



井研县水资源公报

Water resources bulletin of Jingyan County

2023 年

井研县水务局



发布单位：井研县水务局

编制单位：井研县水资源公报编制组

审 定：雷丽群

审 核：王志豪

成 员：杨蕊溪 袁 江

编 制：陈绍兵 秦春丽 杜 伟
赵 毅 李耀华 彭 婷

CONTENTS

目 录

前言

概述

一、水资源量

（一）降水量

（二）地表水资源量

（三）地下水资源量

（四）水资源总量

（五）出入境水量

二、水库蓄水动态

三、水资源开发利用

（一）供水量

（二）用水量

（三）耗水量

（四）用水分析

四、重要水事

（一）暴雨洪水情况

（二）洪灾情况

（三）重要水事活动

前 言

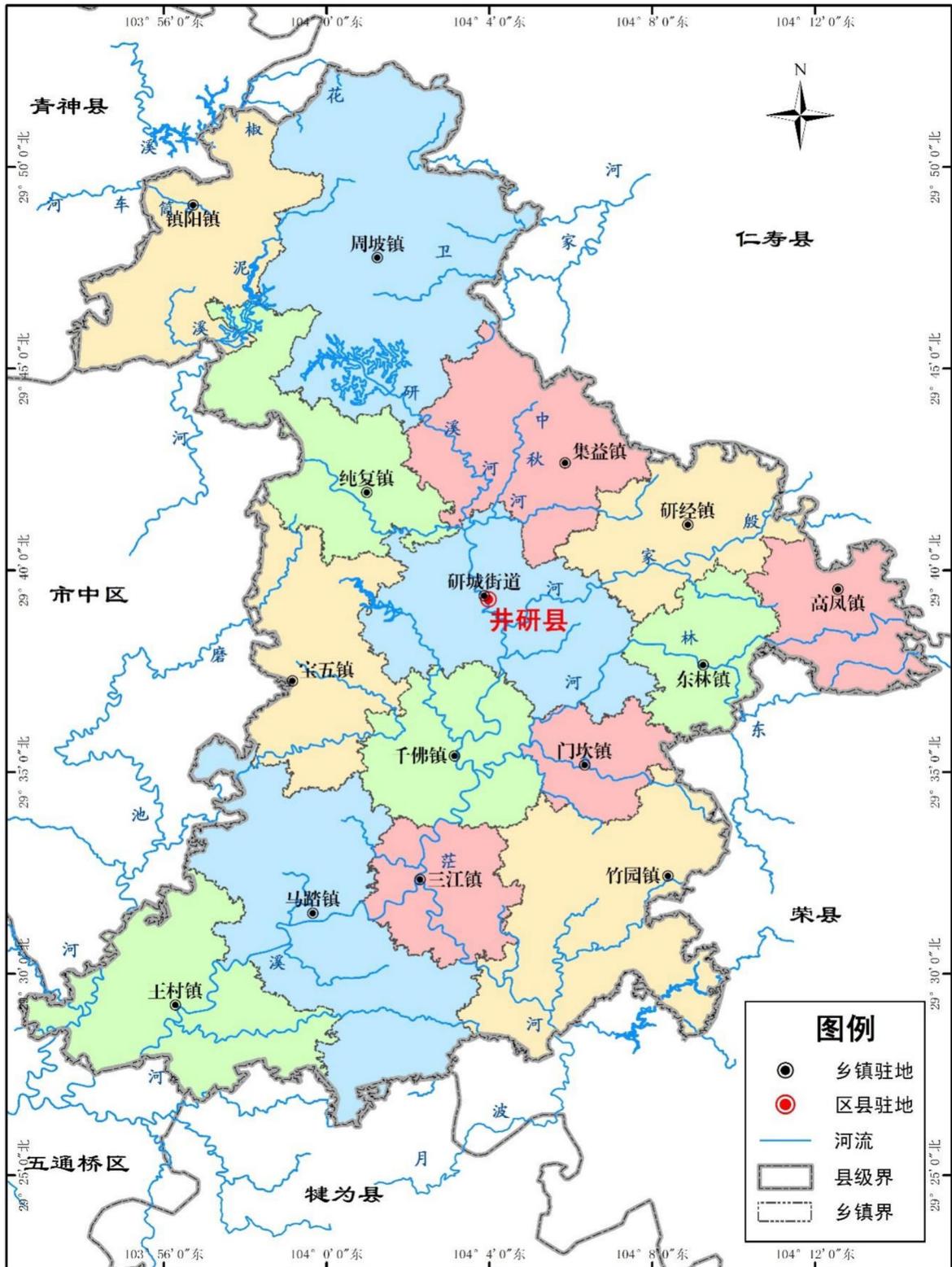
水是生命之源、生产之要、生态之基。绿水青山就是金山银山，深入落实绿色发展理念，突出人水和谐、生态优先的原则，打造“水可亲、水可情”的水生态文明城市。要认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，加强水资源管理，推进人水和谐，切实解决人民群众最关心、最直接、最现实的水问题，加快现代水利体系建设。实行最严格的水资源管理制度，强化区域水资源开发利用管理，建立用水总量控制制度、用水效率控制制度和水功能区限制纳污制度，大力推进节水型社会建设，努力提高用水效率和效益，加强水量水质监测，强化水功能区监督管理，加强饮用水水源地保护，以水资源的可持续利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

《井研县水资源公报》定期向社会公布我县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，为提高我县水资源及水环境承载能力提供基础资料和指导。

《井研县水资源公报》在编制过程中得到了井研县有关部门的大力支持与帮助，在此表示感谢。

概述

井研县地处四川盆地西南部、乐山东部门户区，北距成都 120 公里，西至乐山 28 公里，东去自贡 118 公里，距双流机场 125 公里。县域面积约 840 平方公里，辖 14 镇 1 街道。



按水资源四级区分为：岷江左岸盆中丘陵区 776 平方公里、沱江川中丘陵区 64 平方公里。

2023 年井研县平均降水量 741.7 毫米，折合降水总量 62303 万立方米，比多年平均偏少 22.1%。

2023 年井研县地表水资源量为 28090 万立方米，地下水资源量 5337 万立方米，地下水与地表水重复计算量为 5337 万立方米。

2023 年井研县水资源总量为 28090 万立方米，比多年平均值偏小 20.0%。人均占有水资源量 1025 立方米，全县平均产水系数 0.451，平均产水模数 33.44 万立方米/平方公里。

2023 年井研县年供水总量为 13029.78 万立方米，其中地表水源供水量为 12626.24 万立方米，地下水源供水量为 246.54 万立方米，其他水源（雨水利用）供水量为 157.00 万立方米。

2023 年井研县年供水总量为 13029.78 万立方米，其中农田灌溉用水量 9621.30 万立方米，林牧渔用水量 1167.40 万立方米，工业用水量 532.56 万立方米，城镇公共用水量 347.60 万立方米，居民生活用水量 1059.12 万立方米，生态环境用水量 301.80 万立方米。

2023 年全县用水消耗总量约 7783.92 万立方米，总耗水率约 59.74%。

2023 年全县人均综合用水量为 470.39 立方米，万元国内生产总值（可比价）用水量为 88.50 立方米，万元工业增加值（可比价）用水量 18.28 立方米，农田亩均灌溉用水量为 247.56 立方米，城镇人均生活用水量为 166.13 升/天，农村人均生活用水量为 58.97 升/天。

一、水资源量

(一) 降水量

2023 年全县平均降水量 741.7 毫米，折合降水总量 62303 万立方米，比多年平均偏少 22.1%。

按水资源四级区统计，2023 年降水量最大的是岷江左岸盆中丘陵区 747.5mm，最小的是沱江川中丘陵区 671.9mm。

表 1 2023 年井研县各水资源分区降水量比较情况

水资源分区		计算面积 (平方公里)	年降水量		与 2022 年 比较 (%)	与多年平均 比较 (%)
三级区	四级区		毫米	万立方米		
青衣江和岷江干流区	岷江左岸盆中丘陵区	776	747.5	58003	-12.2	-21.9
沱江区	沱江川中丘陵区	64	671.9	4300	-23.2	-24.6
全县		840	741.7	62303	-13.0	-22.1

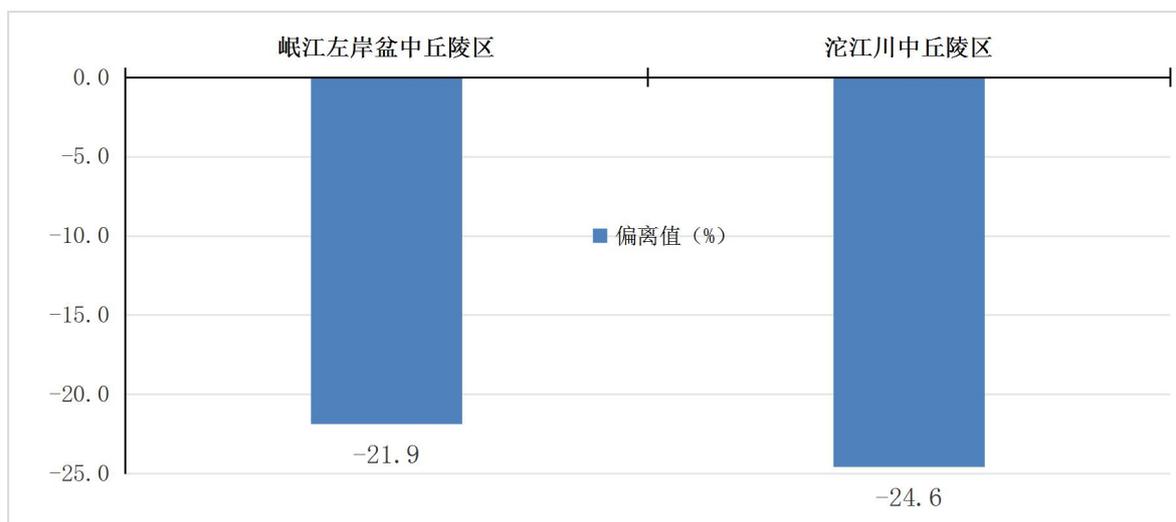


图 1 2023 年井研县各水资源分区降水量与多年平均值比较

按行政区划统计，2023 年降水量最大的是镇阳镇 788.6mm，最小的是门坎镇 666.2mm。

表 2 2023 年井研县各镇（街道）降水量比较情况

行政区划	年降水量 (毫米)	折合降水量 (万立方米)	与 2022 年 比较 (%)	与多年平均 比较 (%)
研城街道	772.0	5211	-13.2	-10.4
宝五镇	771.3	4057	0.0	-18.0
纯复镇	731.4	3891	-4.2	-21.6
东林镇	695.7	2087	-12.2	-21.4
高凤镇	741.7	2811	-6.8	-23.4
集益镇	760.7	4792	-7.7	-22.9
马踏镇	776.3	7375	6.7	-16.3
门坎镇	666.2	1699	-9.9	-18.9
千佛镇	752.8	3199	-4.1	-32.1
三江镇	761.7	2316	-0.9	-20.8
王村镇	784.3	5129	-9.2	-20.3
研经镇	761.7	3458	-14.8	-18.5
镇阳镇	788.6	2618	-9.6	-21.9
周坡镇	700.6	8071	-53.0	-16.9
竹园镇	671.7	5589	-20.6	-25.0
全县	741.7	62303	-16.3	-31.7

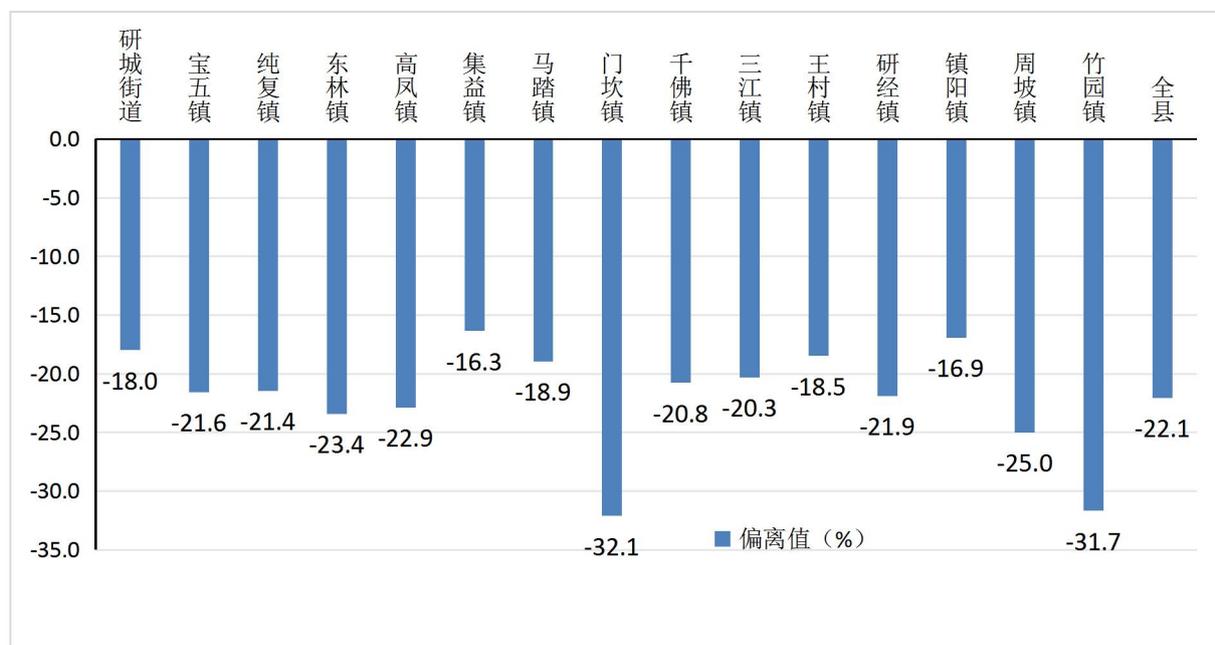


图 2 2023 年井研县各镇（街道）降水量与多年平均值比较

（二）地表水资源量

2023 年全县径流深 334.4 毫米，折合地表水资源量 28090 万立方米，比多年平均值偏小 20.0%。

按水资源四级区统计，2023 年径流深最大的是岷江左岸盆中丘陵区 341.4mm，最小的是沱江川中丘陵区 250.1mm。

表 3 2023 年井研县各水资源分区地表水资源量比较情况

水资源分区		计算面积 (平方公里)	地表水资源量		与上年比较 (%)	与多年平均比较 (%)
三级区	四级区		毫米	万立方米		
青衣江和岷江干流区	岷江左岸盆中丘陵区	776	341.4	26489	-9.3	-18.7
沱江区	沱江川中丘陵区	64	250.1	1601	-36.0	-36.0
全县		840	334.4	28090	-11.4	-20.0

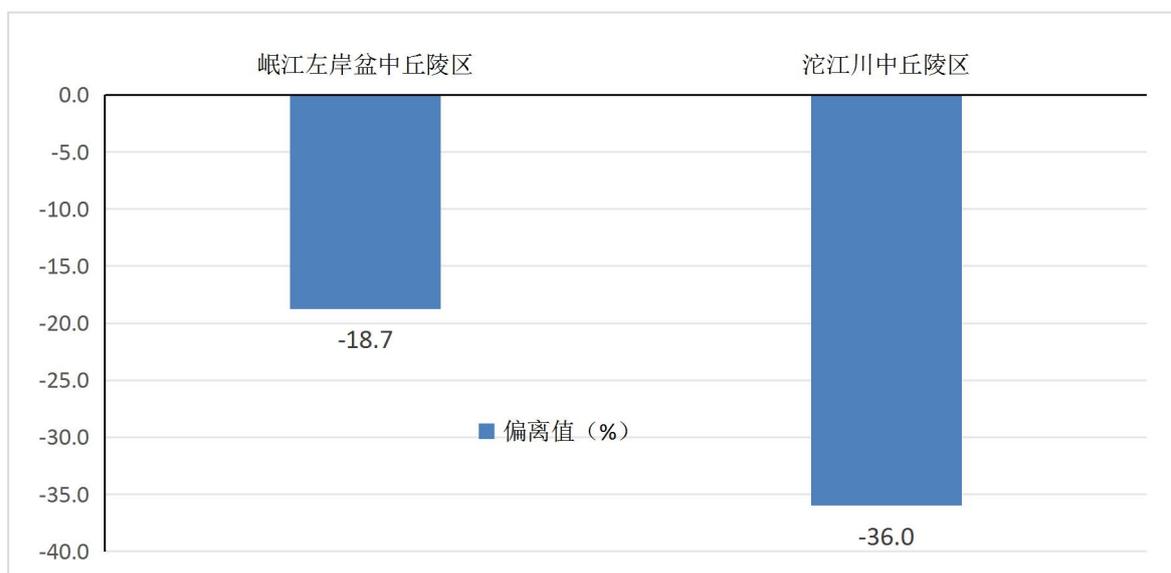


图 3 2023 年井研县各水资源分区水资源量与多年平均值比较

按行政区划统计，2023 年径流深最大的是镇阳镇、纯复镇，均为 374.4mm，最小的是门坎镇 261.3mm。

表 4 2023 年井研县各镇（街道）地表水资源量比较情况

行政区划	地表水资源量		与上年比较 (%)	与多年平均比较 (%)
	径流深 (mm)	万立方米		
研城街道	351.3	2371	7.7	-15.9
宝五镇	372.1	1957	3.9	-11.0
纯复镇	384.4	2045	2.0	-8.0
东林镇	295.6	887	-3.5	-29.3
高凤镇	309.8	1174	-3.3	-25.9
集益镇	329.9	2078	10.6	-21.1
马踏镇	358.9	3410	-10.7	-14.0
门坎镇	281.3	717	-6.2	-32.7
千佛镇	349.7	1486	6.6	-16.3
三江镇	350.4	1065	-4.2	-16.1
王村镇	347.8	2275	-23.2	-16.8
研经镇	308.6	1401	-12.1	-26.1
镇阳镇	374.4	1243	-54.1	-10.4
周坡镇	314.4	3622	-19.0	-24.8
竹园镇	283.5	2359	-15.6	-32.2
全县	334.4	28090	-11.4	-20.0

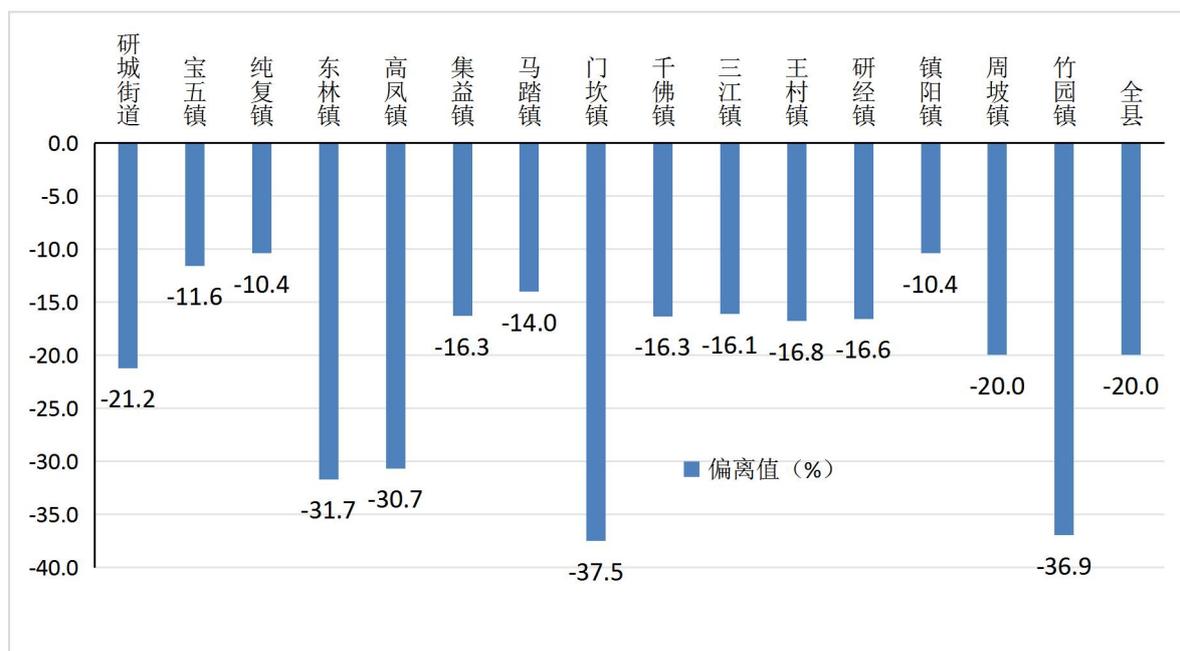


图 4 2023 年井研县各镇（街道）地表水资源量与多年平均值比较

（三）地下水资源量

2023 年全县地下水资源量 5337 万立方米。从水资源分区上看，岷江左岸盆中丘陵区为 4837 万立方米，沱江川中丘陵区为 500 万立方米。

（四）水资源总量

2023 年全县水资源总量为 28090 立方米，比多年平均值偏小 20.0%。人均占有水资源量 1025 立方米，全县平均产水系数 0.451，平均产水模数 33.44 万立方米/平方公里。

表 5 2023 年井研县各镇（街道）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)	2023 年人均 水资源量 (立方米)
研城街道	5211	2223	422	2223	2821	2062
宝五镇	4057	1944	369	1944	2198	3262
纯复镇	3891	1992	378	1992	2223	2921
东林镇	2087	857	163	857	1254	1971
高风镇	2811	1098	209	1098	1584	573
集益镇	4792	2204	419	2204	2633	2078
马踏镇	7375	3410	648	3410	3965	348
门坎镇	1699	666	127	666	1066	844
千佛镇	3199	1486	282	1486	1776	1101
三江镇	2316	1065	202	1065	1270	380
王村镇	5129	2275	432	2275	2733	2068
研经镇	3458	1583	301	1583	1897	1557
镇阳镇	2618	1243	236	1243	1387	622
周坡镇	8071	3852	732	3852	4814	4527
竹园镇	5589	2192	417	2192	3477	1275
全县	62303	28090	5337	28090	35098	1025

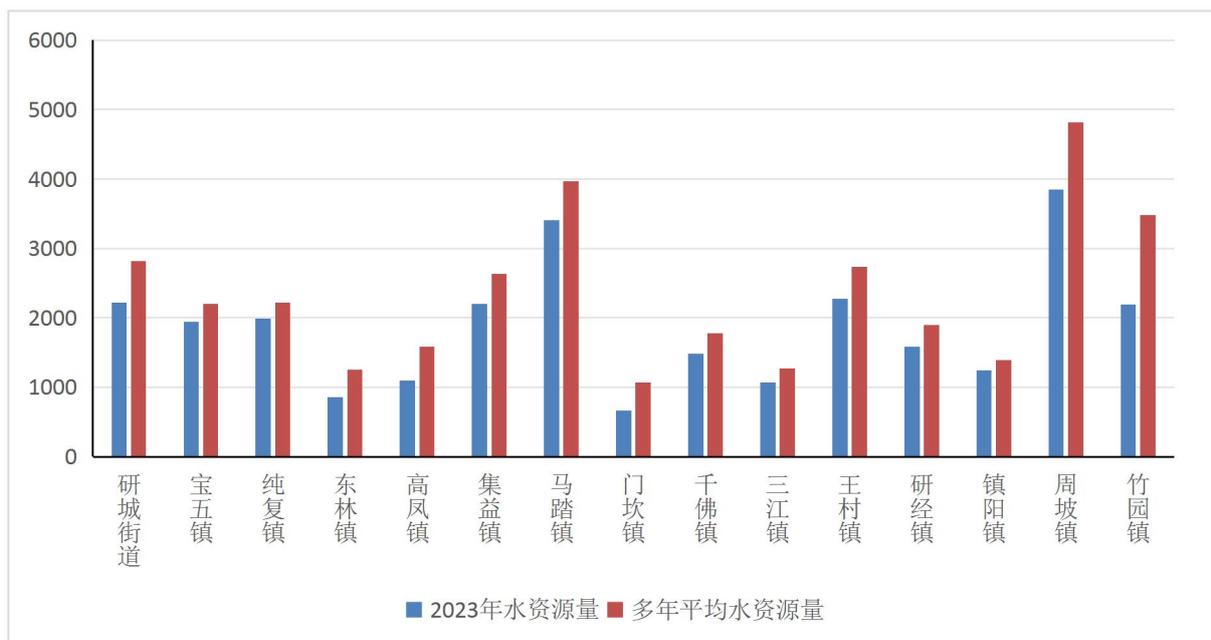


图5 2023年井研县各镇（街道）水资源量与多年平均值比较

（五）出入境水量

2023年，全县主要入境水量为0.78亿立方米，其中磨池河由市中区流入我县入境水量为0.27亿立方米，东林河由荣县流入我县入境水量为0.25亿立方米，月波河由荣县流入我县入境水量为0.26亿立方米。

2023年全县主要江河出境水量为1.95亿立方米，茫溪河（不含磨池河）由我县流入五通桥区出境水量为1.34亿立方米，磨池河由我县流入五通桥区出境水量为0.41亿立方米，泥溪河由我县流入市中区出境水量为0.07亿立方米，球溪河由我县流入眉山市仁寿县出境水量为0.13亿立方米。

二、水库蓄水动态

全县中型水库 2 座，小（一）型水库和水坝共 16 座。2023 年中型水库及小（一）型水库和水坝年初蓄水总量为 7925 万立方米，年末蓄水总量为 7344.2 万立方米，年末蓄水总量较年初蓄水总量减少 680.6 万立方米。全县中型水库及小（一）型水库和水坝蓄水情况见表 6。

表 6 2023 年井研县水库（坝）蓄水量

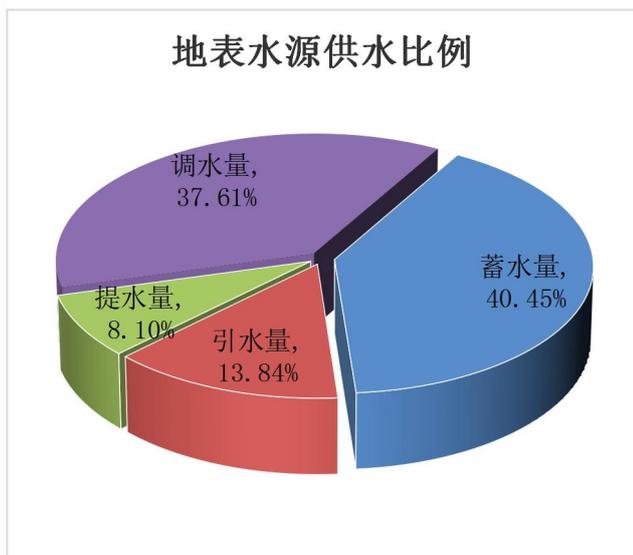
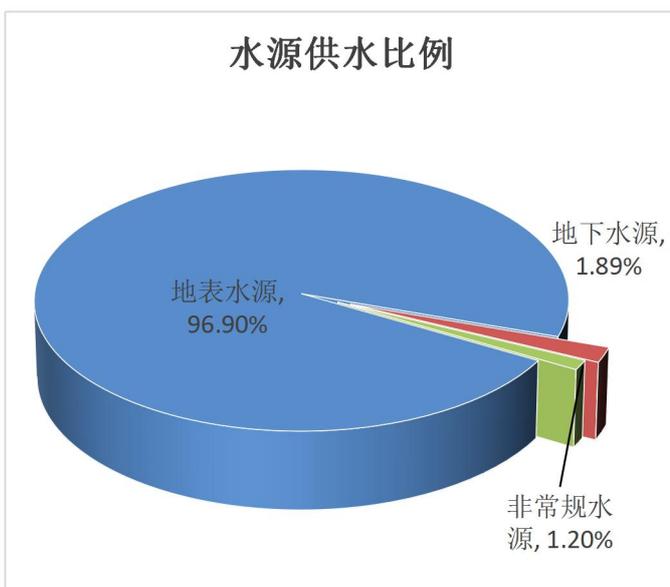
水库（坝）类别	水库（坝）名称	年初蓄水总量 (万立方米)	年末蓄水总量 (万立方米)	年蓄水变量 (万立方米)
中型水库	大佛水库	3713	4224.4	411.40
	毛坝水库	885	755	-130
小（一）型水库	高家寺水库	98	216	118
	群英水库	117	115	-2
	桑树嘴水库	134	114	-20
	红岩水库	415	267	-148
	战备水库	102	109	7
	竹园水库	231	100	-131
	门坎水库	33	30	-3
	佛尔岩水库	91	60	-31
	沙溪河水库	96	97	1
	红星水库	520	348	-172
	双河水库	380	300	-80
小（一）型水坝	新桥水坝	89	80	-9
	霁虹桥水坝	120	124	4
	千佛水坝	50	75	25
	长滩子水坝	450	210	-240
	牛头滩水坝	401	120	-281
全县		7925	7344.4	-680.6

三、水资源开发利用

(一) 供水量

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，接受水区进行统计。

2023年全县年供水总量为13029.78万立方米。其中地表水源供水量为12626.24万立方米，占供水总量的96.90%；地下水源供水量为246.54万立方米，占供水总量的1.89%；其他水源供水量为157.00万立方米，占供水总量的1.20%。



2023年地表水源供水量中，蓄水工程供水量占40.45%，引水工程供水量占13.84%，提水工程供水量占8.10%，调水工程（都江堰井研灌区调水工程）供水量占37.61%

2023年地下水源供水量全部为浅层地下水。

2023年其他水源供水量全部为雨水利用。

表7 2023年井研县供水情况

水量单位：万立方米

地表水源供水量					地下水 源供水 量	其他水源 供水量 (雨水利 用)	合计
蓄水量	引水量	提水量	调水量	小计			
5107.12	1748.00	1022.78	4748.34	12626.24	246.54	157.00	13029.78

(二) 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、机关团体等各种服务行业）用水。

2023年全市农田灌溉、林牧渔、工业、城镇公共、居民生活、生态环境各项用水中，农田灌溉用水量最大，用水量为9621.30万立方米，占用水总量的73.84%；生态环境用水量最小，用水量为301.80万立方米，占用水总量的2.32%。

分行业用水比例

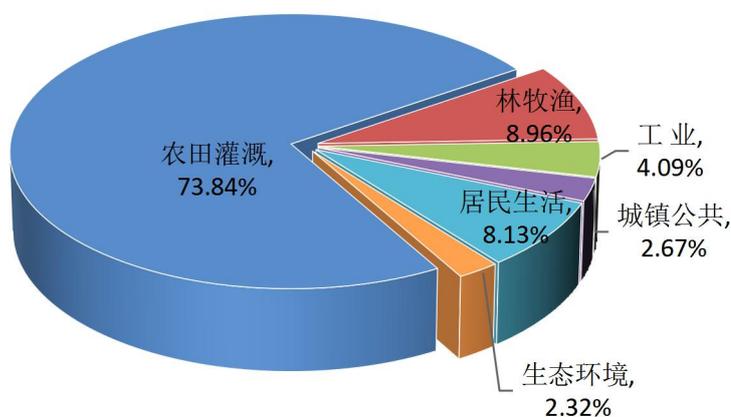


表8 2023年井研县用水情况

水量单位：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	9621.30	1167.40	532.56	347.60	1059.12	301.80	13029.78
百分比 (%)	73.84	8.96	4.09	2.67	8.13	2.32	100

（三）耗水量

2023年全县用水消耗总量约7783.92万立方米，总耗水率约59.74%。

（四）用水分析

2023年全县人均水资源量1014立方米，人均综合用水量为470.39立方米，万元国内生产总值（可比价）用水量为88.50立方米，万元工业增加值（可比价）用水量18.28立方米，农田亩均灌溉用水量为247.56立方米，城镇人均生活用水量为166.13升/天，农村人均生活用水量为58.97升/天。

表9 2023年井研县用水指标

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 人均生活 用水量 (升/天)	农村 人均生活 用水量 (升/天)
		当年价	可比价	当年价	可比价			
1014	470.39	87.46	88.50	17.60	18.28	247.56	166.13	58.97

四、重要水事

（一）暴雨洪水情况

2023年汛期井研县主要有三次较大的暴雨过程，分别发生在7月25日至26日，8月11日至12日，9月17日至18日。

2023年茫溪河干流未发生超警戒水位洪水。

（二）暴雨灾害情况

2023年受短时强降水导致我县18484人受灾，降雨过程紧急转移安置415人，农作物受灾958.14公顷，造成直接经济损失908.6万元。

（三）重要水事活动

1、3月7日，井研县2022年河湖长制工作考核结果一等。

2、5月10日，井研县水务局获2022年度乐山市防汛抗旱先进集体称号。

3、5月30日，水利部规计司重大处处长袁浩、重大处干部韩松、水利厅规计处副处长汪跃、规计处干部蒋光雄等一行来研调研水系连通及水美乡村建设项目，市水务局局长金玉梅，县委书记、县政府县长陈剑波，县水务局相关人员陪同调研。

4、5月31日，水利部水旱灾害防御司副司长杨卫忠、水旱灾害防御司三级调研员李铁光、水旱灾害防御司干部詹前壕、防御中心正高柴福鑫，水利厅防御处副处长李晓江来乐调研，调研组前往大佛水库调研蓄水保水情况，前往集益镇黄马村大佛水库幸福支渠中段，调研支渠整治情况。

5、8月29日，省水利厅二级调研员徐育锐带队来研开展农村饮水安全保障督查，督查组重点对“三个责任人”和“三项制度”落实、农村供水工程运行管理、群众反映供水问题整改、年度标准化管理任

务推进、水质提升专项行动工作等情况进行了督查。

6、9月29日，井研县成功纳入全国第六批节水型社会建设达标县。

7、11月14日，井研县2022年度实行最严格水资源管理制度考核优秀。

8、11月24日，全市2023年基层河湖管护“解放模式”建设和提升工作现场会议在井研召开，省河湖保护和监管事务中心党委副书记董大志、市政府副市长毛剑、市水务局局长金玉梅及各区县河长制办公室主任参加。会议现场调研了三江镇解放村河湖管护“解放模式”建设并听取了井研县“解放模式”推广工作开展情况。

术语解释

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。

井研县水资源分区图

