

四川省广元市剑阁县马鸣河 河流健康检查报告

(送审稿)

广元市剑阁县河长制办公室

2023年9月

马鸣河健康检查报告

四川省为全面推动河湖综合治理与管理工作，进一步提升马鸣河水生态环境质量，构建现代新型的人水和谐共生关系，在充分考虑马鸣河水文、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“盆”、“水”、“生物”、“社会服务功能”四大类 15 个指标为评价内容对马鸣河进行全面体检，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
马鸣河	河段	广元市	剑阁县	马灯乡双坪村~马灯乡武庵村出剑阁县境	6.73km	长江流域

➤ 2、河长信息

马鸣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	张大勇	市人大常委会主任	/

➤ 3、分段信息

根据《四川省河流（湖库）健康评价指南》，马鸣河长度低于 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。

剑阁县马鸣河河长 6.73 km，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。

马鸣河为跨市河流，属嘉陵江水系，是嘉陵江右岸二级支流，西河一级支流。发源于马灯乡双坪村（E105.266554°，N31.826897°），流经武庵村（E105.256587°，N31.780815°）进入梓潼县建兴乡。流域总面积 206.15km²，流域总长度 39.31km，剑阁县境内流域面积 23km²，剑阁县境内流域长度 6.73km，河道平均比降 17.8‰，多年河口平均流量 2.52m³/s。共流经剑阁县 1 乡镇 2 个行政村。

马鸣河主要以供水灌溉为主，开发利用程度相对较低，受人类活动影响较小，划定为自然性河流。

马鸣河河流信息表

河流名称	河流分段	长度 (km)	类型	地名	经纬度 (°)
马鸣河	河段	6.73	起点	河源	105.266554, 31.826897
			终点	出剑阁县境	105.256587, 31.780815

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、水资源开发利用效率、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	马鸣河剑阁县段河源至出境	57.43	不健康
	违规开发利用水域岸线程度	马鸣河剑阁县段河源至出境	100	非常健康
	河流纵向连通性指数	马鸣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	马鸣河剑阁县段河源至出境	60	亚健康
	水资源开发利用率	马鸣河剑阁县段河源至出境	100	非常健康
	水体整洁程度	马鸣河剑阁县段河源至出境	100	健康
	水质优劣程度	马鸣河剑阁县段河源至出境	100	非常健康
	水体自净能力	马鸣河剑阁县段河源至出境	100	非常健康
	水质变化趋势	马鸣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	马鸣河剑阁县段河源至出境	100	非常健康
	外来入侵物种	马鸣河剑阁县段河源至出境	100	非常健康

➤ 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	马鸣河剑阁县段河源至出境	92.7	非常健康
	防洪指标	马鸣河剑阁县段河源至出境	100	非常健康
	供水指标	马鸣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	马鸣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
马鸣河剑阁县段河源至出境	6.73	83.88	健康

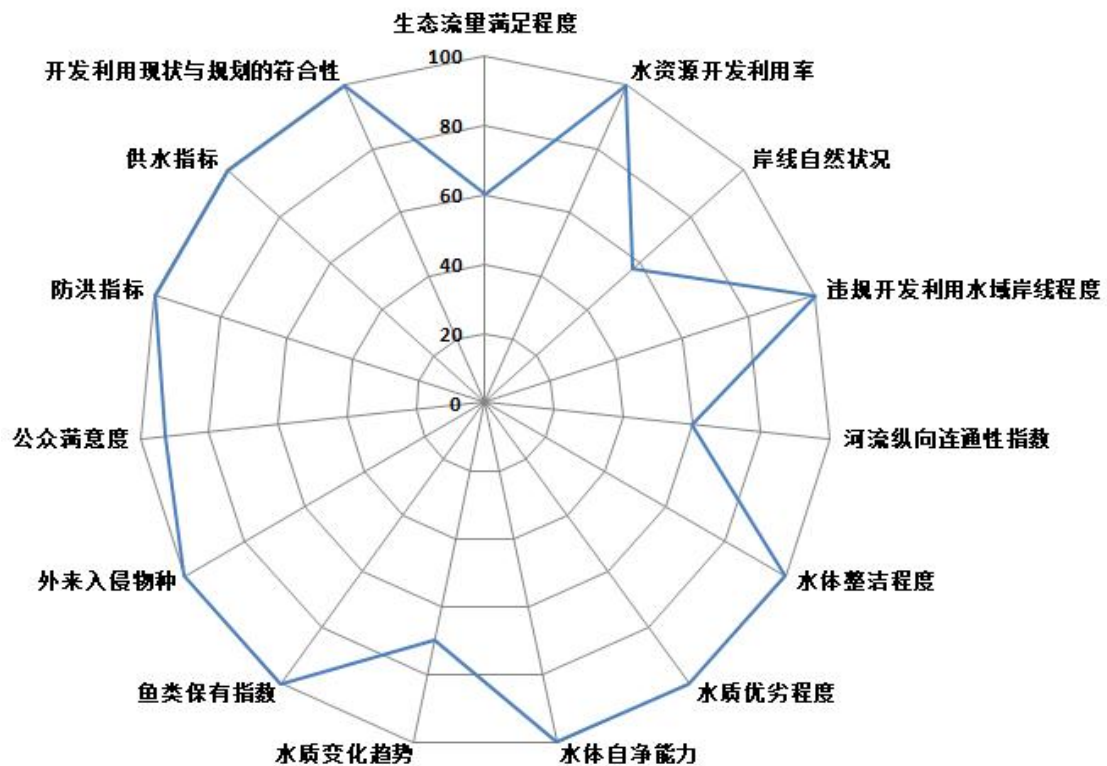
➤ 6、既往问题指标

本次是剑阁县马鸣河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

马鸣河河：从指标项上看，水质指标较好，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、物理结构较低。



总体评价：马鸣河整体状态为健康，存在的主要压力表现在以下方面：

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

2、“物理结构”：马鸣河为山区性河流，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。河流上有1处拦水坝，对河流纵向流通性有一定影响。

3、“水质”：水体整洁度一般；水体达到Ⅱ类水质目标；水体自净能力较好；水质类别稳定。

4、“生物”：马鸣河流域水生生物种类稳定，无外来入侵生物。

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、马鸣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、马鸣河处于山区，河道比降较大，河岸带不稳定，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、马鸣河干流存在1处拦河坝，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，为马鸣河下一阶段的保护、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。