

四川省广元市剑阁县马灯河河流健康评价报告

技术审查意见

剑阁县水利局于 2022 年 11 月 4 日在剑阁主持召开了《四川省广元市剑阁县马灯河河流健康评价报告》(以下简称《报告》)技术审查会。参加审查会的单位有剑阁县农业农村局、剑阁县生态环境局、剑阁县林业局、剑阁县水利局和河湖健康评价单位等相关部门。会议成立了专家组。会上与会代表听取了成都天利伟图科技有限公司的汇报,审阅了相关材料,进行了认真审查,提出了初步审查意见。会后,技术单位根据专家意见,经充分征求县级相关部门意见,对《报告》进行了补充修改。经专家再次审核,基本同意该《报告》,审查意见如下:

一、总体评价

《报告》基础资料基本能满足河湖健康评价工作要求,编制依据较为充分,技术路线可行,内容较全面,评价成果基本合理,基本满足《四川省河流(湖库)健康评价指南》的要求。

二、基本情况

马灯河为县内河流,属嘉陵江右岸二级支流,西河一级支流。发源于武连镇双坪村流经开封镇马灯社区、回龙村、龙桥村、光辉社区后汇入西河。流域面积 63.34 平方公里,全长 19.78 公里,共流经 2 个乡镇 5 个村。

马灯河流域内建有三江水库、瓦子水库 2 座小二型水库,防洪标

准为 20 年一遇,按正常蓄水位划界;其余河道防洪标准为 10 年一遇。

三、河湖健康评价方案

(一)评价范围为剑阁县马灯河河段,评价以马灯河流域作为评价单元。评价范围和评价单元合理。

(二)评价指标选择合理。评价指标选用如下表:

马灯河评价指标体系表

准则层	指标层			指标类型
	河流	湖泊	水库	
盆	岸线自然状况	岸线自然状况	岸线自然状况	基本指标
	违规开发利用	违规开发利用	违规开发利用	基本指标
	水域岸线程度	水域岸线程度	水域岸线程度	
	河流纵向连通性指数	/	/	基本指标
水	生态流量/水位 满足程度	最低生态水位 满足程度	下泄生态基流 满足程度	基本指标
	水资源开发利用率	水资源开发利用率	/	基本指标
	水体整洁程度	水体整洁程度	水体整洁程度	基本指标
	水质优劣程度	水质优劣程度	水质优劣程度	基本指标
	水体自净能力	水体自净能力	水体自净能力	基本指标
	水质变化趋势	水质变化趋势	水质变化趋势	基本指标
生物	鱼类保有指数	鱼类保有指数	鱼类保有指数	基本指标
	外来入侵物种	外来入侵物种	外来入侵物种	基本指标
社会服务功能	公众满意度	公众满意度	公众满意度	基本指标
	防洪指标	防洪指标	防洪指标	基本指标
	供水指标	供水指标	供水指标	基本指标
	开发利用现状 与规划的符合性	开发利用现状 与规划的符合性	开发利用现状 与规划的符合性	基本指标

(三)评价标准与评价方法基本合理,满足《四川省河流(湖库)健康评价指南》的要求。

四、河湖健康调查监测

(一)调查监测方案实用、可行,满足《四川省河流(湖库)健康评价指南》的要求。调查监测方案见下表:

马灯河调查监测方案表

目标层	准则层	指标层（河流）	数据来源
河湖健康	水文 水资源	水资源开发利用率	《剑阁县水资源综合规划》
		生态用水满足程度	《马灯河一河（湖）一策管理保护方案》、 《四川省广元市剑阁县马灯河河道管理范围 划定报告》
	物理结构	岸线自然状况	现场调查、《四川省广元市剑阁县马灯河河 段河道管理范围划定报告》
		违规开发利用 水域岸线程度	现场调查、《马灯河一河（湖）一策管理保 护方案》
		河流纵向连通性指数	现场调查、《马灯河一河（湖）一策管理保 护方案》
	水质	水体整洁程度	现场调查
		水质优劣程度	剑阁县生态环境局发布的每月地表水环境质 量状况通报
		水体自净能力	现场调查、咨询相关机构
		水质变化趋势	近年水质监测数据、水资源公报
	生物	鱼类保有指数	现场调查、咨询当地农业农村局，《电站影 响水域水生生物调查及保护方案专题报告》， 同时结合《四川鱼类志》、《横断山区鱼类》、 《中国动物志硬骨鱼类纲 鲤形目》和《中国 动物志硬骨鱼类纲鲃形目》等文献记载
		外来入侵物种	现场调查、咨询相关机构
	河湖管理 与社会 服务功能	公众满意度	现场问卷调查结合在线统计
		防洪指标	查询官方发布数据及现场勘察
		供水指标	查询官方发布数据
		开发利用现状 与规划的符合性	现场调查结合官方发布数据

（二）马灯河设 22 个监测断面，1 个水质监测点，监测断面和监测点选择基本合理。

（三）调查数据成果可靠、客观、准确，具有代表性。

五、河湖健康评价结果

（一）评价方法与标准选择基本合理，各指标的计算过程与赋分结果明确，基本同意马灯河健康状况赋分结果。

(二) 马灯河健康状况赋分满足《四川省河流(湖库)健康评价指南》的要求,河湖健康综合评价为健康河湖,基本同意河湖健康综合评价结论。

六、河湖健康问题分析与保护对策

(一) 马灯河现状问题分析客观、合理。

(二) 基本同意马灯河河湖健康问题分析与保护对策,保护对策切实可行。

专家:

王屹、杨新、蒋明强

2022年11月4日