

水井河健康检查报告

广元市剑阁县河长制办公室

二〇二三年十月

水井河健康检查报告

四川省为全面推动河湖综合治理管理工作，进一步提升水井河水生态环境质量，构建现代新型的人水和谐共生关系，在充分考虑水井河的水文、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，从水文水资源、物理结构、水质、生物及服务社会功能五个准则层 15 个指标对水井河进行体检，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	流经县（区）	起止范围	河道长度	所在流域
水井河	河流	剑阁县	元山镇石楼村—元山镇石板村	7km	西河流域

2、河长信息

区级河段长	杨光强	县人大副主任
-------	-----	--------

3、分段信息

水井河干流全长 7km，河流流经剑阁县元山镇石楼村、石板村。根据水井河河流水文特征、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，结合《指南》要求，水井河河流健康评价为一个评价河段。划分依据为：该河段虽已划分水功能区，但河道内受人类生产建设活动影响较小，开发利用程度仍较低，基本保留河流原始生态，故划分为自然河流。

评价河段名称	长度(km)	河段描述	河段特点
水井河	7	元山镇石楼村—元山镇石板村	该河段虽已划分水功能区，但河道内受人类生产建设活动影响较小，开发利用程度仍较低，基本保留河流原始生态。

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。

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	水井河	85.2	健康
	违规开发利用水域岸线	水井河	100	非常健康
	河流纵向连通指数	水井河	100	非常健康

2、水

准则层	指标层	评价河段	得分	健康状况
水	生态流量/水位满足程度	水井河	60	亚健康
	水资源开发利用率	水井河	100	非常健康
	水体整洁度	水井河	80	健康
	水质优劣程度	水井河	100	非常健康
	水体自净能力	水井河	100	非常健康
	水质变化趋势	水井河	70	亚健康

3、生物

准则层	指标层	评价河段	得分	健康状况
生物	鱼类保有指数	水井河	100	非常健康
	外来入侵物种	水井河	80	健康

4、社会服务功能

准则层	指标层	评价河段	得分	健康状况
社会服务功能	公众满意度	水井河	92.3	非常健康
	开发利用现状与规划的符合性	水井河	100	非常健康

5、综合评价

评价河段	长度（km）	得分	健康状况
------	--------	----	------

水井河	7	88.25	健康
-----	---	-------	----

6、既往问题指标

本次是水井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

总计评价：水井河干流整体状态为非常健康。具体指标如下：

（1）**盆：**河流纵向连通性较好，没有违规开发利用水域岸线现象，河岸带整体稳定。

（2）**水：**水资源开发利用程度较低，生态流量满足程度较低，水体整洁度较高，水质类别相对保持稳定。

（3）**生物：**河道鱼类种数保有度较高，有外来水生动植物入侵。

（4）**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。

水井河在物理结构、水质、水文水资源、社会服务功能可持续性等方面虽有一定程度受损，但仍处于可持续发展的健康状态，应当采用一定的修复、调控以及管理与保护相结合等措施，加强日常管护，持续推进水井河综合治理，使其河流健康状况提档升级。

2、问题及建议

健康隐患：

（1）**河岸带不稳定：**水井河流域山高坡陡、沟壑纵横、气候条件恶劣、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；

（2）根据调查访问，水井河近几十年未出现过断流和水量极少的情况，但是根据数据计算分许，该河段河段丰水期生态用水满足程度较低，河道径流主要由上游来水决定，分析主要是因为水井河天然径流丰枯悬殊，水资源时段分布不均匀；

（3）**外来物种：**水井河水质情况较好，水体整洁程度优良，较适宜各类外来水生生物生长，还需加大宣传巡查力度，杜绝放生各类外来物种。

改进建议：

(1) 加强河岸带建设，防治水土流失。水井河属山区河流，岸坡倾角和河岸高度波动较大，影响河岸带的稳定，造成水土流失，针对这种情况，对于河道两岸的水土流失和植被破坏现状，积极采取恢复措施，如撒播草籽、布置围栏封育治理、保土耕作等。对于河岸带冲刷情况，应加强河岸带及山洪泥石流的监测，防止河岸带冲刷进一步加大。

(2) 加强水资源规划管理，根据水的供需状况合理开发利用。充分利用自然环境的自然能力，变恶性循环为良性循环。

(3) 加强水井河流域治理，保证水环境质量，加强对外来生物入侵的治理。

