

# 四川省广元市剑阁县圈龙河 河流健康检查报告

广元市剑阁县河长制办公室

2023年9月

# 圈龙河健康检查报告

四川省为全面推动河湖综合治理与管理工作，进一步提升圈龙河水生态环境质量，构建现代新型的人水和谐共生关系，在充分考虑圈龙河水文、环境、生态及人文条件的情况下，以《四川省河流（湖库）健康评价指南》为依据，通过“水”、“盆”、“生物”、“社会服务功能”四大类 15 个指标为评价内容对圈龙河进行全面体检，通过水体健康状况量化显示，让公众了解河湖真实健康状况，为各级河长及主管部门履行河湖管理保护职责提供参考。

## 一、基础信息

### ➤ 1、河流基本情况

水体名称	水体类别	流经市(州)	流经县(区)	起止范围	河道长度	所在流域
圈龙河	河段	广元市	剑阁县	杨村镇长湖社区官地角~香沉镇剑南村出剑阁县境	27.5km	长江流域

### ➤ 2、河长信息

圈龙河河长制组织体系明细表

级别	河长姓名	职务	联系方式
县级	刘建安	县委常委、副县长	/

### ➤ 3、分段信息

根据《四川省河流（湖库）健康评价指南》，圈龙河长度低于 50km、且河流上下游差异性不明显的河流（段），可只设置 1 个评价河段。河流根据水文特征、河床及河滨带形态、水质状况、水生生物特征以

及流域经济社会发展特征的相同性和差异性，同时以河长管辖段作为依据。

剑阁县圈龙河河长 27.5km，长度低于 50km、且河流上下游差异性不明显，故本次只设置 1 个评价河段。

圈龙河属嘉陵江右岸二级支流，白溪浩一级支流。发源于杨村镇长湖社区官地角（E105.628492°，N31.832381°），流经公兴镇金山村、太吉村、圈龙社区、金铃村、三泉村、文林村，香沉镇龙台村、剑南村后（E105.722433°，N31.676393°）汇入阆中市桥楼乡白溪浩（炭口河）。总流域面积 136.9km<sup>2</sup>，河流总长 30.67km，其中剑阁县境内流域面积 68.38km<sup>2</sup>，剑阁县境内河长 27.5km，河道平均比降为 4.72‰，多年河口平均流量 1.97m<sup>3</sup>/s。共流经剑阁县 3 乡镇 9 个村。

圈龙河剑阁县段主要以灌溉供水为主，开发利用程度低，受人类活动影响小，划定为自然河流。

圈龙河河流信息表

河流名称	河流分段	长度 (km)	类型	地名	经纬度 (°)
圈龙河	河段	27.5	起点	河源	E105.628492, N31.832381
			终点	流出剑阁县境	105.722433, N31.676393

## 二、评价指标及健康状况

评价指标：岸线自然状况、违规开发利用水域岸线程度、河流纵向连通性指数、生态流量/水位满足程度、水资源开发利用率、水体整洁程度、水质优劣程度、水体自净能力、水质变化趋势、鱼类保有指数、外来入侵物种、公众满意度、防洪指标、供水指标、开发利用

现状与规划的符合性。

评价结论分级：非常健康、健康、亚健康、不健康、劣态。

### ➤ 1、盆

准则层	指标层	评价河段	得分	健康状况
盆	岸线自然状况	圈龙河剑阁县段河源至出境	55.09	不健康
	违规开发利用水域岸线程度	圈龙河剑阁县段河源至出境	100	非常健康
	河流纵向连通性指数	圈龙河剑阁县段河源至出境	60	亚健康

### ➤ 2、水

准则层	指标层	评价分段	得分	健康状况
水	生态流量/水位满足程度	圈龙河剑阁县段河源至出境	60	亚健康
	水资源开发利用率	圈龙河剑阁县段河源至出境	100	非常健康
	水体整洁程度	圈龙河剑阁县段河源至出境	100	非常健康
	水质优劣程度	圈龙河剑阁县段河源至出境	100	非常健康
	水体自净能力	圈龙河剑阁县段河源至出境	100	非常健康
	水质变化趋势	圈龙河剑阁县段河源至出境	70	亚健康

### ➤ 3、生物

准则层	指标层	评价分段	得分	健康状况
生物	鱼类保有指数	圈龙河剑阁县段河源至出境	100	非常健康
	外来入侵物种	圈龙河剑阁县段河源至出境	80	健康

### ➤ 4、社会服务功能

准则层	指标层	评价分段	得分	健康状况
社会服务功能	公众满意度	圈龙河剑阁县段河源至出境	93.16	非常健康
	防洪指标	圈龙河剑阁县段河源至出境	100	非常健康
	供水指标	圈龙河剑阁县段河源至出境	100	非常健康
	开发利用现状与规划的符合性	圈龙河剑阁县段河源至出境	100	非常健康

### ➤ 5、综合评价

评价河段	长度 (km)	得分	健康状况
圈龙河剑阁县段河源至出境	27.5	82.67	健康

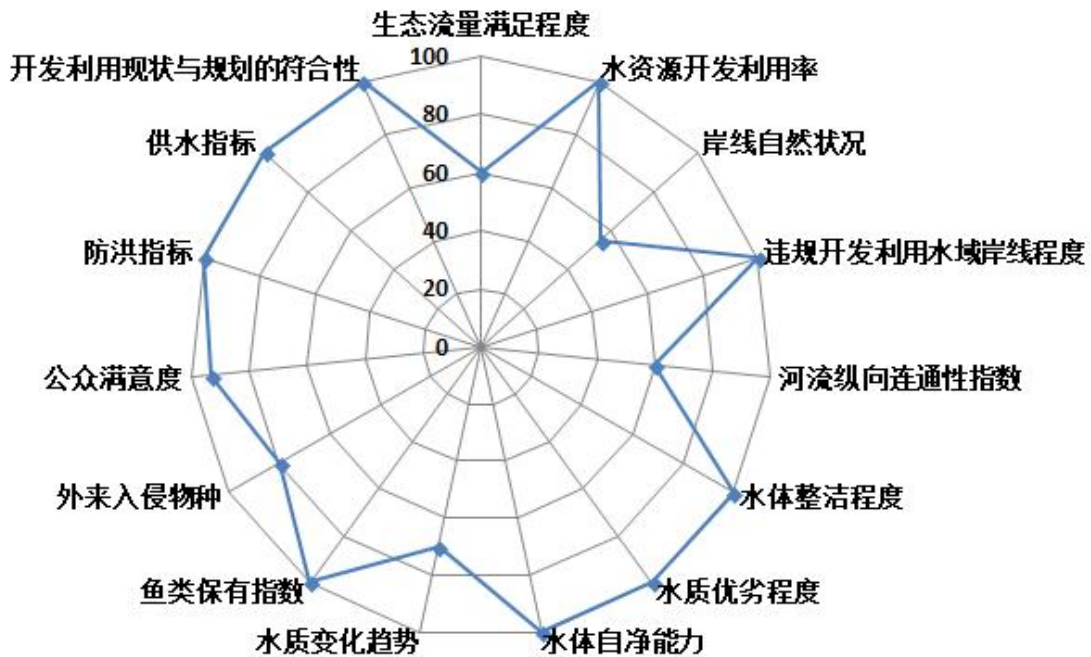
### ➤ 6、既往问题指标

本次是圈龙河剑阁县段第一次开展河湖健康评价，无既往问题指标，本次评价结果可供下次评价参考。

## 三、评价结论及问题建议

### ➤ 1、评价结论

**圈龙河：**从指标项上看，社会服务功能总体优良，但是生态流量满足程度、岸线自然状况、河流纵向连通性 3 项指标得分偏低，与之对应的准则层水文水资源、物理结构得分较低。



**总体评价：**圈龙河整体状态为健康，存在的主要压力表现在以下方面：

1、“水文水资源”：圈龙河属于自然河流。生态流量受区域降雨影响较大，调节能力较差。

2、“物理结构”：圈龙河为山区性河流，部分岸坡坡度较高，加之近些年地震、山体滑坡、泥石流等自然灾害频发，使流域内水土流失现象加重，影响河岸带稳定。河流上多处拦水坝，对河流纵向流通性有一定影响。

3、“水质”：水体整洁度较好；水体达到Ⅲ类水质目标要求；水体自净能力较好；水质类别相对稳定。

4、“生物”：圈龙河流域水生生物种类相对稳定，有少量外来入侵生物。

5、“河湖管理与社会服务功能”：公众对河湖环境、水质水量、涉水景观、舒适性、美学价值等方面满意度较高，供水指标、防洪较好。

## ➤ 2、问题及建议

### **健康隐患：**

1、圈龙河河段的径流基本由天然降水补给，年分配不均的问题比较突出，对河流生态流量造成影响。

2、圈龙河处于山区，河道比降较大，河岸带不稳定，岸线自然状况较差，受人类活动影响，局部河岸结构部分有松动发育和水土流失迹象。

3、圈龙河干流存在 25 处拦水坝，严重影响了河流的连通性，造成河道连通受阻，导致水域的水生生物出现片段化，鱼类资源量有所

降低。

**改进建议：**

1、加强水域岸线保护与利用规划等专项规划的编制工作，为圈龙河下一阶段的保护、整治提供依据。

2、持续推进“清四乱”工作，强化巡河管理，保障河流水环境和水生态的健康运行。

3、加强流域水生物保护工作力度。加强渔业保护的宣传和教育，严格实施十年禁渔制度。

4、继续加强河流健康管理工作。河湖健康管理工作涉及部门多，流域机构要加强组织领导和协调，做好系统内与水文、水资源、水生态、水环境等部门的合作与协调，系统外与林业、环保、农业、自然资源等相关部门的合作与沟通。