

水是人类生存的生命之源



金口河区水资源公报

Water Resources Bulletin of Jinkouhe District
2022



金口河区水务局

目录

Contents



发布单位：金口河区水务局
编制单位：金口河区水资源公报编制组

审 定：丁明远
审 核：雷安祥
成 员：向超胜 刘佳孟
编 辑：肖咏秋 谭 蓉 王周烨
周旭梅 周露尘 姚浩楠

前 言 1

概 述 2

一 水资源量 4

1.1 降水量 4

1.2 地表水资源量 5

1.3 地下水资源量 6

1.4 水资源总量 6

1.5 出入境水量 8

二 水资源开发利用 8

2.1 供水量 8

2.2 用水量 9

2.3 耗水量 10

2.4 用水分析 10

三 重要水事 11

3.1 暴雨洪水情况 11

3.2 重要水事活动 11

前言

水是生命之源、生产之要、生态之基。绿水青山就是金山银山，深入落实绿色发展理念，突出人水和谐、生态优先的原则，打造“水可亲、水可情”的水生态文明城市。要认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，加强水资源管理，推进人水和谐，切实解决人民群众最关心、最直接、最现实的水问题，加快现代水利体系建设。实行最严格的水资源管理制度，强化区域水资源开发利用管理，建立用水总量控制制度、用水效率控制制度和水功能区限制纳污制度，大力推进节水型社会建设，努力提高用水效率和效益，加强水量水质监测，强化水功能区监督管理，加强饮用水水源地保护，以水资源的可持续利用，支撑和保障金口河区经济社会及生态环境又好又快地持续协调发展。

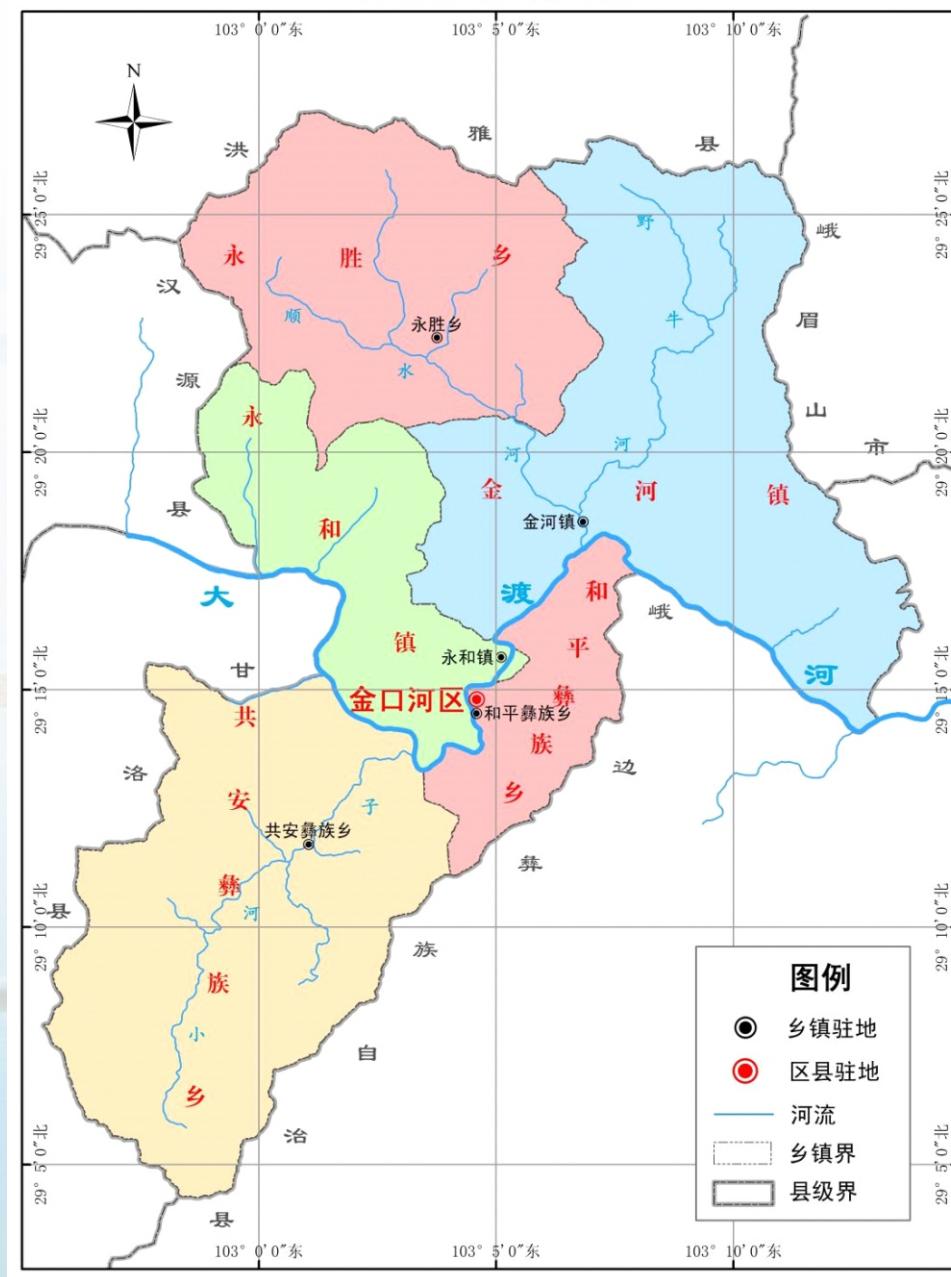
《金口河区水资源公报》定期向社会公布我区上一年度水资源的情势，为合理开发利用和保护水资源及政府宏观决策提供科学依据，为提高我区水资源及水环境承载能力提供基础资料和指导。

《金口河区水资源公报》在编制过程中得到了金口河区有关部门的大力支持与帮助，在此表示感谢。

概述

金口河区位于四川西南部峨眉山南麓，地处乐山市、雅安市、眉山市和凉山彝族自治州四市州交界处，东邻峨眉山市，南接峨边彝族自治县，西连凉山彝族自治州甘洛县、雅安市汉源县。金口河区共辖有3乡2镇，幅员面积约598平方公里。按水资源四级区：金口河区处于大渡河下游峨边区。

金口河区行政区划图



2022年金口河区平均降水量1012.8毫米，比多年平均偏少5.0%；2022年金口河区水资源量48845万立方米，比多年平均偏少2.0%。2022年金口河区人均占有水资源量12854立方米。



2022年全区供水总量687.68万立方米，均为地表水源供水。

2022年全区用水总量687.68万立方米。居民生活用水（不含城镇公共用水）166.00万立方米，占总用水量的24.1%；生产用水521.68万立方米，占总用水量的75.9%；无生态环境用水。生产用水中第一产业用水408.34万立方米，第二产业用水97.84万立方米，第三产业用水15.50万立方米。

2022年全区人均综合用水量180.97立方米，万元国内生产总值（可比价）用水量为18.97立方米，万元工业增加值（可比价）用水量5.84立方米，农田亩均用水量362.97立方米，城镇人均日生活用水量103.60升，农村人均日生活用水量131.38升。

2022年全区用水消耗总量约342.86万立方米，总耗水率约49.9%。

一、水资源量

1.1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。

2022年金口河区平均降水量1012.8毫米，折合降水总量60565万立方米，比多年平均值偏少5.0%。2022年金口河区水资源分区降水量与多年平均比较表见表1。

表1 2022年金口河区水资源分区降水量与多年平均比较

水资源分区		计算面积 (平方公里)	年降水量		与多年 平均比较 (%)
三级区	四级区		毫米	万立方米	
大渡河区	大渡河下游峨边区	598	1012.8	60565	-5.0
全 区		598	1012.8	60565	-5.0

2022年金口河区各乡镇年降水量最大的是共安彝族乡，最小的是和平彝族乡。2022年金口河区各乡镇降水量与2021年和多年平均比较表见表2，与多年平均比较图见图1。

表2 2022年金口河区各乡镇降水量与2021年和多年平均比较

行政区划	年降水量 (毫米)	折合降水量 (万立方米)	与2021年比较 (%)	与多年平均值 比较(%)
永 和 镇	855.1	7465	-22.0	-10.5
金 河 镇	970.5	17372	-30.5	-2.8
和平彝族乡	868.0	3533	-11.9	-18.8
共安彝族乡	1145.1	19581	-9.0	-0.2
永 胜 乡	1051.2	12614	-29.7	-6.9
全 区	1012.8	60565	-22.4	-5.0

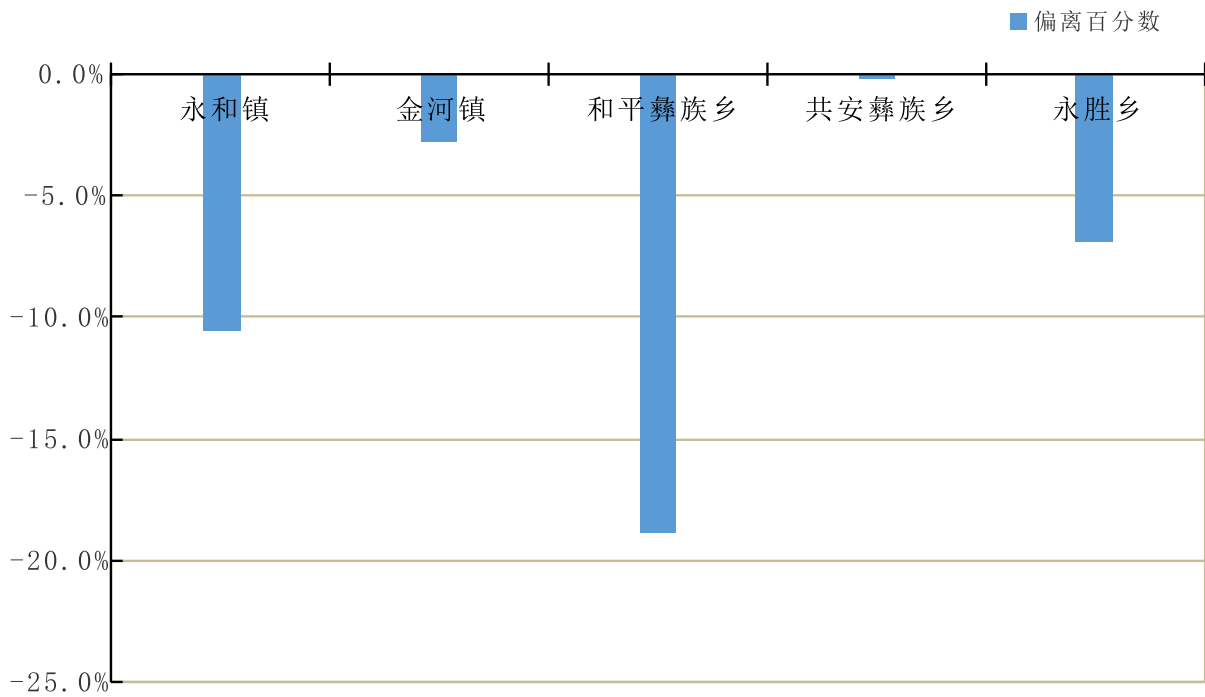


图1 2022年金口河区各乡镇降水量与多年平均比较

1.2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，即当地天然河川径流量。

2022年金口河区地表水资源量48845万立方米，折合径流深816.8毫米，比多年均值偏少2.0%。2022年金口河区水资源分区地表水资源量与多年平均值比较表见表3。

表3 2022年金口河区各水资源分区地表水资源量与多年平均比较

水资源分区		计算面积 (平方公里)	地表水资源量		与多年 平均比较 (%)
三级区	四级区		毫米	万立方米	
大渡河区	大渡河下游峨边区	598	816.8	48845	-2.0
全 区		598	816.8	48845	-2.0

各乡镇地表水资源量与2021年和多年平均比较表见表4，与多年平均比较图见图2。

表4 2022年金口河区各乡镇地表水资源量与2021年和多年平均比较

行政区划	地表水资源量		与2021年比较 (%)	与多年平均 比较 (%)
	毫米	万立方米		
永 和 镇	751.8	6691	3.6	-4.9
金 河 镇	781.6	13756	-0.4	-0.3
和平彝族乡	750.5	3152	10.6	-4.4
共安彝族乡	849.6	14529	0.8	-0.5
永 胜 乡	893.1	10717	-8.5	-3.5
金 口 河 区	816.8	48845	1.0	-2.0

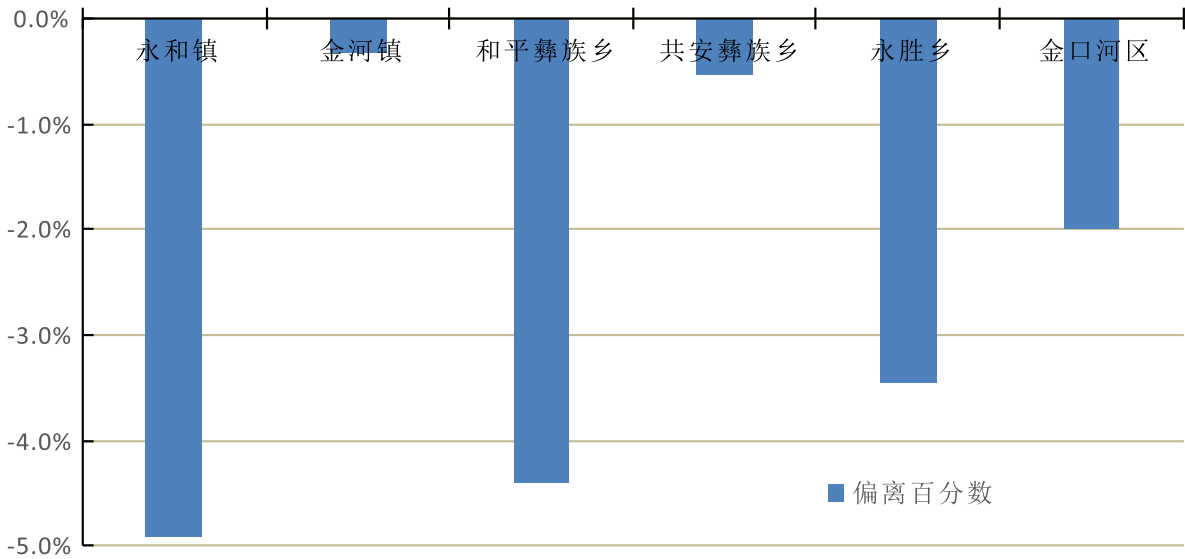


图2 2022年金口河区各乡镇地表水资源量与多年平均比较

1.3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，即降水入渗地表水入渗对地下水的补给量。

2022年金口河区地下水资源量11695万立方米。

1.4水资源总量

水资源总量是指当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表产流量与降水入渗补给地下水量之和。在计算中，由地表水资源量与地下水资源量相加，并扣除两者之

间的重复量统计（扣除地下水资源量中的地表水入渗补给量）。

金口河区水资源总量为48845万立方米，比多年平均偏小2.0%。人均占有水资源量12854立方米，全区平均产水系数0.806，平均产水模数81.68万立方米/平方公里。

2022年金口河区各乡镇水资源量与多年平均比较表见表5，2022年金口河区各乡镇水资源量与多年平均比较图见图3。

表5 2022年金口河区各乡镇水资源量

行政区划	年降水量 (万立方米)	地表水 资源量 (万立方米)	地下水 资源量 (万立方米)	水资源 总量 (万立方米)	多年平均 水资源量 (万立方米)
永和镇	7465	6691	1506	6691	7036
金河镇	17372	13756	3487	13756	13801
和平彝族乡	3533	3152	707	3152	3297
共安彝族乡	19581	14529	3503	14529	14607
永胜乡	12614	10717	2492	10717	11101
金口河区	60565	48845	11695	48845	49842

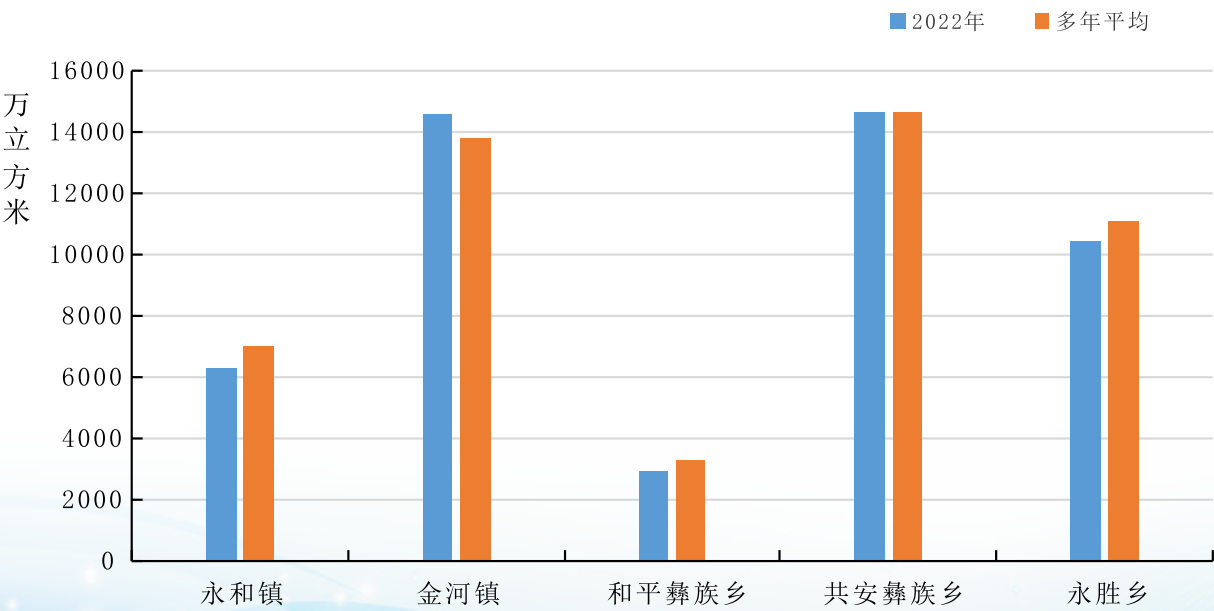


图3 2022年金口河区各乡镇水资源量与多年平均比较

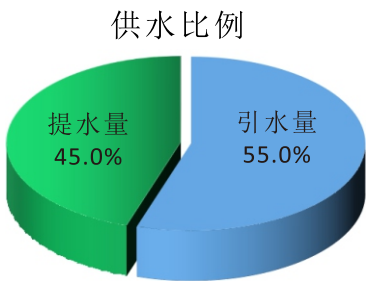
1.5 出入境水量

2022年金口河区主要入境水量为365.82亿立方米，为大渡河由汉源县流入我区；金口河区主要出境水量为370.70亿立方米，为大渡河由我区流入峨边彝族自治县。

二、水资源开发利用

2.1 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。其他水源供水量包括污水处理再利用、雨水利用等工程提供的非常规水源供水量。

2022年金口河区供水总量为687.68万立方米，均由地表水源提供，其中引水量378.22万立方米，提水量309.46万立方米。

表6 2022年金口河区供水情况

单位：万立方米

地表水供水量				地下水供水量	合计
蓄水量	引水量	提水量	小计		
/	378.22	309.46	687.68	/	687.68

2.2用水量

2022年全区年用水总量为687.68万立方米,其中生活用水181.50万立方米, 占总用水量的26.4%;工业用水97.84万立方米, 占总用水量的14.2%;农业用水408.34万立方米, 占总用水量的59.4%;无人工生态环境补水。

按居民生活用水、生产用水、人工生态环境补水统计, 2022年全区城乡居民生活用水(不含城镇公共用水)166.00万立方米, 占总用水量的24.1%;生产用水521.68万立方米, 占总用水量的75.9%;无人工生态环境补水。在生产用水中, 第一产业用水408.34万立方米, 占生产用水量的78.3%;第二产业用水97.84万立方米, 占生产用水量的18.7%;第三产业用水15.5万立方米, 占生产用水量的3.0%。

2022年金口河区总用水量687.68万立方米,农田灌溉水量最多,为408.34万立方米, 占总用水量的59.4%, 城镇公共用水量最小, 为15.50万立方米, 占总用水量的2.3%。工业、居民生活用水量分别为97.84、166.00万立方米, 分别占总用水量的14.2%、24.1%。

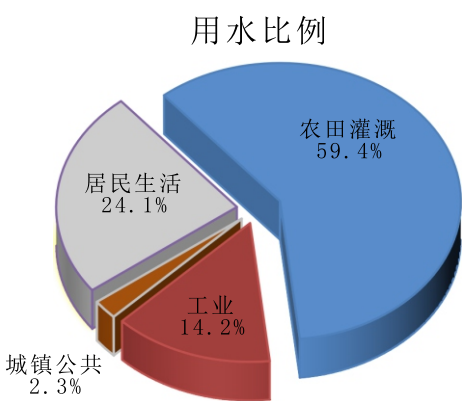
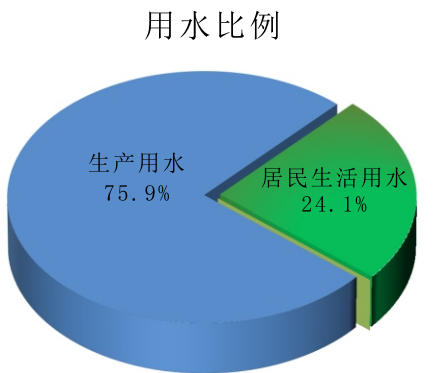


表7 2022年金口河区用水情况表

单位: 万立方米

项目	农田灌溉	工业	城镇公共	居民生活	合计
用水量	408.34	97.84	15.50	166.00	687.68
百分比(%)	59.4	14.2	2.3	24.1	100.0

2.3耗水量

2022年金口河区用水消耗总量约342.86万立方米, 总耗水率约49.9%。其中农田灌溉耗水量约245.00万立方米, 约占耗水总量的71.5%;工业耗水量约31.31万立方米, 约占耗水总量的9.1%;城镇公共耗水量约6.20万立方米, 约占耗水总量的1.8%;居民生活耗水量约60.35万立方米, 约占耗水总量的17.6%。

2.4用水分析

2022年金口河区人均水资源量12854立方米, 人均综合用水量为180.97立方米, 万元国内生产总值(可比价)用水量为18.97立方米, 万元工业增加值(可比价)用水量5.84立方米, 农田亩均灌溉用水量为362.97立方米, 城镇人均日生活用水量为103.60升, 农村人均日生活用水量为131.38升。

表8 2022年金口河区用水指标表

人均水资源量 (立方米)	人均综合用水量 (立方米)	万元GDP用水量 (立方米)		万元工业增加值用水量 (立方米)		农田亩均用水量 (立方米)	城镇人均日生活用水量 (立方米)	农村人均日生活用水量 (升)
		当年价	可比价	当年价	可比价			
12854	180.97	18.25	18.97	5.39	5.84	362.97	103.60	131.38

三、重要水事

3.1暴雨洪水情况

2022年，全区降雨量累计 572.4mm，其中有4次暴雨过程，最大雨量出现在7月31日20时至8月1日20时，共安乡降雨量达到84mm。

3.2重要水事活动

1. 制定出台“1+4”“1”即“一个工作要点”，“4”即“四张清单”，从水资源、河湖岸线管理、水污染防治、水环境治理、水生态修复、执法监督6个方面细化具体河湖保护任务，逐条逐项落实到人头、细化到节点，明确到单位，确保2022年全年河湖管理保护任务按期按质推进。

2. 严格取水许可审批制度，制定年度取用水计划，全面推行取水总量控制，实行严格的取用水管理。进一步强化水资源统一调度配置，健全调度机制和手段，保障城乡生活、生产和生态用水需求，提高供水安全保障能力。

3. 2022年7月25日，金口河区水务局会同汉源、蒙经、石棉、甘洛县水利局召开了防汛减灾联防联控工作联席会议，共商跨流域防汛减灾联防联控工作。

4. 全区农业面源污染防治实现规模养殖场环保设备配套率100%，粪污综合利用率91%，乡镇生活垃圾收转运设施覆盖率达到100%，区域内河流出境断面地表水经采样检测，稳定达Ⅱ类水质标准。

5. 我区今年7-8月持续出现高温天气，导致部分乡镇饮水困难，迅速组织开辟应急水源3处，新建配套蓄水池5座，铺设应急管道8公里，消防送水100余车辆，缓解约1200余人用水紧张问题。

名词解释

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。

地表水资源量：指河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即当地天然河川径流量。

地下水资源量：指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。

水资源总量：指当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表产流量与降水入渗补给地下水量之和。在计算中，由地表水资源量与地下水资源量相加，并扣除两者之间的重复量统计（扣除地下水资源量中的地表水入渗补给量）。

供水量：是指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量，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，按受水区进行统计。

地表水源供水量：指地表水利工程的年取水量，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：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。

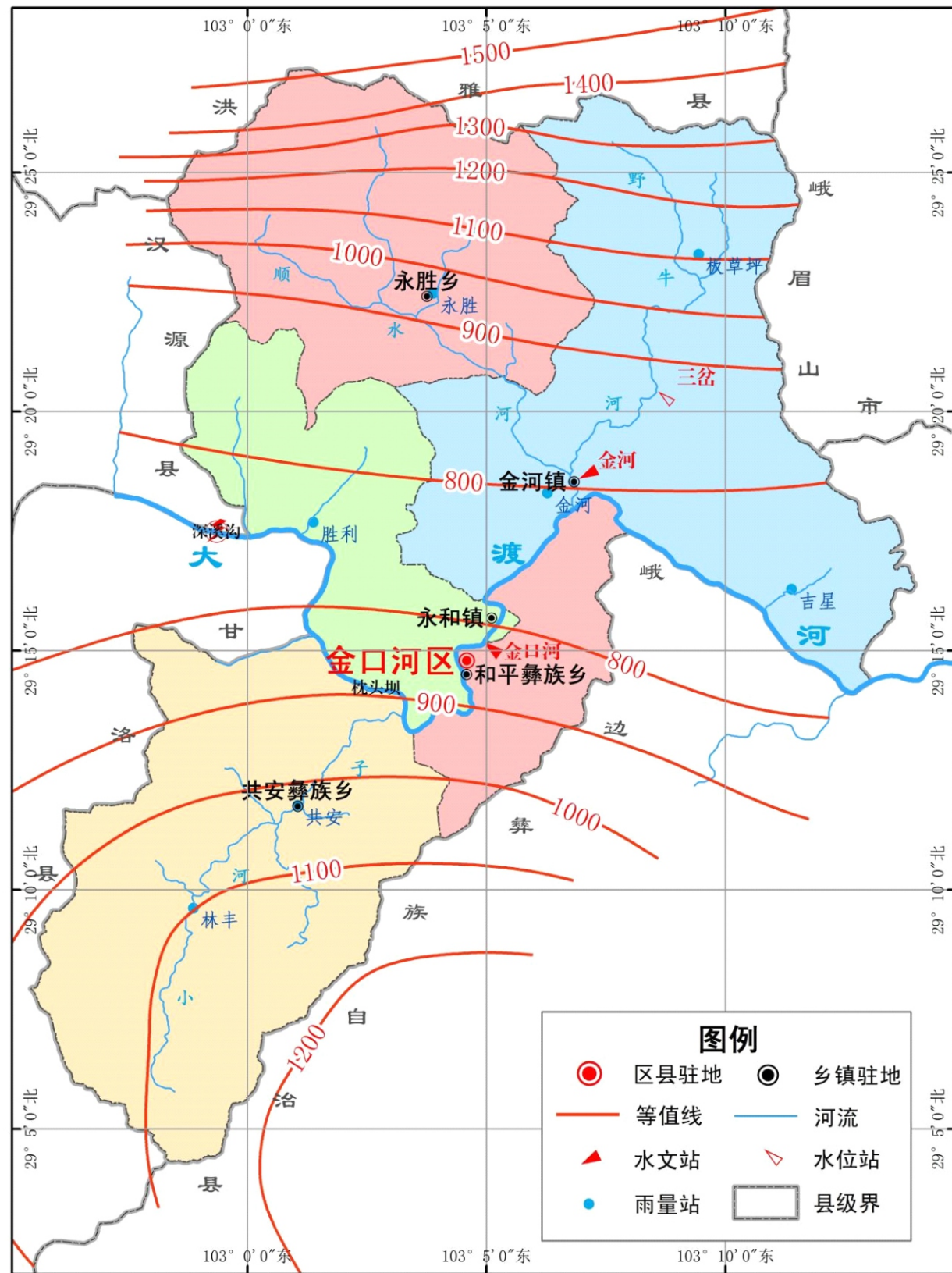
其他水源供水量：包括污水处理再利用、集雨工程等水源工程的供水量。

用水量：指配置或供给各类用水户的包括输水损失在内的毛用水量。按用水户特性划分为生产、生活、生态环境用水三大类统计。

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。

编制说明：2022年水资源公报中的多年平均值，统一采用《四川省第三次水资源调查评价》的成果。公报中部分数据合计数由于保留有效数字取舍不同而产生的计算误差，未做调整。

2022年金口河区降水量等值线图



2022年金口河区径流深等值线图

