

水利工程

渭河生态区保护与治理措施

DOI: 10.12238/jpm.v6i2.7731

刘苑芳¹ 王媛² 赵元卜³

1.陕西省渭河生态区保护中心; 2.陕西省渭河生态区保护中心; 3.陕西省水利厅

[摘要] 本文结合《陕西省渭河保护条例》的实施以及生态区建设保护过程中面临的统筹衔接、管控实施、规范制度等问题, 分析提出渭河生态区保护与治理的技术措施和工作建议。

[关键词] 渭河生态区; 陕西省渭河保护条例; 保护与治理技术措施和工作建议

Weihe River ecological zone protection and management measures

Liu Yuanfang¹ Wang Yuan² Zhao Yuanbu³

1. Shaanxi Weihe Ecological Zone Protection Center;

2. Shaanxi Weihe Ecological Zone Protection Center; 3. Shaanxi Provincial Department of Water Resources

[Abstract] Based on the implementation of the Regulations of the Protection of the Weihe River in Shaanxi Province and the problems faced in the process of the construction and protection of the ecological zone, this paper analyzes and puts forward the technical measures and suggestions for the protection and management of the Weihe Ecological area.

[Key words] Weihe River Ecological Area; Regulation of Weihe River Protection of Shaanxi Province; Protection and treatment technical measures and work suggestions

2023年4月1日,《陕西省渭河保护条例》(以下简称《条例》)正式施行,《条例》是第一部保护黄河重要支流的省级地方性法规,是陕西省流域保护法治建设的重大成果,标志着渭河流域和渭河生态区的保护治理进入新阶段。

本文以《条例》实施为契机,结合渭河生态区的统筹衔接、管控实施、规范制度等内容,分析渭河生态保护和治理的现状问题和面临的机遇挑战,提出几点生态区保护与治理的技术措施和工作建议。

1.渭河生态区基本情况介绍

渭河是黄河的最大支流,也是陕西人民的母亲河。渭河干流全长818公里,陕西境内河长512公里,流经宝鸡、杨凌、咸阳、西安、渭南4市1区,于潼关县秦东镇汇入黄河,是陕西省政治、经济、文化和旅游发展的核心区域^[1]。

2011年2月17日,在省委、省政府的支持下,渭河综合治理工程全面铺开。通过实施堤顶道路、堤防绿化、支流入渭口交通桥、蓄滞洪区等一系列工程,渭河的防洪形势得到了根本改善,基本实现了“洪畅、堤固、水清、岸绿、景美”的治理目标^[2]。为了巩固渭河综合治理成果,系统的保护渭河,

2016年1月，陕西省政府设立渭河生态区，从渭河甘陕交界到潼关入黄口，沿渭河堤防两侧向外按城市核心区200米、城区段（规划段）1000米、农村段1500米进行控制，通过实施滩面治理、生态修复与水景观建设等内容，实现了“安澜河、生态河、文化河、致富河、景观河”的目标。

2. 生态区保护与治理工作的新方向

经过近十年的建设，渭河的河道环境、防洪标准、绿化亮化等工程都有了显著的提高，已经成为老百姓健身、娱乐、休闲的好去处。但随着社会经济发展和西安市“北跨”战略的实施，渭河生态区的重要性不断提高，生态区的保护与治理工作也面临新的机遇和挑战，《条例》的实施为生态区的生态保护和高质量发展指明了方向。

关中平原城市群沿渭河分布，是陕西省人口密度最大，经济最发达的地带，渭河流域的关中主体地区占陕西省1/3的国土面积，却集中了全省64%的人口和65%的经济总量，科学合理的规划布局，是统筹实施治理的先行先驱。

渭河生态区面积约1000km²，涉及4市1区23个县（市、区），涵盖水利、城市建设、自然资源、文化旅游、市政绿化、体育交通、农业等多部门的业务范围，完善流域统筹协调机制，是渭河管理保护的前提保障。

生态区是依托渭河干流在陕西精华腹地形成的宽约2~6km的带状区域，是关中地区的“白菜心”，对生态区的产业布局和项目落地，制定明确的规范标准，完善适合渭河生态区管理保护的政策制度、措施程序，是实施渭河治理保护的规律准则。

3. 生态区保护与治理措施

3.1 做好顶层设计，统筹保护治理

随着《陕西省黄河流域生态保护和高质量发展规划》等重大规划实施和陕西省流域防洪、综合规划修编的新要求，渭河

治理工作要做好渭河流域综合规划、岸线保护利用、采砂规划等顶层设计，统筹实施渭河的治理保护和高质量发展。

3.2 落实生态区范围边界，构建生态区安全底线

《条例》已经明确了渭河生态区的外围边界，下一步应结合沿渭不同地市的实际情况、规划范围和发展需要，进一步落实一级管控区、二级管控区的具体范围、界限，建立生态区范围边界台账，保障和维护生态区的安全底线和生命线，为今后的管理工作提供依据。

3.3 建立生态区统筹机制，落实规划“一张图”

应尽快落实流域统筹协调机制，由水利部门牵头，与生态区范围涉及的其他业务管理部门会商协调，补充完善相关资料，摸清用地现状、产业布局、发展规划、农田类型、生态敏感区等具体情况，统一备案，落实渭河生态区国土空间规划“一张图”，为实施生态区的保护治理工作做好支撑。

3.4 严格项目准入，制定“一清单一目录”

以目前渭河法律法规、生态政策、产业政策和标准，结合本地区、本行业产业发展现状，制定渭河流域产业发展目录，引导流域的生态保护和高质量发展。系统评估生态区环境生态状况，按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的要求，制定生态区产业准入清单，科学引导生态区的产业落地和高质量发展。

3.5 细化管控要求，提出补偿评价方法

对生态区的产业和建设项目，要论述项目依据、相关规划和政策文件的符合性，说明项目用途、建筑体量、建设参数指标和补偿方案，施工组织设计和运行管理体系等内容。综合衡量考虑建设项目的性质、规模、对生态环境产生的影响和补偿措施等内容，细化管理控制要求和补偿方案，提高审批质量和效率^[3]。

3.6 完善水文化建设机制，推动文旅融合发展

融合高质量发展、乡村振兴、生态旅游、观光农业等建设思路,充分发挥渭河的生态、旅游、景观、历史、文化优势,与体育、文化旅游等行政主管部门沟通协调,完善水文化联动建设、管理和传播的体制机制,将沿渭各市区悠久的历史 and 独特的水文化融入建设保护中,加强文旅融合。

4. 结语

《条例》的实施肯定了生态区设立的重要意义,是渭河生态保护修复的重要举措。按照《条例》和相关政策法规要求,加强规划衔接、严格准入制度、规范建设程序、提升管理水平,科学引导生态区产业和建设项目落地发展,把渭河打造成黄河

流域生态保护和高质量发展的标杆河,造福三秦人民的幸福河,也为全国的河流保护工作提供经验和借鉴。

[参考文献]

- [1]魏永斌,宋志林.水流产权确权在渭河陕西段的实践探讨[J].中国水利 2020.12
- [2]宋志林,魏永斌.浅谈陕西渭河生态区控制红线的构建[J].中国水利 2018.5
- [3]许娟.对渭河生态区建设保护的建议[J].中国水利 2020.8

上接第 196 页

程信息调整负荷分配,以恢复正常供电。在故障发生后,工作人员迅速定位故障点,并应用远动控制系统远程下达检修指令,缩短故障处理时间,提高配电恢复效率^[4]。工作人员依托远动控制技术,更高效、精准地调度配电网,能够保障电力的稳定供应,在提升电力系统自动化程度的同时,有效降低人力成本,提高系统的安全性。

5. 用电环节

在用电环节,工作人员可以利用远动控制技术提升用电管理的精细化水平,实现对用电数据的实时监测与智能分析。工作人员依托远动控制系统,远程采集用户用电信息,及时识别过载、用电波动或设备故障,并采取相应的调节措施,从而避免浪费电力资源,并提高电网的运行效率。工作人员还可以根据远动系统提供的实时数据,分析各类用户的用电趋势,合理调配电力资源,优化电网负荷,避免电网负载过重或频繁的负荷波动。工作人员通过远程控制功能,实时调整用电设备的工作状态,调节高耗能设备的负荷水平,平衡电网负荷,确保供电的稳定性。在遇到突发事件时,工作人员应利用远动控制系统远程切换电源、调节负荷或实施负荷转移措施,保障重要用

户的电力供应,确保电力系统的稳定运行。工作人员在用电环节借助远动控制进行协同工作,能够提高用电环节的管理精度,有效减少电力系统的故障率,推动电力系统智能化发展。

结束语:

远动控制技术的应用贯穿电力系统的各个环节,这一技术以实时数据为基础,结合智能化调度,保障电力系统高效运行。工作人员在电力系统各环节应用远动控制技术,能够为提高电力企业经济效益提供重要支撑。工作人员需进一步完善技术手段,加强智能算法与远动控制的结合,构建更高效、更稳定、更安全的电力系统。

[参考文献]

- [1]陈振.计算机远动控制技术在电力系统自动化中的应用[J].光源与照明, 2024, (04): 228-230.
- [2]陆睿智.电力自动化系统中的远动控制技术应用[J].集成电路应用, 2023, 40(10): 232-233.
- [3]严田银.电力系统自动化技术中计算机远动控制技术的应用[J].数字通信世界, 2023, (08): 121-123.
- [4]李兵兵.电力系统自动化中远动控制技术的应用[J].电子元器件与信息技术, 2023, 7(01): 225-228.