文章类型: 论文|刊号 (ISSN): 2529-7821 / (中图刊号): 868GL002

水利建设的现状调研和分析——以修水县为例

马秋林

修水县水利局

DOI:10.32629/hwr.v4i6.3091

[摘 要] 水利基础建设是关系国计民生的重要事业,在农村地区建设水利基础设施,能夯实农村发展基础,进而保障农业发展和农民增收。本文以修水县为例,在阐述该县水利基础设施建设情况的基础上,分析其在水利工程建设中的问题,并针对性地指出今后水利工程建设要点。期望能进一步提升该县水利建设效率和质量,继而促进县域经济社会的进一步发展。 [关键词] 水利建设;问题分析;对策;修水县

水资源在人们社会生活中发挥着重要作用,步入新时期以来,习近平总书记提出了"节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力"的治水方针,这为我国水资源应用指明了方向^[1]。水利基础设施建设是水资源高效应用的基础,加强水利项目建设,构建"防洪、供水、生态"为一体的安全保障体系,对于水利项目辐射范围内的经济建设、环境保护和社会发展具有深刻影响。

1 修水县水利项目建设概况

修水县地处江西省西北部,县域总面积为4504km²,辖区内包含36个乡镇;作为九江市人口最多的县城,该县人口达到87万人。就水资源分布形体来看,该县境内溪水密布、河流纵横,其中,有76条河流流域面积超过10平方公里,修河9条支流的面积超过了100平方公里。"十三五"期间,修水县着力健全"防洪、供水、生态"三大安全保障体系,建立建成了一大批水利基础设施,现阶段,县域水利项目基础设施众多,总蓄水量9.3548亿m³(见表1);这些水利基础设施夯实了县域农业发展基础,有效地保障了全县农业发展、农民增收,促进了县域经济的快速发展。

表1 修水县水利项目基础设施

水利	大型	中型	小型	山塘	200 亩以	引水工	机械提	电力提	水电
设施	水库	水库	水库		上灌区	程	灌站	灌站	站
数目	1座	7座	173座	2976	114座	3227	136座	188座	166
				座		座			座

2 修水县水利项目建设特征分析

2.1水利融资渠道创新性

"十三五"期间,修水县在习近平总书记治水方针指导下,在省市政府大力支持下,不断的进行资源整合,通过多渠道、多形式、多途径来筹集资金,进而建立"政府引导、农民主体、社会共建"的多元化投入新机制,为水利基础设施建设增加了新活力[2]。就水利建设投入而言,该县用于水利建设中的他投资累计已达14.6亿元,充足的资金投入为县域水利设施建设创造了有利条条件。

2.2在水利基础建设中凸显防汛抗旱重点

修水县为山区大县,且雨水充沛,河流纵横,这使得该县域内存在一定的水患威胁。基于此,在本县域水利基础设施建设中,就必须凸显防汛抗旱这一功能。修水县水利工程建设中积极开展消除水患工作,通过投入资金,建设黄沙、黄港等多处防洪项目和水库除险加固项目。从建设效果来看,在水利基础建设中凸显防汛抗旱重点,不仅缓解了河道岸坡冲刷、崩岸严重、岸坡稳定性差等不利因素对防洪安全造成的影响,而且夯实了本地区农业发展基础,为百姓日常生活及社会经济的发展提供有力的水利安全保障。

2. 3注重水系生态建设

建设生态水利工程是当前水利基础施工的重要目标;在一定程度上,生态水利体现着我国"绿水青山就是金山银山"的发展理念,其是落实国家生态保护政策的必然举措^[3]。在修水县水利基础设施建设中,该县从三个层面进行水系生态建设:其一,提出打造"最美修河"岸线,通过实行财政奖补机制,对修河的干流、支流进行疏浚、修复管理,同时加强修河两岸护堤建设,通过种草植树,增加两岸绿量来扩大绿色生态空间,有效地提升了修河水利基础和美观性能。其二,在自然生态管理的同时,修河县打造河道岸线文化景观,建设了人水互动、水美景美的河滨景观,保证了县城水生态的综合效益。其三,修河县将东津水库和竹坪河水系联通,通过水洗引流,有效地改善了居民用水和竹坪河水域生态环境,保证了修河县水文生态建设的整体性。

2.4凸显民生核心要素

水利工程建设是民生基础建设的重要内容,其建设的根本目的在于改善水文生态环境,提升人们的生活质量。修水县在水利基础设施建设中,充分认识到水利工程建设带给民生的影响,然后着力解决与人民群众密切相关的水利问题。一方面,该县投入一定资金,建设本县农村安全饮水项目,为农村集中供水点进行水质检测和消毒。另一方面,在本县范围内开展安全饮水工作盲点清扫工作,通过"望、闻、问、尝"等方式进行水质评价,解决县域偏远户、贫困户的用水问题。此外,大力发展小型水电项目,并通过水电项目与农户对接的方式,开展精准扶贫工作,有效地促进了贫困户增收,确保了我国脱贫攻坚工作的有序开展。

3 水利建设问题分析

结合我国现代水利工程建设目标,对修水县当前水利工程建设内容进行评估分析,可知其在防洪抗旱治涝减灾体建设、水利基础设施建设、水利改革等方面仍存在一定短板,而这些短板在全国范围内的水利建设中具有一定的共性特征。

3.1防洪抗旱及治涝减灾体系建设不全

修水县处于农村山区地区,县域内河流坡度较陡,水流速度较快,这使得河流防护工程建设存在较大难度。在项目施工中,不仅需要大量的建设资金投入,而且需要防护抗灾体系具有较高的技术指标。然而就目前而言,该县河堤防洪标准严重偏低,其仅能满足基本的河流防洪需要,而当降水较多,河流流量迅速增加时,该县河堤防洪标准与实际的防洪需要仍存在一定差异。尤其是在本县内,河流险工险段隐患多,受资金短缺等因素的影响,该县域中多条中小河流未达标,然而需要进行深层次的加固整治。

3.2水利基础而设施建设有待加强

农村水利基础设施薄弱,民生水利建设任务艰巨是修水县水利建设的 主要问题之一。对于修水县而言,其县域内的水资源较为丰富,在水利设施 建设中,不仅要注重洪涝灾害的有效防治,更要深刻分析水安全形势和水

文章类型: 论文|刊号 (ISSN): 2529-7821 / (中图刊号): 868GL002

资源利用需要,然后依据十六字治水方针,进行水资源的合理调配和管理,这样能对水资源开发应用进行监督,实现刚性约束,保证水资源开发、使用、管理、保护与经济发展的协调。然从当前建设现状来看,该县水资源开发利用程度低,譬如该县在"十三五"期间虽然建设了一定的灌溉设施、水利水电工程,然现有灌溉面积中部分灌溉保证率不高,抗旱能力不足,同时水电项目实际产能有限。此外,在长期应用中,部分水利工程设施老化失修,影响了其实际功效的发挥。

3.3水利改革有待深化

新时期,我国对于水利基础设施建设和水资源应用提出了较高要求。要从源头上提升水资源管理质量,就必须强化落实"水利工程补短板,水利行业强监管"的工作总基调,然后围绕合理分水、管住用水两个目标开展水资源监管工作^[4]。在修水县水利建设过程中,县域水利基础设施管理制度管制需进一步完善,部分水利设施处于与带病运行状态,新时期,要进一步提升该县与水利基础建设质量,还需深化水利管理体系改革,确保水利基础设施职能的有效发挥。

4 修水县水利建设要点分析

4.1提升防洪安全保障能力

防洪抗旱、治涝减灾是水利基础设施最基本的职能所在;不断提升水利设施的防洪抗灾能力,是当前水利基础设施建设的内在要求。新经济形体下,我国依据"节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力"的十六字方针进行水资源管理,同时在水利发展中,强调"水利工程补短板、水利行业强监管"这一改革总基调的落实。在实际项目建设中,水利设施防洪抗灾能力需要结合流域内的水文生态等自然环境进行设计,然后系统化的进行新时代水利发展改革。对于修水县而言,在水利建设中,就必须聚焦水利基础设施的防洪安全保障能力。具体而言,在水利建设中,该县水利工作人员要积极寻求资金支持,然后推进防汛抗旱水利提升工程建设,并就县域内的中小河流、洪沟进行治理,以此来解决中小河流和山洪灾害等方面的安全问题,为水利基础设施应用创造有利条件。

4.2强化水利基础设施建设

水是生命资源,其在人类生产生活、经济建设与社会发展中发挥着重要作用。在修水县地区,水利基础设施建设内容较多,一方面,其应加大农田水利灌溉体系建设,为农村经济发展夯实基础;另一方面,应大力加快、加深本县水资源应用形式,实现科学合理用水管理。需要注意的是,在农村水利基础设施建设中,为确保水利基础设施建设的生态性,应坚持水源保

护和水质处理并重的管理原则,然后分步骤、有序推进全县城乡供水一体化进程,这样能保证更多的农村居民享受到水利基础建设成果,保证农村经济、社会的进一步发展。以此同时,在农村水利基础设施建设中,还要继续坚持水利生态的有效保护和修复,即在发挥水利设施水利功能的同时,还应实施小流域综合治理,通过水生态文明建设来提升水利工程项目的生态功能。

4.3创新水利管理机制

农村水利基础设施建设离不开完整、科学的水利管理机制。在一定程度上,依托现代治水理念,进行水利基础设施建设和水资源开发,能确保水利设施综合效益的最大化发挥。现阶段,针对农村水里设施建设问题,在水利管理机制创新中,应注重以下要点:一方面,县域水利管理人员应完善行业管理制度,在实际管理中,不仅要注重水资源、河湖等要素的管理和保护,更要就水利工程建设和运行进行综合管理。只有构建完善的规章制度体系,强化本县水利资源应用管理,才能确保水利设施服务功能的有效发挥。另一方面,现代化的水利管理要求建设智慧水利系统,对于修水县而言,在实际管理中,其应推进遥感监测、视频监控智能的建设和应用,通过现代化信息技术与水利业务的融合,确保县域水利设施管理的整体性、效率性和安全性。

5 结论

水利建设对于农村地区经济发展具有重大影响。新时期,人们只有重分认识到我国农村地区水利基础设施建设的问题,然后基于十六字治水防治,根据"水利工程补短板,水利行业强监管"的工作基调进行水利建设管理,才能有效地提升水利基础设施建设管理质量,进而促进农村地区经济社会的可持续发展。

[参考文献]

[1]杜强.新农村建设背景下小型农田水利建设的现状和对策[J].农家参谋,2020,(6):13.

[2]冯平,陈亮,李建柱.全国水利工程学科研究生课程建设调研情况分析[J].教育教学论坛,2019,(22):48-51.

[3] 晁向军.基层水利建设管理体制改革相关问题探讨[J].地下水,2019,41(1):213-214.

[4]李香云.农田水利PPP模式调研及相关对策建议[J].水利发展研究,2019,19(1):25-30.