**附件：**

**袁家河健康评价表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 基本情况 | 河流名称 | 袁家河 |
| 所属地区 | 陕西省宝鸡市 |
| 河流流域面积（k㎡） | 18.2km2 |
| 河流长度（km） | 13.2km |
| 行政隶属 | 凤翔区 |
| 河道形态 | 山区河道 |
| 综合得分 | 86.78 |
| 健康状态 | 健康 |
| 得分情况 | “盆” | 岸线自然状况 | 河岸稳定性特征 | 总体特征描述 | （1）袁家河是西干河左岸一级支流，雍水河右岸二级支流，发源于凤翔北部千山分水岭的灵芝山和老爷庙之间，河道全长13.2km，护岸工程长0.65km，为砌石护岸，其余均为自然岸坎。（2）袁家河河槽宽度约2m～27m，自然岸坎搞2m～14m，牛钵峪村以上河段较窄，河道保持自然形态，河势天然蜿蜒，具有山区河流特征。河床地质主要为砂卵石，河谷两岸坡度一般为40°～60°，局部山体处直立陡壁。（3）袁家河右岸多为山体或高土坡，较为稳定；左岸多为群众耕地，汛期洪水量较大，岸坡易受冲毁，易水土流失。 |
|
| 河岸特征类型 | 基本稳定 |
|
| 河岸稳定性赋分 | 84.6 |
|
| 河岸带植被覆盖率 | 河岸自然岸线率 | 由于袁家河流域面积小于200km2，采用自然岸线法计算岸坡植被覆盖率。河道岸线总长度13.2km，浆砌石硬化岸线0.65km，故河岸自然岸线率为95.1%。 |
|
|
| 河岸带植被覆盖率综合得分 | 100 |
|
| 指标得分 | 100 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 得分情况 | “水” | 水质优劣程度 | 最差水质得分 | 袁家河流域属山区河流，流域内无聚集村落等集中人口分布，河流两岸多为耕地，无工、企业污染水源。水质评价应分别评价各水质指标对应水质类别，并取所有水质类别中最差水质作为本次评价袁家河水质类别。本次评价期间于2024年11月进行水质监测，监测指标为pH值、溶解氧、化学需氧量、总氮、总磷、高锰酸盐指标、氨氮、五日生化需氧量共8项，其中总氮指标类别为Ⅲ类，高锰酸盐指标类别为Ⅱ类，其余各项指标均为Ⅰ类。本次袁家河水质类别为Ⅲ类。 |
|
|
|
| 最差水质指标值 | Ⅲ类 |
|
| 指标得分 | 75 |
|
| 社会服务功能 | 公众满意度 | 问卷发放数量（份） | 30 |
|
|
| 公众赋分平均值 | 96.2 |
|
|
| 指标得分 | 96.2 |
|
| 存在问题：袁家河的岸线自然状况、水质优劣程度及公众满意度的赋分情况表明，河流总体状态为健康，但水质情况一般，总氮指标相对较高。其原因有可能是水质监测于十一月，落叶等植物腐殖质渗入土壤，干扰水质总氮指标；另一方面，水质监测时间与秋季施肥时间临近，有可能是耕种的农田肥料干扰水质总氮指标。从现场查勘及问卷调查结果来看，袁家河流域植被覆盖较少，水土易流失，影响土地资源及生态环境的稳定性。建议：定期对袁家河进行水质监测，掌握地表水环境状况；加强袁家河流域生态保育和水源涵养林建设，强化水土保持深化治理，采用封、补、造林措施和迹地更新措施，保持土地资源可持续利用，提升区域生态环境质量。 |

**袁家河评价河段健康赋分表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 目标层 | 准则层 | 指标层 | 指标子层赋分 | 指标子层权重 | 指标层赋分 | 指标层权重 | 评价河段健康赋分 |
|
|
|
|
|
|
| 河流健康 | “盆” | 岸线自然状况 | 河岸稳定性 | 84.6 | 0.4 | 93.84 | 0.4 | 86.78 |
| 岸线植被覆盖度 | 100 | 0.6 |
| “水” | 水质优劣程度 | 75 | 1 | 75 | 0.4 |
| 社会服务功能 | 公众满意度 | 96.2 | 1 | 96.2 | 0.2 |