

都匀市高标准农田建设规划 (2021 ~ 2030 年)



都匀市农业农村局

二〇二四年七月

都匀市高标准农田建设规划 (2021~2030年)

组织编制单位：都匀市农业农村局

规划编制单位：中城科泽工程设计集团有限责任公司

主任：蔡莉玲

副主任：刘仕安

主编：李晓海、周朝阳

主要编写人员：张远发、赵双梅、安洪刚、李发东、孔凡友
刘康志、李国府、熊和江、田应灿、刘鑫鑫
周绍杨、韦明建、何涛涛、张伟、李忠焱
黄力兵、刘涛、罗炫炫、吴书军

目录

前言	1
第一章 发展形势	3
1.1 项目区建设条件	3
1.1.1 区位条件	3
1.1.2 自然条件	3
1.1.3 水资源条件	8
1.1.5 三区三线现状分析	20
1.1.6 经济社会条件	20
1.2 土地资源状况	22
1.2.1 土地利用现状	22
1.2.2 土地利用特点	26
1.2.3 土地利用中存在的问题	26
1.3 高标准农田建设现状评价	27
1.3.1 已实施项目清单	27
1.3.2 已实施情况	31
1.3.3 取得的成效	31
1.3.4 历年项目实施存在的问题	36
1.3.5 建设潜力分析	38
1.4 高标准农田建设面临的机遇和挑战	40
1.4.1 面临的机遇	40
1.4.2 面临的挑战	43
1.4.3 高标准农田建设基本措施	44
第二章 总体要求	46
2.1 指导思想	46
2.2 规划定位	46

2.3 编制原则	47
2.4 建设目标	48
2.4.1 加快田水路林村综合整治	48
2.4.2 加强农田地力提升	48
2.4.3 加大高标准农田建设和改造提升	49
2.4.4 挖掘新增耕地潜力	49
2.4.5 加强耕地保护和建设	50
2.4.6 配套农田防护设施	50
2.4.7 高标准农田建设主要指标	50
第三章 建设标准和建设内容	53
3.1 建设标准	53
3.1.1 一般规定	53
3.1.2 田块整治工程	54
3.1.3 灌溉与排水工程	56
3.1.4 田间道路工程	60
3.1.5 农田防护与生态环境保护工程	62
3.1.6 农田输配电工程	63
3.1.6 其他工程	65
3.1.7 地力提升工程	65
3.1.8 水土流失防治	67
3.2 建设内容	67
3.2.1 田块整治	67
3.2.2 土壤改良	68
3.2.3 灌溉和排水	69
3.2.4 田间道路	70
3.2.5 农田防护和生态环境保护	71
3.2.6 农田输配电	72

3.2.7 科技服务	72
3.2.8 水土保持措施	73
第四章 建设分区和建设任务	75
4.1 高标准农田建设分区	75
4.1.1 粮食安全示范区	75
4.1.2 特色农业示范区	76
4.1.3 绿色生态功能保护区	76
4.2 工程建设任务	77
4.2.1 田块整治工程	77
4.2.2 田间道路工程	77
4.2.3 灌溉与排水工程	78
4.2.4 农田防护与生态环境保持工程	78
4.2.5 农田地力提升工程	78
4.2.6 农业机械配套及病虫害防控建设工程	79
4.3 项目库及重点项目	86
4.4 项目建设进出平衡及永久基本农田补划	92
第五章 重大工程及空间布局	93
5.1 重大工程	93
5.1.1 宜机化改造示范工程	93
5.1.2 高标准农田水源保障提升工程	94
5.2 空间布局	95
5.2.1 质量提升示范	95
5.2.2 整体推进示范	96
5.2.3 衔接灌区规划建设	97
5.3 重大工程建设项目	127
第六章 投资匡算和资金筹措	129

6.1 投资匡算	129
6.2 资金筹措	129
6.2.1 优化财政支出结构	131
6.2.2 完善多元化投资机制	132
第七章 建设监管和后续管护	135
7.1 系统监管及上图入库	135
7.1.1 农田建设综合监测监管	135
7.1.2 高标准农田建设统一上图入库	135
7.2 加强组织领导	136
7.2.1 完善体制机制	136
7.2.2 加强行业管理	136
7.2.3 强化队伍建设	136
7.3 抓好建后管护	137
7.3.1 落实管护责任	137
7.3.2 完善管护机制	137
7.3.3 筹措管护资金	137
第八章 效益分析	139
8.1 经济效益	139
8.2 社会效益	139
8.3 生态效益	140
第九章 环境影响评价及主要措施	141
9.1 环境保护措施	141
9.2 水土保持措施	141
9.3 大气污染防治措施	144
9.4 噪声污染防治措施	145
9.5 固体废物污染防治措施	145

第十章 实施保障	146
10.1 加强组织领导	146
10.2 强化规划引领	146
10.2.1 构建规划体系	146
10.2.2 做好规划衔接	146
10.2.3 开展规划评估	147
10.3 加强资金保障	147
10.3.1 加强政府投入保障	147
10.3.2 完善多元化筹资机制	147
10.3.3 统筹整合资金	148
10.4 加大科技支撑严格监督考核	148
10.4.1 强化激励考核	148
10.4.2 动员群众参与	148
10.4.3 做好风险防控	148
10.4.4 加强技术创新	148
10.4.5 完善创新机制	149
10.4.6 开展科技示范	149
第十一章 附件	150

前言

深入贯彻落实 2021 中央一号文件和《都匀市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，“十四五”规划中提出坚持农业农村优先发展全面推进乡村振兴走中国特色社会主义乡村振兴道路。2021 年中央一号文件提出“坚决守住 18 亿亩耕地红线”，采取“长牙齿”措施，落实最严格的耕地保护制度。全面实施乡村振兴战略，加快农业农村现代化的首要任务则是严格保障国家粮食安全和农产品有效供给，任务的关键在于大力推进高标准农田建设，加快补上农业基础设施短板，推动农业生产经营规模化，促进农业农村现代化发展，不断提升耕地质量和粮食产能，实现土地资源集约节约利用，形成绿色生产方式，促进农业的可持续发展。同时严格实行用途管制，加强高标准农田建设管护和保护利用，合理调整规划布局，为推进高标准农田建设奠定坚实的基础。按照《全国高标准农田建设规划（2021-2030 年）》要求和《省农业农村厅办公室关于加快构建高标准农田建设规划体系的通知》（农办建〔2021〕8 号），同时充分衔接《贵州省高标准农田建设规划 2021-2030 年》、《黔南州高标准农田建设规划 2021-2030 年》、《都匀市国土空间规划》、《都匀市“十四五”水务发展规划》、《都匀市水网建设规划》、《都匀市灌区实施方案》等，借鉴了有关部门近年来相关工作成果和研究结论，编制形成《都匀市高标准农田建设规划（2021~2030 年）》（以下简称《规划》）。

《规划》在深入调研基础上，分析了当前都匀市高标准农田建设面临

的形势，提出了今后一个时期高标准农田建设的总体要求、建设标准和建设内容、建设分区和建设任务、建设监管和后续管护、效益分析、实施保障等，是指导各乡镇科学有序开展高标准农田建设的重要依据。

《规划》是进一步落实新一轮高标准农田建设，确保粮食产能安全，保障耕地的质与量，形成绿色的可持续的农村农业现代化发展等任务要求的实施性规划，主要阐明规划期内都匀市高标准农田建设战略，明确高标准农田建设的原则、目标和任务，全面贯彻落实“藏粮于地、藏粮于技”战略，合理布局高标准农田建设重点工程和重点项目，统筹安排其结构、布局和时序，明确规划实施的保障措施，是指导都匀市科学有序开展高标准农田建设的重要依据，是未来指导高标准农田建设工作的纲领性文件，也是积极推进城乡统筹发展、加快农村农业现代化发展、促进城镇土地内部挖潜、节约集约用地、优化城乡用地结构和布局的依据。

规划聚焦重点区域，统筹整合资金，创新多元投入，大力推进高标准农田建设，确保建成区实现地平整、路相通、旱能灌、涝能排、电保障、有配套、宜机化、高效益，进一步夯实农业发展基础，有效提升粮油综合生产能力，更好促进农民增收，为保障粮食安全提供坚实支撑。

为充分衔接《贵州省高标准农田建设规划 2021-2030 年》、《黔南州高标准农田建设规划 2021-2030 年》、都匀市高标准农田建设规划的范围是全市政辖区范围内的现有耕地及耕地后备资源，规划基期年为 2020 年，规划期为 2021-2030 年，展望到 2035 年。

第一章 发展形势

1.1 项目区建设条件

1.1.1 区位条件

都匀，简称“匀”（布依族语的意思是“彩云之城”），地处贵州苗岭山脉南部，东西宽 64 千米，南北长 63 千米，总面积 2285 平方千米，耕地面积 5 万公顷。下辖文峰街道办事处、广惠街道办事处、小围寨街道办事处、沙包堡街道办事处、绿茵湖街道办事处、匀东镇、墨冲镇、平浪镇、毛尖镇、归兰水族乡。

都匀是黔南布依族苗族自治州首府，系中国优秀旅游城市、全球绿色城市、中国十大名茶—“都匀毛尖”之乡、西部摄影城、中国宜居城镇、中国十佳空气质量城市、全国现代物流示范城市、贵州省文明城市，同时也是全国首批产城融合发展示范区、贵州省首批县级国家新型城镇化综合试点市和黔中经济区五大主要城市中心之一。

都匀市东与丹寨县及三都水族自治县毗邻，南与独山县、平塘县接壤，西与贵定县相邻，北与麻江县交界，是西南三省通向东南沿海的交通要冲，境内交通路网密集，交通便利。贵广高铁、黔桂铁路和厦蓉、兰海高速公路等通往大华南、大西南出海陆路黄金通道贯穿全境，321 和 210 国道等交汇于此。

1.1.2 自然条件

（1）资源环境

都匀市山川秀丽，物产丰富。境内大小河流 257 条，总长 1321 千米，

年平均水资源总量为 16.87 亿立方米；矿产资源储量可观，有各种矿床、矿点、矿化点 80 余处；生物资源丰富，有各种野生动物 280 多种，有国家保护珍稀植物 12 种；旅游资源得天独厚，有沅水源剑江斗篷山国家级风景名胜区(斗篷山景区、螺蛳壳景区、剑江景区、都柳江景区、凤啜河景区)、清水江国家湿地公园、青云湖国家森林公园、螺蛳壳高山有机生态茶海、沅水源剑江河、百子桥、石板街、文峰园、南沙洲、三江堰、杉木湖、秦汉影视城、毛尖风情小镇、中华茶文化博览园、三线建设博物馆等自然风光和历史人文景观各具特色，有布依、苗、水、瑶、毛南等 43 个少数民族，民族民风民俗多姿多彩；空气质量优良率达 98% 以上，森林覆盖率 65.67%。都匀是全球绿色城市，中国优秀旅游城市、中国十大名茶“都匀毛尖”之乡，全市茶叶种植面积 32.49 万亩，都匀毛尖品牌价值 40.23 亿元，获评“最具传播力品牌”。

(2) 水文气象

都匀地处亚热带湿润季风区，四季分明、雨热同季，冬无严寒、夏无酷暑。冬无严寒，最冷的 1 月日平均气温 5.6℃。夏无酷暑，最热的 7 月日平均气温 24.8℃。雨量充沛，年平均降雨量 1431.1 毫米。雨热同季，年平均气温 16.1℃，无霜期 300 天左右。都匀四季较为分明，三伏不热，冬行夏令，秋高气爽，气候湿润，四季如春，是十分适宜居住、避暑、休闲、旅游的气候。

(3) 地形地貌

都匀市位于贵州南部偏东地区，地处东径 107° 07′至 107° 46′，北纬 25° 51′至 26° 25′之间。都匀市属中低山山原地貌类型，地形起伏较

大，高差较为明显，总的地势是西高东低，北高南低。平均海拔高度 800~1200m，最低海拔高度 540m，最高海拔高度 1961m，相对高差 1421m。土地总面积 2285km²，以山地、丘陵为主，喀斯特地貌分布较广。东部地区地形起伏平缓，岩溶丘陵、侵蚀残丘、谷槽、坝地相间分布；中部除深切河谷地段和构造断续山体外，地面一般起伏不大，宽谷坝地相间，沿河流延伸；西部地形破碎，谷地狭窄，山体连绵，地形起伏较大。境内地貌类型以溶岩地貌为主，侵蚀地貌次之，大部分地区是岩溶地貌与侵蚀地貌并存。

(4) 区域地质构造

都匀市大地构造位于扬子准地台，上扬子台褶带及黔南古陷褶断束的东南边缘。境内的地质结构由于受到造山运动及凹陷趋势影响，海相沉积多，厚度大，因而形成一系列平行的、排列整齐有序的、平缓宽大的背斜和紧张狭长的、向斜相同的隔槽式褶皱。由西向东有黄丝背斜，都匀向斜，王司背斜，均为燕山运动的结果。都匀西部以东西向的断层为主，构成巨大断块。主要有都匀逆向断层，罩子山断层，北东向蔓洞断层，东西向断层，北西向断层。北起沙包堡经小围寨、墨冲至沙寨的都匀逆向断层长约 50km，最大水平断距达 800mm，垂直断距约 250m。境内河流属山区性河流，具有比降陡，落差大，水量丰富的特点，都匀地处贵州高原的东南斜坡，总的地势是西高东低和北高南低。由于褶皱构造的直接作用，形成东西背斜地势高，中部向斜地势低的起伏地势。西部、西北部、江洲、谷江一带地势较高。最高点斗篷山海拔 1961 米，最低点是东南部基场乡翁丁寨海拔 540 米，相对高差 1421 米，比降 15.20%。全市地势起伏大，地

形复杂，地貌类型多。东部的坝固、牛场、王司及都匀市郊，杨柳街多为丘陵、盆地、山地；东南部的阳和、基场一带，多为深切割的低中山地貌；西南部的谷林、石龙、凯口等地，碳酸岩石分布广泛，岩溶地貌极为发育，多为峰林洼地，峰丛盆地，峰丛槽谷，溶洞多，地下水丰富。

(5) 地层岩性

区域出露地层由新至老依次有第四系（Q）、三叠系（T）、二叠系（P）、石炭系（C）、泥盆系（D）、志留系（S）、奥陶系（O）、寒武系（C）地层。

岩性主要有灰岩类及过渡类型、白云岩类及过渡类型、砂岩、粉砂岩、泥岩、页岩、炭质页岩、硅质岩等。

(6) 地质构造及地震

区域所处大地构造属扬子准地台～黔南台陷～贵定南北向构造变形区，区内构造多定型于燕山期，构造复杂，以经向构造为主。主要区域构造形迹有黄丝背斜、都匀向斜、王司背斜；都匀断层等。工程区位于黄丝背斜以东、王司背斜以西的都匀向斜近核部西翼，都匀断层北段上盘，麻江断层南端下盘。

区内构造为大多燕山运动所形成，在喜山运动期主要表现为继承性构造，又使燕山期某些断裂再次复活。工程区构造简单，活动程度较低。第三纪以来，区内运动以间歇性抬升为主，未见晚更新世以来活动断层。根据 1819 年至今以来的地震统计，区域最近且地震震级最大的为贵定（震级 5.3/4），其余大于 4 级的地震主要位于罗甸、晴隆及威宁等贵州西部地区，距离都匀均大于 100km。区内无破坏性地震记载。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），测区地震反应谱特征周期为 0.35s，地震动峰值加速度为 0.05g，场地地震烈度为 VI 度，区域构造稳定性好。

（7）岩溶水文地质条件

区域位于黄丝背斜中段近核部，主要山峰、河谷走向与背斜、向斜轴向一致，南北向展布，背斜宽坦形成山岭，向斜狭窄形成河谷，为一典型的隔槽式褶皱山区。区内碳酸盐岩与碎屑岩相间分布，区内地下水的赋存形式有岩溶水、裂隙水及孔隙水三种，其中以岩溶水为主，裂隙水次之，孔隙水仅零星分布于河床沉积之中，并以潜水形式存在。

石炭系、泥盆系的灰岩、白云岩出露于宽缓的背斜轴部，岩溶发育并不十分强烈，但借助于断裂的影响，硬脆的灰岩、白云岩在东西向压应力的作用下，南北向二次纵张及北东、北西向扭性、张扭性断裂较发育，为地下水的形成提供了必要的空间条件，沿断裂形成一些小而浅的岩溶洼地或河谷岩溶盆地，对地下水汇集较有利。地下水赋存在细小而密集及大量的溶孔与溶蚀裂隙之中，储水能力较强，对接受不均匀降雨起到较好的调节作用，地下水循环周期较长。背斜的东、西两翼南北向分布的碎屑岩对地下水的排泄起阻隔作用，这一组合形式决定了区内背斜部位含水层厚、含水性均一，分布面积广泛的区域性特征。

石炭系、泥盆系下部的砂岩碎屑岩组，分布在宽缓背斜轴部，裂隙较发育，为地下水的赋存提供了充分的条件，含水亦较均匀。砂岩在区内常形成高大的山岭，植被发育，水系密集，地下水接受大气降雨补给，富水性中等。

区内地下水主要分布于宽阔的背斜轴部，以较均匀的网状岩溶裂隙水为特征，这些富水区，多位于网状构造发育、或线性构造密集的低洼地区，地形上常为岩溶盆地、岩溶谷地、或浅切割的盆地分水岭地形。背、向斜翼部，被夹持在碎屑岩之间的碳酸盐岩，岩溶水呈南北向带状分布，并以管道水为特征，排泄带在东西向横谷中。

1.1.3 水资源条件

1、地表水

都匀市位于苗岭山脉南侧，地处于长江和珠江流域，沅江、红水河、柳江三条水系的分水岭地带。全市共有大小河流 44 条，总长 696.55 公里，河长在 10 公里以上 25 条，长 542 公里，占全市总河长的 77.81%。全市河流总的流域面积为 2254.41 平方公里，主要河流有清水江、六硐河、菜园河、菜地河、剪刀河等。全市建成水库 24 座（中型水库 3 座，小 I 型水库 7 座，小 II 型水库 14 座），总库容 7053.35 万立方米，年供水能力 8204.87 万立方米；水电站 11 座，设计装机容量 2.09 万千瓦时；山塘 303 座，窖池 5802 口，供水能力 163.73 万立方米；泵站 181 处（规模以上 20 座），引水工程 774 处。耕地有效灌溉面积达 28.74 万亩，有效灌溉面积率达到 42%，2020 年用水总量 1.57 亿立方米，水资源开发利用率达 10.4%，人均综合年用水量 340 立方米。

2、天然降雨

对都匀气象站资料进行不同系列长度统计参数比较分析，都匀市多年平均降雨量为 1429.8mm，降雨变差系数 $CV=0.15$ ，多年平均最小月降雨量为 12.3mm，5-9 月多年平均降雨量为 899.9mm，占全年的 68.5%，10-4

月多年平均降雨量为 413.5mm，占全年降雨量的 31.5%。

黔南州（2022 年）水资源公报

行政区名称	当年降水量 (mm)	上年降水量 (mm)	多年平均降水量 (mm)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)	丰枯 等级
都匀市	1096.1	1429.8	1309.8	-23.3	-16.3	偏枯
福泉市	955.5	1256.0	1101.6	-23.9	-13.3	偏枯
荔波县	1143.7	1459.0	1359.0	-21.6	-15.8	偏枯
贵定县	1098.5	1343.9	1190.7	-18.3	-7.7	平
瓮安县	880.2	1239.2	1051.2	-29.0	-16.3	偏枯
独山县	1139.4	1417.8	1271.0	-19.6	-10.4	偏枯
平塘县	1097.4	1490.9	1212.5	-26.4	-9.5	平
罗甸县	1235.2	1199.1	1127.9	3.0	9.5	平
长顺县	1323.4	1283.8	1214.2	3.1	9.0	平
龙里县	1012.8	1264.7	1114.7	-19.9	-9.1	平
惠水县	1187.4	1316.0	1188.3	-9.8	-0.1	平
三都县	1138.5	1676.4	1318.3	-32.1	-13.6	偏枯
全州	1116.6	1373.9	1211.4	-18.7	-7.8	平

3、水利工程实施情况

小型农田水利工程建设取得成效，新建、改造各类渠道 30 公里，新增节水灌溉面积约 4 万亩，主要为蔬菜节水灌溉，改善有效灌溉面积 4.5 万亩，全市灌溉水利用系数达到 0.5。

“十三五”时期，是水利资金投入最多、建设成果最多、群众获得实惠最多的五年，通过实施“小康水”行动计划，水利建设“三大会战”、城镇生活污水处理设施建设“三年行动计划”等一系列重大举措，水利发展、水生态建设等取得明显成效，水利投资完成 28 亿元。主要取得以下成效：

石龙大型水库前期工作有序推进，大河、羊安等中小型水库加快建设，平省水库蓄水运行，新增供水能力 0.76 亿立方米。小型农田水利工程建设加快推进，新增有效灌溉面积 2.9 万亩。大力实施农村饮水安全工程，解决 13.31 万农村群众饮水安全问题，改善提升 8.41 万人饮水条件。深入

推进城乡供水一体化改革，农村集中式供水率达 99.3%、自来水普及率达 98.8%。

综合治理马尾河、绕河、新坪河、基场河等河道 23.47 公里，加快推进山洪灾害防治项目建设，逐步完善山洪灾害监测、预警、通信等非工程措施与堤防建设等工程措施相结合的山洪灾害体系，有效提升水旱灾害监测预警预报，充实完善水旱灾害防御工作机制，严格落实水旱灾害防御职责，加大开展水利工程安全隐患大排查，及时修订完善水旱灾害防御预案；完成 10 座水库大坝安全鉴定，全面提升防洪减灾应急能力。

表 1-1 “十三五”水利发展规划指标完成情况表

类别	名称	指标名称	单位	2015年基数	“十三五”规划指标	建议调整规划指标	“十三五”规划指标完成数
防洪抗旱减灾	防洪	新建防洪水库	座		4	2	1
		新建堤防	公里	48.114	50.1	30	23.47
民生水利	农村人饮	解决人口	万人	29.593	9.7606	9.7606	13.31
	病险库除险加固	病险库除险加固座数	座	14	1	1	0
	农田水利	有效灌面	万亩	24.95	8.1	8.1	2.91
		其中：节水灌面	万亩	7.71	1.2	1.2	0.2
		灌溉水有效利用系数		0.55	0.05	0.6	0.481
	人均灌溉面积	人均灌溉面积	亩	0.8	0.2	0.2	0.13
其中：人均水田灌溉面积		亩	0.63	0.07	0.07	0.07	
水资源开发利用	水源工程建设	总供水能力	亿立方米	0.8601	3.28592	1.7693	1.5611
		其中：城镇供水能力	亿立方米	0.1567	2.9838	0.7616	0.7634
水资源节约保护	水资源节约与保护	总用水量	亿立方米	1.31	0.46	0.46	0.19
		万元GDP用水量	立方米	170	-70	-70	-111.12
		万元工业增加值用水量	立方米	165	-94.5	-67	-110.28
		城市管网漏失率	%	16	-2	-2	-2
		城市饮水水源地水质达标率	%	95	5	5	5
水土保持与河湖生态修复	水土保持	水土流失治理面积	平方公里	197.8	60.06	50	154.6
	生态修复	生态修复面积	平方公里	0.55	0.1	0.1	0.1
水利行业能力建设	水利行业能力建设	水利基础设施建设	亿元	0	0.03	0.03	0.018
		水利信息化	亿元	0.002	0.05	0.05	0.015
		人才队伍建设	亿元		0.0025	0.0025	
		重点项目前期工作	亿元		0.02	0.02	0.037

表1-2 都匀市灌溉水库基本情况

序号	水库名称	所在地		流域	集雨面积 (Km ²)	规模	水 库 特 性					水库覆盖区域		主要定位
		乡镇	村组				库容					人口 (人)	耕地 (亩)	
							总库容 (万 m ³)	调洪	防洪	兴利	死库容 (万 m ³)			
								库容 (万 m ³)	库容 (万 m ³)	库容 (万 m ³)				
1	平省水库	小围寨办事处	荣堡	珠江流域桐水河	24.7	中型	1461	197		749	515	4800	3000	灌溉、供水
2	高寨水库	毛尖镇	坪阳	长江流域马尾河	6.9	小(一)型	337	67.8		262.7	6.5	400	1000	灌溉、供水
3	翁谷水库	小围寨办事处	各里	珠江流域桐水河	12.7	小(一)型	286	37		212.21	36.79	3000	1000	灌溉、供水
4	石门坎水库	绿茵湖办事处	邦水	长江流域邦水河	10.9	小(一)型	280	36		240	4	2500	3000	灌溉、供水
5	马洞水库	平浪镇	共和	珠江流域	3.14	小(一)型	103.92	13.66		70.92	19.34	250	3300	灌溉
6	早楼水库	匀东镇	坝固	长江流域马尾河	6	小(一)型	113.2	47		64.6	1.6	2000	600	灌溉、供水
7	高街水库	匀东镇	新坪	长江流域新平河	6.5	小(一)型	101.1	16.7		78.4	6	2500	2200	灌溉、供水
8	大冲山水库	绿茵湖办事处	文明	长江流域石板河	1.1	小(二)型	16.71	2.41		13.7	0.6	1000	300	灌溉
9	白土地水库	平浪镇	罗雍	珠江流域平浪河	30	小(二)型	29.1	17.1		11.95	0.05	1900	500	灌溉
10	海马滩水库	平浪镇	凯口	珠江流域凯口河	9.61	小(二)型	39.58	9.87		28.53	1.18	5000	1100	灌溉

序号	水库名称	所在地		流域	集雨面积 (Km ²)	规模	水 库 特 性					水库覆盖区域		主要定位
		乡镇	村组				库容					人口 (人)	耕地 (亩)	
							总库容 (万 m ³)	调洪	防洪	兴利	死库容 (万 m ³)			
								库容 (万 m ³)	库容 (万 m ³)	库容 (万 m ³)				
11	青云水库	文峰办事处	庆云官	长江流域 马尾河	0.6	小(二)型	43.3	2.9		39.8	0.6	1000 0	3000	景观
12	烂塘水库	小围寨办事处	王家司	长江流域 马尾河	0.53	小(二)型	23.3	4		19.05	0.25	1200 0	160	灌溉
13	四岔路水库	平浪镇	共和	珠江流域 石龙河	2.3	小(二)型	44.9	6.8		37.19	0.91	1250	1080	灌溉、供水
14	陈家坝水库	绿茵湖办事处	林荫	长江流域 石板河	15.6	小(二)型	27	5.3		14.7	7	460	1500	灌溉
15	董尧水库	墨冲镇	河西	珠江流域 风席河	3.25	小(二)型	70.9	8.9		61	1	250	470	灌溉
16	黄山水库	墨冲镇	新蒙	珠江流域 蒙平河	3.22	小(二)型	68	5.1		60.8	2.1	600	3100	灌溉
17	姊妹井水库	平浪镇	甲壤	珠江流域 石龙河	0.94	小(二)型	17.95	4.25		12.06	1.64	300	770	灌溉
18	长冲水库	匀东镇	新坪	长江流域 新平河	1.3	小(二)型	26.45	2		22.2	2.25	180	650	灌溉
19	洛邦水库	匀东镇	附城	长江流域 洛邦河	5.27	小(二)型	27.3	11		12.92	3.38	500	100	景观
20	平山水库	匀东镇	马场	长江流域 菜园河	3	小(二)型	19.8	7.3		9.58	2.92	1300	500	灌溉
21	蚂蝗塘水	平浪镇	共和	珠江流域 石龙河	0.85	小(二)型	13.84	2.37		8.95	2.52	600	300	灌溉

序号	水库名称	所在地		流域	集雨面积 (Km ²)	规模	水 库 特 性					水库覆盖区域		主要定位
		乡镇	村组				库容					人口 (人)	耕地 (亩)	
							总库容 (万 m ³)	调洪	防洪	兴利	死库容 (万 m ³)			
								库容 (万 m ³)	库容 (万 m ³)	库容 (万 m ³)				
	库													
22	林荫水库	绿茵湖办事处	林荫	长江流域石板河	22.2	小(一)型	855			795.5	22.5			供水、灌溉
23	大河水库	小围寨办事处	大河	长江流域菜地河	229.7	中型	4376			3416.5	216.5			供水、灌溉
24	羊安水库	匀东镇	营盘	长江流域羊安河	11.5	小(一)型	471			399	8			供水、灌溉

表 1-3 小型水源统计

序号	山塘名称	库容 (万立方米)	所在地 (精确到村)				灌溉面积 (亩)
			市(州)	县(市、 区)	乡(镇)	村	
1	破月塘山塘	3.5	黔南州	都匀市	平浪镇	罗雍村	150
2	半坡塘山塘	0.75	黔南州	都匀市	平浪镇	罗雍村	50
3	花眼洞山塘	0.3	黔南州	都匀市	平浪镇	罗雍村	300
4	上坝山塘	2	黔南州	都匀市	平浪镇	共和村	300
5	长塘山塘	1.36	黔南州	都匀市	平浪镇	共和村	230
6	指望山塘	6	黔南州	都匀市	平浪镇	共和村	200
7	庙塘山塘	2.1	黔南州	都匀市	平浪镇	共和村	120
8	浪姐山塘	3	黔南州	都匀市	平浪镇	甲壤村	300
9	小桥山塘	3	黔南州	都匀市	平浪镇	甲壤村	500
10	大山山塘	1	黔南州	都匀市	平浪镇	甲壤村	500
11	姣依山塘	0.96	黔南州	都匀市	平浪镇	甲壤村	200
12	马靠山塘	0.2	黔南州	都匀市	平浪镇	卡鲁村	80
13	果李冲山塘	0.99	黔南州	都匀市	平浪镇	卡鲁村	40
14	屋里头山塘	0.149	黔南州	都匀市	平浪镇	卡鲁村	60
15	大坪山塘	0.098	黔南州	都匀市	平浪镇	卡鲁村	40
16	煤炭沟山塘	9	黔南州	都匀市	平浪镇	凯口村	500
17	高山山塘	1.05	黔南州	都匀市	平浪镇	凯口村	200
18	营上山塘	9	黔南州	都匀市	平浪镇	凯口村	1000
19	翁京山塘	3.9	黔南州	都匀市	平浪镇	凯西村	300
20	交菊山塘	1.46	黔南州	都匀市	平浪镇	凯西村	500
21	干冲山塘	3.22	黔南州	都匀市	平浪镇	凯西村	1000
22	汪塘山塘	3.92	黔南州	都匀市	平浪镇	凯西村	1400
23	大堰坝山塘	9	黔南州	都匀市	平浪镇	平坝村	2000
24	土井大塘边	2.03	黔南州	都匀市	平浪镇	平坝村	1000
25	丙午新塘	1.58	黔南州	都匀市	平浪镇	平坝村	200
26	莫家寨山塘	0.68	黔南州	都匀市	平浪镇	平坝村	100
27	七星坡山塘	0.75	黔南州	都匀市	平浪镇	平坝村	80
28	马场山塘	0.3	黔南州	都匀市	平浪镇	沙拉河村	200
29	塘陶一山塘	0.45	黔南州	都匀市	平浪镇	沙拉河村	100
30	塘陶二山塘	0.4	黔南州	都匀市	平浪镇	沙拉河村	100
31	小屯山塘	0.35	黔南州	都匀市	平浪镇	沙拉河村	100
32	小栗木山塘	3	黔南州	都匀市	平浪镇	沙拉河村	100
33	摆里冲山塘	0.15	黔南州	都匀市	平浪镇	新龙村	100
34	大冲塘	0.05	黔南州	都匀市	平浪镇	平浪村	200
35	罗马冲山塘	1	黔南州	都匀市	墨冲镇	河西村	60
36	独杉树山塘	0.2	黔南州	都匀市	墨冲镇	河西村	80
37	旧寨山塘	0.2	黔南州	都匀市	墨冲镇	白头村	20
38	卡榜山塘	0.1	黔南州	都匀市	墨冲镇	同心村	60
39	湾之山塘	2.1	黔南州	都匀市	墨冲镇	同心村	60
40	上坝山塘	1.19	黔南州	都匀市	墨冲镇	秀峰村	110

序号	山塘名称	库容 (万立方米)	所在地(精确到村)				灌溉面积 (亩)
			市(州)	县(市、区)	乡(镇)	村	
41	上平浪山塘	0.3	黔南州	都匀市	墨冲镇	秀峰村	30
42	小寨山	0.5	黔南州	都匀市	墨冲镇	秀峰村	60
43	高坡山塘	0.35	黔南州	都匀市	墨冲镇	秀峰村	60
44	新洲大塘	1	黔南州	都匀市	墨冲镇	翁江村	50
45	新洲二号大塘	0.2	黔南州	都匀市	墨冲镇	私人	0
46	新洲小塘	1.5	黔南州	都匀市	墨冲镇	翁江村	50
47	尤家寨山塘	0.2	黔南州	都匀市	墨冲镇	翁江村	0
48	翁杨山塘	0.5	黔南州	都匀市	墨冲镇	同心村	30
49	卡多山塘	1.5	黔南州	都匀市	墨冲镇	同心村	100
50	检哨山塘	1.5	黔南州	都匀市	墨冲镇	同心村	70
51	棒杠山塘	1	黔南州	都匀市	墨冲镇	同心村	40
52	朱紫寨山塘	0.3	黔南州	都匀市	小围寨街道	沙井街村	50
53	马道山塘	0.3	黔南州	都匀市	小围寨街道	展甲村	40
54	龙塘山塘	0.8	黔南州	都匀市	小围寨街道	米秀村	80
55	翁丛山塘	1	黔南州	都匀市	小围寨街道	米秀村	95
56	纳弄大塘	2	黔南州	都匀市	小围寨街道	米秀村	60
57	烂田山塘	0.4	黔南州	都匀市	小围寨街道	米秀村	70
58	塘脚山塘	0.6	黔南州	都匀市	小围寨街道	包阳村	40
59	和平山塘	2.41	黔南州	都匀市	小围寨街道	包阳村	180
60	摇摆塘	1.5	黔南州	都匀市	小围寨街道	荣堡村	220
61	金塘	0.35	黔南州	都匀市	小围寨街道	荣堡村	80
62	背后塘	0.15	黔南州	都匀市	小围寨街道	荣堡村	160
63	大卡山塘	1.2	黔南州	都匀市	小围寨街道	各里村	300
64	桥冲塘	0.9	黔南州	都匀市	毛尖镇	江边村	210
65	摆忙冲山塘	5	黔南州	都匀市	毛尖镇	江边村三组	110
66	共青塘	0.799	黔南州	都匀市	毛尖镇	江边村二组	105
67	长塘山塘	1.598	黔南州	都匀市	毛尖镇	凌湾村三组	110
68	米梭塘	0.2	黔南州	都匀市	毛尖镇	摆桑村七组	110
69	杉木塘	0.35	黔南州	都匀市	毛尖镇	摆桑村八组	90
70	沙猫冲塘	2	黔南州	都匀市	毛尖镇	摆忙村三组	950

序号	山塘名称	库容 (万立方米)	所在地(精确到村)				灌溉面积 (亩)
			市(州)	县(市、区)	乡(镇)	村	
71	翁八塘	0.2	黔南州	都匀市	毛尖镇	摆忙村六组	310
72	岔河山塘	4.94	黔南州	都匀市	毛尖镇	摆忙村	20
73	湾堡山塘	1.26	黔南州	都匀市	毛尖镇	双堡村	350
74	上谷龙塘	0.2	黔南州	都匀市	毛尖镇	双新村四组	107
75	平塘	0.2	黔南州	都匀市	毛尖镇	双新村六组	102
76	天池山塘	0.38	黔南州	都匀市	毛尖镇	双新村	310
77	关牛塘	0.9	黔南州	都匀市	绿茵湖街道	绿茵湖村十组	250
78	小山冲山塘	2	黔南州	都匀市	绿茵湖街道	林荫村一组	300
79	翁子沟山塘	2	黔南州	都匀市	绿茵湖街道	林荫村二组	350
80	排尖山塘	2.1	黔南州	都匀市	归兰水族乡	翁降村	200
81	天缘池山塘	0.93	黔南州	都匀市	归兰水族乡	翁奇村	300
82	三格田山塘	1.5	黔南州	都匀市	匀东镇	鸡贾村	200
83	岗冲上塘	0.3	黔南州	都匀市	匀东镇	摆茶村	25
84	岗冲下塘	0.5	黔南州	都匀市	匀东镇	摆茶村	38
85	深冲山塘	4.5	黔南州	都匀市	匀东镇	营盘村	300
86	葫芦冲山塘	8	黔南州	都匀市	匀东镇	摆茶村	150
87	米办山塘	2.5	黔南州	都匀市	匀东镇	绕河村	200
88	急力山塘	5.5	黔南州	都匀市	匀东镇	坝固村	80
89	野堡山塘	0.3	黔南州	都匀市	匀东镇	坝固村	60
90	乌伞山塘	0.3	黔南州	都匀市	匀东镇	摆茶村	22
91	龙塘山塘	6.98	黔南州	都匀市	匀东镇	明英村	500
92	摆茶村上独牛一号山塘	0.6	黔南州	都匀市	匀东镇	摆茶村	80
93	摆茶村上独牛二号山塘	0.5	黔南州	都匀市	匀东镇	摆茶村	60
94	摆茶村上独牛三号山塘	0.8	黔南州	都匀市	匀东镇	摆茶村	160
95	三角塘上塘	2.39	黔南州	都匀市	匀东镇	营盘村	60
96	三角塘下塘	1.59	黔南州	都匀市	匀东镇	营盘村	80
97	塘买山塘	0.58	黔南州	都匀市	匀东镇	营盘村	75
98	黄泥山塘	0.2	黔南州	都匀市	匀东镇	摆茶村	120
99	老汪山塘	1.5	黔南州	都匀市	匀东镇	五星村	300
100	拐龙山塘	3	黔南州	都匀市	匀东镇	五星村	380
101	冷水沟山塘	6	黔南州	都匀市	匀东镇	摆茶村	260
102	大坪山塘	0.7	黔南州	都匀市	匀东镇	坝固村	110
103	新珠山塘	4	黔南州	都匀市	匀东镇	坝固村	0
104	白岩山塘	6	黔南州	都匀市	匀东镇	羊列村	500

序号	山塘名称	库容 (万立方米)	所在地(精确到村)				灌溉面积(亩)
			市(州)	县(市、区)	乡(镇)	村	
105	街柳山塘	8	黔南州	都匀市	匀东镇	羊列村	400
106	兰西井山塘	1	黔南州	都匀市	匀东镇	五寨村	800
107	清水塘	2.2	黔南州	都匀市	匀东镇	摆茶村	300
108	清水塘	5.0	黔南州	都匀市	匀东镇	羊列村	360
109	猪圈冲山塘	0.78	黔南州	都匀市	匀东镇	羊列村	90
110	台子上山塘	0.48	黔南州	都匀市	匀东镇	羊列村	120
111	月亮塘山塘	0.4	黔南州	都匀市	匀东镇	明英村	110
112	米办寨脚山塘	1.2	黔南州	都匀市	匀东镇	绕河村	45
113	厂上山塘	2.1	黔南州	都匀市	匀东镇	瓮桃村	230
114	独坡山塘	1.5	黔南州	都匀市	匀东镇	新坪村	80
115	沙子冲山塘	0.75	黔南州	都匀市	匀东镇	甲登村	60
116	甲双寨脚山塘	0.9	黔南州	都匀市	匀东镇	甲登村	86
117	剪刀冲山塘	0.6	黔南州	都匀市	匀东镇	桃花村	50
118	上寨大塘	0.3	黔南州	都匀市	匀东镇	桃花村	70
119	鹅斗冲山塘	3	黔南州	都匀市	匀东镇	新场村	180

1.1.5 三区三线现状分析

“三区三线”，简单地说，是根据农业空间、生态空间、城镇空间三个区域，分别对应划定的耕地和永久基本农田保护红线、城镇开发边界、生态保护红线三条控制线。农业空间是以农业生产、农村生活为主体的区域，生态空间是指具有自然属性、以提供生态服务或生态产品为主的区域。城镇空间是以承载城镇经济、社会、政治、文化、生态等要素为主的功能空间。关于农业空间，主要是耕地（其中可稳定利用的耕地绝大部分要划为永久基本农田）在《土地管理法实施条例》和近年来的国家文件中，耕地保护红线居三条控制线之首，是优先的控制线；生态空间主要包括森林、草原、湿地、河流、湖泊、滩涂、岸线、海洋、荒地、荒漠、戈壁、冰川等；城镇空间就是人们生产、人活的空间区域。主要是城镇和工业区域。

根据省部级下发“三区三线”数据，都匀市永久基本农田面积 43.77 万亩（其中水田 24.35 万亩、水浇地 0.0002 万亩、旱地 19.42 万亩），永久基本农田面积占都匀市耕地面积的 80.61%。主要集中分布在都匀市东部匀东镇（13.32 万亩）、南部小围寨街道（5.37 万亩）、墨冲镇（6.12 万亩）、平浪镇（8.16 万亩）四乡镇（街道）。

都匀市城镇开发边界面积 11.84 万亩，全部属于城镇集中建设区；生态保护红线 91.06 万亩，其中红水河流域石漠化 66.02 万亩、苗岭东南部生物多样性区域 20.86 万亩、沅江上游-黔南水土流失 4.18 万亩。

1.1.6 经济社会条件

都匀市工农业经济发展势头强劲，全市注册企业共有 8620 多家，形成了机械、电子、化工、建材、食品、汽车制造、生物医药、特色轻工等

工业体系；农业产业初具规模，成效明显，基本形成以“中国十大名茶”——都匀毛尖茶为龙头的五大支柱产业，并向订单农业、观光农业、创收农业等二、三产业融合方向发展。

目前，都匀市积极抢抓历史机遇，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大精神和习近平在贵州代表团讨论时的重要讲话精神，统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，坚持稳中求进的工作总基调，守好发展和生态两条底线，继续落实大扶贫、大生态、大数据“三大战略”，在创建民族地区创新发展先行示范区中走前列、作表率；围绕建成国家多民族创新发展示范区、贵州南部中心城市及现代产业发展集聚区的发展定位，以脱贫攻坚总揽经济社会发展大局，以供给侧结构性改革为主线，城市建设补短板，乡村建设大振兴，产业发展再突破，促进经济社会高质量发展，加快推进社会主义现代化都市进程，到2030年实现城市建成区面积达到100平方千米，市区人口规模达到100万等目标，力争早日把都匀建成国家环境保护模范城市，全国文明城市，争当国家生态文明试验区建设排头兵，把都匀建成都市。

初步核算，2022年地区生产总值2409260万元，增长1.6%。第一产业增加值255257万元，增长3.8%；第二产业增加值358182万元，下降1.5%，其中，建筑业增长8.0%；第三产业增加值1795820万元，增长1.9%，其中，批发和零售业下降1.6%，交通运输、仓储和邮政业下降5.6%，住宿和餐饮业下降5.7%，金融业增长2.1%，房地产业增长0.9%，其他服务业增长5.2%。人均地区生产总值45604元，增长1.7%。

第一产业增加值占地区生产总值的比重 10.6%，比上年提高 0.2 个百分点；第二产业增加值比重 14.9%，比上年下降 0.9 个百分点；第三产业增加值比重 74.5%，比上年提高 0.7 个百分点。

2022 年，农林牧渔业总产值 430610 万元，增长 4.4%，其中，种植业产值 316700 万元，增长 3.9%，林业产值 14239 万元，增长 18.1%，畜牧业产值 75267 万元，增长 3.9%，渔业产值 6801 万元，增长 0.4%，农林牧渔服务业产值 17602 万元，增长 8.3%。农林牧渔业增加值 267398 万元，增长 4.0%，其中，农林牧渔服务业增加值 12140 万元，增长 9.4%。

2022 年，规模以上工业总产值增长 2.9%。其中，重工业总产值增长 6.8%；国有企业总产值增长 14.5%；大中型工业企业总产值增长 10.0%。全部工业增加值 203346 万元，占 GDP 比重 8.4%，全部工业增加值下降 7.8%。规模以上工业增加值增长 0.9%。

1.2 土地资源状况

1.2.1 土地利用现状

根据都匀市 2022 年变更调查结果，全市土地总面积 228531.66 公顷。其中耕地 36197.35 公顷（其中水田 18258.46 公顷、旱地 17938.58 公顷、水浇地 0.32 公顷），占土地总面积的 15.84%；园地 7172.73 公顷，占土地总面积的 3.14%；林地 153711.17 公顷，占土地总面积的 67.26%；其他地类面积如下表示。

永久基本农田面积 29180.60 公顷（合 43.77 万亩），占耕地面积的 80.62%，占全市土地面积的 12.77%。

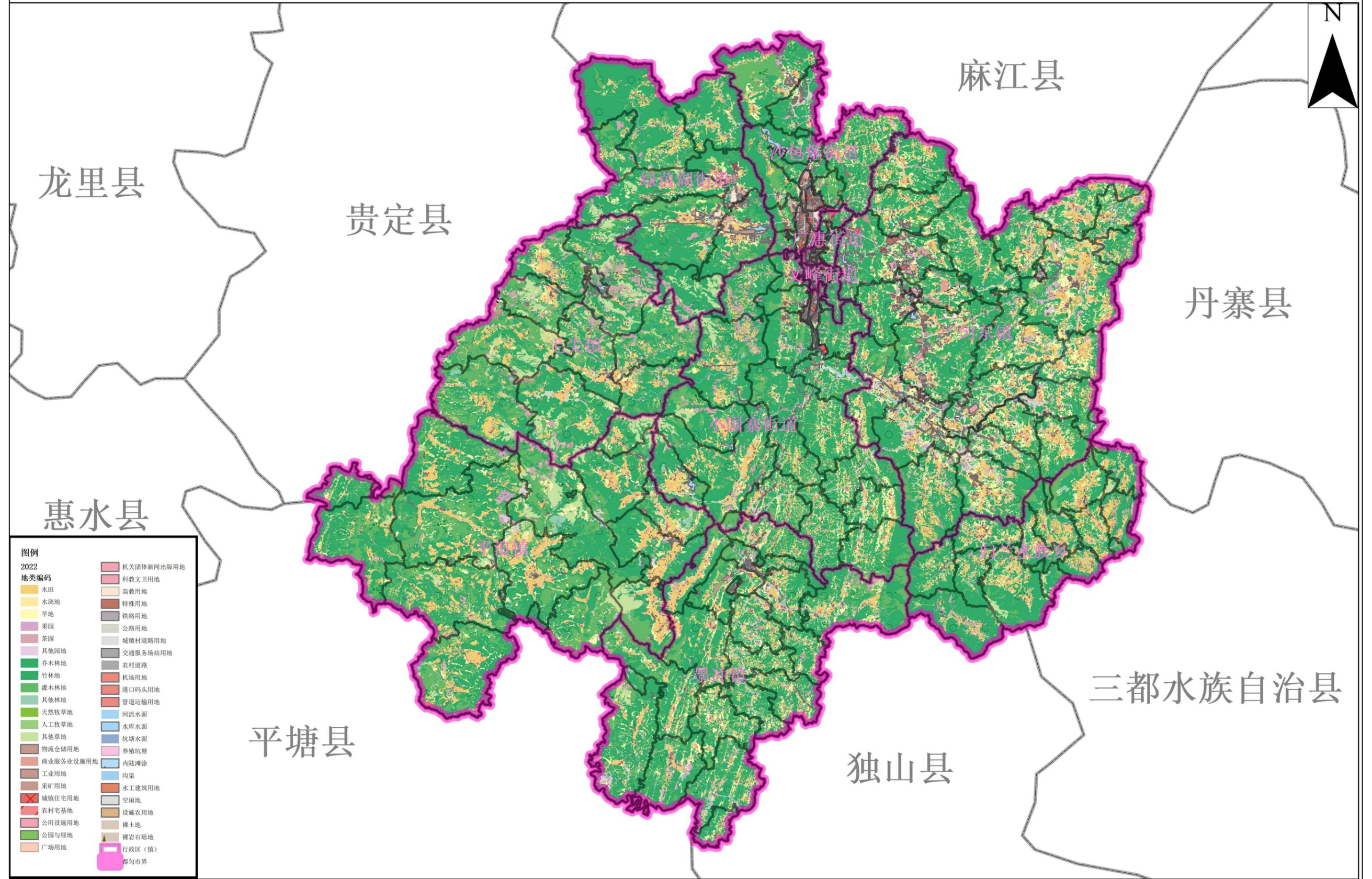
表 1-4 都匀市土地利用现状表

一级地类		二级地类		土地利用现状面积统计	
地类	编号	名称	编号	总面积(公顷)	占比(%)
耕地	01	水田	0101	18258.46	7.99%
		水浇地	0102	0.32	0.00%
		旱地	0103	17938.58	7.85%
		小计		36197.35	15.84%
园地	02	果园	0201	1620.57	0.71%
		茶园	0202	4814.23	2.11%
		其他园地	0204	737.94	0.32%
		小计		7172.73	3.14%
林地	03	乔木林地	0301	115202.46	50.41%
		竹林地	0302	532.56	0.23%
		灌木林地	0305	35548.74	15.56%
		其他林地	0307	2427.41	1.06%
		小计		153711.17	67.26%
草地	04	人工牧草地	0403	0.20	0.00%
		其他草地	0404	7632.16	3.34%
		小计		7632.36	3.34%
商业服务业用地	05	商业服务业设施用地	05H1	558.04	0.24%
		物流仓储用地	0508	169.88	0.07%
		小计		727.92	0.32%
工矿用地	06	工业用地	0601	621.87	0.27%
		采矿用地	0602	895.65	0.39%
		小计		1517.52	0.66%
住宅用地	07	城镇住宅用地	0701	1572.99	0.69%
		农村宅基地	0702	3461.71	1.51%
		小计		5034.71	2.20%
公共管理与公共服务用地	08	机关团体新闻出版用地	08H1	112.63	0.05%
		科教文卫用地	08H2	642.01	0.28%
		公用设施用地	0809	97.74	0.04%
		公园与绿地	0810	91.00	0.04%
		小计		943.39	0.41%
特殊用地	09	特殊用地	09	276.67	0.12%
		小计		276.67	0.12%
交通运输用地	10	铁路用地	1001	366.14	0.16%
		公路用地	1003	3000.85	1.31%
		城镇村道路用地	1004	280.56	0.12%

		交通服务场站用地	1005	130.35	0.06%
		农村道路	1006	1965.92	0.86%
		管道运输用地	1009	4.56	0.00%
		小计		5748.38	2.52%
水域及水利设施用地	11	河流水面	1101	2220.05	0.97%
		水库水面	1103	737.96	0.32%
		坑塘水面	1104	366.59	0.16%
		内陆滩涂	1106	3.69	0.00%
		沟渠	1107	104.01	0.05%
		水工建筑用地	1109	43.40	0.02%
		小计		3475.70	1.52%
其他土地	12	空闲地	1201	5.66	0.00%
		设施农用地	1202	251.48	0.11%
		田坎	1203	5724.06	2.50%
		裸土地	1206	3.66	0.00%
		裸岩石砾地	1207	108.92	0.05%
		小计		6093.77	2.67%
合计				228531.66	100.00%

都匀市高标准农田建设规划（2021—2030）

高标准农田建设分区图



1.2.2 土地利用特点

都匀市土地利用现状农用地比例较高，山区农业特色明显。虽然近几年调整经济结构，由于都匀市本身经济比较薄弱，科技投入不够，耕地仅占全市土地面积的 15.84%，耕地面积占全市土地面积比例低，非耕地主导比重较大，林地和草地占比较高。公共服务设施用地和交通运输用地占比小，都匀市基础设施薄弱。随着都匀经济的发展，土地生态变得越脆弱，耕作层土层变薄。耕地后备资源分布地质条件差，加上部分耕地区域交通较为不便，其土地开发难度加大，使得流域内难以补充耕地。农田建设基础条件较差，田间道路、灌排等工程设施普遍不足，农田防护能力较差，水土流失严重，抵御自然灾害能力不足，极大降低耕地的利用率。

1.2.3 土地利用中存在的问题

一、农用地经营粗放、弃耕、抛荒等土地浪费现象时有发生，土地生产力、利用率低，已建农业生产条件没有充分发挥作用；都匀市全市 54.30 万亩耕地，其中种植粮食作物 11.97 万亩，粮与非粮轮作 38.12 万亩，未耕种 3.09 万亩，林粮间作 0.17 万亩，种植非粮食作 0.95 万亩。

二、区域地质条件复杂，生态敏感性较高，土地利用结构不合理，农业经济结构与土地资源结构不协调；地形起伏较大，高差较为明显，总的地势是西高东低，北高南低。平均海拔高度 800~1200m，最低海拔高度 540m，最高海拔高度 1961m，相对高差 1421m。土地总面积 2285km²，以山地、丘陵为主，喀斯特地貌分布较广。东部地区地形起伏平缓，岩溶丘陵、侵蚀残丘、谷槽、坝地相间分布；中部除深切河谷地段和构造断续山体外，地面一般起伏不大，宽谷坝地相间，沿河流延伸；西部地形破碎，

谷地狭窄，山体连绵，地形起伏较大。境内地貌类型以溶岩地貌为主，侵蚀地貌次之，大部分地区是岩溶地貌与侵蚀地貌并存。耕地主要分布于匀南及匀东。小围寨、归兰主要为林间耕地，坡度较大。绿茵湖、毛尖主要为都匀市涵养水源和生态保护区，生态较为脆弱，开发保护较难。

三、人们社会经济活动不断深入，打破了自然生态系统内在和谐。作物层次单一，耕地配肥不足，地表裸露时间较长，严重影响肥力供给；

四、大量农药投入土壤，导致土壤中的水土存在污染潜在威胁；

五、土地管理仍存在薄弱环节，珍惜土地意识不强，存在乱占滥用耕地现象土地利用结构不合理。部分已实施项目区域因管护不到位造成撂荒。

1.3 高标准农田建设现状评价

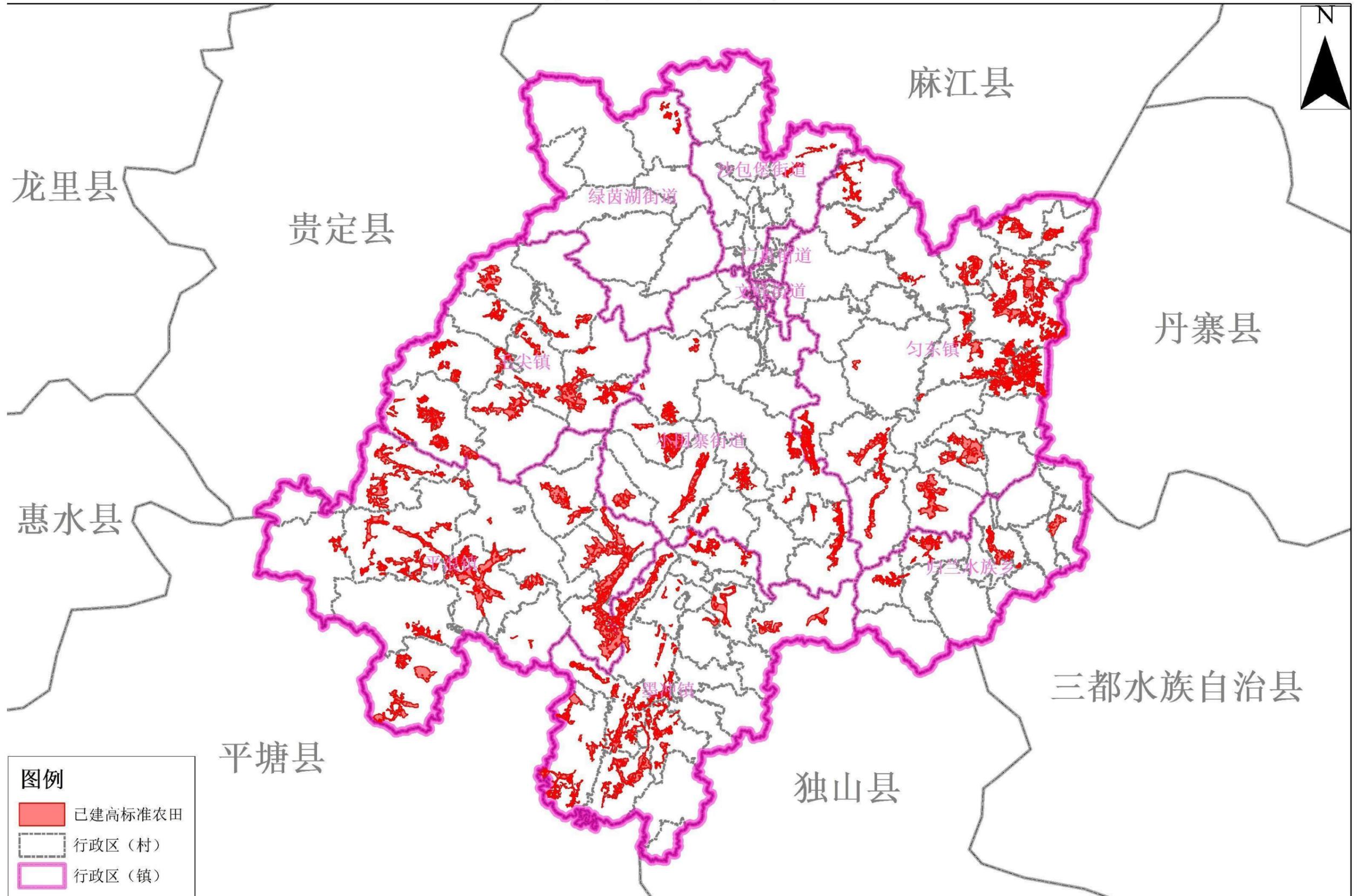
1.3.1 已实施项目清单

序号	项目名称	面积（亩）
1	2014年都匀市江州镇江州“现代农业、美丽乡村”高标准基本农田建设项目	8138.90
2	2014年都匀市石龙乡甲壤村、共和村“现代农业、美丽乡村”高标准基本农田建设项目	5566.28
3	都匀经济开发区大坪镇营盘村阳安土地整治项目	1654.74
4	都匀经济开发区匀东镇坝固村高标准基本农田建设项目	1326.51
5	都匀经济开发区匀东镇明英村大冲2016年“村民自建”土地整治项目	1065.53
6	都匀经济开发区匀东镇绕河村2017年“村民自建”土地整治项目	528.36
7	都匀经济开发区匀东镇三联村2017年“村民自建”土地整治项目	915.43
8	都匀经济开发区匀东镇瓮桃村2016年“村民自建”土地整治项目	658.36
9	都匀经济开发区匀东镇五寨村2016年“村民自建”土地整治项目（三期）	459.26
10	都匀经济开发区匀东镇五寨村2017年“村民自建”土地整治项目（二期）	221.40
11	都匀经济开发区匀东镇羊列村2016年“村民自建”土地整治项目（二期）	1023.92
12	都匀经济开发区匀东镇羊列村高标准基本农田建设项目（一期）	1015.29

13	都匀市 2010 年度中央财政小型农田水利重点县建设项目	12308.52
14	都匀市 2011 年度中央财政小型农田水利重点县建设项目	8068.19
15	都匀市 2012 年度中央财政小型农田水利重点县建设项目	5187.32
16	都匀市 2015 年度农业综合开发一般高标准农田建设项目	3128.34
17	都匀市 2015 年农业综合开发存量资金新型农业经营主体建设项目	1778.55
18	都匀市 2015 中央财政小型农田水利重点县建设项目	6953.58
19	都匀市 2016 年中央财政小型农田水利重点县建设项目	8512.60
20	都匀市 2019 年高标准农田建设项目	12466.04
21	都匀市 2020 年高标准农田建设项目	10014.84
22	都匀市 2021 年高标准农田建设项目	13208.76
23	都匀市 2022 年第二批高标准农田建设项目	10517.04
24	都匀市 2022 年高标准农田建设项目	20001.98
25	都匀市摆忙乡坪阳村谢家坡土地开发项目	623.33
26	都匀市大坪镇大坪村大茶园土地开发	158.70
27	都匀市大坪镇大坪村大坡头土地开发	288.54
28	都匀市归兰水族自治乡联盟村 2017 年“村民自建”土地整治项目	1170.99
29	都匀市河阳乡各里村二层坪土地开发项目	511.04
30	都匀市河阳乡各里村各里大坝土地整理项目	1634.46
31	都匀市江洲镇摆桑村白马坡土地开发项目	939.99
32	都匀市江洲镇江边村马道坡土地开发项目	340.37
33	都匀市江洲镇凌湾村摆布山土地开发项目	408.37
34	都匀市凯口镇凯口村 2013 年度省级高标准基本农田建设项目	681.13
35	都匀市良亩乡丙午村土地整理项目	1811.78
36	都匀市良亩乡良亩村良田坝土地整治项目	1813.10
37	都匀市洛邦镇马场村土地整理项目	1691.93
38	都匀市毛尖镇摆忙村摆沙高标准基本农田建设项目	2080.76
39	都匀市毛尖镇摆桑村 2016 年“村民自建”土地整治项目	2008.90
40	都匀市毛尖镇富溪村一碗水土地开发项目	269.99
41	都匀市毛尖镇凌湾村“村民自建”土地整治项目	1543.51
42	都匀市毛尖镇双新村卡黄坡土地开发项目	542.10
43	都匀市毛尖镇双新村雷公坡土地开发项目	440.67
44	都匀市墨冲镇河源村 2016 年“村民自建”土地整治项目	349.34
45	都匀市墨冲镇翁江村纪留寨土地整理项目	547.04
46	都匀市墨冲镇新蒙村“村民自建”土地整治项目	761.04
47	都匀市平浪镇共和村下端公土地开发项目	495.59
48	都匀市平浪镇谷新村花坡头土地开发项目	593.82
49	都匀市平浪镇甲壤村朱牙 2017 年“村民自建”土地整治项目	393.25
50	都匀市平浪镇凯西村高标准基本农田建设项目	693.85
51	都匀市平浪镇凯西村凯阳 2016 年“村民自建”土地整治项目	286.55

52	都匀市平浪镇罗雍村 2016 年“村民自建”土地整治项目	952.63
53	都匀市平浪镇罗雍村坪寨土地整理项目	2505.40
54	都匀市平浪镇墨冲镇平浪大坝土地整理项目	12646.18
55	都匀市平浪镇平浪村平浪大坝土地整理项目	1950.44
56	都匀市平浪镇沙拉河村 2017 年“村民自建”土地整治项目	1163.51
57	都匀市沙寨乡新蒙村育煞处土地开发项目	639.19
58	都匀市王司镇五寨村土地整治项目	832.90
	合计	178490.12

都匀市已建高标分布图



图例

- 已建高标准农田
- 行政区(村)
- 行政区(镇)

编制时间：2024年05月

1:250,000

编制单位：都匀市农业农村局

1.3.2 已实施情况

都匀市 2011-2022 年已实施且入库高标准农田类项目（含土地整治、土地开发）58 个，总规模 17.85 万亩，总投资 4.70 亿元，整治耕地面积 17.85 万亩（水田 9.45 万亩、旱地 8.40 万亩），其中整治永久基本农田面积 12.26 万亩（水田 9.05 万亩、旱地 3.21 万亩）。

根据《高标准农田建设通则 GBT30600-2022》及相关文件要求，年度高标准农田建设道路通达度达 90%以上，水田灌溉保证率达 80%以上，农田防护率达 90%以上，梯化率达 90 以上，建成后高标准农田耕地质量等级达 5 级以上等，经现场核实及查阅已建高标准农田项目竣工图，永久基本农田中已建高标准农田质量达标面积为 1.82 万亩，不达标面积为 10.44 万亩，一般耕地已建高标准农田面积为 0.75 万亩，均不达标，不达标主要原因为年度实施项目工程年限长，损坏严重，已建沟渠灌溉功能及道路通行功能降低，再有就是高标准农田项目建设标准提高，原有建设质量难以满足现行标准，需要补充项目区内部路网铺设及灌溉工程建设。

1.3.3 取得的成效

都匀市通过高标准农田项目建设，对明晰土地权属提出了更高的要求，有助于加快土地确权、登记、颁证进程。在社会经济、生态方面都取得了很大的收益。增加农民收入，带动区域经济发展。改善了项目区的生态环境，促进项目区生态平衡，提高了土地利用率，提高了水土保持能力。

2014 年都匀市江州镇江州“现代农业、美丽乡村”高标准基本农田建设项目建设面积 9159.00 亩，总投资 1,362.85 万元，主要建设方向为灌排工程和田间道路工程，为江州“现代农业、美丽乡村”乡

村振兴打下坚实基础；

都匀市 2019 年高标准农田建设项目建设面积 13200.00 亩，总投资 1980 万元，为平浪片区建成 4983.81 亩高标准农田，灌溉面积 2763 亩，其中：高效节水灌溉面积 558 亩。完成修建田间道 12647.65m；沟渠 1348.69m；高效节水工程修建泵站 1 座，蓄水池 1 座，铺设管道 5307m；安装给水桩 35 个。小围寨片区建成 5965.4985 亩高标准农田，灌溉面积 2520 亩，其中：高效节水灌溉面积 1614 亩。完成修建生产道 314m；修建田间道 11102.33m；沟渠 4733.03m；高效节水工程修建泵站 1 座，蓄水池 2 座，铺设管道 11406.33m；安装给水桩 165 个。墨冲片区建成 2259.75 亩高标准农田，灌溉面积 1117 亩，其中：高效节水灌溉面积 1002 亩。完成修建田间道 2482.67m；沟渠 1362.42m；高效节水工程修建泵站 2 座，蓄水池 2 座，铺设管道 13104.2m；安装给水桩 210 个。

都匀市 2020 年高标准农田建设项目（第一批）毛尖镇片区建设高标准农田面积 1613.5365 亩。完成修建田间道及生产道 3980.7m；沟渠 2870.3m。匀东镇片区建设高标准农田面积 3401.5606 亩。完成修建田间道及生产道 7172m；沟渠 2271m。

都匀市 2020 年高标准农田建设项目（第二批）建设高标准农田 6825.05 亩，完成修建灌溉排水沟渠 9081m；田间道路工程 27116m；高效节水工程完成修建小型泵房一座，铺设管道 7280m。

都匀市高标准农田项目灾毁农田修复项目（2022 年），修复项目建设范围包括毛尖镇摆忙村、墨冲镇翁江村、匀东镇营盘村、平浪镇平浪村和凯口村，建设内容主要包括修复灌溉和排水设施：农渠修复(0.3m*0.3m)总计 2143.73m；完成管道长度 23.4m；修复田间道路：

硬化田间道路 518.7m；农田防护：边墙修复 220m；新建挡土墙 88.7m。





高标准农田建设在一定程度上完善基础设施，提高耕地产出率，为项目区现代农业、立体农业的发展提供有利的基础条件，为农业增效、农民增收奠定了良好的发展基础。提高了耕作水平，实现项目区中小型机械化、改善了农业生产条件和耕地质量，增强了农业生产力，促进生产率的提高，增加了农作物产能，农业生产效率的提高为农业产业链的延长与发展提供了保障。

项目实施还吸收更多当地劳动力从事农业产业，吸纳了一部分农

村剩余劳动力，减轻农村就业压力；项目实施将为当地进行山、水、田、路、林、村、镇综合治理提供和积累经验；极大的增加作物产量并减少农业生产成本，为其他地区农业规模化生产经营提供一个显著的示范作用，使广大人民群众对高标准农田建设工作能够理解和支持，从而促进高标准农田建设工作的全面、长久、深入、顺利发展。

项目的实施充分利用都匀产业规划，发展产业化生产种植，打造美丽乡村，创建观光田园，提高人居环境质量，同时改善项目区农业生产条件，调整农业产业结构，以创新的农业产业化经营模式，带动当地农业产业规模化发展，辐射带动农户从事产业化经营。从做给农民看，带着农民干，现代农业、特色农业产业化带来的良好经济效益，为小城镇建设打下坚实的产业基础。

通过本项目水利工程、农田道路工程的实施，更加便于发展产业化生产种植，为本地的一些贫困户解决就业，与此同时，随着产业的发展，部分区域进行大规模流转，规模化经营，不仅仅能够解决部分贫困户的就业问题，同时也给了他们一个学习新技术的机会，在一定程度上解决了部分资金和技术的问题。同时，沟渠和生产道的建设极大程度改善了农业生产条件，对于灌溉、生产都提供了极大的便利，排水沟的建设也增加了项目区防洪能力，完善了基础农业设施。

1.3.4 历年项目实施存在的问题

高标准农田建设目标实现难度大，高标准农田建设整体成效尚未充分体现，体制机制法制建设仍较为滞后，外部环境对高标准农田建设影响增大，大部分耕地仍然存在着基础设施薄弱、抗灾能力不强、耕地质量不高、田块细碎化等问题。

（一）改造提升建设任务仍然艰巨。

部分已实施农田建设项目受实施期投资标准所限，建设标准不高，不同程度存在着田间道路配套不完善、机耕道路建设标准不高现象，难以满足大型、专业化现代农机作业需求，部分项目区农田输配电设施老化、损毁，农田灌溉排涝成本高、效率低，与高标准农田建设标准要求存在差距，改造提升任务艰巨。现有高标准农田无论是数量规模还是质量等级，都不适应农业高质量发展的要求。

根据高标准建设要求，高标准农田建设后基本实现田块平整、集中连片、设施完善、节水高效、农电配套、宜机作业、土壤肥沃、生态友好、抗灾能力强，与现代农业生产方式和经营方式相适应的旱涝保收、稳产高产的耕地。基本体现为聚焦宜机化改造，道路通达度 90%以上、梯田化率 90%以上、耕地质量等级 5 等以上、农田防护率达到 90%以上、水田灌溉设计保证率 80%以上，水稻区排水设计暴雨重现期达到 10 年一遇、旱作区排水设计暴雨重现期达到 10 年一遇。

根据《都匀市逐步把永久基本农田全部建成高标准农田方案》调查数据，都匀市永久基本农田中已建高标准农田 12.26 万亩，达标面积 1.82 万亩，不达标需进行高标准农田改造提升潜力 10.44 万亩。针对已建项目

改造提升建设任务仍然艰巨。

（二）高标准农田建设标准偏低。

过去一个时期，高标准农田建设在资金使用、建设内容、组织实施等方面要求不统一。随着高标准农田建设的深入推进，集中连片、水源条件较好、施工条件便利的地块越来越少，建设难度不断增大，建设成本持续攀升，资金需求大、筹措难。根据已实施示范项目经验及实际情况测算，达到国家标准的高标准农田，亟待提高高标准农田建设投资标准，建立多元化投融资机制。历年已建项目区主要建设地点为平浪镇平浪村、文峰村、凯口村；毛尖镇江州村；匀东镇坝固村、明英村、鸡贾村等坝区集中地。

根据 2022 年年度变更调查数据统计，全市耕地面积 50.40 万亩（0-2° 面积 4.39 万亩；2-6° 面积 8.99 万亩；6-15° 面积 18.69 万亩；15-25° 面积 13.49 万亩；25° 以上面积 4.85 万亩），根据已入库高标准农田建设图斑叠加，已实施项目区域占 0-15° 耕地面积为 11.28 万亩，占已实施区域耕地面积的 87.07%，占全市 0-15° 耕地面积 35.18%。由此可见，历年项目建设区域更偏重于原始地形坡度较小，地势较为平坦区域，规划期内建设大部分属于较为难啃的“骨头”，不仅地形坡度较大，而且属于较为偏远的地区。

（三）耕地生态建设需进一步加强。

早期建设的高标准农田侧重产能提升而对改善农田生态环境重视不够，在高标准农田项目设计、施工各环节，未能充分体现耕地生态建设理念，存在简单硬化沟渠道路等影响生态环境的问题。加之因缺乏与良种良法良机良制等措施的有效融合，一些高标准农田建成后，仍然沿用传统粗

放的生产经营方式，资源消耗强度大，耕地质量提升不明显，支撑现代农业绿色发展的作用未能充分发挥。

（四）建后管护体系亟待健全。

高标准农田建成后部分项目区，仍然存在田间工程设施产权不明、管护权责不清、管护资金缺乏、管护责任难落实等问题，影响高标准农田效益的持续发挥，客观上要求尽快建立健全高标准农田建后工程设施管护长效机制。对照国家要求，还需建立农田建设信息化管理机制，各地在推进高标准农田建设的同时，急需做好高标准农田建设统一上图入库工作，实现高标准农田建设管理科学化、规范化和精细化。



1.3.5 建设潜力分析

（一）高标准农田改造提升潜力分析

我市已建成高标准农田项目中涉及永久基本农田 12.26 万亩，经调查核实，达到标准的面积仅为 1.82 万亩(占 15%)，未达标准面积为 10.44 万亩(占 85%)。

历年项目未达标需要进行改造提升面积 10.44 万亩。按地类划分，水田 7.40 万亩，旱地 3.04 万亩；按坡度等级划分，坡度在 6 度以下的潜力面积 4.46 万亩，在 6 度至 25 度的潜力面积 5.96 万亩，在 25 度以上的潜力面积 0.02 万亩。按空间分布，改造提升区域主要集中分布在归兰水族乡 0.33 万亩、绿茵湖街道办事处 0.05 万亩、毛尖镇 1.36 万亩、墨冲镇 1.56 万亩、平浪镇 3.25 万亩、沙包堡街道办事处 0.06 万亩、小围寨街道办事处 0.99 万亩、匀东镇 2.84 万亩，占总面积比例依次为 3.15%、0.46%、12.98%、14.96%、31.14%、0.62%、9.48%、27.21%。

已建区域永久基本农田外 0.77 万亩一般耕地经叠加属未达标区域，根据《都匀市逐步把永久基本农田全部建成高标准农田方案（2023-2035 年）》要求，已建区域除达标外全部纳入改造提升，一般耕地改造提升潜力面积为 0.77 万亩。

（二）高标准农田新建潜力分析

采取外业图斑比对和高清影像内业比对方式，将未建高标准农田剔除项目禁建区，禁建区包含严格管控类耕地、生态保护红线内、城镇开发边界内、建设项目占用、退耕还林项目、25 度以上耕地、水源保护区一级核心区和与水域重叠部分，以及碎片化耕地的零星图斑（单个图斑面积小于 50 亩且相邻图斑间隔大于 100 米）等图斑。

扣除不宜建图斑后，全市永久基本农田新建潜力为 27.28 万亩；同时

对一般耕地开展宜建高标准农田潜力调查评价，一般耕地新建高标准农田潜力为 4.23 万亩；全市新建潜力面积共有 31.51 万亩。

全市宜建高标准农田按地类划分，水田 16.37 万亩，旱地 15.13 万亩。按坡度级划分，坡度在 6 度以下的潜力面积 5.99 万亩，在 6 度至 15 度的潜力面积 15.18 亩，在 15 度以上的潜力面积 10.32 亩；按空间分布统计，新建潜力图斑主要集中分布在归兰水族乡 2.76 万亩、绿茵湖街道办事处 2.06 万亩、毛尖镇 2.26 万亩、墨冲镇 4.32 万亩、平浪镇 4.08 万亩、沙包堡街道办事处 1.22 万亩、小围寨街道办事处 4.04 万亩、匀东镇 10.72 万亩、广惠街道办事处 0.02 万亩、文峰街道办事处 0.01 万亩，占比依次为 8.77%、6.55%、7.17%、13.70%、12.96%、3.86%、12.84%、34.05%、0.06%、0.04%。

（三）结果分析

我市高标准农田建设潜力面积合计 42.70 万亩，其中新建潜力 31.51 万亩，改造提升潜力 11.19 万亩。

1.4 高标准农田建设面临的机遇和挑战

1.4.1 面临的机遇

（一）永久基本农田逐步全部建成高标准农田，习近平总书记在中央财经委员会第十一次会议上指出，加强高标准农田建设，逐步把永久基本农田全部建成高标准农田，为永久基本农田高质量保护指明了方向。党的二十大报告明确，全方位夯实粮食安全根基，牢牢守住十八亿亩耕地红线，逐步把永久基本农田全部建成高标准农田。中央经济工作会议、中央农村工作会议及连续多年的中央 1 号文件对高标准农田建设提出明确要求，充

分体现了党中央、国务院对高标准农田建设的高度重视，为逐步把永久基本农田全部建成高标准农田提供了政策保障。

（二）我省经济发展迈上新台阶，始终坚持与时俱进、不断探索创新。随着社会主义市场经济体制的建立和完善，规划内容不断丰富，通过编制和实施五年规划，有效解决各阶段面临的突出矛盾问题，接力落实社会主义现代化建设的长远战略目标。以推动高质量发展为主题，统筹发展和安全，落实加快构建新发展格局要求，巩固和完善农村基本经营制度，明确耕地和永久基本农田不同的管制目标和管制强度确保耕地数量不减少、质量有提高。实施新一轮高标准农田建设规划，提高建设标准和质量，健全管护机制，多渠道筹集建设资金，给都匀加速发展、加快转型、推进跨越带来无限的机遇。

（三）实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。健全防止返贫动态监测和帮扶机制，扎实做好易地搬迁后续帮扶工作，持续加大就业和产业扶持力度，继续完善安置区配套基础设施、产业园区配套设施、公共服务设施，切实提升社区治理能力。提升粮食和重要农产品供给保障能力，坚决守住 18 亿亩耕地红线强化现代农业科技和物质装备支撑，为全面开启社会主义现代化建设新征程，开创新时代生态优、百姓富、实力强美丽都匀新未来。

（四）乡村振兴催生更高层次的国土空间需求。从需求角度而言，乡村振兴是国土空间全域综合整治的目标导向。农用地整治要以保护耕地资源为核心，农村建设用地整治要瞄准提升乡村地区建设用地整体利用效率，加强村庄低效用地整理、“空心村”整治和工矿废弃地复垦，节余建

设用地指标优先用于改善农村生产生活条件，支持农村一二三产业融合发展，保障农村新产业新业态发展用地。

（五）深入推进农业供给侧结构性改革，把乡村建设摆在社会主义现代化建设的重要位置。“十四五”时期，最艰巨最繁重的任务依然在农村，最广泛最深厚的基础依然在农村，解决好发展不平衡不充分问题，重点难点在“三农”，迫切需要补齐农业农村短板弱项，推动城乡协调发展；构建新发展格局，潜力后劲在“三农”，迫切需要扩大农村需求，畅通城乡经济循环；应对国内外各种风险挑战，基础支撑在“三农”，迫切需要稳住农业基本盘，守好“三农”基础。农业农村现代化规划启动实施，脱贫攻坚政策体系和工作机制同乡村振兴有效衔接、平稳过渡，乡村建设行动全面启动，农村人居环境整治提升，农村改革重点任务深入推进，农村社会保持和谐稳定。

（六）紧紧跟随“千万工程”的春风，深入实施乡村振兴、大数据、大生态三大战略行动，大力推动新型工业化、新型城镇化、农业现代化、旅游产业化，着力抓好基础设施提升、民生保障提质、生态文明提效、精神文化提振、社会治理提标五大突破行动，全面开启都匀现代化建设新征程。

（七）都匀在建设用地配置上求“突破”。一是加快推进国土空间规划编制，统筹划定永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界“三条控制线”，统筹布局文件支持的能源、交通、水利、文化旅游、乡村振兴、产业发展等重大工程项目用地；二是推进乡村振兴示范村、重点资源开发村、特色项目涉及村等急需用地的村庄规划编制，明确空间用途，为项目

落地、规划审批提供基础依据；

(八)都匀增强市区辐射引领动能。通过扩大城区集聚发展承载空间、做强城镇经济实力、强化城镇社会治理等举措大力推进新型城镇化建设，进一步优化城镇布局，提升城镇品质，走出一条“山为景、桥隧连、组团式、集约化”的山地特色新型城镇化发展道路，承接未来配送物流的辐射城市带来了良好机遇。

1.4.2 面临的挑战

贵州省黔南州作为典型的喀斯特峰丛洼地山区，受山地丘陵为主、地貌破碎、权属分散及家庭承包制的影响，耕地细碎化问题十分突出。耕地地块数量多、地块面积小且高度分散的形态是耕地细碎化的主要特点，也包括耕地形状复杂、不连片等特点。耕地细碎化对都匀市耕地利用效率上存在一定的制约作用，基础设施未完善，农户务农投入多产出少、收入低，农户耕种积极性较低，大面积良田存在撂荒状态。

(一) 乡村振兴，人才是关键

都匀市多措并举，加强村级干部队伍建设，围绕“精准选配干部、狠抓教育培训、强化激励机制”等方面精准发力，在乡村振兴一线集聚最精锐力量，为推动乡村振兴提供最强大“动力源”，进一步夯实乡村振兴“基石”。深入推进“一村一名大学生，推动干部资源向乡村振兴一线倾斜，比如，都匀定向招聘、西部志愿者、三支一扶、公益性岗位大学生充实到村助力乡村振兴，推行“1+N”帮带制度，优秀村党支部书记与新进人员结对子，传帮带农村工作经验，协助提升工作本领。同时对于技术上的人才，也需要更进求新，加强技术性人才的培训和管理，为乡村振兴注入新

活力。

（二）综合竞争力有待加强

综合竞争力不强,相较于相邻的城市,经济增长方式和结构有待加快,同时也面临巩固拓展脱贫攻坚成果任务仍然异常艰巨、财政收支矛盾仍然十分突出、实现“六保”“六稳”目标仍然任重道远、风险防范压力仍然空前巨大,推进农业农村现代化是现代化建设的关键和难点,是构建新发展格局必须补上的短板诸多困难挑战。

（三）建后管护机制有待健全

农田建设三分建、七分管。一些地方存在重建设、轻管护的问题,未能有效落实管护责任,管护措施和手段薄弱,后续监测评价和跟踪督导机制不完善,日常管护不到位,设施设备损毁后得不到及时有效修复,常年带病运行,工程使用年限明显缩短。

（四）高标准农田建设资金和设备相对短缺

高标准农田建设工作是一项周期长,需要资金多,设计范围大的工作。高标准农田建设资金普遍以政府投入为主,其他由新增耕地指标收益吸引社会资本参与,相对来说难度大,资金较薄弱。

1.4.3 高标准农田建设基本措施

（一）是建立耕地抛荒撂荒整治长效机制。

各级政府研究出台《坚决制止耕地抛荒撂荒工作实施细则》、《关于调动农民种粮积极性促进粮食生产措施》、《农村土地（耕地）承包补充合同》等范本文件,进一步防止耕地“非粮化”,为耕地流转集中经营创造良好的政策环境。

（二）是加大基础设施建设力度。

降低耕地细碎化程度可以从耕地面积、形状和分布入手，对于面积因素，可以通过小块并大块方式来提高单块地块面积；对于形状和分布因素则可通过土地整理和农业综合开发的方式达到消除异形地的目的；积极引导社会力量参与推动土地整治，形成集中连片、分布规整、设施完善的高标准农田，促进规模化经营水平的不断提高，从而提升耕地利用效率。

（三）是以县级“村庄规划”为引导，盘活闲置土地。

因地制宜探索打造“农文旅”相结合的发展模式，着力解决农村闲置土地以及弃耕抛荒问题，带动农民就业增收，促进乡村产业振兴；鼓励有条件的地方开展土地流转市场化运作，建立土地托管公司，为农村土地流转提供中介服务。积极培育发展代耕组织，发包方可依法组织种养大户、农民专业合作社等进行代耕，耕作收益归代耕者所得。

第二章 总体要求

2.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，全面落实中央经济工作会议和中央农村工作会议部署，紧紧围绕全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化，以推动高质量发展为主题，深入实施藏粮于地、藏粮于技战略，立足确保谷物基本自给、口粮绝对安全，以提升粮食产能为首要目标，以农产品主产区为主体，以永久基本农田、粮食生产功能区、重要农产品生产保护区为重点区域，优先建设口粮田，坚持新增建设和改造提升并重、建设数量和建成质量并重、工程建设和建后管护并重，产能提升和绿色发展相协调，统一组织实施与分区分类施策相结合，健全中央统筹、省负总责、市县乡抓落实、群众参与的工作机制，注重提质增效，强化监督考核，实现高质量建设、高效率管理、高水平利用，切实补上农业基础设施短板，确保建一块成一块，提高水土资源利用效率，增强农田防灾抗灾减灾能力，把建成的高标准农田划为永久基本农田，实行特殊保护，遏制“非农化”、防止“非粮化”，为保障国家粮食安全和重要农产品有效供给提供坚实基础。

2.2 规划定位

县级高标准农田建设规划是国家、省、市、县四级建设规划体系的最末级规划，是都匀市高标准农田项目实施的基本依据，是都匀市高标准农田建设管理的行动指南。

2.3 编制原则

(一)政府主导、多元参与。切实落实地方政府责任，加强政府投入保障，提高资金配置效率和使用效益。尊重农民意愿，维护农民权益，积极引导广大农民群众、新型农业经营主体、农村集体经济组织和各类社会资本参与高标准农田建设和管护，形成共谋一碗粮、共抓一块田的工作合力。

(二)科学布局、突出重点。依据国土空间规划、衔接水资源利用等相关专项规划，科学确定高标准农田建设布局，主要在农产品主产区，以永久基本农田为基础，优先在粮食生产功能区、重要农产品生产保护区建设高标准农田，筑牢国家粮食和重要农产品安全阵地。

(三)建改并举、注重质量。落实高质量发展要求，在保质保量完成新增高标准农田建设任务的基础上，合理安排已建高标准农田改造提升，切实解决部分已建高标准农田设施不配套、工程老化、建设标准低等问题，有效提升高标准农田建设质量。

(四)绿色生态、土壤健康。将绿色发展理念贯穿于高标准农田建设全过程，切实加强水土资源集约节约利用和生态环境保护，强化耕地质量保护与提升，防止土壤污染，实现农业生产与生态保护相协调，提升农业可持续发展能力。

(五)分类施策、综合配套。根据自然资源禀赋、农业生产征及生产主要障碍因素，因地制宜确定建设重点与内容，统筹推进田、土、水、路、林、电、技、管综合治理，完善农田基础设施，实现综合配套，满足现代农业发展需要。

(六)建管并重、良性运行。加强高标准农田建设和利用评价，确保建

设成效。完善管护机制，落实管护主体和管护经费，确保工程长久发挥效益。完善耕地质量监测网络，强化长期跟踪监测。

(七)依法严管、良田粮用。对建成的高标准农田实行严格保护，全面上图入库，强化用途管控，遏制“非农化”、防止“非粮化”。强化高标准农田产能目标监测与评价。完善粮食主产区利益补偿机制和种粮激励政策，引导高标准农田集中用于重要农产品特别是粮食生产。

2.4 建设目标

2.4.1 加快田水路林村综合整治

以耕地面积不减少和质量有提高、建设用地总量减少、农村生产生活条件和生态环境改善为目标，按照政府主导、整合资金、维护权益的要求，整体推进田水路林村综合整治，规范开展高标准农田建设。加强乡村土地利用规划管控，全面推进各类低效农用地整治，稳步推进美丽宜居乡村建设，保护自然人文景观及生态环境，传承乡村文化景观特色。

2.4.2 加强农田地力提升

(一) 加强农田水利建设，换取农业大丰收

根据自然资源禀赋、农业生产特征及生产主要障碍因素，因地制宜确定建设重点与内容，统筹推进田、土、水、路、林、电、技、管综合治理，完善农田基础设施，实现综合配套，满足现代农业发展需要，逐步把中低产田建成“涝能排、旱能灌、渠相连、路相通、田成方、地力高”的旱涝保收的高产稳产农田。规划期间，通过针对性的整治，完善排灌沟渠网络，改善田间道路运输条件，实现水田灌溉保证率不低于 80%，粮食作物单位面积产量提高 10%。

（二）巩固完善管理制度，健全监测质量机制

加强耕地质量建设与管理，密切关注评定耕地质量，确保农产品安全。应该是土壤肥力的提升、修复损毁农田。应该申请专列经费，加大耕地质量监测点和技术工作队伍建设，结合都匀市现有的农用地分等定级、耕地地力调查与质量评价，测土配方施肥等基础和成果，构建覆盖全域实时监测、预报耕地质量、土壤肥力变化的动态监测体系。

（三）持续提升农业质量，效益和竞争力

持续强化农业基础地位，深化农业供给侧结构性改革，强化质量导向，推动乡村产业振兴，发展都匀市域经济，推进农村一二三产业融合发展，延长农业产业链条，发展各具特色的现代乡村富民产业。推动种养加结合和产业链再造，提高农产品加工业和农业生产性服务业发展水平，壮大休闲农业、乡村旅游、民宿经济等特色产业，发展具有竞争优势的生态畜牧业、烤烟、生态茶等特色产业，提高相较于周边辐射城市竞争力。

2.4.3 加大高标准农田建设和改造提升

推进高标准农田建设。大规模建设高标准农田，整合完善建设规划，统一建设标准、监管考核和上图入库。统筹各类农田建设资金，做好项目衔接配套，开展田块整治工程，适度开发宜耕后备土地，全面改善相关区域农田基础设施条件，提高耕地质量，巩固提升粮食综合生产能力通过采取高标准农田建设项目，持续推进农田建设，不断夯实农业生产物质基础。

2.4.4 挖掘新增耕地潜力

规划范围线中土地类型分别为耕地和田坎、园地和灌木林地，新增耕地潜力主要来自园地和灌木林地开发、旱改水等增加耕地面积，实现耕地

占补平衡。

2.4.5 加强耕地保护和建设

严守耕地红线，全面落实永久基本农田特殊保护制度，完成永久基本农田控制线划定工作基本农田保护，将高质量高品位的生产基地纳入基本农田重点保护对象。同时尽量避让都匀工业园区、高速公路等未来重点发展的区域和重大基础设施用地区。本着“保发展，保红线”的基本原则，切实做到粮食安全和经济社会发展的和谐统一。

科学合理划定基本农田集中保护区，将零星分散的基本农田集中连片布局，加大高标准农田建设资金投入和监管力度，形成优质粮食生产基地，提高聚集效益。区域内基本农田实施重点保护，城镇建设规划布局应尽量避免该区。山地、丘陵地区的基本农田，要结合特色种植业，用好农田建设资金，稳定耕地产能。

2.4.6 配套农田防护设施

采取科学的配套农田防护设施，推进高标准农田建设。深入实施农药化肥减量行动，治理农膜污染，提升农膜回收利用率，推进秸秆综合利用和畜禽粪污资源化利用。完善绿色农业标准体系，优化生产生活生态空间，持续改善村容村貌和人居环境，建设美丽宜居乡村。提高地质灾害防护能力和水土流失等生态环境问题的治理能力，打造都匀市高标准农田整治的特色。

2.4.7 高标准农田建设主要指标

序号	主要指标	时间	目标值	属性
1	新建高标准农田	2021年—2025年	10.00万亩	约束性
		2026年—2030年	8.50万亩	
2	改造提升高标准	2023年—2025年	2.00万亩	

	准农田	2026年—2030年	2.00万亩	
3	新增高效节水灌溉面积	2021年—2025年	1.63万亩	预期性
		2026年—2030年	1.77万亩	
4	高标准农田保有量	到2025年累计建成22.99万亩，到2030年累计建成31.49万亩		约束性
		到2025年累计改造提升2万亩，到2030年累计改造提升4万亩		约束性
5	新增粮食综合生产能力	新增高标准农田亩均产能提高100公斤左右		预期性
		改造提升后的平均产能不低于当地高标准农田产能的平均水平		
6	新增建设高标准农田亩均节水率	10%以上		预期性
7	建成高标准农田上图入库覆盖率	100%		预期性
8	开发生产补充耕地指标(含“提质改造”产生水田指标)	0.73万亩		预期性

高标准农田建设主要涉及田、土、水、路、林、电、技、管8个方面目标。

(一)田。通过合理归并和平整土地、坡耕地田坎修筑，实现田块规模适度、集中连片、田面平整，耕作层厚度适宜，山地丘陵区梯田化率提高。

(二)土。通过培肥改良，实现土壤通透性能好、保水保肥能力强、酸碱平衡、有机质和营养元素丰富，着力提高耕地内在质量和产出能力。

(三)水。通过加强田间灌排设施建设和推进高效节水灌溉等，增加有效灌溉面积，提高灌溉保证率、用水效率和农田防洪排涝标准，实现旱涝保收。

(四)路。通过田间道(机耕路)和生产路建设、桥涵配套，合理增加路面宽度，提高道路的荷载标准和通达度，满足农机作业、生产物流要求。

（五）林。通过农田林网、岸坡防护、沟道治理等农田防护和生态环境保护工程建设，改善农田生态环境，提高农田防御风沙灾害和防止水土流失能力。

（六）电。通过完善农田电网、配套相应的输配电设施，满足农田设施用电需求，降低农业生产成本，提高农业生产的效率和效益。

（七）技。通过工程措施与农艺技术相结合，推广数字农业、良种良法、病虫害绿色防控、节水节肥减药等技术，提高农田可持续利用水平和综合生产能力。

（八）管。通过上图入库和全程管理，落实建后管护主体和责任、管护资金，完善管护机制，确保建成的工程设施在设计使用年限内正常运行、高标准农田用途不改变、质量有提高。

在潜力大、基础条件好、积极性高的地区，整区域推进高标准农田建设，基本实现区域内划定的稳定耕地全部建成高标准农田。通过整区域推进，集聚要素、创新机制、树立典型、总结经验，引领带动高标准农田建设高质量发展。

第三章 建设标准和建设内容

3.1 建设标准

遵循乡村振兴战略部署要求,统筹考虑高标准农田建设的农业、水利、土地、林业、电力、气象等各方面因素,围绕提升农田生产能力、灌排能力、田间道路通行运输能力、农田防护与生态环境保护能力、机械化水平、科技应用水平、建后管护能力等要求,结合国土空间、农业农村现代化发展、水资源利用等规划,紧扣高标准农田建设的田、土、水、路、林、电、技、管八个方面内容,加快构建科学统一、层次分明、结构合理的高标准农田建设标准体系。

以提升粮食产能为首要目标,兼顾油料、蔬菜等重要农产品生产,坚持数量、质量、生态相统一。依据高标准农田建设通则 GBT30600-2022 根据不同区域自然资源特点、社会经济发展水平、土地利用状况,制订分区域、分类型的高标准农田建设标准及定额,健全耕地质量监测评价标准。

新增建设和改造提升高标准农田应依据高标准农田建设通则 GBT30600-2022 等国家标准、《贵州省高标准农田建设指南》,结合地方实际,统筹抓好农田配套设施建设和地力提升,确保工程质量与耕地质量。有条件的地区可以将晒场、烘干、机具库棚、有机肥积造等配套设施纳入高标准农田建设范围。

3.1.1 一般规定

一、应结合各地实际,按照区域特点和存在的耕地质量问题,采取针对性措施,开展高标准农田建设。

二、通过高标准农田建设，促进耕地集中连片，提升耕地质量，稳定或增加有效耕地面积；优化土地利用结构与布局，实现节约集约利用和规模效益；完善基础设施，改善农业生产条件，提高机械化作业水平，增强防灾减灾能力；加强农田生态建设和环境保护，实现农业生产和生态保护相协调；建立监测、评价和管护体系，实现持续高效利用。

三、农田基础设施建设工程包括田块整治、灌溉与排水、田间道路、农田防护与生态环境保护、农田输配电及其他工程。按照工程类型、特征及内部联系构建的工程体系分级应按《高标准农田建设通则 GB/T30600-2022》附录 B 规定执行，各区域高标准农田基础设施工程建设要求按《高标准农田建设通则 GB/T30600-2022》附录 C 规定执行。

四、鼓励应用绿色材料和工艺，建设生态型田埂、护坡、渠系、道路、缓冲隔离带等，减少对农田环境的不利影响。

五、田间基础设施占地率指农田中灌溉与排水、田间道路、农田防护与生态环境保护、农田输配电等设施占地面积与建设区农田面积的比例，一般不高于8%。田间基础设施占地涉及的地类按照 GB/T21010 规定执行。

六、农田基础设施建设工程使用年限指高标准农田各项工程设施按设计标准建成后，在常规维护条件下能够正常发挥效益的最低年限。各项工程设施使用年限应符合相关专业标准规定，整体工程使用年限一般不低于15年。

3.1.2 田块整治工程

一、耕作田块是由田间末级固定沟、渠、路、田坎等围成的，满足农

业作业需要的基本耕作单元。应因地制宜进行耕作田块布置，合理规划，提高田块归并程度，实现耕作田块相对集中。耕作田块的长度和宽度应根据气候条件、地形地貌、作物种类、机械作业、灌溉与排水效率等因素确定，并充分考虑水蚀、风蚀。

二、耕作田块应实现田面平整。田面高差、横向坡度和纵向坡度根据土壤条件和灌溉方式合理确定。

三、田块平整时不宜打乱表土层与心土层，确需打乱应先将表土进行剥离，单独堆放，待田块平整完成后，再将表土均匀摊铺到田面上。

四、田块整治后，有效土层厚度和耕层厚度应符合作物生长需要。

五、坝区以修筑条田为主；丘陵、山区以修筑梯田为主，并配套坡面防护设施，梯田田面长边宜平行等高线布置；水田区耕作田块内部宜布置格田。田面长度根据实际情况确定，宽度应便于机械作业和田间管理。

六、地面坡度为 $5^{\circ}\sim 25^{\circ}$ 的坡耕地，宜改造成水平梯田。土层较薄时，宜先修筑成坡式梯田，再经逐年向下方翻土耕作，减缓田面坡度，逐步建成水平梯田。

七、梯田修筑应与沟道治理、坡面防护等工程相结合，提高防御暴雨冲刷能力。

八、梯田埂坎宜采用土坎、石坎、土石混合坎或植物坎等。在土质黏性较好的区域，宜采用土坎；在易造成冲刷的土石山区，应结合石块、砾石的清理，就地取材修筑石坎；在土质稳定性较差、易造成水土流失的地区，宜采用石坎、土石混合坎或植物坎。

3.1.3 灌溉与排水工程

一、灌溉与排水工程指为防治农田旱、涝、渍等对农业生产的危害所修建的水利设施，应遵循水土资源合理利用的原则，根据旱、涝、渍综合治理的要求，结合田、路、林、电进行统一规划和综合布置。

二、灌溉与排水工程应配套完整，符合灌溉与排水系统水位、水量、流量、水质处理、运行、管理等要求，满足农业生产的需要。

三、灌溉工程设计时应首先确定灌溉设计保证率。灌溉设计保证率按《高标准农田建设通则 GB/T30600-2022》附录 C 各区域建设要求执行。

四、水源选择应根据当地实际情况，选用能满足灌溉用水要求的水源，水质应符合 GB5084 的规定。水源利用应以地表水为主，地下水为辅，严格控制开采深层地下水。水源配置应考虑地形条件、水源特点等因素，合理选用蓄、引、提或组合的方式。水资源论证应按 SL/T769 规定执行。

五、水源工程应根据水源条件、取水方式、灌溉规模及综合利用要求，选用经济合理的工程形式。水源工程建设符合下列要求。

1、井灌工程的泵、动力输变电设备和井房等配套率应达到 100%。

2、塘堰(坝)容量应小于 100000m³，挡水、泄水和放水建筑物等应配套齐全。

3、蓄水池容量应控制在 10000m³以下，四周应修建高度 1.2m 以上的防护栏，并在醒目位置设置安全警示标识。

4、小型集雨池(窖)、水柜等容量不宜大于 500m³。集雨场、引水沟、沉沙池、防护围栏、取用水设施等应配套齐全，相关设计应符合 GB/T50596 的规定。

5、斗渠(含)以下引水和提水泵站的设计流量或装机容量应根据灌溉设计保证率、设计灌水率、设计灌溉面积、灌溉水利用系数及灌溉区域内调蓄容积等综合分析计算确定，引水设计流量应与上级支渠、干渠等骨干工程输配水衔接，提水泵站的装机容量宜控制在 200kW 以下，泵站设计应符合 GB50265 的规定。

6、机井设计应根据水文地质条件和地下水资源利用规划，按照合理开发、采补平衡的原则确定经济合理的地下水开采规模和主要设计参数。机井设计应符合 GB/T50625 的规定。

六、渠(沟)道、管道工程应按灌溉与排水规模、地形条件、宜机作业和耕作要求合理布置，工程建设符合下列要求。

1、在固定输水渠道上的分水、控水、量水、衔接和交叉等建筑物应配套齐全。

2、平原地区斗渠(沟)以下各级渠(沟)宜相互垂直，斗渠(沟)长度宜为 1000m~3000m，间距应与农渠(沟)长度相适宜；农渠(沟)长度、间距应与条田的长度、宽度相适宜。河谷冲积平原区、低山丘陵区的斗、农渠(沟)长度可适当缩短。

3、斗渠和农渠等固定渠道宜综合考虑生产与生态需要，因地制宜进行衬砌处理。防渗应满足 GB/T50600 的规定。

4、采用管道输水灌溉，管道系统应结合地形、水源位置、田块形状及沟、路走向优化布置。支管上布置出水口，单个出水口的出水量应通过控制灌溉的格田面积、作物类型、灌水定额计算确定。各用水单位应独立配水。管道系统宜采用干管续灌、支管轮灌的工作制度。规模不大的管道

系统可采用续灌工作制度。管道输水灌溉工程建设应按 GB/T20203 规定执行。

七、渠系建筑物指斗渠(含)以下渠道的建筑物，主要包括农桥、渡槽、倒虹吸管、涵洞、水闸、跌水与陡坡、量水设施等，工程设计按 SL482 规定执行，工程建设符合下列要求。

1、渠系建筑物使用年限应与灌溉与排水系统主体工程相一致。

2、农桥桥长应与所跨沟渠宽度相适应，桥宽宜与所连接道路的宽度相适应。荷载应按不同类型及最不利组合确定。

3、渡槽应根据实际情况，采取具有抗渗、抗冻、抗磨、抗侵蚀等功能的建筑材料及成熟实用的结构型式修建。

4、倒虹吸管应根据水头和跨度，因地制宜采用不同的布置型式，进口处宜根据水源情况设置沉沙池、拦渣设施，管身最低处设冲沙阀。

5、涵洞应根据无压或有压要求确定拱形、圆形或矩形等横断面形式，涵洞的过流能力应与渠(沟)道的过流能力相匹配。承压较大的涵洞应使用钢筋混凝土管涵、方涵或其他耐压管涵，管涵应设混凝土或砌石管座。

6、在灌溉渠道轮灌组分界处或渠道断面变化较大的地点应设置节制闸，在分水渠道的进口处宜设置分水闸，在斗渠末端的位置宜设置退水闸，从水源引水进入渠道时宜设置进水闸控制入渠流量。

7、跌水与陡坡应采用砌石、混凝土等抗冲耐磨材料建造。

8、渠灌区在渠道的引水、分水、退水处应根据需要设置量水堰、量水槽等量水设施，井灌区应根据需要设置管道式量水仪表。

八、应推广节水灌溉技术，提高水资源利用效率，因地制宜采取渠道

防渗、管道输水灌溉、喷微灌等节水灌溉措施，灌溉水利用系数应符合 GB/T50363 的规定。

九、应根据气象、作物、地形、土壤、水源、水质及农业生产、发展、管理和经济社会等条件综合分析确定田间灌溉方式。地面灌溉工程建设应按 GB50288 规定执行，喷灌工程建设应按 GB/T50085 规定执行，滴灌、微喷和小管出流等形式的微灌工程建设应按 GB/T50485 规定执行，管道输水灌溉工程建设应按 GB/T20203 规定执行。

十、农田排水标准应根据农业生产实际、当地或邻近类似地区排水试验资料和实践经验、农业基础条件等综合论证确定。

十一、排水工程设计应符合下列规定：

1、排水应满足农田积水不超过作物最大耐淹水深和耐淹时间，由设计暴雨重现期、设计暴雨历时和排除时间确定，具体按《高标准农田建设通则 GB/T30600-2022》附录 C 各建设区域要求执行。

2、治渍排水工程，应根据农作物全生育期要求确定最大排渍深度，可视作物根深不同而选用 0.8m~1.3m。农田排渍标准，旱作区在作物对渍害敏感期间可采用 3d~4d 内将地下水埋深降至田面以下 0.4m~0.6m；稻作区在晒田期 3d~5d 内降至田面以下 0.4m~0.6m。

十二、田间排水应按照排涝、排渍、改良酸化任务要求，根据涝、渍、酸的成因，结合地形、降水、土壤、水文地质条件，兼顾生物多样性保护，因地制宜选择水平或垂直排水、自流、抽排或相结合的方式，采取明沟、暗管、排水井等工程措施。在无塌坡或塌坡易于处理地区或地段，宜采用明沟排水；采用明沟降低地下水位不易达到设计控制深度，或明沟断面结

构不稳定塌坡不易处理时，宜采用暗管排水；采用明沟或暗管降低地下水位不易达到设计控制深度，且含水层的水质和出水条件较好的地区可采用井排。采用明沟排水时，排水沟布置应与田间渠、路、林相协调，在平原地区一般与灌溉渠系相分离，在丘陵山区可选用灌排兼用或灌排分离的形式。排水沟可采取生态型结构，减少对生态环境的影响。

十三、灌溉与排水设施以整洁实用为宜。渠道及渠系建筑物外观轮廓线顺直，表面平整；设备应布置紧凑，仪器仪表配备齐全。

3.1.4 田间道路工程

田间道是指主要技术指标按供汽车和拖拉机、畜力车、人力车等非汽车交通使用车道。混合交通特征明显，设计速度应在 20km/h 以下，连接田块与支道、乡村道路或其它公路的道路。

生产路是指主要技术指标按供畜力车、人力车、摩托车、小型农业机械和人行等使用的道路。设计速度应在 20km/h 以下，是联系田块通往田间的道路，为田间作业和收获农产品服务。

田间道路工程布置原则如下：

(1) 道路工程布局应本着为农业生产和农用物资运输服务的原则，服从土地利用布局及田(土)块布局的要求，与灌溉与排水工程相协调配合，综合布置。道路选线应综合运输效率、地形条件、工程数量及占地情况统筹考虑。

(2) 在人口稠密地区，田间道交通量较大，道路的标准要求较高，弯道半径宜采用较大半径，以利车辆行驶。在弯道半径较小时应设置弯道

超高，超高横坡可采用 2%、4%、6%，视平曲线半径而定。

(3) 丘陵坡陡山区，受地形限制，道路弯急坡陡、转折起伏频繁，道路选线要充分利用有利地形展线，处理好平纵线形的组合，保证行车安全，减少工程量，降低造价。

结合贵州省山区地形状态，根据《小交通量农村公路工程技术标准》JTG2111-2019 第 4.0.9 款规定“一般路段最大纵坡不应大于 12%。对交通组成中无中型载重汽车和中型客车的四级公路（II）类，经论证并在保证安全的前提下，最大纵坡可增加 2 个百分点”。

表 3-1 各级田间道路主要技术指标

道路类型	车道数	车道宽度 (m)	路基宽度一般值 (m)	极限最小转弯半径(m)	一般最小转弯半径(m)	停车视距 (m)	最大纵坡 (%)
田间道	1	3.0~5.0	3.5~6.0	15	10	20	12
生产路	1	<3.0	1.3~3.5	——	——	——	——

(4) 当道路纵坡大于 5% 时，连续坡长应在符合表 4-5 所规定的纵坡长度处设置缓和坡段，以使车辆恢复能力。

表 3-2 不同纵坡的对应坡长

坡度 (%)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
坡长 (m)	1100~800	900~800	700~600	500~400	400~300	300~200	250~200	200~150	150~100	100

(5) 田间道路宜设计成单车道，设计速度不应超过 20km/h。

(6) 田间道路的路拱横坡度应满足下表的要求。

表 3-3 田间道路的路拱横坡度

路面类型	路拱平均横坡度 (%)
水泥混凝土路面	1~2
沥青路面	1.5~2.5
碎石、砾石路面	2.5~3.5

泥结石路面	3~4
-------	-----

(7) 单车道行车道路，应在适当距离内，驾驶人员视野较好的地点设置错车道。错车道路基宽度不应小于 6.5m，间隔宜为 500m，有效长度不应小于 10m。

(8) 沿河道路宜选在地形宽坦，支沟支流少，水文地质条件好的一岸，线路宜以低线位为主，但路基应高于一定频率的洪水水位高程，同时应慎重选择跨河桥位。

(9) 越岭道路应结合地形地质等条件慎重选择垭口，控制过岭标高，纵坡力求均匀，处理好两侧展线方案。

(10) 道路交叉时，可采用 T、Y 和十字交叉，交角宜为直角或接近直角，当受地形限制交角小于 45° 时，应采取相应技术措施保证行车安全。

3.1.5 农田防护与生态环境保护工程

一、农田防护与生态环境保护工程指为保障农田生产安全、保持和改善农田生态条件、防止自然灾害等所采取的各种措施，包括农田防护林工程、岸坡防护工程、坡面防护工程和沟道治理工程等，应进行全面规划、综合治理。

二、农田防洪标准按洪水重现期 10 年确定。

三、农田防护面积比例指通过各类农田防护与生态环境保护工程建设，受防护的农田面积占建设区农田面积的比例，按《高标准农田建设通则 GB/T30600-2022》附录 C 各建设区域要求执行。

四、在有 大风、扬沙、沙尘暴、干热风等危害的地区，应建设农田防

护林工程。

1、农田防护林布设应与田块、沟渠、道路有机衔接，并与生态林、环村林等相结合。

2、建设农田防护林工程应选择适宜的造林树种、造林密度及树种配置。窄林带宜采用纯林配置，宽林带宜采用多树种行间混交配置。

3、农田防护林造林成活率应达到 90%以上，三年后林木保存率应达到 85%以上，林相整齐、结构合理。

五、岸坡防护可采用土堤、干砌石、浆砌石、石笼、混凝土、生态护岸等方式。岸坡防护工程应按 GB51018 规定执行。

六、坡面防护应合理布置护坡、截水沟、排洪沟、小型蓄水等工程，系统拦蓄和排泄坡面径流，集蓄雨水资源，形成配套完善的坡面和沟道防护与雨水集蓄利用体系。坡面防护工程应按 GB51018 规定执行。

七、沟道治理主要包括谷坊、沟头防护等工程，应与小型蓄水工程、防护林工程等相互配合。沟道治理工程应按 GB51018 规定执行。

3.1.6 农田输配电工程

一、农田输配电工程指为泵站、机井以及信息化工程等提供电力保障所需的强电、弱电等各种设施，包括输电线路、变配电装置等。其布设应与田间道路、灌溉与排水等工程相结合，符合电力系统安装与运行相关标准，保证用电质量和安全。

二、农田输配电工程应满足农业生产用电需求，并应与当地电网建设规划相协调。

三、农田输配电线路宜采用 10kV 及以下电压等级，包括 10kV、1kV、380V 和 220V，应设立相应标识。

四、农田输配电线路宜采用架空绝缘导线，其技术性能应符合 GB/T14049、GB/T12527 等规定。

五、农田输配电设备接地方式宜采用 TT 系统，对安全有特殊要求的宜采用 IT 系统。

六、应根据输送容量、供电半径选择输配电线路导线截面和输送方式，合理布设配电室，提高输配电效率。配电室设计应执行 GB50053 有关规定，并应采取防潮、防鼠虫害等措施，保证运行安全。

七、输配电线路的线间距应在保障安全的前提下，结合运行经验确定；塔杆宜采用钢筋混凝土杆，应在塔杆上标明线路的名称、代号、塔杆号和警示标识等；塔基宜选用钢筋混凝土或混凝土基础。

八、农田输配电线路导线截面应根据用电负荷计算，并结合地区配电网发展规划确定。

九、架空输配电导线对地距离应按 DL/T5220 规定执行。需埋地敷设的电缆，电缆上应铺设保护层，敷设深度应大于 0.7m。导线对地距离和埋地电缆敷设深度均应充分考虑机械化作业要求。

十、变配电装置应采用适合的变台、变压器、配电箱(屏)、断路器、互感器、起动机、避雷器、接地装置等相关设施。

十一、变配电设施宜采用地上变台或杆上变台，应设置警示标识。变压器外壳距地面建筑物的净距离应大于 0.8m；变压器装设在杆上时，无遮拦导电部分距地面应大于 3.5m。变压器的绝缘子最低瓷裙距地面高度

小于 2.5m 时，应设置固定围栏，其高度应大于 1.5m。

十二、接地装置的地下部分埋深应大于 0.7m，且不应影响机械化作业。

十三、根据高标准农田建设现代化、信息化的建设和管理要求，可合理布设弱电工程。弱电工程的安装运行应符合相关标准要求。

3.1.6 其他工程

除田块整治、灌溉与排水、田间道路、农田防护与生态环境保护、农田输配电等工程以外建设的田间监测等工程，其技术要求按相关规定执行。

3.1.7 地力提升工程

一、一般规定

1、农田地力提升工程包括土壤改良、障碍土层消除、土壤培肥等。按照工程类型、特征及内部联系构建的工程体系分级应按附录 D 规定执行。

2、实施农田地力提升工程的高标准农田，农田地力参考值见《高标准农田建设通则 GBT30600-2022》附录 E。

3、高标准农田建成后，粮食综合生产能力参考值见附录 F。各省份可根据本行政区内高标准农田布局和生产条件差异，合理确定市高标准农田粮食综合生产能力参考值。

二、土壤改良工程

1、根据土壤退化成因，可采取物理、化学、生物或工程等综合措施治理。

2、过沙或过黏的土壤应通过掺黏、掺沙、客土、增施有机肥等措施改良土壤质地。掺沙、掺黏宜就地取材。

3、酸化土壤应根据土壤酸化程度，利用石灰质物质、土壤调理剂、有机肥等进行改良，改良后土壤 pH 应达到 5.5 以上至中性。

4、农田土壤风蚀沙化防治，可采取建设农田防护林、实施保护性耕作等措施。

5、土壤板结治理，可采取秸秆还田、增施腐植酸肥料、生物有机肥、种植绿肥、保护性耕作、深耕深松、施用土壤调理剂、测土配方施肥等措施，改善耕层土壤团粒结构。

三、障碍土层消除工程

1、障碍土层主要包括犁底层(水田除外)、白浆层、黏磐层、钙磐层(砂姜层)、铁磐层、盐磐层、潜育层、沙漏层等类型。

2、采用深耕、深松、客土等措施，消除障碍土层对作物根系生长和水气运行的限制。作业深度视障碍土层距地表深度和作物生长需要的耕层厚度确定。

四土壤培肥工程

1、高标准农田建成后，应通过秸秆还田、施有机肥、种植绿肥、深耕深松等措施，保持或提高耕地地力。土壤有机质含量参考值见《高标准农田建设通则 GBT30600-2022》附录 E。

2、高标准农田建成后，应实施测土配方施肥，使养分比例适宜作物

生长。测土配方施肥覆盖率应达到 95%以上。

3.1.8 水土流失防治

根据水利部《关于印发全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果的通知》（办水保[2013]188号）、《贵州省水利厅关于印发贵州省水土流失重点预防区和重点治理区划分成果的通知》（黔水保[2015]82号），项目不属于各级人民政府和相关机构确定的水土流失重点防治区内，但项目区位于都匀市城区范围建设，存在制约性因素。根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018），确定本项目水土流失防治标准执行西南岩溶区一级标准。

根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018），至设计水平年，本项目防治目标为：水土流失治理度达 97%，土壤流失控制比达 1.0，渣土防护率达 94%，表土保护率 95%，林草植被恢复率达 96%，林草覆盖率达 23%。

3.2 建设内容

3.2.1 田块整治

充分考虑水土光热资源环境条件等因素，进一步优化高标准农田空间布局。根据不同区域地形地貌、作物种类、机械作业和灌溉排水效率等因素，合理划分和适度归并田块，确定田块的适宜耕作长度与宽度。在山地丘陵区因地制宜修筑梯田，增强农田保土、保水、保肥能力。通过客土填充、剥离回填表土层等措施平整土地，合理调整农田地表坡降，改善农田耕作层，提高灌溉排水适宜性。建成后，农田土体厚度宜达到 50cm 以上，

水田耕作层厚度在 20cm 以上，水浇地和旱地耕作层厚度宜在 25cm 以上，丘陵区梯田化率宜达到 90%以上，田间基础设施占地率一般不超过 8%。规划田块整治涉及整治面积为 1.23 万亩。2022 年度在毛尖镇、平浪镇、匀东镇、归兰乡、沙包堡、小围寨实施田块整治 0.2639 万亩；2024 年度在平浪镇实施田块整治 0.0490 万亩；2025 年度在平浪镇、墨冲镇实施田块整治 0.1574 万亩；2026 年度在归兰乡实施田块整治 0.1525 万亩；2027 年度在绿茵湖、沙包堡实施田块整治 0.1721 万亩；2028 年度在毛尖镇实施田块整治 0.1071 万亩；2029 年度在匀东镇实施田块整治 0.1721 万亩；2030 年度在平浪镇、墨冲镇实施田块整治 0.1567 万亩。

3.2.2 土壤改良

通过工程、生物、化学等方法，治理过沙或过黏土壤、酸化土壤，提高耕地质量水平。采取深耕深松、秸秆还田、增施有机肥、种植绿肥等方式，增加土壤有机质，治理退化耕地，改良土壤结构，提升土壤肥力。根据不同区域生产条件，推广合理轮作、间作或休耕模式，减轻连作障碍，改善土壤生态环境。实施测土配方施肥，促进土壤养分平衡。建成后，土壤 pH 值宜在 5.5~7.5，土壤的有机质含量、容重、阳离子交换量、有效磷、速效钾、微生物碳量等其他物理、化学、生物指标达到当地自然条件和种植水平下的中上等水平。

土壤酸化治理。选取 pH5.5 以下强酸性土壤农田，开展酸性土壤治理高标准农田建设示范。依据《石灰质改良酸性土壤技术规范》，合理施用农用石灰质物质等土壤调理剂，快速提升土壤 pH 值。实施秸秆粉碎还田或覆盖还田，种植绿肥还田，施用有机肥，配合改良培肥土壤。

方案规划地力提升测土配方涉及 102 个村，面积为 4.00 万亩。2024 年度在平浪镇实施地力提升 0.35 万亩；2025 年度在平浪镇、墨冲镇实施地力提升 0.1454 万亩；2026 年度在归兰乡实施地力提升 0.6648 万亩；2027 年度在绿茵湖、沙包堡实施地力提升 0.7016 万亩；2028 年度在毛尖镇实施地力提升 0.7677 万亩；2029 年度在匀东镇实施地力提升 0.7017 万亩；2030 年度在平浪镇、墨冲镇实施地力提升 0.6726 万亩。

3.2.3 灌溉和排水

按照旱、涝、渍综合治理的要求，科学规划建设田间灌排工程，加强田间灌排工程与灌区骨干工程的衔接配套，形成从水源到田间完整的灌排体系。因地制宜配套小型水源工程，加强雨水和地表水收集利用。按照灌溉与排水并重要求，合理配套建设和改造输配水渠(管)道、排水沟(管)道、泵站及渠系建筑物，完善农田灌溉排水设施。因地制宜推广渠道防渗、管道输水灌溉和喷灌、微灌等节水措施，支持建设必要的灌溉计量设施，提高农业灌溉保证率和用水效率。倡导建设生态型灌排系统，保护农田生态环境。建成后，田间灌排系统完善、工程配套、利用充分，输、配、灌、排水及时高效，灌溉水利用效率和水分生产率明显提高，灌溉保证率不低于 50%，旱作区农田排水设计暴雨重现期达到 10 年一遇，1~3d 暴雨从作物受淹起 1~3d 排至田面无积水；水稻区农田排水设计暴雨重现期达到 10 年一遇，1~3d 暴雨 3~5d 排至作物耐淹水深。

方案规划修建小型水源工程 60 座，明渠 574.32km。2021 年度在匀东镇、毛尖镇实施小型水源工程 0 座、灌排沟渠 29.79km；2022 年度在毛尖镇、平浪镇、匀东镇、归兰乡、沙包堡、小围寨实施小型水源工程 0 座、

灌排沟渠 40.57km；2024 年度在平浪镇实施小型水源工程 10 座、灌排沟渠 52.16km；2025 年度在平浪镇、墨冲镇实施小型水源工程 15 座、灌排沟渠 35.81km；2026 年度在归兰乡实施小型水源工程 7 座、灌排沟渠 78.82km；2027 年度在绿茵湖、沙包堡实施小型水源工程 5 座、灌排沟渠 83.19km；2028 年度在毛尖镇实施小型水源工程 7 座、灌排沟渠 91.02km；2029 年度在匀东镇实施小型水源工程 8 座、灌排沟渠 83.20km；2030 年度在平浪镇、墨冲镇实施小型水源工程 8 座、灌排沟渠 78.75km。

3.2.4 田间道路

田间道路布置应按照区域生产作业需要和农业机械化要求，优化机耕路、生产路布局，整修田间道路，充分利用现有农村公路，因地制宜确定道路密度、宽度等要求。机耕路宽度宜 3~6m，生产路宽度一般不超过 3m，在大型机械化作业区，路面可适当放宽。合理配套建设农机下田坡道、桥涵、错车道和末端掉头点等附属设施，提高农机作业便捷度。倡导建设生态型田间道路，因地制宜减少硬化路面及附属设施对生态的不利影响。建成后，在集中连片的耕作田块中，田间道路直接通达的田块数占田块总数的比例，平原区达到 100%，山地丘陵区达到 90%以上，满足农机作业、农资运输等农业生产活动的要求。

方案规划机耕路 90.50km，路宽 3.5-4.5m，路面均为 C25 混凝土路面。生产路 469.39km，路宽 2.0-3.0m，路面均为 C25 混凝土路面。道路修建其他如堡坎、涵管、涵洞、下田坡道、会车道、回车道等其他附属设施。

2021 年度在匀东镇、毛尖镇实施机耕道 30.24km、生产路 0.00km；2022 年度在毛尖镇、平浪镇、匀东镇、归兰乡、沙包堡、小围寨实施机

耕道 49.56km、生产路 0.00km；2024 年度在平浪镇实施机耕道 1.36km、生产路 93.88km；2025 年度在平浪镇、墨冲镇实施机耕道 0.82km、生产路 92.42km；2026 年度在归兰乡实施机耕道 1.33km、生产路 53.64km；2027 年度在绿茵湖、沙包堡实施机耕道 1.90km、生产路 56.61km；2028 年度在毛尖镇实施机耕道 1.72km、生产路 61.94km；2029 年度在匀东镇实施机耕道 1.91km、生产路 56.62km；2030 年度在平浪镇、墨冲镇实施机耕道 1.67km、生产路 54.27km。

3.2.5 农田防护和生态环境保护

根据因害设防、因地制宜的原则，对农田防护与生态环境保护工程进行合理布局，与田块、沟渠、道路等工程相结合，与村庄环境相协调，完善农田防护与生态环境保护体系。以受大风、沙尘等影响严重区域、水土流失易发区为重点，加强农田防护与生态环境保护工程建设，完善农田防护林体系。在风沙危害区，结合立地和水源条件，兼顾生态和景观要求，确定树种、修建农田林网，对退化严重的农田防护林抓紧实施更新改造；在水土流失易发区，合理修筑岸坡防护、沟道治理、坡面防护等设施，提高水土保持和防洪能力。建成后，区域内受防护农田面积比例一般不低于 90%，防洪标准达到 10 年一遇。

方案规划修建 15.08km 排洪沟渠。2021 年度在匀东镇、毛尖镇实施排洪沟渠 1.57km；2024 年度在平浪镇实施排洪沟渠 1.33km；2025 年度在平浪镇、墨冲镇实施排洪沟渠 3.00km；2026 年度在归兰乡实施排洪沟渠 1.74km；2027 年度在绿茵湖、沙包堡实施排洪沟渠 1.84km；2028 年度在毛尖镇实施排洪沟渠 2.01km；2029 年度在匀东镇实施排洪沟渠 1.84km；

2030 年度在平浪镇、墨冲镇实施排洪沟渠 1.76km。

3.2.6 农田输配电

对适宜电力灌排和信息化的农田，铺设高压和低压输电线路，配套建设变配电设施，为泵站、机井以及信息化工程等提供电力保障。根据农田现代化建设和管理要求，合理布设弱电设施。输配电设施布设应与田间道路、灌溉与排水等工程相结合。建成后，实现农田机井、泵站等供电设施完善，电力系统安装与运行符合相关标准，用电质量和安全水平得到提高。

3.2.7 科技服务

建立高标准农田耕地质量长期定位监测点，跟踪监测耕地质量变化情况，推广免耕少耕等技术措施，保护和持续提升耕地质量。推进数字农业、良种良法、科学施肥、病虫害综合防治等农业科技应用，科学合理利用高标准农田。建成后，田间定位监测点布设密度符合要求，农田监测网络基本完善，科学施肥施药技术基本全覆盖，良种覆盖率、农作物耕种收综合机械化率明显提高。为跟踪监测高标准农田耕地质量变化情况，及时发现耕地生产障碍因素与设施损毁情况，开展有针对性的培肥改良、治理修复、设施维护，可按不低于每 3.5 万~5 万亩设置 1 个监测点的密度要求，建立高标准农田耕地质量长期定位监测点。监测点对农田生产条件、土壤墒情、土壤主要理化性状、农业投入品、作物产量、农田设施维护等情况开展监测，为有针对性提高高标准农田质量与产能水平提供依据。全面开展高标准农田建设项目信息统一上图入库，实现有据可查、全程监控、精准管理、资源共享。依据《耕地质量等级》(GB/T33469)国家标准，在项目实施前后及时开展耕地质量等级调查评价。深入推进农业水价综合改革，落实高

标准农田管护主体和责任,引导新型农业经营主体参与高标准农田设施运行管护,健全管护制度,落实管护资金。加强管护资金使用监管,研究制定高标准农田管护投入成本标准体系,对管护资金实施全过程绩效管理。及时修复损毁工程,确保建成的高标准农田持续发挥效益。对建成的高标准农田,要划为永久基本农田,实行特殊保护,确保高标准农田数量不减少、质量不降低。利用数字技术,推动农田建设、生产、管护相融合,提高全要素生产效率。重点推进物联网、大数据、移动互联网、智能控制、卫星定位等信息技术在农田建设中的应用,配套耕地质量综合监测点,构建天空地一体化的农田建设和管理测控系统,对工程建后管护和农田利用状况进行持续监测,实行农田灌溉排水等田间智能作业,提升生产精准化、智慧化水平。

3.2.8 水土保持措施

1、因地制宜,因害设防原则。根据项目建设可能造成水土流失情况,本着宜林则林、宜草则草、宜工程防护则工程防护的原则,合理布置工程措施、植物措施和临时措施,形成综合防护体系。

2、生态优先原则。项目工程水土保持措施除布设工程措施以外,同时采取植物措施,并与周边的生态环境相协调。项目建设对环境产生的种种破坏,应积极的采取相应措施促使环境的迅速恢复。

3、分类布局,分区防治原则。在认真分析主体工程设计资料基础上,结合野外现场调查,根据各防治分区的差异性和功能的不同,分类布局、分区设计,力求使各项措施布置、设计更加合理、可行。

4、安全、经济与整体性原则。水土保持措施的布设要以防治工程水

土流失为主，全面考虑生态环境建设、防洪安全及项目建设等，构筑成一个整体的综合防治系统。

为确保建设区内确保边坡稳定和减少流失，可在开挖地段修筑挡土墙及护坡工程进行支挡，然后在空闲地布设植物措施，这些措施在发挥主体工程自身作用的同时，对减少径流冲刷、保护水土起到很大作用。

本项目主要涉及开挖较多工程为道路修建，为减少开挖造成一定程度水土流失，道路开挖边坡较大，地形坡度较大区域进行修建路边沟渠。完善的排水系统，对减少建设区的水土流失起到了较大的作用。边坡防治工程：由于场地的平整和地基开挖工作会产生大量的边坡，因此必须实施边坡防治工程。在边坡治理工程中，在边坡下坡脚撒播绿肥或草种等绿色植被，这样既稳定了边坡，又增加了景观效果；对于一些坡度缓的土质边坡则布置综合护坡，不仅防止边坡的水土流失，还降低了工程造价。

第四章 建设分区和建设任务

4.1 高标准农田建设分区

本次规划范围涉及都匀市 5 个街道、4 个镇、1 个乡，区域集中连片，新建潜力高标准农田面积 35.51 万亩，提质改造潜力面积 11.19 万亩。根据项目区具体情况分析，制约农业发展的主要因素是田间工程及农业生产基础设施问题，故本次设计围绕田间工程及农业生产附属服务设施问题等方面进行布局，并根据耕地分布情况合理进行高标准农田建设，确保耕地质量和耕地数量的提高。

4.1.1 粮食安全示范区

规划在匀东镇、平浪镇、墨冲镇 3 个乡镇（街道），建设满足机械化耕作要求的高标准农田保护示范区，建设潜力规模为 27.33 万亩，占总规划范围面积的 64.00%。该区集中分布在都匀市西南部地区及东部。示范区域地势较为平缓，耕地相对集中，水资源丰富，农业资源充足，该区具有较好的发展潜力，是发展机械化耕作的高标准农田建设的较好位置。加大高标准农田建设，完善田间路、生产路布局，增加有效耕地面积；完善水利基础配套设施，加强田间灌溉和排水工程建设，增强农田防洪排涝能力，完善农田防护林体系；通过农业生物科技措施改良土壤，提高耕地质量等级，提升土地利用率和耕地产出效能；结合农业结构调整，改变传统的生产方式，改善管理条件及提高管理水平，提高农业综合生产力。通过采取多种措施确保旱涝保收高标准农田的建设，建成全市主要的粮食生产主区，保障都匀市的粮食安全。

4.1.2 特色农业示范区

将小围寨街道、归兰乡规划为具有地方特色农产业的农业示范区，建设潜力规模为 8.22 万亩，占总规划范围面积的 19.25%。根据区域区位条件，合理布局农业特色，适度发展农产品规模化，形成科学合理的特色农产品布局。该区乡镇都位于都匀市东南部沿边处，自然资源丰富，民族特色明显，但区内地势较为复杂，地形起伏较大，部分土地不宜耕作，且耕地较为分散，因此需要对该区进行综合整治和改造，中低产田和生态标准农田进行改造，完善整治区内的路、林、渠等基础设施配套体系，提高土地利用效率，增加有效耕地面积，改善耕作条件，提高耕地质量，建设高标准农田。该区可以利用资源优势，积极发展特色产业，选准产业的同时，政府要积极引导，培育现代化农民，通过组织农民外出考察、集中培训等形式打破农民思维惯性，引导走现代农业之路，技术上发挥农业服务站技术推广职能，组织和加强培养农业管理人才。加强产业关联性和地域聚集性，打造自身品牌，充分考虑小区域建设及民族特色相融合，调整产业结构，对现有的种养殖基地进行统筹规划整合，积极探索“新型经营主体+农民合作社+农户”、“龙头企业+基地+农户”等农业产业化合作模式，形成覆盖全程、综合配套、便捷高效的特色农业社会化服务体系，让农民成为特色农业发展的参与者、受益者。

4.1.3 绿色生态功能保护区

规划在毛尖镇、绿茵湖街道建设生态保护区，以生态农业建设为主，建设潜力规模为 5.83 万亩，占总规划规模的 13.64%。该区拥有毛尖生产基地，斗篷山等都匀市著名景点，区域可以依靠自身天然优势推进环境保

护、自然与文化保护，同时拉动区域内特色农产品的增长，其主要以山地农业产业为主。因此，以优先进行生态环境保护与建设、提高生态环境质量、丰富的动植物资源、挖掘特色资源等为方向，重点开展农用地整理，适当开发区域范围内的后备土地资源，对现有中低产田土农用地进行综合整治，合理规划道路基础设施和水利基础设施，加大对农田和生态环境的防护，增加有效耕地面积，提高土地生产能力，在改善农田生态环境的前提下，把整治区域进行全域综合整治。

4.2 工程建设任务

在规划期内，高标准农田建设共实施 6 大工程内容，具体如下：

4.2.1 田块整治工程

通过田块整治工程的实施土地平整满足农业机械化生产要求，梯田化率达到 90%以上，根据土地现状，因地制宜在集中连片区域，打破镇村组界限，按照宜耕宜种的要求，在坡度 20 度以下的区域实施田块整治工程，修建机耕路和生产路等生产配套设施，土地平整后的新增耕地归村级集体所有，优先解决基础设施占地问题，剩余的作为村级集体资产。

4.2.2 田间道路工程

通过项目实施，田间道路通达度达到 90%以上。按照生产需要和农业机械化要求，优化田间道（机耕路）、生产路布局，田间道宽度控制在 3 至 5 米之间，生产路控制在 3 米以下，以混凝土路面为主，要求路面与土地整治面基本保持一个水平，便于生产机械进出，设置土块之间连接出入口的生产便道原则上不走中线，尽量走边线，便于机械化耕种的连续性和耕地耕种的整体质量。在生态条件较好，具有旅游开发价值的区域，适当

建设生态旅游公路和旅游观光步道，错车道每公里不少于 3 个，最大限度利用道路边沟布置排灌系统，田间道路要连接通村路、通组路，融入区域交通网络，同时修建机具进出地块的坡道，实现地块之间、地块与道路之间机具通行顺畅，实现地块互联互通。

4.2.3 灌溉与排水工程

通过项目实施，灌溉水利用系数达到 0.6，水田灌溉设计保证率达到 80%以上。结合田、水、路、林、电、村进行统一设计，以旱能灌、涝能排为目标，综合布置田间输水、排水、坡面防护、沟道治理、喷微管灌、渠系建筑物、泵站等设施，与自然景观、农村生产生活环境建设协调统一，一是对有固定集中水源的区域，采取恢复、维修、改造原有山塘、沟渠等方式。二是对有分散水源或没水源的区域，采取修建拦水堰、路边沟、蓄水池等集雨蓄水方式。三是对水源相对较远区域，采取修建引水渠、输水管、灌溉渠等方式。

4.2.4 农田防护与生态环境保护工程

全面改善农田防护和水土流失，农田排涝标准不低于 5 年一遇和农田防护面积达到 90%。结合田、水、路、林、电、村进行统一设计，以旱能灌、涝能排为目标，在山洪多发区域，修建排洪沟、引流沟，减少洪水灾害影响，对于长期自然形成的泄水溶洞、消洞禁止人为堵塞截流。

4.2.5 农田地力提升工程

建设后耕地质量等级有所提升，确保覆盖面积达到 90%以上。一是施工前必须对原有耕作层剥离，对原土收集集中堆放，严格按照先剥离耕作层才施工的原则。石材坚持就地取材用材，禁止在退耕还林区域取石用土。

石坎砌筑高度原则上不超过 2m，基础宽度和放坡比例应满足技术要求。地块平整度，田面起伏不超过 3cm，旱地土面起伏不超过 5cm，水田土体厚度不小于 60cm，旱地土体厚度不小于 50cm，水田耕作层不小于 20cm，水浇地和旱地耕作层不小于 25m。田块宽度不应小于 3m，地块平均长 \geq 50m，能满足农机通行和折返，土层平均厚度整治后 \geq 整治前；高标准农田建设后的耕地质量等别 \geq 0.5 等。

二是土壤培肥措施：(1)增施生物有机肥，在生产季节亩施生物有机肥或微生物菌肥，按照不小于 300kg/亩标准培肥；(2)施农家烘粪，每亩 1000 公斤以上；(4)推广秸秆还田，提升土壤有机质含量，改善土壤耕性。(5)是种植绿肥。

4.2.6 农业机械配套及病虫害防控建设工程

根据都匀市山地农业特点，推广配置适合地形地貌相关的小型机耕、机播、施肥、薅草、机收等机械设备，实现机械化率达 80%以上。本着高效、方便、节约、实用原则。根据需求合理布局病虫害防治测报灯，按照 1 台/100 亩配备杀虫灯，每个乡镇配置一台虫情测报灯。有条件的区域可尝试在田间安装相关智能设备，将气象、土壤、农作物生长状况、病虫害监测情况等相关数据和影像传输到智慧农业信息平台，科学分析数据，预知、预警并生成解决方案，科学管理和指导农业生产。

建设高标准农田建设信息管理系统，配备管理系统及田间监测系统达到建后管理。

拟通过农作物病虫害监测与控制方面的信息化建设建立农作物病虫害信息发布平台，借助互联网与其它测报区信息共享，为专家指挥防治、

决策提供依据。项目新建农情监测站 10 处，通过监测站进行数据采集、收纳、整理和发布监测信息。利用先进的远程农林生态实时监控设备和信息发布系统，为全市病虫害发生趋势和防治提供发病信息及防治对策。

在防治对策上，采取以预防为主植保方针，采用杀虫灯、色板诱虫等生态防治措施，每年可使示范区农作物产量提升 10 个百分点使高毒、长残效化学农药使用量降低 15~20%，减少农药飘移量达 50%以上。

项目主体技术以农业信息化为依托，将病虫害信息自动采集气候参数采集、预警信息发布集成于一体。将远程生态农情监测设备与孢子捕捉仪、自动虫情测报灯、田间小气候信息采集系统相连接可实现远程实时显示显微镜下的孢子图像，查看接虫仓内昆虫照片及农田气候因子，实现了农作物病虫害监测的可视化、网络化、标准化及信息化的要求。农作物病虫害监测与控制项目的信息化建设，打破了以往植保项目服务单一，影响范围小的束缚限制，项目成功实施后不仅可满足都匀市 50 余万亩耕地的病虫害监测需求，同时监测信息与其它市县共享，提高对检疫性病虫害的监测能力。

(1) 农田气象站 (PH-QXZ-504 气象监测设备) :

风速量程：0~70m/s；分辨率：0.1m/s；准确度：±(0.3+0.03V)m/s
起动风速：≤0.8m/s；

风向量程：0~360°；分辨率：1°；准确度：±3° 起动风速：≤0.5m/s；

气温量程：-50~100℃；分辨率：0.1℃；准确度：±0.5℃

湿度量程：0~100%RH；分辨率：0.1%RH；准确度：±5%RH

气压量程：10~1100hpa；分辨率：0.1hPa；准确度：±0.3 hPa

降雨量量程：0-999.9mm；分辨率 0.2mm；准确度：±4%降雨强度：

0~4mm/min

光照度量程:0-200000Lux 分辨率: 10Lux 准确度: $\pm 7\%$

CO₂ 量程: 0-2000ppm 分辨率: 1ppm, 准确度: $\pm (40\text{ppm}+3\%F.S)$

蒸发量程: 0-1000mm, 分辨率: 0.1mm, 准确度: $\pm 0.5\%$

数据采集终端, GPRS 无线通讯, 三年流量

3.5 米两截式立杆, 镀锌喷漆钢管, 下红上白, 杆径 76MM, 避雷装置

一体式太阳能供电: 60W 太阳能板+内置锂电池 30AH

户外 LED 显示屏, 2*1 米, 2 根 1.2 米高专用立杆--LED 屏必须市电供电。

(2) 土壤墒情站 (PH-TSZ-504 土壤墒情站 (常规款)) :

土壤温度量程: $-50\sim 80^{\circ}\text{C}$; 分辨率: 0.1°C ; 准确度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

土壤湿度量程:0~100% 分辨率: 0.1% 准确度: $\pm 3\%$

土壤盐分测量范围:0~8000mg/l 分辨率:1mg/l 准确度:1mg/l

土壤 EC 量程: 0-10000us/cm,准确度: $+5\%$; 分辨率: 1us/cm;

数据采集终端, GPRS 无线通讯, 三年流量

2 米立杆, 镀锌喷漆钢管, 杆径 76MM, 避雷装置

一体式太阳能供电: 60W 太阳能板+内置锂电池 30AH

(3) 病虫害设备: 物联网虫情测报灯 (PC-CQ-III) :

满足 GB/T 24689.1-2009 植物保护机械虫情测报灯标准中安全要求和技术要求。

整体结构采用不锈钢, 黑色碳钢外壳。

采用光、电、数控技术, 自动控制。

彩色 7 寸中文液晶 LCD 电容触摸屏操作；可分时段设置和控制，自动拍照和手动拍照均可；Android 系统智能控制，环境温、湿度及时间显示。

测报灯内置 2000W 像素摄像头图像采集设备，可通过摄像头实时采集传送带上的虫子情况，所拍摄图像清晰度能够达到人工识别昆虫种类的要求。目前软件可自动识别常见的农林害虫，识别准确率达到 90%。

虫体均匀洒落平铺在传送带上，传送带可将所有诱集的昆虫虫体准确送至高清摄像装置拍摄区域内，并对诱集的昆虫虫体进行震动分散平整处理，保证每个昆虫虫体特征都被清楚拍摄。

仪器内置计数装置，可以实时记录虫子数量并上传至平台。

远程设置工作模式：远程无线拍照和终端设备参数远程设置。

当有虫体落下自图像采集设备自动拍照并上传，无虫体时不拍照上传，节约网络流量，远程自动拍照和手动拍照均可。

具有自动清扫和昆虫虫体分天储存装置，可将拍摄完毕的昆虫虫体远离拍摄区域，并收集到接虫瓶中，接虫瓶容量为 1.5L,集虫装置最多可满足八天分天存放。

各种仪器和数据报警参数可通过网络远程上传到远程服务器中，方便维护和管理。

内置 GPS 定位功能，在地图中查看设备站点等数据，设备被盗可追踪。

也可手动控制转仓、诱虫灯开关、加热管开关、杀虫仓和烘干仓清空、震动电机开关、传送带开关等功能。

上、下两层远红外虫体处理仓，更有效的完成杀虫和烘干工作。

远红外虫体处理仓温度控制：工作 15 分钟后温度到达 $90\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，处理时间任意可调。

远红外虫体处理致死率不小于 98%，虫体完整率不小于 95%。

诱虫光源：20W 诱虫灯管，主波长 365nm，灯管启动时间：小于 5 秒。

光控控制：晚上自动开灯，白天自动关灯（待机），在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态。

时段控制：根据靶标害虫生活习性规律，设定工作时段。

雨控系统装置：单独的排水系统结构，将雨水自动排出，有效将雨虫分离，使箱体内无积水。

电源：电压波动范围： $220\text{V}\pm 60\text{V}$ ，有漏电保护装置（交流型）或者选配太阳能供电：太阳能与电池搭配使用（直流型）。

防雷装置：有效防止雷击。

可增设风速风向、地温地湿、光照、雨量等多种环境参数接口。

网络模式：多种联网方式 4G\WIFI\有线 可任意选择，可随时随地联网管理。

大小虫子识别过滤：扑捉口外围设有滤网，防止非目标体大型虫子进入设备内部，影响小虫子自动识别（选配）。

功耗：待机状态 $\leq 5\text{W}$ ；整灯功率 $\leq 450\text{W}$

撞击屏：互成 120 度角，单屏尺寸：长 $595\pm 2\text{mm}$ ，宽 $213\pm 2\text{mm}$ ，厚 5mm

灯管启动性能：5S 内启动

绝缘电阻： $\geq 2.5\text{M}$

(4) 病虫害设备：物联网孢子捕捉仪（PH-BZ-Z-504）

15 寸高清电容触摸屏，windows 操作系统，具有良好的人机交互界面。

具有 2000 万像素的千倍放大显微成像系统，能够自动对所捕获病菌孢子进行高清显微拍摄，所拍摄图像清晰度能够达到人工识别病菌孢子种类的要求。

孢子自动捕捉自动拍照 24 小时无间断自动捕捉病菌孢子，对所捕获的病菌孢子自动拍摄，自动选取最优图片。

能够实现从载玻片加载、病菌孢子捕捉、显微成像、已使用载玻片回收全过程自动化运行。

具有远程及现场编程功能，设备各项功能可通过网络远程设置，修改和读取。工作模式可调。

内置 GPS 定位功能，可在地图上查看当前设备参数。

分时工作：可根据标靶病原菌孢子的活动习性规律，设定工作时段。具备雨控功能，可根据天气状况调整设备工作状态。

可输出设备运行状态信息，以便于中心平台对设备运行状态进行远程监控。

可对设备开关、工作时间段、图像拍摄频率、上传图像频率等设备管理信息进行远程配置。

数据传输方式：3G 网络/4G 网络（可选）、有线网络、GMS。

图片采集方式：远程网络平台手动控制采集、设备定时自动采集。

设置范围：定时启动，24 时制，可以任意设置 24 小时开启时间。

载玻片：一次可以添加 365 片，最长可以使用一年，每天一张。

载玻片规格：长：76.2mm；宽：25.4mm。

额定工作电压：AC220V。

工作环境温度：-20 -70℃：（600W 太阳能板，24V/100AH 蓄电池）

（5）病虫害设备：太阳能频振式杀虫灯（PH-SQ-504）

防治害虫的种类：

蔬菜类害虫：甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、小菜蛾、菜螟、白飞虱、黄曲条跳甲、马铃薯块茎蛾、加螟、蝼蛄等；

水稻害虫：稻螟、叶蝉、稻二化螟、稻三化螟、稻飞螟、稻纵卷叶螟等；

棉花害虫：棉铃虫、烟青虫、红铃虫、造桥虫、盲蝽象等；

果树害虫：突背斑红蜡、食心虫、尺蛾、吸果夜蛾、桃蛀螟等；

森林害虫：美国白蛾、灯蛾、柳毒蛾、松毛虫、松天牛、柄天牛、光肩星天牛、桉尺蠖、卷叶蛾、春尺蠖、杨树白蛾、大青叶蝉等，适用于杀灭小麦、大豆等农作物及林业蛾类、叶蝉类、鳞翅目螟蛾科昆虫害虫等1300 余种害虫。

产品为电击式太阳能杀虫灯（或捕虫器）杀虫原理：诱虫光源外围安装有高压电网，利用昆虫的趋光性将害虫引诱至光源附近，扑网电杀。虫尸落入集虫桶中。

整机外形规格：长*宽*高（330mm*330mm*600mm），集虫桶直径150mm 为半透明白色集虫桶，有高压危险标示。材料为 ABS 塑料（防紫外线、抗老化）。

蓄电池：磷酸铁锂电池：DC3.2V,电池容量 30AH,免维护，使用寿命不低于 5 年

太阳能电池板：单晶硅，电压： $\leq 6\text{v}$ ，功率：40w。

E27LED 灯管,波长 320-680nm。

高压电网为 2.0mm 的 304 材质不锈钢竖网，电网间距为 10mm。电网电压为 $\pm 2500\text{v}$ 。

智能温控夜间温度低于 10 摄氏度杀虫灯自动进入休眠状态,延长使用寿命.

智能光控+时控,可根据害虫活动习性调节亮灯时间,控制器具备 IP68 防水等级。

满足连续 5 个阴雨天,灯杆直径 $\geq 76\text{mm}$,高度 $\geq 3.0\text{ m}$,厚度 $\geq 3.0\text{mm}$,材质：铁。整体镀锌喷塑处理。

光控、雨控、时控、工作环境温度： $(-35\text{ }^{\circ}\text{C}) - (80\text{ }^{\circ}\text{C})$ 室外光照度低于 100 勒克斯时自动启动，启动后可根据需要调节亮灯时间。空气湿度大于 95%时自动关闭。冬季温度低于 $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时自动休眠，关闭负载输出。

(5) 苗情监测设备

200W 太阳能板，120ah 锂电池组+防水配电箱，海康 400W 像素 23 倍变焦 4G 全网通红外球机，夜视 100 米，128G 存储卡，4 米立杆组合立杆，含一年流量费（400G），立杆高度可根据要求定制。

4.3 项目库及重点项目

我市现有耕地 54.11 万亩，永久基本农田 43.77 万亩，目前累计建成高标准农田 17.74 万亩，通过图斑筛选比对分析，现有高标准农田建设新建潜力面积 31.51 万亩，改造提升潜力面积 11.19 万亩。根据自然资源禀赋、农业生产特征及主要障碍因素将高标建设区域大致划分为粮食安全示范区（匀东镇、平浪镇、墨冲镇）、特色农业示范区（小围寨街道、归兰

乡)、绿色生态功能保护区(毛尖镇、绿茵湖街道)。按照保障粮食安全、发展特色农业、促进生态保护的优先顺序逐年规划实施。

2024-2025 年重点围绕趋于成熟的匀南灌区、平浪坝区,以粮食安全为主优先打造一批粮食安全示范区,建设高标准农田面积 7.5 万亩。2024 年主要实施地点小围寨街道包阳村;平浪镇朵罗村、卡鲁村、凯口村、平浪村、沙拉河村、文峰村;墨冲镇秀峰村、河西村,总投资 7590 万元(国债资金),主要建设内容为田块整治 0.049 万亩;机耕道 1.36 公里;生产路 93.88 公里;小型水源工程 10 座;灌排沟渠 52.16 公里;排洪沟 1.33 公里;地力提升 0.35 万亩;其他工程 9 座。2025 年主要实施地点墨冲镇白头村、良亩村、墨冲村、沙寨村、同心村、新蒙村;平浪镇共和村、谷新村、甲壤村、罗雍村,总投资约 14250 万元(申请财政补助资金 8843 万元;其他资金 5407 万元),主要建设内容田块整治 0.1574 万亩;机耕道 0.82 公里;生产路 92.42 公里;小型水源工程 15 座;灌排沟渠 35.81 公里;排洪沟 3.00 公里;地力提升 0.15 万亩;其他工程 10 座。

2026 年,以归兰水族乡特色文化村落为基点,打造一批具有示范性作用地方特色农业示范区,建设高标准农田面积 2 万亩。主要实施地点为归兰水族乡大定村、奉合村、福庄村、富裕村、合心村、基场村、联盟村、潘硐村、翁高村、翁降村、翁奇村、阳立村,总投资 6250 万元(申请财政补助资金 3897 万元;其他资金 2353 万元),主要建设内容田块整治 0.1525 万亩;机耕道 1.33 公里;生产路 53.64 公里;小型水源工程 7 座;灌排沟渠 78.82 公里;排洪沟 1.74 公里;地力提升 0.66 万亩;其他工程 12 座。

2027 年,着眼城区周边优质耕地,打造一批农家休闲于一体的农田

示范区，保障市区居民菜篮子，建设高标准农田面积 1.5 万亩。主要建设地点绿茵湖街道办事处邦水村、谷江村、胡广村、林荫村、文明村；沙包堡街道办事处茶园村、德化村、黄丰村、文德村，总投资 5250 万元（申请财政补助资金 3147 万元；其他资金 2103 万元），主要建设内容田块整治 0.1721 万亩；机耕道 1.90 公里；生产路 56.61 公里；小型水源工程 5 座；灌排沟渠 83.19 公里；排洪沟 1.84 公里；地力提升 0.70 万亩；其他工程 10 座。

2028 年，以毛尖镇山地茶叶、坝区农业打造一批农业产业结构调整样板区，建设高标准农田面积 2 万亩。主要建设地点为毛尖镇摆忙村、摆桑村、富溪村、江边村、江洲村、凌湾村、坪阳村、双堡村、双新村，总投资 6250 万元（申请财政补助资金 3897 万元；其他资金 2353 万元），主要建设内容田块整治 0.1071 万亩；机耕道 1.72 公里；生产路 61.94 公里；小型水源工程 7 座；灌排沟渠 91.02 公里；排洪沟 2.01 公里；地力提升 0.77 万亩；其他工程 9 座。

2029-2030 年，以永久基本农田为基础，建设高标准农田面积 5 万亩，争取 2035 年内将全市永久基本农田全部建设成高标准农田。2029 年主要实施地点为匀东镇甲登村、明英村、绕河村、王司村、新坪村、新场村、三联村、明英村、绕河村，总投资 8000 万元（申请财政补助资金 4946 万元；其他资金 3054 万元），主要建设内容田块整治 0.1721 万亩；机耕道 1.91 公里；生产路 56.62 公里；小型水源工程 8 座；灌排沟渠 83.20 公里；排洪沟 1.84 公里；地力提升 0.70 万亩；其他工程 9 座。

2030 年主要建设地点小围寨街道办事处展甲村、茶农村、栋青树村、各里村、护德村、马尾村、米秀村、苗拱村、普林村、荣堡村，总投资

8000 万元（申请财政补助资金 4946 万元；其他资金 3054 万元），主要建设内容田块整治 0.1567 万亩；机耕道 1.67 公里；生产路 54.27 公里；小型水源工程 8 座；灌排沟渠 79.75 公里；排洪沟 1.76 公里；地力提升 0.67 万亩；其他工程 10 座。

根据实地踏勘工程和年度高标任务分解规划：

都匀市 2021 年-2030 年高标农田规划项目库

项目编号	县(市、区)	项目名称	建设地点	建设年度	建设面积(万亩)					投入资金(万元)						建设内容							
					总面积	新建面积	改造提升面积	高效节水灌溉面积	示范面积	总投资	财政补助资金	整合涉农资金	社会融资	专项债	其他资金	田块整治(万亩)	机耕道(公里)	生产路(公里)	小型水源工程(座)	灌排沟渠(公里)	排洪沟(公里)	地力提升(万亩)	其他
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)		(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
1	都匀市	都匀市 2021 年高标准农田建设项目	匀东镇坝固村、明英村、新坪村；毛尖镇摆桑村；沙包堡黄丰村	2021	1.50	1.50		0.23		2250.00	2250						30.240			29.7921	1.5686		
2	都匀市	2022 年都匀市高标准农田建设项目	毛尖镇摆桑村、双新村；墨冲镇同心村、新坪村、秀峰村；平浪镇共和村、凯口村；匀东镇马寨村；归兰乡奉合村、翁高村；绿茵湖谷江村；沙包堡黄丰村；小围寨大河村、栋青树村、米秀村、普林村、团山村、展甲村	2022	2.00	2.00		0.30		7517.65	3000				4517.65	0.147385	40.629			21.1743			
3	都匀市	都匀市 2022 年第二批高标准农田建设项目	匀东镇鸡贾村、坝固村	2022	1.00	1.00		0		3930.49	1500				2430.49	0.11652	8.9274			19.3995			
4	都匀市	都匀市 2024 年增发国债资金高标准农田建设项目	小围寨街道包阳村；平浪镇朵罗村、卡鲁村、凯口村、平浪村、沙拉河村、文峰村；墨冲镇秀峰村、河西村	2024	3.00	2.00	1.00	0.00	0.80	7590.00	7590.0				0.00	0.0490	1.3600	93.8800	10	52.1600	1.3300	0.3500	9
5	都匀市	2025 年都匀市平浪镇共和村、墨冲镇白头村等 10 个村高标准农田建设项目	墨冲镇白头村、良亩村、墨冲村、沙寨村、同心村、新蒙村；平浪镇共和村、谷新村、甲壤村、罗雍村	2025	4.50	3.50	1.00	1.10	1.10	14250	8843.0				5407.00	0.1574	0.8171	92.4221	15	35.8103	2.9992	0.1454	10
6	都匀市	2026 年都匀市归兰水族乡奉合村等 12 个村高标	归兰水族乡大定村、奉合村、福庄村、富裕村、合心村、基场村、联盟村、潘垌村、翁高村、翁降村、翁	2026	2.00	1.50	0.50	0.34	0.50	6250	3897.0				2353.00	0.1525	1.3328	53.6406	7	78.8225	1.7407	0.6648	12

		准农田建 设项目	奇村、阳立村																				
7	都匀市	2027年都匀市沙包堡街道文德村、绿茵湖街道谷江村等9个村高标准农田建设项目	绿茵湖街道办事处邦水村、谷江村、胡广村、林荫村、文明村；沙包堡街道办事处茶园村、德化村、黄丰村、文德村	2027	1.50	1.50	0.00	0.35	0.30	5250	3147.0				2103.0 0	0.1721	1.9030	56.6134	5	83.1909	1.8372	0.7016	10
8	都匀市	2028年都匀市毛尖镇江州村等9个村高标准农田建设项目	毛尖镇摆忙村、摆桑村、富溪村、江边村、江洲村、凌湾村、坪阳村、双堡村、双新村	2028	2.00	1.50	0.50	0.37	0.50	6250	3897.0 0				2353.0 0	0.1071	1.7176	61.9420	7	91.0211	2.0101	0.7677	9
9	都匀市	2029年都匀市匀东镇甲登村等9个村高标准农田建设项目	匀东镇甲登村、明英村、绕河村、王司村、新坪村、新场村、三联村、明英村、绕河村	2029	2.50	2.00	0.50	0.38	0.60	8000	4946.0				3054.0 0	0.1721	1.9053	56.6178	8	83.1974	1.8373	0.7017	9
10	都匀市	2030年都匀市小围寨街道展甲村等10个村高标准农田建设项目	小围寨街道办事处展甲村、茶农村、栋青树村、各里村、护德村、马尾村、米秀村、苗拱村、普林村、荣堡村	2030	2.50	2.00	0.50	0.33	0.60	8000	4946.0				3054.0 0	0.1567	1.6668	54.2729	8	79.7516	1.7612	0.6726	10
合计	——	——	——	——	22.50	18.5 0	4.00	3.40	4.40	69288.1 4	44016. 0	0	0	0	25272. 14	1.23	90.498 9	469.388 8	60	574.319 6	15.084 3	4.0039	

4.4 项目建设进出平衡及永久基本农田补划

根据《自然资源部农业农村部国家林业和草原局关于严格耕地用途管制有关问题的通知》自然资发〔2021〕166号文件内容：

一建立健全永久基本农田储备区制度。各地要在永久基本农田之外的优质耕地中，划定永久基本农田储备区并上图入库。土地整理复垦开发和新建高标准农田增加的优质耕地应当优先划入永久基本农田储备区；

二在土地整理复垦开发和高标准农田建设中，开展必要的灌溉及排水设施、田间道路、农田防护林等配套建设涉及少量占用或优化永久基本农田布局的，要在项目区内予以补足；难以补足的，县级自然资源主管部门要在县域范围内同步落实补划任务；

三在符合生态保护要求的前提下，通过组织实施土地整理复垦开发及高标准农田建设等，经验收能长期稳定利用的新增耕地可用于占补平衡。

第五章 重大工程及空间布局

全面落实国家、省级高标准农田建设工作部署，统筹实施新建高标准农田和改造提升项目，创新实施路径，强化技术支撑，严格考核监督，着力打造一批整区域推进示范工程、耕地增量提质建设示范工程、宜机化改造、水源保障提升等示范工程，引领全州高标准农田建设高质量发展。

5.1 重大工程

5.1.1 宜机化改造示范工程

通过整合现有资金渠道，稳定和拓展各级财政投入，加大耕地宜机化改造力度，按照贵州省《丘陵山区宜机化地块整理整治技术规范》（DB52/T1675）要求，拟将高标准农田建设融合实施宜机化改造示范工程，提高山地丘陵区梯田化率和农机作业便利度，加快提升全州粮油生产机械化水平。

规划期内，优先在道路通达、土层深厚、排灌基础好、耕地坡度 15° 以下、集中连片300亩以上、已规模化流转经营的耕地开展宜机化改造。通过开挖回填土壤等工程措施，优化田块布局，按照小并大、短并长、弯变直的思路，实现田块以条带状分布为主，延长机械作业线路。合理建设机耕路生产路，完善下田坡道、桥涵、错车道、末端回车坝和安全标识等附属设施，实现道路和田块之间、田块与田块之间衔接顺畅互联互通，方便农业机械进出地块。对尖角、弯月形等影响农业机械作业的异形地块进行整治，满足机械作业需求。沟渠布设应根据整理后的地块坡向和雨水排泄流向合理布设。通过秸秆还田、绿肥种植、深松深耕等方式对整治后的

田块进行土壤改良，提升耕地地力等级。整治后宜采取为提升粮食生产全程机械化水平打下基础。要求进行宜机化改造后的田块，农业机械直接到达地块的通达率为 100%，梯田化率达到 90%以上，耕作层厚度在 25cm 以上，坝区单田面积不小于 3 亩、缓坡地块单田面积不小于 2 亩，满足中小型农业机械生产作业，主要农作物耕种收综合机械化率达到 55%以上，坝区农作物耕种收综合机械化率达到 70%以上。规划期间，重点在平浪镇、墨冲镇、匀东镇等耕地集中连片区域开展一批宜机化改造试点，完成宜机化改造 0.5 万亩。

5.1.2 高标准农田水源保障提升工程

统筹推进高标准农田建设与水网建设、灌区建设同步规划、同步实施，形成水源、输水、用水等环节综合配套的灌溉网络，逐步实现已建和新建高标准农田水网灌溉配套全覆盖，全面提升农田水源保障能力。

针对各乡镇资源禀赋因地制宜，着重建设提升一批高标准农田水源工程，对现有灌区进行续建配套与节水改造。对于项目区内现有水库、山塘、水闸、水陂等，实施挖潜配套，盘活整合现有水源工程，提高水资源利用率。实施水库和山塘除险加固，推动淤积严重的小型水库清淤整治；结合农田水利建设改造等，实施小水陂、小水闸及泵站改造，完善连通设施、供水配套设施建设，打通水资源调配“最后一公里”，发挥工程整体效益。合理开展土地平整，挖高填低；修筑蓄水池、集雨水池、泵站、塘坝、小型水源设施等水源工程；因地制宜推行管道输水灌溉、喷微灌等高效节水灌溉技术，引进数字化和智能化灌溉设施，推行水稻控制灌溉技术，建设必要的灌溉计量设施，切实发挥项目建设成效，有效控制输水量，提高灌

溉用水效率，节约集约用地。规划期内，以灌区、产业园区、重点生产基地和土地流转率较高、主要灌溉方式为提灌或井灌的水稻区为重点建设区域，衔接匀东灌区、匀南灌区、匀中灌区节水改造和续建配套工程建设，优先在匀东镇、平浪镇、毛尖镇实施高标准农田水源保障提升 4.5 万亩，其中新建高标准农田范围内 2.2 万亩、改造提升范围内 2 万亩。

5.2 空间布局

5.2.1 质量提升示范

以“旱涝保收、高产稳产”为根本要求，坚持绿色发展理念，开展高标准农田建设质量保护提升工程，力争用两年左右时间，通过新建和改造提升建成一批“地平整、路相通、旱能灌、涝能排、宜机化”的高标准农田。

立足都匀市各乡镇不同资源禀赋，衔接国土空间、乡村振兴、农业产业、农田水利等规划，严格高标准农田建设“田土水路林电技管”的八项综合配套建设，重点推广高效节水措施，配合土地平整、耕地地力提升、田间道路、农田防护林、电力配套、科技推广等措施，全面提升农田基础设施水平，因地制宜采取绿肥种植、秸秆粉碎换填、畜禽粪便资源化利用、施用有机肥等方式改善土壤理化性质，结合科学施肥提高土壤的保水保肥和供肥能力，打造集中连片、旱涝保收、节水高效、稳产高产、生态友好的高标准农田，不断改善农田基础设施条件，实现耕地可持续有效利用。

规划期拟选择平浪、墨冲、匀东、小围寨街道南部村等建设潜力大、工作基础好的乡镇村开展质量保护提升。重点聚焦土地平整、农田地力提升、农田灌排设施、田间道路、农田防护与生态环境保护等工程，对照国

家和省有关建设通则及标准，统筹整合各部门、各渠道资源，规范开展项目招标投标、工程施工和监理、竣工验收、监督检查、移交管护等工作，建立健全“定期调度、及时整改、奖优惩劣”的任务落实机制，做好上图入库，加强建后管护，确保任务保质保量完成。

5.2.2 整体推进示范

按照突出重点、整合资源、集中连片、整体谋划、分步实施的原则，以永久基本农田、“两区”和坝区为重点，在耕地相对集中连片，粮食产量较高、土地流转相对稳定，群众接受程度高的区域，实施整体推进示范工程。

坚持新建和改造提升并重，综合配套田、土、水、路、林、电、技、管等工程，按照整体推进示范的要求，进一步优化布局。编制项目初步设计方案，明确建设面积、实施主体、筹资方式、水网配套、保障措施等重点内容，将面积落实到村、到户、到地块。进一步优化建设时序，先完成新增建设任务、后实施改造提升任务；先建设集中连片区域、后建设边角需要配套完善区域。

整乡、整村推进示范。规划期间通过新建和改造提升将 15 度以下耕地全部建成达标高标准农田，规划期内拟通过整（镇）乡、整村推进示范工程新建高标准农田 5.3 万亩，改造提升 1.1 万亩。

通过整乡、整村推进示范工程，推进田、水、路、林、电等基础设施一体建设，提高高标准农田建设标准和质量，引领示范全州高标准农田建设，稳步提升粮食综合生产能力，稳固农业发展基础。

5.2.3 衔接灌区规划建设

高标准农田建设主要围绕农田水利等基础条件较好、耕地集中连片区域建设，为充分节约资金、发挥各部门优势，有效利用已建或规划建设各项农田水利设施。为保证规划期内农田建设灌溉水源稳定，遵循整村、整片区推进，都匀市 2021-2030 年高标准农田建设规划充分衔接灌区规划建设。

都匀市灌区面积 27.14 万亩，其中匀中灌区面积 3.50 万亩（已建 3.08 万亩、在建 0.42 万亩），匀南灌区 8.82 万亩，匀东灌区（已建 6.84 万亩、在建 1.10 万亩），其余小型灌区 6.88 万亩。

都匀市 2021-2030 年高标准农田建设规划 22.50 万亩，匀中灌区内建设 2.12 万亩，占匀中灌区面积 60.57%；匀南灌区内建设 7.31 万亩，占匀南灌区面积 82.88%；匀东灌区内建设 4.41 万亩，占匀南灌区 55.54%；其他小型灌区内建设 5.56 万亩，占小型灌区面积 80.81%。

都匀市规划期灌区内建设面积为 19.40 万亩，占规划期内建设任务面积 86.22%。

表 5-1 高标准农田建设灌区情况

面积：万亩；比例：%

灌区名称	灌区面积	已建	在建	规划期 内高标 面积	规划期 内高标 在灌 区内面积	灌区内高 标占灌区 面积	灌区内高标 占规划期 内高标面积
匀中灌区	3.5	3.08	0.42	22.50	2.12	60.57%	9.42%
匀南灌区	8.82	8.82			7.31	82.88%	32.49%
匀东灌区	7.94	6.84	1.10		4.41	55.54%	19.60%
小型灌区	6.88	6.88			5.56	80.81%	24.71%
合计	27.14	25.62	1.52	22.50	19.40	71.48%	86.22%

高标准农田建设水网建设属于重要一环，在都匀水网框架下，以供水

安全、农田灌溉安全、防洪安全、生态安全为目标，以建设骨干水源工程为重点，逐步建设完善全市水资源合理配置格局，基本解决区域性水资源短缺和工程性缺水问题。

为巩固脱贫攻坚成效，有效衔接乡村振兴战略，助推农业现代化发展，着力建设“节水高效、设施完善、管理科学、生态良好”现代化灌区，大力推进农村水源工程建设和改造，进一步补齐农田基础设施的短板。积极配合和助力高标准农田建设，优化农村水资源配置，加强水源配套工程论证与建设。积极推进匀南灌区、匀东灌区的节水配套改造。

匀南灌区：灌区主要分布在都匀市南部山间盆地及沿河两岸，包括平浪镇、墨冲镇全境及小围寨街道办事处、毛尖镇、归兰水水族乡部分区域，地处东经 107° 12′ ~107 ° 47′，北违 25°45′ ~26°12′。按行政区划分为五个片区，分别为平浪镇、墨冲镇、小围寨街道办事处、毛尖镇、归兰水水族乡。

灌区涉及乡镇总耕地 16.66 万亩，其中水田 10.14 万亩，旱地 6.52 万亩，水田占总耕地面积的 61%，灌区农业人口人均耕地 2.72 亩。

表 5-2 灌区区内耕地统计表

乡镇	灌区面积 (km ²)	总耕地面积 (万亩)			灌溉面积 (万亩)
		合计	水田	旱地	
平浪镇	418.40	8.72	5.41	3.31	6.580
墨冲镇	105.90	5.54	3.38	2.16	1.150
小围寨办事处	117.65	2.12	1.12	1.00	0.950
毛尖镇(摆芒村、江边村)	64.00	0.13	0.11	0.02	0.060
归兰水族乡(翁奇村、富裕村)	25.70	0.15	0.13	0.02	0.076
合计	705.95	16.66	10.14	6.52	8.82

2018 年灌区耕地面积 8.82 万亩，实际灌溉面积 6.09 万亩，灌区内广泛分布山塘、拦水坝等小型工程。

灌区内主要水源为水库、河水，以及一些山塘水。其中，灌区内主要骨干水源为平省水库、翁谷水库、白土地水库、海马滩水库、四岔路水库、翁谷水库、马洞水库、蚂蟥塘水库、高枳冲水库、姊妹井水库等中小型水库工程，区内无大型水库工程。

表 5-3 灌区水源情况:

序号	水源工程类型	水源名称	水源位置 (镇/村)	灌面 (万亩)		取水口以上集雨面积 (km ²)	坝型	总库容 (万 m ³)	兴利库容 (万 m ³)
				设计	实灌				
1	水库	平省水库	荣堡村	2.972	2.972	24.7	面板堆石坝	1461	749
2	水库	白土地水库	罗雍村	0.12	0.08	30	均质土坝	29.1	11.95
3	水库	海马滩水库	凯口村	0.11	0.11	7.4	浆砌石拱坝	10.5	29.15
4	水库	四岔路水库	共和村	0.13	0.15	2.3	浆砌石拱坝	34.5	29
5	水库	马洞水库	共和村	0.33	0.2	3.14	浆砌石拱坝	103.92	70.92
6	水库	蚂蟥塘水库	共和村	0.08	0.08	0.85	均质土坝	13.84	8.95
7	水库	姊妹井水库	甲壤村	0.1	0.12	1.23	均质土坝	17.95	12.06
8	山塘	马场山塘	沙拉河村	0.01	0.01	0.5	混凝土砌石坝	0.6	1.2
9	山塘	摆梭山塘	沙拉河村	0.05	0.04	0.42	土坝	1.4	1.1
10	山塘	懂平山塘	沙拉河村	0.02	0.014	0.21	土坝	1.05	1.1
11	山塘	翁京山塘	凯西村	0.05	0.015	0.22	混凝土砌石坝	3.9	2.8
12	山塘	新寨山塘	凯西村	0.02	0.02	0.38	混凝土砌石坝	3.2	2.4
13	山塘	干部桩山塘	凯西村	0.03	0.03	0.41	混凝土重力坝	4.2	3.1
14	山塘	豺狗冲山塘	凯口村	0.05	0.03	0.52	混凝土重力坝	6.5	4.8
15	山塘	煤炭沟山塘	凯口村	0.05	0.1	3.52	混凝土重力坝	3.45	2.9
16	拦河堰	谷整拦河堰	甲壤村	0.02	0.02	0.42	混凝土砌石坝		
17	山塘	老坡寨山塘	罗雍村	0.02	0.012	0.64	土坝	0.96	1.2
18	山塘	甲司山塘	罗雍村	0.01	0.01	0.71	土坝	0.8	1.5
19	山塘	摆忙冲山塘	毛尖镇	0.04	0.04	0.71	土坝	4.48	3.9
20	山塘	杨善山塘	丙午村	0.01	0.01	0.55	土坝	0.7	1.5
21	山塘	汪那庆山塘	罗马村	0.01	0.005	0.61	土坝	0.5	1.5
22	山塘	蛟汪山塘	白头村	0.01	0.004	0.38	土坝	0.5	1.9
23	山塘	冗奶山塘	白头村	0.01	0.005	0.48	土坝	0.6	1.7
24	山塘	党梅山塘	白头村	0.01	0.005	0.52	土坝	0.8	1.8
25	拦河堰	凯阳拦河堰 1	凯西村	0.01	0.005	13.5	浆砌石砌筑		
26	拦河堰	凯阳拦河堰 2	凯西村	0.01	0.01	13.5	浆砌石砌筑		
27	拦河堰	凯阳拦河堰 3	凯西村	0.01	0.007	13.5	浆砌石砌筑		

序号	水源工程类型	水源名称	水源位置 (镇/村)	灌面 (万亩)		取水口以上集雨面积 (km ²)	坝型	总库容 (万 m ³)	兴利库容 (万 m ³)
				设计	实灌				
28	拦河堰	童子冲拦河堰	罗雍村	0.01	0.01	22.5	浆砌石砌筑		
29	拦河堰	老猫冲拦河堰	凯口村	0.01	0.01	95.5	浆砌石砌筑		
30	拦河堰	良亩拦河堰	良亩村	0.06	0.06	67.4	浆砌石砌筑		
31	拦河堰	沙寨河拦河堰	沙寨村	0.005	0.008	35.5	浆砌石砌筑		
32	山塘	小栗木山塘	沙拉河村	0.18	0.18	0.45	土坝	2	1.3
33	拦河堰	沙拉河拦河堰	沙拉河村	0.21	0.23		浆砌石砌筑		
34	水库	董尧水库	秀峰村	0.33	0.45	3.25	浆砌石双曲拱坝	70	61
35	山塘	指伟山塘	沙拉河村	0.13	0.13	0.55	土坝	3.7	1.4
36	拦河堰	栗木脚拦河堰	凯西村	0.13	0.13		浆砌石砌筑		
37	拦河堰	凯西拦河堰	凯西村	0.17	0.17		浆砌石砌筑		
38	拦河堰	凯阳拦河堰 4	凯阳村	0.05	0.05		浆砌石砌筑		
39	山塘	栓哨山塘	白头村	0.09	0.09		土坝	1.05	0.84
40	拦河堰	中鸡贾拦河堰	白头村	0.1	0.1		浆砌石砌筑		
41	拦河堰	星光拦河堰	白头村	0.068	0.07		浆砌石砌筑		
42	拦河堰	冗米拦河堰	白头村	0.25	0.25		浆砌石砌筑		
43	拦河堰	良亩坝拦河堰	良亩村	0.15	0.198		浆砌石砌筑		
44	拦河堰	黄良拦河堰	良亩村	0.11	0.11		浆砌石砌筑		
45	水库	翁谷水库	小围寨	0.82	0.82	12.7	浆砌石双曲拱坝	303	212.2
46	山塘	凤凰山塘	凤凰村	0.02	0.02		土坝	0.86	0.24
47	河流	牛塘提灌	凤凰村	0.1	0.1		泵站		
48	拦河堰	牛塘拦河堰	罗马村	0.05	0.05		浆砌石砌筑		
49	拦河堰	冗力拦河堰	罗马村	0.03	0.03		浆砌石砌筑		
50	河流	重坡提灌站	罗马村	0.25	0.25		泵站		
51	拦河堰	沙寨拦河堰	沙寨村	0.05	0.05		浆砌石砌筑		
52	水库	黄山水库	风平村	0.12	0.12		浆砌石双曲拱坝	21.87	11.84
53	拦河堰	凯口拦河堰 1	凯口村	0.1	0.1		浆砌石砌筑		
54	拦河堰	凯口拦河堰 2	凯口村	0.15	0.15		浆砌石砌筑		
55	拦河堰	凯口拦河堰 3	凯口村	0.25	0.25		浆砌石砌筑		
56	拦河堰	凯口拦河堰 4	凯口村	0.2	0.2		浆砌石砌筑		

序号	水源工程类型	水源名称	水源位置 (镇/村)	灌面 (万亩)		取水口以上集雨面积 (km ²)	坝型	总库容 (万 m ³)	兴利库容 (万 m ³)
				设计	实灌				
57	山塘	小角山塘	塘榜村	0.05	0.05	0.34	混凝土砌石坝	6.5	1.2
58	山塘	塘榜山塘	塘榜村	0.05	0.05	0.51	混凝土砌石坝	3.2	1.2
59	山塘	小地方山塘	塘榜村	0.05	0.05	0.62	混凝土砌石坝	4.3	1.5
60	拦河堰	共和拦河堰	共和村	0.1	0.125		浆砌石砌筑		
61	山塘	毛塘山塘	翁奇村	0.015	0.015	0.45	混凝土重力坝	1.8	1
62	拦河堰	竹细下寨拦河堰	翁奇村	0.005	0.005		浆砌石砌筑		
63	拦河堰	竹细大寨1号拦河堰	翁奇村	0.02	0.02		浆砌石砌筑		
64	拦河堰	竹细大寨2号拦河堰	翁奇村	0.015	0.015		浆砌石砌筑		

表 5-4 灌区干渠情况

序号	渠道 (名称)	乡界 (行政区域)	建成年度	设计值								
				起止里程 (桩号)		渠道长度	高程		灌溉面积	设计流量	渠道设计断面	
							起	讫			底宽	水深
km		km	m		万亩	(m ³ /s)	m	m				
1	平省水库干渠	平浪镇	在建	0+000	10+532	10.532	928	919.759	0.188	1.918	1.8	1.8
2	瓦谷支渠			0+000	3+0.11	3.011	926.967	920.644	0.345	0.261	0.6	0.8
3	白土地右干渠 (改造)			0+000	2+625.0	2.625	914.11	911.223	0.417	0.312	0.6	1
4	小寨支渠			0+000	0+654.0	0.654	924.698	923.978	0.096	0.069	0.4	0.6
5	屯脚支渠			0+000	2+220.0	2.22	923.398	935.741	0.308	0.202	0.7	0.9
6	平坝支渠 (改造)			0+000	3+350.0	3.35	920.191	942.965	0.583	0.436	0.7	1
7	牛角田支渠			0+000	1+700.0	1.7	919.759	917.889	0.285	0.193	0.6	0.8
8	尤家寨支渠			0+000	3+250.0	3.25	919.759	912.934	0.395	0.298	0.6	0.8
9	荣堡支管			0+000	0+520.0	0.52	1056	1051.900	0.275	0.226		
11	平卡支渠	平浪镇	2006	0+000	2+140	2.14	926.31	918.970	0.25	0.2	1	0.5
12	平卡支渠	平浪镇	2006	2+140	3+500	1.36	918.97	911.120	0.25	0.2	0.5	0.5
13	白土地水库右干渠	平浪镇	1960	0+000	6+000	6	934.33	924.29	0.12	0.096	0.8	0.6

序号	渠道(名称)	乡界 (行政区域)	建成 年度	设计值								
				起止里程(桩号)		渠道长 度	高程		灌溉面 积	设计流 量	渠道设计断面	
							起	讫			底宽	水深
				km	km	m		万亩	(m ³ /s)	m		
14	海马滩水库干渠	凯口镇	1976	0+000	10+000	10	988.15	923.54	0.16	0.128	0.7	0.7
15	四岔路水库干渠	石龙乡	1996	0+000	7+800	7.8	1065.25	973.55	0.18	0.144	0.8	0.6
17	马洞水库左干渠	石龙乡	1981	0+000	2+500	2.5	1043.12	1033.09	0.06	0.048	0.6	0.6
18	马洞水库右干渠	石龙乡	1982	0+000	2+000	2	1040.84	1019.31	0.06	0.048	0.4	0.4
19	蚂蟥塘水库干渠	石龙乡	1976	0+000	3+000	3	1060.00	1025.28	0.08	0.064	0.5	0.5
23	姊妹井水库干渠	石龙乡	1957	0+000	3+500	3.5	1105.28	1077.64	0.1	0.106	0.5	0.4
24	懂平水沟	沙拉河村	1984	0+000	1+200	1.2	1109.5	1067.21	0.05	0.04	0.4	0.4
25	凯阳水沟	凯西村	1998	0+000	3+100	3.1	965.91	914.34	0.05	0.04	0.5	0.5
26	豺狗冲干渠	凯口村	2001	0+000	3+000	3	1093.03	1069.75	0.05	0.04	0.4	0.4
27	大寨田水沟	凯口村	2012	0+000	2+700	2.7	1065.96	1029.12	0.1	0.08	0.7	0.6
28	谷整水沟	甲壤村	1996	0+000	1+300	1.3	1048.2	1043.27	0.05	0.04	0.4	0.4
29	甲司水沟	罗雍村	2006	0+000	1+100	1.1	1041.31	999.8	0.02	0.016	0.4	0.4
30	杨拉-中往水沟	罗雍村	2010	0+000	1+300	1.3	1014.46	958.33	0.02	0.016	0.4	0.4
31	杨拉-平寨水沟	罗雍村	2011	0+000	0+800	0.8	981.28	964.81	0.01	0.008	0.4	0.3
32	拉力寨渠道	罗雍村	2008	0+000	0+500	0.5	970.16	960.25	0.01	0.008	0.3	0.3
33	杨拉渠道	罗雍村	2013	0+000	1+000	1	972.25	956.54	0.01	0.008	0.3	0.3
35	红岩大沟	甲壤村	2001	0+000	13+740	13.74	1215.68	1091.53	0.13	0.104	1	0.5
36	水头寨-平寨沟渠	罗雍村	2004	0+000	1+000	1	1001.81	994.73	0.01	0.008	0.5	0.5
37	水头寨-平寨沟渠	罗雍村	新建	1+000	1+700	0.7	944.73	981.75	0.01	0.008	0.5	0.5
38	中往交若水沟	罗雍村	2001	0+000	0+500	0.5	955.34	953.24	0.01	0.008	0.3	0.3
39	上火壤水沟	文峰村	2003	0+000	5+300	5.3	924.37	898.44	0.12	0.096	0.7	0.7
40	三角滩水沟	文峰村	2003	0+000	3+100	3.1	927.02	911.40	0.12	0.096	0.6	0.6
41	老山大沟	荣堡村	2010	0+000	5+000	5	1162.76	1088.56	0.25	0.2	0.5	0.5
44	杨善水沟	丙午村	2001	0+000	1+500	1.5	912.27	877	0.01	0.008	0.4	0.4
45	吴司土沟	丙午村	2013	0+000	1+500	1.5	894.66	886.06	0.01	0.008	0.4	0.4
46	沙寨坝区主干渠	沙寨村	1997	0+000	0+200	0.2	785.92	784.23	0.01	0.008	0.4	0.4
47	汪那庆干渠	罗马村	2013	0+000	1+000	1	951.18	852.34	0.01	0.008	0.4	0.4

序号	渠道(名称)	乡界 (行政区域)	建成 年度	设计值								
				起止里程(桩号)		渠道长 度	高程		灌溉面 积	设计流 量	渠道设计断面	
							起	讫			底宽	水深
				km	km	m		万亩	(m ³ /s)	m		
48	中鸡贾沟渠	白头村	2004	0+000	1+500	1.5	998.12	961.25	0.01	0.008	0.3	0.3
49	冗好沟渠	白头村	2009	0+000	0+500	0.5	860.12	842.35	0.05	0.04	0.3	0.3
50	落汤沟渠	白头村	2007	0+000	0+500	0.5	848.21	847.12	0.01	0.008	0.3	0.3
51	鸡冠岩沟渠	白头村	1989	0+000	0+500	0.5	942.15	938.64	0.01	0.008	0.3	0.3
52	党梅沟渠	白头村	1997	0+000	0+500	0.5	902.2	886.5	0.01	0.008	0.3	0.3
53	冗奶沟渠	白头村	2013	0+000	0+600	0.6	897.61	882.68	0.05	0.04	0.3	0.3
54	旧寨渠道	白头村	2000	0+000	0+600	0.6	891.47	872.91	0.05	0.04	0.3	0.3
55	鸡冠哨沟渠	白头村	2014	0+000	0+400	0.4	905.76	883.54	0.01	0.008	0.3	0.3
56	方寨沟渠	凤凰村	2011	0+000	3+000	3	964.36	884.12	0.01	0.008	0.4	0.4
57	摆忙冲渠道	江边村	2001	0+000	2+000	2	1109.24	1062.35	0.04	0.032	0.4	0.4
58	后山沟渠	摆忙村	2005	0+000	1+000	1	1367.42	1295.35	0.02	0.016	0.4	0.4
59	洞口支渠	平卡村	新建	0+000	3+000	3	928.68	924.18	0.064	0.0512	0.5	0.5
	胡雅干管	翁奇村	2001	0+000	2+100	2.1	1115	1010	0.015	0.012	0.3	0.3
	竹细下寨干渠	富裕村	2000	0+000	0+900	0.9	918.84	842.31	0.005	0.004	0.3	0.3
	竹细大寨1号干渠	富裕村	2001	0+000	1+700	1.7	987.43	968.52	0.02	0.016	0.3	0.3
	竹细大寨2号干渠	富裕村	2002	0+000	1+100	1.1	941.72	937.75	0.015	0.012	0.3	0.3
	白水1号干管	翁奇村	2002	0+000	1+000	1	792.25	750.97	0.01	0.008	0.3	0.3
	白水2号干管	翁奇村	2003	0+000	0+400	0.4	770.06	712.96	0.004	0.0032	0.3	0.3
	下翁奇1号干渠	翁奇村	新建	0+000	0+400	0.4	941.09	935.21	0.002	0.0016	0.3	0.3
	下翁奇2号干渠	翁奇村	2005	0+000	0+500	0.5	954.05	951.28	0.005	0.004	0.3	0.3
67	小栗木干渠	沙拉河村	2016	0+000	2+800	2.8	1085.25	972.76	0.1	0.002	0.5	0.4
68	翁谷水库干渠	小围寨	1993	0+000	5+874	5.874	905.04	880.56	0.4	0.6	1.4	1.4
69	翁谷水库干渠	小围寨	1994	5+874	9+320	3.446	880.56	841.28	0.3	0.58	1	1
70	沙拉河干渠	沙拉河村	2008	0+000	3+600	3.6	886.78	853.64	0.1	0.08	0.5	0.5
71	董尧水库干渠	秀峰村	2006	0+000	4+100	4.1	911.65	856.21	0.37	0.296	0.8	0.8
72	指伟干渠	沙拉河村	1998	0+000	1+600	1.6	1063.89	1055.18	0.1	0.08	0.6	0.6
73	栗木脚干渠	凯西村	2011	0+000	1+700	1.7	992.64	930.12	0.1	0.08	0.6	0.6

序号	渠道(名称)	乡界 (行政区域)	建成 年度	设计值								
				起止里程(桩号)		渠道长 度	高程		灌溉面 积	设计流 量	渠道设计断面	
							起	讫			底宽	水深
				km	km	m		万亩	(m ³ /s)	m		
74	凯西干渠	凯西村	2011	0+000	1+500	1.5	914.58	900.26	0.1	0.08	0.8	0.8
75	凯阳4干渠	凯西村	2003	0+000	1+200	1.2	903.17	896.88	0.048	0.0384	0.4	0.4
76	栓哨干渠	白头村	2006	0+000	1+800	1.8	885.64	866.94	0.05	0.04	0.6	0.6
77	中鸡贾干渠	白头村	2003	0+000	2+100	2.1	946.05	892.87	0.05	0.04	0.6	0.6
78	星光干渠	白头村	2001	0+000	2+000	2.0	892.88	852.45	0.05	0.04	0.5	0.5
79	冗米干渠	白头村	2004	0+000	3+000	3.0	848.52	811.45	0.1	0.08	0.8	0.8
80	良亩坝干渠	良亩村	2001	0+000	1+800	1.8	843.24	838.15	0.1	0.08	0.6	0.6
81	黄良干渠	良亩村	2011	0+000	3+850	3.85	874.05	863.57	0.1	0.08	0.5	0.5
82	凤凰干渠	凤凰村	2001	0+000	1+000	1	983.86	845.75	0.02	0.016	0.4	0.4
83	牛塘提灌管道	凤凰村	2011	0+000	2+000	2	815.77	950.6	0.1	0.08	Φ0.3	
84	牛塘干渠1	凤凰村	2011	2+000	3+230	1.23	950.88	895.45			0.4	0.4
85	牛塘干渠2	凤凰村	2011	2+000	3+100	1.1	950.88	838.44			0.4	0.4
86	牛塘拦河堰干渠	罗马村	2009	0+000	1+800	1.8	841.55	808.79	0.05	0.04	0.4	0.4
87	冗力干渠	罗马村	2012	0+000	1+220	1.22	805.65	799.24	0.03	0.024	0.4	0.4
88	重坡提灌管道	罗马村	2006	0+000	0+500	0.5	800.55	910.58	0.1	0.08	Φ0.3	
89	重坡渠道1	罗马村	2006	0+500	2+800	2.3	910.58	870.64			0.4	0.4
90	重坡渠道2	罗马村	2006	0+500	2+300	1.8	910.58	871.85			0.4	0.4
91	沙寨干渠	沙寨村	2002	0+000	2+700	2.7	819.845	794.94	0.05	0.04	0.4	0.4
92	黄山干渠	风平村	2001	0+000	4+300	4.3	930.64	840.59	0.1	0.08	0.6	0.6
93	凯口拦河堰1干渠	凯口村	2003	0+000	0+500	0.5	970.55	968.45	0.1	0.08	0.5	0.5
94	凯口拦河堰2干渠	凯口村	2003	0+000	1+000	1.0	970.66	960.89	0.1	0.08	0.5	0.5
95	凯口拦河堰3左干渠	凯口村	2004	0+000	1+250	1.25	975.64	963.34	0.1	0.08	0.5	0.5
96	凯口拦河堰3右干渠	凯口村	2004	0+000	1+650	1.65	975.15	962.82			0.5	0.5
97	凯口拦河堰4左干渠	凯口村	2006	0+000	1+600	1.6	965.84	955.46	0.1	0.08	0.5	0.5

序号	渠道（名称）	乡界 （行政区域）	建成 年度	设计值								
				起止里程（桩号）		渠道长 度	高程		灌溉面 积	设计流 量	渠道设计断面	
							起	讫			底宽	水深
				km		km	m		万亩	(m ³ /s)		
98	凯口拦河堰4右干渠	凯口村	2006	0+000	1+750	1.75	965.84	956.54			0.5	0.5
99	小角干渠	塘榜村	2001	0+000	1+200	1.2	1118.75	1075.15	0.05	0.04	0.4	0.4
100	塘榜干渠	塘榜村	2011	0+000	1+160	1.16	1117.28	1077.67	0.05	0.04	0.4	0.4
101	小地方干渠	塘榜村	2004	0+000	1+380	1.38	1131.94	1088.94	0.05	0.04	0.4	0.4
102	共和干渠	共和村	2001	0+000	3+000	3	997.42	977.54	0.05	0.04	0.6	0.6

匀中灌区:匀中灌区位于都匀市中部,匀中灌溉主要涉及小围寨街道、沙包堡办事处、绿茵湖街镇。匀中灌区属马尾河上游河谷区,水土资源条件相对较好,灌溉方式以自流灌溉为主,提水灌溉为辅。

匀中灌区主要灌溉水源为高寨水库属小(一)型水库,总库容 337 万 m^3 ,兴利库容 262.7 万 m^3 ;绿茵湖水库属中型水库,总库容 1880 万 m^3 ,兴利库容 1280 万 m^3 ;石门坎水库属小(一)型水库,总库容 280 万 m^3 ,兴利库容 240 万 m^3 。

匀中灌区建设有山塘 70 余处,新增有效库容 90 万 m^3 ;新建堰(闸)坝 96 处,灌排泵站(闸) 38 座,装机容量 1190 千瓦;机井 5 处,装机容量 150 千瓦;渠道 4567km。

表 5-5 灌区水源基本情况

序号	水源名称	工程所在地		规模	水库特性		大坝	水库下游影响		主要定位	备注	
		乡镇	村组		库容			坝型	人口			耕地
					总库容	死库容						
					(万 m ³)	(万 m ³)			(人)			(亩)
1	茶园水库	沙包堡办事处	茶园	中型	1960	140	砼砌石拱坝	200000	4000	防洪、供水	已建	
2	绿茵湖水库	绿茵湖办事处	绿茵湖	中型	1880	29	均质土坝	200000	5000	防洪、供水、灌溉	已建	
4	高寨水库	毛尖镇	坪阳	小(一)型	337	6.5	浆砌石斜墙堆石坝	400	1000	灌溉、供水	已建	
6	石门坎水库	绿茵湖办事处	邦水	小(一)型	280	4	砌石拱坝	2500	3000	灌溉、供水	已建	
11	大冲山水库	绿茵湖办事处	文明	小(二)型	16.71	0.6	浆砌石重力坝	1000	300	灌溉	已建	
17	陈家坝水库	绿茵湖办事处	林荫	小(二)型	27	7	拱坝	460	1500	灌溉	已建	

表 5-6 灌区干渠情况

序号	水源名称	水源所在地		渠道名称	渠道长度(m)	设计灌溉面积(亩)	
		乡镇	村组			水田	旱地
1	茶园水库	沙包堡办事处	茶园	茶园总干渠	3248	1705.31	852.65
				茶园左干渠	1359	713.52	356.76
				茶园右干渠	2245	1178.70	589.35

2	绿茵湖水库	绿茵湖办事处	绿茵湖	绿茵湖左干渠	2425	1273.20	636.60
				绿茵湖右干渠	2548	1337.78	668.89
				绿茵湖1#支渠	1314	689.89	344.95
				绿茵湖2#支渠	1201	630.56	315.28
				绿茵湖3#支渠	1548	812.75	406.38
3	高寨水库	毛尖镇	坪阳	坪阳左干渠	2290	1202.32	601.16
				坪阳右干渠	910	477.78	238.89
				坪阳1#支渠	3620	1900.62	950.31
				坪阳2#支渠	620	325.52	162.76
				坪阳3#支渠	2300	1207.57	603.79
				坪阳4#支渠	2300	1207.57	603.79
4	石门坎水库	绿茵湖办事处	邦水	邦水左干渠	1300	682.54	341.27
				邦水右干渠	1700	892.56	446.28
				邦水1#支渠	400	210.01	105.01
				邦水2#支渠	300	157.51	78.75
				邦水3#支渠	910	477.78	238.89
				邦水4#支渠	620	325.52	162.76
5	大冲山水库	绿茵湖办事处	文明	文明左干渠	1700	892.56	446.28
				文明右干渠	580	304.52	152.26
				文明1#支渠	250	131.26	65.63
				文明2#支渠	350	183.76	91.88
				文明3#支渠	520	273.02	136.51
6	陈家坝水库	绿茵湖办事处	林荫	林荫左干渠	2300	1207.57	603.79
				林荫右干渠	1790	939.81	469.90
				林荫1#支渠	1230	645.79	322.90
				林荫2#支渠	1090	572.29	286.14
				林荫3#支渠	1550	813.80	406.90

匀东灌区:匀东灌区位于都匀市东部,是都匀市的主要产粮区,是《贵州省水利建设生态建设石漠化治理综合规划》中的 113 处中型灌区之一,是《贵州省中型灌区节水配套改造“十三五”规划》(2016-2020)中的 42 处中型灌区之一,匀东灌区位于都匀市,涉及洛邦社区、坝固社区、大坪社区、王司社区、奉合乡、基场乡、阳和乡 4 个社区 3 个乡。地理坐标位于东经 107° 12′至 107° 30′,北纬 25° 55′至 26° 06′之间。

灌区辖 7 乡镇,39 个行政村,总人口 10.423 万人,国土面积 886.65km²。现有耕地面积 15.4 万亩,其中:田 9.2 万亩,土 6.2 万亩。灌区规划灌面 7.94 万亩,规划总投资 7904 万元,现状有效灌溉面积 3.0 万亩。灌区通过节水配套改造完成后,可实现全灌区实行节水灌溉的目标。

区内现状水源工程:有 2 座小(1)型水库:早楼水库和高街水库,早楼水库坝型为土坝,总库容 113.2 万 m³;高街水库坝型为重力坝,总库容 101 万 m³;均为除险加固完毕。有 4 处小(2)型蓄水工程:平山水库,坝型为土坝,总库容 19.8 万 m³,已除险加固;杉木寨水库,坝型为拱,总库容 39 万 m³;洛邦水库,小(2)型水库,设计坝型为拱坝,总库容 33 万 m³;长冲水库,小(2)型水库,坝型为拱坝,总库容 12 万 m³。小(2)型引水工程 8 处,其他小型工程 157 处。

表 5-7 匀东灌区水源灌面统计成果表

片区	村组	灌区名称	集雨面积 (km ²)	总库容(万 m ³)	兴利库容(万 m ³)	本次新增灌面(亩)		本次恢复灌面(亩)		本次改善灌面(亩)		本次设计灌面(亩)		
						田	土	田	土	田	土	田	土	合计
洛邦社区	马场村	平山水库	3.00	19.8	6.20			765	170	135	30	900	200	1100
坝固社区	坝固村	早楼水库	6.00	113.2	64.6			1615	1255			1615	1255	2870
	羊列村	小冲山塘	1.41	1.87	0.64			200	200			200	200	400
	羊列村	台子上山塘	0.75	0.60	0.25			100	80			100	80	180
	坝固村	清水塘拦水堰	6.69					380	400	70		450	400	850
	羊列村	羊列拦水堰	5.04					400	310			400	310	710
	羊列村	营盘坡泉水	1.62					75	55	50	50	125	105	230
	坝固村	翁棚拦水堰	14.65					500	200			500	200	700
	明英村	月亮塘拦水堰	2.30					80	80	48	70	128	150	278
	鸡贾村	半边街取水口	1.44			70	120					70	120	190
	鸡贾村	龙洞取水口	1.27			70	90					70	90	160
鸡贾村	理排取水口	1.98			120	100					120	100	220	
王司社区	新坪村	长冲山塘	0.548	0.55	0.43			100				100	0	100
	新坪村	陡坡拦水堰	1.15					50				50	0	50
	新坪村	总王寨 1#取水口	2.04			80	140					80	140	220
	新坪村	总王寨 2#取水口	2.78			30	70					30	70	100
	王司村	山脚寨取水口	7.51			352	308					352	308	660
毛尖镇	双堡村	高寨水库	6.90	349	262.7			8000				8000	0	8000
小围寨街道办	各里村	石门楼山塘	0.59	1.68	1.08	120	130	50	70			170	200	370
高铁社区	马寨村	马寨取水口	4.93			360	240					360	240	600
平浪镇	凯口村	沙拉河排涝渠	0.159							100	140	100	140	240
合计				486.7	335.9	1202	1198	12315	2820	403	290	13920	4308	18228

表 5-8 灌区干渠情况

序号	村、社区	灌区名称	渠道名称	渠道桩号 (km+m)	渠道长度 (m)	设计灌溉面积 (亩)	
						水田	旱地
I	洛邦社区	平山水库灌区	平山干渠	0+000~1+030	1030	900	200
			平山左支渠	0+000~2+290	2290	450	100
II	坝固社区	早楼水库灌区	右干渠	0+000~0+910	910	1615	1255
				0+910~8+530	7620	1615	1255
				8+530~9+150	620	515	335
			早楼支渠	0+000~2+300	2300	590	470
		清水塘拦水堰灌区	清水塘总干渠	0+000~2+300	2300	450	400
			清水塘左干渠	0+000~1+790	1790	250	200
			清水塘右干渠	0+000~1+400	1230	200	200
		翁棚拦水堰灌区	翁棚左干渠	0+000~1+090	1090	200	80
			翁棚右干渠	0+000~1+550	1550	300	120
		理排取水口灌区	理排左干渠	0+000~0+900	900	55	45
			理排右干渠	0+000~0+800	800	65	55
		月亮塘拦水堰灌区	月亮塘左干渠	0+000~0+950	950	78	80
			月亮塘右干渠	0+000~1+050	1050	50	70
		羊列拦水堰灌区	羊列干渠	0+000~1+500	1500	400	310
			羊列 1#支渠	0+000~0+500	500	200	160
			羊列 2#支渠	0+000~0+450	450	200	150
		龙洞取水口灌区	龙洞干渠	0+000~1+750	1750	70	90
		半边街取水口灌区	半边街干渠	0+000~2+335	2335	70	120
		营盘坡泉水灌区	营盘坡干渠	0+000~0+600	600	125	105
			营盘坡左支渠	0+000~1+300	1300	75	65
			营盘坡右支渠	0+000~0+650	650	50	40
小冲山塘片区	小冲左干渠	0+000~1+300	1300	120	110		
	小冲右干渠	0+000~1+700	1700	90	80		
	小冲 1#支渠	0+000~0+400	400	120	110		

			小冲 2#支渠	0+000~0+300	300	90	80
III	王司社区	山脚寨取水口灌区	山脚寨干渠	0+000~1+650	1650	352	308
			山脚寨 1#支渠	0+000~0+660	660	182	110
			山脚寨 2#支渠	0+000~0+620	620	170	198
		总王寨 1#取水口片区	总王寨 1#干渠	0+000~1+850	150	80	140
IV	高铁社区	马寨取水口灌区	马寨左干渠	0+000~1+700	1700	210	140
			马寨右干渠	0+000~0+580	580	150	100
			马寨 1#支渠	0+000~0+250	250	90	60
			马寨 2#支渠	0+000~0+350	350	120	80
			马寨 3#支渠	0+000~0+520	520	100	80
V	毛尖镇	高寨水库片区	下大坡支渠	0+000~1+500	1500	350	100
VI	小围寨街道办	石门楼山塘片区	各里干渠	0+000~0+050	50	120	130

表 5-9 小型灌区统计

乡镇	村、社区	灌区	面积(亩)
广惠街道	西园村	狗头田灌区	179.27
归兰水族乡	奉合村	拉兵井灌区	45.09
归兰水族乡	奉合村	奉合村三组山口寨灌区	44.25
归兰水族乡	奉合村	义让沟灌区	69.26
归兰水族乡	奉合村	老寨冲灌区	32.54
归兰水族乡	奉合村	纳猫寨灌区	75.64
归兰水族乡	奉合村	老寨龙井灌区	59.88
归兰水族乡	合心村	新寨坡灌区	290.22
归兰水族乡	合心村	老鸦寨灌区	47.15
归兰水族乡	合心村	格早坡灌区	102.25
归兰水族乡	合心村	良田灌区	50.40
归兰水族乡	合心村	平上灌区	52.99
归兰水族乡	合心村	粟木垸灌区	53.79
归兰水族乡	合心村	合心村大冲灌区	152.87
归兰水族乡	联盟村	张家大地灌区	57.25
归兰水族乡	联盟村	联盟村一组山口寨灌区	15.73
归兰水族乡	联盟村	坡头灌区	46.41
归兰水族乡	联盟村	懂闹一号灌区	60.63
归兰水族乡	联盟村	王家寨灌区	255.55
归兰水族乡	联盟村	热忙灌区	123.26
归兰水族乡	联盟村	破木坪灌区	38.65
归兰水族乡	联盟村	施立寨灌区	129.05
归兰水族乡	联盟村	老园坡灌区	87.51
归兰水族乡	联盟村	老猫石灌区	91.13
归兰水族乡	联盟村	观音山灌区	78.10
归兰水族乡	联盟村	懂闹2号灌区	35.30
归兰水族乡	大定村	坪寨灌区	217.79
归兰水族乡	大定村	柳树灌区	145.08
归兰水族乡	大定村	大定村一组灌区	361.88
归兰水族乡	大定村	大定村河头灌区	126.79
归兰水族乡	大定村	大定村岩脚灌区	331.89
归兰水族乡	潘硐村	六辽灌区	3.30
归兰水族乡	潘硐村	乌卡灌区	142.96
归兰水族乡	潘硐村	格业灌区	41.01
归兰水族乡	潘硐村	洒朗灌区	204.87
归兰水族乡	潘硐村	毫蛮灌区	57.25
归兰水族乡	潘硐村	柿花灌区	25.21
归兰水族乡	福庄村	底丙灌区	27.02
归兰水族乡	福庄村	北南灌区	109.13
归兰水族乡	福庄村	亚作灌区	61.42
归兰水族乡	福庄村	母乎灌区	79.89
归兰水族乡	福庄村	麻月灌区	20.92

乡镇	村、社区	灌区	面积(亩)
归兰水族乡	福庄村	麻落灌区	78.33
归兰水族乡	福庄村	六辽灌区	80.36
归兰水族乡	富裕村	空犁灌区	63.10
归兰水族乡	富裕村	富裕村中坝灌区	231.46
归兰水族乡	富裕村	杨富老灌区	34.93
归兰水族乡	富裕村	竹细大坪灌区	392.78
归兰水族乡	富裕村	富裕村高坡灌区	21.68
归兰水族乡	富裕村	闯来灌区	56.29
归兰水族乡	富裕村	党鸟灌区	58.08
归兰水族乡	富裕村	富裕村半坡灌区	36.02
归兰水族乡	富裕村	毫陆灌区	44.26
归兰水族乡	富裕村	翁凯灌区	90.17
归兰水族乡	富裕村	良田灌区	0.10
归兰水族乡	翁高村	洒朗灌区	26.46
归兰水族乡	翁高村	务花灌区	246.43
归兰水族乡	翁高村	翁高灌区	242.72
归兰水族乡	翁高村	方田灌区	92.09
归兰水族乡	翁高村	埋两灌区	94.01
归兰水族乡	翁高村	登归灌区	100.39
归兰水族乡	翁高村	顶糯灌区	475.31
归兰水族乡	翁高村	亚旧灌区	52.30
归兰水族乡	基场村	乌招灌区	106.05
归兰水族乡	基场村	乌冈灌区	135.77
归兰水族乡	基场村	阶尖灌区	34.05
归兰水族乡	基场村	继佳水浙灌区	5.52
归兰水族乡	阳立村	腊水灌区	106.98
归兰水族乡	阳立村	阳立村中坝灌区	69.79
归兰水族乡	阳立村	欧把摆灌区	10.27
归兰水族乡	阳立村	阳立村石头寨灌区	78.05
归兰水族乡	阳立村	阳立村罗家寨灌区	154.37
归兰水族乡	阳立村	鸥碾麻灌区	28.10
归兰水族乡	阳立村	翁照灌区	218.38
归兰水族乡	阳立村	牛路灌区	232.50
归兰水族乡	阳立村	毛立寨灌区	75.55
归兰水族乡	阳立村	干合水源灌区	60.13
归兰水族乡	翁降村	的彩水源灌区	6.53
归兰水族乡	翁降村	的杠灌区	20.49
归兰水族乡	翁降村	后朝水源灌区	1155.34
归兰水族乡	翁降村	继佳水浙灌区	122.37
归兰水族乡	翁降村	灯命水源灌区	55.40
归兰水族乡	翁降村	规灯水源灌区	46.70
归兰水族乡	翁降村	举菊水源灌区	144.21
归兰水族乡	翁降村	包的水源灌区	239.18
归兰水族乡	翁降村	毫江水源灌区	49.12

乡镇	村、社区	灌区	面积(亩)
归兰水族乡	翁降村	灯规水源灌区	345.03
归兰水族乡	翁奇村	学略水源灌区	30.26
归兰水族乡	翁奇村	巫粉水源灌区	217.60
归兰水族乡	翁奇村	干合水源灌区	530.99
归兰水族乡	乡林场	后朝水源灌区	27.96
绿茵湖街道	胡广村	瓦厂沟坝灌区	85.53
绿茵湖街道	胡广村	茶园沟坝灌区	98.92
绿茵湖街道	胡广村	山羊沟坝灌区	100.48
绿茵湖街道	胡广村	受冲沟坝灌区	21.08
绿茵湖街道	胡广村	干河沟灌区	45.09
绿茵湖街道	胡广村	三至四组瓦厂大沟灌区	123.65
绿茵湖街道	胡广村	中排大沟坝灌区	55.01
绿茵湖街道	胡广村	杨家田沟坝灌区	97.16
绿茵湖街道	胡广村	塘杆坡沟坝灌区	52.60
绿茵湖街道	胡广村	土地塘大沟灌区	117.00
绿茵湖街道	胡广村	红半冲沟坝灌区	50.97
绿茵湖街道	林荫村	摆招灌区	683.21
绿茵湖街道	林荫村	摆龙山灌区	42.17
绿茵湖街道	林荫村	子撒灌区	127.74
绿茵湖街道	斗篷山村	团坡灌区	101.23
绿茵湖街道	斗篷山村	龙洞冲至苦竹寨灌区	130.39
绿茵湖街道	斗篷山村	上半坡灌区	104.81
绿茵湖街道	斗篷山村	小寨灌区	65.35
绿茵湖街道	斗篷山村	清塘寨灌区	122.26
绿茵湖街道	斗篷山村	清塘门口至栗木寨灌区	63.60
绿茵湖街道	斗篷山村	仰屋冲灌区	27.29
绿茵湖街道	斗篷山村	望月冲至田脚灌区	69.35
绿茵湖街道	斗篷山村	九门洞灌区	100.51
绿茵湖街道	斗篷山村	井头至仰屋冲灌区	35.84
绿茵湖街道	斗篷山村	栗木寨灌区	45.15
绿茵湖街道	斗篷山村	大寨河头灌区	120.07
绿茵湖街道	斗篷山村	青山厂灌区	52.22
绿茵湖街道	斗篷山村	绕家边至黄河大寨沟灌区	95.58
绿茵湖街道	斗篷山村	望脑冲灌区	61.35
绿茵湖街道	斗篷山村	窑子边大沟灌区	39.11
绿茵湖街道	斗篷山村	银脚至塘冲灌区	131.79
绿茵湖街道	斗篷山村	朱家寨至青塘灌区	32.04
绿茵湖街道	斗篷山村	一组黄家边寨灌区	84.25
绿茵湖街道	斗篷山村	小碗冲至牛田灌区	47.75
绿茵湖街道	斗篷山村	苞谷山灌区	62.91
绿茵湖街道	斗篷山村	上河灌区	94.35
绿茵湖街道	斗篷山村	大湾至上河灌区	166.50
绿茵湖街道	斗篷山村	陈家门口至九门洞大沟灌区	117.51
绿茵湖街道	斗篷山村	栗木寨至四格大田灌区	32.07

乡镇	村、社区	灌区	面积(亩)
绿茵湖街道	斗篷山村	对门岩灌区	212.68
绿茵湖街道	斗篷山村	后冲至田坝灌区	55.06
绿茵湖街道	斗篷山村	洞口至高坡灌区	190.52
绿茵湖街道	斗篷山村	洞口冲至团坡灌区	137.87
绿茵湖街道	斗篷山村	斗篷山村高坡灌区	115.60
绿茵湖街道	斗篷山村	独坡灌区	38.61
绿茵湖街道	斗篷山村	广坡至青山厂灌区	110.23
绿茵湖街道	斗篷山村	河头至大田独坡灌区	16.34
绿茵湖街道	斗篷山村	河头至大寨灌区	47.69
绿茵湖街道	斗篷山村	黄河半坡灌区	244.75
绿茵湖街道	斗篷山村	黄河大寨灌区	125.56
绿茵湖街道	斗篷山村	黄河大寨后冲灌区	157.27
绿茵湖街道	斗篷山村	黄家边大沟至至大地坡灌区	200.61
绿茵湖街道	斗篷山村	机龙潭至小寨灌区	72.29
绿茵湖街道	文明村	白腊沟灌区	259.33
绿茵湖街道	文明村	中坡灌区	34.04
绿茵湖街道	文明村	水淹田灌区	37.61
绿茵湖街道	文明村	水牛洞灌区	154.91
绿茵湖街道	文明村	山门口灌区	186.60
绿茵湖街道	文明村	鱼洞灌区	98.89
绿茵湖街道	绿茵湖村	七组高寨灌区	265.99
绿茵湖街道	绿茵湖村	一组东山灌区	38.04
绿茵湖街道	邦水村	高基灌区	370.65
绿茵湖街道	邦水村	团寨灌区	317.03
绿茵湖街道	邦水村	七组高寨灌区	65.69
绿茵湖街道	谷江村	樟木树灌区	51.39
绿茵湖街道	谷江村	羊角坝下沟灌区	41.16
绿茵湖街道	谷江村	羊角坝上沟灌区	59.77
绿茵湖街道	谷江村	羊角坝灌区	113.84
绿茵湖街道	谷江村	下坝田灌区	36.81
绿茵湖街道	谷江村	桐木冲灌区	86.67
绿茵湖街道	谷江村	桐木冲大沟灌区	132.92
绿茵湖街道	谷江村	田坝沟灌区	96.04
绿茵湖街道	谷江村	水坝沟灌区	16.21
绿茵湖街道	谷江村	蛇家弯灌区(已变旱地)	22.65
绿茵湖街道	谷江村	牛角冲灌区	31.96
绿茵湖街道	谷江村	龙洞冲灌区	74.09
绿茵湖街道	谷江村	金竹冲灌区	22.43
绿茵湖街道	谷江村	互巴泥灌区	16.87
绿茵湖街道	谷江村	谷江村石灰窑灌区	16.42
绿茵湖街道	谷江村	谷江村门口田灌区	25.81
绿茵湖街道	谷江村	谷江村大冲灌区	48.64
绿茵湖街道	谷江村	枫香坝灌区	54.07
绿茵湖街道	谷江村	对面田灌区	48.91

乡镇	村、社区	灌区	面积(亩)
绿茵湖街道	谷江村	斗篷石灌区	77.41
绿茵湖街道	谷江村	巴毛坝灌区	45.03
绿茵湖街道	谷江村	摆叶坝灌区	50.47
绿茵湖街道	谷江村	车洞田灌区	243.94
绿茵湖街道	谷江村	枫香坡灌区	37.96
绿茵湖街道	谷江村	河沙坝灌区	66.32
绿茵湖街道	谷江村	栗木寨至四格大田灌区	9.94
毛尖镇	江洲村	大石头灌区	107.75
毛尖镇	江洲村	互厂坝灌区	148.11
毛尖镇	江洲村	小坝灌区	90.00
毛尖镇	江洲村	下水碾灌区	83.36
毛尖镇	江洲村	粮坝灌区	83.10
毛尖镇	江洲村	师子桥灌区	211.61
毛尖镇	江洲村	龙家寨脚灌区	50.02
毛尖镇	江洲村	凌湾村对门河灌区	25.67
毛尖镇	凌湾村	倒水沟灌区	76.10
毛尖镇	凌湾村	凌湾村对门河灌区	158.27
毛尖镇	凌湾村	桶扒灌区	165.48
毛尖镇	凌湾村	五打河灌区	51.64
毛尖镇	凌湾村	杨坡灌区	109.12
毛尖镇	凌湾村	大坝滩灌区	242.03
毛尖镇	江边村	打铁冲灌区	152.56
毛尖镇	江边村	桥冲灌区	40.67
毛尖镇	江边村	沙寨脚灌区	65.22
毛尖镇	江边村	大坝滩灌区	189.88
毛尖镇	富溪村	寨脚灌区	235.46
毛尖镇	富溪村	大山灌区	97.94
毛尖镇	富溪村	下河大沟灌区	309.85
毛尖镇	富溪村	毛竹坡灌区	76.40
毛尖镇	富溪村	拉力灌区	169.59
毛尖镇	富溪村	扁尿灌区	91.46
毛尖镇	富溪村	长刁灌区	26.71
毛尖镇	富溪村	大山灌区	237.35
毛尖镇	富溪村	文桶灌区	114.92
毛尖镇	摆桑村	摆喜灌区	677.33
毛尖镇	摆桑村	哈蚂塘灌区	166.81
毛尖镇	摆桑村	平井寨灌区	231.82
毛尖镇	摆忙村	小地方灌区	66.28
毛尖镇	坪阳村	牛河山灌区	170.78
毛尖镇	坪阳村	谷青山灌区	144.53
毛尖镇	坪阳村	黄草坡灌区	500.53
毛尖镇	坪阳村	坪阳村下坝灌区	73.95
毛尖镇	坪阳村	小河灌区	57.69
毛尖镇	双堡村	大凹滩边灌区	87.90

乡镇	村、社区	灌区	面积(亩)
毛尖镇	双新村	陡山坪大田湾灌区	140.40
毛尖镇	双新村	谷龙奇灌区	50.04
毛尖镇	双新村	新寨大塘灌区	52.54
毛尖镇	双新村	土地田灌区	214.43
毛尖镇	双新村	上谷龙灌区	181.86
毛尖镇	双新村	双新村半坡灌区	80.51
墨冲镇	沙寨村	沙寨村青苔坝灌区	921.24
墨冲镇	新蒙村	懂洗灌区	60.84
墨冲镇	新蒙村	蒙平灌区	565.73
墨冲镇	新蒙村	新蒙村河头灌区	83.67
墨冲镇	新蒙村	新蒙村上坝灌区	85.80
墨冲镇	新蒙村	尧花灌区	212.54
墨冲镇	新坪村	新坪村马尾塘灌区	580.26
墨冲镇	新坪村	新坪赶坝灌区	290.10
墨冲镇	新坪村	摆其河灌区	18.46
墨冲镇	墨冲村	上摆基灌区	172.75
墨冲镇	墨冲村	下摆基灌区	166.85
墨冲镇	同心村	上井寨拉胜灌区	18.15
墨冲镇	同心村	打林塘灌区	111.26
墨冲镇	同心村	卡榜塘灌区	63.92
墨冲镇	同心村	卡多寨龙塘灌区	89.01
墨冲镇	同心村	湾亡塘灌区	145.79
墨冲镇	凤唳村	坝莫寨灌区	137.90
墨冲镇	凤唳村	摆坑寨灌区	209.54
墨冲镇	凤唳村	扁腊寨灌区	174.05
墨冲镇	凤唳村	凤唳寨灌区	196.61
墨冲镇	凤唳村	河坝灌区	48.48
墨冲镇	凤唳村	红果冲灌区	119.34
墨冲镇	凤唳村	甲见寨灌区	78.23
墨冲镇	凤唳村	甲土寨灌区	112.95
墨冲镇	凤唳村	皮沟寨灌区	170.80
墨冲镇	凤唳村	上井寨灌区	108.33
墨冲镇	凤唳村	上井寨拉胜灌区	51.90
墨冲镇	凤唳村	上雄寨灌区	214.77
墨冲镇	拉海村	塘埂灌区	130.74
墨冲镇	河源村	各老瓮田坝灌区	169.86
墨冲镇	河源村	河口田坝灌区	79.68
墨冲镇	河源村	漫劳田坝灌区	69.03
墨冲镇	河源村	上马碾田坝灌区	125.12
墨冲镇	河源村	中马碾田坝灌区	91.56
墨冲镇	河源村	下马碾田坝灌区	57.72
墨冲镇	丙午村	上架河灌区	0.26
墨冲镇	凤凰村	坡桃片区灌区	132.77
墨冲镇	凤凰村	西送片区灌区	159.22

乡镇	村、社区	灌区	面积(亩)
墨冲镇	新坪村	新坪村马尾塘灌区	11.85
平浪镇	凯口村	冒坡灌区	25.12
平浪镇	朵罗村	下甲若组灌区	180.27
平浪镇	朵罗村	朵罗组冒沙井灌区	77.25
平浪镇	朵罗村	朵罗组上坝灌区	448.17
平浪镇	朵罗村	上甲若组灌区	244.95
平浪镇	谷新村	谷新村厂头沟灌区	60.16
平浪镇	卡鲁村	桥边灌区	187.36
平浪镇	卡鲁村	长坡脚灌区	56.35
平浪镇	卡鲁村	大坟山灌区	150.25
平浪镇	卡鲁村	瓦厂田灌区	112.03
平浪镇	卡鲁村	拉塘灌区	44.07
平浪镇	卡鲁村	坑烂灌区	38.01
平浪镇	卡鲁村	拉浪灌区	73.06
平浪镇	卡鲁村	拉场灌区	64.81
平浪镇	卡鲁村	交完田灌区	208.43
平浪镇	卡鲁村	纳余灌区	131.76
平浪镇	平浪林场	冒坡灌区	17.74
沙包堡街道	黄丰村	摆洞灌区	229.29
沙包堡街道	黄丰村	摆洞夹岩冲灌区多边形	144.34
沙包堡街道	黄丰村	摆楠灌区	31.34
沙包堡街道	黄丰村	黄丰二组1号灌区	161.90
沙包堡街道	黄丰村	黄丰二组2号灌区	187.30
沙包堡街道	黄丰村	黄丰六组灌区	138.42
沙包堡街道	黄丰村	黄丰四组灌区	191.05
沙包堡街道	黄丰村	黄丰五组灌区	135.47
沙包堡街道	黄丰村	黄丰一组灌区	167.51
沙包堡街道	黄丰村	柳英二组灌区	171.47
沙包堡街道	黄丰村	柳英三组灌区	94.61
沙包堡街道	黄丰村	柳英四组灌区	70.87
沙包堡街道	黄丰村	沿民三组灌区	131.45
沙包堡街道	黄丰村	鸭田灌区	84.05
沙包堡街道	黄丰村	沿民组灌区	225.30
沙包堡街道	黄丰村	旺竹组灌区	164.40
沙包堡街道	茶园村	七组簸米塘灌区	67.33
沙包堡街道	德化村	马坡灌区	233.00
沙包堡街道	德化村	德化村后山灌区	23.84
沙包堡街道	德化村	三组上寨苗沟灌区	16.24
沙包堡街道	文德村	八组大冲沟灌区	114.45
沙包堡街道	文德村	二组牛场坝灌区	62.38
沙包堡街道	文德村	九组烂田冲灌区	93.55
沙包堡街道	文德村	九组老保贵灌区	91.60
沙包堡街道	文德村	九组上奉田灌区	72.17
沙包堡街道	文德村	九组田坝灌区	58.78

乡镇	村、社区	灌区	面积(亩)
沙包堡街道	文德村	六组田坝灌区	46.41
沙包堡街道	文德村	六组马蟥田灌区	106.84
沙包堡街道	文德村	六组小青山灌区	101.89
沙包堡街道	文德村	七组大外山灌区	84.09
沙包堡街道	文德村	七组河边灌区	37.88
沙包堡街道	文德村	七组寨门口灌区	31.59
沙包堡街道	文德村	三组巴芋冲灌区	69.52
沙包堡街道	文德村	三组上寨苗沟灌区	49.51
沙包堡街道	文德村	十一组长田灌区	96.40
沙包堡街道	文德村	十一组井边丫口灌区	93.18
沙包堡街道	文德村	十组大寨田灌区	121.73
沙包堡街道	文德村	十组解田灌区	100.40
沙包堡街道	文德村	十组楼梯田灌区	70.44
沙包堡街道	文德村	十组石堡田灌区	22.57
沙包堡街道	文德村	四组门口田灌区	61.78
沙包堡街道	文德村	五组孔家田灌区	117.60
沙包堡街道	文德村	五组大石板灌区	59.08
小围寨街道	普林村	新坪村马尾塘灌区	3.93
小围寨街道	普林村	下堡灌区	0.15
小围寨街道	普林村	甘落塘灌区	54.05
小围寨街道	普林村	普林村马尾塘灌区	20.60
小围寨街道	米秀村	大冲拉塘灌区	45.67
小围寨街道	米秀村	拱背龙塘灌区	31.23
小围寨街道	米秀村	基佑大塘灌区	31.51
小围寨街道	米秀村	拉角灌区	5.80
小围寨街道	护德村	摆其河灌区	191.33
小围寨街道	护德村	护德河灌区	174.59
小围寨街道	护德村	上架河灌区	79.02
小围寨街道	展甲村	比旁山塘灌区	59.84
小围寨街道	展甲村	大坪山塘灌区	43.44
小围寨街道	展甲村	拉角灌区	135.89
小围寨街道	展甲村	纳茂山塘灌区	79.14
小围寨街道	展甲村	三湾灌区	96.60
小围寨街道	展甲村	送应灌区	39.34
小围寨街道	展甲村	火烧寨山塘灌区	40.73
小围寨街道	展甲村	冗来山塘灌区	46.80
小围寨街道	展甲村	场坝一号塘灌区	45.46
小围寨街道	展甲村	场坝二号塘灌区	91.39
小围寨街道	苗拱村	打排河灌区	130.75
小围寨街道	苗拱村	甲礞田坝灌区	58.62
小围寨街道	苗拱村	甘塘田坝灌区	69.72
小围寨街道	苗拱村	苗拱田坝灌区	51.17
小围寨街道	苗拱村	浦席塘水碾边灌区	55.99
小围寨街道	苗拱村	冗王八腊根灌区	146.42

乡镇	村、社区	灌区	面积(亩)
小围寨街道	小围寨村	老王冲洞口灌区	0.04
小围寨街道	王家司村	滥塘水库	47.88
小围寨街道	王家司村	烂塘水库灌区	550.78
小围寨街道	团山村	水利沟灌区	157.38
小围寨街道	团山村	中院灌区	92.72
小围寨街道	团山村	岩腊灌区	97.30
小围寨街道	团山村	团山村大冲灌区	55.51
小围寨街道	团山村	碗厂塘寨灌区	67.40
小围寨街道	团山村	塄革挡灌区	46.94
小围寨街道	团山村	寨子灌区	53.27
小围寨街道	团山村	小丫口灌区	21.03
小围寨街道	团山村	育奇冲灌区	45.16
小围寨街道	团山村	吴家沟灌区	69.28
小围寨街道	团山村	团山村长田灌区	61.32
小围寨街道	团山村	三格田灌区	80.62
小围寨街道	团山村	桥头冲灌区	125.78
小围寨街道	团山村	猫滩灌区	118.05
小围寨街道	团山村	门口塘灌区	85.14
小围寨街道	团山村	猫坡灌区	76.16
小围寨街道	团山村	老木坪灌区	68.52
小围寨街道	团山村	花子地灌区	30.80
小围寨街道	团山村	河边灌区	66.11
小围寨街道	团山村	地瓜坡灌区	70.13
小围寨街道	团山村	大树冲灌区	58.28
小围寨街道	团山村	虫蚁田灌区	57.07
小围寨街道	团山村	白虎塄灌区	28.83
小围寨街道	团山村	横坡灌区	23.30
小围寨街道	团山村	独田灌区	151.01
小围寨街道	团山村	绵花坡灌区	235.25
小围寨街道	团山村	月亮岩灌区	99.50
小围寨街道	团山村	寨背后灌区	110.18
小围寨街道	团山村	外坝灌区	86.32
小围寨街道	团山村	江西冲灌区	113.62
小围寨街道	团山村	深冲灌区	121.87
小围寨街道	团山村	团山村大沟灌区	123.41
小围寨街道	团山村	铁冲灌区	93.57
小围寨街道	团山村	一斗二灌区	47.14
小围寨街道	团山村	中沟灌区	100.76
小围寨街道	茶农村	坝上灌区	34.72
小围寨街道	茶农村	黄河灌区	76.41
小围寨街道	茶农村	大槽灌区	101.19
小围寨街道	茶农村	钱家坡灌区	49.57
小围寨街道	茶农村	碗厂灌区	59.21
小围寨街道	茶农村	四方田灌区	38.74

乡镇	村、社区	灌区	面积(亩)
小围寨街道	茶农村	水利沟灌区	227.65
小围寨街道	茶农村	哨上灌区	154.36
小围寨街道	茶农村	哨肠灌区	117.54
小围寨街道	茶农村	牛坡灌区	214.35
小围寨街道	大河村	丙麻灌区	93.13
小围寨街道	大河村	大坪灌区	138.49
小围寨街道	大河村	干庄灌区	54.45
小围寨街道	大河村	浆谷灌区	94.60
小围寨街道	大河村	旧寨灌区	62.80
小围寨街道	大河村	大河村上坝灌区	52.12
小围寨街道	马尾村	老王冲洞口灌区	58.63
小围寨街道	马尾村	马尾灌区	33.22
小围寨街道	栋青树村	栋青树村懂平组懂平灌区	125.46
小围寨街道	栋青树村	栋青树村平寨灌区	73.40
小围寨街道	栋青树村	邱家庄灌区	83.28
小围寨街道	栋青树村	上堡灌区	84.48
小围寨街道	栋青树村	下堡灌区	53.33
小围寨街道	栋青树村	翁比灌区	123.38
小围寨街道	普林村	新坪村马尾塘灌区	21.60
小围寨街道	普林村	普林村马尾塘灌区	21.60
匀东镇	王司村	大卢灌区	306.83
匀东镇	王司村	龙井1号灌区	195.64
匀东镇	王司村	新路新村提泵站灌区	53.57
匀东镇	新坪村	长冲水库灌区	249.67
匀东镇	新坪村	新坪村茶山灌区	796.25
匀东镇	新坪村	总王灌区	1119.29
匀东镇	大坪村	白猫水灌区	70.23
匀东镇	大坪村	半边荒灌区	99.83
匀东镇	大坪村	棒头坝灌区	55.39
匀东镇	大坪村	河坎上坝灌区	95.56
匀东镇	大坪村	陈家豪沟灌区	171.29
匀东镇	大坪村	冲头灌区	67.99
匀东镇	大坪村	大坪村14组蚂蟥田灌区	160.43
匀东镇	大坪村	大坪村5门口田灌区	61.71
匀东镇	大坪村	大坪村7组棉花冲灌区	137.19
匀东镇	大坪村	大坪村8组蚂蟥田灌区	57.85
匀东镇	大坪村	大坪村8组蚂蟥田灌区	214.44
匀东镇	大坪村	大坪村长冲灌区	85.08
匀东镇	大坪村	大坪村上坝灌区	89.67
匀东镇	大坪村	大坪村下坝灌区	99.64
匀东镇	大坪村	大弯田灌区	154.54
匀东镇	大坪村	风子洞灌区	48.00
匀东镇	大坪村	陈家豪坝灌区	151.25
匀东镇	大坪村	花笋冲灌区	34.84

乡镇	村、社区	灌区	面积(亩)
匀东镇	大坪村	看牛厂灌区	54.46
匀东镇	大坪村	拉薄水口灌区	131.55
匀东镇	大坪村	老虎塘至绍田灌区	76.74
匀东镇	大坪村	雷公坝灌区	113.92
匀东镇	大坪村	龙井湾灌区	114.51
匀东镇	大坪村	萝卜冲灌区	83.97
匀东镇	大坪村	梭水岩灌区	160.55
匀东镇	大坪村	王八珠灌区	59.01
匀东镇	大坪村	望角滩灌区	78.98
匀东镇	大坪村	小冲灌区	29.82
匀东镇	大坪村	小水冲灌区	60.84
匀东镇	大坪村	小寨脚灌区	65.69
匀东镇	大坪村	杨芋冲灌区	66.61
匀东镇	大坪村	张家山灌区	41.10
匀东镇	幸福村	幸福村棉花冲灌区	230.57
匀东镇	幸福村	汪育灌区	80.45
匀东镇	幸福村	汪老江灌区	71.48
匀东镇	幸福村	汪鸡眼灌区	115.58
匀东镇	幸福村	青岗山灌区	98.25
匀东镇	幸福村	老鸪精灌区	72.95
匀东镇	幸福村	老猫塘灌区	72.56
匀东镇	幸福村	高石坎灌区	185.98
匀东镇	幸福村	高坡塘灌区	109.44
匀东镇	幸福村	阳保寨灌区	94.03
匀东镇	幸福村	以头冲灌区	84.32
匀东镇	幸福村	樟木井灌区	204.37
匀东镇	幸福村	垭口塘灌区	52.65
匀东镇	幸福村	垭口寨灌区	101.64
匀东镇	幸福村	杷榔小寨灌区	94.21
匀东镇	马寨村	办让灌区	244.82
匀东镇	马寨村	甲朵灌区	562.14
匀东镇	马寨村	老王冲洞口灌区	12.78
匀东镇	营盘村	柏杨林上沟灌区	89.89
匀东镇	营盘村	斗山水沟灌区	47.03
匀东镇	营盘村	对门坡水沟灌区	74.51
匀东镇	营盘村	何家庄水沟灌区	82.86
匀东镇	营盘村	黄水冲新沟灌区	87.86
匀东镇	营盘村	旧寨岩脚提泵站灌区	117.94
匀东镇	营盘村	老罗寨上沟灌区	74.83
匀东镇	营盘村	罗丝田水沟灌区	61.63
匀东镇	营盘村	老罗寨下沟灌区	74.94
匀东镇	营盘村	苗山大井沟灌区	102.18
匀东镇	营盘村	木江冲沟灌区	108.90
匀东镇	营盘村	三角塘中沟灌区	98.24

乡镇	村、社区	灌区	面积(亩)
匀东镇	营盘村	三角塘下沟灌区	112.62
匀东镇	营盘村	鸭塘水沟灌区	40.14
匀东镇	营盘村	仰沟灌区	40.34
匀东镇	营盘村	猪脚冲灌区	63.28
匀东镇	五星村	枫香寨塘灌区	51.59
匀东镇	五星村	二十四挑大塘灌区	69.17
匀东镇	五星村	大山塘灌区	46.05
匀东镇	五星村	大井边灌区	136.36
匀东镇	五星村	大芳田灌区	49.69
匀东镇	五星村	老狗坡灌区	61.99
匀东镇	五星村	老蛇冲灌区	90.51
匀东镇	五星村	李确塘灌区	244.50
匀东镇	五星村	绿塘灌区	257.56
匀东镇	五星村	牛鱼塘灌区	46.85
匀东镇	五星村	沙子塘灌区	34.00
匀东镇	五星村	山脚大塘灌区	29.55
匀东镇	五星村	石牛坡灌区	332.96
匀东镇	五星村	弯寨中沟灌区	58.83
匀东镇	五星村	五星村龙塘灌区	136.53
匀东镇	五星村	张家山灌区	29.09
匀东镇	附城村	附城村十一组腾基1号灌区	87.47
匀东镇	附城村	附城村十一组腾基2号灌区	120.48
匀东镇	附城村	火石坡灌区	96.21
匀东镇	附城村	苗寨灌区	70.16
匀东镇	附城村	岩头灌区	121.19
匀东镇	马场村	干坝灌区	124.65
匀东镇	马场村	牛峰包灌区	155.23
匀东镇	马场村	平地坡灌区	262.22
匀东镇	绕河村	摆茶村冷水沟灌区	22.59
匀东镇	绕河村	河头山塘绕河村八组灌区	117.57
匀东镇	绕河村	夹寡坝绕河灌区	136.50
匀东镇	绕河村	神仙桥绕河村七组灌区	43.23
匀东镇	绕河村	努篷绕河五组灌区	227.99
匀东镇	坝固村	甲丹灌区	113.55
匀东镇	坝固村	坡脚寨灌区	508.33
匀东镇	坝固村	水勇灌区	127.02
匀东镇	坝固村	杨柳河灌区	57.51
匀东镇	坝固村	羊卡灌区	485.64
匀东镇	坝固村	勇基灌区	254.11
匀东镇	羊列村	下甲双灌区	239.85
匀东镇	羊列村	上甲双灌区	332.93
匀东镇	羊列村	扎了灌区	275.39
匀东镇	摆茶村	勇基灌区	0.18
匀东镇	摆茶村	摆茶村冷水沟灌区	130.96

乡镇	村、社区	灌区	面积(亩)
匀东镇	摆茶村	摆茶村清水塘灌区	112.84
匀东镇	摆茶村	小围冲灌区	174.50
匀东镇	鸡贾村	高田埂灌区	128.38
匀东镇	鸡贾村	甲沙灌区	729.82
匀东镇	明英村	菜园河灌区	105.46
匀东镇	明英村	多杰灌区	242.35
匀东镇	明英村	狮子洞灌区	166.30
匀东镇	明英村	唐家寨灌区	250.49
匀东镇	明英村	煮马灌区	218.53
匀东镇	河东村	白岩山灌区	123.29
匀东镇	河东村	河东村半坡灌区	78.47
匀东镇	河东村	抗土灌区	107.62
匀东镇	河东村	沙坝灌区	177.05
匀东镇	河东村	翁捞灌区	156.82
匀东镇	河东村	竹山背灌区	93.24
匀东镇	河东村	新寨灌区	72.42
匀东镇	甲登村	大湾灌区	207.27
匀东镇	甲登村	甲鸟灌区	243.22
匀东镇	甲登村	下甲双灌区	85.33
匀东镇	甲登村	炸街灌区	265.79
匀东镇	桃花村	狗屎寨灌区	193.78
匀东镇	桃花村	桃花村岩脚灌区	333.69
匀东镇	桃花村	桃花灌区	431.68
匀东镇	桃花村	乌养灌区	230.21
匀东镇	新场村	罩子山灌区	33.61
匀东镇	五寨村	落水塘坝灌区	284.17
匀东镇	五寨村	上龙塘坝灌区	126.42
匀东镇	五寨村	下龙塘坝灌区	230.28
匀东镇	三联村	南开寨灌区	85.87
匀东镇	三联村	米朵寨田坝灌区	88.67
匀东镇	三联村	麦寨坝中灌区	136.61
匀东镇	三联村	二组翁麻灌区	184.70
匀东镇	三联村	二组房背后灌区	66.68
匀东镇	三联村	倒塘寨灌区	146.12
匀东镇	三联村	长寨中坝灌区	63.45
匀东镇	三联村	长寨上沟灌区	132.54
匀东镇	三联村	三联村五组灌区	175.91
匀东镇	三联村	团寨纳哈灌区	57.62
匀东镇	三联村	团寨纳流灌区	40.93
匀东镇	三联村	洗马滩灌区	29.38
匀东镇	三联村	仰克寨坝灌区	186.62
匀东镇	马鞍山制种园	花笋冲灌区	22.32

5.3 重大工程项目

项目编号	县(市、区)	项目名称	建设地点	建设年度	建设面积(万亩)				灌区	灌溉水源:兴利库容(万m ³)	灌溉方式	建设内容							
					总面积	新建面积	改造提升面积	高效节水灌溉面积				田块整治(万亩)	机耕道(公里)	生产路(公里)	小型水源工程(座)	灌排沟渠(公里)	排洪沟(公里)	地力提升(万亩)	其他
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1	都匀市	都匀市2021年高标准农田建设项目	匀东镇坝固等村	2021	1.5	1.5		0.23	匀东灌区	早楼水库:64.6 高街水库:78.4 长冲水库:22.2	自流灌溉 自流灌溉 自流灌溉		30.24			29.7921	1.5686		
2	都匀市	2022年都匀市高标准农田建设项目	毛尖镇摆桑等村	2022	2	2		0.3	匀南灌区	海马滩水库:28.53 蚂蝗塘水库:8.95	自流灌溉 自流灌溉	0.147385	40.629			21.1743			
3	都匀市	都匀市2022年第二批高标准农田建设项目	匀东镇鸡贾村等村	2022	1	1		0	匀东灌区	早楼水库:64.6	自流灌溉	0.11652	8.9274			19.3995			
4	都匀市	都匀市2024年增发国债资金高标准农田建设项目	小围寨街道包阳等村	2024	3	2	1	0	匀南灌区	白土地水库:11.95 平省水库:749 海马滩水库:28.53 董尧水库:61	自流灌溉 自流灌溉 自流灌溉 自流灌溉	0.049	1.36	93.88	10	52.16	1.33	0.35	9
5	都匀市	2025年都匀市高标准农田建设项目	墨冲镇白头等村	2025	4.5	3.5	1	1.1	匀南灌区	马洞水库:70.92 四岔路水库:37.19 姊妹井水库:12.06 黄山水库:60.8 蚂蝗塘水库:8.95	自流灌溉 自流灌溉 自流灌溉 自流灌溉 自流灌溉	0.1574	0.8171	92.4221	15	35.8103	2.9992	0.1454	10
6	都匀市	2026年都匀市高标准农田建设项目	归兰水族乡大定等村	2026	2	1.5	0.5	0.34	匀南灌区	排尖山塘:2.1 天缘池山塘:0.93 马场河:0.35m ³ /s	自流灌溉 自流灌溉 自流灌溉	0.1525	1.3328	53.6406	7	78.8225	1.7407	0.6648	12

第六章 投资匡算和资金筹措

6.1 投资匡算

投资匡算依据参考《黔南州高标准农田建设规划 2021-2030 年》标准，依据高标准农田建设以往投入水平和现实需求调查，综合考虑建设成本上升、各级实际财力等因素，原则上 2021-2022 年新建高标准农田亩均投资不低于 1500 元，改造提升亩均新增投资不低于 1500 元；2023 年逐步提高新建高标准农田亩均投资不低于 3500 元，改造提升亩均投资不低于 2000 元。

规划实施 期	高标准农田 (万亩)			投资标准 (元/亩)		总投资 (万元)	资金来源 (万元)	
	合计	新建	改造 提升	新建	改造提 升		财政补 助资金	其他资 金
						2021		
2022	3.00	3.00				11448.14	4500	6948.14
2024	3.00	2.00	1.00	2530	2530	7590	7590.00	0.00
2025	4.50	3.50	1.00	3500	2000	14250	8843.00	5407.00
2026	2.00	1.50	0.50	3500	2000	6250	3897.00	2353.00
2027	1.50	1.50	0.00	3500	2000	5250	3147.00	2103.00
2028	2.00	1.50	0.50	3500	2000	6250	3897.00	2353.00
2029	2.50	2.00	0.50	3500	2000	8000	4946.00	3054.00
2030	2.50	2.00	0.50	3500	2000	8000	4946.00	3054.00
合计	22.50	18.50	4.00	23530.00	14530.00	69288.14	44016.00	25272.14

6.2 资金筹措

资金来源于补助资金及自筹资金，其中补助资金主要为申请中央补助资金、省级补助资金、中央预算内资金等，自筹资金主要来源于申请超长期国债、地方债券资金、政策性金融工具、地方配套资金等，做到建立健全农田建设资金稳定增长机制，严格落实和切实增加高标准农田建设增加投入，全面保障高标准农田建设的资金需求。

其中自筹部分资金主要来源于以下三大类：

(1) 申请超长期特别国债

资金不需要偿还，获得单位可以无偿使用，由国家还本付息。申请需要由项目申报单位线上录入国家重大建设项目库，并推送至属地发改部门；由属地发改部门会同行业主管部门进行筛选审核，并将最终通过审核的项目纳入国家三年滚动计划库，逐级推送。

项目业主单位准备项目申报材料，包括资金申请报告、项目审批（核准、备案）文件、真实性说明、资金承诺函等单行材料，同步报送至属地发改部门，最终由省级发展改革部门汇总上报国家发展改革委进行项目审核，确定支持项目清单。

(2) 申请地方债券资金

专项债申报流程分为“项目储备、项目申报、方案编制、方案评估和发行”四个阶段。

1、项目储备阶段：含《项目建议书》、《项目可行性研究报告》两大材料的编制，2022年起增加事前绩效评价相关材料。

2、项目申报阶段：含《项目建议书》批复、《项目可研报告》批复、《项目实施方案》，其他非必要材料例如《环评报告》、《安评报告》、四证一书可按实际情况提供。

3、方案编制阶段：申报组织需提供《收益与融资自求平衡测算方案》以及《财务评价书》。

4、方案评估和发行阶段：需提供《财务评价书》（正式稿）以及《法律意见书》两项材料。

申请资料汇总：

一案两书（实施方案、财务评价报告、法律意见书）、可行性研究报告、财务评审报告、规划许可、立项文件、可行性研究报告批复、用地手续、环评文件、收入测算说明、项目资金筹集说明（保障项目财政资金明确、到位时间、条件能够落实）、具备建设工程许可证、建设工程施工许可证及招标手续可提升项目成熟度。

具体来看，对于无收益的高标准农田建设内容，可申请地方政府一般债券资金。对存在一定收益的高标准农田建设内容，可申请地方政府专项债券资金。

（3）政策性金融工具

由项目单位委托咨询公司编制《可行性研究报告》，项目单位审核通过《可行性研究报告》后，由项目单位提请银行、政府发改局等相关部门对项目《可行性研究报告》审核。银行对《可行性研究报告》进行综合审查，并提出意见，咨询公司根据意见修改完善报告。同时项目单位向政府项目审批部门（发改局/审批局）提交项目立项材料，获得相应立项批复手续（备案证/核准证）。

其中该类自筹资金需要考虑项目还款能力，对比超长期国债及地方债券资金上，项目还款能力的重要性更为看重。

6.2.1 优化财政支出结构

积极向上争取中央农田建设补助资金和藏粮于地、藏粮于技专项资金支持高标准农田建设，利用好支农、惠农等国家政策，积极争取财政部、农业农村部、国家发改委等国家部委政策和资金支持。全面落实直达资金

使用管理规定，确保中央和省级农田建设补助资金全部用于高标准农田项目建设。鼓励建设单位按照“渠道不乱、用途不变、各记其功”的原则，统筹加强农业综合开发资金、现代化农业生产发展基金、小型农田水利设施建设补助资金、水土流失综合治理资金、测土配方施肥资金、中型灌区续建配套及节水改造投资、新增千亿斤粮食生产能力规划投资、中央财政统筹的从土地出让收益中计提的农田水利建设资金等不同渠道资金有机融合，全面落实土地出让收入用于农业农村比例要求，全面推进把永久基本农田全部建设成高标准农田。中央及省级高标准农田建设专项补助资金，按照中央和省级财政补助资金 1500 元/亩（改造提升）或 2098 元/亩（新建）测算，预计可申请支持资金 44016.00 万元。

6.2.2 完善多元化投资机制

发挥财政补助投入引导和撬动作用，采取投资补助、以奖代补、财政贴息等多种方式支持高标准农田建设。鼓励政府有序引导金融、社会资本和农村集体经济组织等新型经营主体投入项目建设。在严格规范政府债务管理的同时，鼓励开发性、政策性金融机构，结合职能定位和业务范围支持高标准农田建设，引导商业金融机构加大信贷投放力度。鼓励政府在债务限额内发行债券支持该项目建设。加强高标建设产生的新增耕地指标核定、交易、区域调剂统筹和收益调节分配，探索建立新增耕地收益反哺农田建设的长效机制，在项目建设中增加的耕地作为占补平衡补充耕地指标在省域内调剂，所得收益封闭管理，用于建设高标准农田项目。建设年度结余资金原渠道结转下年度使用。

根据 2023 年 1 月 17 日农业农村部办公厅印发《关于积极利用政策性

金融资金加快推进高标准农田建设和耕地质量提升的通知》，指出深化政银合作机制，积极探索投融资模式创新，引导政策性金融机构加大信贷资本投入，加强高标准农田建设，提升耕地质量，改善农业生产条件，逐步把永久基本农田全部建成高标准农田，全方位夯实粮食安全根基。创新多元化、多渠道、多层次的投融资机制，加大金融贷款投入，撬动更多金融资本和社会资本投入高标准农田建设。激励开发性、政策性金融机构结合职能定位参与高标准农田建设，引导商业金融机构加大信贷投放力度，完善政银合作机制。通过项目新增耕地、“提质改造”等指标收益以及流转部分农田来耕种作物来产生收益，有序引导金融和社会资本投入。鼓励新型农业经营主体和农民群众筹资投劳，积极参与工程建设管理。

根据前期建设经验，在高标准农田建设项目中可增加 3%-5% 补充耕地指标（含“提质改造”产生水田指标），规划期间，按新增 3% 的耕地指标测算，我市拟可产生补充耕地指标 0.37 万亩左右，根据现场调查及图斑筛选规划期内可产生旱改水指标 0.36 万亩，按照近期贵州省内“提质改造”指标交易价格每亩 12 万元左右，扣除成本后，预计每亩可获益 7 万元左右，累计可获指标收益 5.11 亿元。

项目建设期间，除专项补助资金外，可通过将新增水田指标（含“提质改造”）和新增粮食产能指标总收益的 5.11 亿元用于抵押融资，可保障 2023 年后亩均社会融资达到建设标准，以解决项目投资中超出国家财政投入标准以外的资金缺口问题。此外，通过优化项目设计，将项目实施过程中开发低效林园地的新增耕地面积，用于项目区耕地进出平衡，减少基础设施用地占用耕地范围，节省占用耕地指标费用。可满足规划期间项

目建设资金需求。

第七章 建设监管和后续管护

7.1 系统监管及上图入库

7.1.1 农田建设综合监测监管

着力织密农田建设数据资源管理“一张网”，全面推进“一图一表一平台”工作，实现高标准农田建设更高质量，规划布局更加合理，项目监管更加精准。为了实现“全程全面、统一管理”的管理要求，项目信息上传到全国农田建设综合监测监管平台，各部门主管的高标准农田建设项目均需向上级动态备案、主管部门需要定期对年度任务分解情况、项目建设进度情况、资金配套和使用情况等实施绩效评价和动态监管。对高标准农田建设过程中立项文件、规划设计与预算批复文件、招投标方式及中标通知书、验收意见函、验收确认函等进行上传，统一管理。项目实施进度过程中，实行按月填报项目进展情况。对田间基础设施运行情况、高标准农田基础地力变化情况、高标准农田土壤理化性状变化等进行监测，对建成后的高标准农田是否用于粮食生产以及管护情况，开展持续监测。

7.1.2 高标准农田建设统一上图入库

统一上图入库基本内容，高标准农田建设信息包括高标准农田建设项目的基本信息、建设位置信息、投资信息、建设任务信息、工程建设信息、建设成效信息、土地权属管理信息等。高标准农田建设统一上图入库数据中表格文件格式为 Excel 格式（.XLS 或.XLSX）；高标准农田建设拐点坐标数据包括项目区拐点坐标、高标准农田拐点坐标和新增耕地拐点坐标，坐标系统一采用 2000 年国家大地坐标系，投影采用高斯克吕格投影。文件格式可以为图形格式或文本格式。以县为单位，提交的数据包括表格数

据、真实性承诺书、高标准农田地块矢量数据。

7.2 加强组织领导

7.2.1 完善体制机制

加快推进农田建设立法，健全法律法规制度体系。落实高标准农田建设统一规划布局、统一建设标准、统一组织实施、统一验收考核、统一上图入库要求，构建集中统一高效的管理新体制。高标准农田建设实行中央统筹、省负总责、市县乡抓落实、群众参与的工作机制。强化都匀市一把手负总责、分管领导直接负责的责任制，抓好规划实施、任务落实、资金保障、监督评价和运营管护等工作。农业农村部门全面履行高标准农田建设集中统一管理职责，发展改革部门、财政部门、自然资源部门、水利部门、相关金融机构和林业局等相关部门按照职责分工，密切配合，做好规划指导、资金投入、新增耕地核定、水资源利用和管理、金融支持等工作，协同推进高标准农田建设。有关部门要按照职责分工，主动协作配合，确保各项工作任务按期完成。加强建设资金全过程绩效管理，科学设定绩效目标，做好绩效运行监控和评价，强化结果应用，提高资金使用效益。

7.2.2 加强行业管理

严把高标准农田建设从业机构资质审查关，提高勘察、设计、施工和监理等相关单位技术力量门槛，杜绝无资质或资质不符合要求的从业机构承接相关业务。大力推行信用承诺制度，依法依规建立健全高标准农田建设从业机构失信惩戒机制，加强行业自律和动态监管。

7.2.3 强化队伍建设

加强高标准农田建设管理和技术服务体系队伍建设，强化人员配备，

重点配强乡镇及村两级工作力量，与当地高标准农田建设项目实施相适应。加快形成层次清晰、上下衔接的专业化人才队伍。加大技术培训力度，加强业务交流，提升高标准农田建设管理和技术人员的业务能力和综合素质。

7.3 抓好建后管护

7.3.1 落实管护责任

明确管护责任，落实管护资金，确立管护内容和标准，建立健全管护制度。落实管护主体，发挥村级组织、承包经营者在工程管护中的主体作用，引导和激励专业大户、家庭农场、农民合作社等参与农田设施的日常维护。相关基层服务组织要加强对管护主体和管护人员的定期技术指导、服务和监管。

7.3.2 完善管护机制

按照权责明晰、运行有效的原则，建立健全日常管护和专项维护相结合的工程管护机制。要做好灌溉与排水、农田林网、输配电等工程管护的衔接，确保管护机制落实到位。积极探索和推广成熟管护经验，建立与现代农业经营体系相适应的管护机制。探索建管用一体化推进，鼓励引入保险机制、购买第三方服务、委托专业化机构等市场化的方式，形成多元化管护格局，确保建成一亩、管好一亩。

7.3.3 筹措管护资金

加快建立农田建设项目管护经费财政保障机制，明确管护经费标准，确保财政投入与管护任务相匹配。完善鼓励社会资本积极参与高标准农田管护的政策措施，保障管护主体合理收益，多渠道筹措管护经费。探索设

立“高标准农田工程设施管护基金”，制定相关管理办法，逐步完善管护基金体系。

第八章 效益分析

通过开展田、土、水、路、林、电、技、管 8 个方面的建设，建成后的高标准农田质量和综合产能将大幅度提升，农业“压舱石”作用更加巩固，农田生态环境得到全方位改善，经济效益、社会效益、生态效益明显，粮食和重要农产品安全生产基础更加牢固，对巩固拓展脱贫攻坚成果助力更加显著。

8.1 经济效益

规划高标准农田建设后，预计新建高标准农田 18.50 万亩，改造提升 4.00 万亩，新增高效节水灌溉 3.40 万亩，建设区范围内的农业生产效率和效益将明显提升，预计全市的高标农田亩均提高粮食综合产能 100kg 左右。其中，新建高标准农田亩均提高粮食综合产能 160kg 左右，改造提升高标准农田亩均提高粮食综合产能 40kg 左右，相比高标准农田建成前可增加粮食产能 100kg 左右，按照 2020 年贵州省粮食和物资储备局监测粮食平均批发价格 4.94 元/kg 计算，仅粮食产能提高预计可增加项目区农民收入 11115 万元。加上节水、节能、节肥、节药等其他效益，每年亩均节本增效可达 12226.5 万元，还可提升特色杂粮、蔬菜等优势特色农产品种类、产量和档次，促进农民增收效果明显，产生的经济效益显著。

8.2 社会效益

增强粮食安全保障能力。通过高标准农田项目建设后，有效解决我市农田地块零星破碎、农田基础设施薄弱、耕地地力不高的问题，提高水土资源利用效率，增强粮食生产能力和提高农田防灾抗灾减灾能力，形成旱

涝保收、稳产高产的良田，有利于进一步夯实粮食生产基础，稳住“米袋子”、丰富“菜篮子”。

推动农业高质量发展。通过高标准农田项目建设后，有效促进农业规模化、标准化生产经营，加快农业新品种、新技术、新装备的推广应用，推动农业经营方式、生产方式、资源利用方式的转型升级，加快现代农业发展步伐，助力巩固拓展脱贫攻坚成果，促进乡村振兴。

保护种粮农民积极性。通过高标准农田项目建设后，能够完善农田基础设施，提升耕地质量，改善农业生产条件，为产业结构调整优化、发展特色优势农业产业提供支撑和腾挪空间，提高农业竞争力，调动种粮农民的积极性。

8.3 生态效益

提高水土资源利用效率。通过高标准农田项目建设后，推广高效节水技术，发展节水农业，增施有机肥，实施田块整治，永久基本农田建成高标准农田后，可有效提高耕地集约节约利用水平，灌溉水有效利用系数可提高20%以上，亩均节水率10%以上，缓解农业发展的水土资源约束，促进农业可持续发展。

改善农业生态环境。通过高标准农田项目建设后，亩均节药、节肥率均在10%以上，可有效提高农药化肥利用效率，减轻农业面源污染，防治土壤酸化、水土流失，保持耕地土壤健康，促进农业绿色发展。

提升农田生态功能。通过高标准农田项目建设后，可增强农田水土保持能力、改善小气候、防风固沙、增加林木蓄积量，优化农村田园景观，为乡村生态宜居提供绿色屏障。

第九章 环境影响评价及主要措施

9.1 环境保护措施

(一) 文明施工、保护当地水环境及周边植被不被破坏。在工程施工期间，对噪声、振动、废水和固体废弃物进行全面控制，尽量减少这些污染排放所造成的影响。

(二) 废弃物达标排放，切实保护项目区环境。在工程施工期间，对噪声、振动、废水、废气和固体废气物的影响满足国家的排放要求。

9.2 水土保持措施

(一) 综合措施

1、严格遵守水土保持法律、法规和合同规定，做好施工活动范围内的水土保持工作，避免由于施工造成的水土流失。依照国家、地方和业主有关规定制定切实可行的措施和管理制度，做好水土保持实施、监督、管理工作。

2、严格执行“三同时”制度。施工期的水土保持设施与主体工程同时设计、同时施工、同时竣工验收和投产使用。各生产部门在布置生产的同时，按“三同时”的要求，同时布置水土保持工作。

3、自觉接受业主、监理和当地环保部门对水土保持的监督、指导和管理，积极改进施工过程中存在的问题，提高水土保持水平。

(二) 专项措施：本项目工程的水土流失防治措施包括两部分，即工程治理措施和植物治理措施。工程治理措施主要针对存弃渣场、土石料场，采取拦渣、护坡和排水工程措施，对施工开挖的边坡采取清理、支护和排

水工程措施，避免由于施工造成的水土流失。植物治理措施主要针对存弃渣场、建筑物管理区、保护林带、渠坡防护等。保持渠坡、渣场的边坡稳定，防止土地的风、雨侵蚀，避免由于施工造成的水土流失。

1、防治技术与防治方法

水土流失防治技术主要包括拦渣工程、护坡工程、土地整治工程、防洪排水工程和绿化工程等。水土流失防治采取工程措施与生物措施相结合，治理与预防相结合，治理与管护相结合的综合治理方法。水土保持设施的布设以防护效果好、快速发挥保土保水功能、效能持久、整体美观、运行管理安全和节省投资为原则。在治理方法上，根据不同的土质、坡度、坡长和地形条件等因地制宜、因害设防，以达到最佳防护效果。

2、渣场边坡保护和水土流失防治

因为工程建设产生的废土弃渣，在自然堆放的情况下，结构松散，凝聚力较差，表面裸露，且堆放往往呈不规则状态，在雨水的浸泡和地表径流的冲刷下，极易形成冲沟、泥石流和滑坡体，因此施工弃渣场是水土流失防治的重点对象，治理方法是：在弃渣场周围按设计要求设置排水系统及浆砌石挡护建筑、植树、植草—采取浆砌石护坡植生毯，生毯分上网、秸秆纤维层、木浆纸层、种子层、木浆纸层、下网共六层，草籽选用狗牙根，种子量 50kg/h m^2 ，成活率保证在 90%以上。种植国槐，苗木胸径 3-4cm，成活率达到 90%以上等植物措施，弃渣结束后，渣场顶面进行覆土恢复耕。渣场施工及时进行，防护工程施工前可先行进行植草施工以利边坡稳定和水土保持。

3、开挖边坡保护和水土流失防治

(1) 开挖边坡要按设计图纸要求，做好边界的测定和控制，严禁超边界开挖。开挖中采取相应措施，防止水土流失冲刷河道造成淤积。开挖后边坡按设计要求及时进行支护，并做好周围排水设施，以利边坡稳定和水土保持。

(2) 严禁施工人员在工区及附近采伐树木、开荒种地、取土、违章用火。尽可能原状维持施工区内的生态环境，加强保护施工区外的生态环境。

(3) 工程完工后按合同要求，进行恢复原貌和复耕的整平清理工作，恢复植被以防止水土流失及生态环境恶化。

4、雨季水土流失防治

(1) 施工区、仓库、临时房屋以及堆放砂石骨料、弃渣场及其它材料的露天场地周围和场地做好防洪、排水等保护措施，并加强养护，以防止冲刷和水土流失。

(2) 施工区、厂区及堆料场、弃渣场等裸露边坡采取保护措施，防止在风化、浸泡和冲刷下发生水土流失。

(3) 施工区按设计和防洪度讯要求完善排水系统，做好清淤、疏通和修复工作。

(4) 项目各施工场地设置临时截水、排水沟，同时，注意避免渣地积水，生产、生活用水和暴雨洪水的排水系统统一考虑，合理布置排放，防止水土流失。

(5) 雨季填筑随挖、随运、随填、随压实，依次进行，每层表面应筑成适当的横坡，使之不积水。

5、土地风化水土流失防治

(1) 对施工区的边坡、路边、场地等可以绿化的部位，要在采取工程治理措施的同时因地制宜地尽可能地多种花、多种草（直播狗牙根）、多植树（毛白杨），以美化施工环境和防止水土流失。

(2) 对生活区、办公区，也要因地制宜地合理布设水土保持设施。在满足水土流失防治要求的前提下，着重突出绿化和美化效果，以营造良好的生活、办公环境。

(3) 建筑物管理区直播种草，选用狗牙根，撒播量 50kg/h m^2 ，保证成活率 90%以上，种植毛白杨，苗木胸径 3-4cm，保证成活率 90%以上。

6、临时工程水土流失防治

(1) 保护临时设施周围开挖后的河道、冲沟和边坡。

(2) 临时施工道路在运用期间，应加强养护。工程竣工后，如仍需继续使用的，应按要求完善排水系统，在开挖或浇筑坡面喷播植草；如需废弃的，应进行植树绿化，并完善排水设施，其它临时工程，视具体情况采取相应的防护措施。

(3) 修建临时排水渠道，并与永久性排水设施相连接，保证不引起淤积和冲刷。

(4) 在施工期间始终保持工地的良好排水状态

(5) 施工场所占用的土地或临时使用的土地设置排水沟防止受到冲刷。

9.3 大气污染防治措施

(一) 大气污染源：主要有运输、开挖、燃油机械等。

(二) 治理措施：一是对易产生粉尘、扬尘的作业面和装卸、运输过程，制定操作规程和洒水，保持湿度。二是合理组织施工、优化工地布局，使产生扬尘的作业、运输尽量避开敏感点和敏感时段。三是严禁在施工现场焚烧任何废物和会产生有毒有害气体、烟尘、臭气的物质。四是施工垃圾、水泥等易飞扬细颗粒散体物料尽量密封运输，对袋装水泥必须库内存放、覆盖，用后集中处理。五是施工用的油漆、防腐剂、防火涂料等易污染大气的化学物品统一管理，用后盖盖严，防止污染大气。

9.4 噪声污染防治措施

(一) 采取降噪措施，施工过程中向周围环境排放的噪声符合国家和本市规定的环境噪声施工现场排放标准。

(二) 作业时间严格按照文明施工规定要求，夜间不施工。

(三) 按照不同施工阶段施工作业噪声的限制，安排作业时间。

9.5 固体废物污染防治措施

施工现场产生的固体废物主要是农田道路工程和水利工程过程中产生的有剥离表土和建筑垃圾，其排放特征是时间短而且是局部的，产生量相对较小。

治理措施：剥离表土集中保存，可用作绿化用土，建筑垃圾可回收利用，用于填坑、修路。

第十章 实施保障

10.1 加强组织领导

为确保高标准农田项目的能顺利实施，中共都匀市委农村工作领导小组《中共都匀市委农村工作领导小组关于调整都匀市高标准农田建设领导小组的通知》匀农领通[2023]2号，根据文件精神，经市委委、市政府研究，为体现政府高度重视及支持这项工作，由市委书记、都匀经济开发区党工委书记，市委副书记、市政府市长、都匀经济开发区党工委书记、管委会主任为双组长；市委副书记、市委政法委书记，市政府副市长为副组长；组员包括市直属 11 个工作相关机关局长、8 个乡镇（街道）党（工）委主要负责人、市农旅集团董事长、市国有资本经营管理有限公司董事长、市水务投资有限公司总经理组成领导小组，并下设办公室在农业农村局，蔡莉玲同志兼任办公室主任，市农业农村局副局长刘仕安任办公室副主任。领导小组办公室负责组织有关部门及专家对高标准农田建设方案进行评审，监督检查领导小组工作部署落实情况，及时向领导小组汇报。

10.2 强化规划引领

10.2.1 构建规划体系

建设规划重点提出区域布局，确定重点项目和资金安排。建设规划要将各项建设任务落实到地块，明确时序安排。

10.2.2 做好规划衔接

在编制本级高标准农田建设规划时，在建设目标、任务、布局以及重大项目安排上，要结合国土空间规划编制，充分做好与水资源利用等相关

规划衔接。综合考虑资源环境承载力、粮食保障要求等因素，科学开展水资源论证，确定高标准农田建设区域，明确建设的重点区域、限制区域和禁止区域。

10.2.3 开展规划评估

在规划实施的中期，采用自评与第三方评估相结合的方式，对规划目标、建设任务、重点工程的执行情况进行评估分析，客观评价规划实施进展，总结提炼经验做法、剖析实施过程中存在的问题及原因，进一步发挥好规划的引领作用。

10.3 加强资金保障

10.3.1 加强政府投入保障

建立健全高标准农田建设投入保障机制。优化支出结构，将农田建设作为重点事项，按规定及时落实地方资金，根据高标准农田建设任务、标准和成本变化。调整完善土地出让收入使用范围，整合使用土地出让收入中用于农业农村的资金，重点支持高标准农田建设。

10.3.2 完善多元化筹资机制

发挥政府投入引导和撬动作用，完善银企担合作机制，采取投资补助、以奖代补、财政贴息等多种方式，有序引导金融、社会资本和新型农业经营主体投入高标准农田建设。加强新增耕地指标跨区域调剂统筹和收益调节分配，拓展高标准农田建设资金投入渠道。在高标准农田建设中增加的耕地作为占补平衡补充耕地指标在省域内调剂，所得收益用于高标准农田建设。

10.3.3 统筹整合资金

健全完善涉农资金统筹整合使用机制，加大高标准农田建设投入，推进集中连片建设，集中力量办大事，确保完成规划目标任务。制定整合资金使用方案，统筹使用和有序投入各类相关资金，将任务和资金落实到地块，确保完成建设任务。

10.4 加大科技支撑严格监督考核

10.4.1 强化激励考核

建立健全“定期调度、分析研判、通报约谈、奖优罚劣”的任务落实机制，加强项目日常监管和跟踪指导，强化质量管理，提升建设成效。

10.4.2 动员群众参与

构建群众监督参与机制，积极引导农村集体经济组织、农民、社会组织等各方面广泛参与高标准农田建设工作，形成共同监督、共同参与的良好氛围。注重发挥农民群众的主体作用，激发耕地所有者、农民及新型农业经营主体等参与高标准农田项目规划、建设和管护等方面的积极性、主动性和创造性。

10.4.3 做好风险防控

树立良好作风，强化廉政建设，严肃工作纪律，推进项目建设公开透明、廉洁高效，切实防范农田建设项目管理风险。加强工作指导，对发现的问题及时督促整改。严格跟踪问责，对履职不力、监管不严、失职渎职的，依法追究有关人员责任。

10.4.4 加强技术创新

针对涉及高标准农田建设、管理、保护全过程的“卡脖子”问题，加

强科技研发前瞻布局，加大对农田防灾抗灾减灾能力提升、国家耕地质量科学研究、农田信息化监管等关键技术问题的攻关力度。明确阶段性目标，集成跨学科、跨领域优势力量，加快重点突破，推进科技创新成果转化，为高标准农田建设提供技术支撑。

10.4.5 完善创新机制

建立产学研用深度融合的技术创新机制，鼓励农田建设领域内各类创新主体建立创新联盟，建立关键核心技术攻关机制。建设一批长期定位监测点、技术创新中心等科研平台，加大资源开放和数据共享力度，优化科研平台管理机制。

10.4.6 开展科技示范

大力引进和推广高标准农田建设先进实用工程与装备技术，加强农田建设与农机农艺技术的集成与应用。开展生态绿色农田、数字农田和土壤酸化、退化及工程性缺水等专项建设示范，引领相同类型区域高标准农田建设。实施区域化整体建设，在潜力大、基础条件好、积极性高的地区，推进高标准农田建设整区域示范。

第十一章 附件

附表-1 都匀市耕地资源分布情况

附表-2 都匀市已建高标准农田建设项目统计表（2011-2022 年）

附图-1 都匀市高标准农田建设分区图

附图-2 都匀市高标准农田建设现状图

附图-3 都匀市高标准农田建设潜力分布图

附图-4 都匀市高标准农田建设规划图

附表 1 都匀市耕地资源分布情况

乡镇(街道)	0-2°		汇总	2-6°			汇总	6-15°			汇总	15-25°		汇总	25° 以上		汇总	总计
	旱地	水田		旱地	水浇地	水田		旱地	水浇地	水田		旱地	水田		旱地	水田		
广惠街道	0.00	18.27	18.27	23.27	0.00	5.71	28.98	145.02	0.00	39.66	184.68	251.53	8.49	260.02	306.27	0.61	306.88	798.83
归兰水族乡	47.82	333.96	381.78	57.58	0.00	1235.18	1292.77	2087.36	2.17	7394.66	9484.19	6960.93	14031.23	20992.16	4022.49	1658.92	5681.41	37832.30
绿茵湖街道	482.29	1380.02	1862.30	1201.51	0.00	3881.37	5082.88	4216.28	0.00	6422.14	10638.42	6031.31	3242.91	9274.21	3087.47	315.91	3403.39	30261.20
毛尖镇	254.91	2837.08	3091.99	1126.44	0.00	6151.56	7278.00	9227.94	0.00	15511.66	24739.61	5157.20	2074.83	7232.03	1407.25	30.75	1438.01	43779.63
墨冲镇	760.90	6432.98	7193.89	1226.93	0.00	8857.51	10084.44	12957.99	0.00	13011.37	25969.36	18781.27	4291.60	23072.87	14189.26	2449.62	16638.88	82959.44
平浪镇	1011.41	16843.24	17854.66	3889.24	0.00	20830.87	24720.11	19245.63	0.00	20352.05	39597.68	7476.35	987.27	8463.62	2055.73	56.48	2112.20	92748.27
沙包堡街道	363.31	1589.00	1952.31	529.42	0.00	2065.17	2594.59	4407.03	0.00	3271.64	7678.67	5379.55	1173.29	6552.83	2217.57	140.04	2357.61	21136.02
文峰街道	0.00	0.00	0.00	19.88	0.00	23.61	43.49	65.23	0.00	29.83	95.06	116.31	2.37	118.68	61.27	0.00	61.27	318.50
小围寨街道	403.10	4382.44	4785.54	931.09	1.43	6986.69	7919.21	10640.26	0.00	15707.63	26347.89	14179.75	5401.82	19581.57	7771.01	893.95	8664.96	67299.17
匀东镇	1255.53	5340.24	6595.77	8486.33	0.00	21982.28	30468.61	50462.08	1.20	34755.43	85218.71	28341.85	8544.68	36886.52	5758.50	898.85	6657.35	165826.96
总计	4579.28	39157.23	43736.51	17491.70	1.43	72019.95	89513.08	113454.83	3.37	116496.06	229954.26	92676.04	39758.47	132434.52	40876.82	6445.14	47321.96	542960.32

附表 2 都匀市已建高标准农田建设项目统计表（2011-2022 年）

序号	项目名称	面积（亩）
1	2014 年都匀市江州镇江州“现代农业、美丽乡村”高标准基本农田建设项目	8138.90
2	2014 年都匀市石龙乡甲壤村、共和村“现代农业、美丽乡村”高标准基本农田建设项目	5566.28
3	都匀经济开发区大坪镇营盘村阳安土地整治项目	1654.74
4	都匀经济开发区匀东镇坝固村高标准基本农田建设项目	1326.51
5	都匀经济开发区匀东镇明英村大冲 2016 年“村民自建”土地整治项目	1065.53
6	都匀经济开发区匀东镇绕河村 2017 年“村民自建”土地整治项目	528.36
7	都匀经济开发区匀东镇三联村 2017 年“村民自建”土地整治项目	915.43
8	都匀经济开发区匀东镇瓮桃村 2016 年“村民自建”土地整治项目	658.36
9	都匀经济开发区匀东镇五寨村 2016 年“村民自建”土地整治项目（三期）	459.26
10	都匀经济开发区匀东镇五寨村 2017 年“村民自建”土地整治项目（二期）	221.40
11	都匀经济开发区匀东镇羊列村 2016 年“村民自建”土地整治项目（二期）	1023.92
12	都匀经济开发区匀东镇羊列村高标准基本农田建设项目（一期）	1015.29
13	都匀市 2010 年度中央财政小型农田水利重点县建设项目	12308.52
14	都匀市 2011 年度中央财政小型农田水利重点县建设项目	8068.19
15	都匀市 2012 年度中央财政小型农田水利重点县建设项目	5187.32
16	都匀市 2015 年度农业综合开发一般高标准农田建设项目	3128.34
17	都匀市 2015 年农业综合开发存量资金新型农业经营主体建设项目	1778.55
18	都匀市 2015 中央财政小型农田水利重点县建设项目	6953.58
19	都匀市 2016 年中央财政小型农田水利重点县建设项目	8512.60
20	都匀市 2019 年高标准农田建设项目	12466.04
21	都匀市 2020 年高标准农田建设项目	10014.84
22	都匀市 2021 年高标准农田建设项目	13208.76
23	都匀市 2022 年第二批高标准农田建设项目	10517.04
24	都匀市 2022 年高标准农田建设项目	20001.98
25	都匀市摆忙乡坪阳村谢家坡土地开发项目	623.33
26	都匀市大坪镇大坪村大茶园土地开发	158.70
27	都匀市大坪镇大坪村大坡头土地开发	288.54
28	都匀市归兰水族自治乡联盟村 2017 年“村民自建”土地整治项目	1170.99
29	都匀市河阳乡各里村二层坪土地开发项目	511.04
30	都匀市河阳乡各里村各里大坝土地整理项目	1634.46
31	都匀市江洲镇摆桑村白马坡土地开发项目	939.99
32	都匀市江洲镇江边村马道坡土地开发项目	340.37
33	都匀市江洲镇凌湾村摆布山土地开发项目	408.37
34	都匀市凯口镇凯口村 2013 年度省级高标准基本农田建设项目	681.13
35	都匀市良亩乡丙午村土地整理项目	1811.78
36	都匀市良亩乡良亩村良田坝土地整治项目	1813.10
37	都匀市洛邦镇马场村土地整理项目	1691.93
38	都匀市毛尖镇摆忙村摆沙高标准基本农田建设项目	2080.76

39	都匀市毛尖镇摆桑村 2016 年“村民自建”土地整治项目	2008.90
40	都匀市毛尖镇富溪村一碗水土地开发项目	269.99
41	都匀市毛尖镇凌湾村“村民自建”土地整治项目	1543.51
42	都匀市毛尖镇双新村卡黄坡土地开发项目	542.10
43	都匀市毛尖镇双新村雷公坡土地开发项目	440.67
44	都匀市墨冲镇河源村 2016 年“村民自建”土地整治项目	349.34
45	都匀市墨冲镇翁江村纪留寨土地整理项目	547.04
46	都匀市墨冲镇新蒙村“村民自建”土地整治项目	761.04
47	都匀市平浪镇共和村下端公土地开发项目	495.59
48	都匀市平浪镇谷新村花坡头土地开发项目	593.82
49	都匀市平浪镇甲壤村朱牙 2017 年“村民自建”土地整治项目	393.25
50	都匀市平浪镇凯西村高标准基本农田建设项目	693.85
51	都匀市平浪镇凯西村凯阳 2016 年“村民自建”土地整治项目	286.55
52	都匀市平浪镇罗雍村 2016 年“村民自建”土地整治项目	952.63
53	都匀市平浪镇罗雍村坪寨土地整理项目	2505.40
54	都匀市平浪镇墨冲镇平浪大坝土地整理项目	12646.18
55	都匀市平浪镇平浪村平浪大坝土地整理项目	1950.44
56	都匀市平浪镇沙拉河村 2017 年“村民自建”土地整治项目	1163.51
57	都匀市沙寨乡新蒙村育煞处土地开发项目	639.19
58	都匀市王司镇五寨村土地整治项目	832.90
合计		178490.12