

水利水电工程与乡村振兴的融合发展路径

张学贵

鄂托克前旗农牧和水利局农牧业生态与资源保护中心, 内蒙古鄂尔多斯, 016299;

摘要:乡村振兴战略推进的过程中, 水利水电工程与乡村发展的融合运作成为激活乡村内生动力、实现全面振兴的关键所在, 现代乡村建设往往涉及领域更广, 资源调配更复杂, 发展需求更多元, 以往的工程建设模式常常会造成水利水电功能与乡村振兴需求不相适应的情况发生, 从而限制了乡村发展整体效能的改善。文章针对水利水电工程与乡村振兴融合发展的核心诉求, 从创建融合发展体系、把控关键环节、探寻优化路径这三个方面, 全面论述乡村振兴进程中如何执行水利水电工程与乡村发展细节上的融合运作, 并给出实际操作要点, 给水利水电行业改良工程建设模式, 助力乡村达成产业兴旺、生态宜居等发展目标给予理论层面的参照。

关键词: 水利水电工程; 乡村振兴; 融合发展; 协同运作; 路径优化

DOI: 10.69979/3060-8767.26.05.073

引言

乡村振兴战略是新时代解决“三农”问题的重大举措, 在这种情况下, 乡村发展对于基础设施的适配性、产业赋能的持续性有着更高的要求, 水利水电工程同乡村生产保障以及民生改善直接相关, 乡村振兴需求关乎到工程建设的方向定位及其功能发挥, 这两个方面相互联系, 彼此制约。如果仅仅一味地去推进工程建设, 就很容易引发功能与需求脱节的问题, 要是过分侧重单一发展诉求, 也许会造成工程综合效益不足, 怎样达成这两者之间的协同兼顾, 成了乡村建设当中最为关键的任务。

1 水利水电工程与乡村振兴融合发展体系构建

1.1 融合发展组织架构搭建

科学的组织架构为水利水电工程与乡村振兴的融合运作赋予了基础保障, 要冲破传统部门之间的壁垒, 塑造起权责明晰且能高效协作的运作团队, 创建以政府主导、企业参与、村民监督的融合发展领导机构, 全面推动工程建设和乡村发展的整体运作, 明确各个部门、各个岗位在融合发展时的职责权限, 防止产生运作空白以及权责交叉的情况。可以把工程建设管理和乡村发展服务的岗位设置成一体, 安排既具备水利专业能力又熟悉乡村发展需求的复合型工作人员, 由他来承担衔接工程建设和乡村需求协调的工作。创建跨部门协同工作机制, 定时召开融合发展协同会议, 同步项目信息, 协调解决建设过程中的矛盾问题, 保证各项决策得以统一传达并高效执行。完善责任追溯机制, 把工程建设目标和乡村发展要求细致分解到具体岗位及人员身上, 形成起

全流程的责任链, 经由明确责任主体, 提升工作人员的融合意识和责任意识, 促使水利水电工程与乡村振兴融合发展工作做到精准化落实。

1.2 融合发展制度体系完善

完备的制度体系对于融合运作的稳步向前十分关键, 要形成起牵涉全过程的管理制度框架, 制订关于水利水电工程与乡村振兴融合发展的基本准则, 明晰融合发展的目的、原则以及主要要求, 给具体工作赋予制度支撑。把专项管理制度细致化, 包含工程规划编制、乡村需求调研、过程协同管控、成效考核评定等各个方面, 在工程规划管理制度里, 明确乡村发展需求的融入规定, 保证在工程推进的时候乡村振兴目标也能一起得到执行; 在乡村发展相关制度当中, 加入与工程建设相适应的条款, 防止发展诉求给工程建设带来不合理的阻碍。创建动态调整机制, 依照乡村发展的实际状况和工程建设进度, 及时改良完善管理制度, 以符合融合发展的动态需求。

1.3 融合发展信息平台搭建

现代化信息技术给水利水电工程与乡村振兴融合运作带来了高效支持, 要创建一体化的信息平台, 达成项目数据随时共享并高效流动, 整合工程建设、乡村发展有关的数据资源, 形成统一的数据存储和处理中心, 冲破信息孤岛, 保证各个部门、各个岗位能够及时得到所需的工作信息。在此平台里植入工程建设与乡村需求协同运作模块, 做到工程规划和乡村发展目标相联系相绑定, 一旦工程建设推进到关键节点, 就会自动启动乡村需求适配性评估程序, 促使工程优化和需求满足一同开展。设置信息提示功能, 如果存在工程功能与乡村需

求不匹配或者发展风险的情况,该平台会自动发出提示信息,告知相关人员尽快采取应对办法。

2 水利水电工程与乡村振兴融合发展关键环节管控

2.1 前期规划协同管控

前期规划设计是水利水电工程与乡村振兴融合运作的起点,要从规划阶段开始重视二者的协同考虑,给后续工作形成根基。在工程方案设计时,一同确定工程建设目标和乡村发展标准,使得方案既符合工程技术要求,又达到乡村振兴准则。改良工程规划编制流程,把乡村产业发展、民生改善、生态保护等需求恰当融入到工程规划当中,明确工程建设的功能指标和乡村受益标准,达成工程节点和发展目标的精确契合。在资源调配规划方面,综合兼顾工程建设和乡村发展的需求,妥善安排资金、技术、人力等各种资源,保证资源供应既能满足工程推进的要求,又能支撑乡村发展。加强需求对接环节的协同运作,促使工作人员清楚知晓工程建设的技术要点及乡村发展的核心诉求,认识工程建设与乡村振兴之间的协同关系,防止由于认知偏差造成管理失序,经由前期规划的协同运作,创建起工程建设与乡村振兴协同向前推进的基本架构。

2.2 建设过程动态协同管控

建设过程属于水利水电工程与乡村振兴融合发展的关键阶段,要提升动态管控水平,及时协调并解决工程建设和乡村发展存在的矛盾问题。形成即时巡视机制,组织工作人员定时检查工程施工现场,一同查看工程建设状况和乡村需求满足情况,这样就能尽早察觉工程推进迟缓或者需求适配不足的问题。对于工程建设中的关键工序和涉及乡村核心利益的环节,设立专门的协同管控点,指定专人负责监督,保证这个环节既符合工程质量标准又能够契合乡村发展需求。如果工程建设存在滞后风险,首先考虑改良施工流程、合理调配资源来推动进度,不能因为赶进度就忽视乡村实际需求;一旦发现工程功能与乡村需求不匹配,就要马上组织论证,调整优化工程方案,然后再逐步推进建设。加强工序衔接和需求反馈的协同管控,清楚界定工程各阶段与乡村受益的衔接标准和流程,只有上一阶段工程经过乡村需求适配性验收合格之后,才能开始下一阶段的施工,防止由于衔接不合理引发的工程闲置和发展受阻现象发生,借助全方位的动态管控手段,使得工程建设和乡村发展一直维持在一种协同协调的稳定态势当中。

2.3 验收运营协同管控

验收运营阶段要考察水利水电工程与乡村振兴融合发展的效果,创建协同验收机制,保证工程达标且能持续赋能乡村振兴。制订协同验收方案,明确验收流程、标准及责任划分,一同推动工程质量验收和乡村受益情况评估工作,把工程各阶段建设目标的完成状况列入验收范畴,检查工程规划的执行情况,剖析工程与需求偏离的原因,给后续融合发展给予经验参照。依照乡村振兴标准展开受益评估,全方位检查工程在农业生产、民生保障、生态保护等方面的实际效能,促使各项发展指标达成。形成验收问题协同修正机制,对于验收时察觉到的工程质量或者需求适配问题,明确修正责任和修正期限,并且一起推动问题的修正工作。修正完毕之后,再次组织验收评估,保证工程质量和乡村受益皆符合要求,同时建立长效运营管护机制,明确工程后期运维责任和乡村参与方式,确保工程持续发挥融合发展效能,从而保障乡村振兴目标得以长期实现。

3 水利水电工程与乡村振兴融合发展效能提升路径

3.1 从业人员专业能力提升

从业人员的专业素养对于保障融合发展效能来说非常关键,要创建起系统化的人才培育体系,全方位加强工作人员的融合发展能力和综合素质。形成分层分类的培训体系,按照不同岗位、不同层级工作人员的工作需求来制定不同的培训内容。对于高层管理人员,重点在于培训融合发展的战略规划以及统筹协调能力,这样他们就能站在全局视角掌握好工程建设和乡村发展之间的兼顾;中层管理人员侧重于工程技术标准、乡村发展政策、协同沟通技巧,从而改进自己解决实际问题的能力;至于基层工作人员,则要加强施工操作规范、乡村需求调研方法、服务群众技能等操作方面的内容,保证他们可以准确地执行融合发展的要求。创建多元的学习交流机制,搭建业内交流平台,安排工作人员去学习先进的融合发展经验及应用方法,拓展工作视野,促使工作人员参加行业讨论会、专题讲座之类的活动,从而及时知晓行业最新的建设理念和技术手段,优化自身的专业认知水平。实行内部轮岗制度,让工作人员在工程建设、乡村发展服务等不同岗位之间轮流任职,了解各个环节的工作流程,进而提升融合发展的实操能力。完善考核评价和奖励机制,把融合发展成果列入到工作人员的业绩考核体系当中,明确考核指标和评价标准,并且把考核结果同薪酬待遇、晋升机会直接关联起来。对

于在融合运作方面表现优秀的工作人员予以表彰奖励,调动他们积极改善自身专业能力并推动融合发展工作的热情,经由系统的人才培育和奖励措施,塑造出一支既有专业素质又具备融合意识的工作队伍,给水利水电工程与乡村振兴的融合运作供应人力支持。

3.2 智能化融合技术应用

深度应用智能化技术是加强融合发展效能的关键途径,这要依靠大数据、人工智能、物联网等技术来重塑融合运作模式,达成运作的精准高效。创建一体化智能运作平台,融合工程建设管理、乡村需求分析、资源调配优化等诸多模块的功能,做到各个环节数据随时采集、传送和共享。经由物联网设备,随时收集工程建设进度、设备运行状态、水资源利用情况等数据,并且同步纳入乡村生产需求、民生反馈、生态监测等相关信息,冲破信息孤立的壁垒,给融合发展赋予全方位、高精度的数据支持。依靠大数据分析技术,深入挖掘所采集的工程数据和乡村发展数据,找出其中的内在联系,精确找到融合过程中存在的不足之处,形成数据模型来预测也许会产生工程闲置或者需求脱节问题,事先制订好应对策略,从而由消极应对变为主动预见。而且,运用人工智能技术优化工程规划方案和乡村发展适配策略,遵照即时数据来动态调节工程建设重点以及资源分配方向,保证工程推进和乡村发展一直维持在协调统一的状态。推广智能化监测和预警技术,在工程沿线和乡村关键区域设置智能监测设备,针对工程运行状态和乡村受益情况执行即时监测,自动察觉功能瑕疵和需求差距。如果出现异常状况,系统会自动发出预警信号,该信号会被传送到有关工作人员的移动终端上,以此来提示相关人员尽快去采取调整措施,经由深入应用智能化技术,可以改进融合发展的效率及其准确性,削减运作成本,促使水利水电工程与乡村振兴融合发展朝着智能化、精细化的方向去发展。

3.3 融合发展文化培育

营造融合发展的文化对于推进水利水电工程与乡村振兴融合运作达到长效发展十分关键,要提升全员的融合意识,营造“工程服务乡村,乡村助力工程”的发展环境,把融合观念渗透到工程建设和乡村发展的各个

环节当中。举办经常性的宣传教育活动,经由内部培训、乡村宣传栏、线上推送等各类形式,向工作人员和乡村群众传达工程建设与乡村振兴协同发展的观念,阐述两者相互依存、相互促进的关系,引领大家树立“工程为了乡村,乡村支持工程”的正确看法,并把融合发展的要求列入工作人员入职培训以及村民日常宣传教育之中,使得融合意识扎根于心,变成全体人员自发的行为。创建全员参与的融合发展机制,促使乡村群众积极投身于工程规划、建设监督、需求反馈等工作,对于工程建设期间出现的问题做到及时沟通。

4 结语

乡村振兴进程中,协调推进水利水电工程建设与乡村发展十分关键,这能化解传统模式中工程与需求脱节的矛盾冲突,改善乡村建设的整体效率,也是实现乡村全面振兴的必要前提。在乡村振兴战略不断深入推进之时,水利水电与乡村发展的融合不再只是单纯的一种建设选择,它倡导冲破部门之间的隔阂,放弃片面的目标追求,站在全局的高度去规划乡村建设各个环节的事务。这种发展形式既能保证水利水电工程发挥实效,又可激活乡村内生动力,优化乡村发展的总体效益。日后,伴随乡村振兴向数字化、智能化方向持续迈进,水利水电工程与乡村振兴的融合发展将会拓展更多发展空间,不断深入融合体系革新,加快智能技术整合,营造融合发展氛围,可以持续加强融合发展的精准度、科学性,从而促使乡村建设方式得到全方位提升。相关部门和乡村主体要一直秉持工程与乡村协同发展的准则,不断完善融合策略,更新运作手段,经由全范围、全过程的协同控制,做到工程效能和乡村发展的同步改进,给乡村全面振兴增添源源不断的动力。

参考文献

- [1] 范欣. 分阶段勘察在水利水电工程项目建设中的重要性[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2023, (30): 211-213+195.
- [2] 夏海燕. 水利水电工程建设施工难点及BIM技术应用研究[J]. 中国水运(下半月), 2023, 23(11): 72-74.
- [3] 敖翔, 杨明桃, 李谥. 水利水电工程建设项目BIM技术应用取费研究[J]. 建筑经济, 2023, 44(10): 74-81.