

河湖健康评价工作的要点和措施

付 婷

四川盛达昌环保技术有限公司 四川成都 610000

摘要: 河湖健康评价工作的价值是不可小觑的,不仅能够提升河湖管理工作质量,还能够对河湖每个阶段的水质情况加以深度了解,确保河湖检验有名有实。工作人员通过对河湖健康评价结果的分析能够知晓现阶段工作的优势和不足,进而有效指导河湖治理工作方向,让环保工作具有更强的针对性,治理保护效果也会借此机会变得更为显著。本文对现阶段河湖健康评价工作的实施方式进行了分析,知晓工作的目标定位,并着重分析健康评价工作的要点内容,根据当地的实际情况强化顶层设计,并对组织体系加以优化,出台更加科学合理的考核办法,有效提升基础工作的质量,为后续治理工作的顺利开展奠定坚实的基础。

关键词: 河湖健康评价; 工作要点; 处理措施

Key points and measures of river and lake health assessment

Ting Fu

Sichuan Shengdachang Environmental Protection Technology Co. LTD Chengdu, Sichuan 610000

Abstract: The value of river and lake health assessment work should not be underestimated. It not only enhances the quality of river and lake management but also provides a deep understanding of the water quality at each stage, ensuring that the assessment of rivers and lakes is accurate and reliable. By analyzing the results of river and lake health assessment, the staff can identify the strengths and weaknesses of the current stage of work, effectively guiding the direction of river and lake governance. This targeted approach strengthens environmental protection work and leads to more significant results in pollution control and conservation efforts. This paper analyzes the implementation methods of river and lake health assessment work, identifies the goals and focuses on the key aspects of the assessment. Based on the local context, the paper emphasizes strengthening top-level design, optimizing the organizational structure, and introducing more scientific and reasonable assessment methods to improve the quality of foundational work. These efforts lay a solid foundation for the smooth progress of subsequent governance work.

Keywords: river and lake health assessment; Key points of work; Treatment measures

我国的经建设工作已经获得了辉煌的成就,但是很多工作的开展会严重损害河湖生态系统,水体污染以及水文条件恶化的情况层出不穷,水生生物的健康生长也会受到严重影响,生物的多样性会因此下降,甚至造成生物链断裂等问题。这些情况的滋生对于社会发展和经济建设都形成了严重的阻力,与可持续发展理想理念核心内涵背道而驰^[1]。由此可见,加强河湖健康评价工作质量是至关重要的,相关工作人员需要着重履行自身职责,切实推动河湖管理工作的高效发展。从实际情况来看,河湖健康评价工作在推进期间依旧存在很多的不足之处,需要工作人员给予工作上的改革创新,并提出切实可行的完善措施,为环境保护工作的整体建设创造良好的条件。

一、河湖健康的核心概念

如果想要有效地维持河湖健康,那么有效地做好对生态圈的天然性特征的维持非常关键,这和人类社会的健康和谐发展存在着极为密切的关联。到目前为止,与维持河湖健康

相关的研究内容越发增多,但是其仍然会受到许多因素的冲击,关键问题主要表现为是否具备人类服务价值^[2]。结合现阶段的实际表现情况,现代社会对于河湖健康的认识整体表现为如下几点:首先,河湖健康的关键点在于能够精准地衡量河湖的质量,实现有效评价和管理,其自身拥有丰富的生态性以及系统化特征。伴随自然环境的日渐恶劣,相关的生态价值自然需要受到深刻且全面的关注。之所以需要全方位地保障河湖健康,主要原因就是需要通过对此项措施和方法的调用,有效地实现人与自然和谐相处的目标,借助长时间的作用完成对河湖的健康状况的有效调控,以此来保证生态环境无论是在安全性还是在可持续性角度都能够获得更加广泛的发展空间。其次,当河湖拥有的健康状况已经可以有效地切合预先目标的需要,证明着其结构已经处于合理状态,并且功能作用也越发健全完善,此时已经可以切合生态系统的实际需要,内部多种能量流动也处于正常状态,所有物质都处于良性循环当中,这将会极大地彰显出其本身具备的生态环境教育效能。所以在河湖健康分析方面,需要从更

加标准化的视角切入，否则将会给生态健康发展带来诸多负面冲击。

二、河湖健康评价工作主要目的

首先要实现理论向实用方向的转变，强化评价工作的结果，诸多工作不再是纸上谈兵，而是能够通过实践真正优化以往的工作方向。其次，需要检验河湖长制工作的实际效果，并注重提升公众满意度。通过健康评价工作能够保证河湖健康工作获得更高的成效，并且能够从侧面出发提升评价工作的科学性。在实际操作中公众会作为第三方代表参与其中。最后，河湖健康评价工作是日常管理中的重要构成环节，需要贯彻“一河一策”的思想，提升工作的精细化程度。

三、河湖健康评价工作要点内容

首先，评价指标需要具有专业性、公众性及管理性，在执行期间需要贯彻相关地区的评价指南内容，满足其中提出的各项要求，通过指标体系能够了解到健康评价工作的具体功能，增强评价工作的导向性，也为开展水资源的保护及污染防治等工作提供有效的支撑和参考^[3]。同时，公众也有参与河湖健康评价的权利，为分析河湖健康情况提供重要依据。其次，评价工作需要反映出河湖长制履行情况，如果存在跨界河湖则使用分段评价的方式，促使考核方向朝向成效性方向进行转变。工作人员需要根据《河湖健康评价指南（试行）》对河流进行评价，河流评价单元的长度如果大于 50 km 则应该考虑划分为多个评价河段；长度低于 50 km 且河流上下游差异性不明显的河流（段），可以考虑仅设置 1 个评价河段。河流分段工作在开展期间需要进行多角度的思考，根据河流水文特征、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，同时以河长管辖段作为依据。最后，要实现评价结果的横纵对比，这样才能够明确河湖健康出现问题的主要原因，为后续制定更加切实可行的解决措施做好准备，并且能更好地把控维护工作成效，推动相关工作的高效开展。

四、河湖健康评价工作中的问题

（一）机制问题

河湖健康评价试点存在的指标数量较多，并且涉及到多个专业，参与其中的单位和人员数量较多，这会给试点工作组织带来很多的运行困难，如调查监测工作无法同步推进等，或者出现进度不协调的情况。

（二）指标问题

不同准则层含有两个以上的指标层，并要依据层次进行分析，通过对各指标层得分的加权值获得最终的准则层分数，这是一种简单易行的方法。但由于准则层中含有多种指标，并存在分指标层，在经过多次加权处理后，则会忽视其中的主要矛盾，各指标的权重也要仔细研究论证才行。

（三）标注问题

现阶段颁布的河湖健康评价标准及方法中缺少推荐调查监测方法标准的内容，尤其没有制定针对水生态领域的监测标准。再加上水生植物的种类也存在较大差距，如果没有明确分类体系，则会导致监测工作实施期间存在数据分析上的困境。现阶段所使用到的生物指数很多，但是缺少统一化的评价标准，针对不同水生生物的指数计算结果会存在较大的差异性。

（四）进度问题

河流健康评价工作在开展期间需要重视对过程变异程度指标的数据，要对河流每月径流量实施还原计算，当前较为可行的办法是合理利用各个地区得水资源公报，但是相关的数据和公报内容要等到次年才可以获取，想要体现完成此项指标的评估工作则会存在很大的困难。河湖健康评价工作中的湖流量变异程度指标数据的获取工作也会存在类似的问题，且评价工作在实施期间所涉及到的河流数量较多，在评价的时候必然会存在更高的难度。

五、河湖健康评价工作问题完善途径

（一）优化顶层设计理念

在全面实施河湖长制工作期间，需要出台全新的行动计划，并对现有工作的运行情况加以详细分析，并依据当前最新的工作进展，明确河湖健康评价工作的具体方向和目标，并对任务的重点加以详细说明，工作在操作期间也要注重强化与长制工作的联系，这样能够实现对河湖长制工作质量的全面化提升，健康评价工作的针对性也会获得完善。

（二）完善评价组织体系

想要完善河湖健康评价工作则要构建专门的组织领导小组，对河湖长制及健康维护工作进行全面性关注，并对相关工作负责到底，这样能够切实推进健康评价工作的顺利开展，评价工作的成果也能够为护理工作有序开展提供重要的支撑力量，保证健康评价工作收获更好的效果。

（三）设计科学考核机制

强化河湖长制工作,以及维护河湖健康评价考核效果是工作人员需要着重思考的,这样能够对河湖治理工作的实施情况加以深度了解,在实际操作中能够针对存在的疏漏情况加以深度优化,并围绕评价指标开展工作,制定更加严格的考核办法。在评价工作实施期间,工作人员需要对水土保持情况进行分析,并观察水资源的使用效果,做好水污染的防治,对于水生植物也要给予保护,对于遭受到破坏的区域进行重点整治^[4]。上述工作的实施成果都要归纳到评价考核机制中,对于屡次出现工作问题的人员需要给予相应的惩罚,而对于始终能够投入工作热情的人员应该给予适当的物质奖励,给予其更多升迁的机会。这样,考核工作内容的内容才能够得到认可,激励更多工作人员能够优化自身的不足,并将自己的优势发扬光大,为提升河湖健康评价工作质量贡献力量。

(四) 注重夯实基础工作

河湖健康评价工作在实施期间需要遵循“一河(湖)一策”的理念,这是因为不同流域所处环境是极为不同的,需要针对现实情况编制适合的治理策略,也能够让河湖健康评价工作具备更强的针对性,能够实现各项工作基础的夯实。实践工作在实施期间也要紧跟时代的发展趋势,加快对信息化技术的应用,实现动态化监督管理,并加快对监督审查机制的优化,尤其是在建设督查队伍和完善工作制度方面应该给予高度重视,结合实际情况使用适合的评价机制,实现各项工作的高效率开展。

(五) 契合自然生态环境

我国各个领域所具备的自然条件会因为流域因素的影响存在巨大偏差,不同地区的发展进程也会因此受到影响。在开展河湖健康评价工作期间工作人员一定要秉持因地制宜的先进思想,并将这种思想深度融合到每个工作细节中,这样能够切实保证调查工作结果的可靠性。尤其是在崭新的时代背景下,实现可持续发展是促进社会良好建设的重要方针策略,生态管理工作在实施期间也要充分考虑到流域特征和每个地区的自然环境特点,继而制定出隔年符合当地需求的评价体系。所以,在使用监测技术的时候应该考虑结合虚拟信息站技术,能够对河湖的卫生情况进行实时分析,并利用信息技术对相关数据信息加以精确收集,提升工作的可靠性,实现对河湖健康的宏观、微观两个层面的评价。依据量化标准能够实现河湖的评估及管理。另外,为了切实保证最终结果的可利用性,在实施健康评价期间需要考虑将胁迫

因子放置在首要考量位置,使用适合的手段实施监测工作,提升评价工作的合理性,便于对河湖健康恶化趋势进行干预,遏制不良状况的发展,这样能够有效提升当地居民的生活质量。工作人员应根据评价指标特点在监测点位设置监测河段,监测河段范围采用固定长度方法或河道水面宽度倍数法确定,监测河段长度规定如下:如果泓水深小于5m的河流(小河),监测河段长度可采用河道水面宽度倍数法确定,其长度为40倍水面宽度,最大长度宜不超过1km。如果,深泓水深不小于5m的河流(大河)采用固定长度法,规定长度为1km。

(六) 设定科学评价指标

河湖健康评价工作在实施期间会面临指标体系权重精准性失衡的问题,在体系中没有对评价指标占比进行合理分配,这就会导致很多类似的因子在评价工作中并不能够发挥出其应有的效果,评估工作效率不仅会受到制约,其他工作的质量也会遭到干扰。在这种工作情形下,工作人员需要思考如何合理分配权重,并优化以往的管理工作内容,注重消除主观影响,设定相应的技术实施方案,采用合理的评价手段,确保后续工作有条不紊地开展。就目前的情况来看,我国在实施河湖健康评价工作期间会选择因子分析法,并根据现实需求配合使用神经网络法,并使用信息化技术开展评分管理工作,显著提升评价管理数据信息的精准性,在制定工作决策的时候也会具备更强的可靠性,切实有效地避免指标分配不均问题,能够为我国社会建设工作带来更多积极作用。

工作人员在对河湖健康评价的时候需要按照目标层、准则层以及指标层等,采用逐层加权的方法,才能获得最终的评价结果,计算公式如下:

$$RH_i = \sum^m [YMB_{mw} \times \sum^n (ZB_{nw} \times ZB_{nr})]$$

式中:RH_i——第i评价河段或评价湖泊区河湖健康综合赋分;

ZB_{nw}——指标层第n个指标的权重;

ZB_{nr}——指标层第n个指标的赋分;

YMB_{mw}——准则层第m个准则层的权重。

六、结束语

综上所述,社会经济发展速度呈现出不断加快的趋势,城镇现代化水平正在不断提升,但同时也伴随着严重的环境污染问题,河湖生态环境因此受到了严重污染,生态系统需

要及时优化。相关问题的出现也会对人类社会的可持续发展造成严重的制约。因此，做好河湖健康评价工作是极为必要的，实现对河湖环境的有效监督和管理，并根据实际需求进行工作上的深入指导，最终能够实现社会和自然生态的和谐稳定发展。想要获得这个理想的效果，则需要在工作的时候总结经验，根据河湖的现实情况制定更为完善的河湖健康评价体系，真正促进河湖健康评价工作的高质量发展。

参考文献：

[1]黄梦婷,李建国.基于层次分析法的河湖健康评价研究

[J].水利技术监督,2023(02):13-15+64.

[2]滑磊,叶春燕,许开平,桑梅,周鑫妍,张鸿清,徐海波.山丘区幸福河湖与河湖健康评价指标体系构建及应用[J].浙江水利科技,2023,51(01):24-30.

[3]苏梦,董伟萍,赵世高,王青,刘烨凌,杨薇.基于大型底栖动物完整性指数的河湖生态系统健康评价——以安徽铜陵为例[J].长江流域资源与环境,2023,32(01):104-112.

[4]荣焯,肖婷婷.河湖健康评价流程与指标体系优化分析[J].陕西水利,2022(06):184-185+190.