

同嘉报.

Pr3

2021.11.24



2020

金口河区水资源公报
JINKOUHEQUSHUZIYUANGONGBAO



金口河区水资源公报

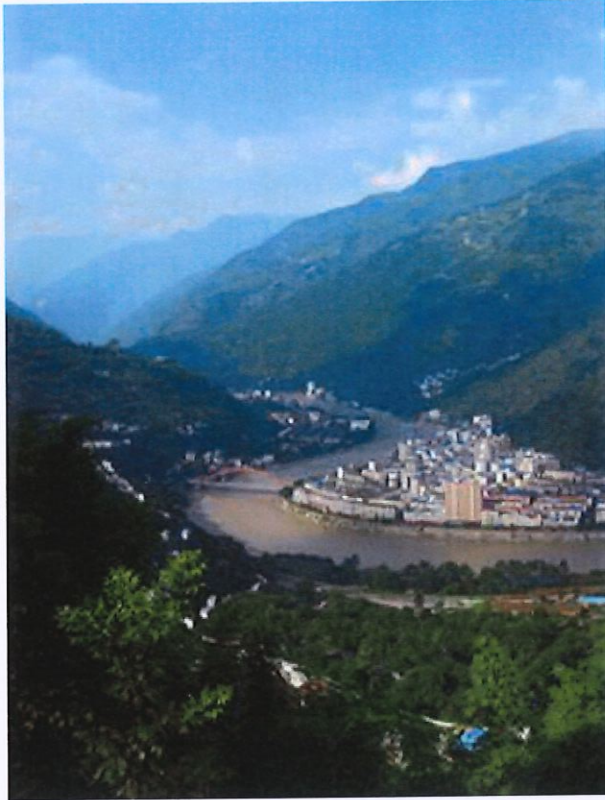
Water Resources Bulletin of Jinkouhe District

2020

2020

金口河区水资源公报
JINKOUHEQUSHUIZIYUANGONGBAO

金口河区水务局



主办单位：乐山市金口河区水务局

编辑单位：四川省乐山水文水资源
勘测局

审 定：丁明远

审 核：雷安祥

成 员：刘佳孟

编 辑：谭 蓉 谢真莲 肖咏秋

董绍琼 王周焯 肖 瑞

CONTENTS

目 录

前言

概述

1. 水资源量

1.1 降水量

1.2 地表水资源量

1.3 地下水资源量

1.4 水资源总量

1.5 出入境水量

2. 水资源开发利用

2.1 供水量

2.2 用水量

2.3 耗水量

2.4 用水分析

3. 重要水事

3.1 暴雨洪水情况

3.2 洪灾情况

3.3 重要水事活动

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，支撑和保障全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，东南与峨边彝族自治县相邻，西与凉山彝族自治州甘洛县、雅安市汉源县交界。

金口河区幅员面积 598 平方公里，按行政分区：金口河区共辖有 4 乡 2 镇（本区部分乡镇行政区划调整相关资料暂未公布，故本区 2020 年水资源公报所涉及乡镇名录及相关数据资料仍按乡镇行政区划调整前进行统计）。按水资源四级分区：全区处于大渡河下游峨边区。

2020 年全区平均降水量 1252.6 毫米，比多年平均偏大 5.3%。全区地表水资源量 47338 万立方米，比多年平均偏多 16.9%，属偏丰水年。全区平均产水系数 0.632，平均产水模数 79.16 万立方米/平方公里。地下水资源量 8517 万立方米，水资源总量 47338 万立方米，人均占有水资源量 9660.8 立方米。

2020 年全区供水总量 738.13 万立方米。全区人均用水量 150.6 立方米，万元 GDP（当年价）用水量 21.5 立方米，万元工业增加值（当年价）用水量 8.4 立方米，农田亩均用水量 333.7 立方米，城镇人均日生活用水量 80.9 升，农村人均日生活用水量 99.0 升。

2020 年全区用水消耗总量约 406.47 万立方米，总耗水率约 55.1%。其中农田灌溉耗水量约 225.24 万立方米，林牧渔耗水量约 36.8 万立方米，工业耗水量约 39.39 万立方米，城镇公共耗水量约 1.25 万立方米，居民生活耗水量约 100.55 万立方米，生态环境耗水量约 3.24 万立方米。

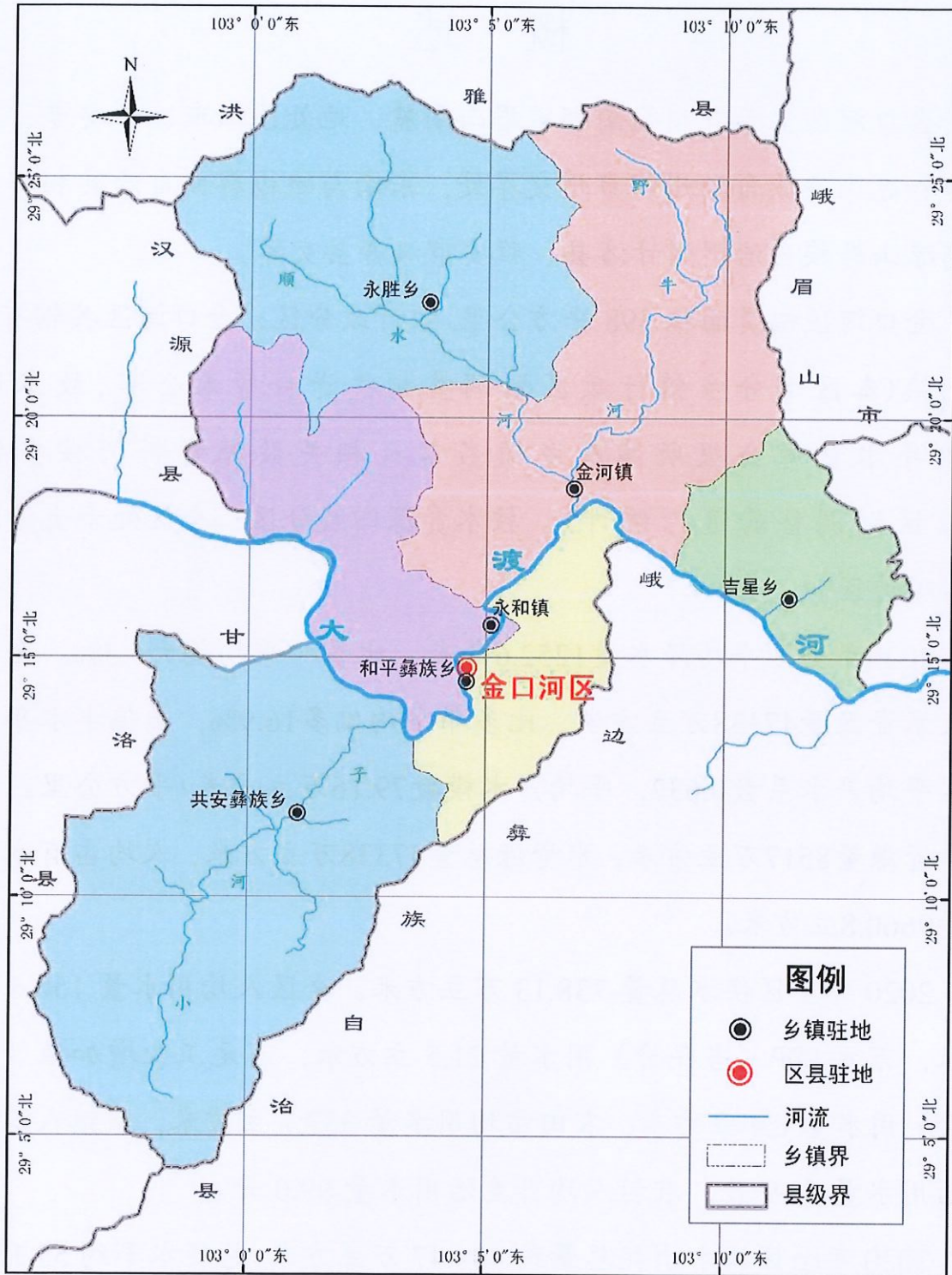


图 1 金口河区行政区划图（乡镇行政区划调整前）

1. 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。

2020 年全区平均降水量 1252.6 毫米,折合降水总量 74902 万立方米,比多年平均值增加 5.3%。

2020 年金口河区各乡镇降水量与多年平均比较表见表 1。

2020 年金口河区各乡镇降水量与多年平均比较图见图 2。

表 1 2020 年金口河区各乡镇降水量与多年平均比较表

行政区划	年降水量 (毫米)	折合降水量 (万立方米)	与多年平均比较 (%)
永和镇	1245.0	10868	16.8
金河镇	1227.2	16690	5.0
和平彝族乡	1258.5	5122	5.5
共安彝族乡	1280.4	21895	0.1
吉星乡	1296.5	5575	37.8
永胜乡	1229.3	14752	-2.4
全区	1252.6	74902	5.3

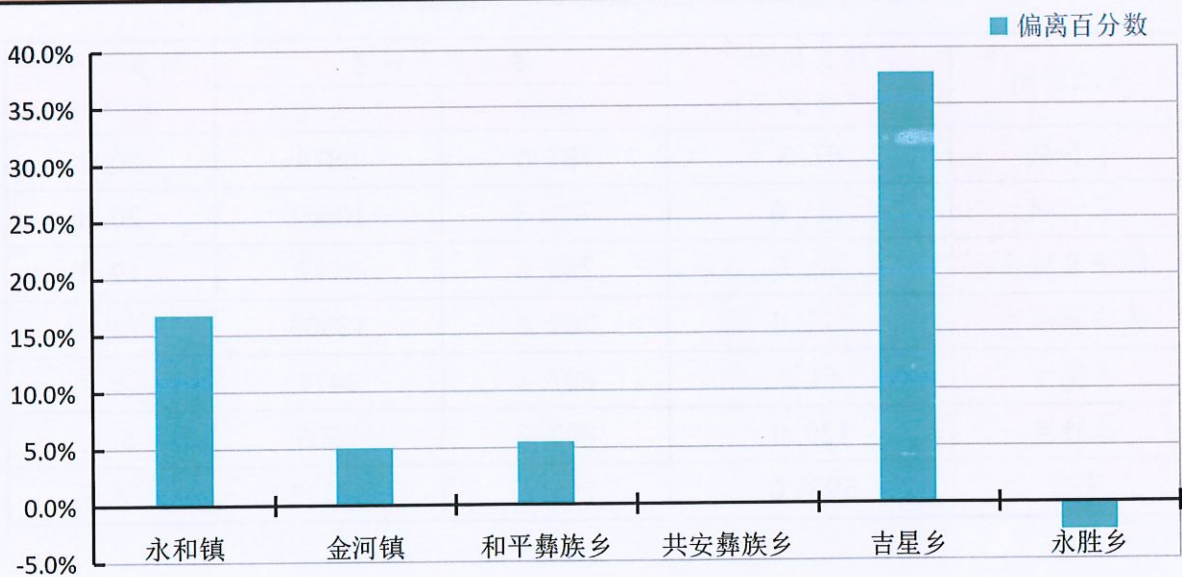


图 2 2020 年金口河区各乡镇降水量与多年平均比较图

2020 年金口河区按水资源分区全区处于大渡河下游峨边区，全区降水量与多年平均比较表见表 2。

表 2 2020 年金口河区水资源分区降水量与多年平均比较表

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	1252.6	74902	5.3
全 区		598	1252.6	74902	5.3

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。2020 年全区地表水资源量 47338 万立方米，折合径流深 791.6 毫米，比常年增加 16.9%。各乡镇地表水资源量与多年平均值比较，偏大最多的是吉星乡为 45.7%。

2020 年金口河区各乡镇地表水资源量与多年平均比较表见表 3、比较图见图 3。

表 3 2020 年金口河区各乡镇地表水资源量与多年平均比较表

行政区划	计算面积 (平方公里)	地表水资源量		与多年平均 比较 (%)
		毫米	万立方米	
永和镇	87.3	787.5	6874	20.2
金河镇	136.0	784.3	10667	20.8
和平彝族乡	40.7	785.5	3197	19.3
共安彝族乡	171.0	789.6	13503	13.8
吉星乡	43.0	807.2	3471	45.7
永胜乡	120.0	802.2	9626	6.7
全 区	598.0	791.6	47338	16.9

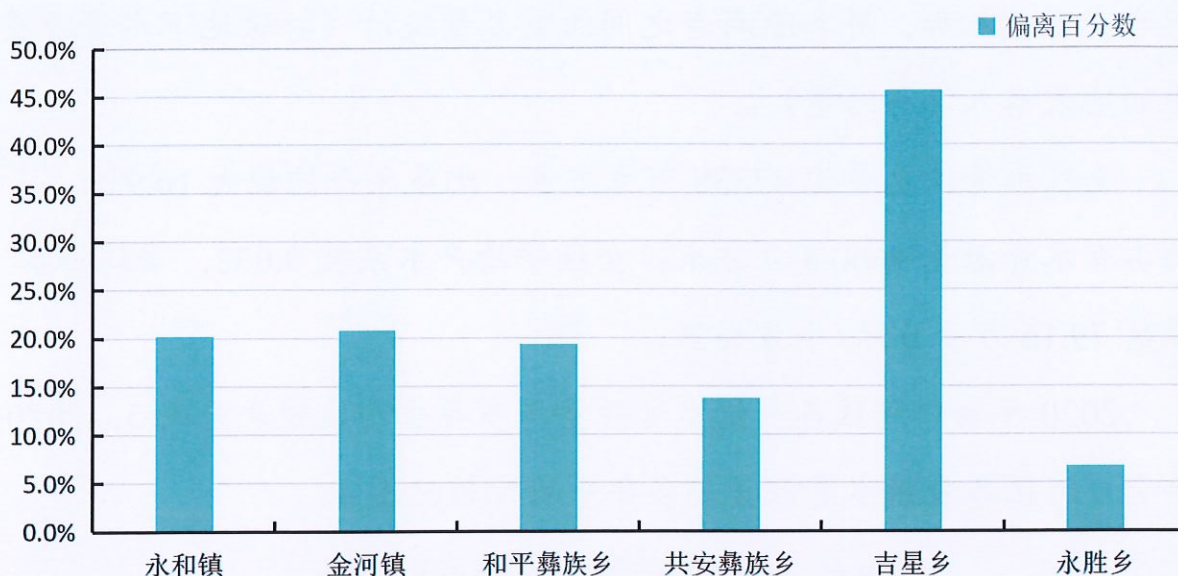


图 3 2020 年金口河区各乡镇地表水资源量与多年平均比较图

按水资源分区，金口河区全区处于大渡河下游峨边区，2020 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 4。

表 4 2020 年金口河区各水资源分区地表水资源量与多年平均比较表

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	791.6	47338	16.9
全 区		598	791.6	47338	16.9

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。

2020 年全区地下水资源量 8517 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）。

全区水资源总量为 47338 万立方米，比多年平均偏大 16.9%。人均占有水资源量 9660.8 立方米，全区平均产水系数 0.632，平均产水模数 79.16 万立方米/平方公里。

2020 年金口河区各乡镇水资源量与多年平均比较表见表 5，2020 年金口河区各乡镇水资源量与多年平均比较见图 4。

表 5 2020 年金口河区各乡镇水资源量表

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	10868	6874	1237	6874	5718
金河镇	16690	10667	1919	10667	8831
和平彝族乡	5122	3197	575	3197	2679
共安彝族乡	21895	13503	2429	13503	11869
吉星乡	5575	3471	625	3471	2383
永胜乡	14752	9627	1732	9627	9020
全区	74902	47338	8517	47338	40500

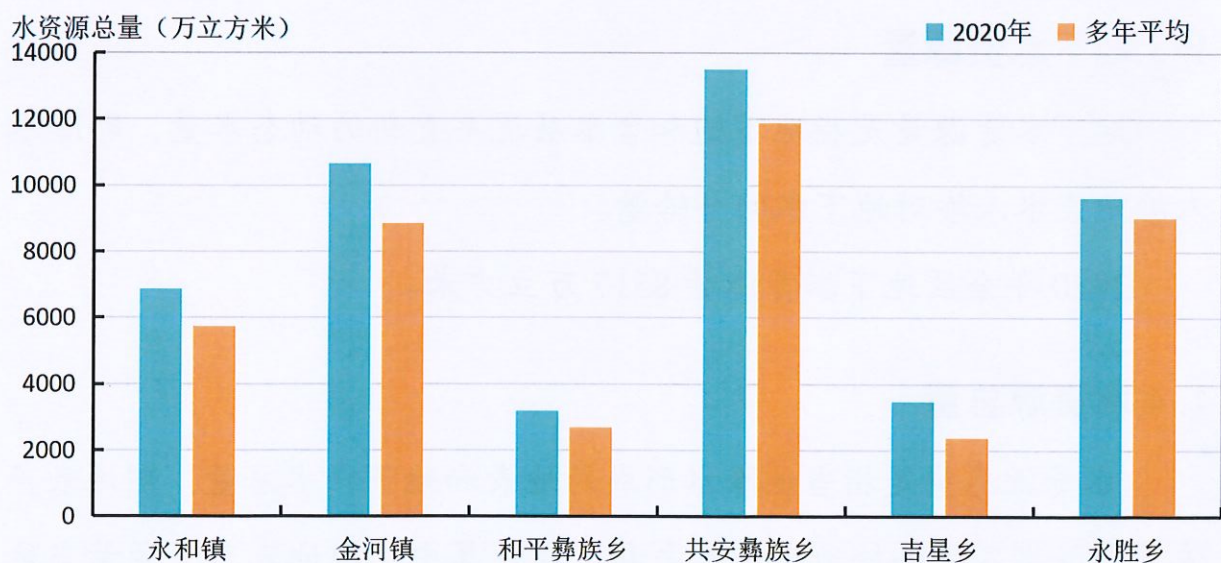


图 4 2020 年金口河区各乡镇水资源量与多年平均比较图

1.5 出入境水量

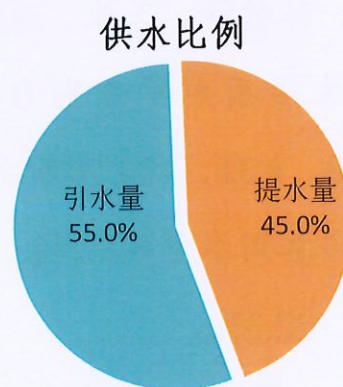
2020 年全区主要入境水量为 552.01 亿立方米，为大渡河由汉源县流入我区；全区主要出境水量为 556.75 亿立方米，为大渡河由我区流入峨边县。

2. 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。



2020 年全区供水总量为 738.13 万立方米，均由地表水源提供，其中引水量 405.97 万立方米，提水量 332.16 万立方米。

表 6 2020 年金口河区供水情况表

单位：万立方米

地表水源供水量				地下水源 供水量	合计
蓄水量	引水量	提水量	小计		
0	405.97	332.16	738.13	0	738.13

2.2 用水量

用水量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、生活、生态环境用水三大类统计，其中生产用水再划分为第一产业（农田灌溉、林牧渔和牲畜）用水、第二产业（工业和建筑业）用水和第三产业（商品贸易、餐饮住宿、交通运输、仓储、邮电通讯、文教卫生、机关团体等等各种服务行业）用水。

2020年全区总用水量738.13万立方米，农田灌溉水量最多，为375.40万立方米，占总用水量的50.9%，生态环境用水量最小，为3.24万立方米，占总用水量的0.4%，林牧渔、工业、城镇公共、居民生活用水量分别为46.00、140.68、8.31、164.50万立方米，分别占总用水量的6.2%、19.1%、1.1%、22.3%。

用水比例

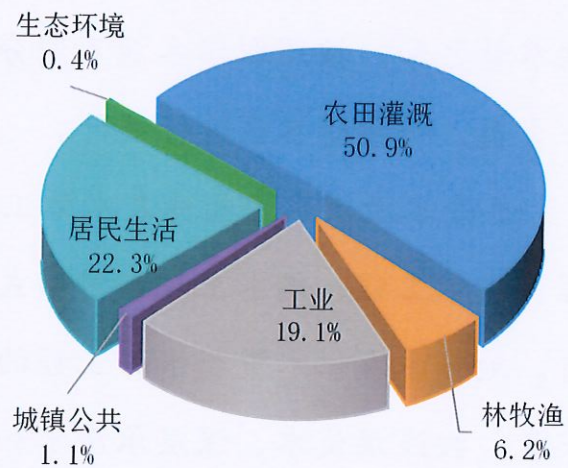


表7 2020年金口河区用水情况表

单位：万立方米

项目	农田灌溉	林牧渔	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	合计
用水量	375.40	46.00	140.68	8.31	164.50	3.24	738.13
百分比 (%)	50.9	6.2	19.1	1.1	22.3	0.4	100.0

2.3 耗水量

2020年全县用水消耗总量约406.47万立方米，总耗水率约55.1%。

其中农田灌溉耗水量约225.24万立方米，约占用水消耗总量的55.4%；林牧渔耗水量约36.8万立方米，约占用水消耗总量的9.1%，工业耗水量约39.39万立方米，约占用水消耗总量的9.7%；城镇公共耗水量约1.25万立方米，约占用水消耗总量的0.3%；居民生活耗水量约100.55万立方米，约占用水消耗总量的24.7%；生态环境耗水量约3.24万立方米，约占用水消耗总量的0.8%。

表 8 2020 年金口河区耗水情况表

项目	农田灌溉	林牧渔	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	合计
用水量 (万立方米)	225.24	36.80	39.39	1.25	100.55	3.24	406.47
百分比(%)	55.4	9.1	9.7	0.3	24.7	0.8	100.0

2.4 用水分析

2020 年全区人均水资源量 9660.8 立方米，人均综合用水量为 150.6 立方米，万元国内生产总值（GDP，当年价）用水量为 21.5 立方米，万元工业增加值（当年价）用水量 8.4 立方米，农田亩均灌溉用水量为 333.7 立方米，城镇人均日生活用水量为 80.9 升，农村人均日生活用水量为 99.0 升。

表 9 2020 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(升)	农村人均 日生活用 水量(升)
9660.8	150.6	21.5	8.4	333.7	80.9	99.0

4. 重要水事

4.1 暴雨洪水情况

2020 年全区平均降水量 1252.6 毫米，折合降水总量 74902 万立方米，比多年平均值增加 5.3%。

4.2 洪灾情况

2020 年 8 月 18 日，共安彝族乡小河流域、金河镇野牛河流域发生超 20 年至 50 年一遇洪水，灾害造成我区 9763 人受灾，紧急转移安置 1756 人，集中安置 764 人，分散安置 992 人，需紧急生活救助人口 658 人，需过渡性救助 107 人，无人员伤亡；农作物受灾面积 53.61 公顷，其中成灾 15.01 公顷、绝收 3.13 公顷，毁坏耕地面积 1.54 公顷；倒塌房屋 16 户 85 间，严重损坏房屋 11 户 51 间，一般损坏房屋 4 户 18 间。直接经济损失 4539 万元，其中：农业损失 281 万元，基础设施 3828 万元，家庭财产损失 430 万元。

4.3 重要水事活动

共安彝族乡小河流域、金河镇野牛河流域 8 月 18 日发生超 20 年至 50 年一遇洪水，灾害造成我区 9763 人受灾。

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。

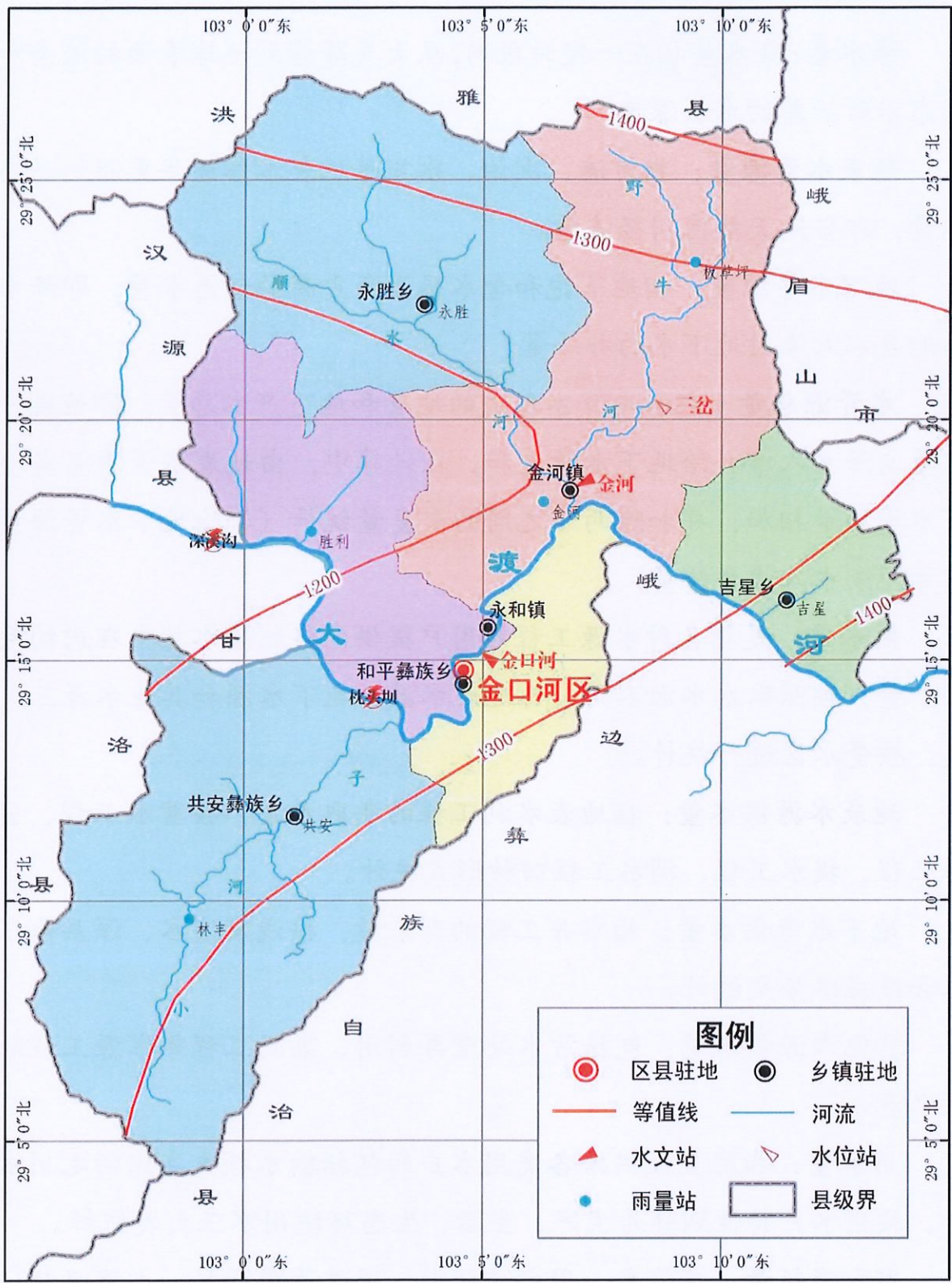
地下水源供水量:指水井工程的开采量,按浅层淡水、深层承压水和微咸水分别统计。

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。

2020年金口河区降雨量等值线图



2020年金口河区径流深等值线图

