

四川省广元市剑阁县马灯河 健康检查报告

(审定稿)

广元市剑阁县河长制办公室

2022 年 11 月

马灯河健康检查报告

四川省为全面推动河湖综合治理与管理工作，进一步提升马灯河水生态环境质量，构建现代新型的人水和谐共生关系，在充分考虑马灯河水文、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”（物理结构）、“水”（水文水资源、水质）、生物、社会服务功能四大类 15 个指标为评价内容对马灯河进行全面体检，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
马灯河	河段	广元市	剑阁县	武连镇双坪村～开封镇光辉社区入西河河口	19.78km	嘉陵江流域

➤ 2、河长信息

马灯河河长制组织体系明细表

河长级别	乡镇	村	河长姓名	职务
省级河长	/	/	/	/
市级河长	/	/	/	/
县级河长	/	/	董伦平	县检察党组书记、院长
乡镇河长	武连镇	/	于天鹏	镇长
	开封镇	/	姜春燕	副镇长

➤ 3、分段信息

根据《四川省河流（湖库）健康评价指南》，河流健康评价可以整条河流为评价单元，也可以各级河长负责的河段为评价单元。根据河流纵向分段原则及现场调查，马灯河河流全长 19.78km，流域面积 63.34km²，评价河段长度 19.78km，长度低于 50km、且根据马灯河水文特征、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，本次马灯河河流健康评价不进行分段评价。

马灯河流域人为干预小，受人类生产生活影响较小，开发利用程度相对较低，河流接近天然情况，属于自然河流。

河流名称	河流分段	长度（km）	类型	地名	经纬度（°）
马灯河	河段	19.78	起点	武连镇双坪村	105° 12′ 19″ ， 32° 0′ 50″
			终点	开封镇光辉社区	105° 13′ 13″ ， 31° 56′ 36″

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、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	马灯河	59.1	不健康
	违规开发利用水域岸线程度	马灯河	100	非常健康
	河流纵向连通性指数	马灯河	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	马灯河	60	亚健康
	水资源开发利用率	马灯河	100	非常健康
	水体整洁程度	马灯河	100	非常健康
	水质优劣程度	马灯河	60	亚健康
	水体自净能力	马灯河	80	健康
	水质变化趋势	马灯河	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	马灯河	100	健康
	外来入侵物种	马灯河	60	亚健康

➤ 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	马灯河	83.85	健康
	防洪指标	马灯河	100	非常健康
	供水指标	马灯河	100	非常健康
	开发利用现状与规划的符合性	马灯河	100	非常健康

➤ 5、综合评价

评价河段	长度（km）	得分	健康状况
马灯河	19.87	76.6	健康

➤ 6、既往问题指标

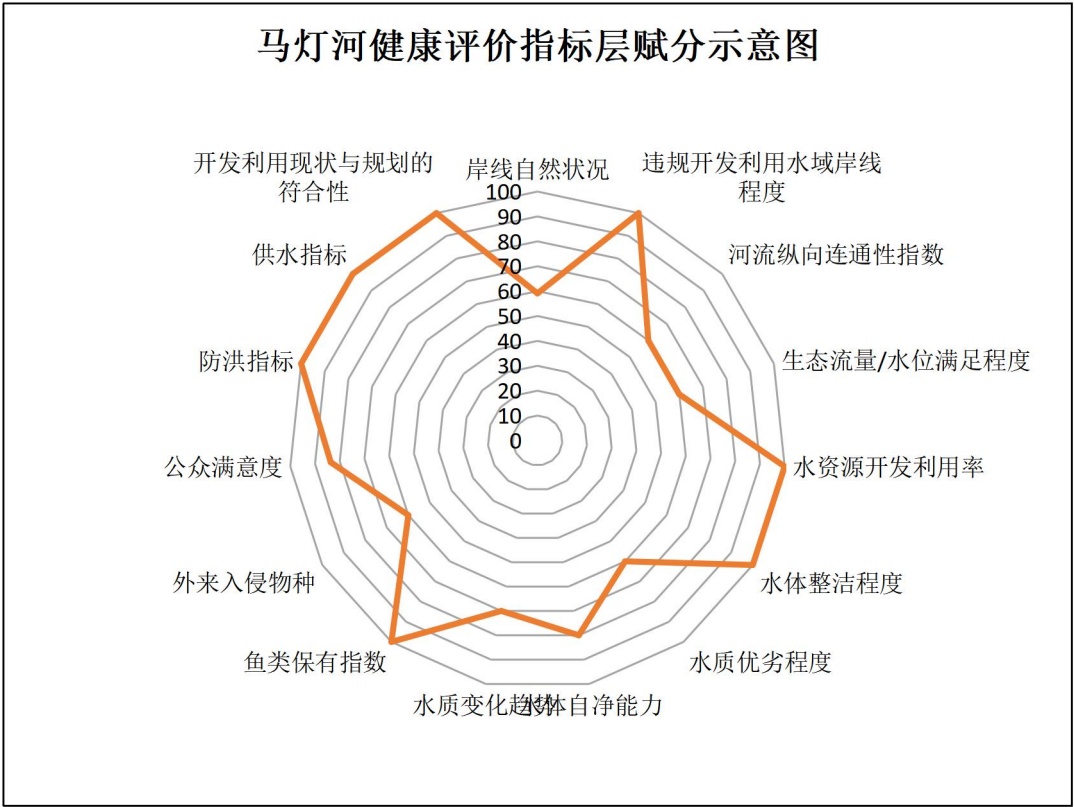
本次是马灯河第一次开展河湖健康评价，无既往问题指标，本次

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

马灯河：水质、生物、开发利用及规划符合性总体优良方面良好，但是生态用水满足程度、岸线自然状况、水体自净能力 3 项指标得分偏低，与之对应的准则层盆、水得分较低。



总体评价：马灯河整体状态为健康，存在的主要压力表现在以下方面：

1、“水文水资源”：马灯河属于自然河流，虽有人类活动和干预，但程度较低，尚未过多进行开发利用，但是生态流量/水位满足程度较低，该项分值也较低。

2、“物理结构”：马灯河为山区性河流，部分岸坡坡度较高，加之近些年地震、山体滑坡等自然灾害频发，使得流域内水土流失现象加重，影响河岸带稳定。

3、“水质”：水体整洁度相对较高，水质情况较为稳定，水质类别维持稳定，但水体自净能力不强，可能会导致水体水质情况变差。

4、“生物”：由于马灯河尚未进行过多开发利用，所在水域水生生态相对保持稳定。

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、舒近性及美学价值等方面满意度较高，河流防洪、供水指标较好。

➤ 2、问题及建议

健康隐患：1.河岸斜坡高度较高、倾角较大，结构部分有松动发育迹象，易导致水土流失现象。2.生态用水满足程度差。3.水体自净能力有待加强。

改进建议：1.提升河岸带稳定性。2.强化水土流失治理工作。3.持续保护水生态环境特别是水生生物资源，提升水体自净能力。4.加强宣传引导，提升公众生态环境保护意识。5.严格落实河湖长制度。6.以河道生态需水为控制目标，加强水资源管理利用。