

楚雄州水利发展“十二五”规划

前 言

“十二五”是我州抢抓历史机遇，坚持科学发展，实现富民强州宏伟目标的关键时期，按照《中共楚雄州委关于制定国民经济和社会发展第十二个五年规划的建议》和州人民政府关于“十二五”规划编制的总体要求，在认真分析总结楚雄州水利发展“十一五”成绩和经验的基础上，深入分析了“十二五”时期水利发展改革工作面临的形势，结合国家、省对水利工作的要求，以及近年来我州完成的水利专项规划、专业规划等，编制《楚雄州水利发展“十二五”规划》。

一、“十一五”水利发展改革取得的主要成就及经验

“十一五”期间，我州认真贯彻落实中央治水方针和新时期治水思路，紧紧抓住国家实施西部大开发和省委、省政府实施“兴水十策”加大水利建设投入，以及水利部和云南省共建楚雄州山区水利发展与改革示范区的机遇，围绕州委、州人民政府确定的战略决策，齐心协力，开展了以水源工程、病险水库除险加固、灌区节水改造、农村饮水安全、水土保持生态环境治理、基本烟田水利配套项目等为重点的水利建设，加大防洪减灾、水产养殖等各项工作力度，深化水利工程管理体制改革和水价改革，掀起了兴水利、除水害、保水土、惠民生的治水热潮，水利建设迈出新步伐，水利改革闯出新路子，水利管理跃上新台阶，成为规划目标实现最好、投资力度最大、发展速度最快、效益最好、人民群众受益最多的时期。水利为推进彝州经济社会又好又快发展提供了重要保障，作出了重要贡献。

（一）水利发展改革取得的主要成就

1. 水利投资跃上新台阶。“十一五”期间，全州州以上财政和烟草企业共投入水利建设资金 39.5 亿元。其中：州以上财政 32.55 亿元（中央 14.01 亿元、省 8.54 亿元、州 10.0 亿元），是“十五”期间的 4.95 倍；烟草企业投入基本烟田水利建设资金 6.35 亿元。全州累计完成水利固定资产投资 48.46 亿元，为规划目标 30 亿元的 1.61 倍。

2. 水利建设成效显著。一是争取国家、省批准或支持建设的重点水利项目 175 项，投资规模达 39.53 亿元，其中 500 万元以上项目 147 项。青山嘴水库开工建设并建成蓄水，实现了彝州水利史上大型水库零的突破。建成了丙巷河、龙虎、尼白租（扩建）、龙山、木老虎等一批中小型水库，86 座中小（一）型病险水库实施了除险加固。二是解决了农村 67.99 万人口和 29 个乡镇 40 所农村中小学校 2.14 万师生的饮水安全问题。三是投资 1.43 亿元实施元谋和蜻蛉河两个大型灌区 11 期项目续建配套与节水改造，是“十五”期间两个大型灌区投资 0.64 亿元的 2.25 倍。楚雄等 6 县市 10 个乡镇开展了中央财政“民办公助”小型农田水利工程建设；禄丰、楚雄两县市实施了中央财政小型农田水利重点县建设；完成了 23 条 112 公里的小（一）型以上水库干支渠防渗工程建设。四是启动实施了水土保持世行贷款/欧盟赠款项目，共治理水土流失面积 2391 平方公里。其中：世行贷款水土保持治理面积 217.152 平方公里，占规划面积 225.94 平方公里的 96.1%。5 年间，全州新增蓄水库容 1.65 亿立方米，新增供水能力 1.56 亿立方米，新增有效灌溉面积 8.88 万亩，改善灌溉面积 20.5 万亩。截至 2010 年底，全州水资源开发

利用率达 13.2%。库塘蓄水总库容 12.44 亿立方米，供水能力 9.07 亿立方米，有效灌溉面积 177.87 万亩，灌溉水利用系数 0.42，累计解决了农村 157.26 万人口饮水安全问题，农村自来水普及率达 39.4%。中型水库病险率由 63.6% 降低到 9.1%，小（一）型水库病险率由 83.01% 降低到 25.5%。累计治理水土流失面积 9674.8 平方公里。

3. 水利改革不断深化。一是完成了 195 件小（一）型以上水库管理单位的管理体制改革，对水管单位进行分类定性、核定了管理人员、落实了相应的管理经费和日常维修养护经费。二是实现了 103 个乡镇水管站 519 名（实有 468 名）人员编制和经费统一上划县（市）水行政部门直接管理。三是国管水利工程供水价格改革全面完成，水费收缴率得到提高。小型水利工程、民营水利和农民用水户协会管理的工程也逐步实行了供用水价格管理，初步建立了国管水利工程实行政府定价、民营水利实行政府指导价、农民用水户协会管理的水利实行自行定价的水价机制。四是全面启动农村小型水利工程管理体制体制改革工作，2010 年完成了南华、大姚等县小型水利工程管理体制体制改革。五是按照城乡涉水事务统一管理的要求，在政府新一轮机构改革中完成了全州水务改革工作。

4. 项目前期工作扎实。“十一五”期间，全州共投入水利前期费 5149 万元（财政投入 2269 万元，信用贷款 2880 万元），完成了部省共建山区水利发展与改革示范区规划、西南五省骨干水源工程建设规划、中小河流治理规划、病险水库和水闸除险加固规划、农村饮水安全规划等 18 个规划，规划投资 170 亿元。其中：农村 127.35 万饮水不安全人口争取列入了国家解决农村饮水不安全问题建设规划；45 件骨干水源工程列入了国家西南五省区骨干水源工程近期建设规划，10 座中小（一）型水库列入了全省 2010~2012 年百件骨干水源工程建设规划；121 座中小（一）型病险水库除险加固列入了国家规划，791 座小（二）型病险水库列入了全省病险水库除险加固规划，其中 270 座重点水库列入了国家规划；15 条中小河流列

入了全国中小河流治理规划等。为争取国家、省给予更多水利项目和资金支持奠定了坚实基础。

5. 应急管理能力和不断提高。全州应对水旱灾害、地震、突发水利安全事件以及保障人民群众生命财产安全的快速反应机制基本建成。一是修订完善了州县（市）防汛、抗旱、地震、重点水库和重点河段、城市防洪及山洪灾害、供用水安全、水库大坝安全运行管理等应急预案。二是落实了 1300 支 56000 人的防汛抗旱应急抢险队伍，组建了以武警楚雄消防支队特勤中队 53 人为依托的州级防汛抗旱应急抢险队。三是储备了木桩、编织袋等 83 个品种价值 523 万元的抗旱应急抢险物资。

6. 水利信息化建设初见成效。以楚雄州龙川江上段河库联合防洪调度系统、楚雄州水利局局域网和楚雄州水利地理信息系统建设为平台，组织开发了楚雄州防汛抗旱水情联网测报系统和楚雄州旱情动态管理系统，建成了毛板桥、大海波、红梅等 14 件中型水库和青山嘴大（二）型水库水情及大坝安全监测系统，与省连接的州级防汛视频会议系统，实现防汛抗旱、水库水情及大坝安全信息及时传递和共享。

（二）取得的主要经验

“十一五”期间我州水利工作之所以取得如此成绩，一是始终坚持全面贯彻落实中央水利工作方针政策和省委省政府决策部署，按照新时期治水思路，做好各项工作。二是始终坚持把前期工作作为争资立项的基础，多渠道筹集前期工作经费，抓好项目前期工作，努力增加项目储备，以项目争资金，以资金促发展。三是始终坚持从州情水情出发，按照“山坝并举、建管并重”的治水原则，因地制宜，大力加强和发展山区“五小水利”，努力促进山区、坝区水利和谐发展。四是始终坚持以人为本，为民兴水，把为民谋利作为我州水利工作的首要任务，着力解决好人民群众最关心、最直接、最现实的水利问题。五是始终坚持统筹协调，正确处理好大中型与小型水利工程建设的关系、提高供水能力与节约用水的关系、生活用水与生产用水的关系、加大投入与加强管理改革的关系、加快发展与加强

保护的关系，整体提高水利服务经济社会水平。六是始终坚持改革创新，把深化改革作为加快我州水利发展的直接动力，逐步消除制约水利发展的体制性机制性障碍，不断创新水利科学发展、和谐发展、又好又快发展的体制机制，使我州水利步入良性发展的快车道。

专栏 1：“十一五”水利基础设施建设成就

建成了元谋丙巷河、牟定龙虎、禄丰韭菜地等一批中小型水库，新开工建设 16 件大中小型水源工程，其中青山嘴大型水库建成蓄水，沙龙、尼白租、龙山、木老虎、小石桥、大龙潭等 6 座中小型水库基本完工。新增水库总库容 1.65 亿立方米。新增年供水能力 1.56 亿立方米。2010 年底，水资源开发利用率 13.2%，较全省水资源开发利用率（7%）高 6.2 个百分点。

全面完成了 86 座中小（一）型病险水库除险加固工程建设任务，39 座小（一）型病险水库列入了国家新一轮小型病险水库除险加固规划，其中 2010 年开工建设 19 座水库，其余 20 座水库计划 2011 年开工建设。

127.35 万农村饮水不安全人口和 414 所农村中小学校 8.7 万师生饮水不安全人口争取列入了国家解决饮水安全问题人口规划，并争取到国家支持实施了 10 期农村和农村学校饮水安全工程建设，解决了农村 60.22 万人和 29 个乡镇 40 所农村中小学校 2.14 万师生的饮水安全问题，连同争取省级小型水利建设资金补助等解决的 7.77 万农村饮水安全人口，5 年间共解决了 67.99 万农村人口饮水安全问题，占规划解决 35.16 万农村饮水不安全人口问题的 1.93 倍。

中小河流治理项目启动实施。争取国家支持开工建设青龙河富民段和蜻蛉河赵家店段两条中小河流重点河段治理工程。

启动双柏、元谋、禄丰 3 县山洪灾害防治县级非工程措施建设。

元谋和蜻蛉河两个大型灌区争取国家支持实施了 11 期续建配套与节水改造工程建设；在楚雄、南华、姚安、大姚、元谋、武定 6 县（市）10 个乡镇开展“民办公助”小型农田水利工程建设；在禄丰、楚雄两县市实施小型农田水利重点县建设；实施 23 条 112 公里的小（一）型以上水库灌溉渠道防渗工程建设。新增有效灌溉面积 8.88 万亩，发展节水灌溉面积 39.19 万亩。

新增农村水电装机容量 11.02 万千瓦。

新增治理水土流失面积 2391 平方公里，启动实施了水土保持世行贷款/欧盟赠款项目，完成了 217.15 平方公里治理任务。

专栏 2：“十一五”水利改革管理成效

修订出台了《楚雄州小型水利条例》，颁布实施《楚雄州水利工程管理办法》、《楚雄州饮用水水源保护规定》等地方性法规及规范性文件。

楚雄州人民政府出台了《部省共建楚雄州山区水利发展与改革示范区目标任务考核办法》、《部省共建楚雄州山区水利发展与改革宣传工作方案》等政策文件。

全面完成了 195 件小（一）型以上水库管理单位的体制改革，管理单位由原来的 180 个精简为 46 个，共核定管理人员编制 905 人。144 件工程落实了公益性人员经费 745.34 万元，维修养护经费 154.19 万元。103 个乡镇水管站统一上划县（市）水行政部门直接管理。完成了全州水务改革，州水务局和 10 县（市）水务局已成立。

全面完成了国管水利工程新一轮供水价格改革的调整工作，农灌水价由 0.02 ~ 0.05 元/m³ 调整到 0.06 ~ 0.08 元/m³，非农水价由 0.07 ~ 0.15 元/m³ 调整到 0.25 ~ 0.4 元/m³；乡镇管理的水利工程供水价格调整到自流灌溉 0.03 ~ 0.08 元/m³，提灌 0.01 ~ 0.03 元/m³；农民用水户协会管理的工程农业供水价格按方计费 0.02 ~ 0.04 元/m³，按面积计费 8 ~ 16 元/亩，饮水工程 0.4 ~ 1.0 元/m³。

全面启动了农村小型水利工程管理体制变革，基本完成了南华等 5 县改革任务。

专栏 3：“十一五”水利发展主要规划目标完成情况

| 目 标 | 目标完成情况 | |
|-----------------|--------|-------|
| | 规划目标 | 完成情况 |
| 全州水利投资（亿元） | 30.02 | 48.46 |
| 解决农村饮水不安全人口（万人） | 35 | 67.99 |
| 新增库容（亿立方米） | 1.56 | 1.65 |
| 新增供水能力（亿立方米） | 1.52 | 1.56 |
| 新增农田有效灌溉面积（万亩） | 5 | 8.88 |
| 新增节水灌溉面积（万亩） | 30 | 39.19 |
| 万元工业增加值用水量（立方米） | | 110 |
| 治理水土流失面积（平方公里） | 1550 | 2391 |
| 新增农村水电装机容量（万千瓦） | 1.4 | 11.02 |

注：万元工业增加值为 2005 年可比价。

二、“十二五”水利发展改革面临的形势

“十二五”时期是我州抢抓历史机遇，坚持科学发展，实现富民强州的关键期，加快结构调整，推进产业转型升级，迫切需要加快水利建设步伐，充分发挥水资源要素配置的先导作用和水利基础设施的保障作用；协调推进经济发展和社会建设，迫切需要解决好涉及民生的水利问题，促进水利基本公共服务均等化；加快推进现代农业、新型工业化和城镇化迫切需要大兴水利，着力夯实农田水利基础，消除水利的瓶颈制约；深化改革开放、创新体制机制，迫切需要全面推进水利各个领域改革，突破制约水利发展的体制机制障碍。实现富民强州宏伟目标对水利的要求越来越高，水利事业面临着许多新形势和新任务，加快水利发展既有许多有利条件，也存在一些制约因素。

（一）有利条件

一是 2011 年中央一号文件向全党和全国人民发出了大兴水利，实现跨越式发展的伟大号召，7 月 8 日召开的中央水利工作会议上，胡锦涛总书记、温家宝总理作了重要讲话，对加快水利改革发展工作作了全面部署。国家深入实施西部大开

发战略把水利作为加强基础设施建设的重要内容，特别是国务院出台了关于支持云南省加快建设面向西南开放重要桥头堡的意见，把建设保障有力的水利工程体系作为强化基础设施建设、提高支撑保障能力的重点，切实增加投入，着力解决工程性缺水的问题。同时国家烟草专卖局为贯彻落实好中央一号文件，决定进一步加强以水源工程为重点的烟区水利基础设施建设。二是省委、省政府出台了“兴水强滇”战略决定，将集中全省财力、物力、人力，广泛持久地掀起水利建设，力争今后 10 年全社会水利年平均投入比 2010 年高出一倍，计划“十二五”期间全面完成 100 余件续建重点水源工程建设任务，新开工建设 200 件以上重点水源工程，完成 200 万件以上“五小水利”工程建设。三是楚雄州作为水利部与省人民政府共建山区水利发展与改革示范区的两个州市之一，为进一步争取中央、省支持，实现水利跨越式发展搭建了良好的基础和平台，特别是 4 月 8 日国家水利部陈部长亲临楚雄，在听取汇报后，对我州水务发展改革工作提出了明确要求，表示水利部将一如既往的关心重视支持楚雄州水利及水务工

作，从项目、资金、人才、技术等各方面向楚雄倾斜。四是滇中引水工程前期工作快速推进，其规划已经国家水利部批准，列入国务院支持云南省加快建设面向西南开放重要桥头堡战略中的重要前期工作，滇中引水工程对我州水资源配置及解决干旱缺水问题将产生深远影响。

（二）不利因素

一是突出的水情和地形地貌，加快水利发展的自然条件并不优越。楚雄州位于金沙江与元江两大水系的分水岭上，地处云南东部波状起伏的高原区与西部横断山系纵谷区的结合部，属于西南暖湿气流的大背风坡和东南暖湿气流的水汽衰减地带，年降雨量少，全州多年平均降雨量 850 毫米，低于全省多年平均降雨量 1258 毫米的水平；水资源总量 68.67 亿立方米，占全省水资源总量 2222 亿立方米的 3.09%，人均水资源占有量 2637 立方米，仅为全省人均水资源占有量 5255 立方米的一半，属典型的滇中干旱地区。由于水资源总量少，降雨时空差异大（5—10 月降雨量为全年降雨量的 89%），降雨地区分布不均，年际降雨变化大，加之境内无天然湖泊，过境水难以利用，全州工农业生产及人民群众生活用水主要靠修建蓄水工程拦蓄雨水调节利用。“两少一无”是楚雄州的主要水情特点。楚雄州 90% 以上是山区半山区，人口、耕地分散，山高谷深，水资源开发利用难度大。加快水利建设，提高供水保障能力任务异常艰巨。二是水利基础设施薄弱，抗御旱涝灾害能力低。骨干水源工程少，抗灾能力弱，城镇供水保障程度低，还有 67.13 万农村人口饮水安全问题亟待解决；保灌面积小，全州 441.03 万亩耕地中有效灌溉率仅达 40.33%，59.67% 的耕地缺乏有效的灌溉条件，靠天吃饭、等雨栽插现象还相当普遍，难以确保粮食生产安全；小型病险水库多，安全隐患突出，不能正常发挥效益；坡耕地比重大，水土流失严重；防洪工程建设薄弱，非工程措施亟待完善，防汛抗洪能力亟待增强。山区半山区与坝区水利发展差距较大，山区半山区

干旱缺水问题更为突出，抗御自然灾害能力极低。2010 年底，山区半山区库塘蓄水总库容 5.15 亿立方米，仅占全州库塘总库容 12.44 亿立方米的 41.4%，人均占有库容量、亩均占有库容量都远低于坝区水平。2010 年百年大旱，饮水最困难人群和农作物受旱最严重的大多集中在山区、半山区。三是有利于水利科学发展的长效机制尚未建立。目前水利投入渠道主要依靠财政投资，“水利为社会，社会办水利”的多元化投入机制尚未建立，远远满足不了加快水利建设的要求。重建轻管、重规模轻效益、重骨干轻配套、重经济轻生态的问题依然突出，影响水资源的合理配置和高效利用。最严格的水资源管理制度尚未建立，农田水利建设新机制尚未形成。水利行业自身建设滞后，难以适应加快水利发展的要求，特别是州、县市、乡镇水利专业技术人员和管理人员严重不足，已经和即将给水利工程前期工作、建设管理和今后的运行维护等造成很大被动，直接影响水利事业健康、持续发展。基层水管单位办公条件亟待改善。少数县（市）小（一）型水库未按批准方案落实管理单位、管理人员及“两费”（公益性人员经费、维修养护经费），大量小（二）型水库管理责任、管理人员、管理经费尚需落实，小型水利工程管养办法及公共财政补贴的政策尚需制定、落实。

三、“十二五”水利发展与改革的指导思想、基本原则、总体布局和目标

（一）指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，把水利建设作为全州基础设施建设的优先领域，把农田水利作为农村基础设施建设的重点任务，把严格水资源管理、统筹城乡水务一体化管理作为加快转变经济发展方式的战略举措，注重科学治水、依法治水，突出加强薄弱环节建设，大力发展民生水利，不断深化水利改革，加快节水型社会

建设、生态建设和水环境保护，促进水利可持续发展，为实现州委、州政府确定的战略目标提供坚实的水利保障。

（二）基本原则

一是坚持民生优先原则。加大以农村“五小水利”、饮水安全、农田水利、小型病险水库除险加固等为重点的民生水利的建设，充分发挥民生水利的作用。二是坚持统筹兼顾原则。坚持防洪抗旱除涝并重，开源节流保护并举，大中小型水利工程结合，建设、管理、改革齐抓。三是坚持人水和谐原则。在水资源开发上更加突出合理开发和优化配置；在水资源保护上，更加突出加大水生态保护和水土保持；在水资源管理上，更加突出计划用水和节约用水。四是坚持政府主导原则。加大公共财政对水利的投入，以公共财政的投入引导、鼓励社会力量投入水利，共同形成兴水合力。五是坚持改革创新原则。加快实施最严格水资源管理制度、水利工程管理体制和农村小型水利产权制度改革，破解制约水利发展的体制机制障碍。

（三）发展目标

按照力争通过5年到10年努力，从根本上扭转水利建设明显滞后的局面，到2020年，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、水资源保护和河湖健康保障体系、有利于水利科学发展的制度体系四大体系的总体目标的要求，到2015年我州水利发展改革的主要目标：

——城乡供水安全保障水平显著提高。力争新增蓄水总库容2.86亿立方米，新增供水能力2.32亿立方米，水库总库容达到15.3亿立方米，水利工程年供水能力达到12亿立方米，水资源开发利用率达到17.5%。基本形成与农业化、新型工业化和城镇化相适应的城乡供水安全保障体系，重点地区、重要城镇供水保障能力明显提高。全面解决现有农村人口饮水安全问题，新增有效灌溉面积18.39万亩。

——防洪抗旱减灾综合体系进一步完善。龙川江和其余中小河流重点河段治理任务基本完成。县市区和重点乡镇防洪标准分别达到20年及10年以上防洪标准。现有病险水库和中型病险水闸安全隐患基本消除。山洪灾害防治区监测预警系统和群测群防体系基本建立。抗旱能力明显增强，干旱易发区、重要城镇、粮食主产区应急供水能力逐步提高，抗旱及应急管理制度初步建立。

——水资源利用效率和效益明显提高。全社会节水意识明显增强，节水型社会建设取得明显成效，水资源高效利用与有效保护体系基本建立。万元国内生产总值和万元工业增加值用水量明显降低，农业灌溉用水有效利用系数提高到0.52以上。

——水土保持生态建设成效进一步巩固。全州重要生态保护区、水源涵养区、河流源头区水土保持生态建设及保护力度进一步加大，主要河流、水库功能区水质明显改善，水功能区主要水质达标率提高到65%以上。

——依法治水管水能力不断增强。水法规体系基本形成，水行政执法能力大幅提升，预防为主、预防与调处相结合的水事纠纷处理机制进一步完善，全社会水法制意识进一步增强。

——水利重点领域和关键环节改革管理取得突破。水利投入以公共财政为主渠道的稳定增长机制和多元化的水利投融资体制基本形成，最严格的水资源管理制度初步建立，水利工程良性运行与管护机制基本健全，合理的水价形成机制基本建成。

——水利行业能力建设取得重要进展。水利应急管理体系、安全监督体系、科技创新体系和质量管理体系基本形成，水文服务能力和水利信息化水平进一步提高，水利人才队伍不断壮大，基层水利服务体系基本建立，水利公共服务能力显著增强。

专栏 4：“十二五”水利发展主要规划目标

| 目 标 | “十二五” 规划目标 | 备注 |
|----------------------|---------------|-----|
| 解决农村饮水安全人口（万人） | 67.13 | 约束性 |
| 新增蓄水库容（亿立方米） | 2.86 | 预期性 |
| 水利设施新增供水能力（亿立方米） | 2.32 | 预期性 |
| 新增农田有效灌溉面积（万亩） | 18.39 | 预期性 |
| 新增节水灌溉面积（万亩） | 30 | 预期性 |
| 农业灌溉用水有效利用系数 | [0.52] | 预期性 |
| 万元工业增加值用水量下降（%） | 30 | 约束性 |
| 万元 GDP 用水量下降（%） | 30 | 预期性 |
| 新增水土流失综合治理面积（平方公里） | 2320 | 预期性 |
| 重要江河湖库水功能区主要水质达标率（%） | >65 | 预期性 |

注：指标带〔〕为“十二五”期末达到数，其余为五年累计数。

（四）总体布局

围绕实现富民强州的宏伟目标，按照全州经济社会发展生产力布局、总体要求，坚持以人为本、民生优先，突出农业现代化、新型工业化和城镇化三大重点，综合滇中引水工程对我州水资源配置的影响，统筹流域、区域的水资源开发、节约、保护工作，蓄、引、提、调并举，大、中、小、微结合，确立保障各区域、各行业发展的水利建设重点，形成与区域发展、与行业发展相适应的水利布局。

在保障民生上，把保障人民群众安全用水作为重点，把水利基础设施差，干旱缺水的山区半山区和双柏、大姚等供水保障率低的县城及乡镇作为民生水利的主战场，山区半山区围绕群众喝上清洁卫生水和人均一亩“种得下、保得住、能稳产”旱地水浇地的目标，按照“山区小康水利”建设管理模式，突出加强以小型微型水利为重点的水利建设，重点实施农村饮水安全工程、“五小水利”、小型病险水库除险加固、水土保持、山洪地质灾害工程等项目建设。

在推动农业现代化建设上，以提高特色农业基地供水保障能力为抓手，把大中型灌区以及规模化烟草、蔬菜等特色种植园区、金沙江、绿汁江干热河谷农业开发作为现代农业水利的主战场，按照高标准节水农田建设的要求，重点实施骨干水源工程建设、大中型灌区续建配套与节水改造、规模化节水灌溉、中小河流治理等项目。

在推动新型工业化进程上，把楚雄市、禄丰县、武定县等新型工业聚集区作为水利保障的重点区域，优先做好区域水资源配置，合理调配青山嘴水库、东河水库等现有水库供水，加快建设西河、羊旧等一批中小型骨干水源工程，同时建设提水、调水工程，开展河道水、中水利用，满足现有及近期开发需求，合理处理好滇中引水工程配套支渠规划与新型工业布局关系，做好工业聚集区供水保障。

在推进城镇化发展上，把提高城市安全供水保障、提高城市防洪能力、实行城市水务一体化管理作为重点，对于供水水源保障率低的双柏、大姚等县要加快建设一批骨干水源工程，大力开

展城市供水水源地保护、城市供水管网改造、水厂建设等工作，提高城市安全供水保障能力；按照建设生态城市的要求加快城市河道治理，加强城市防洪工程建设，提高城市防洪能力；加强城市入河排污管理及城市污水处理，中水回用等工作。

四、水利发展的主要任务

进一步加快水资源开发利用、防洪减灾、水资源节约保护、水土保持与水生态修复及水利行业能力建设，努力在水利薄弱环节、关键领域建设方面取得重大突破。

（一）实施民生水利，着力改善民生

把解决群众最关心、最直接、最现实的“饮水难”、“灌溉难”、水库、河道防洪标准低等水利问题作为实施民生水利的出发点和落脚点，把干旱缺水严重、水利基础设施薄弱的山区半山区作为民生水利重点区域，围绕人人喝上清洁卫生水、人均有一亩“种得下、保得住、能稳产”的旱地水浇地的目标，按照规划先行、政府主导、部门联动、群众参与、社会支持的原则和我州“山区小康水利”建设的成功模式，因地制宜，多措并举，加大“五小水利”工程建设力度，努力提高群众生活质量，扭转靠天吃饭的被动局面。

1. 加快农村饮水安全工程建设。以国家饮水安全新增规划为依据，以提高供水保障、饮用水水质、建立饮水工程长效利用机制为重点，采取集中供水为主，分散供水、家庭式水窖供水结合，按照引、蓄、提并举、应急供水水源建设同步，20户以上供水工程有专门水处理设施的要求，规划设计饮水工程。以开展小型水利产权制度改革为突破口，采取用水户协会管理、承包、租赁等形式，落实工程管护责任，建立水费收取及工程维修养护办法，确保工程长效利用。

2. 大力实施农村“五小水利”工程。按照农民自愿、直接受益、量力而行、合理负担的原则，用足、用活、用好“一事一议”财政奖补政策，财政每年安排专项资金，采取“以奖代补、先干

后补”等措施，积极鼓励和正确引导农民投工投劳参与“五小水利”工程建设，充分发挥受益区农民的主体作用。

3. 全面完成小型病险水库除险加固任务。按照国家实施小型病险水库除险加固项目的总体要求，进一步加快前期工作进度，按轻重缓急的原则，优先安排位置重要、病险突出、危害严重的小型病险水库实施除险加固，2012年底前完成小（一）型病险水库除险加固任务，2013年底前完成重点小（二）型病险水库除险加固任务，2015年底前完成全部小（二）型病险水库除险加固任务。同时以小型病险水库除险加固工程建设为契机，加快小型水库管理单位体制改革，做到小（一）型水库有管理人员、管理房屋、管理经费、管理制度，小（二）型水库有管理人员、管理房屋、管理经费。

4. 加快灌区续建配套与节水改造工作。围绕农业产业结构调整、优势特色产业培育、群众脱贫致富等目标任务，以解决现有大中小型灌区“旱能灌、涝能排”和提高水资源利用效率和效益为重点，加快元谋和蜻蛉河两个大型灌区、8个重点中型灌区和一批小型灌区续建配套与节水改造，在万亩以上、集中连片、种植特色鲜明地区实施规模化高效农业节水灌溉示范项目，建设一批低压管道供水工程、微喷、滴灌工程，夯实现代农业发展基础。

（二）加快骨干水源工程建设，提高供水保障能力

紧紧抓住国家支持西南等工程性缺水地区重点水源工程建设，以及“十二五”期间全省新开工建设200件以上重点水源工程和国家烟草专卖局大兴烟草水源工程建设的机遇，建设一批覆盖范围广、受益群众多、带动地方经济社会发展能力强的骨干水源工程。

1. 建设骨干水源工程。因地制宜、突出重点、注重效益，优先建设一批城乡供水水源和备用水源工程，提高全州城乡供水保障能力；围绕

发展现代农业，建设一批烟草、蔬菜、经果等特色种植园区供水水源工程；围绕新型工业布局，在工业聚集区，建设一批水源工程，保障工业用水。

2. 积极做好区域调水、过境水利用研究。配合省做好滇中引水工程受水区的争取和配套干渠规划等相关工作，做好金沙江提水、不管河调水研究论证等相关工作，着力研究解决我州资源性、工程性缺水问题。

（三）加大防洪薄弱环节建设，提高防灾减灾能力

以保障人民生命财产安全为根本，以防洪薄弱地区和山洪地质灾害易发地区为重点，以中小河流以及山洪灾害防治等为主要内容，加强和提高防洪减灾综合防御能力建设，坚持工程措施和非工程措施相结合，进一步完善防洪减灾体系，最大限度减轻对经济社会发展的影响。

1. 抓紧实施重点地区中小河流治理。以洪涝灾害发生频繁、灾害损失严重，沿岸需要保护的城镇、乡村、人口耕地较多的河流河段为重点，加快中小河流治理，明显提高中小城镇和农村地区的防洪能力。

2. 加强山洪灾害防治。以防为主、防治结合，非工程措施与工程措施相结合，专业监测与群测群防相结合，经常性预防和临灾预警预报相结合，临灾安全转移与避灾安全居住相结合，尽快建立重点地区山洪防灾减灾体系。

（四）加强水资源节约保护，提高用水效率和效益

积极推进节水型社会建设，加快用水结构调整和用水方式转变，加大农业、工业、生活节水和非常规水源的利用力度，不断提高用水效率和效益。以水源地的综合治理为重点，加强水资源保护。

1. 加强农业高效节水工程建设。在稳步推进灌区节水改造建设的同时，结合现代农业发展，因地制宜大力发展先进的高效节水灌溉，提高灌

溉用水效率和效益。重点推进水资源短缺地区、生态脆弱地区和粮食主产区农业高效节水工程建设。加强高效节水技术综合示范。提高渠系水利用系数。

2. 大力推进城镇和工业节水建设。与相关部门配合，加强城市节水设施建设；推进城镇污水处理再生利用，提高水资源循环利用水平，加大工业节水技改力度，降低工业产品单位用水；建设一批具有代表性的节水型社会示范区。

3. 加强饮用水水源地保护。合理布局规划城乡饮用水水源地，对部分不符合水质要求和存在安全隐患的水源进行调整，保障城乡饮用水水源安全。加强饮用水水源地涵养、保护和综合治理，依法取缔饮用水水源保护区范围内的人河排污口，治理面源污染。

4. 加强地下水保护力度。严格控制地下水开采。以地下水禁采、限采区划定等工作为重点，做好重要地区地下水保护力度。实施报废机井封填处置工程。逐步建立地下水应急与储备水源地体系，增强地下水的应急抗旱能力。

5. 积极推进非常规水源利用。扩大污水、废水处理再生水使用量，科学合理利用雨洪水，缓解重点缺水城镇水资源供需矛盾。

（五）大力实施水土保持与水生态修复工程，保护和改善环境

1. 加大水土保持重点工程建设。坚持保护优先和自然恢复为主，治理与修复相结合，全面加强水土保持综合治理，加大推进重点地区、重点流域水土保持综合治理和生态建设。

2. 加强坡耕地综合整治建设。对坡耕地集中、水土流失严重区域，开展以坡耕地改造为主的水土流失综合整治，配套建设小型水利水保设施，建设高标准梯田。

3. 开展农村河道综合整治。按照“河畅水清、岸绿景美、功能健全、人水和谐”的要求，在人口稠密、排水不畅、水污染严重地区，结合社会主义新农村建设，开展农村河道综合整治，

着力恢复河道功能、恢复蓄水功能、改善水环境，努力解决农村经济社会发展中突出的水生态问题。

(六) 加大行业基础设施建设，增强水利服务能力

加强水利行业基础设施建设，夯实行业发展基础，全面提升水利行业管理和服务能力。

1. 加快防汛抗旱应急管理设施建设。加强防汛抗旱信息监测站点和设施建设，提高对灾害的监测预报能力；强化中小河流、中小水库、山洪灾害易发地区的预警预报体系建设，提高预警预报的时效性和准确性，为防汛指挥决策提供支撑和保障；健全防汛抗旱物资储备库，完善防汛抗旱物资储备，加强防汛机动抢险队伍和抗旱服务设施建设与设备配备。

2. 加强水文水资源和水土保持监测设施建设。优化水文站网布局与结构，完善各类水文监测；加强水文巡测基地和水资源质量监测中心建设，增强水文基础设施综合功能，加强应急机动监测设施建设。加强重要水功能区、重点排污口水质监测设施建设，结合流域水资源监控与保护预警系统建设，提高应对突发水污染等事件的能力。

加强水土保持监测设施建设，完善和拓展全州水土保持监测站点。

3. 加强水利单位基础设施建设。加强基层水利单位基础设施建设，提高技术装备水平，改善办公与管理条件。加强水利工程管理设施建设，确保具备与之相适应的监测、通信预警等管理设施以及必要的管理用房。

五、水利发展“十二五”重点项目

(一) 骨干水源工程

全面完成“十一五”开工建设的大中小型水库建设任务。开工建设 88 座中小型水源工程。其中：中型 10 座、小（一）型 25 座、小（二）型 50 座，新建永仁县小尖山引水隧洞、楚雄市中尹大沟扩建、牟定县龙虎水库至庆丰水库输水管道 3 件引调水工程。设计总库容 4.65 亿立方米，设计年供水量 3.88 亿立方米。“十二五”期间新增库容 2.86 亿立方米，新增供水能力 2.32 亿立方米，新增灌溉面积 18.39 万亩，改善灌溉面积 16.19 万亩，解决 27.32 万人饮水安全问题。重点水源工程规划总投资 46.01 亿元，其中“十二五”规划投资 30.36 亿元。

专栏 5：重点骨干水源工程

建成投产“十一五”期间开工的禄丰沙龙、姚安下口坝等 2 件中型水库及双柏河口河、木老虎、新华，武定分洲，永仁他克，禄丰老鸦关，牟定中锋，南华羊成，大姚大坡等 9 件小（一）型水库。设计总库容 2.16 亿立方米，设计年供水量 1.57 亿立方米，供水人口 5.28 万人，新增灌溉面积 11.25 万亩，改善灌溉面积 9.95 万亩。

新建大姚红豆树、禄丰西河等 10 件中型水库和武定羊旧、双柏螃蟹冲等 25 件小（一）型水库以及 50 件小（二）型水库。设计总库容 2.49 亿立方米，设计年供水量 2.2 亿立方米，供水人口 67 万人，新增灌溉面积 20.83 万亩，改善灌溉面积 19.18 万亩。

新建永仁县小尖山引水隧洞、楚雄市中尹大沟扩建和牟定县龙虎水库至庆丰水库输水管道 3 件引调水工程。建成后新增灌溉面积 0.79 万亩，改善灌溉面积 1.09 万亩，供水人口 7.6 万人。

(二) 病险水库和水闸除险加固工程

“十二五”期间，完成 19 件小（一）型病险水库除险加固工程建设扫尾工作，完成中屯、麻柳 2 座中型水库、39 座小（一）型水库及

791 座小（二）型水库和 30 座中型水闸除险加固任务。862 座中小型病险水库和水闸除险加固工程规划总投资 195024 万元。“十二五”期间规划投资 195024 万元。

专栏6：病险水库水闸除险加固工程

全面完成“十一五”期间开工建设的中型及重点小（一）型病险水库除险加固项目竣工验收。2013年前完成中屯、麻柳两件中型、39座小（一）型水库、270座重点小（二）型和208座一般小（二）型病险水库除险加固任务。2015年年底完成其余313座一般小（二）型水库除险加固任务。完成楚雄、南华、姚安、大姚、武定5县（市）30座中型病险水闸除险加固。

（三）农村饮水安全工程

“十二五”期间，规划解决67.13万农村人口和254所农村学校6.76万人饮水安全问题。其中：原列入国家规划内至2010年底剩余农村人口22.14万人，因地震、洪涝等自然灾害新增农村饮水不安全人口44.99万人。规划投资36086万元。

（四）农田水利工程

加快推进元谋、蜻蛉河两个大型灌区续建配套与节水改造，积极争取国家支持实施重点中型灌区及万亩以上灌区续建配套与节水改造，以国

家实施小型农田水利重点县建设为契机，扎实抓好小型水源、渠道改造等重点的小型农田水利工程建设。加快水库干支渠防渗工程建设，继续推进中低产田地改造，加强农村“五小水利”工程建设。同时，以节水为核心，加强节水型社会建设，结合农业产业结构调整及优势特色农业发展，推广喷灌、滴灌等先进节水技术和节水新材料，建设一批规模化高效节水灌溉示范区，提高水资源利用效率及效益，切实转变水资源的粗放利用方式，实现水资源可持续利用。

专栏7：农田水利工程

全面推进元谋、蜻蛉河两个大型灌区续建配套与节水改造。

加快中型灌区节水改造步伐。实施禄丰罗茨、牟定共和、南华龙川、楚雄子午、武定近城、禄丰金山、永仁永定、武定高桥8个重点中型灌区和东瓜、大力歪、红梅、宜就、羊街河、田心等6个万亩以上灌区续建配套与节水改造。

10县（市）发展喷灌、微灌、低压管灌等节水灌溉面积8万亩。

建设20万件农村“五小水利”工程，其中：水窖14.99万个，水池3.77万个，小坝塘0.3万个，小渠道0.88万件，小抽水站0.06万件。

继续加强中低产田地改造，5年改造中低产田地9.07万亩。

抓好部省合作共建楚雄州山区水利发展与改革示范区建设。

加强节水型社会建设，强化农业节水的同时，积极推广城镇生活污水处理中水回用、工业循环用水、供水管网设施技术改造等节约用水和再生水利用工程。

（五）防洪工程

对有防洪任务的县（市）城城区段河道和重要乡（镇）重点河段进行治理。“十二五”期间规划完成15条长197.64公里中小河道治理任务，力争县（市）城城区段河道和其它重点河段防洪标

准分别达到20年一遇和10年一遇。实施重点河段河库联合防洪及水情自动测报系统建设，以及山洪灾害监测预警系统建设，初步建立较为完善的山洪灾害监测预警预防体系。规划总投资106595万元，计划完成投资106595万元。

专栏 8：防洪抗旱工程

实施龙川江楚雄城区上下段、南华县城段、禄丰黑井段、元谋县城段河道治理工程，治理河道 71.99 公里。

加快建设我州列入国家规划的大姚西河等 15 条中小河流治理，治理河道 125.65 公里。

完成 12 条山洪沟治理。结合山洪灾害预警系统（非工程措施）和工程措施，护岸建设 43.84 公里，堤防建设 139.3 公里，沟道疏浚 91.73 公里，建设排洪渠 52.7 公里。

实施重点河段河库联合防洪及水情自动测报系统建设，以及山洪灾害监测预警系统建设，初步建立较为完善的山洪灾害监测预警预防体系。

（六）水土保持和水生态修复工程

继续开展“长治”工程、世行贷款项目，启动坡耕地治理、清洁型小流域和易灾地区水土流失生态治理工程，加强已列入全国第二批 13 个监测点的建设管理和重要生态保护区、水源涵养区、江河源头区、湿地的保护，坚持水土保持综合防护体系与水土保持产业化体系建设相结合，重点开展生态修复、监督监测、综合治理，整体推进

水土保持工作，努力实现生态平衡。“十二五”期间规划投资 38776 万元，治理水土流失面积 2320 平方公里。

积极推进水资源保护和水环境治理，加强重点水源地保护。开展县级以上重点城市集中式饮用水、重点区域水资源保护，开展重点流域水环境综合治理。

专栏 9：水土保持和水生态修复工程

继续开展“长治”工程、世行贷款项目。

启动坡耕地治理、清洁型小流域工程。

积极开展列入《全国易灾地区生态环境综合治理专项规划（水利部分）》的全州 10 个易灾地区县生态环境综合治理，控制水土流失，改善生态环境，减轻山洪、泥石流等灾害。

加强已列入全国第二批 13 个监测点的建设管理和重要生态保护区、水源涵养区、江河源头区、湿地的保护，坚持水土保持综合防护体系与水土保持产业化体系建设相结合，重点开展生态修复、监督监测、综合治理，整体推进示范区水土保持工作，努力实现生态平衡。

对 32 个 359 平方公里的水源地进行保护建设。

（七）重点水利项目前期工作

“十二五”期间，积极配合省做好滇中引水工程楚雄州受水区相关配套干渠规划、不管河调水和金沙江提水研究论证等工作，抓紧开展牟定小石门、大力歪等拟建的骨干水源工程、病险水库除险加固、中小河流治理等重点水利项目前期工作，规划投资 19715 万元。

（八）行业基础设施建设

大力推进水利信息化建设，加强水文和水保基础设施建设，开展抗旱减灾管理体系建设，强化中小河流、中小水库、山洪灾害易发地区预警预报系统建设，加强基层水管单位建设，培养一支适应现代化水利建设和管理需要的高素质、高水平的科技人才队伍。

专栏 10：行业基础设施建设

——水文及水利信息化工程

水文基础设施建设工程。建设房屋 1864 平方米，配套设施设备 169 台，建设水文站 1 个，水位站 6 个，雨量站 10 个，水质站 10 个，蒸发站 2 个，水生态及水质监测站 2 个，地下水监测站 2 个，墒情站 13 个，巡测基地 2 个，水质监测分中心 2 个。

水文行业能力建设。房屋建设 395 平方米，配套设施 35 台。

水利信息化建设。信息基础设施和管理信息系统建设。建设连接省和县的骨干网，水利信息采集系统、信息安全系统、州网络管理中心及 10 县（市）网络管理分中心、数据中心硬件支持平台，建设水文、水资源、水保、工情等数据采集系统，建成水利数据中心及防汛抗旱指挥决策等 13 个应用系统。

——防汛抗旱应急管理设施建设

山洪灾害县级非工程措施：10 县（市）开展以建设监测预警系统、强化群测群防体系、完善防御预案、宣传防御知识、提高全民防灾避灾意识等非工程措施为主的建设。

——水利行业能力建设

建设一支精干、高效、廉洁的水利人才队伍，培养一支适应现代化水利建设和管理需要的高素质、高水平的科技人才队伍。

水利行业能力建设。10 县（市）水务局建设房屋 10648 平方米，改造水管站 85 个，新建水文站 25 个，人才培养 2254 人次。

六、水利管理与改革的主要任务

“十二五”期间，我州水利管理改革的主要任务是，按照水利可持续发展和建设资源节约型、环境友好型社会的总体要求，以落实最严格的水资源管理制度为重点，全面提升水利社会管理和公共服务的能力。按照加快行政管理体制改革，大力推进资源性产品价格改革、建立健全统筹城乡发展的体制机制要求，进一步深化水利改革，强化涉水事务的管理。按照依法治水、依法行政的要求，进一步加强水利法制建设。根据新形势下水利建设和管理任务，突出抓好制约水利又好又快发展的薄弱环节改革，初步建立有利于科学发展的水利体制机制。

（一）实行最严格水资源管理制度

以用水总量控制、用水效率控制、水功能区限制纳污“三条红线”为核心，实行最严格水资源管理制度。

1. 实行用水总量控制红线制度。确立水资源开发利用控制红线，加快制定区域水量分配方案，建立州、县市行政区域和重点流域水许可总量控

制指标体系，实施行政区取用水总量控制。严格执行建设项目水资源论证制度。健全规划管理和规划项目水资源论证制度。严格取水许可审批管理，对取用水总量已达到或超过控制指标的地区，暂停审批建设项目新增取水；对取用水总量接近控制指标的地区，限制审批新增取水。严格地下水管理和保护，核定并公布地下水超采区，明确禁采和限采范围。强化水资源统一调度，协调好生活、生产和生态环境用水，完善水资源调度方案、应急调度预案和调度计划。建立和完善水权制度，充分运用市场机制优化配置水资源。初步建立龙川江、蜻蛉河、绿汁江干流水量分配方案。

2. 实行用水效率控制红线制度。全面推进节水型社会建设。制定区域、行业和用水产品的用水效率指标体系，加强用水定额和计划管理。对取用水达到一定规模的用水户实行重点监控。落实建设项目节水设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产制度。加快实施节水技术改造，全面加强企业节水管理，建设节水示范工程，大力推广农业高效节水技术。严格执行节水强制性

标准，淘汰不符合节水标准的用水工艺、设备和产品。

3. 实行水功能区限制纳污红线制度。严格控制入河排污总量，分解提出龙川江、蜻蛉河等重点地区重点河段入河限制排污总量。严格入河排污口监督管理，对排污量已超出水功能区限制排污总量的地区，限制或禁止审批新增取水和入河排污口。建立水功能区水质达标评价体系，完善监测预警监督管理制度。加强跨界河水质监测。加强水源地保护，依法划定并严格管理饮用水水源保护区，强化饮用水水源应急管理，保障饮用水水源安全。

4. 建立水资源管理责任和考核制度。县级以上地方人民政府主要负责人对本行政区水资源管理、节约和保护工作负总责。将水资源管理考核纳入领导干部综合考核评价中。

（二）提高水利管理水平

以防洪抗旱减灾应急管理、河道管理、水土保持监督管理、水利工程建设管理、水利行业安全监督管理为重点，努力提高全州水利管理水平。

1. 加强防洪抗旱减灾应急管理。推进洪水灾害风险管理。编制完成江河干流重点堤防（包括重点防洪城市）、重点大中型水库的洪水风险图；建立洪水影响评价制度；修订完善各类防洪预案，进一步做好江河防御洪水方案和洪水调度方案的编制和修订。加强抗旱管理。完善抗旱管理制度，推进抗旱应急水量调度预案编制工作，抓好基层抗旱预案编制，完善应急人饮解困方案，形成“纵向到底、横向到边”的预案体系。加强水源调度和配置，提高抗旱应急管理能力。完善实施城市供水应急预案，加强突发性供水安全事件应急预案建设。加快制定供水应急预案，积极开展地下水资源勘察，科学规划、合理利用好地下水资源。加强防汛抗旱组织体系建设。建立和完善水旱灾害损失评估体系。以城市、中小河流、中小水库、山洪灾害易发区和人口密集区为重点，完善转移安置群众的应急管理机制。完善部门联动协调机制，强化责任机制和社会动员机制。提高

突发水污染事件应急处理能力。加强机动抢险队伍和抗旱服务组织建设。开展全州水灾害水文信息监控预警能力建设、山区性河流防洪应急响应能力建设、洪水预报及风险评估系统、水文水资源预测预警系统建设。

2. 加强河道管理。建立完善河道及水域岸线利用、管理和保护制度，建立健全河道分级管理制度，明晰河道管理事权。完善水工程建设规划同意书制度和河道管理范围内建设项目审批制度，加强涉河建设项目管理。以河道采砂管理为重点，加大执法力度，探索和建立河道采砂长效管理机制。加强取水口管理。建立完善江河、水库库区管理制度。

3. 加强水土保持监督管理。完善全州水土保持规划。健全水土保持预防监督制度。从严控制重要生态保护区、水源涵养区、江河源头区和山地灾害易发区等区域开发建设活动。落实开发建设项目水土流失防治责任，强化水土保持“三同时”制度，强化水土保持方案审批和水土保持设施验收。加强水土保持监督检查和违法案件查处。

4. 强化水利工程建设管理。全面落实“三项”制度，严格基本建设程序。有序推行集中建设管理、设计施工总承包、代建制等建设管理模式。加强建设市场监管，严格市场准入和资质资格管理，加快水利建设市场主体信用体系建设。完善工程建设监督管理体系，强化对水利工程建设投资计划、资金使用、质量与安全等方面的监督检查。健全水利工程运行调度管理制度，全面落实水库大坝安全责任制，积极开展水利工程管理考核，着力推进水利工程管理制度化、规范化和现代化。

5. 强化水利行业安全监督管理。进一步理顺水利行业安全监督管理体制和机制，层层落实水利安全生产责任制；加强各级水行政主管部门安全监督管理能力建设和制度建设，初步建立安全生产支撑体系；组织落实水利工程项目安全设施“三同时”制度和安全生产责任制；组织开展重点工程项目安全评价试点和现场安全生产监

督管理试点；建立健全水利工程项目稽查制度，探索水利项目稽查与安全生产监督有机结合机制。

（三）创新水利发展体制机制

以加快水资源管理体制、深化水价改革、深化水利工程管理体制改革、深化水利投融资体制改革为重点，不断创新水利发展体制机制。

1. 深化水资源管理体制。强化水资源统一管理，促进城乡供水、水环境治理和防洪排涝的统筹协调，实现水资源优化配置。

2. 深化水价改革。充分发挥水价的杠杆调节作用，建立有利于合理配置水资源、提高用水效率、保障水工程正常运行的水价机制。遵循“补偿成本、合理收益、优质优价、公平负担”的原则，兼顾供需双方利益，分类定价。推行水价综合改革，工业和服务业用水逐步实行超额累进加价制度，提高高耗水行业的水价标准，合理调整城镇居民生活用水价格，稳步推进阶梯式水价制度。民营水利工程允许在政府指导价范围内，实行协议水价，用水户协会管理的农村小型水利工程按照“一事一议”制度由用水户自行定价。完善收费机制，提高水费收取率。到2015年，农业供水水费实收率达到90%以上；非农业供水水价达到补偿成本、合理盈利的水平，水费收取率达到100%。

3. 深化水利工程管理体制改革。进一步理顺水利工程管理体制，完善水利工程良性运行机制，增强水管单位自我发展能力，足额落实小（一）型以上水管单位公益性人员经费和维修养护经费、落实管理人员，明确管理责任。抓好水管单位考核达标工作，提升管理水平。以农村小型水利工程管理体制改革为重点，加快农村小型水利工程管理体制改革，建立产权明晰、职责明确、投入多元、社会化服务的工程管理体制和运行机制，采取多种形式“放开建设权、落实管理权、搞活经营权”，以拍卖等方式转让农村小型水利工程的，在资产评估价值的基础上按照市场接受程度确定转让价格。在2012年前全面完成农村小型水

利工程管理体制改革任务，确保农村小型水利工程建得成、管得好、用得上、长受益。

4. 深化水利投融资改革。区分公益性项目与经营性项目，确定不同的投资机制与运营模式。农村水利、城市防洪、城市排水管网和污水处理、水源保护等公益性工程，逐步建立财政无偿配套和有偿结合的运营模式。积极推进经营性水利建设项目走向市场，城市供水、工业供水、集镇供水等经营性项目，利用特许经营、投资补助等多种方式，采用BT、股份制等多种形式吸收民营、社会、金融资本参与建设、营运。加大“一事一议”财政奖补力度，实行以奖代补、先干后补、民办公助等政策，引导受益农户兴修小型农田水利工程。利用财政贴息、中长期政策性贷款、收益权抵押贷款、设备设施融资租赁等优惠政策，大幅增加水利建设的信贷资金。

5. 全面完成水利普查任务。加大工作力度，采取有效措施全面完成全州水利普查工作，为今后水利发展奠定基础。

（四）加大依法治水力度

1. 逐步健全地方水法规体系。适时修定《楚雄州龙川江管理条例》，抓紧制定水资源开发利用、节约保护、防汛抗旱、水土保持、水能、水资源管理、水利工程管理等方面的地方性法规和规范性文件。重点是制定与实施最严格水资源管理制度相配套的涉及水资源管理、节约、保护的规范性文件。

2. 加大水行政执法力度。以推行部门综合执法为重点，加强执法队伍建设，建成覆盖州、县、乡、工程管理单位的四级行政执法队伍。严格执行水资源论证、取水许可、水工程建设规划同意书、洪水影响评价报告、水土保持方案等行政许可，依法查处违法行为。加大行政执法力度，重点突出以取水许可、水土保持预防监督、河道管理为重点的水行政执法力度。健全预防为主、预防与调处相结合的水事纠纷调处机制。

3. 强化水行政管理。全面落实行政执法责任，严格执行行政许可制度，推进水利政务公开。按

照便民高效原则，进一步调整行政审批事项，规范水行政许可行为，提高审批质量。强化对行政许可的监督检查，大力推进水利政务公开和办事公开，主动接受社会监督，营造依法治水、管水的有利环境。强化社会管理和公共服务，提高公信力和执行力。

（五）提高水利行业服务能力

1. 强化水利科技支撑。增加水利科技投入，每年州、县市水务部门预算中应当安排一定的资金，用于相关科技投入。加大水务新技术、新方法、新工艺、新产品推广应用力度，提高水务科技技术装备水平。推进信息化建设，加快防汛抗旱指挥、水资源管理信息、水土保持监测信息、山洪灾害易发区预警预报等系统建设，以信息化带动现代化。

2. 加强队伍建设，夯实基层服务体系基础。结合政府机构改革、水利工程管理体制改革和小型水利工程产权制度改革，明确基层水管单位职能，理顺基层水管单位隶属关系，充实专业人才。积极推进新一轮干部教育培训工作，加大基层干部职工在职教育和继续培训力度。加大对水务机构和水利工程管理单位基础设施建设支持力度，逐步改善水管单位履行对水利设施管理、运营维护、技术服务和水行政执法的工作条件。

七、投资及效益

（一）规划总投资

水利发展“十二五”规划投资 103.07 亿元。其中：水源工程 30.36 亿元，病险水库除险加固工程 18.56 亿元，病险水闸除险加固工程 0.94 亿元，农村饮水安全工程 3.61 亿元，小型农田水利和 20 万件“五小水利”工程 23.2 亿元，防洪工程（河道治理、山洪灾害防治、龙川江和青龙河联合调度系统建设）10.66 亿元，水土保持工程 3.88 亿元，节水灌溉工程 7.62 亿元，中低产田地改造及干支渠防渗工程 1.49 亿元，水资源保护及水环境治理 0.15 亿元，重点水利项目前期工作 1.97 亿元，水利信息化建设 0.3 亿元，水利行业能力建设 0.32 亿元。

（二）效益

1. 社会效益：我州“十二五”规划拟建的重点工程，是从全州的社会发展需求出发，优化水资源配置，支撑我州社会发展的重要水利基础设施。工程的建设有利于全州经济发展和社会稳定，对全面建设小康社会和构建和谐社会，具有重要的意义和作用，是推动我州经济社会可持续发展的战略之举，是对民族贫困地区人民群众动真情、办实事、扶根本、管长远的具体体现。工程建设后，解决城镇 17.59 万人、农村 67.13 万人和农村学校 6.76 万人饮水安全，改善农村的饮用水条件，避免地方病及其它疾病的发生，提高农村居民的身体健康水平；防洪保护人口 64.03 万人，防洪保护耕地 48.81 万亩和重要基础设施安全。

2. 经济效益：“十二五”规划拟建的重点工程具有灌溉、防洪、供水、发电、保持水土、生态环境保护的作用和任务。工程建成后，新增水库总库容 2.86 亿立方米，新增、恢复和改善灌溉面积 171 万亩，发展节水灌溉面积 30 万亩，年增产粮食 5.79 万吨。

3. 生态效益：水是自然界最重要的生态环境要素。由于环境污染和生态恶化现象加剧，水利建设的生态环境建设和保护作用更为显著。通过水源工程的建设，将进一步增加城镇、农村生产生活供水和生态环境用水，改善下游生态环境状况；通过水土保持生态环境建设，治理水土流失面积 2320 平方公里，封育保护 1500 平方公里，减少水土流失量，增加植被、涵养水源；龙川江、蜻蛉河、永定河、绿汁江等污染严重河流的重点河段经过治理，水生态环境质量将有较大的改观，水资源承载能力和水环境承载能力显著提高。

八、“十二五”规划实施保障措施

（一）强化组织领导

各级各部门要加深对水利建设重要性的认识，把水利发展改革摆在重要位置，切实加强水利工作组织领导，实行防汛抗旱、饮水安全保障、水资源管理、水库安全管理行政首长负责制，把加

快水利发展改革，确保水利发展“十二五”规划目标完成列入重要议事日程，及时研究和解决水利发展改革重大问题，认真落实加快水利发展改革的各项措施，确保取得实效。要认真总结近年来水利发展改革的成功经验，完善工作机制，严格责任考核，加强检查督促，狠抓目标责任的落实。

（二）做好前期工作

强化前期工作责任，把十二五规划确立的重点项目的前期工作责任进一步细化，分解到县市政府和各相关部门，建立责任明确、奖惩分明、考核具体的前期工作责任制。创新机制加大前期工作经费投入，按照《楚雄州重点水务工程前期工作经费滚动使用管理暂行办法》筹集管理和使用重点水利项目前期费，确保前期工作顺利开展，确保开工一批，推进一批，论证一批，储备一批。

（三）加大水利投入

加大财政预算对水利的投入。在积极争取中央和省支持的同时，建立健全州、县市财政对水利投入稳定增长的长效机制，做到水利投入增长与财政收入增长同步。足额提取征收财政专项水利资金。加强对水利建设的金融和税费支持。广泛吸引社会资金投入水利。建立以政府投入为主导、企业投入和社会融资为补充的水利投融资体制。确保今后10年全社会水利年平均投入比2010年高出一倍。“十二五”期间，力争争取中央和省水利建设补助资金45亿元，争取烟草企业投资不少于10亿元，统筹涉水项目建设资金12亿元，州、县市财政及群众集资及以劳折资36亿元。

（四）严格项目管理

国家、省、州批准的大中小型重点水利工程要严格执行基本建设程序，认真落实项目法人制、招标投标制、建设监理制和合同管理制“四制”管理，牢固树立“百年大计、质量第一”的意识，严格按《水利工程质量管理规定》，建立健全项目法人负责，监理单位控制，施工单位保证和政府监督的质量管理体系。从组织领导、工程建设、资金筹措、改革措施、安全责任、检查督促等各

个方面细化目标任务，做到每一个项目、每一件工程工作有人管、责任有人负、任务有人抓，一级抓一级，层层抓落实。把好资金关、材料关、制度关、资质关、验收关，杜绝出现“关系工程”、“人情工程”、“豆腐渣”工程。做到高起点、高标准、高质量，发挥长期效益。确保工程安全、资金安全、干部安全。

（五）做好人才保障

确保水利发展“十二五”规划目标任务的圆满完成，必须打造一支政治过硬、业务扎实、作风优良、能打硬仗的水利干部队伍。增加人才培养和素质教育经费，加强干部职工的培训教育学习工作，通过深入学习实践科学发展观，着力转变不适应、不符合科学发展要求的思想观念，切实增强贯彻落实科学发展观的自觉性和坚定性，真正把可持续发展治水思路和民生水利要求贯彻落实到水利发展改革工作中。同时要加强对水利人员的培养和锻炼，不断更新和完善知识结构，适应时代发展变化，胜任岗位工作要求。适当增加水务系统人员编制，招收录用人员必须满足加快水利发展改革工作的要求。稳定现有水利技术人员队伍，多给水利技术人员关心和支持，尽可能的解决他们的后顾之忧，充分调动现有人员的积极性。同时，建立部、省、州人才交流挂职制度。请部领导、省水利厅领导到我州挂职指导做好水利发展改革工作，我州水利系统干部分批分期到水利部、省水利厅挂职学习、锻炼，为“十二五”规划的实施做好人才保障。

（六）营造加快水利发展氛围

各县市、州级有关部门要进一步加大对州情水情的培训教育力度，提高干部群众的水患意识、节水意识、水资源保护意识，广泛宣传水利发展改革的重要意义，积极动员全社会力量参与大干水利建设。宣传部门和各类媒体要加大宣传力度，使加快水利发展改革各项举措家喻户晓、深入人心，形成全社会关心、支持水利发展改革的良好氛围。

附件 1:

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位: 万元

| 序号 | 项 目 | 主要建设内容及规模 | 效 益 | 总投资 | 2010 年 底累计完 成投资 | 十二五 规划完 成投资 |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------------------|
| 合计 | | | | 1256653 | 39827 | 1030721 |
| 一 | 水源工程 (98 件) | | | 460113 | 13389 | 303630 |
| (一) | 续建大中型工程 | | | 43017 | 13389 | 29628 |
| 1 | 姚安下口坝水库扩建 | 坝体加高 4.89 米, 增加库容 398 万 m ³ , 拆除封堵原溢洪道, 新建溢洪道等。 | 新增灌溉面积 0.465 万亩, 改善灌溉面积 0.845 万亩。 | 3754 | 560 | 3194 |
| 2 | 双柏河口河水库 | 大坝砼砌石重力坝, 坝高 45.8m, 总库容 718.3 万 m ³ 。年设计供水量 575.5 万 m ³ 。 | 解决农村人饮 0.4807 万人, 新增灌溉面积 0.6981 万亩。保护 1.37 万人口、0.5 万亩农田。 | 9675 | 5900 | 3775 |
| 3 | 新华水库扩建 | 现状坝高 31.8m, 总库容 69.45 万 m ³ , 大坝加高 3 米, 新建导流输水隧洞、引洪沟、改造溢洪道等, 增加库容 34.35 万 m ³ , 总库容 103.8 万 m ³ 。 | 新增县城供水能力 30.7 万 m ³ , 改善灌溉面积 0.08 万亩。 | 2035 | 300 | 1735 |
| 4 | 木老虎水库 | 坝高 34.5m, 总库容 114.1 万 m ³ 。 | 灌溉农田面积 2700 亩, 解决 1500 人、460 头大牲畜的饮水安全问题。 | 1841 | 1579 | 262 |
| 5 | 分洲水库 | 新建拦河坝、输泄水建筑物, 坝高 39m, 总库容 129.68 万 m ³ 。 | 解决农村人饮 0.0875 万人, 新增灌溉面积 0.25 万亩。保护 1.37 万人口、0.5 万亩农田。 | 2165 | 1750 | 415 |
| 6 | 他克水库 | 新建拦河坝、输泄水建筑物, 坝高 47.43m, 总库容 105.29 万 m ³ | 新增灌溉面积 0.17 万亩, 改善灌溉面积 0.33 万亩。保护 0.5 万人口、0.4 万亩农田。 | 2897 | 550 | 2347 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要建设内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------|
| 7 | 羊成水库 | 新建拦河坝、输泄水建筑物，坝高50m，总库容126.2万m ³ | 解决农村人饮0.6738万人，新增灌溉面积0.5016万亩。 | 4199 | 300 | 3899 |
| 8 | 中锋水库 | 新建拦河坝、输泄水建筑物，坝高47.6m，总库容126.5万m ³ | 解决农村人饮0.5111万人，新增灌溉面积0.1619万亩。 | 4868 | 300 | 4568 |
| 9 | 老鸦关水库 | 大坝加高6.7m，新建输水隧洞，改造溢洪道，水库总库容686.67万m ³ 。新增356.67万m ³ 。 | 解决农村0.86万人、集镇0.2万人饮水安全，新增灌溉面积0.1948万亩、改善灌溉面积0.5632万亩。 | 3200 | 650 | 2550 |
| 10 | 大坡水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，配套输水管道，坝高43.9m，总库容286万m ³ 。 | 解决农村人饮2.26万人，新增灌溉面积0.55万亩。保护0.15万亩农田。 | 8384 | 1500 | 6884 |
| (二) | 拟建大中型工程 | | | 242759 | | 142533 |
| 1 | 大姚红树水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞、输水干渠等。坝高60.4m，总库容1531.17万m ³ 。 | 解决村镇人饮1.5万人，新增灌溉面积1.31万亩。 | 19049 | | 19049 |
| 2 | 禄丰西河水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输泄水建筑物等。坝高65.5m，总库容2707.3万m ³ 。 | 解决城镇供水4.06万人、农村人饮7.41万人，新增灌溉面积2.53万亩。 | 21913 | | 21913 |
| 3 | 楚雄中石坝水库 | 坝体加高3.8m，改造溢洪道，新建输水隧洞等，扩建后坝高35.3m，扩建后总库容1128.40万m ³ ，新增库容536.70万m ³ 。 | 解决城镇供水2万人、农村人饮1万人，改善灌溉面积1.2万亩。 | 6298 | | 6298 |
| 4 | 元谋坛罐窑水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞、灌溉渠道等。坝高39.2m，总库容1368.68万m ³ 。 | 解决农村人饮0.4562万人，新增灌溉面积1.37万亩。 | 14022 | | 14022 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项 目 | 主要建设内容及规模 | 效 益 | 总投资 | 2010年 底累计完 成投资 | 十二五 规划完 成投资 |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------------|
| 5 | 元谋龙街河水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞等。坝高55m, 总库容2236万m ³ 。 | 解决农村人饮1.25万人, 新增灌溉面积1.16万亩, 改善灌溉面积0.67万亩。 | 23628 | | 14902 |
| 6 | 武定仁和水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞等, 坝高65.6m, 总库容1700万m ³ 。 | 解决城镇供水3.2万人、农村人饮1.75万人, 新增灌溉面积1.95万亩, 改善灌溉面积1.08万亩。 | 17170 | | 12796 |
| 7 | 永仁直直水库 | 新建拦河坝、溢洪道、导流输水隧洞、输水干渠等。坝高98m, 总库容2346.1万m ³ 。 | 解决城镇供水1.1万人、农村人饮1.57万人, 新增灌溉面积2.4万亩, 改善灌溉面积0.15万亩。 | 80534 | | 39374 |
| 8 | 南华小箐河水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞等。规划坝高69m, 总库容1136万m ³ 。 | 解决城镇供水6.1万人、农村人饮1.72万人, 新增灌溉面积0.76万亩。 | 11070 | | 4726 |
| 9 | 牟定定远河水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞等, 坝高63m, 总库容1761万m ³ 。 | 解决农村人饮0.87万人, 新增灌溉面积2.73万亩。 | 17745 | | 5922 |
| 10 | 大姚桂花水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞, 灌溉渠道等。坝高75m, 总库容1180万m ³ 。 | 解决城镇供水1.18万人、农村人饮3.26万人, 新增灌溉面积0.03万亩, 改善灌溉面积1.6万亩。 | 31332 | | 3533 |
| (三) | 拟建小(一)型工程 | | | 151030 | | 108161 |
| 1 | 楚雄市扩建罗其美水库 | 挖出原坝体, 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞; 扩建后坝高27.53m, 总库容120.48万m ³ 。新增库容60.48万m ³ 。 | 解决农村人饮1.5974万人, 新增灌溉面积0.0957万亩, 改善灌溉面积0.0441万亩。 | 2234 | | 2234 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要建设内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|----|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|--------------|-----------|
| 2 | 双柏县螃蟹冲水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，渠系配套；坝高33.9m，总库容115.43万m ³ 。 | 解决农村人饮0.5526万人，灌溉面积0.1293万亩。 | 3881 | | 3881 |
| 3 | 双柏县小沙河水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞；坝高46.7m，总库容293.5万m ³ 。 | 解决城镇供水0.38万人、农村人饮0.8423万人，改善灌溉面积0.0153万亩。 | 3660 | | 1562 |
| 4 | 牟定县双龙闸水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，渠系配套；坝高61.5m，总库容493.9万m ³ 。 | 解决农村人饮0.45万人，新增灌溉面积0.71万亩。 | 7568 | | 5298 |
| 5 | 南华县代家箐水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，渠系配套；坝高30.4m，总库容104万m ³ 。 | 解决农村人饮1.55万人，新增灌溉面积0.199万亩。 | 4186 | | 4186 |
| 6 | 南华县黑泥田水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，渠系配套；坝高40m，总库容372.5万m ³ 。 | 解决农村人饮2.2万人，新增灌溉面积0.497万亩。 | 6210 | | 4663 |
| 7 | 姚安县大麦地水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，渠系配套；坝高55m，总库容357.25m ³ 。 | 解决城镇供水1.5万人、农村人饮0.5万人，新增灌溉面积0.41万亩。 | 2976 | | 2976 |
| 8 | 姚安县徐家咀水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，渠系配套；坝高41m，总库容187万m ³ 。 | 解决城镇供水2万人、农村人饮2.03万人，新增灌溉面积0.08万亩。 | 8757 | | 4379 |
| 9 | 姚安县三角店水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，渠系配套；坝高41.5m，总库容140.9万m ³ 。 | 解决城镇供水1.46万人、农村人饮0.25万人，改善灌溉面积0.083万亩。 | 2719 | | 1816 |
| 10 | 大姚县木卡拉水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，渠系配套；坝高41.8m，总库容103.5万m ³ 。 | 解决城镇供水1.17万人、农村人饮0.34万人。 | 3208 | | 3208 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要建设内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|--------------|-----------|
| 11 | 大姚县河底水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，渠系配套；坝高45m，总库容187万m ³ 。 | 解决城镇供水1.77万人、农村人饮0.23万人。 | 4100 | | 4100 |
| 12 | 永仁县阿朵所水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，渠系配套；坝高68.9m，总库容444.53万m ³ 。 | 解决农村人饮0.0803万人，新增灌溉面积0.88万亩，改善灌溉面积0.029万亩。 | 13744 | | 13744 |
| 13 | 永仁县鲁母水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，渠系配套；坝高56m，总库容424万m ³ 。 | 解决城镇供水0.01万人、农村人饮0.5067万人，改善灌溉面积0.1727万亩。 | 3876 | | 1938 |
| 14 | 元谋县挨小河水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，渠系配套；坝高40m，总库容372.5万m ³ 。 | 解决城镇供水2.29万人、农村人饮0.75万人，改善灌溉面积0.3772万亩。 | 6315 | | 5220 |
| 15 | 元谋县依洒水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞、灌溉干渠等。坝高45m，总库容561.69万m ³ 。 | 解决城镇供水0.35万人、农村人饮1.07万人，改善灌溉面积0.95万亩。 | 9500 | | 3800 |
| 16 | 武定县羊旧水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞、灌溉干渠等。坝高54m，总库容824.2万m ³ 。 | 解决农村人饮2.56万人，新增灌溉面积1.07万亩。保护0.3万人口、0.5万亩农田。 | 14794 | | 14794 |
| 17 | 武定县保处鲁水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，渠系配套；坝高41.5m，总库容140.9万m ³ 。 | 解决农村人饮0.31万人，改善灌溉面积0.34万亩。 | 4286 | | 2357 |
| 18 | 武定县土瓜地水库 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞，渠系配套；坝高30.4m，总库容104万m ³ 。 | 解决城镇供水1.08万人、农村人饮0.56万人，改善灌溉面积0.21万亩。 | 2472 | | 2472 |
| 19 | 禄丰县梅域村水库 | 挖出原坝体，新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞；扩建后坝高26.4m，总库容145.6万m ³ 。新增库容125.6万m ³ 。 | 解决农村人饮0.1万人，新增灌溉面积0.16万亩，改善灌溉面积0.035万亩。 | 2797 | | 2797 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项 目 | 主要建设内容及规模 | 效 益 | 总投资 | 2010年 底累计完 成投资 | 十二五 规划完 成投资 |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|----------------------|-------------------|
| 20 | 牟定县丰乐水库扩建 | 大坝加高 15.7m, 新建溢洪道、导流输水隧洞, 配套渠道; 扩建后坝高 29.8m, 总库容 180.09 万 m ³ 。新增库容 164.99 万 m ³ 。 | 新增灌溉面积 0.21 万亩, 改善灌溉面积 2.59 万亩。 | 5613 | | 5613 |
| 21 | 南华县草甸发水库 | 新建拦河坝、溢洪道、导流输水隧洞、灌溉渠道等, 坝高 47.4m, 总库容 415.79 万 m ³ 。 | 新增灌溉面积 0.704 万亩, 改善灌溉面积 0.763 万亩 | 8779 | | 4023 |
| 22 | 禄丰县稗子田水库 | 新建拦河坝、输泄水建筑物等。坝高 40m, 总库容 200 万 m ³ 。 | 解决 3000 人、0.45 万亩农田灌溉问题。 | 4000 | | 2800 |
| 23 | 大姚县小村水库扩建 | 现状为小(二)型, 规划加高大坝, 改、扩建输泄水建筑物等, 扩建后总库容 110 万 m ³ , 年供水量 104 万 m ³ 。 | 解决 0.77 万人饮水安全问题, 新增和改善灌溉面积 0.18 万亩。 | 2100 | | 2100 |
| 24 | 双柏县施家河水库 | 新建拦河坝、溢洪道、导流隧洞、输水隧洞、灌溉干渠等。坝高 31.6m, 总库容 624.85 万 m ³ 。 | 灌溉面积 2.1 万亩, 解决 1.2 万人、2.5 万头大小牲畜的饮水安全问题。 | 14504 | | 5200 |
| 25 | 楚雄市小河尾水库 | 新建拦河坝、溢洪道、导流输水隧洞、灌溉渠道等, 坝高 28m, 总库容 250 万 m ³ 。 | 解决 2 万人饮水安全问题, 改善灌溉面积 1 万亩。 | 8750 | | 3000 |
| (四) | 拟建小(二)型工程 | | | 21000 | | 21000 |
| 1 | 新扩建小(二)型水库 50 座 | 新建拦河坝、溢洪道、输水隧洞, 渠系配套。 | 新增灌溉面积 0.36 万亩, 改善灌溉面积 1.22 万亩。 | 21000 | | 21000 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要建设内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------|
| (五) | 引调水工程 (3 件) | | | 2307 | | 2307 |
| 1 | 永仁县小尖山隧洞 | 新建隧洞 2km, 设计流量 1m ³ /s。 | 解决城镇供水 4.07 万人、农村人饮 0.73 万人, 新增灌溉面积 0.2 万亩, 改善灌溉面积 0.3 万亩。 | 800 | | 800 |
| 2 | 楚雄市中尹大沟扩建 | 扩建渠道 9.44km, 设计流量 1.5m ³ /s。 | 解决农村人饮 0.1 万人, 改善灌溉面积 0.4 万亩。 | 807 | | 807 |
| 3 | 牟定县龙虎水库至庆丰水库输水管道 | 新建输水管道长 10km, 设计流量 1m ³ /s。 | 解决农村人饮 2.7 万人, 新增灌溉面积 0.59 万亩, 改善灌溉面积 0.3941 万亩。 | 700 | | 700 |
| 二 | 病险水库和水闸除险加固 (862 件) | | | 195024 | | 195024 |
| (一) | 中型病险水库除险加固 (2 件) | | | 4374 | | 4374 |
| 1 | 牟定县中屯水库 | 大坝防渗加固处理, 泄洪输水隧洞洞防渗处理。坝高 47.5m, 总库容 1100 万 m ³ 。 | 改善灌溉面积 1.38 万亩。 | 2397 | | 2397 |
| 2 | 元谋县麻柳水库 | 大坝防渗加固处理, 泄洪输水隧洞洞防渗处理。坝高 55.8m, 总库容 1982 万 m ³ 。 | 改善灌溉面积 1.98 万亩。 | 1977 | | 1977 |
| (二) | 小 (一) 型病险水库除险加固 (39 件) | | | 22667 | | 22667 |
| 1 | 楚雄关坝河水库 | 坝高 24.4m, 总库容 220 万 m ³ , 大坝防渗加固处理, 输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮 0.46 万人, 改善灌溉面积 0.3 万亩。 | 637 | | 637 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要建设内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|----|---------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|--------------|-----------|
| 2 | 楚雄中土坡水库 | 坝高17m,总库容109万m ³ 。大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 改善灌溉面积0.15万亩。 | 648 | | 648 |
| 3 | 楚雄竹园水库 | 坝高14.7m,总库容118万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 新增灌溉面积0.01万亩,改善灌溉面积0.35万亩。 | 847 | | 847 |
| 4 | 双柏小石桥水库 | 坝高24.2m,总库容336万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.41万人,改善灌溉面积0.42万亩。 | 352 | | 352 |
| 5 | 双柏李芳村水库 | 坝高30m,总库容120万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.24万人,改善灌溉面积0.18万亩。 | 489 | | 489 |
| 6 | 双柏小庙河水库 | 坝高17.5m,总库容200万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 改善灌溉面积0.21万亩。 | 247 | | 247 |
| 7 | 双柏杨梅树水库 | 坝高36m,总库容118万m ³ 。大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 改善灌溉面积0.21万亩。 | 682 | | 682 |
| 8 | 双柏小黑管水库 | 坝高46.9m,总库容100万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 改善灌溉面积0.24万亩。 | 578 | | 578 |
| 9 | 牟定老纳水库 | 坝高24.5m,总库容187万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 新增灌溉面积0.03万亩,改善灌溉面积0.07万亩。 | 615 | | 615 |
| 10 | 牟定新民水库 | 坝高17.5m,总库容141万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.15万人,新增灌溉面积0.04万亩,改善灌溉面积0.06万亩。 | 585 | | 585 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要建设内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|----|---------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|--------------|-----------|
| 11 | 牟定永丰水库 | 坝高17m,总库容206万 ³ m,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 新增灌溉面积0.02万亩,改善灌溉面积0.04万亩。 | 728 | | 728 |
| 12 | 南华青龙坝水库 | 坝高13.5m,总库容100万 ³ m,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 改善灌溉面积0.5万亩。 | 585 | | 585 |
| 13 | 南华红山水库 | 坝高17.5m,总库容113万 ³ m,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 改善灌溉面积0.16万亩。 | 540 | | 540 |
| 14 | 姚安杨家村水库 | 坝高20m,总库容116万 ³ m。大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 改善灌溉面积1.42万亩。 | 667 | | 667 |
| 15 | 姚安改水河水库 | 坝高29.3m,总库容125万 ³ m,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮2.4万人,改善灌溉面积0.35万亩。 | 490 | | 490 |
| 16 | 大姚大坝水库 | 坝高29m,总库容291万 ³ m。大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决城镇供水5.5万人,新增灌溉面积0.04万亩,改善灌溉面积0.12万亩。 | 578 | | 578 |
| 17 | 大姚永丰水库 | 坝高14m,总库容781万 ³ m,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 新增灌溉面积0.06万亩,改善灌溉面积0.15万亩。 | 868 | | 868 |
| 18 | 武定石板河水库 | 坝高25m,总库容131万 ³ m。大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.02万人,新增灌溉面积0.03万亩,改善灌溉面积0.03万亩。 | 377 | | 377 |
| 19 | 武定中干河水库 | 坝高28m,总库容330万 ³ m。大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.02万人,新增灌溉面积0.03万亩,改善灌溉面积0.21万亩。 | 381 | | 381 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要建设内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|----|---------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|--------------|-----------|
| 20 | 武定石关水库 | 坝高13.6m,总库容136万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.01万人,新增灌溉面积0.03万亩,改善灌溉面积0.12万亩。 | 487 | | 487 |
| 21 | 禄丰水口管水库 | 坝高37m,总库容154万m ³ .大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.254万人,新增灌溉面积0.32万亩,改善灌溉面积0.99万亩。 | 675 | | 675 |
| 22 | 禄丰黄坡水库 | 坝高11m,总库容293万m ³ .大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.1765万人,新增灌溉面积0.25万亩,改善灌溉面积0.76万亩。 | 426 | | 426 |
| 23 | 禄丰老马河水库 | 坝高24m,总库容120万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.2354万人,新增灌溉面积0.01万亩,改善灌溉面积0.04万亩。 | 486 | | 486 |
| 24 | 禄丰三丘田水库 | 坝高18m,总库容166万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.146万人,新增灌溉面积0.01万亩,改善灌溉面积0.03万亩。 | 429 | | 429 |
| 25 | 禄丰千工坝水库 | 坝高24m,总库容124万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮3.654万人,新增灌溉面积0.04万亩,改善灌溉面积0.12万亩。 | 621 | | 621 |
| 26 | 禄丰革洪闸水库 | 坝高20m,总库容102万m ³ .大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.3587万人,新增灌溉面积0.05万亩,改善灌溉面积0.16万亩。 | 504 | | 504 |
| 27 | 禄丰洋溪冲水库 | 坝高22m,总库容358万m ³ .大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.2586万人,新增灌溉面积0.02万亩,改善灌溉面积0.05万亩。 | 784 | | 784 |
| 28 | 禄丰小街水库 | 坝高26m,总库容122万m ³ .大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.3568万人,新增灌溉面积0.01万亩,改善灌溉面积0.04万亩。 | 493 | | 493 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|----|---------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|--------------|-----------|
| 29 | 禄丰团结水库 | 坝高18m,总库容160万m ³ 。大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.2879万人,新增灌溉面积0.01万亩,改善灌溉面积0.04万亩。 | 426 | | 426 |
| 30 | 禄丰迎水水库 | 坝高25m,总库容139万m ³ 。大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.4251万人,新增灌溉面积0.08万亩,改善灌溉面积0.24万亩。 | 520 | | 520 |
| 31 | 禄丰杞家村水库 | 坝高30.3m,总库容118万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 解决农村人饮0.3245万人,新增灌溉面积0.02万亩,改善灌溉面积0.06万亩。 | 520 | | 520 |
| 32 | 禄丰大庆水库 | 坝高36.5m,总库容633万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 新增灌溉面积0.18万亩,改善灌溉面积1.5万亩。 | 864 | | 864 |
| 33 | 禄丰大营管水库 | 坝高32m,总库容100万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 新增灌溉面积0.05万亩,改善灌溉面积0.12万亩。 | 713 | | 713 |
| 34 | 禄丰麻栗冲水库 | 坝高26m,总库容112万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 新增灌溉面积0.1万亩,改善灌溉面积0.2万亩。 | 734 | | 734 |
| 35 | 禄丰中山水库 | 坝高17.2m,总库容145万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 新增灌溉面积0.12万亩,改善灌溉面积0.0472万亩。 | 519 | | 519 |
| 36 | 禄丰秧田管水库 | 坝高25m,总库容105万m ³ 。大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 新增灌溉面积0.16万亩,改善灌溉面积0.12万亩。 | 509 | | 509 |
| 37 | 禄丰石坝冲水库 | 坝高33m,总库容218万m ³ ,大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 新增灌溉面积0.15万亩,改善灌溉面积0.25万亩。 | 608 | | 608 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要建设内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------------|-----------|
| 38 | 禄丰老羊箐水库 | 坝高31m,总库容115万m ³ 。大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 新增灌溉面积0.12万亩,改善灌溉面积0.17万亩。 | 678 | | 678 |
| 39 | 禄丰梁王坝河水库 | 坝高36m,总库容277万m ³ 。大坝防渗加固处理,输泄水建筑物改造等。 | 新增灌溉面积0.24万亩,改善灌溉面积0.1815万亩。 | 777 | | 777 |
| (三) | 小(二)型病险水库除险加固(791件) | | | 158580 | | 158580 |
| 1 | 270座重点小(二)型水库 | 270座重点小(二)型水库除险加固 | 解决农村人饮3.9万人,新增灌溉面积0.56万亩,改善灌溉面积15.5万亩。 | 64800 | | 64800 |
| 2 | 521座一般小(二)型水库 | 521座一般小(二)型水库除险加固 | 解决农村人饮1.17万人,改善灌溉面积6.69万亩。 | 93780 | | 93780 |
| (四) | 中型病险水库除险加固(30件) | | | 9403 | | 9403 |
| 1 | 楚雄市智明水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施;部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积1.224万亩。 | 628 | | 628 |
| 2 | 南华新大河水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施;部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.25万亩。 | 360 | | 360 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要建设内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|----|---------|------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--------------|-----------|
| 3 | 南华大谷堆水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.3万亩。 | 308 | | 308 |
| 4 | 南华观音洞水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.418万亩。 | 311 | | 311 |
| 5 | 南华康武坝水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.24万亩。 | 320 | | 320 |
| 6 | 姚安龙鼻子水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.2万亩。 | 444 | | 444 |
| 7 | 姚安九孔水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.35万亩。 | 409 | | 409 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项 目 | 主要建设内容及规模 | 效 益 | 总投资 | 2010年 底累计完 成投资 | 十二五 规划完 成投资 |
|----|---------|------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----------------------|-------------------|
| 8 | 大姚付家湾水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.3万亩。 | 285 | | 285 |
| 9 | 大姚大关坝水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.1万亩。 | 252 | | 252 |
| 10 | 大姚范湾水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.2万亩。 | 268 | | 268 |
| 11 | 大姚龚董水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.3万亩。 | 274 | | 274 |
| 12 | 大姚瓜子村水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.4万亩。 | 220 | | 220 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项 目 | 主要建设内容及规模 | 效 益 | 总投资 | 2010年 底累计完 成投资 | 十二五 规划完 成投资 |
|----|---------|------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----------------------|-------------------|
| 13 | 大姚胡屯水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.5万亩。 | 255 | | 255 |
| 14 | 大姚老干冲水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.3万亩。 | 276 | | 276 |
| 15 | 大姚马坝水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.3万亩。 | 257 | | 257 |
| 16 | 大姚孙付水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.12万亩。 | 262 | | 262 |
| 17 | 大姚王三庄水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.2万亩。 | 268 | | 268 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项 目 | 主要建设内容及规模 | 效 益 | 总投资 | 2010年 底累计完 成投资 | 十二五 规划完 成投资 |
|----|---------|------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----------------------|-------------------|
| 18 | 大姚响水水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.3万亩。 | 280 | | 280 |
| 19 | 大姚小铺子水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.25万亩。 | 275 | | 275 |
| 20 | 大姚薛家山水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.11万亩。 | 265 | | 265 |
| 21 | 大姚杨家庙水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.34万亩。 | 250 | | 250 |
| 22 | 大姚张家寺水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.15万亩。 | 250 | | 250 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项 目 | 主要建设内容及规模 | 效 益 | 总投资 | 2010年 底累计完 成投资 | 十二五 规划完 成投资 |
|----|---------|------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----------------------|-------------------|
| 23 | 大姚钟秀水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.2万亩。 | 252 | | 252 |
| 24 | 武定吴溪水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.4万亩。 | 312 | | 312 |
| 25 | 武定小箐水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.3万亩。 | 311 | | 311 |
| 26 | 武定石关水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.12万亩。 | 333 | | 333 |
| 27 | 武定双山河水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.07万亩。 | 314 | | 314 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要建设内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|----|------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------------|-----------|
| 28 | 武定麻栗园水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.07万亩。 | 336 | | 336 |
| 29 | 武定和尚庄水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.2万亩。 | 310 | | 310 |
| 30 | 武定车米甸水闸 | 重建或改建闸墩、闸门、启闭设备、机电设备、启闭机房闸室段建筑物和上、下游连接段建筑物及效能防冲设施；部分水闸基础防渗加固处理等。 | 改善灌溉面积0.69万亩。 | 518 | | 518 |
| 三 | 农村饮水安全工程 | | | 36086 | | 36086 |
| 1 | 农村人口饮水安全工程 | 架设管道、建水池水窖，解决农村67.13万人口饮水安全问题。 | 解决全州农村67.126万人的饮水安全 | 33815 | | 33815 |
| 2 | 农村学校饮水安全工程 | 架设管道建水池，解决254所农村学校6.7634万人饮水安全问题。 | 解决254所农村学校6.7634万人饮水安全问题。 | 2271 | | 2271 |
| 四 | “五小水利”工程 | | | 232000 | | 232000 |
| 1 | “五小水利”工程 | 塘坝、池窖、渠道、管道等小型农田水利工程建设，建设20万件五小水利工程。 | 新增灌溉面积3.09万亩，改善灌溉面积18.9万亩，解决零星灌溉面积25万亩。 | 232000 | | 232000 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项 目 | 主要建设内容及规模 | 效 益 | 总投资 | 2010年 底累计完 成投资 | 十二五 规划完 成投资 |
|-----|----------------------|---------------|--------------------------------|--------|----------------------|-------------------|
| 五 | 防洪工程 (32 件) | | | 106595 | | 106595 |
| (一) | 中小河流治理项目 | | | 85343 | | 85343 |
| 1 | 楚雄市青龙河富民段 治理工程一期 | 治理河道 5.76km。 | 保护人口 3.2 万人, 保护耕地 3.7 万亩。 | 2784 | | 2784 |
| 2 | 蜻蛉河大姚县赵家店 段治理工程一期 | 治理河道 6.33km。 | 保护人口 4.7 万人, 保护耕地 2.45 万亩。 | 2937 | | 2937 |
| 3 | 牟定县龙川河牟定坝 段治理工程一期 | 治理河道 5.26km。 | 保护人口 2.8 万人, 保护耕地 4.5 万亩。 | 2289 | | 2289 |
| 4 | 武定县菜园河近城坝 段治理工程 | 治理河道 4.8km。 | 保护人口 1.1 万人, 保护耕地 3.62 万亩。 | 2772 | | 2772 |
| 5 | 姚安县蜻蛉河姚安坝 段治理工程一期 | 治理河道 6.7km。 | 保护人口 1.7 万人, 保护耕地 3.63 万亩。 | 2770 | | 2770 |
| 6 | 沙甸河双柏县城段河 道治理工程 | 治理河道 6.3km。 | 保护人口 1.56 万人, 保护耕地 0.34 万亩。 | 2837 | | 2837 |
| 7 | 禄丰县星宿江金山段 治理工程一期 | 治理河道 4.70km。 | 保护人口 3.2 万人, 保护耕地 1.95 万亩。 | 2841 | | 2841 |
| 8 | 云南省龙川江楚雄市 段河道治理工程 | 治理河道 14.92km。 | 保护人口 30 万人, 保护农田 10 万亩。 | 11100 | | 11100 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项 目 | 主要建设内容及规模 | 效 益 | 总投资 | 2010年 底累计完 成投资 | 十二五 规划完 成投资 |
|----|-------------------------------|---------------|-------------------------------|------|----------------------|-------------------|
| 9 | 云南省龙川江元谋县 段河道治理工程 | 治理河道 28km。 | 保护人口 8.66 万人，保护农田 9.07 万亩。 | 8900 | | 8900 |
| 10 | 云南省龙川江南华县 段河道治理工程 | 治理河道 22.82km。 | 保护人口 6.55 万人，保护农田 2.81 万亩。 | 5900 | | 5900 |
| 11 | 云南省龙川江禄丰县 黑井段河道治理工程 | 治理河道 6.25km。 | 保护人口 0.7 万人，保护农田 1.7 万亩。 | 2900 | | 2900 |
| 12 | 云南省大姚县西河河 道治理工程 | 治理河道 8.1km。 | 保护人口 2.22 万人，保护耕地 0.87 万亩。 | 2931 | | 2931 |
| 13 | 云南省永仁县永定河 河道治理工程 | 治理河道 6.5km。 | 保护人口 2.5 万人，保护耕地 3.8 万亩。 | 2864 | | 2864 |
| 14 | 云南省禄丰县南河河 道治理工程 | 治理河道 2.9km。 | 保护人口 4 万人，保护耕地 1.6 万亩。 | 1509 | | 1509 |
| 15 | 云南省楚雄市紫甸河 河道治理工程 | 治理河道 4.9km。 | 保护人口 30 万人，保护耕地 2.45 万亩。 | 2965 | | 2965 |
| 16 | 云南省姚安县孟岗河 前场、适中段河道治 理工程 | 治理河道 8.7km。 | 保护人口 2.16 万人，保护耕地 2.3 万亩。 | 2804 | | 2804 |
| 17 | 云南省武定县勐果河 河道治理工程二期 | 治理河道 5.3km。 | 保护人口 0.52 万人，保护耕地 0.55 万亩。 | 2992 | | 2992 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|----|-----------------------|------------|------------------------|------|--------------|-----------|
| 18 | 云南省禄丰县西河河道治理工程 | 治理河道4.4km。 | 保护人口4.2万人，保护耕地1.9万亩。 | 2567 | | 2567 |
| 19 | 云南省武定县勐果河河道治理工程一期 | 治理河道2.8km。 | 保护人口0.52万人，保护农田0.55万亩。 | 1620 | | 1620 |
| 20 | 云南省姚安县蜻蛉河上段河道治理工程 | 治理河道5.4km。 | 保护人口1.7万人，保护农田3万亩。 | 2803 | | 2803 |
| 21 | 云南省牟定县紫甸河河道治理工程 | 治理河道9.3km。 | 保护人口0.69万人，保护耕地0.78万亩。 | 2957 | | 2957 |
| 22 | 云南省元谋县勐岗河河道治理工程 | 治理河道4km。 | 保护人口0.42万人，保护耕地0.63万亩。 | 1860 | | 1860 |
| 23 | 云南省牟定县勐岗河蟠猫至古岩段河道治理工程 | 治理河道7.4km。 | 保护人口0.66万人，保护耕地0.84万亩。 | 2937 | | 2937 |
| 24 | 云南省元谋县永定河河道治理工程 | 治理河道2.9km。 | 保护人口0.46万人，保护耕地0.35万亩。 | 1596 | | 1596 |
| 25 | 云南省双柏县沙甸河新会段河道治理工程 | 治理河道9.8km。 | 保护人口2.69万人，保护耕地2.84万亩。 | 2922 | | 2922 |
| 26 | 云南省元谋县蜻蛉河弯保至那化段河道治理工程 | 治理河道3.4km。 | 保护人口0.3万人，保护耕地0.64万亩。 | 1986 | | 1986 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要建设内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|--------------|-----------|
| (二) | 山洪灾害防治工程 | | | 20752 | | 20752 |
| 1 | 禄丰县黑井镇滑坡治理工程 | | 保护人口0.26万人。 | 675 | | 675 |
| 2 | 南华县一街河泥石流治理项目 | 堤防加固2.7km。 | 保护人口0.32万人。 | 387 | | 387 |
| 3 | 楚雄市三街河泥石流治理工程 | 堤防加固3.10km。 | 保护人口0.35万人。 | 737 | | 737 |
| 4 | 山洪灾害防治（水利部分）工程措施 | 治理山洪沟12条。护岸建设43.84km，堤防建设139.3km，沟道疏浚91.73km，建设排洪渠52.7km。 | 保护人口37.32万人。 | 12463 | | 12463 |
| 5 | 山洪灾害县级非工程措施 | 10县市开展以建设监测预警系统、强化群测群防体系、完善防御预案、宣传防御知识、提高全民防灾减灾意识等非工程措施为主的建设和。 | 保护人口37.32万人。 | 6490 | | 6490 |
| (三) | 其它防洪工程 | | | 500 | | 500 |
| 1 | 其它防洪工程 | 实施重点河段河库联合防洪及水情自动测报系统建设，以及山洪灾害监测预警系统建设，初步建立较为完善的山洪灾害监测预警预防体系。 | 提高应对水旱灾害和突发水利安全事件处置能力。 | 500 | | 500 |
| 六 | 水土保持及生态建设 | | 治理水土流失面积2320km ² 。 | 38776 | | 38776 |
| 1 | “长治”、世行贷款水土保持小流域治理及清洁型小流域和易灾地区生态环境建设 | “长治”、世行贷款水土保持小流域治理及清洁型小流域和易灾地区生态环境建设。治理水土流失面积2316.6452km ² | 治理水土流失面积2316.6452km ² 。 | 37500 | | 37500 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要建设内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|-----------|
| 2 | 双柏县坡耕地水土流失综合治理试点工程 | 坡改梯5032亩；灌溉渠道14.4km，机耕桥15座，放水闸门11道；25m ³ 水管16个，15m ³ 水管760个，截流沟12.6km；布设PVC管4.28km；排水沟24条，长3.56km；机耕道路8条，长2.97km；作业便道5条，长0.84km；拦沙坝4座，塘堰整治2个。 | 治理水土流失面积3.3548km ² 。 | 1276 | | 1276 |
| 七 | 节水灌溉工程 | | | 114204 | 17612 | 76243 |
| (一) | 大型灌区续建配套工程 | | | 67961 | 17612 | 30000 |
| 1 | 元谋大型灌区 | 配套改造干渠7条108.34km，支渠16条82.8km，配改斗渠111条188.96km，配改农渠1232条761.42km，建设拦河坝4座、引洪沟2条，改扩建泵站1座，配改建筑物813座。 | 新增灌溉面积2.5万亩，改善灌溉面积14.8万亩。 | 35302 | 9301 | 15000 |
| 2 | 蜻蛉河大型灌区 | 配套改造干渠15条长261km，支渠8条22.8km，配改斗渠101条109km，配改农渠821条647km，配改建筑物1530座。 | 新增灌溉面积2.4万亩，改善灌溉面积13.2万亩。 | 32659 | 8311 | 15000 |
| (二) | 重点中型灌区续建配套工程 | | | 26565 | | 26565 |
| 1 | 罗茨灌区 | 新建渠道3条25km、防渗加固渠道20条156km，配套建筑物12件。 | 改善灌溉面积2.5万亩。 | 800 | | 800 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|-----|-------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------|--------------|-----------|
| 2 | 共和灌区 | 新建渠道 3 条 32km、防渗加固渠道 12 条 131.46km，配套建筑物 218 件。 | 改善灌溉面积 2.5 万亩。 | 4000 | | 4000 |
| 3 | 龙川灌区 | 防渗加固渠道 217 条 281.9km，配套建筑物 266 件。 | 改善灌溉面积 1.7 万亩。 | 4000 | | 4000 |
| 4 | 近城灌区 | 新建渠道 16 条 62km、防渗加固渠道 30 条 86km，配套建筑物 98 件。 | 新增灌溉面积 0.1 万亩，改善灌溉面积 4.12 万亩。 | 4000 | | 4000 |
| 5 | 金山灌区 | 新建渠道 5 条 49km、防渗加固渠道 11 条 115km，配套建筑物 18 件。 | 改善灌溉面积 2.5 万亩。 | 4000 | | 4000 |
| 6 | 永定灌区 | 新建渠道 2 条 18.75km，防渗加固渠道 20 条 156km，配套建筑物 12 件。 | 改善灌溉面积 2 万亩。 | 3193 | | 3193 |
| 7 | 高桥灌区 | 防渗加固渠道 57 条 200.5km，配套建筑物 87 件。 | 改善灌溉面积 1.6 万亩。 | 2172 | | 2172 |
| 8 | 己衣灌区 | 新建渠道 6 条 56km、防渗加固渠道 54 条 92.1km，配套建筑物 133 件。 | 改善灌溉面积 4.8 万亩。 | 4400 | | 4400 |
| (三) | 节水灌溉示范项目 | | | 15600 | | 15600 |
| 1 | 楚雄市节水灌溉示范项目 | 建设低压管道输水、喷灌、滴灌、微灌工程，发展高效节水灌溉面积 6 万亩。 | 新增高效节水灌溉面积 6 万亩。 | 7800 | | 7800 |
| 2 | 元谋县节水灌溉示范项目 | 建设低压管道输水、喷灌、滴灌、微灌工程，发展高效节水灌溉面积 6 万亩。 | 新增高效节水灌溉面积 6 万亩。 | 7800 | | 7800 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目目 | 主要建设内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--------------|-----------|
| (四) | 万亩灌区续建配套工程 | | | 4078 | | 4078 |
| 1 | 东瓜灌区 | 新建小坝塘 22 座,总库容 47 万 m ³ , 沟渠防渗改造 15 条 21.5km, 建筑物改造 20 座。 | 改善灌溉面积 4.95 万亩。 | 564 | | 564 |
| 2 | 大力歪灌区 | 新建小坝塘 25 座,总库容 60 万 m ³ , 新建 500 个水池(窖),总容积 1 万 m ³ ; 沟渠防渗改造 31 条 178km, 建筑物改造 56 座。 | 改善灌溉面积 1 万亩。 | 748 | | 748 |
| 3 | 红梅灌区 | 新建小坝塘 14 座,总库容 25 万 m ³ , 新建 500 个水池(窖),总容积 1 万 m ³ ; 沟渠防渗改造 29 条 111.6km, 建筑物改造 120 座。 | 改善灌溉面积 1.38 万亩。 | 414 | | 414 |
| 4 | 宜就灌区 | 新建小坝塘 12 座,总库容 65 万 m ³ , 新建泵站 1 座; 架设管道 1 条, 4km, 沟渠防渗改造 2 条 29.6km, 建筑物改造 46 座。 | 改善灌溉面积 1.28 万亩。 | 791 | | 791 |
| 5 | 羊街河灌区 | 新建小坝塘 11 座,总库容 60 万 m ³ , 架设管道 3 条 21km, 沟渠防渗改造 6 条 37.5km, 建筑物改造 25 座。 | 新增灌溉面积 0.4 万亩, 改善灌溉面积 1.81 万亩。 | 850 | | 850 |
| 6 | 田心灌区 | 新建小坝塘 20 座,总库容 28 万 m ³ , 沟渠防渗改造 44 条 104.2km, 建筑物改造 148 座。 | 改善灌溉面积 1.53 万亩。 | 711 | | 711 |
| 八 | 中低产田及干支渠防渗 | | | 15025 | 200 | 14925 |
| (一) | 中低产田改造工程 | | | 2706 | | 2706 |
| 1 | 楚雄市中低产田地改造 | 配套改造渠道长 26.7km, 改造中低产田地 0.628 万亩。 | 改善灌溉面积 0.628 万亩。 | 264 | | 264 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项 目 | 主要建设内容及规模 | 效 益 | 总投资 | 2010年 底累计完 成投资 | 十二五 规划完 成投资 |
|----|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----|----------------------|-------------------|
| 2 | 双柏县河口河灌区中低产田改造 | 配套改造渠道长31.45km，改造中低产田地0.6981万亩。 | 改善灌溉面积0.6981万亩。 | 279 | | 279 |
| 3 | 牟定县有家、官河片中低产田地改造 | 配套改造渠道长102.3km，配套管道长6.78km，改造中低产田地1.5285万亩。 | 改善灌溉面积1.5285万亩。 | 339 | | 339 |
| 4 | 南华县马街镇中低产田改造 | 配套改造渠道长42.89km，改造中低产田地0.4645万亩。 | 改善灌溉面积0.4645万亩。 | 247 | | 247 |
| 5 | 姚安县弥兴镇弥兴大村、下屯片区中低产田改造 | 配套改造渠道长40.85km，配套管道长10km，改造中低产田地1.0264万亩。 | 改善灌溉面积1.0264万亩。 | 305 | | 305 |
| 6 | 大姚县蜻蛉河流域片区中低产田改造项目 | 配套改造渠道长49.6km，改造中低产田地1.2049万亩。 | 改善灌溉面积1.2049万亩。 | 269 | | 269 |
| 7 | 永仁县永定河流域片中低产田改造 | 配套改造渠道长17.12km，改造中低产田地0.41万亩。 | 改善灌溉面积0.41万亩。 | 184 | | 184 |
| 8 | 元谋县平田片中低产田改造项目 | 配套改造渠道长15.25km，改造中低产田地0.5087万亩。 | 改善灌溉面积0.5087万亩。 | 189 | | 189 |
| 9 | 武定县己衣中低产田改造项目 | 配套改造渠道长66.2km，配套管道长189km，改造中低产田地2.43万亩。 | 改善灌溉面积2.43万亩。 | 385 | | 385 |
| 10 | 禄丰县和平中低产田改造项目 | 配套改造渠道长35.23km，改造中低产田地0.526万亩。 | 改善灌溉面积0.526万亩。 | 246 | | 246 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项 目 | 主要建设内容及规模 | 效 益 | 总投资 | 2010年 底累计完 成投资 | 十二五 规划完 成投资 |
|-----|----------------------|-----------------|----------------------------|-------|----------------------|-------------------|
| (二) | 小(一)型以上水 库干支渠防渗工程 | | | 12319 | 200 | 12219 |
| 1 | 武定己衣大沟 | 配套改造渠道长22.7km。 | 新增灌溉面积0.87万亩，改善灌溉面积0.51万亩。 | 3543 | | 3543 |
| 2 | 楚雄关坝河水库东干渠 | 配套改造渠道长3km。 | 改善灌溉面积0.2万亩。 | 103 | | 103 |
| 3 | 双柏狮子口水库东干渠 | 配套改造渠道长14.8km。 | 改善灌溉面积0.47万亩。 | 483 | | 483 |
| 4 | 牟定庆丰水库九〇沟 | 配套改造渠道长7.12km。 | 改善灌溉面积0.4万亩。 | 303 | | 303 |
| 5 | 毛板桥水库毛板桥大沟 | 配套改造渠道长17.26km。 | 改善灌溉面积1.82万亩。 | 933 | 100 | 833 |
| 6 | 马游水库南灌沟 | 配套改造渠道长8.1km。 | 改善灌溉面积0.25万亩。 | 278 | | 278 |
| 7 | 赵家龙潭水库干渠 | 配套改造渠道长6.55km。 | 改善灌溉面积0.3万亩。 | 298 | | 298 |
| 8 | 麻栗树水库东西干渠 | 配套改造渠道长19.2km。 | 改善灌溉面积0.85万亩。 | 1267 | | 1267 |
| 9 | 新河水库新河沟干渠 | 配套改造渠道长25.4km。 | 改善灌溉面积0.34万亩。 | 743 | | 743 |
| 10 | 石门坎水库狮山大沟 | 配套改造渠道长38km。 | 改善灌溉面积1.02万亩。 | 1248 | | 1248 |
| 11 | 东河水库南支渠 | 配套改造渠道长18.7km。 | 改善灌溉面积0.9万亩。 | 1653 | 100 | 1653 |
| 12 | 牟定中屯水库中屯大沟 | 配套改造渠道长3km。 | 改善灌溉面积1.18万亩。 | 168 | | 168 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

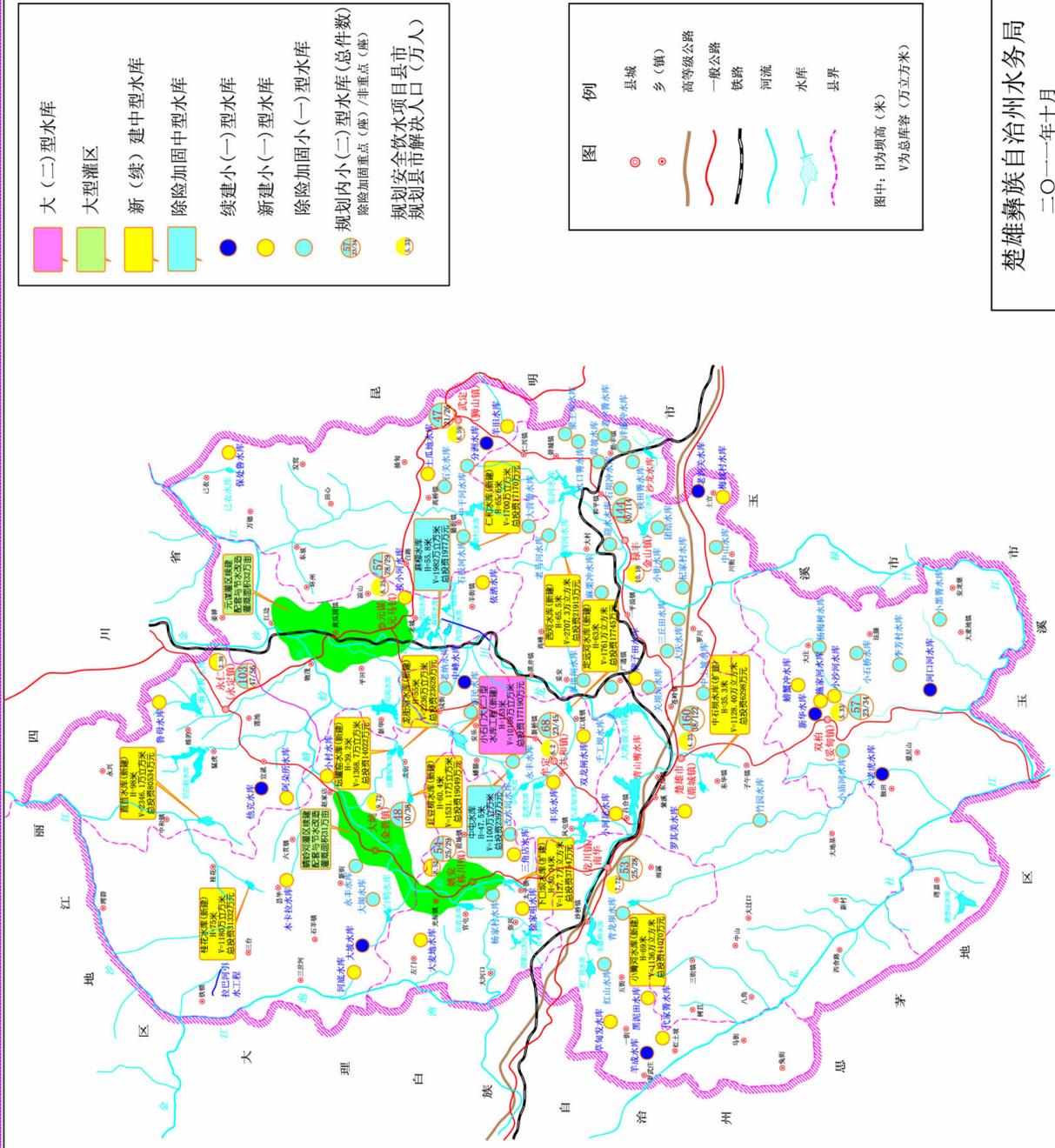
| 序号 | 项 目 | 主要建设内容及规模 | 效 益 | 总投资 | 2010年 底累计完 成投资 | 十二五 规划完 成投资 |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|----------------------|-------------------|
| 13 | 中石坝水库主干渠 | 配套改造渠道长13.44km。 | 改善灌溉面积0.52万亩。 | 658 | | 658 |
| 14 | 小赖坡水库主干渠 | 配套改造渠道长19km。 | 改善灌溉面积0.26万亩。 | 641 | | 641 |
| 九 | 水资源保护及水环境治理 | | | 1540 | | 1540 |
| 1 | 楚雄水源保护区 | 划定水源保护区4个，建设治污工程12个。 | | 400 | | 400 |
| 2 | 牟定水源保护区建设 | 划定水源保护区2个，划定水源保护区面积115.5km ² 。 | | 160 | | 160 |
| 3 | 南华水源保护区建设 | 划定水源保护区3个，划定水源保护区面积91.65km ² 。 | | 150 | | 150 |
| 4 | 大姚水源保护区建设 | 划定水源保护区14个，划定水源保护区面积28km ² 。 | | 250 | | 250 |
| 5 | 永仁水源保护区建设 | 划定水源保护区4个，划定水源保护区面积85km ² 。 | | 200 | | 200 |
| 6 | 元谋水源保护区建设 | 划定水源保护区5个，划定水源保护区面积39km ² 。 | | 380 | | 380 |
| 十 | 水文及水利信息化工程 | | | 15132 | | 2985 |
| 1 | 水文基础设施建设工程 | 建设房屋1864m ² ，配套设施设备169台，建设水文站1个，水位站6个，雨量站10个，水质站10个，蒸发站2个，水生态及水质监测站2个，地下水监测站2个，墒情站13个，巡测基地2个，水质监测分中心2个。 | | 1343 | | 671 |

楚雄州水利发展“十二五”规划重点项目表

单位：万元

| 序号 | 项目 | 主要建设内容及规模 | 效益 | 总投资 | 2010年底累计完成投资 | 十二五规划完成投资 |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|-----------|
| 2 | 水文行业能力建设 | 房屋建设 395m ² ，配套设施 35 台。 | | 289 | | 289 |
| 3 | 水利信息化建设 | 信息基础设施和管理信息系统建设。建设连接省和县的骨干网，水利信息采集系统、信息安全系统、州网络管理中心及 10 县（市）网络管理分中心、数据中心硬件支持平台；水文、水资源、水保、工情等数据采集系统；建成水利数据中心及 13 个应用系统。 | | 13500 | | 2025 |
| 十一 | 水利行业能力建设 | | | 3558 | 356 | 3202 |
| 1 | 水利行业能力建设 | 10 县市水务局建设房屋 10648m ² ，改造水管站 85 个，新建水文站 25 个，人才培养 2254 人次 | | 3558 | 356 | 3202 |
| 十二 | 重点水利项目前期工作 | | | 38600 | 8270 | 19715 |
| 1 | 重点水利项目前期工作 | 积极配合省做好我州受水区相关配套干渠规划和水资源配置等工作，抓好牵定小石门、大力歪等“十三五”拟建的骨干水源工程等重点水利项目前期工作。 | | 38600 | 8270 | 19715 |

楚雄州『十二五』规划重点水利工程分布示意图



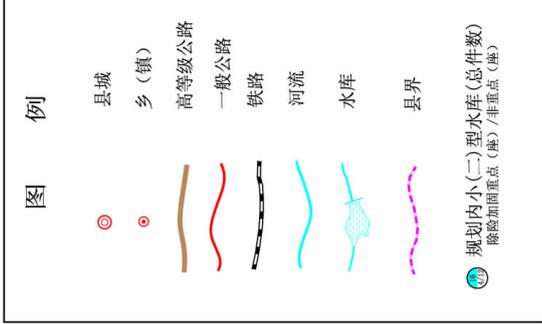
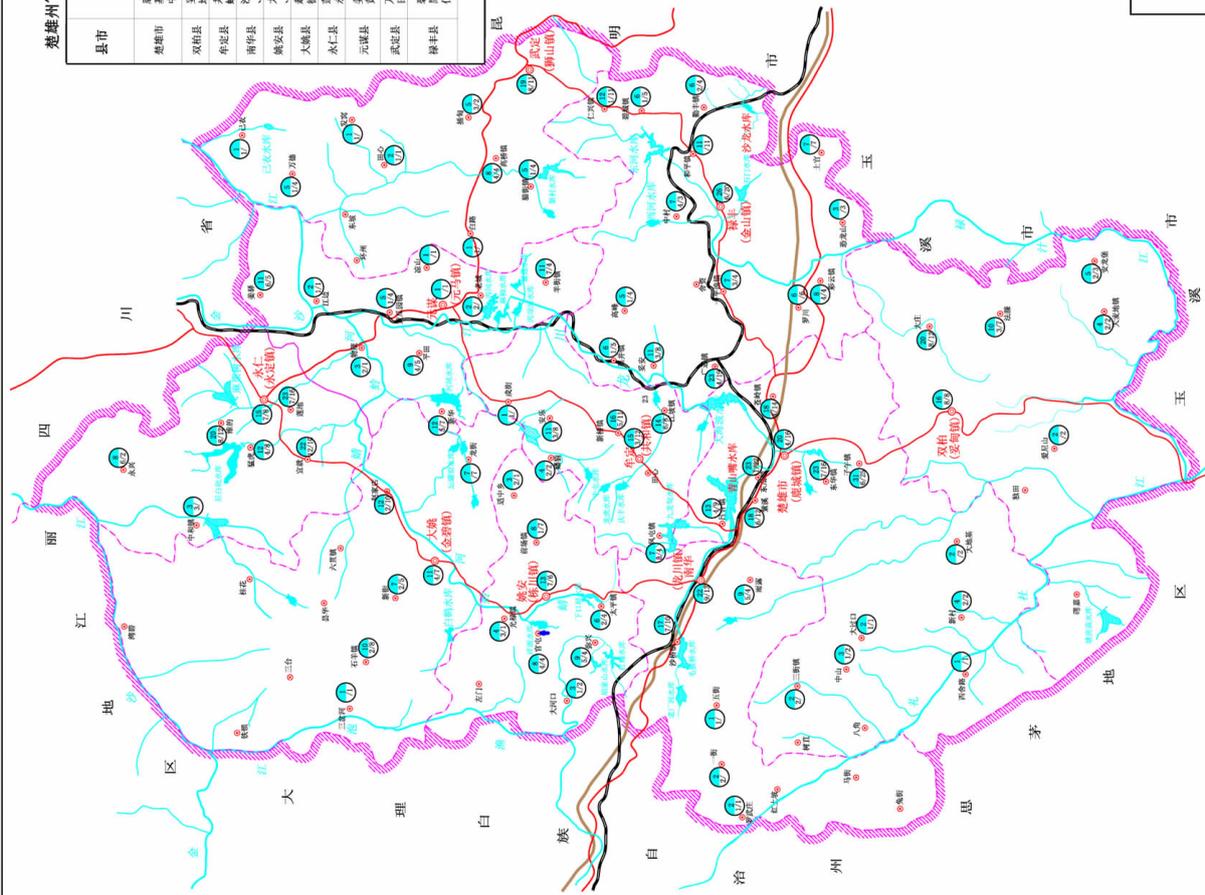
- 大(二)型水库
- 大型灌区
- 新(续)建中型水库
- 除险加固中型水库
- 新建小(一)型水库
- 新建小(一)型水库
- 除险加固小(一)型水库
- 规划安全饮用水项目县市
- 规划县市解决人口(万人)

- 图例
- 县城
 - 乡(镇)
 - 高等级公路
 - 一般公路
 - 铁路
 - 河流
 - 水库
 - 县界
- 图中: H为坝高(米)
V为总库容(万立方米)

楚雄彝族自治州水务局
二〇一一年十月

楚雄州“十二五”规划小二型病险水库除险加固工程项目表

| 县市 | 涉及乡镇 | 中央规划重点 小二型病 险水库(座) | 其他小 (二)型病 险水库 (座) | 合计 病险水库 (座) |
|------|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|
| 楚雄市 | 楚雄、日台、西冷街、安海、大池、董家、大坪、新街、中山、子午、紫家、三街 | 38 | 122 | 160 |
| 双柏县 | 妥甸、大庄、法敏、安远堡、大庄、高梨山 | 23 | 34 | 57 |
| 牟定县 | 共和、新桥、江家、凤屯、安乐、沙桥、罗武庄、南珠、龙川、一街、二街、三街、四街、五街 | 23 | 45 | 68 |
| 南华县 | 沙桥、罗武庄、南珠、龙川、一街、二街、三街、四街、五街 | 25 | 28 | 53 |
| 姚安县 | 太平、姚安、新街、大河口、南华、大庄、高梨山、官屯、大庄、高梨山、官屯、大庄、高梨山、官屯 | 25 | 29 | 54 |
| 大姚县 | 赵家湾、新街、石羊、三岔河、龙街、多那 | 10 | 38 | 48 |
| 永仁县 | 董池、董成、董街、宜敏、永定、永兴、中和 | 47 | 56 | 103 |
| 元谋县 | 梁桥、新华、平田、物茂、香树、黄瓜园、江地、完马、梁山、老城 | 28 | 29 | 57 |
| 武定县 | 方德、捐甸、狮子山、高柳、董明、田心、巴衣、发溪、白路 | 21 | 26 | 47 |
| 禄丰县 | 碧城、彩云、高柳、广通、和平、鹿冲、金山、龙山、罗山、柳林、仁兴、王岩、要安、平海、中村 | 30 | 114 | 144 |
| 全州合计 | | 270 | 521 | 791 |

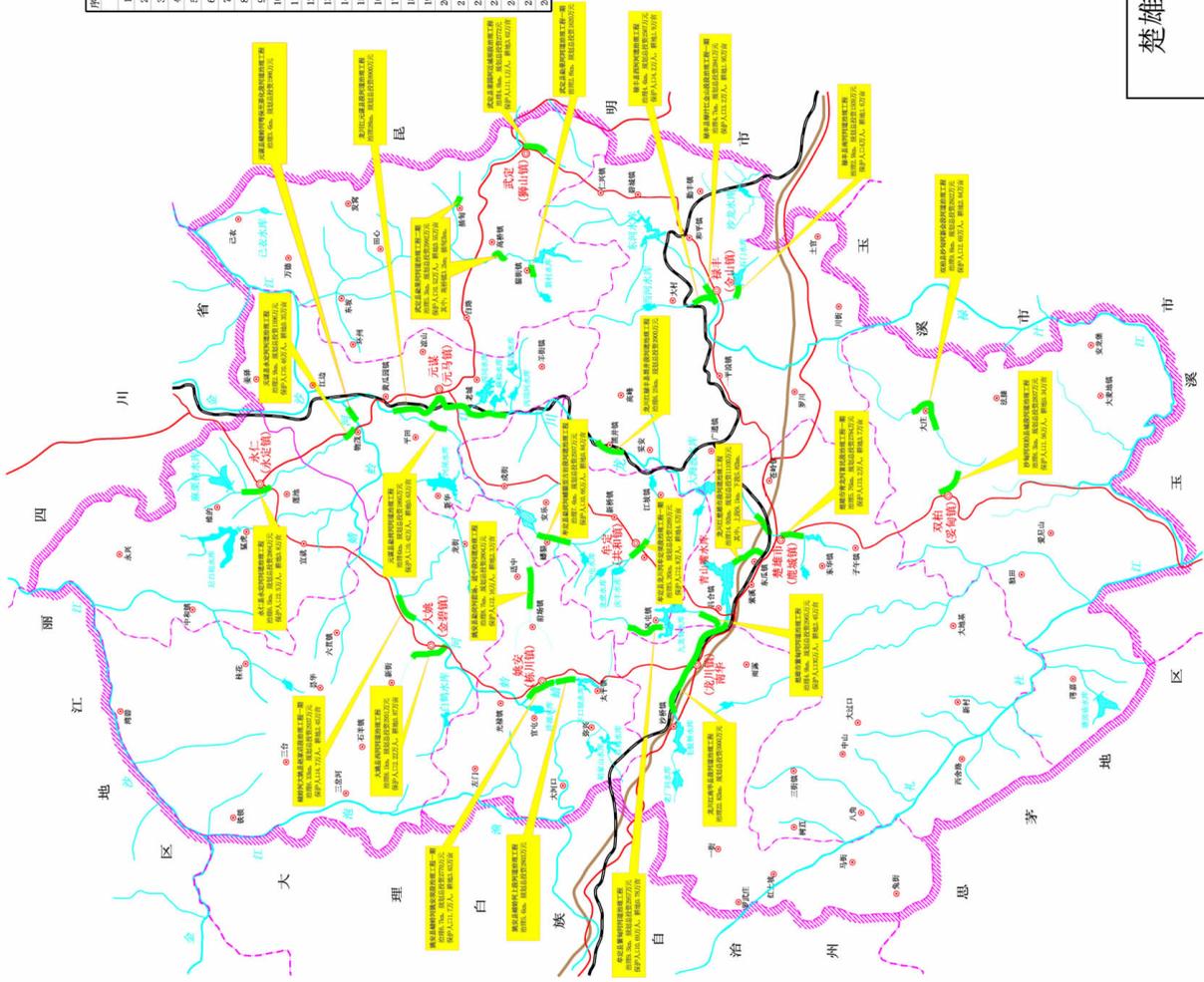
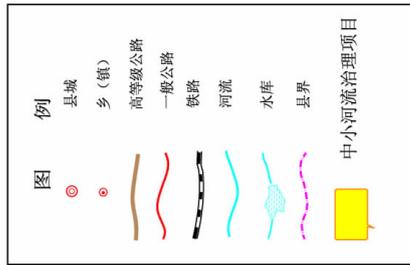


楚雄彝族自治州水务局
二〇一一年十月

楚雄州『十二五』小二型病险水库除险加固工程分布示意图

楚雄州“十二五”规划中小河流治理项目

| 序号 | 项目名称 | 长度(km)批复 | 投资(万元) |
|----|------------------|----------|--------|
| 1 | 楚雄州牟定县沙溪河段治理工程一期 | 198 | 85343 |
| 2 | 楚雄州牟定县沙溪河段治理工程二期 | 5.76 | 2784 |
| 3 | 姚安县姚安河段治理工程一期 | 5.95 | 2989 |
| 4 | 姚安县姚安河段治理工程二期 | 6.7 | 2770 |
| 5 | 姚安县姚安河段治理工程三期 | 6.93 | 2937 |
| 6 | 姚安县姚安河段治理工程四期 | 4.8 | 2772 |
| 7 | 姚安县姚安河段治理工程五期 | 6.3 | 2831 |
| 8 | 姚安县姚安河段治理工程六期 | 4.7 | 2841 |
| 9 | 姚安县姚安河段治理工程七期 | 14.9 | 11100 |
| 10 | 姚安县姚安河段治理工程八期 | 28 | 8900 |
| 11 | 姚安县姚安河段治理工程九期 | 22.8 | 5900 |
| 12 | 姚安县姚安河段治理工程十期 | 6.25 | 2900 |
| 13 | 姚安县姚安河段治理工程十一期 | 8.1 | 2931 |
| 14 | 姚安县姚安河段治理工程十二期 | 6.5 | 2884 |
| 15 | 姚安县姚安河段治理工程十三期 | 2.9 | 1509 |
| 16 | 姚安县姚安河段治理工程十四期 | 4.9 | 2965 |
| 17 | 姚安县姚安河段治理工程十五期 | 8.7 | 2804 |
| 18 | 姚安县姚安河段治理工程十六期 | 5.3 | 2992 |
| 19 | 姚安县姚安河段治理工程十七期 | 4.4 | 2887 |
| 20 | 姚安县姚安河段治理工程十八期 | 2.8 | 1020 |
| 21 | 姚安县姚安河段治理工程十九期 | 5.4 | 2903 |
| 22 | 姚安县姚安河段治理工程二十期 | 9.3 | 2937 |
| 23 | 姚安县姚安河段治理工程二十一期 | 4 | 1860 |
| 24 | 姚安县姚安河段治理工程二十二期 | 7.4 | 2937 |
| 25 | 姚安县姚安河段治理工程二十三期 | 2.9 | 1506 |
| 26 | 姚安县姚安河段治理工程二十四期 | 9.8 | 2932 |
| 27 | 姚安县姚安河段治理工程二十五期 | 3.4 | 1686 |



楚雄州『十二五』中小河流治理项目分布示意图

楚雄彝族自治州水务局
二〇一一年十月