

紫 金 县
水利发展“十三五”规划

紫金县水务局
二〇一五年五月

目 录

1	水利发展“十二五”回顾与总结.....	1
2	水利发展与改革面临形势和要求分析.....	3
3	水利发展与改革总体目标与布局.....	4
4	水利工程建设主要任务.....	6
5	水利改革与管理主要任务.....	12
6	规划实施与效果评价.....	15
7	保障措施.....	18

附表 2 水利发展“十二五”规划目标完成情况

附表 3 水利发展“十三五”规划指标体系(初拟)

附表 4 “十二五”已建项目表

附表 5 “十三五”续建(改建、重建)项目表

附表 6 “十三五”拟建项目表

1 水利发展“十二五”回顾与总结

1.1 总结与评价

(1)、“十二五”水利原定工作重点

“十二五”期间，我县规划重点建设内容包括水库新建及除险加固工程、江河整治工程、水土保持及小流域工程、灌区改造工程、机电排灌工程、防洪体系信息化建设工程、城乡供水工程、水电农村电气化县建设等。

“十二五”规划主要项目为：中澄水库新建工程、新坑水库除险加固工程、散滩水库除险加固工程、秋香江河道治理工程、柏埔河河道治理工程、义容河河道治理工程、佰公坳和茜坑灌区改造工程、东江沥口水电枢纽工程等。

(2)、“十二五”水利工作完成情况

“十二五”期间，在县委、县政府的正确领导下，在上级主管部门的大力支持下，在全县各有关部门紧密配合以及各镇党委政府的重视下，我县各级发扬自力更生艰苦奋斗的精神，坚持以人为本，人水和谐，协调发展的科学发展观，充分利用国家加大农业水利投入和城乡水利防灾减灾工程建设的政策机遇，积极做好水利项目前期工作，大力争取国家对我县水利资金的投入，积极争取国家水利资金，认真搞好水利水电建设，建成了一批水利水电基础设施工程，为我县国民经济稳定持续发展打下了扎实的基础。

在“十二五”期间我县完成的主要项目有：

1、水库除险加固工程：已完成新坑、散滩水库两个中型水库除险加固工程，老虎坑等9宗小型水库除险加固工程，在建有富竹等5宗小型水库除险加固工程。

2、2013-2015全国中小河流治理工程：已完成柏埔河（柏埔段）治理工程，正在建秋香江（九和段）治理工程、柏埔河（临江段）治理工程、义容河（义容段）治理工程、义容河（古竹段）治理工程、中坝河治理工程、洋头河治理工程、琴江（水墩水）治理工程等7宗河道治理工程，已完成秋香江（蓝塘段）治理工程、柏埔河（黄塘段）治理工程等2宗河道治理工程的前期工作，计划2015年底开工建设。预计至2015年年底，可完成新建河堤53.21km，加固河堤58.69km，护岸17.26km，河道清淤34.95km。

3、山区五市中小河流治理工程：2015年度紫金县计划进行山区五市中小河流治理长度99.6km，规划总投资14167.5万元，现正进行项目的初步设计工作，计划于2015年8月份开工建设，年底全部完成。

4、水土保持及小流域治理工程：已完成面上水土流失治理面积10km²，现在建龙窝小流域综合治理工程，计划治理面积46.58km²；上义河小流域综合治理工程，计划治理面积38.01km²；计划在2015年底前开工建设的小流域综合治理工程有围坳水、黄花水、南山水、汀村水等4条小流域。

5、灌区改造工程：我县计划在2015年底前完成茜坑中型灌区、97宗小型灌区的改造工程任务，开工建设伯公坳、禾坑、新

坑等3宗中型灌区的改造工程任务。

6、城乡供水工程：已完成紫金县县城自来水工程、中坝圩镇供水管网改造工程、蓝塘镇圩镇供水工程，新增日供水量4.25万 m^3 ，完成投资8508万元；实施解决了95个行政村6.95万人农村安全饮水问题。

7、水电农村电气化县建设：我县已完成了中级水电农村电气化县的建设任务，“十二五”新增水电站13宗，装机容量4975kW，电气化重点项目沥口电站装机容量6.8万kW，设计年发电量2.65亿kWh，总投资7.5亿元，现电站已进入设备安装阶段。

1.2 存在问题

“十二五”期间，我县虽然在水利水电建设方面取得一定成绩，但还存在一定问题，主要是水利设施落后，水利工程防灾减灾能力比较低；水资源管理、水土保持预防监督、河堤防护、河道采砂等有待加强；未经批准占用河滩地，人为河道设障时有发生，依法治水、依法行政有待进一步提高；水资源开发利用和保护有待加强；水利建设投资资金难以筹集，自筹资金不能及时到位，影响工程建设进度。

2 水利发展与改革面临形势和要求分析

2.1 水利发展与改革面临的形势

水是生命之源，水的可持续发展是社会经济可持续发展的基础。随着我县经济社会的持续快速发展，群众生活水平的不断提高，对水利工作的要求也越来越高。现阶段，我县农田水利基础

设施依然薄弱，水利建设和发展不平衡、不协调的问题比较突出，集中体现在：水利保障能力不强，工程性缺水问题仍然严重；水资源供需矛盾突出，城乡供水保障能力有待加强；部分农村水利基础设施薄弱，水生态环境恶化的趋势未得到有效遏制；城乡防洪压力日益增加；水资源管理能力薄弱。解决这些长期积累的现实问题，是实现我县水利科学发展面临的新挑战。

2.2 水利发展与改革面临的要求

现阶段，我县面临着水、旱等灾害等老问题和水资源短缺、水生态损害、水环境污染等新问题，水利基础设施薄弱，水利建设和发展不平衡、不协调，为提高防洪安全、供水安全和生态安全，保障经济社会可持续发展，“十三五”时期对我县水利发展提出以下要求：

（1）、水利建设必须为稳增长、促改革、调结构、惠民生做出更大贡献，更好地发挥出水利工程在拉动经济增长的基础性、支柱性作用；

（2）、必须更加重视水资源、水环境承载能力，更好发挥水资源在经济转型升级中的先导性、约束性作用；

（3）、要提供更优质的公共服务产品，为人民群众提供更加坚实的防洪、供水、水生态安全保障。

3 水利发展与改革总体目标与布局

3.1 发展目标和指标

“十三五”期间，我县水利发展目标是加强民生水利基础设

施建设，保障城乡供水，加强防洪体系建设，加强水土保持和生态环境建设，加强水资源管理，提高水利用率，实现传统水利向现代化水利发展，基本实现水利现代化。

到 2020 年，我县洪涝（干旱）灾害年均损失率降至 1%，城市防洪工程达标率达到 100%，中小河流治理长度达到 627.95km；水功能区水质达标率、跨界河流的水质达标率、城镇供水水源地水质达标率、水功能区水质监测覆盖率达到 100%，水土流失治理率达到 60%；用水总量 4.94 亿 m^3 ，万元工业增加值用水量 143 m^3 /万元，万元 GDP 用水量 348.1 m^3 /万元，城镇供水保证率达到 95%，工业用水重复利用率达到 25%；农田灌溉水有效利用系数达到 0.65，农村自来水普及率达到 78%，大中型灌区计量设备安装率达到 100%，节水灌溉面积 3.33 千公顷；乡镇水利机构专业人员数量达到 422 人，水利职工队伍整体文化水平提升 50%；在水利法规制度保障方面，制定（修订）法规 1 个，18 个乡镇建立“河长制”。

3.2 发展思路与重点

“十三五”时期，我县水利发展规划坚持用科学发展观统领水利工作，进一步解放思想，改革创新，强化水利发展意识，抢抓机遇，紧紧围绕民生水利、城乡供水、灌区配套建设、河道治理、节水灌溉、水库山塘除险加固、水土保持和小流域综合治理、水生态环境保护和水资源管理及可持续利用等工程体系建设，充分利用国家加大水利投资的政策机遇，积极争取项目，加大水利

建设投入和管理。大力发展水利经济，促进行业自身发展，加快推进传统水利向现代水利、可持续发展水利转变，着力提高水、旱等灾害综合防御能力、供水保障能力和水资源保护能力，为紫金山区的经济发展提供有力的水利保障。在加强水利基础设施建设的同时，全面深化各项水利改革，全面提升水利服务于经济社会的能力，统筹安排水利发展布局，为率先全面建设小康社会、率先基本实现社会主义现代化提供有力的水利支撑和保障。

加快水利基础设施建设，重点是围绕基本建成防洪抗旱减灾体系、水资源合理配置和高效利用体系、水资源保护体系，从适应国民经济和社会发展的要求出发，规划和安排具有重大影响的水利基础设施，兼顾全面和重点，充分考虑水利基础设施建设的连续性和阶段性，加大建设投入，明确建设目标，健全工作体制，落实保障措施。

3.3 发展总体布局

遵照国家及省的总体战略，根据我县的区域特点和现有基础条件，遵循统筹规划、合理布局、因地制宜、突出重点、综合平衡的原则，根据流域特点、受灾程度以及民生需求，对我县“十三五”水利建设进行布局。

4 水利工程建设主要任务

4.1 防灾减灾保障体系建设

(1) 中小河流治理

按照“民生水利五项工作方案”以及《广东省山区五市中小

河流治理实施方案》、《河源市中小河流治理工作方案》等相关专项规划，结合中小河流治理最新情况，制定“十三五”中小河流治理方案，稳步推进我县中小河流治理工作。

根据相关专项规划，我县拟在“十三五”期间新增中小河流治理 37 条（段），治理河长 232.74km，新建堤防 7.84km，新建护岸 68.84km，河道清淤疏浚 224.59km，工程总投资 3.3 亿元。通过河流三清一加固（即：清淤、清障、清违和堤防加固）和水土流失治理等工程措施，恢复河道行洪断面，降低山洪灾害损失，提高流域综合防灾减灾能力。

“十三五”期间，将继续推进山区五市项目柏埔河（柏埔段）治理工程、中坝河干流治理工程，2013-2015 中小河流治理项目秋香江（蓝塘段）治理工程、柏埔河（黄塘段）治理工程的整治工作，计划继续投入资金 4594 万元。

（2）山洪灾害防治

计划对紫城镇北门河、凤安镇回龙水、南岭镇庄田水、凤安镇上坑水、九和镇富竹水、瓦溪镇上濂水、敬梓镇冯坑水、义容镇安全水等 8 条问题突出的山洪沟、泥石流沟进行灾害防治，主要工程内容是护岸、疏浚、水土保持等，规划总投资 8000 万元。

（3）城乡治涝工程建设

根据《广东省流域综合规划》、“民生水利五项工作方案”中的“广东省千宗治洪治涝保安工程建设方案”，以及结合在编的《广东省治涝规划》，拟在“十三五”期间对我县重点易涝区的

排涝泵站、水闸、主干排水渠和截洪渠进行疏浚整治，使各涝区排涝能力达到国家或省规定的排涝标准。工程建设任务主要包括新（重）建、改造排灌泵站 4 宗，总装机 1355 千瓦；新（重）建、改造排水闸 6 宗，总净宽 23.6 米；新建撇洪沟 5.5km，改造、疏浚、整治主干排水渠 11.14km。计划投资 6779 万元。

（4）100 宗山塘除险加固工程

拟在“十三五”期间对我县 100 宗病险山塘进行除险加固，加固后可改善灌溉面积 1 万亩，计划投资 2000 万元。

4.2 水生态保护体系建设

（1）水资源管理能力建设

规划到 2020 年，全县水资源利用总量达到 4.94 亿 m^3 ，水功能区水质达标率、跨界河流水质达标率、城镇水源地水质达标率均达到 100%，农田灌溉水有效利用系数达到 0.65。

“十三五”期间，我县水利行业能力建设项目主要有水库集中远程监控系统、水资源计量监测体系、主要水源地水质监测系统建设等，规划总投资 11000 万元。

（2）紫金县崩岗防治工程

紫金县是广东省崩岗活动比较强烈的地区，崩岗面积占全县水土流失面积的 10.27%，且大多属于强度以上侵蚀。为控制崩岗发展趋势、治理水土流失和改善生态环境，提高土地资源利用率，改善农村生产条件，促进社会主义新农村建设和区域的可持续发展，实现人与自然和谐共处，我县拟在“十三五”期间完成紫金县崩岗防治工程。

本工程确定治理崩岗 909 处，治理崩岗面积 1444.47hm²，治理期确定为三年。主要措施规模为：新建谷坊 745 座、拦沙坝 29 座、挡土墙 7775m、截（排）水沟 62752m、崩壁小台阶 75.12hm²；营造水土保持林 280.58hm²，经果林 169.77hm²，种草 275.07hm²。

该工程计划投资 8564 万元。

（3）小流域治理工程

规划龙渡水小流域治理工程、赤炮小流域治理工程、中坝小流域治理工程、南岭镇小流域治理工程、敬梓镇小流域治理工程，治理水土流失总面积 80.6km²，计划总投资 15556 万元。

继续推进黄花水小流域、围坳水小流域、南山水小流域、汀村水小流域的治理工作，治理流域面积 328.91km²，计划总投资 9340 万元。

（4）水资源保护工程

为保护水库的水源水质，计划“十三五”期间对散滩水库、布格水库、柑坑水库、谢塘水库、鸡公田水库、马耳坪水库等 6 宗水库实施水资源保护工程，主要工程内容是水土保持、挡土墙等工程，计划总投资 1481 万元。

（5）水环境整治工程

“十三五”期间，计划对秋香江、洋头河、柏埔河进行水环境整治工程，规划整治河流水面环境总长度 263km，计划总投资 5580 万元。

4.3 水资源保障体系建设

在《广东省水资源综合规划》、《广东省水中长期供求规划》等有关规划基础上，从我县水资源情况及供需平衡出发，以加快重大水利工程建设为契机，进一步完善水资源保障体系，提升我县供水保障能力。

(1) 蓄水工程

在《全国中型水库建设总体安排意见(2013-2017年)》以及在编的《广东省小型水库工程建设总体实施方案(2015-2020年)》基础上，从强化水源战略储备出发，结合现场勘察、地方调研，把中澄水库、飞云寨一级水库、过合水库、叶茜水库列入“十三五”建设任务。

新建中澄水库工程。该工程位于乌石镇中澄村，是以防洪、灌溉为主，保障供水和发电等综合效益的中型水库，水库集雨面积 64km^2 ，水库库容 1544.92万 m^3 ，最大坝高 41.7m ，工程总投资 4.8亿元 。

新建飞云寨一级水库工程，是以灌溉为主、兼顾发电的小(1)型水库。总库容为 367万 m^3 ，兴利库容为 250万 m^3 ，校核洪水位 378.4m ，设计洪水位 376.2m ，兴建一座浆砌石重力式大坝，最大坝高 45m ，溢洪道净宽 25m ，溢洪道堰顶高程 375m 。估算总投资 11010万元 。

新建过合水库工程，是以灌溉为主的小(2)型水库。总库容为 19.5万 m^3 ，兴利库容为 13.5万 m^3 ，校核洪水位 114.1m ，设计洪水位 113.5m ，兴建一座浆砌石坝，最大坝高 8.5m ，溢洪道

净宽 6m，溢洪道堰顶高程 113m。估算总投资 1073 万元。

新建叶茜水库工程，是以灌溉、发电为主的小（1）型水库。总库容为 336 万 m³，兴利库容为 232 万 m³，校核洪水位 94.94m，设计洪水位 94.65m，兴建一座浆砌石重力坝，最大坝高 26m，溢洪道净宽 45m，溢洪道堰顶高程 92.5m。估算总投资 10080 万元。

（2）城乡供水工程

根据省委、省政府《关于进一步促进粤东西北地区振兴发展的决定》对农村饮水工程的相关要求，结合近年村村通自来水建设的实际情况，拟在“十三五”期间完成村村通自来水工程及农村饮水安全工程配套改造任务，其中，紫金县村村通自来水工程解决饮水人口 53.86 万人，计划投资 62412.5 万元；11 个圩镇的农村饮水安全配套改造工程解决不安全饮水人口 22.7 万人，计划投资 26037.62 万元。

目前，我县大部分城镇自来水供水系统存在水源无保障、没有水质处理设施、供水管网陈旧等问题，需要进行改造。为进一步提升城镇自来水供水能力，规划县城自来水工程（二期）、县城城南新区、城西片供水扩容工程，以及中坝、黄塘、龙窝、苏区、南岭、水墩、好义、上义、柏埔、敬梓、瓦溪等 11 个圩镇供水工程改造项目，计划总投资 37367.62 万元。

4.4 农村水利保障体系建设

（1）灌区续建配套与节水改造

根据“民生水利五项工作方案”中农田水利万宗工程的实施

情况，结合我省对推进灌区续建配套与节水改造工作的相关政策，拟在“十三五”期间新增中型灌区工程 2 宗、小型灌区改造工程 29 宗、新建改造灌溉水陂 100 座、节水灌溉工程 4 宗、新建灌溉山塘 10 宗，新增灌区面积 1.2 万亩，改善灌区面积 11.38 万亩，节水灌溉面积 0.77 万亩，计划总投资 30370 万元。

继续推进佰公坳灌区、禾坑灌区、新坑灌区的改造工程，改造灌区面积 4.97 万亩，“十三五”期间计划总投资 4565 万元。

（2）机电排灌体系建设

根据我县建设需求，按照“统筹兼顾，突出重点”的原则，拟在“十三五”期间新增 99 宗机电排灌工程，装机总容量 1059kw，灌溉面积 21013 亩，计划总投资 1267 万元。

5 水利改革与管理主要任务

5.1 深化水利改革

（1）转变水行政管理职能

根据水利部《关于深化水利改革的指导意见》有关要求，进一步明确行政职能，完善责任监督管理机制，明确部门协调机制，推动水行政管理工作从以行政手段为主向综合运用法律手段、经济手段、行政手段和科技手段转变，逐步完善水行政管理的体制和机制，探索符合市场经济规律的管理制度，依法规范管理涉水事务。强化现代高科技技术和信息技术在水利管理中的运用，提高管理水平。

（2）完善水生态文明建设体制

按照“十八大”关于生态文明建设的总体部署，根据《广东省水生态文明建设“十三五”规划》，树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，落实最严格水资源管理制度、建立河湖水域生态红线制度、完善水土保持预防监督和治理机制、水生态补偿制度、建立区域间协调联动机制。

(3) 创新发展水利投融资体制

建立水利投资机制。努力建立以公共财政为主渠道的水利投融资机制，增加水利投资，争取重点水利工程和关系民生的水利工程建设配套资金落实。鼓励各类社会主体参与水利建设，充分利用市场机制，多渠道筹集水利建设资金。

5.2 强化水利管理

(1) 水利工程建设管理

全面落实项目法人责任制、招标投标制、建设监理制和合同管理制，完善工程质量与安全监督管理体系，切实落实质量终身负责制。健全水利建设市场主体信用体系，强化水利工程建设主体的从业资格管理，创新水利建设管理模式，改进土地征收模式，统筹区域间协调发展，全面提高水利工程建设管理水平。

(2) 水利工程运行管理

建立水利工程管理养护长效机制、推行水管单位标准化管理、建立小型水利工程管理体制和良性运行机制、完善农田水利建设管护机制，提高水利工程运行管理水平。

(3) 河湖管理

健全河湖管理制度，规范涉河建设项目审批；完善河道采砂、岸线管理、滩涂利用与管理等规划，完善河道规划治导线管理制度；建立河道管理动态监控机制，对重点河道、水域岸线、河道采砂活动实时动态监控；创新河湖管理模式，推行“河长制”。

5.3 加强水利行业能力建设

(1) 水行政执法能力建设

严格执法、积极化解水事矛盾、强化执法手段、提高执法效能、执法队伍和执法机构建设，加大水政干部的培养力度、健全应急信息共享和快速处置机制、加强水政执法基地及装备建设、全面落实行政执法责任制，健全完善各项规章制度等，进一步规范执法行为，切实做到阳光行政、文明执法、规范执法。

(2) 水利信息化建设

紧跟时代信息技术发展的潮流，推进新一代信息化技术在水利行业的融合与应用。强化水利工程信息化、水资源管理信息化、水利系统办公服务信息化。

“十三五”期间，新建水库远程集中监控系统，对2宗中型水库和10宗小（一）型水库建设远程监控系统，计划投资3000万元；完成水资源计量监测体系建设，对中型灌区、重要取水口、重要取水设施配置计量测量设施，计划投资5000万元。

(3) 人才队伍建设

加强基层水利从业人员专业技能培训、管理人员能力提升、专业技术人员知识更新，完善专业技术人员能力评价标准等，不

断提高基层水利从业人员、管理人员和专业技术人员水平，力争在人才培养、人才引进、人才使用管理等方面有新成效、新进展、新突破。

(4) 基层水利服务体系建设

加大力度推进基层水利服务体系建设工作，完善以乡镇水管所、三防办事机构服务组织等专业化服务组织、农民用水户协会为网络的基层水利服务体系，全面提高基层水利服务能力。

“十三五”期间，将进一步提高 18 个基层水管单位的管理、测量、办公等能力建设，计划投资 1800 万元。

6 规划实施与效果评价

6.1 实施计划

根据轻重缓急、项目实施效果、实际需要与可能、资金筹措、前期工作等情况，综合分析，合理安排水利发展“十三五”项目实施次序。优先考虑列入国务院节水供水重大水利工程及列入省发改委“重大工程、重大项目、重大政策”的项目，以及“十二五”已开工的续建项目和列入“民生水利五项工作方案”项目。按照工程项目分类表进行整理，制定我县“十三五”实施计划表。见表-1。

表-1

紫金县“十三五”实施计划表

年度	防洪减灾工程	水生态环境保护工程	水资源保障工程	农村水利工程	水利行业能力建设
2016	柏埔河（柏埔段）治理工程、中坝河干流治理工程、秋香江（蓝塘段）治理工程、柏埔河（黄塘段）治理工程、义容河（义容段）治理工程、柏埔河（黄塘段）治理工程、洋头河（南岭段）治理工程、赤炮水治理工程、龙窝水治理工程、桂山水治理工程、良庄水治理工程、上石河治理工程、秋香江（九和镇区段）治理工程、大田水治理工程、热水河治理工程、黄坳水治理工程	黄花水小流域治理工程、围坳水小流域治理工程、南山水小流域治理工程、汀村水小流域治理工程、龙渡水小流域治理工程、散滩水库水资源保护工程	紫金县村村通自来水工程、过合水库、黄塘圩镇供水工程、龙窝圩镇供水工程、中坝镇圩镇供水工程、南岭圩镇供水工程、水墩镇圩镇供水工程	佰公坳灌区改造工程、禾坑灌区改造工程、新坑灌区改造工程、双下水库灌区改造工程、飞云寨灌区工程、龙窝镇公柘村等10个村（14宗）机电排灌工程、蓝塘镇留塘村等6个村（9宗）机电排灌工程	
2017	王告水治理工程、小北水治理工程、永光水治理工程、水墩水治理工程、秋溪水治理工程、秋香江（凤安镇段）治理工程	紫金县崩岗防治工程、中坝小流域治理工程、赤炮小流域治理工程、布格水库水资源保护工程	紫金县城南新区、城西片供水扩容工程、好义镇圩镇供水工程、柏埔圩镇供水工程、敬梓圩镇供水工程、苏区镇圩镇供水工程、上义圩镇供水改造工程、瓦溪圩镇供水改造工程	小型灌区改造工程29宗、金寨果场节水灌溉工程、金山茶业节水灌溉工程、南岭镇高新村等3个村（4宗）机电排灌工程、九和镇五一村等3个村（4宗）机电排灌工程	水资源计量监测体系建设
2018	东溪水治理工程、黄坳水治理工程、长炭水治理工程、甘坑水治理工程、广福水治理工程、秋香江（乌石镇段）治理工程、秋香江（新龙村段）治理工程、秋香江（瓦溪镇段）治理工程	南岭镇小流域治理工程、敬梓镇小流域治理工程、柑坑水库水资源保护工程	飞云寨一级水库工程	宇丰茶场节水灌溉工程、瑞丰油茶场基地节水灌溉工程、义容镇村桥田等3个村（11宗）机电排灌工程、敬梓镇敬梓村等3个村（3宗）机电排灌工程	主要水源地水质监测系统
2019	南昌河治理工程、腊石河治理工程、车前水治理工程、袁田水治理工程、富坑水治理工程、上陂水治理工程、上濂水治理工程	秋香江水环境整治工程、谢塘水库水资源保护工程、柏埔河水环境整治工程	叶茜水库工程、紫金县城供水工程（二期）	苏区镇炮子村（1宗）机电排灌工程、中坝镇塔坳村等3个村（3宗）机电排灌工程、紫城镇村黄花等3个村（3宗）机电排灌工程、黄塘镇锦口村等7个村（14宗）机电排灌工程	新建水库远程集中监控系统
2020	百罗水治理工程、朗坑河治理工程、上庄水治理工程、中埔河治理工程、柏埔镇方湖涝片治涝工程、好义镇下营涝片治涝工程、九和镇圩镇涝片治涝工程、招元围涝片治涝工程、蓝塘镇圩镇涝片治涝工程、义容镇夏棠涝片治涝工程、义容镇塘面涝片治涝工程	洋头河水环境整治工程、鸡公田水库水资源保护工程、马耳坪水库水资源保护工程	中澄水库工程	瓦溪镇瓦溪村等6个村（11宗）机电排灌工程、凤安镇上坑村等5个村（7宗）机电排灌工程、水墩镇黄崮村等3个村（3宗）机电排灌工程、柏埔镇福田村等9个村（12宗）机电排灌工程	

6.2 投资测算

“十三五”期间投资总估算为 31.39 亿元，其中“十二五”在建项目续建投资 1.85 亿元，“十三五”规划新增项目投资 29.53 亿元。“十三五”规划新增项目中，防洪减灾工程投资估算 4.98 亿元，水生态环境保护工程投资估算 3.12 亿元，水资源保障工程投资估算 16.99 亿元，农村水利工程投资估算 3.16 亿元，水利行业能力建设投资估算 1.28 亿元。

年度投资估算见表-2。

表-2 年度投资估算表

年度	防洪减灾工程	水生态环境保护工程	水资源保障工程	农村水利工程	水利行业能力建设	合计
2016	24052.86	12189	79303.12	16389		131933.98
2017	6098.66	18040	13550	14149.5	5000	56838.16
2018	6028.9	3962	11010	2842.5	3000	26843.4
2019	7150.68	4540	18080	1345	3000	34115.68
2020	11081.45	1790	48000	1476		62347.45
合计	54412.55	40521	169943.12	36202	11000	312078.67

6.3 投入估算

根据国家及我省有关政策，我县“十三五”水利建设项目资金来源主要为中央、省、市、县的公共财政投入，其中中央、省级投资占总投资的 70%，剩余部分由市、县及当地自筹解决。

6.4 效果评价

(1) 经济效果评价

水利建设具有防洪、供水、发电、灌溉、生态环境保护等效

益，“十三五”规划实施后对拉动国家或地区经济社会发展，解决就业问题有很大作用，具有较好的国民经济效益，在经济上是可行的。

(2) 社会效益评价

水利建设具有日益重要的社会作用。“十三五”规划实施后可避免洪水灾害所造成的社会稳定问题、改善农村居民的饮用水条件、提高水资源的利用效率，对社会发展具有良好的支撑及保障作用。

(3) 生态环境效果评价

“十三五”规划实施后能极大减少水土流失、提高植被覆盖率、恢复生态景观，极大地改善了生态环境。

7 保障措施

(1) 加强组织领导。坚持把水利作为国民经济重要基础设施和关系群众切身利益以及生态环境改善的大事，列入到级政府的重要议事日程，加强组织协调，确保各项水利措施落到实处。

(2) 加大资金投入。加大公共财政对水利的投入力度，多渠道筹集资金，落实“以水养水”的政策，建立和健全水利建设资金筹集制度。对列入国家投资计划的重点建设项目工程，要根据财力状况，制定地方财政配套投资比例。同时，运用市场运作方式向银行贷款和引导社会投资吸纳社会资金，争取社会各界的捐资。

(3) 加强队伍建设。加强基层水利人才建设，优化水利人

才结构，完善人才引进、培养、使用三个环节。加大职工教育培训投入，重点加强水利发展急需的相关专业人才的培养工作，注重复合型、创新型人才培养，使人才规模、专业结构逐步与水利发展要求相适应。

（4）强化监督检查。充分发挥评估指标在规划实施中的导向作用，发挥纪检、监察、审计、稽查的力量，进一步健全行政问责规章制度和监督检查机制。加大水利基础设施建设重点领域、重点项目、重点环节、重点岗位的监督检查力度，努力实现工程安全、资金安全、生产安全、干部安全。建立公示制度和公众参与制度，保障公众知情权、参与权、表达权、监督权。

（5）深化管理制度。加大水利改革攻坚力度，构建水利科学发展的长效机制。深化水利工程管理体制改革。积极推进小型农田水利工程产权制度改革，明晰所有权，落实管护责任。