和水资源开发利用情况，为政府调控决策提供科学依据，为相关部门开发利用水资源提供指导，让全社会都来了解水资源、关心水资源、珍惜水资源、保护水资源，呼吁各行各业都来关心水、珍惜水、保护水，让有限的水资源得到持续利用。

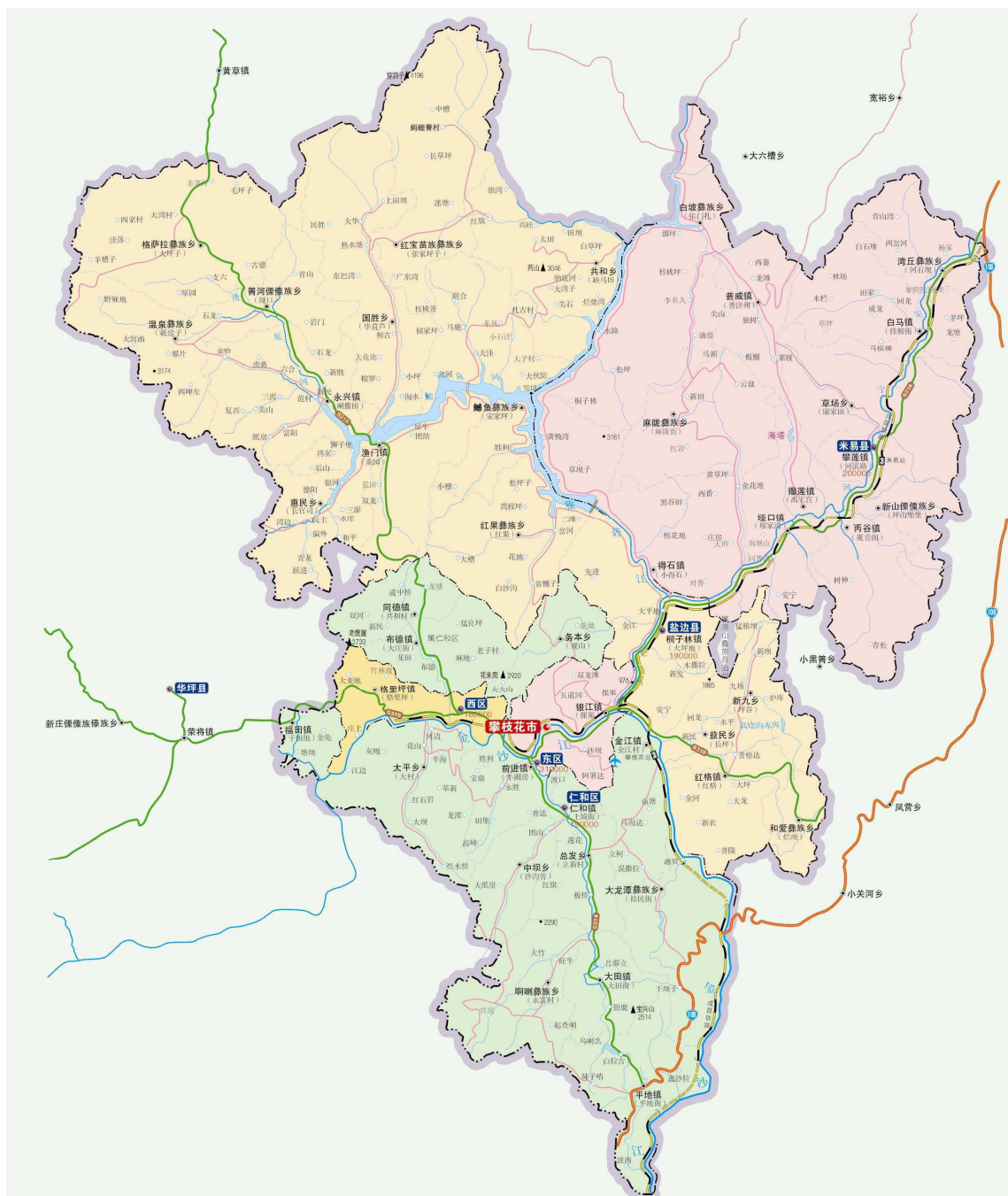
《攀枝花市水资源公报》按年度反映我市水资源状况及开发利用情况，内容包括降水量、地表水资源量、地下水资源量、水资源总量、供水量、用水量、耗水量、水环境状况及重要水事等。

受攀枝花市水利局的委托，攀枝花市水利水电勘测设计院承担了《攀枝花水资源公报》(2018)的编制工作。本公报数据来源于攀枝花市水利局、攀枝花市水利水电勘测设计院、攀枝花市气象局、攀枝花市统计局及攀枝花市生态环境局等单位对外公告数据。在编制过程中，得到攀枝花市气象局、攀枝花市生态环境局及各县区水利局等单位的大力支持和积极配合，在此一并表示感谢。

1 基本情况

1.1 行政区划、面积与人口

2018 年全市辖 2 县 3 区，国土面积 7440km²，总人口 108.34 万人，其中城镇人口 56.04 万人，占总人口的 51.73%；农村人口 52.3 万人，占总人口的 48.27%。平均人口密度为 145.6 人/ km²。



1.2 统计单元

根据《水资源公报编制规程》(GB/T23598-2009)、水利部《中国水资源公报编制大纲》关于按行政分区统计的要求，行政分区以县、区为统计单元，共 5 个。

2 水资源量

2.1 基本资料

根据攀枝花市水利局、攀枝花市气象局 2018 年实测降水、实测径流资料，选用攀枝花市境内及周边地区 2018 年度实测降水资料（见表 1 攀枝花市气象系统雨量站降水量表），实测径流资料 5 站年。经整理分析计算，绘制《攀枝花市 2018 年降水量等值线图》、《攀枝花市 2018 年径流深等值线图》。

表 1 攀枝花市气象系统雨量站 2018 年降水量表

序号	测站名称	累计雨量 (mm)	序号	测站名称	累计雨量 (mm)
1	炳草岗	822.2	49	温泉乡	1797.8
2	攀枝花机场	803.8	50	永兴镇	1569.8
3	东区阿署达	821.4	51	渔门镇团结村	1348.1
4	西区龙洞水库	949.9	52	惠民乡水库村	1258.1
5	西区河门口公园	722.8	53	惠民乡	1172.5
6	仁和	770.4	54	鲹鱼乡	1158.6
7	务本乡大黑山	1333.2	55	鲹鱼乡街道村	1071.8
8	务本乡大河沟煤矿	1083.0	56	红果乡三滩村	1074.9
9	务本乡	1159.0	57	红果乡	970.9
10	同德镇	937.0	58	新九乡柳树村	1114.4
11	同德镇双河水库	1068.1	59	新九乡平谷村	837.9
12	布德镇	982.9	60	益民乡永益村	804.3
13	布德镇民正村	1084.6	61	益民乡	848.0
14	福田镇高涧沟水库	676.2	62	和爱乡冷水箐	833.6
15	福田镇金龟村	843.8	63	和爱乡团结村	1337.7
16	太平乡	690.3	64	米易	1145.5
17	太平乡宝鼎景区	978.5	65	白坡乡	1059.1
18	太平乡革新村	791.8	66	白坡乡松坪村	1036.0
19	金江镇俞家坪	594.8	67	白坡乡李明久村	1479.1
20	前进镇永胜村	864.2	68	湾丘乡	1272.2
21	花城新区干坝塘	699.7	69	普威镇	1365.1
22	南山工业园区	692.1	70	草场乡晃桥村	1348.4
23	总发乡总发村	714.8	71	草场乡兴发水库	1607.8
24	总发乡大竹河水库	628.1	72	晃桥水库	1021.4
25	中坝乡独家村	378.1	73	白马铁矿	1489.8
26	中坝乡小纸房村	850.5	74	白马镇黄草村	1545.7
27	大龙潭乡拉鲊村	679.3	75	颛顼龙洞	1415.0
28	大龙潭乡干坝子村	1010.3	76	老马田矿山	684.2
29	大龙潭乡	844.0	77	麻陇乡	1487.0
30	迤资工业园区	782.9	78	麻陇乡云盘村	1279.3

31	大龙潭乡新街控卡	826.4	79	麻陇乡庄房村	1124.2
32	大龙潭乡混撒拉村	910.3	80	攀莲镇观音村	906.3
33	大田镇	707.0	81	攀莲镇长坡工业园区	1078.1
34	啊喇乡	679.9	82	攀莲镇柳溪村	1385.1
35	啊喇乡官房村	875.5	83	攀莲镇水塘村	979.1
36	啊喇乡水滴田水库	1115.3	84	攀莲镇青皮社区	1064.1
37	平地镇辣子哨村	836.7	85	丙谷镇头碾村	1110.5
38	平地镇	944.1	86	芭蕉箐水库	716.6
39	跃进水库	644.0	87	新山乡中山村	1137.5
40	平地镇波西村	968.5	88	撒莲镇海塔村	1352.8
41	平地镇双龙潭	1047.8	89	撒莲镇	945.5
42	盐 边	969.7	90	垭口镇安全村	879.5
43	红宝乡蚂蝗箐村	1804.8	91	垭口镇一枝山工业园区	783.9
44	红宝乡	2025.6	92	潘家田矿山	625.0
45	格萨拉	1438.1	93	得石镇	1065.7
46	共和乡太坪村	2001.1	94	得石镇黑谷田村	946.5
47	箐河乡石龙村	1550.6	95	得石镇大田村	681.5
48	国胜乡大石房社区	2101.1			

2.2 降水量

降水量指在一定时段内，从大气降落到地球表面的液态和固态水所折算的水层深度。

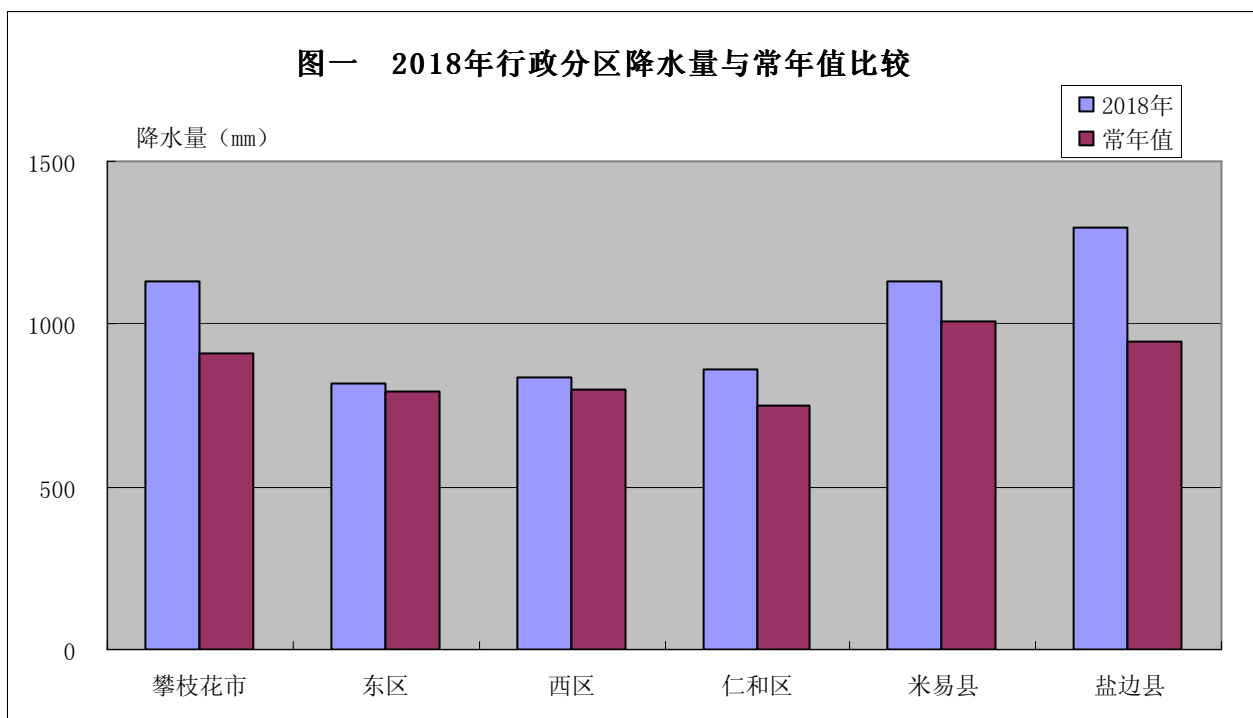
2018 年属略偏丰水年份，全市平均降水量为 1128.8mm，折合年降水总量 84.0 亿 m³，比常年值 67.47 亿 m³ 偏多 24.5%；与上年比较偏少 1.7%。

年降水量地域分布极不均匀，在选用的 24 处雨量站中，实测年最大降水量发生在国胜乡大石房社区站为 2101.1mm，其次是红宝乡站 2025.6mm。

全市年降水量等值线变化在 800—1700mm 之间，年降水量最大的为盐边县 1297.6mm；最小的为东区 815.8mm。2018 年降水量与常年值比较：东区偏大 3.2%，盐边县偏大 36.8%，其余各县变化幅度在 5.8%—15.0%之间。

表 3 二 0 一八年行政分区降水情况

项 目	东区	西区	仁和区	米易县	盐边县	攀枝花市
年降水量(mm)	815.8	836.4	859.5	1129.5	1297.6	1128.8
折合水量(亿 m ³)	1.4	1.0	14.8	24.3	42.4	84.0
与上年比较(±%)	-13.8	-5.5	2.6	-8.3	1.5	-1.7
与常年比较(±%)	3.2	5.8	15.0	14.3	36.8	24.5



2.3 地表水资源量

地表水资源量是指河流、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。

根据各计算单元内降水、下垫面条件及人类活动影响程度，分别采用控制站法、代表站法及径流系数类比法等水文计算方法推求各单元地表水资源量（本地产水量），然后按行政分区统计。

2018 年全市平均径流深为 566.5mm，折合地表水资源量 42.2 亿 m^3 ，与常年值比较偏大 2.1%，与上年值比较偏大 2.0%。

河川径流的地区分布与降水量的地区分布相似，也不均匀。

从行政分区看，年径流深最大的是盐边县，达 759.1mm；其次是米易县达 564.8mm；最小的东区为 244.7mm。

2.4 地下水资源量

地下水资源量是指地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水入渗及地表水入渗对地下水的补给量，山丘区按排泄量法计算。因站点稀少，2018 年全市地下水资源量未进行计算。

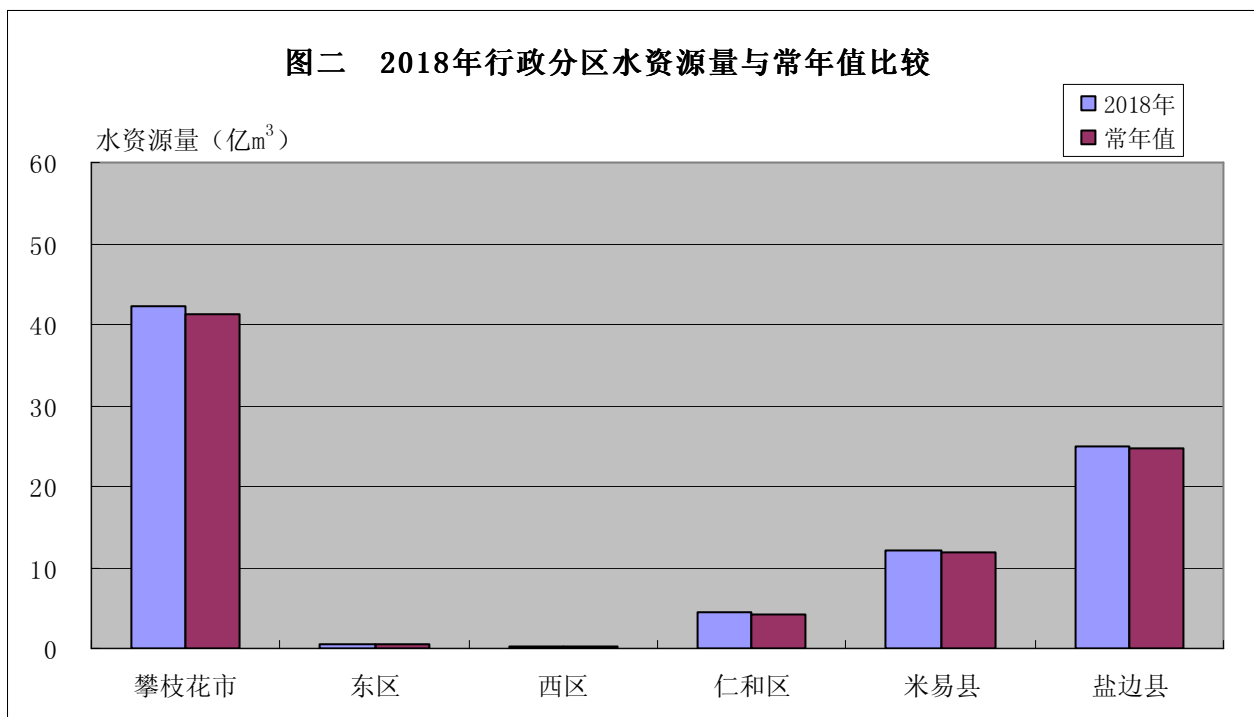
2.5 水资源总量

2018 年全市地表水资源量为 42.2 亿 m^3 。产水模数 56.6 万 m^3/km^2 ，产水系数（水资源总量与降水总量之比）为 0.5。

表 4 二 0 一八年行政分区水资源总量

项 目	东区	西区	仁和区	米易县	盐边县	攀枝花市
径流深 (mm)	244.7	250.9	257.9	564.8	759.1	566.5
水资源量 (亿 m ³)	0.41	0.31	4.45	12.16	24.81	42.15
与上年比较 (±%)	-13.8	5.0	2.6	0.8	2.7	2.0
与常年比较 (±%)	2.2	15.2	8.3	2.7	0.6	2.1
产水系数	0.3	0.3	0.3	0.5	0.585	0.5
产水模数(万 m ³ /km ²)	24.5	25.1	25.8	56.5	75.9	56.6

图二 2018年行政分区水资源量与常年值比较



3 蓄水动态

据蓄水工程统计资料分析, 2018 年末蓄水总量为 806202.8 万 m³ (含二滩、观音岩、桐子林电站水库), 东区蓄水总量 187.8 万 m³, 西区蓄水总量 428 万 m³, 仁和区蓄水总量 218024 万 m³, 米易县蓄水总量 3800 万 m³, 盐边县蓄水总量 583763 万 m³。蓄水工程在汛期蓄水防洪、枯季抗旱保湿及人民生产、生活中发挥了重要作用。

4 供用水情况

4.1 供水量

供水量是指各种水源工程为用水户提供的包括输水损失在内的毛供水量之和，按照取水水源不同分为地表水源、地下水源和其他水源三大类，并接受水区进行统计。

地表水源供水量指地表水体工程的取水量，按蓄水工程、引水工程、提水工程、调水工程四种形式统计。地下水源供水量是指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水和微咸水分别统计。其他水源供水量是指污水处理再利用、集雨工程等水源工程的供水量。

水利工程供水量、自来水供水量、用水单位自备水源供水量等采用攀枝花市水利局2018年《攀枝花市水利统计年报》数据。

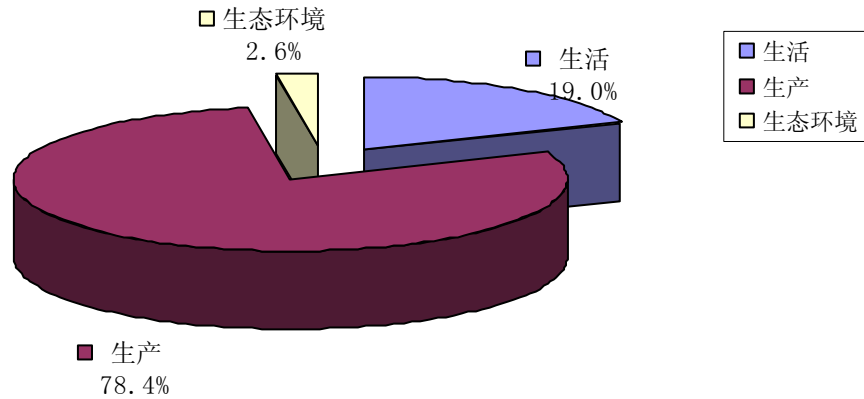
本年度全市总供水量为 80403.3 万 m^3 ，其中地表水 75237.7 万 m^3 ，地下水供水 268.8 万 m^3 ，其他水源供水 4896.8 万 m^3 。

行政分区供水量中以米易县居全市首位，供水量达 21299.4 万 m^3 ，占供水总量的 26.5%；仁和区次之，为 19773.8 万 m^3 ，占供水总量的 24.6%；西区供水量最少为 7477.2 万 m^3 ，占供水总量的 9.3%。

4.2 用水量

用水量是指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量，按生产、生活、生态环境三大类统计。其中生产用水划分为第一产业用水、第二产业用水和第三产业用水。第一产业用水包括农业灌溉、林牧渔和牲畜用水，第二产业用水包括工业用水和建筑业用水，第三产业用水包括商品贸易、餐饮住宿、交通运输、仓储、邮电通讯、文教卫生、机关团体等各种服务行业的用水量。生活用水指居民住宅日常生活用水，按城镇居民和农村居民分别统计。生态与环境补水仅包括人为措施供给的城镇环境用水和部分河湖、湿地补水，不包括降水、径流自然的生态水量。

图三 2018年用水量分类



本年度全市河道外利用水量 80403.3 万 m³，与供水量一致。农业为用水大户，年用水量为 44287.5 万 m³，占总用水量的 55.1%；工业用水 18761.1 万 m³，占总用水量的 23.3%；生活用水 15315.8 万 m³，占总用水量的 19.0%；生态用水 2038.9 万 m³，占总用水量的 2.6%。

表三 2018 年行政分区供用水量

单位：万 m³

地级行政区	供水量				用水量			
	地表水	地下水	其他水源供水	总供水量	生产	生活	生态环境	总用水量
攀枝花市	80110.0	275.3	18.0	80403.3	63048.6	15315.8	2038.9	80403.3
东区	15987.9	0.0	8.0	15995.9	8445.7	6491.2	1058.9	15995.8
西区	7433.3	43.8	0.0	7477.2	4285.5	3179.9	11.8	7477.2
仁和区	19757.4	6.5	10.0	19773.8	17061.0	2229.5	483.3	19773.8
米易县	21119.4	180.0	0.0	21299.4	19128.2	1957.7	213.6	21299.4
盐边县	15812.1	45.0	0.0	15857.1	14128.3	1457.6	271.2	15857.1

4.3 耗水量

按照《四川省水资源利用》用水回归系数换算，本年度全市总耗水量为 42613.78 万 m³。农业灌溉耗水最大，达到 35429.96 万 m³，主要消耗于渠系输水损失、农田蒸发、渗漏等；工业耗水量 6378.78 万 m³；生活耗水 4141.66 万 m³。

5 废污水及处理回用

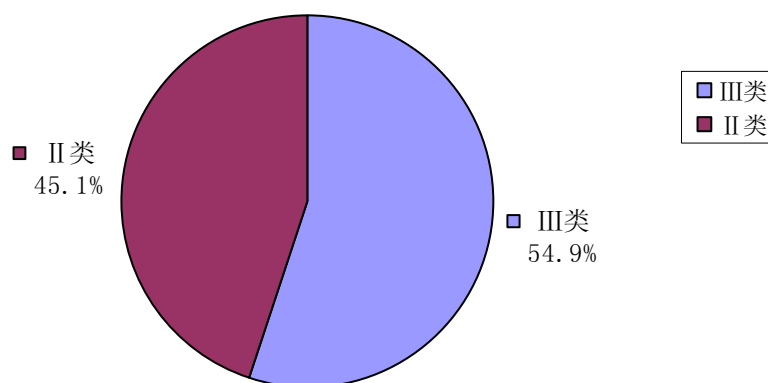
2018 年，全市废水排放总量 9792.28 万吨。其中，工业废水排放量 4256.10 万吨，占废水排放总量的 43.5%；城镇生活污水排放量 4987.01 万吨，占废水排放总量的 50.9%。

6 水体水质

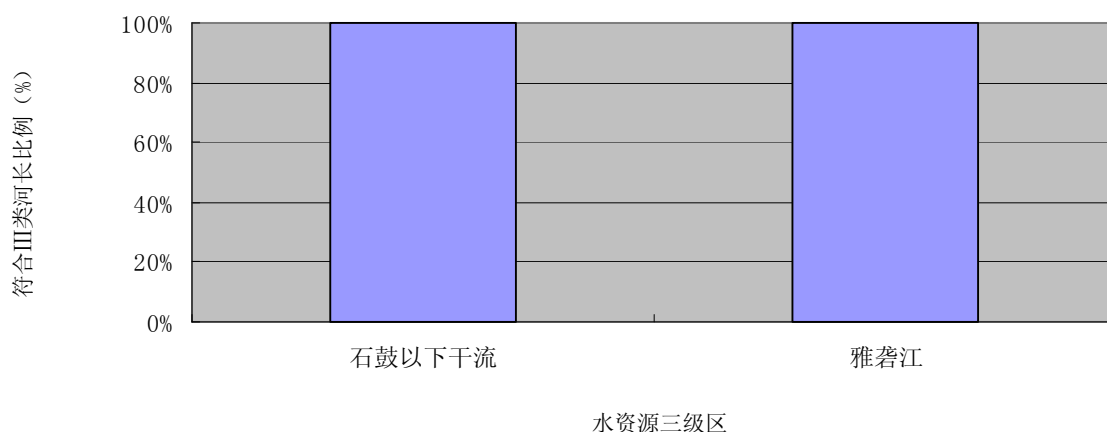
（一）河流水质

依据《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）进行评价，2018 年全年期评价河长为 506.3km，各水质类别河长在全年期评价河长中所占比例如图 4。其中，全年水质为Ⅱ类水的河长 228.3km，所占比例为 45.1%；全年水质为Ⅲ类水的河长 278.0km，所占比例为 54.9%。汛期评价河长为 485.1km，汛期水质为Ⅱ类水的河长 167.9km，所占比例为 34.6%；汛期水质为Ⅲ类水的河长 317.2km，所占比例为 65.4%。非汛期评价河长为 506.3km，非汛期水质为Ⅰ类水的河长 36.3km，所占比例为 7.2%；非汛期水质为Ⅱ类水的河长 240.8km，所占比例为 47.5%；非汛期水质为Ⅲ类水的河长 229.2km，所占比例为 45.3%。各水资源三级区符合或优于Ⅲ类水质的河长比例分别为：石鼓以下干流 100%，雅砻江 100%（如图 5）。

图四 2018年攀枝花市河流水质类别组成图



图五 2018年攀枝花市各水资源三级区Ⅰ-Ⅲ类河长占评价河长比例图



（二）水库水质

依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），2018 年对攀枝花市境内 4 座大中型水库水质进行评价（总氮不参与评价）。其中，胜利水库、晃桥水库、二滩水库全年平均水质为Ⅱ类，跃进水库全年平均水质为Ⅲ类。依据《地表水资源质量评价技术规程》（SL395-2007），采用指数法对水库营养状态进行评价：二滩水库、晃桥水库、胜利水库为中营养状态，跃进水库为轻度富营养状态。见附表 8。

（三）省界水体水质

2018 年对云南、四川两省交界处的省界水体进行监测评价，监测断面一个，为格里坪断面。其全年期水质类别为Ⅱ类，汛期水质类别为Ⅱ类，非汛期水质类别为Ⅱ类，省界水体水质良好。见附表 8。

（四）集中式饮用水水源地水质

依照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 基本项目 23 项（不包括化学需氧量、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂），2018 年对攀枝花市 5 个集中式饮用水水源地（均为河流型水源地）水质进行了监测。所有水源地水质合格比例均为 100%，见附表 9。

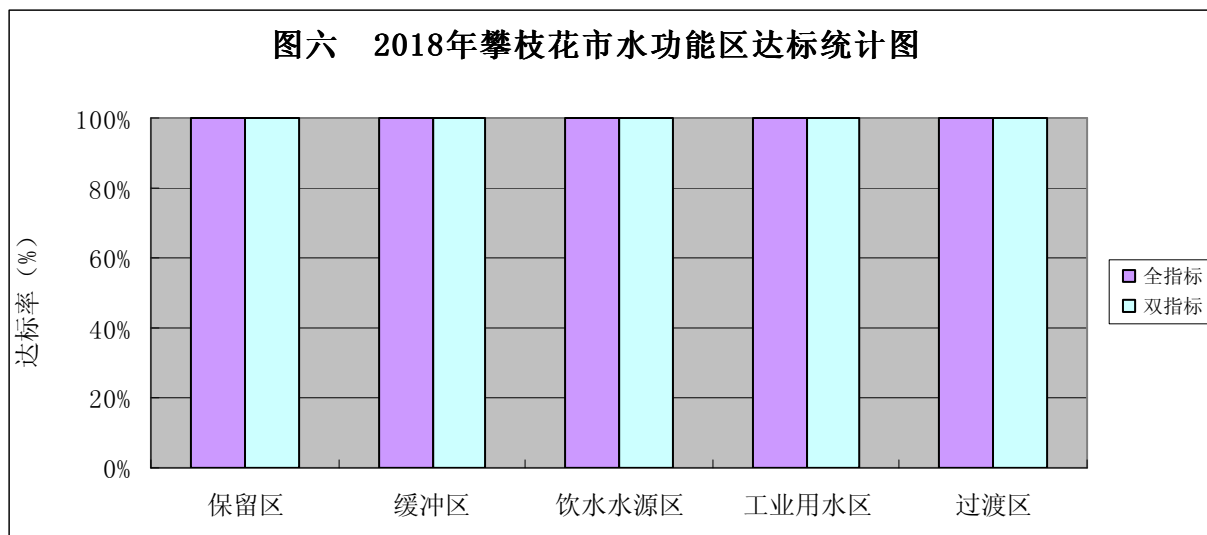
（五）水功能区水质达标情况

2018 年共评价水功能区 22 个，均为纳入国务院批复的《全国重要江河湖泊水功能区划（2011—2030 年）》中的重要水功能区。

水功能区达标评价分为全指标评价和双指标评价，见附表 10-1、10-2。

全指标评价：达标水功能区 22 个，达标比例 100%。一级水功能区（不包括开发利用区）共评价 7 个，达标率为 100%。其中，保留区 6 个，达标率 100%；缓冲区 1 个，达标率 100%。二级水功能区共评价 15 个，达标率 100%。其中，饮用水水源区共 7 个，达标率 100%；工业用水区 7 个，达标率 100%；过渡区 1 个，达标率 100%。全年共评价河长 506.3km，达标河长率为 100%。

水功能区限制纳污红线主要控制指标（简称双指标）评价：达标水功能区 22 个，水功能区达标率为 100%。其中，一级水功能区（不包括开发利用区）达标率为 100%。其中，保留区共 6 个，缓冲区 1 个，达标率均为 100.0%；二级水功能区达标率 100%，其中，饮用水水源区 7 个、工业用水区 7 个、过渡区 1 个，达标率均为 100%。全年评价河长 506.3km，达标河长 506.3 km，达标河长率为 100%。



7 重要水事

1、1月2日上午，我市东区地方税务局开出四川省第一张水资源税税票，开票单位为攀枝花市鑫慧矿业有限公司，这标志着全省水资源税顺利开征。

2、1月上旬，我市米易县干河沟小流域、仁和区总发小流域、西区竹林坡小流域3个国家水土保持重点治理工程获批实施，是近10年来国家水土保持专项资金项目首次落户我市。

3、1月4日及1月9日，市水利局副局长廖杰率领局规划建设科到米易县马鞍山水库、麻晃引水工程、仁和区大竹河水库工程现场，督查米易县和仁和区水利建设领域农民工工资支付工作。

4、2018年1月27-28日，省水利厅规计处副处长田龙俊及专家组一行4人莅攀指导我市水利重点项目米易县老街子水库、盐边县沙坝水库和仁和区栗树湾水库的前期工作。

5、2月23日，为扎实推进“河长制”工作落实，加强执法巡查，严防水事违法行为作为，市水利局水政监察支队执法人员开展了沿江巡查检查工作。

6、3月20日，市水利局副局长廖杰带领局相关科室和市水利水电勘测设计院专业人员，到盐边县格萨拉乡茅坪子村指导茅坪子村脱贫攻坚项目涉河建筑与河道行洪安全工作。

7、2018年3月25日下午，市水利局局长罗启武、党组成员高仕飞，带领局河道管理科、水政监察支队和仁和区水利局一道，对金沙江沿岸非法采砂情况进行了巡查，检查组一行重点检查了涉嫌非法采砂的青氏劳务公司非法采砂现场，并在现场召开了会议。

8、2018年3月25日-28日，省水利厅党组成员、总工梁军率厅办公室、厅规计处、厅建管处负责人一行到我市主持米易县城北闸坝工程竣工验收，检查指导米易县马鞍山水库工程下闸蓄水阶段验收准备工作，米易县马鞍桥水库和东区大河沟水库工程前期工作。

9、2018年4月4日，市政府副市长李仁杰到市胜利水库检查水利工程汛前安全工作，市水利局局长罗启武等一行陪同检查。

10、为深入落实市委对标管理的要求，按照局党组的对标方案，3月底至4月初，市水利局组织全市水务系统相关领导和业务骨干，参加了由四川省水利干部学校与广东水利水电职业学校联合举办的“四川省2018年河（湖）长制暨水利工程管理专题培训班”学习，赴广州、深圳实地学习考察了“广东省河湖长制工作”、“广东省智慧水利发展现状”、“水生态建设工程”、“先进水利工程管理”等内容，通过专家讲授、现场考察、交流学习等方式，进一步转变了观念，强化了对标意识，取得了良好的效果。

11、4月19日，根据省水利厅通知要求，以眉山市为组长单位的四川省水行政执法案卷评查第二小组到我市开展水行政执法案卷评查工作。

12、2018年4月18日下午，副市长李仁杰带领市水利局相关负责同志到米易县马鞍山

水库建设现场，督导工程建设和开展汛前安全检查。

13、2018 年 4 月 20 日，市水利局副局长廖杰主持召开了全市农村供水工作会议，各县区水利局、钒钛产业园区农村工作局分管领导和股室负责人参加了会议。

14、4 月 23 日，市水利局副局长孙广海率农水科相关人员，在仁和区水利局和大田镇主要领导陪同下，到乌喇么水库除险加固施工工地，检查指导乌喇么水库除险加固及隐患整治工作。

15、2018 年 4 月 28 日，市委常委、常务副市长沈钧到观音岩水电站、观音岩引水工程督导检查汛前安全工作和建设进度推进情况，市水利局局长罗启武等市级相关部门主要负责同志一行陪同检查。

16、2018 年 5 月 9 日，市水利局副局长廖杰带领局供排水科在市水务集团公司陪同下对市水务集团炳草岗水厂创建全国文明城市示范窗口建设进行检查督导。

17、5 月 7 日-8 日，省农水局副局长江小华率省水库工程汛前安全检查组对我市水库工程汛前安全及防汛备汛情况进行了检查，市水利局党组成员高仕飞及相关科室陪同。

18、5 月 16 日，市水利局副局长孙广海率局相关科室人员，与米易县政府、县水利局共同检查指导晃桥水库防汛工作。

19、2018 年 5 月 24 日晚 8 时 22 分，在得知仁和区乌喇么水库放水涵洞清淤施工中发生突发伤亡事件后，受市水利局党组书记、局长罗启武同志的委托，党组成员、副局长孙广海同志，带领局农水科相关人员第一时间赶赴乌喇么水库现场，了解突发事件情况。

20、2018 年 6 月 5-6 日，市水利局副局长廖杰带局规建科相关人员到工程现场，督导盐边县小河沟水库工程和 3 个中小河流防洪治理工程建设。在县水利局局长黄元林和参建单位负责人陪同下，检查了工程现场，查阅了资料，听取了工程建设情况汇报，就工程建设有关问题进行了座谈，交换了意见，提出了要求。

21、2018 年 6 月 5 日上午，市水利局副局长廖杰带局规建科相关人员现场检查攀明公司电站安全工作，在市水利水电勘测设计院和攀明公司负责人陪同下，现场检查了攀明公司响水河电站、天源电站运行管理情况，向陪同检查的负责同志提出了整改要求。

22、6 月 8 日，市水利局党组书记、局长罗启武亲临市政务服务中心市水利局窗口调研指导水务政务服务工作。

23、按照攀枝花市水利局开展汛期安全生产检查工作方案及分组要求，由孙广海副局长带领第三检查小组一行三人于 2018 年 6 月 20 日至 21 日，赴盐边县北部片区对红宝乡中央高效节水工程、国胜乡盐水河防洪治理工程、渔门镇小河沟水库等在建水利工程，国胜乡燎原水库、渔门镇岩朗水库以及箐河乡农村水电站石龙电站等运行水利工程进行安全生产综合大检

查。

24、6月22日，副市长李仁杰率仁和区、市水利局、市城管局等部门，对大田镇污水处理设施灾后重建和胜利水库饮用水水源地保护整改工作开展“回头看”。

25、6月27日，市水务集团、原水公司组织进行观音岩引水工程河门口水厂通水暨第五届“阳光水日”参观活动，来自我市及西区的人大代表、政协委员和市民代表参观了工程建设情况和河门口水厂运行情况。

26、7月2日下午，市水利局局长罗启武率局相关科室人员到钒钛高新区抽查水利工程防汛减灾工作。

27、为了加快高效节水灌溉项目工作进度,强化项目管理,确保2018年目标任务如期完成,7月3日至7月5日,省水利厅在我市米易县举办高效节水灌溉培训班。

28、省水利综合监察总队长林建勇带队，于7月9日至12日对攀枝花市水利工作开展情况进行第二轮综合督导，督察组一行利用四天的时间对米易县、盐边县、仁和区水利工程建设管理、防汛减灾、水利行业安全、扫黑除恶专项斗争工作、河湖长制等十个方面的内容进行了综合督导检查，并对第一轮综合督导调研发现的问题进行了回头看检查。

29、7月16日，市水利局党组书记、局长罗启武率局农水科相关人员采取不发通知、不打招呼、不听汇报、直插现场的方式，对市胜利水库和仁和区界牌水库安全度汛工作进行现场暗访检查，并检查了仁和区啊喇乡人民政府水利工程安全度汛地方政府行政责任人、技术责任人、巡查值守责任人的履职尽责情况和应急措施等落实情况。

30、7月13日下午全省召开水库防汛减灾工作视频会议，市水利局副局长孙广海及钒钛高新区管委会、钒钛高新区管委会农村工作局、市胜利水库管理所、市原水公司、局农田水利科、规划建设科相关负责同志在攀枝花分会场参加了会议。各县（区）水利局分别设立了分会场。

31、7月19日，市水利局党组书记、局长罗启武同志率队，到盐边县共和乡正坝村开展定点帮扶工作。

32、7月26日，市政府副市长李仁杰，在会展中心203会议室，主持召开入河排污口整改提升工作推进会议

33、7月28日，省防汛减灾和地质灾害防治第三督导组组长雷建成一行到盐边县南部片区对水库安全度汛及防汛减灾工作进行督导检查。

34、8月25日至26日，水利部第三批国家高效节水灌溉现场评估专家组杨培岭教授一行，对盐边县高效节水灌溉工作进行现场评估，专家组深入蔬菜和芒果产业区的项目点察看工程，以和群众和村社干部交谈、查阅资料、召开汇报会等方式开展评估工作。

35、2018年8月31日18时左右，盐边县渔门镇拱桥水库大坝左侧山体突发性局部崩塌。市防汛指挥部接到报告后，副市长李仁杰紧急率领国土、地灾防治等部门赶往现场，市水利局带班领导孙广海随即带专家队伍立即赶往现场指导排险。

36、9月19-20日，水利厅水资源处宋元松副处长携厅规计处、省水利水电勘测设计院、省水文水资源勘测局、省水利科学研究院等单位相关人员组成调研组对我市、县两级用水总量统计方法、县级有关部门用水总量工作中职能职责和雅砻江、金沙江水量分配方案意见反馈等工作开展调研。

37、根据水利厅2018年度第三轮综合督导调研统一部署。10月18日，厅党组成员、副厅长王华率督导组赴攀枝花市督导调研米易县水务工作情况并听取攀枝花市水务工作情况汇报。

38、10月19日下午，市督查办督查专员、市水利局党组成员高仕飞同志在市水利局三楼会议室主持召开全市河道采砂规范化建设工作会，市环境保护局、市交通运输局、市安全监管局相关领导和金沙江河道采砂企业负责人参加了会议。

39、2018年10月20日，市水利局党组成员、副局长廖杰率领专家组，深入木里县乡村，以现场检查、查阅资料、座谈交流等方式，开展了农村饮水安全技术帮扶（根据省水利厅相关要求）和督导我市援建的水利项目建设。

40、11月8日下午，市水利局党组成员、市督查办督查专员高仕飞同志率队对水利厅第三轮综合督导调研发现问题整改情况及安宁河沿岸采砂场规范化建设情况进行暗访调研。

41、2018年12月27日，市水利局党组成员、副局长廖杰带领市区水务部门联合检查组，深入仁和区同德镇双河村、中坝乡大纸房村检查退贫村农村人饮安全情况。重点检查了水厂、水池建设情况，深入农户家中实地察看水量和水质，从与群众交流、实地了解、亲身体验来看，两个退贫村群众饮水覆盖率和供水保障率均达100%。

8 附表

附表 1-1 2018 年四川省攀枝花市行政分区经济社会指标

地级行政区	人口（万人）			国内生产总值（亿元）				工业增加值（亿元）			火（核电）装机 / 万 k w	
	城镇	农村	合计	一产	二产	三产	合计	火（核）电	非火（核）电	合计	直流式	循环式
攀枝花市	56.04	52.3	108.34	39.74	731.13	402.66	1173.52	0.79	690.84	691.63		
东区	28.83	0.77	29.6	0.71	267.76	208.76	477.23	0.00	236.85	236.85		
西区	10.14	0.97	11.11	1.00	98.50	32.20	131.70	0.79	99.12	99.91	54	30
仁和区	11.12	13.42	24.54	11.76	174.41	69.44	255.62	0.00	167.02	167.02		
米易县	3.13	19.11	22.24	14.99	93.55	57.06	165.60	0.00	95.63	95.63		
盐边县	2.82	18.03	20.85	11.28	96.90	35.19	143.37	0.00	92.23	92.23		

附表 1-2 2018 年四川省攀枝花市行政分区经济社会指标

地级行政区	耕地面积(万亩)	农田有效灌溉面积(万亩)	农田实灌面积（万亩）				粮食产量（万吨）	林牧渔用水面积（万亩）			牲畜存栏数（万头）		
			水田	水浇地	菜地	合计		林果灌溉	草场灌溉	鱼塘补水	大牲畜	猪、羊	合计
攀枝花市	77.44	49.03	16.04	14.86	5.28	36.18	25.4	10.65	0.3	0.908	12.77	421.68	434.45
东区	0.8	0.33	0.04	0.29	0.00	0.33	0.1	0.00	0	0.018	0.25	39.27	39.52
西区	1.32	0.88	0.13	0.47	0.00	0.60	0.2	0.30	0	0.06	0.10	61.95	62.06
仁和区	28.76	15.52	3.49	0.93	5.28	9.70	4.3	5.75	0	0.31	2.51	203.15	205.66
米易县	21.09	15.32	6.70	7.30	0.00	14.00	11.1	1.85	0	0.36	3.87	26.20	30.07
盐边县	25.47	16.98	5.68	5.87	0.00	11.55	9.7	2.75	0.3	0.16	6.04	91.10	97.15

附表 2 2018 年四川省攀枝花市行政分区年降水量

地级行政区	计算面积 (平方公里)	年降水量		上年降水量 (亿立方米)	常年降水量 (亿立方米)	与上年比较 (± %)	与常年比较 (± %)
		毫 米	亿立方米				
全市	7440	1128.8	84.0	85.5	67.5	-1.7	24.5
东区	167	815.8	1.4	1.6	1.3	-13.8	3.2
西区	124	836.4	1.0	1.1	1.0	-5.5	5.8
仁和区	1727	859.5	14.8	14.5	12.9	2.6	15.0
米易县	2153	1129.5	24.3	26.5	21.3	-8.3	14.3
盐边县	3269	1297.6	42.4	41.8	31.0	1.5	36.8

附表 3 2018 年四川省攀枝花市行政分区地表水资源量

地级行政区	计算面积 (平方公里)	天然年径流量		上年年径流量 (亿立方米)	多年平均水 量(亿立方米)	与上年比较 (± %)	与常年比 较 (± %)
		亿立方米	毫米				
全市	7440	42.15	566.5	41.34	41.28	2.0	2.1
东区	167	0.41	244.7	0.47	0.4	-13.8	2.2
西区	124	0.31	250.9	0.30	0.27	5.0	15.2
仁和区	1727	4.45	257.9	4.34	4.11	2.6	8.3
米易县	2153	12.16	564.8	12.06	11.84	0.8	2.7
盐边县	3269	24.81	759.1	24.17	24.66	2.7	0.6

附表 4 2018 年四川省攀枝花市行政分区供水量

单位：万立方米

地级 行政分区	地表水源供水量							地下水源供水				其他水源供水量				总供 水量
	蓄水	引水	提水	跨流域调水		其他工 程 供水	小计	浅层水	深层水	微咸水	小计	污水处理 回用	雨水 利用	其他	小计	
				调入量	调出量											
攀枝花市	19532.7	20306.8	37177.3	607.0	0.0	2486.3	80110.0	275.3	0.0		275.3	18.0	0.0		18.0	80403.3
东区	373.9	0.0	15562.0	40.0		12.0	15987.9	0.0			0.0	8.0			8.0	15995.9
西区	428.0	0.0	6751.1	0.0		254.3	7433.3	43.8			43.8	0.0			0.0	7477.2
仁和区	10448.5	1392.0	7916.8	0.0		0.0	19757.4	6.5			6.5	10.0			10.0	19773.8
米易县	4960.0	8566.4	4826.1	567.0		2200.0	21119.4	180.0			180.0	0.0			0.0	21299.4
盐边县	3322.3	10348.4	2121.4	0.0		20.0	15812.1	45.0			45.0	0.0			0.0	15857.1

附表 5-1 2018 年四川省攀枝花行政分区用水量

单位：万立方米

地级行政分区	农业用水量(万 m ³)								工业用水量(万 m ³)			
	农业灌溉				鱼塘补水	牲畜用水	小计	其中地下水	火(核)电	非火(核)电	小计	其中地下水
	耕地	林地	园地	牧草地								
攀枝花市	38548.8	54.1	3985.4	24.0	663.1	1012.1	44287.5	95.0	270.7	18490.5	18761.1	37.1
东区	404.8	0.0	0.0	0.0	18.0	44.3	467.1	0.0	0.0	7978.6	7978.6	0.0
西区	607.5	0.0	283.5	0.0	45.0	49.5	985.5	0.0	270.7	3029.4	3300.0	30.7
仁和区	10477.7	54.1	2085.6	0.0	227.6	225.5	13070.5	0.0	0.0	3990.5	3990.5	6.5
米易县	15055.7	0.0	660.7	0.0	252.5	330.9	16299.9	95.0	0.0	2828.3	2828.3	0.0
盐边县	12003.1	0.0	955.6	24.0	120.0	361.9	13464.6	0.0	0.0	663.7	663.7	0.0

附表 5-2 2018 年四川省攀枝花市行政分区用水量

单位：万立方米

地级行政区	城镇公共用水量				居民生活用水量				生态环境用水量				总用水量	
	建筑业	服务业	小计	其中地下水	城镇	农村	小计	其中地下水	城镇环境	农村生态	小计	其中地下水	合计	其中地下水
攀枝花市	203.3	8050.3	8253.6	3.2	4613.1	2449.1	7062.2	140.0	1836.2	202.7	2038.9	0.0	80403.3	275.3
东区	109.3	4047.7	4157.0	0.0	2260.4	73.9	2334.2	0.0	1058.9	0.0	1058.9	0.0	15995.8	0.0
西区	20.4	2011.3	2031.6	3.2	1051.9	96.4	1148.3	10.0	10.2	1.6	11.8	0.0	7477.2	43.8
仁和区	26.1	1160.2	1186.3	0.0	571.0	472.2	1043.2	0.0	374.5	108.8	483.3	0.0	19773.8	6.5
米易县	46.4	439.9	486.3	0.0	594.7	876.7	1471.4	85.0	164.6	49.1	213.6	0.0	21299.4	180.0
盐边县	1.1	391.3	392.4	0.0	135.2	930.0	1065.1	45.0	228.1	43.2	271.2	0.0	15857.1	45.0

附表 6-1 2018 年四川省攀枝花市州行政分区耗水量

水量单位：万立方米，耗水率%

地级行政区	农田灌溉耗水量（万 m ³ ）								工业耗水量（万 m ³ ）					
	耕地		林牧渔		牲畜		小计		火（核）电		非火（核）电		小计	
	耗水率（%）	耗水量	耗水率（%）	耗水量	耗水率（%）	耗水量	耗水率（%）	耗水量	耗水率（%）	耗水量	耗水率（%）	耗水量	耗水率（%）	耗水量
攀枝花市	79%	33602	90%	667	90%	911	80%	35180	17%	46	42%	7766	42%	7812
东区	79%	320	90%	16	90%	40	80%	376	17%	0	42%	3351	42%	3351
西区	79%	704	90%	41	90%	45	80%	789	17%	46	42%	1272	42%	1318
仁和区	79%	9925	90%	253	90%	203	80%	10381	17%	0	42%	1676	42%	1676
米易县	79%	12416	90%	227	90%	298	80%	12941	17%	0	42%	1188	42%	1188
盐边县	79%	10237	90%	130	90%	326	80%	10693	17%	0	42%	279	42%	279

附表 6-2 2018 年四川省攀枝花市行政分区耗水量

水量单位：万立方米，耗水率%

地级 行政区	城镇公共耗水量				居民生活耗水量				生态环境				总耗水量	
	建筑业		服务业		城镇		农村		城镇环境		农村生态		耗水率	耗水量
	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量	耗水率	耗水量		
攀枝花市	0%	0	42%	3381	42%	1938	90%	2204	95%	1744	95%	193	65%	52452
东区	0%	0	42%	1700	42%	949	90%	66	95%	1006	95%	0	65%	7449
西区	0%	0	42%	845	42%	442	90%	87	95%	10	95%	2	65%	3492
仁和区	0%	0	42%	487	42%	240	90%	425	95%	356	95%	103	65%	13669
米易县	0%	0	42%	185	42%	250	90%	789	95%	156	95%	47	65%	15555
盐边县	0%	0	42%	164	42%	57	90%	837	95%	217	95%	41	65%	12287

附表 7 2018 年四川省攀枝花市河流水质状况

水资源 分区		河流 名称	全年期分类河长 (km)								汛期分类河长 (km)								非汛期分类河长 (km)							
二级区	三级区		评价 河长	I 类	II类	III类	IV类	V类	劣 V类	主要污 染项目	评价 河长	I 类	II类	III类	IV类	V类	劣 V类	主要污 染项目	评价 河长	I 类	II类	III类	IV类	V类	劣 V类	主要污 染项目
金沙江石鼓以下	石鼓以下干流	金沙江	116.3		116.3						95.1		54.9	40.2					116.3	36.3	39.8	40.2				
	雅砻江	安宁河	142.0		70.0	72.0					142.0		22.0	120.0					142.0		110.0	32.0				
		雅砻江	248.0		42.0	206.0					248.0		91.0	157					248.0		91.0	157.0				
合计			506.3		228.3	278.0					485.1		167.9	317.2					506.3	36.3	240.8	229.2				

附表 8 2018 年四川省攀枝花市大中型水库水质及营养状况

水库名称	所属水资源 三级区名称	年平均蓄水量 (亿 m ³)	全年		汛期		非汛期		4~9 月富营养化评价	
			水质类别	主要污染项目	水质类别	主要污染项目	水质类别	主要污染项目	评分值	营养化程度
二滩水库	雅砻江	58.12	Ⅱ类		Ⅲ类		Ⅱ类		43.7	中营养
冕桥水库	雅砻江	0.18	Ⅱ类		Ⅲ类		Ⅱ类		46.7	中营养
胜利水库	石鼓以下 干流	0.16	Ⅱ类		Ⅱ类		Ⅲ类		45.3	中营养
跃进水库	石鼓以下 干流	0.10	Ⅲ类		Ⅲ类		Ⅲ类		51.7	轻度富营养

附表 9 2018 年四川省攀枝花市省界水体水质状况

河流名称	测站 名称	所属水资源 三级区名称	流向			全年		汛期		非汛期	
			流向关系	上游 省区	下游 省区	水质类别	主要超标项目 超标倍数和 浓度极值	水质类别	主要超标项目 超标倍数和 浓度极值	水质类别	主要超标项目 超标倍数和 浓度极值
金沙江	格里坪	石鼓以下 干流	上下游	云南	四川	Ⅱ类		Ⅱ类		Ⅰ类	

附表 10 2018 年四川省攀枝花市城市饮用水地表水水源地水质状况

所属水资源 三级区名称	水源地名称	水源地 类型	水源地全年 监测次数（次）	基本项目全年水质类别（次）							年综合 合格次数 （次）	水源地水质 合格比列 （%）	主要超标项目
				I 类	II 类	III类	IV类	V 类	劣 V 类	年基本项目 合格次数（次）			
石鼓以下干流	金沙格里坪水源地	河流	6		5	1				6	6	100	
	金沙荷花池水源地	河流	6		4	2				6	6	100	
	金沙炳草岗水源地	河流	6		4	2				6	6	100	
	金沙金江 水源地	河流	6		2	4				6	6	100	

附表 11-1 2018 年四川省攀枝花市地表水水功能区水质达标状况(全指标)

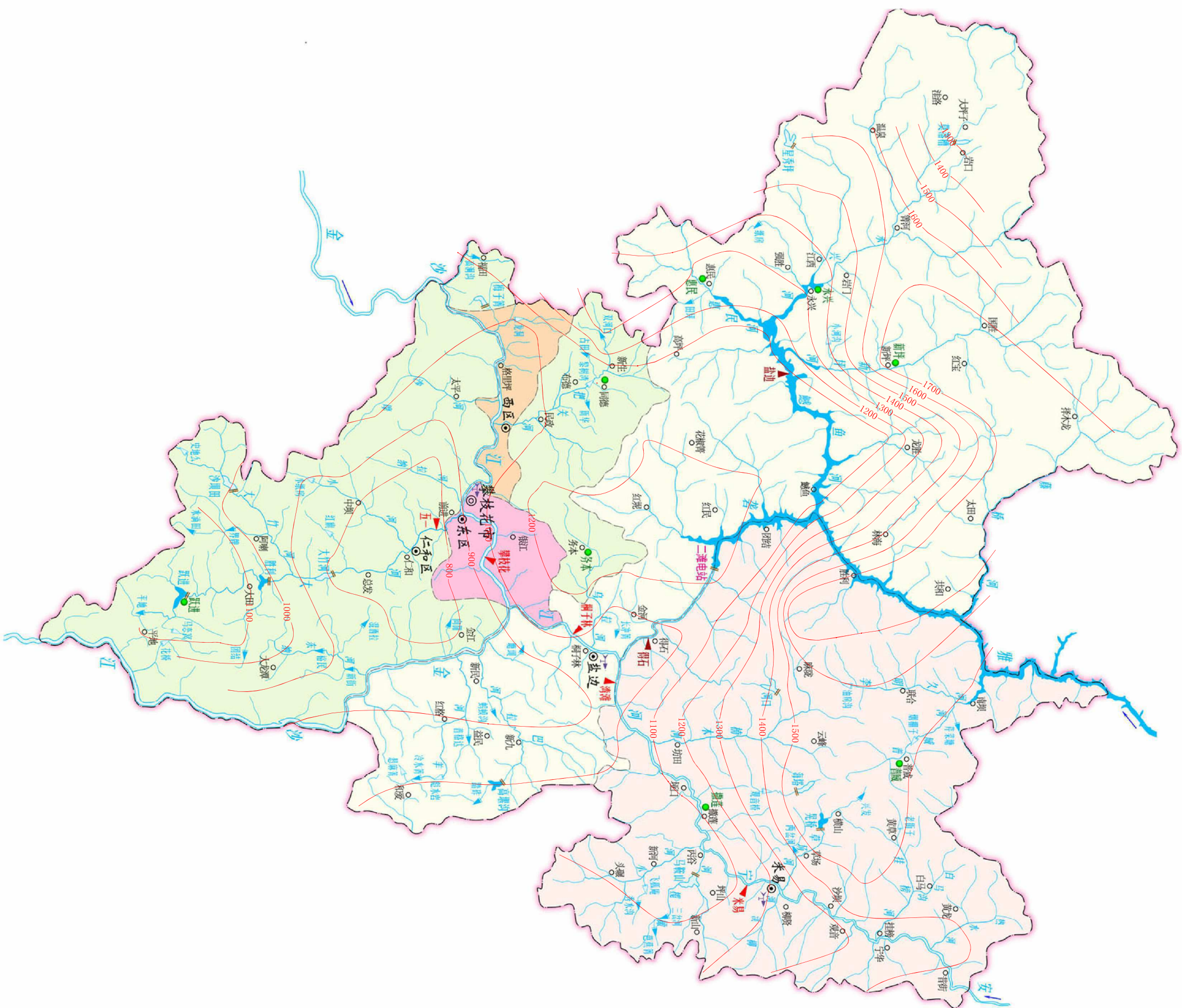
水资源分区		水功能分区		水期	个数达标评价			河流长度达标评价			湖泊面积达标评价			水库蓄水量达标评价		
二级区	三级区	一级区	二级区		评价个数 (个)	达标个数 (个)	个数达标 率 (%)	评价河长 (km)	达标河长 (km)	河长达标 率 (%)	评价面积 (km ²)	达标面积 (km ²)	面积达标 率 (%)	评价 蓄水量 (亿 m ³)	达标 蓄水量 (亿 m ³)	蓄水量 达标率 (%)
金沙江石鼓以下	石鼓以下干流	保留区		全年	1	1	100.0	21.2	21.2	100.0						
				汛期												
				非汛期	1	1	100.0	21.2	21.2	100.0						
		缓冲区		全年	1	1	100.0	25.0	25.0	100.0						
				汛期	1	1	100.0	25.0	25.0	100.0						
				非汛期	1	1	100.0	25.0	25.0	100.0						
		开发利用区	饮用水 源区	全年	6	6	100.0	40.5	40.5	100.0						
				汛期	6	6	100.0	40.5	40.5	100.0						
				非汛期	6	6	100.0	40.5	40.5	100.0						
			工业用 水区	全年	5	5	100.0	24.0	24.0	100.0						
				汛期	5	5	100.0	24.0	24.0	100.0						
				非汛期	5	5	100.0	24.0	24.0	100.0						
			过渡区	全年	1	1	100.0	5.6	5.6	100.0						
				汛期	1	1	100.0	5.6	5.6	100.0						
				非汛期	1	1	100.0	5.6	5.6	100.0						
		小计		全年	14	14	100.0	116.3	116.3	100.0						
				汛期	13	13	100.0	95.1	95.1	100.0						
				非汛期	14	14	100.0	116.3	116.3	100.0						

续附表 11-1 2018 年四川省攀枝花市地表水水功能区水质达标状况(全指标)

水资源分区		水功能分区		水期	个数达标评价			河流长度达标评价			湖泊面积达标评价			水库蓄水量达标评价			
二级区	三级区	一级区	二级区		评价个数 (个)	达标个数 (个)	个数达标 率 (%)	评价河长 (km)	达标河长 (km)	河长达标 率 (%)	评价面积 (km ²)	达标面积 (km ²)	面积达标 率 (%)	评价 蓄水量 (亿 m ³)	达标 蓄水量 (亿 m ³)	蓄水量 达标率 (%)	
金沙江石鼓以下	雅砻江	保留区		全年	5	5	100.0	331.0	331.0	100.0							
				汛期	5	5	100.0	331.0	331.0	100.0							
				非汛期	5	5	100.0	331.0	331.0	100.0							
		开发利用区	饮用水 水源区	全年	1	1	100.0	27.0	27.0	100.0							
				汛期	1	1	100.0	27.0	27.0	100.0							
				非汛期	1	1	100.0	27.0	27.0	100.0							
			工业用 水区	全年	2	2	100.0	32.0	32.0	100.0							
				汛期	2	2	100.0	32.0	32.0	100.0							
				非汛期	2	2	100.0	32.0	32.0	100.0							
		小计	全年	8	8	100.0	390.0	390.0	100.0								
			汛期	8	8	100.0	390.0	390.0	100.0								
			非汛期	8	8	100.0	390.0	390.0	100.0								
		合计	全年	22	22	100.0	506.3	506.3	100.0								
			汛期	21	21	100.0	485.1	485.1	100.0								
			非汛期	22	22	100.0	506.3	506.3	100.0								

注：水功能区一级区统计不包括开发利用区。

攀枝化市2018年降雨量等值线图



攀枝花市 2018 年 径流 深 等 值 线 图

