

资府办发〔2018〕66号

资阳市人民政府办公室

关于印发资阳市养殖水域滩涂规划（2017—2030年）的通知

各县（区）人民政府，高新区管委会，临空经济区管委会，市级各部门（单位）：

经市政府同意，现将《资阳市养殖水域滩涂规划（2017—2030年）》印发你们，请认真遵照执行。

资阳市人民政府办公室

2018年11月9日

第一章 总则

第一节 前言

一、面临的形势

资阳市位于四川盆地中西部，地跨东经 104°12′~105°45′，北纬

29°40′~30°39′，是四川省唯一一座同时连接成渝“双核”的区域性中心城市。资阳市辖雁江区、安岳县和乐至县，幅员面积 5747.54 平方公里。全市共有 117 个乡镇、1962 个村，总人口约 355 万，平均海拔 400 米，属浅丘地貌，是典型的丘陵农业大市。

资阳市是省内的渔业大市，水域总面积 12 万公顷，其中可养鱼水面约 1.5 万公顷，有宜渔稻田约 3.5 万多公顷可供开发；天然鱼类自然资源丰富，共有鱼类 87 种。2016 年，资阳市实现水产品总产量 63345 吨，其中，淡水捕捞产量 2955 吨，淡水养殖产量 60390 吨；生产淡水鱼苗 64645 万尾，淡水鱼种产量 4200 吨，投放鱼种 5827 吨。养殖面积 26186 公顷（不包括稻田养殖面积），实现渔业总产值 108067 万元。全市现有渔船 516 艘，总吨位在 472 吨，其中：机动渔船 364 艘、吨位 407 吨，非机动渔船 152 艘、吨位 65 吨。水库库区、天然河道已经全部取缔网箱养殖和围栏养殖，从事渔业产业的 64515 户，渔业人口为 161796 人。

根据《中国渔业统计年鉴》2017 年的统计，2016 年全国水产品总产量 6901.25 万吨，其中淡水产品总量为 3411.11 万吨，淡水养殖产量 3179.26 万吨。全国水产养殖面积 8346.34 千公顷，淡水养殖面积 6179.62 千公顷。淡水养殖面积中池塘养殖面积 2762.60 千公顷，比上年增加 61.38 千公顷，增长 2.27%；水库养殖面积 2010.93 千公顷，比上年减少 1.49 千公顷，降低 0.07%；湖泊养殖面积 990.82 千公顷，比上年减少 31.53 千公顷，降低 3.08%；河沟养殖面积 267.69 千公顷，比上年减少 9.41 千公顷，降低 3.40%；稻田养成鱼面积 1516.09 千公顷，比上年增加 14.46 千公顷，增长 0.96%。

我国水产品养殖产量占世界养殖产量的 70%以上,水产品产量增长的同时,也给水产养殖内外环境造成了一定的压力。特别是大水面渔业在 90 年代兴起的网箱养殖,给大水面造成了难以修复的水环境污染。池塘养殖单产在大幅度提高的同时,富营养化污染加剧,池塘可持续发展能力降低,养殖尾水的排放也给外部环境造成巨大压力。

《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》(中发〔2015〕12 号)指出:保护和修复自然生态系统。加强水生生物保护,开展重要水域增殖放流活动。加强重点流域、区域水污染防治和良好湖泊生态环境保护,控制和规范淡水养殖,严格入河(湖、海)排污管理。

习近平总书记在十九大报告中指出:加快生态文明体制改革,建设美丽中国,必须坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式,还自然以宁静、和谐、美丽。明确提出要推进绿色发展,要着力解决突出环境问题,要加大生态系统保护力度,要改革生态环境监管体制。

《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发〔2015〕17 号)指出:合理确定发展布局、结构和规模,充分考虑水资源、水环境承载能力,以水定地、以水定产。推进生态健康养殖,在重点河流水域划定限制养殖区;实施水产养殖池塘标准化改造,积极推广人工配合饲料,逐步减少冰鲜杂鱼饲料使用;加强养殖投入品管理,依法规范、限制使用抗生素等化学药品,开展专项整治。加强河湖水生态保护,科学划定生态保护红线。加大水生野生动植物类自然保护

区和水产种质资源保护区保护力度,开展珍稀濒危水生生物和重要水产种质资源的就地和迁地保护,提高水生生物多样性。

《农业部关于加快推进渔业转方式调结构的指导意见》(农渔发〔2016〕1号)提出:“十三五”期间持续推进“两减两提三转”。“两减”即减少养殖排放、减轻捕捞强度;“两提”即提高渔民收入、提升质量安全水平;“三转”即由注重产量增长转到更加注重质量效益,由注重资源利用转到更加注重生态环境保护,由注重物质投入转到更加注重科技进步。

资阳市的水产养殖业发展同全国一样,正面临着水环境状况日益恶化、社会舆论的监督、政策和法规的监控及水产品品质要求日益提高等方面的挑战,如何实现水产业的可持续健康发展是各级政府、水产养殖人员以及广大人民群众共同关注的问题。资阳市现代渔业的发展必须尽快从主要追求产量和依赖资源消耗的粗放经营转到数量质量效益并重、注重提高竞争力、注重养殖产业科技创新、注重可持续发展的集约发展上来,走产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的现代渔业产业发展道路。为此,需深入推进资阳市渔业结构调整,立足本地资源优势,大力培育特色养殖产业,推进渔业综合开布局合理调整。通过政策支持和规划引导,加快推进水产业规模化、集约化、标准化养殖,增强养殖业竞争力,推动养殖产业转型升级。

养殖水域滩涂规划是渔业管理的基本制度,是水产养殖业发展的布局依据,是推进产业转型升级的重要抓手。为此,按照农业部印发《养殖水域滩涂规划编制大纲》和《养殖水域滩涂规划编制工作规范》的要求,科学规划资阳市水域滩涂,合理布局水产养殖生产,并按照要求划定禁止养殖区、限制养殖区和养殖区,

保护水域滩涂生态环境，设定水产养殖发展底线，稳定基本养殖面积，保障渔民合法权益就显得尤为迫切。

二、编制背景

党的十九大报告提出实施乡村振兴战略，这是我们党“三农”工作一系列方针政策的继承和发展，是中国特色社会主义进入新时代做好“三农”工作的总抓手。2017 年底召开的中央农村工作会议，明确了必须深化农业供给侧结构性改革，走质量兴农之路。质量兴农和绿色兴农是实施乡村振兴战略的重要举措，是我国农业强、农村美和农民富的必由之路，是 2018 年和今后一个时期农村重点工作。

《资阳市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》提出，要大力发展县域经济，加快推进农业现代化，构建现代农业体系，巩固提升优势产业。以沱江流域、毗河工程沿线、大中型水库为重点，大力发展生态水产养殖。

《资阳市“十三五”农业发展规划》指出，巩固提升特色农产品产业基地，发展生态水产。以雁江区的南津、保和、新场、忠义，安岳县的姚市、人和，乐至县的天池、劳动、龙门等乡镇为重点，发展生态健康水产和粮经复合生态养殖 2000 公顷，年产量达到 3 万吨。重点建设水产良种工程，开展高品质鱼类的引进及规模化繁育技术研究和示范。以雁江区为重点，着力建设规模化、标准化泥鳅良繁场，全面推广泥鳅人工授精技术，提高水产良种化率。同时，立足品种资源优势，开展地方优良品种的保护与开发利用，推广选种选育技术，开展性能测定，培育“育繁推”一体种业集团，全面提高企业育种能力和水平。加强水产生产经营管理，规范水产种业健康有序发展。同时，促进农业一、二、三产业融合发

展，加强特色优势产业基地建设。在水产养殖方面，注重“一调、二推、三提升”，即调品种与结构；推广生态健康养殖、推广粮经复合养殖；提升科技含量、提升产品质量、提升产业化水平。

资阳市推出四举措于 2017 年 7 月全面取缔网箱养殖，在全市范围内禁止网箱养鱼，减轻水产业发展对江河湖库水环境的影响。全市强调在规划水产养殖基地建设时，实施健康养殖，水库渔业大力推广以“人放天养”和“种草混养稀放”为核心的净水渔业技术，实现“以渔净水”、“以渔保水”，在宜渔稻区推广“稻鳅共作”、“稻虾共作”、“稻鳖共作”、“稻鱼共作”等生态高效的稻渔综合种养新模式，实现“一水两用，一田双收，稳粮增效，粮渔共赢”。

2017 年中央 1 号文件暨《中共中央、国务院关于深入推进农业供给侧结构性改革加快培育农业农村发展新动能的若干意见》发布，提出“推行绿色生产方式，增强农业可持续发展能力”，其中特别提到“加快推进渔业转型升级。”并具体列出了渔业转型升级的 8 项内容。2017 年 10 月 10 日四川省人民政府办公厅发布了《关于加快发展现代水产产业的意见》（川办发〔2017〕96 号），明确提出：加快发展现代水产产业，努力实现水产产业“一降低，二增长，三转变，四安全”。“一降低”即降低江河捕捞强度；“二增长”即促进水产产业的量质同步增长，在区域经济发展中的份额同步增长；“三转变”即由注重产量增长转变为更加注重质量效益，由注重资源利用转变为更加注重生态环境保护，由注重物质投入转变为更加注重科技进步；“四安全”即确保水产品质量安全、渔业水域生态环境安全、水生生物卫生安全和渔业船舶作业安全。

《四川省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》提出了“水产保增工

程”。水产业已作为推动四川农业和农村经济结构战略性调整的一个重要内容和切入点。开展老旧池塘的标准化改造、“粮经复合模式”稻田养鱼基础设施建设、苗种补贴及技术培训等，每年新增水产品 10 万吨的具体要求。

《四川省人民政府办公厅关于加快发展现代水产产业的意见》指出，加快发展我省现代水产产业，努力实现水产产业“一降低，二增长，三转变，四安全”的主要目标。到 2020 年，全省水产养殖区域布局更加优化，养殖面积达到 25 万公顷，稻渔综合种养面积达到 20 万公顷，水产品总产量达到 180 万吨。全省渔业经济总产值达到 560 亿元，产业结构进一步调整，涉渔一、二、三产业比例调整为 6:1:3。

目前，资阳市养殖水域滩涂尚为进行功能区划，部分养殖水域滩涂存在着布局不合理的现象。根据《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》（中发〔2015〕12 号）、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17 号）要求加快推进资阳市水产养殖业转方式调结构，进一步完善资阳市养殖水域滩涂规划制度，科学划定资阳市禁止养殖区、限制养殖区和养殖区。

本规划按照农业部印发《养殖水域滩涂规划编制工作规范》和《养殖水域滩涂规划编制大纲》（2016 年 12 月）的编制要求，在对资阳市市域内水域滩涂资源及水产业情况进行深入调查，合理布局资阳市的水产养殖生产，并按照要求划定资阳市养殖水域滩涂的禁止养殖区、限制养殖区和养殖区，保护水域滩涂生态环境，设定发展底线，稳定基本养殖面积，保障资阳市渔民合法权益的基础上，完成了《资阳市养殖水域滩涂规划（2017—2030 年）》（征求意见稿）。在根据资阳市相关部门的意见和建议的基础上，修改完成了《资阳市养殖水域滩涂

规划（2017—2030年）》。

2018年7月24日，资阳市农业局组织专家在成都对《资阳市养殖水域滩涂规划（2017—2030年）》进行了评审，本规划是根据专家意见修改而成。

三、目的意义

资阳市是省内的渔业大市，资阳市水系是典型的丘陵地区水系网络，河流较少，水系不发达，尤其是地下水资源匮乏，制约着资阳市水产养殖业的发展。水域总面积12万公顷，其中可养鱼水面约1.5万公顷，有宜渔稻田约3.5万多公顷可供开发；天然鱼类自然资源丰富，共有鱼类87种。2016年，全市渔业总产值达10.8067亿元，占全市gdp的1.15%，占农业总产值的6.94%。全市养殖面积达到26186公顷（包括稻田养殖面积），水产品养殖产量达到60390吨，其中：池塘养殖面积4906公顷，产量22852吨；水库养殖面积3921公顷，产量17712吨；河沟养殖面积986公顷，产量5400吨；其他养殖面积13公顷，产量160吨。稻田养殖面积16360公顷，产量14266吨。全市名优水产品产量为25133吨，占养殖产量的41.61%。

当前，资阳市尚未对养殖水域滩涂进行功能区划，为了科学利用资阳市的养殖水域滩涂资源，规范养殖水域管理，根据资阳市水域滩涂承载力评价结果和水产养殖产业发展需求，编制《资阳市养殖水域滩涂规划》。形成本区域养殖水域滩涂开发利用和保护的总体思路，合理安排产业发展空间，将饮用水水源地保护区、自然保护区、风景名胜区等重要生态保护或公共安全“红线”和“黄线”区域作为禁止或限制养殖区，设定发展底线。对老旧池塘进行改造，优化池塘养殖品种、

发展循环水养殖；禁止水库、天然河流网箱围栏养殖，发展生态养殖，发展稻田综合种养。建立与现代化水产养殖业相适应的符合本市情况的发展布局，促进资阳市水产养殖业持续健康发展，带动渔民增收，推动全市经济社会发展。

第二节 编制依据

一、国家法律

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（修订）2014年4月24日
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（二次修订）2017年6月27日
- (3) 《中华人民共和国水生动植物自然保护区管理办法》1997年10月17日（修订）2014年4月25日
- (4) 《中华人民共和国野生动物保护法》（修订）2016年7月2日
- (5) 《中华人民共和国渔业法》（第四次修正）2013年12月28日；
- (6) 《中华人民共和国土地管理法》（修订）2004年8月28日
- (7) 《中华人民共和国农产品质量安全法》2006年4月29日
- (8) 《中华人民共和国水法》（修订）2016年7月2日
- (9) 《中华人民共和国农业法》（修订）2012年12月28日

(10) 《中华人民共和国动物防疫法》(修订) 2015 年 4 月 24 日

二、行政、地方法规

(1) 《中华人民共和国水污染防治法实施细则》(修订) 2017 年 6 月 27 日

(2) 《中华人民共和国河道管理条例》(修订) 2017 年 3 月 1 日

(3) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》(修订) 2014 年 7 月 29 日

(4) 《中华人民共和国渔业法实施细则》 1987 年 10 月 14 日

(5) 中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于全面推行河长制的意见》的通知(厅字〔2016〕42号)

(6) 《国务院关于加强城市供水节水和水污染防治工作的通知》，国发 36 号，2000；

(7) 《全国重要江河湖泊水功能区划(2011-2030)》国函〔2012〕3 号

(8) 《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》国发〔2012〕3 号

(9) 《国务院办公厅关于印发实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》

国办发〔2013〕2号

(10) 《国务院办公厅关于同意建立全面推行河长制工作部级联席会议制度的函》国办函〔2017〕24号

(11) 水利部、环境保护部关于印发贯彻落实《关于全面推行河长制的意见》实施方案的函 水建管函〔2016〕449号

(12) 水利部办公厅关于做好全面推行河长制工作督导检查制度的函（办宣〔2016〕216号）

(13) 《入河排污口监督管理办法》水利部第22号令 2004年10月10日

(14) 《四川省〈中华人民共和国渔业法〉实施办法》（修订）2016年11月30日

(15) 《四川省地面水水域环境功能划类管理规定》1992年1月13日

(16) 《四川省环境保护条例》（修订）2017年9月22日

(17) 《四川省饮用水水源保护管理条例》（修订）2011年11月25日

(18) 中共四川省委、四川省人民政府关于印发《四川省贯彻落实〈关于全面推行河长制的意见〉实施方案的通知》（川委发〔2017〕3号）

(19) 中共四川省委、四川省人民政府办公厅关于成立四川省全面落实河

长制工作领导小组设立总河长及其办公室的通知（川委厅字〔2017〕2号）

（20）《四川省全面落实河长制工作方案》（川委办发电〔2017〕12号）

（21）中共四川省委《关于推进绿色发展建设美丽四川的决定》（川委发〔2016〕20号）

（22）四川省人民政府关于印发《四川省生态保护红线实施意见》的通知（川府发〔2016〕45号）

（23）四川省人民政府关于印发《（水污染防治行动计划）四川省工作方案》的通知（川府发〔2015〕59号）

（24）中共四川省委办公厅、四川省人民政府关于印发《四川省环境污染防治“三大战役”实施方案》的通知（川委厅〔2016〕92号）

（25）四川省大气 水 土壤污染防治“三大战役”领导小组办公室关于印发《2017年四川省环境污染防治“三大战役”工作要点》的通知（川污防“三大战役”办〔2017〕4号）

（26）四川省总河长办公室关于开展编制一河一策管理保护方案及2017年度工作清单的通知（川总河长办发〔2017〕5号）

（27）《四川省人民政府关于实行最严格水资源管理制度的实施意见》川府发〔2014〕31号

（28）《关于城镇集中式饮用水源地保护区划定方案的通知》川办函〔2010〕

26号

(29) 《四川省人民政府办公厅关于实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》川办发〔2014〕27号

(30) 《资阳市饮用水水源保护管理办法》2017年7月1日

三、部门规章

(1) 《水域滩涂养殖发证登记办法》(农业部令2010年第9号)

(2) 《水产养殖质量安全管理规定》(中华人民共和国农业部令第31号)

(3) 《水产苗种管理办法》2004年12月21日(农业部令第46号)

(4) 《四川省水产种苗管理办法》(四川省人民政府令第157号)

四、规范性文件

(1) 《农业部关于印发<养殖水域滩涂规划编制工作规范>和<养殖水域滩涂规划编制大纲>的通知》(农渔发〔2016〕39号)

(2) 《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》2015年4月25日 中发〔2015〕12号

(3) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》国发〔2015〕17号

(4) 《农业部关于加快推进渔业转方式调结构的指导意见》(农渔发〔2016〕

1号)

(5) 《农业部关于稳定水域滩涂养殖使用权 推进水域滩涂养殖发证登记工作的意见》(农渔发〔2010〕25号)

(6) 《四川省农业厅关于加快发展稻渔综合种养的指导意见》(川农业函〔2017〕324号)

(7) 《全国渔业发展第十三个五年规划》

(8) 《四川省水产业发展第十三个五年规划》(川农业〔2017〕72号)

(9) 《资阳市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》

(10) 《资阳市“十三五”水产业发展规划》

(11) 《资阳市“十三五”农业发展规划》

(12) 《资阳市土地利用总体规划(2006-2020年)》(2014年调整完善版)

五、技术标准

(1) 《地表水环境质量标准》gb 3838-2002 2002年6月1日实施

(2) 《中华人民共和国农田灌溉水质标准》gb5084-2005

(3) 《稻渔综合种养技术规范 第1部分:通则》sc/t 1135.1-2017

(4) 《地下水质量标准》gb/t 14848-2017 2017年10月14日修订

(5) 《渔业水质标准》gb 11607-1989 1990年3月1日实施

(6)《食品安全国家标准 动物性水产制品》gb 10136-2015, 2016-11-13
实施

(7) 《饮用水水源保护区划分技术规范》hj338-2018 2018年7月1日
实施

(8) 《淡水池塘养殖水排放要求》sc/t 9101-2007 2007年9月1日实
施

(9) 《稻田养鱼技术规范》sc/t 1009-2006 2007年2月1日实施

(10) 《无公害食品 稻田养鱼技术规范》 ny/t 5055-2001 2001年10
月1日实施

(11) 《无公害食品 淡水养殖用水水质》 ny/t 5051-2001 2001年10
月1日实施

六、其它相关资料

(1) 《中国渔业统计年鉴》(2017年)

(2) 《资阳市渔业统计年报表》(2013~2016年)

- (3) 《资阳市年鉴》(2017年)
- (4) 《资阳资政史鉴之乡镇概览》
- (5) 《资阳市国家级重点文物保护单位名单》
- (6) 《资阳市水库名录》
- (7) 《资阳市气象、水文》

第三节 目标任务

一、规划期限

2017—2030年。

二、规划目标

本规划要全面贯彻落实党的十八大、十八届三中、四中、五中、六中全会精神，党的十九大、十九届一中全会精神，习近平总书记系列重要讲话精神，以“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念为引领，结合资阳市经济发展和生态保护需要，在科学评价资阳市水域滩涂资源和环境承载力的基础上，科学规划资阳市各类养殖功能区，合理布局资阳市水产养殖生产，稳定资阳市基本养殖水域，保障渔民合法权益，保护资阳市水域生态环境，确保资阳市有效供给安全、环境生态安全和产品质量安全，实现提质增效、减量增收、绿色发展、富裕渔民

的发展总目标。

三、重点任务

本规划要明确资阳市养殖水域、滩涂功能区域范围，规范资阳市水产养殖生产布局；保障养殖者的合法权益，依法保护资阳市重要的养殖水域；合理调整和规划资阳市水产养殖生产布局，促进水产养殖业的可持续发展；合理控制资阳市水产养殖规模，推广健康生态的水产养殖模式，保护资阳市的水域生态环境。

第四节 基本原则

一、科学规划，因地制宜

本规划根据资阳市本地水域滩涂承载力评价结果和水产养殖产业发展需求，形成资阳市养殖水域滩涂开发利用和保护的总体思路，根据规划编制工作规范和大纲的具体要求，合理布局水产养殖生产，制定本区域养殖水域滩涂使用管理的具体措施，科学编制规划。

二、生态优先，底线约束

资阳市的水产业要坚持走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，科学开展资阳市水域滩涂利用评价，保护资阳市水域滩涂生态环境，明确资阳市渔业区域经济发展方向，合理安排资阳市水产业发展空间，确保生态优先，底线约束，加强文物保护。将资阳市 59 个饮用水水源地一级保护区、四川安岳恐龙化石群省级自然保护区和乐至县龙门报国寺自然保护区的核心区、城镇居民区、文化教育科研区等重要生态保护或公共安全“红线”区域作为禁止养殖区；59 个

饮用水水源二级保护区、四川安岳恐龙化石群省级自然保护区的实验区、乐至县龙门报国寺自然保护区的实验区和外围保护地带等生态保护区或公共安全“黄线”区域划为限制养殖区，设定发展底线。

三、合理布局、转调结合

资阳市要稳定池塘养殖，发展水库生态养殖和水库生态增殖渔业，支持池塘设施工程化养殖逐步向工厂化循环水方向发展，大力发展稻渔综合种养，实现资阳市养殖水域滩涂的整体规划、合理储备、有序利用、协调发展。

四、总体协调、横向衔接

本规划与资阳市行政区域的《资阳市土地利用总体规划》、《资阳市“十三五”交通发展规划》、《资阳市“十三五”旅游发展规划》等规划进行了协调，同时注意与资阳市各乡镇、公路、旅游景点、环保等其他相关专项规划相衔接，避免交叉和矛盾，促进区域经济协调发展。

第五节 规划范围

资阳市辖区内所有的已经进行水产养殖开发利用和目前尚未开发但适于水产养殖开发利用的所有水域、滩涂（含池塘、水库、河沟、稻田等）。

第二章 养殖水域滩涂利用评价

第六节 水域滩涂承载力分析

第一条 水域滩涂资源状况

一、地理位置

资阳市位于东经 $104^{\circ}21' \sim 105^{\circ}27'$ ，北纬 $29^{\circ}15' \sim 30^{\circ}17'$ ，处于成都和重庆两大城市的中间，是四川省唯一连接成渝双核的中心城市，北靠成都（相距 88km），南连内江，东接重庆（相距 257 公里）、遂宁，西邻眉山。资阳区位优势优越，地处成渝经济区腹心地带，市区距成都中心城区 87 公里，成渝、内资遂、遂资眉等 6 条高速公路穿境而过，乘坐成渝高铁从资阳出发 20 多分钟可到成都、1 小时到重庆，成都天府国际机场距资阳城区仅 18 公里。

二、地形地貌

资阳市位于华夏系四川沉降带之川中褶皱带内，龙女寺半球状构造和威远辐射构造之间，西高东低。按大的地貌形态资阳市可分为丘陵、河流冲积坝两种地貌类型。其中以丘陵为主，大约占总面积的百分之九十以上。地形主要为龙女半球环状构造的影响带，其特点是：结构简单、地层平缓。出露岩层按其新老秩序有：第四系全新统地层、侏罗系蓬莱镇组地层、侏罗系遂宁组地层、侏罗系沙溪庙组地层，土壤以棕紫泥土为主。一般海拔在 300~550 米之间，河坝的最低点在

夏家坝的琼江河出界处（海拔 247 米）。

三、类型范围和面积数量

（一）河流

资阳市因河网水系发育共有沱、涪两江支流（中、小河流）110 条，流域面积大于 100 平方公里的河流就有 29 条；50~100 平方公里的小河 23 条。还有短小溪流 538 余条，这些河流小溪几乎都发源于丘陵，河床平、缓、宽，地形切割浅、落差小、水流平缓、岸势开阔，是典型的丘陵地区水系网络。（资阳市主要河流名录见附表 1）

（二）水库

资阳市共有水库 315 座，其中中型水库 8 座，小（一）型 84 座，小（二）型 223 座位。资阳市三个区（县）水库分布为：雁江区辖区内现有水库 65 座，其中中型水库 1 座，小（一）型水库 30 座，小（二）型水库 34 座；乐至县境内已有水库 104 座。其中：中型水库 3 座，分别是东禅寺水库、棉花沟水库和蟠龙河水库，共形成水面 445.26 公顷，设计灌溉面积 2206.67 公顷，实际灌溉面积 1846.7 公顷，小（一）型水库 27 座，共计形成水面 621.6 公顷，蓄水 7343.57 万立方米，控制灌溉面积 10403 公顷，实际灌溉面积 6781.3 公顷。小（二）型水库 74 座；安岳县共有水库 146 座，其中：中型 4 座，小（一）型 27 座，小（二）型 115 座，水库水面利用面积为 2440 公顷，其中水库正常蓄水位面积共计 2206.7 公顷。（资阳市水库名录见附表 2）

（三）池塘

资阳市现有池塘养殖面积共计约 6234.3 公顷。其中：雁江区现有池塘 3983 口，总面积 2253 公顷，可进行水产养殖的面积为 1723 公顷；安岳县县域内现有山坪塘、专用鱼池等大小池塘共计面积约 2873.3 公顷，包括：山坪塘面积约 533.3 公顷，专业鱼池面积约 2340 公顷；乐至县境内现有池塘面积 1108 公顷，包括：山平塘 7355 口，面积 307.3 公顷，专业池塘面积 800.7 公顷。

（四）石河堰

资阳市现有石河堰 2164 节，面积约 2701.3 公顷。其中：雁江区现有石河堰 564 节，总面积 476 公顷。乐至县有大小石河堰 572 节，面积 372 公顷。安岳县有大小 1028 节石河堰，面积约 1853.3 公顷。

（五）稻田

资阳市现有稻田面积约 75333 公顷，宜渔稻田 35027 公顷。其中：雁江区现有稻田约 18000 公顷，宜渔稻田 5560 公顷；乐至县有稻田总面积 17333 余公顷，宜渔稻田面积 6667 公顷。安岳县有稻田面积约 42500 公顷，宜渔稻田约 22800 公顷。

第二条 自然气候条件

一、水文

资阳市水系发源于川西北高原茶坪山脉九顶山麓的沱江自雁江区临江镇入境，向东南流，在资阳市与内江接壤的伍隍镇出境而蜿蜒东去。沱江河在市内经临江、保和、宝台、雁江、松涛、南津、忠义、伍隍等 12 个乡镇（街道），总长 86.5 公里，水域面积为 30 多平方公里，平均流量为 225~275 立方米/秒，流域面积 3700 平方公里。因河网水系发育共有沱、涪两江支流（中、小河流）110 条，流域面积 50 平方公里以上河流 52 条，流域面积大于 100 平方公里的河流就有 29 条；50~100 平方公里的小河 23 条。还有短小溪流 538 余条，这些河流小溪几乎都发源于丘陵，河床平、缓、宽，地形切割浅、落差小、水流平缓、岸势开阔，是典型的丘陵地区水系网络。

资阳市属于长江流域沱江、涪江水系。沱江一级支流有阳化河、九曲河、壮溪河、清水河、蒙溪河、清流河；涪江水系有岳阳河、龙台河、蟠龙河。境内河网密度高，源短流小，间歇性溪流多。沱江为流经境内的最大河流，自简阳市宏缘乡进入资阳市境内，流经资阳市城区，以及十余个乡镇，在雁江区伍隍镇龙门村罗家坝出境。其支流环溪河自北而南，由金堂入境，接雁江区阳化河由两河口注入沱江。安岳县境内大、小清流河，大、小蒙溪河为沱江水系，大、小岳阳溪汇成的姚市河，及接纳龙台的石羊河，均出境潼南，为涪江水系。乐至县境地处涪、沱两江分水岭，是四川盆地降水、径流低值区。两江分水线自北向南，纵贯县境，形成东西两大树枝状水系。东部涪江流域面积 541.32 平方公里，占乐至县面积 38%，径流中江、大英、安居、安岳等县（区），从鄯江河、安居河汇入涪江；西部沱江流域面积 883.20 平方公里，占总面积 62%，径流金堂、简阳、雁江、安岳等县（市、区），从阳化河、蒙溪河汇入沱江。为川中著名的河

源地，乐至县大小河流 20 条，总长 339.18 公里，均源出县境，流向县外。涪江水系含蟠龙河、回澜河、石洞溪河、琼江河、姚市河等主要河流。

二、水质

引用 2017 年 4 月—2017 年 10 月资阳市河长制河流断面水质监测的数据，以及主要的饮用水水源地保护区水库的水质监测数据，境内的主要河流和水库的水质主要是在Ⅲ~劣Ⅴ类之间。随着资阳市环境整治力度的加大，水质逐渐好转。

三、气候

资阳市属中亚热带季风气候区，气候温和湿润，雨量适中，四季分明，终年碧翠。春早、夏长、秋短、冬暖。资阳市年平均气温 17℃，年平均降雨 1100 毫米，年日照时数 1300 小时，年平均无霜期长达 300 天。全年云雾多而日照少，空气湿度大而昼夜温差小；平均风速小，大风日数少。资阳市各县区年平均气温 17℃左右；年降水量 950mm 左右；年日照 1250 小时左右；最热月 8 月，平均气温 26.5℃左右；最冷月 1 月，平均气温 6.5℃左右；极端最高气温 40.2℃；极端最低气温-5.4℃。就盆地气候而言，资阳市还具有南-北、东-西气候过渡带的特点。境内，西北部龙泉山一般海拔高度 600~1000 米，比丘陵区高出 300~500 米，其产生的空气下沉增温减湿作用对资阳气候也有一定影响。

2016 年，资阳市气候总体特点为：冬季冷暖变幅较大，春季暖和，夏无汛事，初秋多雨，干旱接近常年，风雹灾害偏少。全年气温偏高，日照偏多，汛期降水时空分布较均匀，暴雨天气少，未出现区域性暴雨和洪灾。

全市平均气温 17.7~18.1℃，较常年平均气温偏高 0.4~1.3℃。最热月 8 月，平均气温 28.3℃，比常年同期偏低 0.1℃。极端最高气温 40.4℃，出现在 8 月 25 日雁江国家自动气象观测站，比 2006 年历史最高气温低 1.0℃，极端最低温度-3.1℃，出现在 1 月 25 日雁江国家自动气象观测站，比 1975 年历史最低气温偏高 0.9℃。从月平均气温分布看，仅 1、5、9、11 月同比略偏低，其余月份均不同程度偏高，尤以 3、8 月分别偏高 2.6℃、2.2℃为最甚。

全市各县（区）总降水量为 778~856 毫米，与常年平均值相比，安岳 778 毫米偏少 2 成余、乐至 821 毫米偏少 1 成、雁江 856 毫米略偏少。全年大于或等于 0.1 毫米的总雨日 112~135 天，与常年相比，安岳 135 天偏少 10 天、乐至 120 天偏少 17 天、雁江 112 天偏少 27 天。大雨及以上过程 5~11 次，较常年明显偏少，且无区域性暴雨出现。

2016 年 3 月、6~8 月、11~12 月降雨量均不同程度偏少，尤以夏季（6~8 月）降雨量 325.0 毫米偏少 3 成半为最甚，其余月份小幅偏少。分季看，冬季（2015 年 12 月~2016 年 2 月）平均降雨量 70.9 毫米，较常年同期多 4 成，春季（3~5 月）平均雨量 219.2 毫米，较常年同期多 4 成，春季（3~5 月）平均雨量 219.2 毫米，较常年同期同比偏少 2 成，秋季（9~11 月）平均雨量 209.5 毫米，较常年同期偏多近 1 成。汛期（5~9 月）平均降雨量 501~667 毫米，与历年汛期相比，雁江区偏少近半成、乐至偏少 2 成、安岳偏少 4 成。

2016 年全市各县（区）总日照数 1164~1530 小时，与常年平均值相比，安岳 1164 小时略多、乐至 1368 小时多 1 成余、雁江 1530 小时多 3 成。

四、自然灾害

资阳市的主要自然灾害有干旱、暴雨洪涝、冰雹、高温。

第三条 水生生物资源状况

一、浮游植物

资阳市水域常见的浮游植物有 7 门 80 属，其中绿藻门 34 属，硅藻门 15 属，蓝藻门 9 属，裸藻门 7 属，金藻门 5 属，黄藻门 5 属，甲藻门 5 属。河流中优势种为：裸藻、直链藻和颤藻，河流中数量为 $1.137 \times 10^6 \sim 3.952 \times 10^7 \text{ind./l}$ ，重量为 $0.5143 \sim 23.18 \text{mg/l}$ 。水库中常见的优势种为：中华尖头藻、衣藻、隐藻、小环藻和鼓藻等，水库数量为 $0.7835 \times 10^6 \sim 2.7809 \times 10^7 \text{ind./l}$ ，重量为 $0.2352 \sim 10.31 \text{mg/l}$ 。池塘中常见的优势种为：针杆藻、隐藻、裸藻、蓝纤维藻、衣藻、十字藻、黄球藻、新月鼓藻等，池塘数量为 $2.469 \times 10^6 \sim 8.743 \times 10^7 \text{ind./l}$ ，重量为 $1.367 \sim 48.91 \text{mg/l}$ （资阳市主要浮游植物名录见附表 3）。

二、浮游动物

资阳市内水域常见的浮游动物有 61 属，其中轮虫 25 属，原生动物 17 属，枝角类 10 属，桡足类 9 属。水域中常见优势种为：表壳虫、变形虫、砂壳虫、剑水蚤和无节幼体等。浮游动物的组成：河流中数量为

0.038×10⁴~0.079×10⁴ind./l, 重量为 27.45~54.22mg/l。水库数量为 0.0065×10⁴~0.0315×10⁴ind./l, 重量为 4.346~20.17mg/l。池塘的数量为 0.2895×10⁴~0.9753×10⁴ ind./l, 重量为 103.77~485.8mg/l (资阳市主要浮游动物名录见附表 4)。

三、底栖动物

资阳市水域常见的底栖生物有：水蚯蚓、蚂蝗、背角无齿蚌、河蚬、静水椎实螺、中国园田螺、耳萝卜螺、摇蚊幼虫、豉虫以及引进的福寿螺。

四、水生维管束植物

资阳市水域中常见的水生维管束植物有：喜旱莲子草（又名水花生）、紫背浮萍、水浮萍、红浮萍、细绿萍、水浮莲、金鱼藻（又名杂草）、马来眼子藻、慈姑、油草、丝草、水葫芦。

五、鱼类资源

资阳市是省内的渔业大市，天然鱼类自然资源丰富，共有鱼类 14 科 87 种。其中，水域内以鲤科鱼类最多，有 36 种，其它鱼类有 51 种。引进的推广主要水产养殖品种：美国斑点叉尾鲟、美国大口胭脂鱼、加州鲈鱼、匙吻鲟、中华倒刺鲃、光泽黄颡、欧洲丁鲷、武昌鱼、台湾泥鳅、岩原鲤。适宜资阳市塘库堰田养殖的经济鱼类有 20 余种，主要的品种为：鲤鱼、草鱼、鲫鱼、大口鲶、白鲢、鳙鱼、黄颡鱼、团头鲂、斑点叉尾鲟、翘嘴红鲌等。其它主要水生经济动物 15 种，两栖类的主要有青蛙、雨蛙、美国牛蛙、大鲵等；爬行类主要为中华鳖、

乌龟等；甲壳动物主要为草虾、青虾、罗氏沼虾、南美白对虾、克氏原螯虾、中华绒螯蟹等（资阳市部分主要鱼类名录见附表 5、资阳市其它主要水生经济动物名录 6）。

第四条 水域环境状况

根据《资阳市环境保护局关于 2017 年 9 月资阳市河长制河流断面水质监测情况的通报》中的资阳市环境监测站对辖区内河长制的河流断面的水质监测数据（详见附表 7）。资阳市主要河流存在一定程度的污染，大部分水域的氨氮、高锰酸盐指数、总磷超过《地表水环境质量标准》（gb3838-2002）iii类标准，部分断面的水质为劣 v 类。资阳市大部分河流和水库的水质没有超过渔业水质标准。

第五条 水域滩涂承载力评价

综合资阳市水域滩涂资源、自然气候条件、水生生物资源、水域环境状况，资阳市水域滩涂承载力依据资阳市的水库水域，分为贫营养型、中营养型，饮用水水源地水库列为贫营养型，iii类水库水质水体列为中营养型，江河、渠堰、河沟、滩涂水域为天然水域。根据饵料生物量来估算鱼产力大小。池塘和稻田依据产量估算。

2016年，资阳市养殖面积达到26186公顷（包括稻田养殖面积），水产品养殖产量达到60390吨。2016年，池塘养殖面积4906公顷，产量22852吨，约4.66吨/公顷；水库养殖面积3921公顷，产量17712吨，约4.52吨/公顷；河沟养殖面积986公顷，产量5400吨，约5.47吨/公顷；稻田养殖面积16360公顷，产量14266吨，约0.87吨/公顷；其它养殖面积13公顷，产量160吨，约12.3吨/公顷。

2016年，资阳市各类水域滩涂面积合计约91741公顷，可开发利用的面积约44293公顷，占总水域滩涂面积的48.28%，已开发各类养殖水域滩涂面积约26186公顷，占总水域滩涂面积的28.54%，占可开发利用的面积为59.12%。资阳市水域滩涂还有40.88%可开发利用的滩涂面积，即约18107公顷。

到2030年，资阳市规划养殖面积35453公顷，其中池塘养殖面积5723公顷，水库养殖面积3396公顷，其它养殖面积26334公顷，为规划开展稻渔综合种养的养殖模式面积。相比2016年，资阳市新增养殖面积9280公顷。其中，新增池塘养殖面积817公顷，减少水库养殖面积525公顷，减少河沟养殖面积986公顷，新增稻田综合种养面积9974公顷。

资阳市河流禁止开展水产养殖，养殖产量降为零；饮用水水源地一级保护区的水库划入禁养区，将开展水库增殖渔业，养殖产量降为零；饮用水水源地二级保护区的水库划入限养区，将开展水库生态养殖，养殖产量会大幅度降低；稻田综合种养的面积大幅度提升，养殖总产量会有所增加；普通池塘将开展升级改造以

及池塘设施渔业及工程化循环水等养殖方式，养殖尾水将达标排放，池塘亩产量会有一定的提升。

总体而言，资阳市水域滩涂承载力中，水库水域、江河、渠堰、河沟、滩涂水域等天然水域承载力已经超标，需要调减养殖产量；部分池塘产量过高需要调减养殖产量，或增加水处理设施；稻田承载力巨大，还有明显增长空间；设施渔业增长空间也很明显，如和稻田、其他种植业的农业项目结合，发展潜力和承载力也有很大空间。

第七节 水产养殖产业发展分析

第一条 水产养殖发展现状

资阳市养殖水域滩涂尚未划定功能区划，部分养殖水域滩涂存在着布局不合理的现象。资阳市是全省渔业大市，全市紧紧围绕渔业增效、农民增收，立足结构调整、抓科技、促发展，使水产养殖生产呈现了快速的发展态势。近年来，随着城乡居民收入增加，水产品消费量不断增加，有效地推动了本市水产养殖产业发展。2016年全市实现水产品总产量 63345 吨，其中，淡水捕捞产量 2955 吨，淡水养殖产量 60390 吨；生产淡水鱼苗 64645 万尾，淡水鱼种产量 4200 吨，投放鱼种 5827 吨。养殖面积 26186 公顷（不包括稻田养殖面积），实现渔业总产值 108067 万元。

全市现有渔船 516 艘，总吨位在 472 吨，其中：机动渔船 364 艘、吨位

407 吨，非机动渔船 152 艘、吨位 65 吨。水库库区、天然河道已经全部取缔网箱养殖和围栏养殖，从事渔业产业的 64515 户，渔业人口为 161796 人。

一、现有养殖区域

资阳市境内的雁江区、安岳县和乐至县的 3 个区（县）的 116 个乡镇均有水产养殖区域分布。

资阳市现有养殖区域主要分布情况统计表

区、县	池塘养殖	水库养殖	河沟养殖	稻田养殖
雁江区	保和、中和、小院、伍隍等乡镇	丹山、东峰、伍隍、中和等乡镇	丰裕等乡镇	老君、祥符、新场、回龙等乡镇
安岳县	永顺、周礼、华严、姚市、卧佛和护建等乡镇	西北和西南方向的乡镇	中西部地区	岳阳、通贤、石羊、李家、龙台、周礼、永清、驯龙、镇子和兴隆等乡镇
乐至县	宝林、高寺和回澜等乡镇	东部和南部地区	东部和西南地区	孔雀、凉水、石湍、通旅、宝林、东山、良安、高寺等乡镇

二、养殖方式和规模

资阳市水产养殖方式主要包括池塘养殖、水库养殖、河沟养殖、稻田养殖等。2016年，全市水产养殖面积达到26186公顷，其中池塘养殖面积4906公顷；水库养殖面积3921公顷；河沟养殖面积986公顷；稻田养殖面积16360公顷；其它养殖面积13公顷。

三、主要养殖品种

资阳市水产养殖主要品种有22个。其中鱼类16个，分别是草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲤鱼、鲫鱼、团头鲂、泥鳅、鲶鱼、鮰鱼、黄颡鱼、长吻鮠、黄鳝、鳊鱼、鲈鱼、翘嘴红鲌和乌鳢；甲壳类1种，克氏原螯虾；贝类2种，河蚌和螺；其它类3种，大鲵、鳖和蛙。

四、养殖产量和产值效益

2016年资阳市水产品总产量63345吨，其中：捕捞产量为2955吨，养殖产量为60390吨。在养殖产量中，池塘养殖产量22852吨，水库养殖产量17712吨，河沟养殖产量5400吨；其他养殖产量160吨，稻田养殖产量14266吨。

2016年全市渔业经济总产值108067万元，其中渔业产值100678.67万元，包括捕捞产值6037万元，养殖产值89030.17万元，水产苗种产值5611.5万元，其它的渔业流通和服务业7388.33万元。

五、水域滩涂开发利用比例

2016年资阳市各类水域滩涂面积合计约91741公顷，可开发利用的面积约44293公顷，占总水域滩涂面积的48.28%，已开发各类养殖水域滩涂面积约26186公顷，占总水域滩涂面积的28.54%，占可开发利用的面积为59.12%。资阳市水域滩涂还有40.88%可开发利用的滩涂面积。

资阳市水域滩涂开发利用比例统计表（单位：公顷）

区、县	总面积	可开发利用的面积	已开发利用的面积	不可开发利用的面积
雁江区	25702	6919	6303	18783
安岳县	53207	27883	14042	25324
乐至县	12832	9491	5841	3341
合计	91741	44293	26186	47448
比例(100%)		48.28	28.54/59.12	51.72

第二条 区域经济发展方向

一、区位条件

资阳市区位优势优越，处于成都和重庆两大城市的中间，是四川省唯一连接

成渝双核的中心城市，北靠成都（相距 88km），南连内江，东接重庆（相距 257 公里）、遂宁，西邻眉山。地处成渝经济区腹心地带，市区距成都中心城区 87 公里，成渝、内资遂、遂资眉等 6 条高速公路穿境而过，乘坐成渝高铁从资阳出发 20 多分钟可到成都、1 小时到重庆，成都天府国际机场距资阳城区仅 18 公里。是四川盆地腹心陆路交通要冲、成渝经济区区域性交通枢纽、川渝两地重要物资集散地和物流中心。成渝经济走廊与成都平原经济圈东环线交汇处，依托“成渝之心”地缘区域优势和良好的交通条件，物流方便，为资阳市水产品的输出提供了广阔的市场。

二、经济总量

2016 年，资阳市实现地区国民生产总值（gdp）943.4 亿元，比上年增长 7.8%。三次产业结构由上年的 23.1：54.3：22.6 调整优化为 16.5：54.2：29.3，实现三产超一产。全市渔业总产值达 10.8067 亿元，占全市 gdp 的 1.15%，占农业总产值的 6.94%。其中，全市渔业经济总产值 108067 万元，其中渔业产值 100678.67 万元，包括捕捞产值 6037 万元，养殖产值 89030.17 万元，水产苗种产值 5611.5 万元，其它的渔业流通和服务业 7388.33 万元。

三、产业结构

目前，资阳市水产养殖产业仍以第一产业为主，包括淡水养殖和捕捞，占渔业总产值的 93.16%。二、三产业发展缓慢，其中第二产业包括水产品加工、渔用机具制造、渔用饲料、渔用药物等渔业工业和建筑业为空白；第三产业以渔业流通和服务业为主，产业链发展比较薄弱。

四、调整方向

资阳市产业结构向水产养殖调整，一、二、三产业协调发展，提高渔业经济总产值；产品结构向名优水产品种调整，提高名优水产养殖品种的比例、产量和养殖规模，增加产值和效益；产品规格向名优水产苗种繁育调整，提高苗种质量和数量，适应产业发展需求；养殖方式向标准化健康养殖、设施养殖和放流式养殖调整，提高稻田综合种养的开发比例，发展有机、绿色和生态养殖，适度拓展池塘养殖面积，控制养殖规模和养殖容量，提供优质水产品。

第三条 水产养殖前景预测

一、市场发展潜力

根据中投顾问发布的《2016-2020 年中国水产养殖业投资分析及前景预测报告》指出，到 2023 年，世界水产养殖产量预计将占到渔业总产量的 49%，到 2030 年全球水产供应量预计将达到 1.87 亿吨，届时中国将为世界生产 37% 的鱼产品，并消费全球 38% 的食品鱼。《四川省渔业发展第十三个五年规划》指出，2015 年全国水产品人均占有量 48.74 千克，四川省人均占有量 16.9 千克，仅为全国的 1/3，市场缺口达到 80 万吨，市场发展潜力巨大。2016 年，资阳市水产品产量 63345 吨，市人均占有量仅为 17.84 千克，不及全国的人均占有量水平，市场需求量大。同时，资阳市处于“成渝之心”，交通条件方便有利于带动水产品内外流通。资阳市旅游资源丰富，流动人口大，周边地区有良好的消费水产品习惯及市场前景，水产品需求量大，尤其是名优水产品更具有市场竞争力。

二、发展趋势

目前，国际市场对水产品的需求日益增加，水产业已成为我国大农业出口创汇的重要产品。随着改革开放的不断深入和城镇化建设和新农村建设的步伐加快，人民群众收入稳步增长，膳食结构逐步优化，国内水产品的需求明显增加。

2016年资阳市河沟和水库的养殖面积达到4907公顷，占总养殖面积（除稻田养殖面积）的49.99%，养殖产量23112吨，占总养殖产量的（除稻田养殖产量）50.09%。在资阳市最新的政策条件下，资阳市天然河流和石河堰已不适合开展人工水产养殖；水库已取缔网箱养殖和围栏养殖。河沟的养殖面积和养殖产量将降为零，而水库将受到较大影响，饮用水水源地保护区的水库推广生态增殖渔业，非饮用水水源地保护区的水库推广生态养殖渔业，养殖产量会明显降低。资阳市只能在池塘养殖和宜渔稻田养殖方面拓展布局，将普通池塘进行标准化改造开展健康养殖、水库开展生态增殖渔业、宜渔稻田开展稻渔综合种养都将成为全市水产养殖的主流方式，池塘工程化内循环流水养殖、工厂化集约养殖等设施渔业将逐步发展成为水产养殖方式有益的补充，以此满足资阳市及周边市场对水产品的需要，尤其是特色、优质的“品牌”水产品。同时，利用资阳市独特的“成渝之心”的地缘优势和旅游资源，大力发展休闲渔业、水产品加工和贮存物流，融合第一、第二和第三产业的发展，提升第二、第三产业在渔业总产值的比例，促进渔民增收。

三、养殖水域滩涂需求

随着健康养殖推广和渔业转方式调结构的推进，同时水产养殖技术不断进步

和革新，在满足市场对水产品的需求情况下，尤其是优质水产品的需求，水产养殖业发展对养殖水域滩涂需求量呈稳中有增的趋势。资阳市目前水产品产量远不能满足本市及周边市场的需求，应提高养殖面积，增加养殖产量，满足人们对水产品的需求。

资阳市在稳定现有池塘和水库(非饮用水水源保护区的水库)水域的基础上，开展水库(非饮用水水源保护区水库)生态增殖渔业，河流和其它水库(饮用水水源保护区水库)进行增殖放流；在养殖新技术的配套下，加强旧塘改造升级，适度增加普通池塘和池塘设施渔业及工程化循环水养殖面积，提高养殖产量；资阳市有近 50%的宜渔稻田尚未有效利用，应较大幅度增加稻渔综合种养，提高养殖产量，确保优质水产品的供给需要。

第八节 养殖水域滩涂开发总体思路

以“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念为引领，结合本地经济发展和生态保护需要，在科学评价水域滩涂资源禀赋和环境承载力的基础上，科学划定各类养殖功能区，合理布局水产养殖生产，稳定基本养殖水域，保障渔民合法权益，保护水域生态环境，确保有效供给安全、环境生态安全 and 产品质量安全，实现提质增效、减量增收、绿色发展、富裕渔民的发展总目标。

按资阳“三区一都市”的发展布局，根据“绿色崛起、科学发展”战略，坚持科学规划、因地制宜，合理布局水产养殖生产；坚持走生产发展、生活富裕、生态

良好的文明发展道路，保护水域滩涂生态环境，明确渔业经济发展方向，合理安排产业发展空间。将饮用水水源地、自然保护区等重要生态保护或公共安全“红线”和“黄线”区域作为禁止或限制养殖区，设定发展底线。稳定淡水池塘养殖，调减江河水库网箱围栏养殖，发展生态养殖，支持设施养殖向工厂化循环水方向发展，发展稻田综合种养，实现养殖水域滩涂的整体规划、合理储备、有序利用、协调发展。规划编制与本行政区域的《土地利用总体规划》相协调，同时注意与本地区城市、交通、港口、旅游、环保等其他相关专项规划相衔接，避免交叉和矛盾，促进区域经济协调发展。

第三章 养殖水域滩涂功能区划

第九节 功能区划概述

一、功能区划的划定方法

（一）禁止养殖区

资阳市的饮用水水源地一级保护区、自然保护区核心区和缓冲区等重点生态功能区；

港口、航道、行洪区、河道堤防安全保护区等公共设施安全区域；

禁止在市区、县城、乡镇等其它公共设施安全区域和城市规划区；

有毒有害物质超过规定标准的区域；

法律法规规定的其他禁止从事水产养殖的区域。

（二）限制养殖区

资阳市的饮用水水源二级保护区、自然保护区实验区和外围保护地带、风景名胜区分区等生态功能区；

重点湖泊水库及近岸公共自然水域；

法律法规规定的其它限制养殖区。

（三）养殖区

资阳市的养殖区是在市域内除禁止养殖区和限制养殖区范围外的其他养殖水域滩涂，包括池塘养殖区、水库养殖区（饮用水水源水库一、二级保护区外水域和非饮用水源水库）、其他养殖区（稻渔综合种养模式）等。

二、养殖水域滩涂开发和保护重点

（1）养殖水域滩涂开发重点

资阳市养殖水域滩涂开发重点的类型是池塘和宜渔稻田。改造和升级老旧池塘（尤其是土池），提高标准化池塘的比例，发展标准化池塘健康养殖和现代化水产设施养殖；挖掘宜渔稻田的潜力，尤其是稻渔综合种养发展潜力，以保证资

阳市水产的养殖面积和产量，满足人们对水产品的需求。

(2) 养殖水域滩涂保护重点

资阳市养殖水域滩涂保护重点为资阳市辖区内饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、基本农田保护区、河流、航道和文保单位及其他法律法规的区域。

三、资阳市养殖水域滩涂功能区划概况

资阳市养殖水域滩涂功能区划概况如下表：

资阳市养殖水域滩涂功能区划表

一级		二级		三级	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
1	禁养区	1-1	饮用水水源地一级保护区 资阳市域内 59 个饮用水水源地一级保护区（详见附件 8）。		
		1-2	自然保护区的核心区和缓冲区 ①四川安岳恐龙化石群省级自然保护区的核心区。		

一级		二级		三级	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
			②龙门报国寺自然保护区的核心区和缓冲区。		
		1-3	港口、航道、行洪区、河道堤防安全保护区等公共设施安全区域 资阳市雁江区辖区内的沱江段，全长 86.5 千米。		
		1-4	市区、县城、乡镇等其它公共设施安全区域 资阳市 3 个区(县)城镇居民区、文化教育科研区等。		
		1-5	有毒有害物质超过规定标准的水体		
		1-6	资阳市境内的天然河流以及灌溉渠道		
		1-7	法律、法规规定的其他禁止养殖区域 ①资阳市市区、县城和其它乡镇的城市建设规划区域。 ②资阳市境内的文物保护单位的保护范围。 ③按照法律法规规定的资阳市实行禁养其他区域。		
2	限养区	2-1	饮用水水源二级保护区		

一级		二级		三级	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
			资阳市市域内 59 个饮用水水源二级保护区（详见附件 8）。		
		2-2	自然保护区的实验区和外围保护地带 ①四川安岳恐龙化石群省级自然保护区的实验区。 ②龙门报国寺自然保护区的实验区和外围保护地带。		
		2-3	风景名胜区 无。		
		2-4	基本农田保护区 到 2020 年基本农田保护区，面积 292665.77 公顷。 在不破坏耕地层的情况下，可开展稻渔综合种养或循环渔业利用模式。		
		2-5	法律法规规定的其他限养区 ①资阳市市区、县城和其它乡镇的城市建设规划区域		

一级		二级		三级	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
			<p>②资阳市境内的文物保护单位的建设控制地带。</p> <p>③按照法律法规规定的资阳市其他实行限养区域。</p>		
3	养殖区	3-1	<p>池塘养殖区</p> <p>到 2030 年，资阳市池塘养殖区面积 5723 公顷，其中包括池塘设施渔业及工程化循环水等养殖面积 33.3~73.3 万 m²。</p> <p>①普通池塘养殖。</p> <p>②池塘设施渔业及工程化循环水等养殖方式。</p>		
		3-2	<p>水库养殖区</p> <p>到 2030 年，资阳市水库养殖区面积 3396 公顷。</p>		
		3-3	<p>其它养殖区</p> <p>到 2030 年，资阳市其它养殖区面积 26334 公顷。</p>		

第十节 禁止养殖区

一、禁养区的类型、面积和位置

按照养殖水域滩涂规划对禁止养殖区的界定，以及结合资阳市实际情况，资阳市禁止养殖区的类型、面积和位置如下。

（一）饮用水水源地一级保护区

根据《四川省人民政府办公厅关于进一步加强饮用水源保护工作的通知》（川办函〔2014〕143号）、《安岳县人民政府办公室关于进一步加强全县乡镇集中式饮用水水源地保护工作的通知》（安府办函〔2017〕4号）和《关于划定乐至县县城集中式饮用水水源地保护区的批复》（资府函〔2006〕111号）等文件，资阳市市域内的59个饮用水水源地一级保护区，其中雁江区有8个、安岳县有41个以及乐至县的10个。全部禁止开展水产养殖，划分为禁止养殖区。（详见附表8）。

资阳市饮用水水源地保护区划分实行动态管理，实际范围以相关部门实时更新公告为准。

（二）自然保护区的核心区和缓冲区

资阳市境内有2个自然保护区。四川安岳恐龙化石群省级自然保护区，位

于资阳市安岳县的龙桥乡。该自然保护区只划定了核心区和实验区，保护区的总面积为 1763 公顷，其中核心区的面积为 613 公顷，核心区禁止开展水产养殖，全部划分为禁养区。

龙门报国寺自然保护区。龙门报国寺自然保护区位于乐至县城东北二十公里龙门乡之金龟山，占地 3 万多平方米。龙门报国寺自然保护区的核心区和缓冲区禁止开展水产养殖，全部划分为禁养区。

（三）港口、航道、行洪区、河道堤防安全保护区等公共设施安全区域

资阳市雁江区辖区内的沱江段全境，全长 86.5 千米区域，禁止开展水产养殖，划为禁养区。

（四）市区、县城、乡镇等其它公共设施安全区域

资阳市 3 个区（县）的城镇居民区、文化教育科研区等禁止开展水产养殖，划分为禁养区。

（五）有毒有害物质超过规定标准的水体

资阳市境内有毒有害物质超过规定标准的水体禁止开展水产养殖，划分为禁养区。

（六）资阳市内主要河流及灌溉渠道。

资阳市 3 个区（县）的天然河流（主要河流名录见附表 1）以及灌溉渠道禁止开展水产养殖，划分为禁养区。

(七) 法律、法规规定的其他禁止养殖区域。

①资阳市市区、县城和其它乡镇的城市建设区域，划分为禁养区。

②资阳市境内的文物保护单位的保护范围，划分为禁养区。

③按照法律法规规定的资阳市其它区域，划分为禁养区。

二、管理措施

禁止养殖区内的水产养殖，由资阳市人民政府负责限期搬迁或关停。禁止养殖区内重点生态功能区和公共设施安全区域划定前已有的水产养殖，搬迁或关停造成养殖生产者经济损失的应依法给予补偿，并妥善安置养殖渔民生产生活。

位于资阳市禁止养殖区的水库、天然河流，可开展人工增殖放流，按照农业部出台的《水生生物增殖放流管理规定》和《农业部关于进一步规范水生生物增殖放流活动的通知》执行。资阳市渔业行政主管部门，可批准向禁止养殖区内的天然河流和水库等投放用于净化水质的本土水生生物，但禁止进行投饵和施肥，禁止投放外来物种。

第十一节 限制养殖区

一、限养区的类型、面积和位置

按照养殖水域滩涂规划对限制养殖区的界定，以及结合资阳市实际情况，资阳市限养区的类型、面积和位置如下。

（一）饮用水水源二级保护区。

资阳市境内共有 59 个饮用水水源二级保护区，其中雁江区有 8 个、安岳县有 41 个以及乐至县的 10 个划分为限制养殖区。（详见附表 8）。

资阳市饮用水水源地保护区划分实行动态管理，实际范围以相关部门实时更新公告为准。

（二）自然保护区实验区和外围保护地带

资阳市境内有 2 个自然保护区。四川安岳恐龙化石群省级自然保护区，位于资阳市安岳县的龙桥乡。该自然保护区只划定了核心区和实验区，保护区的总面积为 1763 公顷，其中实验区的面积为 1150 公顷，实验区全部划分为限养区。

龙门报国寺自然保护区位于乐至县城东北二十公里龙门乡之金龟山，占地 3 万多平方米。据《乐至县志》记载，报国寺始建于隋开皇二年（公元 582 年），距今已有一千四百多年历史。报国寺布局雅致，建有天王殿、大雄宝殿、观音殿、地藏殿、祖师殿等五重殿堂。龙门报国寺自然保护区的实验区和外围保护地带全部划分为限养区。

（三）风景名胜区

资阳市境内无风景名胜区。

（四）基本农田保护区

资阳市境内的基本农田保护区划分为限制养殖区。基本农田属于二级功能区，到 2020 年资阳市基本农田保护区的总面积达到 292665.77 公顷，占全市土地总面积的 50.93%。依据《基本农田保护条例》和《稻渔综合种养技术规范第 1 部分：通则》等相关技术规范，在不破坏耕地层的情况下，基本农田保护区可开展稻渔综合种养或工厂化循环渔业。

（五）法律法规规定的其他限养区

①资阳市市区、县城和其它乡镇的城市建设规划区域

②资阳市境内的文物保护单位的建设控制地带。

③以及按照法律法规规定的资阳市其他区域实行限养。

二、管理措施

限制养殖区内的水产养殖，污染物排放超过国家和地方规定的污染物排放标准的，限期整改，整改后仍不达标的，由本级人民政府及相关部门负责限期搬迁或关停。限制养殖区内重点生态功能区和公共设施安全区域划定前已有的水产养殖，搬迁或关停造成养殖生产者经济损失的应依法给予补偿，并妥善安置养殖渔民生产生活。

资阳市限制养殖区内的水产养殖尾水排放须达到国家和地方规定的排放标准，限制养殖区内的水产养殖尾水排放超过国家和地方规定排放标准的，责令限

期整改，整改后仍不达标的，由资阳市人民政府、辖区县人民政府及相关部门责令其限期搬迁或关停。

资阳市渔业行政主管部门，可批准向限制养殖区内的天然河流和水库等投放用于净化水质的水生生物，但禁止进行投饵和施肥，禁止投放外来物种。

基本农田保护区开展的稻渔综合种养，根据《稻渔综合种养技术规范 第 1 部分：通则》等相关技术规范，其稻田工程应保证水稻有效种植面积，保护稻田耕作层，沟坑占比不超过 10%；基本农田保护区内开展的工厂化循环渔业，在保证不破坏耕地层的情况下，实现循环利用，但需要渔业行政主管部门批准。根据《四川省饮用水水源保护管理条例》（2011 年修订版）和《资阳市饮用水水源保护管理办法》（2018 年修订版）资阳市境内饮用水水源二级保护区内，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目和禁止设置排污口；禁止在消落区从事水产养殖；禁止从事网箱养殖、肥水养鱼等污染水体的活动。在限制养殖区内新增养殖场所须经过专家论证及渔业主管部门及相关单位的审批。

第十二节 养殖区

一、养殖区类型、面积和位置

到 2030 年，资阳市养殖水域滩涂规划的总养殖面积 35453 公顷，池塘养殖区面积 5723 公顷，水库养殖区面积 3396 公顷，其它养殖区面积 26334 公顷，其它养殖区规划开展稻渔综合种养的养殖模式。

（一）池塘养殖区

到 2030 年，资阳市的池塘养殖区规划面积 5723 公顷，其中包括池塘设施渔业及工程化循环水等养殖方式规划面积 33.3~73.3 万 m²。

（1）普通池塘养殖

养殖池塘水体小，管理方便，鱼类养殖技术成熟，经营灵活，周转快，深受资阳市渔（农）民欢迎。一般塘堰面积在 0.2~0.33 公顷之间，水深 1—2 米，夏蓄春灌，实行多品种混养，投放大规格鱼种，投喂配合饲料，配套使用渔业机械，开展绿色养殖，搞好鱼病防治。同时积极开展名特优养殖，产值将有更大提高。对老化池塘进行标准化升级改造，可提高池塘单位面积的利用效率。近年来，由于新品种、新技术的推广，池塘养殖模式及品种结构不断优化，产量不断提高，池塘养殖已成为资阳市水产养殖业重要组成。

（2）池塘设施渔业及工程化循环水等养殖方式

到 2030 年，资阳市池塘设施渔业及工程化循环水等养殖方式规划面积 33.3~73.3 万 m²。

（二）水库养殖区

到 2030 年，资阳市水库养殖区规划面积 3396 公顷。资阳市境内的饮用水水源水库一、二级保护区外的水域和非饮用水源水库为水库养殖区。根据水库渔业资源特点，投放一定数量的鲢、鳙鱼类，同时优化生物种群，在不造成水库水

域环境污染的条件下，开展生态健康养殖，实施水库增殖渔业。禁止开展肥水养鱼。

（三）其他养殖区

到 2030 年，资阳市其他养殖区规划面积 26334 公顷。资阳市境内的其他养殖区规划为稻渔综合种养区。选取适合的区域推广“稻鱼”、“稻鳅”、“稻虾”、“稻鳖”等稻渔共生综合种养新模式，并在现有的稻渔综合种养区进行规范化改造，逐年扩大面积，对有条件的稻田实行连片开发；培育经营主体，推进标准生产，逐步引导稻渔综合种养向名特优养殖、休闲渔业、观光渔业等方向发展。

二、管理措施

养殖区内符合规划的养殖项目，应当科学确定养殖密度，合理投饵、使用药物，防止造成水域的环境污染，养殖生产应符合《水产养殖质量安全管理规定》的有关要求。完善全民所有养殖水域、滩涂使用审批，健全使用权的招、拍、挂等交易制度，推进集体所有养殖水域、滩涂承包经营权的确权工作，规范水域滩涂养殖发证登记工作。加强渔政执法，查处无证养殖，对非法侵占养殖水域滩涂行为进行处理，规范养殖水域滩涂开发利用秩序，强化社会监督。

饮用水水源准保护区内，禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项目，不得增加排污量。

养殖区内开展的稻渔综合种养模式应符合《稻渔综合种养技术规范 第 1 部分：通则》等相关技术规范要求，保护稻田耕作层；

养殖区内新增规模养殖场所,须经过专家论证以及渔业主管部门及相关单位的审批后方可建设。

第四章 规划环境影响评价

资阳市水域总面积 12 万公顷,其中可养鱼水面约 1.5 万公顷,宜渔稻田约有 4 万公顷可供开发;境内鱼类自然资源丰富,共有鱼类 87 种;气候温和、湿润,年平均气温 16℃以上,年平均降水量 1000 ~ 1400 毫米。

1986 年《中华人民共和国渔业法》颁布实施,确立了“以养殖为主”的渔业发展方针,中国成为世界上最早认识到水产养殖将在现代渔业发展中发挥重要作用的国家,也是通过干预水域自然生态系统来提升食物供给功能方面获得了极大成功的国家,并为世界提供了可复制的样板。这些重要方针政策的出台和实施,极大地推动了水产养殖业的快速发展。在“以养殖为主”的发展过程中,“高效、优质、生态、健康、安全”已成为可持续发展目标,积极发展因地制宜、特点各异的健康、生态养殖新生产模式,寻求与生态环境的和谐成为新的目标和任务。“从‘养捕之争’到‘以养为主’,到养殖大发展到提出建设环境友好型水产养殖(2009—2010),再到水产养殖绿色发展(2017),这个中国特色的水产养殖过程花了 60 年的时间”。

养殖对环境可能造成的污染源主要有:养殖尾水和固体废弃物。养殖尾水包含碎屑物质、溶解物质、生物遗体、生物代谢产物以及降解有机质等过程中产生

的物质；固体废弃物主要包括养殖生产过程中产生的饲料包装袋、渔药药瓶和包装袋、过期饲料和药品、废弃的渔业设施以及生活垃圾、池塘底泥等。若不采取有效的防治措施，养殖尾水直排，会加重资阳市天然水域水体的富营养化。

水产养殖既具有重要的食物供给功能，还有显著的生态服务和文化服务功能，不仅在保障市场供应、解决吃鱼难、增加农民收入、提高农产品出口竞争力、优化国民膳食结构和保障食品安全等方面做出了重大贡献，同时在促进渔业增长方式的转变、减排 CO₂、缓解水域富营养化等方面也发挥着重要作用。

池塘的蓄水、拦水可增加区域内湿度和蒸发量，改善生态环境；还可以拦截污染物，降低污染物造成面源污染的风险；同时，池塘内的浮游生物通过自净作用，可降低水体中污染物的含量。渔业自身的碳汇功能可实现生物固碳，浮游植物的光合作用可降低环境中二氧化碳的含量。开展水产养殖过程中产生的粪便残饵可与农业互补，可作为农业生产的优质肥料，生产绿色健康的农产品，保障人类健康，同时还可节约社会资源；水产养殖的开展可有效地降低天然水域捕捞量，降低天然水域中食物链断裂导致的生态环境风险；水产养殖的综合立体生产还可以起到节约国土资源的作用。

第十三节 《规划》采取的环境保护措施

（一）科学布局养殖生产，保护生态敏感区

《资阳市养殖水域滩涂规划（2017—2030）》实施之前，未对资阳市境内

的养殖水域滩涂进行功能区划分，未明确养殖水域滩涂使用功能类型，养殖水域滩涂都可为养殖区，会对环境造成较大的影响。规划实施后，明确了资阳市境内的养殖水域滩涂功能类型，被划分为禁止养殖区、限制养殖区和养殖区。本规划确定了养殖水域滩涂开发重点和养殖水域滩涂保护重点，养殖区的类型、面积和位置，将有效的减少对环境的影响。

资阳市养殖水域滩涂规划（2017—2030年）实施后，到2030年，资阳市养殖水域滩涂规划的总养殖面积35453公顷。其中池塘养殖区规划面积5723公顷；水库养殖区规划面积3396公顷；其他养殖区规划面积26334公顷。本规划中，资阳市的河流、饮用水水源地一级保护区水库和陆域范围等水域滩涂资源全部禁止开展人工水产养殖；河流只能开展人工增殖放流，用于保护当地的渔业资源，有利于水域环境水质净化与修复，保护水域生态环境。同时，饮用水水源水库的一、二级保护区开展健康生态养殖，实施水库增殖渔业；规划的养殖区中大部分面积开展稻渔综合种养的养殖模式。相比2016年，资阳市新增养殖面积9280公顷。其中，新增池塘养殖面积817公顷，减少水库养殖面积525公顷，减少河沟养殖面积986公顷，新增稻田综合种养面积9974公顷。新增养殖面积基本上集中在稻渔综合种养，而该养殖方式对水域生态环境影响较小，在一定程度上有利于保护水域环境。

（二）科学设计养殖容量，合理投喂饲料。

资阳市境内池塘、水库、稻鱼综合种养科学投放品种，确定合理的养殖（增殖）密度，推广先进的养殖管理技术，根据不同的水质、天气情况以及养殖水生动物的习性、不同饲料特性，进行科学投喂，降低饲料残留量，降低污染。

（三）规范用药，强化监督管理。

资阳市要严格遵守《无公害食品渔用药物使用准则》的规定，规范用药，禁止使用违禁渔药，不得超剂量、超期使用渔药，严格执行休药期的规定。落实渔药及环境改良剂生产的市场准入制度，严格执行相关产品的国家标准。

（四）养殖尾水处理。

资阳市池塘养殖区主要为静水池塘。池塘中水体流动性小，水体交换频率小。逐步实行净化养殖尾水，推广鱼菜（草）共生净化水质达标排放。养殖尾水直接排入公共自然水域的，按照相关规定进行养殖尾水处理，主要水质指标要达到《淡水池塘养殖水排放要求》（sct 9101-2007）。池塘底泥依法按照相关规定处理，禁止向河流、水库等天然水域中抽排污泥。

（五）固体废弃物的处理。

染疫、病死或死因不明的养殖水产品应依法进行无害化处理，不得随意处置。饲料包装袋、渔药药瓶和包装袋、过期饲料和药品、水体中养殖设备外部附着物、养殖人畜粪便、生活垃圾等废弃物分类收集，妥善储运。

（六）循环利用。

国家鼓励和支持采取种植和养殖相结合的方式消纳利用养殖尾水和池塘底泥。养殖尾水循环利用用于农业生产，排放进入农田灌溉使用的，主要指标达到《农田灌溉水质标准》（gb5084-92）。

(七) 加强水质监测。

资阳市的有关部门应对养殖水域水质状况开展监测。

(八) 强化管理。

(1) 实施水域、滩涂许可证管理；

(2) 建立以水产养殖容量管理制度为依据，制定水域、滩涂、池塘等养殖水体利用规划以及提出相应的技术规范；

(3) 科学布局养殖小区，逐步设立净化池、进行清洁生产，对传统池塘的进行生态工程化改造，发展现代生态养殖，逐步推广全循环工程化养殖技术。

第十四节 《规划》环境影响预测和评价

《资阳市养殖水域滩涂规划（2017—2030）》实施之前，未对资阳市境内的养殖水域滩涂进行功能区划分，未明确养殖水域滩涂使用功能类型，养殖水域滩涂都可为养殖区，会对环境造成较大的影响。规划实施后，明确了资阳市境内的养殖水域滩涂功能类型，被划分为禁止养殖区、限制养殖区和养殖区。本规划确定了（1）资阳市养殖水域滩涂开发重点的类型是池塘和宜渔稻田；改造和升级老旧池塘（尤其是土池），提高标准化池塘的比例，发展标准化池塘健康养殖和池塘设施渔业及工程化循环水等养殖方式；挖掘宜渔稻田的潜力，尤其是稻渔

综合种养发展潜力，积极推广休闲渔业。（2）养殖水域滩涂保护重点为资阳市辖区内饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、基本农田保护区、天然河流、航道及其他法律法规的区域。

本规划中，资阳市禁止养殖区内的养殖水域滩涂禁止开展水产养殖：资阳市的59个饮用水水源地一级保护区、自然保护区核心区和缓冲区等重点生态功能区；资阳市的港口、航道、行洪区、河道堤防安全保护区等公共设施安全区域；市区、县城、乡镇等其它公共设施安全区域；有毒有害物质超过规定标准的水体；法律法规规定的其它区域为禁养区。明确了资阳市禁止养殖区的类型、面积和位置，划分实施之后，将明显的降低对环境的影响。

本规划中，资阳市限制养殖区内的养殖水域滩涂将开展限制性的水产养殖：资阳市的59个一级饮用水水源地二级保护区、四川安岳恐龙化石群省级和龙门报国寺自然保护区实验区和外围保护地带、风景名胜区等生态功能区；法律法规规定的其它限制养殖区。明确了资阳市限制养殖区的类型、面积和位置，划分实施之后，将明显的降低对环境的影响。

本规划中，明确了资阳市养殖区的类型、面积和位置：资阳市的养殖区是在市域内除禁止养殖区和限制养殖区范围外的其他养殖水域滩涂，包括池塘养殖区、水库养殖区（饮用水水源水库一、二级保护区外水域和非饮用水源水库）、其他养殖区（稻渔综合种养）等。水库养殖区开展生态养殖，改造和升级老旧池塘（尤其是土池），提高标准化池塘的比例，发展标准化池塘健康养殖和现代化水产设施养殖；挖掘宜渔稻田的潜力，尤其是稻渔综合种养发展潜力。规划实施之后，将明显的降低对环境的影响。

一、《规划》实施可能对相关区域、流域生态系统产生的整体影响

规划科学布局养殖生产，保护生态敏感区。将资阳市 59 个饮用水水源地一级保护区、四川安岳恐龙化石群省级自然保护区和乐至县龙门报国寺自然保护区的核心区、城镇居民区、文化教育科研区等重要生态保护或公共安全“红线”区域作为禁止养殖区；59 个饮用水水源二级保护区、四川安岳恐龙化石群省级自然保护区的实验区、乐至县龙门报国寺自然保护区的实验区和外围保护地带等生态保护区或公共安全“黄线”区域划为限制养殖区，设定发展底线。

规划实施后可能对资阳市的相关区域、流域生态系统产生的整体有利影响。水产养殖池塘，具有容纳地表径流、截流、截污、改变水资源时空分布、改善气候环境、提高养殖区域蒸发量从而有利植物生长、改善区域环境质量作用；水产养殖池塘除了进行水产品生产之外，还有大量的浮游生物在其中生长，吸附水体中的 n、p，同时通过鱼类尤其是滤食性鱼类将浮游生物、有机碎屑等转化为人类食物作用，可消解污染，减排 CO₂、缓解水域富营养化。同时，规划实施也可能对相关区域、流域生态系统产生的局部不利影响，主要是未经处理的池塘底泥、尾水集中排放等可能对局部水环境产生不利影响，从而影响局部水体其他功能，但通过采取前述有效的防治措施，不会产生整体不利影响。

池塘工程化循环水设施（或工厂化）养殖采取过滤、沉淀等物理净化技术和硝化、活性污泥、生物膜、水生植物吸收等生物净化技术对尾水进行处理，不会对环境产生不利影响，鼓励开展池塘工程化循环水养殖。池塘养殖集中区域应集中进行养殖尾水处理，鼓励配套建设人工湿地、生态沟渠或生态净化塘系等水净

化设施及应用微生物制剂调节技术对塘泥、养殖尾水进行处理。

二、《规划》实施可能对环境和人群健康产生长远影响

《规划》采取的环境保护措施，可对资阳市水产养殖目前存在水产品排泄物、饲料残饵、不科学用药、池塘底泥、养殖尾水等问题，提供有效解决办法，可以通过与农业循环经济利用、设立净化池、科学管理及设定水产养殖容量等进行清洁生产解决；不科学养殖的集中排放问题也可通过循环池塘设计、进行传统池塘的生态工程化改造，发展现代生态养殖，逐步推广全循环工程化养殖技术逐步解决。

资阳市引进的外来物种进行养殖生产或研究的，应当采取防逃逸、防杂交等措施，防止对养殖区域环境及生物多样性的影响和破坏，可通过管理与技术措施解决。

规划对环境和人群健康产生的长远影响是正面的。

三、《规划》实施的经济效益、社会效益与环境效益之间以及当前利益与长远利益之间的关系

《规划》按资阳“三区一都市”的发展布局，根据“绿色崛起、科学发展”战略，坚持科学规划、因地制宜，合理布局水产养殖生产；坚持保护水域滩涂生态环境，合理安排产业发展空间。将饮用水水源地、自然保护区等重要生态保护或公共安全“红线”和“黄线”区域作为禁止或限制养殖区，设定发展底线。稳定淡水池塘养殖，调减湖泊水库网箱围栏养殖，发展生态养殖，支持设施养殖向工厂化循环水

方向发展，发展稻田综合种养，实现养殖水域滩涂的整体规划、合理储备、有序利用、协调发展。

规划编制与本行政区域的《土地利用总体规划》相协调，同时注意与本地区城市、交通、港口、旅游、环保等其他相关专项规划相衔接，避免交叉和矛盾，促进区域经济协调发展。

规划实施的经济效益、社会效益与环境效益显著，规划考虑了当前利益与长远利益之间的关系，对水产养殖与农业、人畜用水矛盾、用地矛盾，也通过规划的禁养区、限养区、养殖区进行协调。

四、规划环境影响评价结论和建议

（一）结论：

本规划与国家级、省、市、县土地利用规划等相协调，符合环境保护法律法规、资源利用和水产产业政策，在资源保护与利用、环境保护、生态保护要求等方面无冲突和矛盾，对自然保护区、饮用水水源保护区、风景名胜区、居住区、文化教育区域等环境敏感区、重点生态功能区和重点环境保护目标的影响小，生态风险小；规划开发强度适中，规划方案性质、发展目标等相近的国内、外同类型已实施规划进行类比分析，符合相应的保护要求。即使规划在产业结构、规模、布局及建设时序等方面可能存在的变化情况，只要遵循规划提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，规划实施不会导致资阳市生态系统主导功能发生显著不良变化或丧失。

（二）建议：

规划实施过程中产生重大不良环境影响的，应当及时提出改进措施，向规划审批机关报告，并通报环境保护等有关部门。规划审批机关在接到规划编制机关的报告或者环境保护主管部门的建议后，应当及时组织论证，并根据论证结果采取改进措施或者对规划进行修订。

第五章 保障措施

第十五节 加强组织领导

资阳市养殖水域滩涂规划实施是综合性系统工程，要在市委、市政府的统一领导下，牢固树立科学发展观和全局观，充分发挥市农业（渔政）、水务、交通、国土、财政、环保、旅游、科技等政府部门的行政职能。要加强对规划的行政、监督和协调管理。市委、市政府牵头对规划的制定和实施，各单位应对规划的制订和实施进行组织、沟通、协调和服务，对制订和实施过程中出现的问题，要组织力量进行调查研究。

根据水产养殖功能区域划分和功能定位要求，以充分发挥本地渔业资源优势为基础，积极落实安全、管理、投资、技术、配套设施等保障措施，确保规划的全面实施。养殖水域滩涂规划为发展水产养殖提供了稳定的资源，为合理开发利用水域、发展水产养殖业提供了科学依据。为确保养殖水域有效利用，在养殖生

产实践中取得经济、社会和生态效益，推进水产养殖业的持续健康发展，必须进一步完善以核发养殖证为核心的水产养殖制度。通过养殖制度的全面建立和落实，依法保护渔（农）民利用水域发展水产养殖的合法权益。充分保护和调动渔（农）民从事水产养殖生产的积极性。加强组织领导，明确渔业部门管理职责，建立与其他部门的合作联动机制，建立政府统一协调机制进一步完善和落实苗种检疫、生产、用药登记等规范养殖生产的各项管理制度，规范苗种生产管理和养殖日志记录，建立水产品质量安全长效机制，制订品种繁育、健康养殖等地方标准或操作规程，建立药品安全使用制度、水产品准出和市场准入制度、质量追溯制度，促进水产养殖业的健康有序发展。

加强对规划实施的评估，根据经济社会发展的新形势和规划实施过程中出现的新问题及新趋势，研究提出规划内容调整的意见，以便更好地发挥规划行动纲领的作用。同时，必须加强对规划实施的考核工作，将规划的相关内容列入各级政府 and 有关部门的政绩考核内容，按年度制订考核指标、考核分值和奖罚措施，督促有关部门抓紧落实规划的各项任务。

第十六节 强化监督检查

养殖水域滩涂规划是养殖水域滩涂使用管理的基本依据，养殖水域滩涂使用管理要严格依据规划开展，严格限制擅自改变养殖水域滩涂使用用途的行为。在规划范围外，不得新建及改扩建养殖项目。其它生态保护或工程建设项目等占用规划内养殖水域滩涂的，须征求市渔业行政主管部门意见，并按照有关要求对规

划进行修订后实施，造成养殖生产者经济损失的应依法给予补偿。同时，严格把控养殖水域滩涂使用审批，禁止随意更改养殖水域滩涂功能区划。

认真贯彻执行《资阳市养殖水域滩涂规划（2017—2030年）》，完善养殖水域滩涂使用审批，落实养殖证制度，进一步完善我市渔业管理制度，科学利用水域从事水产养殖生产，切实维护养殖生产者的合法权益，保障水产品质量安全，促进渔业可持续健康发展。要加强养殖证制度实施的组织和领导，要加强养殖水域滩涂用途管制、要加强水产养殖生产执法，对于擅自改变养殖水域滩涂用途的单位和个人要依法收回《养殖水域滩涂使用证》。

第十七节 完善生态保护

资阳市市政府和相关主管部门，要加强养殖污染防治的监管力度，在加强监测的基础上，及时发现和处理养殖水域污染事件，保护养殖渔（农）民的合法权益。履行养殖环节的执法监督职责，对养殖生产中苗种、药物、饲料的使用及质量等方面实施执法监督管理；对损害养殖渔（农）民利益的行为依法予以打击，维护正常的生产秩序，保护生产者的利益；对荒废、侵占养殖水域的责任人，依法追究其责任。同时，加强渔业水域的管理，防止工农业废水、生活废水污染，尤其要加强重要渔业用水水源的保护，防止重金属及其他有毒、有害物质的污染。对养殖池塘要实行达标整治，养殖尾水达标排放。为此，今后要在稳定现有渔政监督管理队伍的同时，在重点乡（镇）配备渔政监督管理人员。为渔政执法人员配备必要的交通、通讯设备，以保证及时履行监管职责和查处违规、违法案件。

要充分发挥市场机制作用，与科研单位、大专院校、龙头企业、专业合作社、渔业科技人员等社会力量联合起来，力求在节水、节料、节能、节种、节药等方面进行技术创新和集成，广泛开展水产养殖节能减排集成技术的示范推广等。严格执行禁养区、限养区功能区划规定，积极开展绿色低碳水产健康养殖，推广流水养殖和稻渔综合种养。

第十八节 其他保障措施

（一）加快人才培养

要构建现代化水产养殖业，向少占土地、生态环保、无污染、节水节能、高科技方向发展，使数量型水产业向质量型水产业发展，需要各种层次的科技人才，充分利用科研机构、高等院校雄厚的技术力量，培养专业化和高素质的水产养殖从业人才。为了规范水产养殖技术，推广健康养殖技术，必需加强水产业生产者技能技术培训工作，完善以“职业资格证书”为主的水产技术培训教育体系，不断提高生产者、管理人员的科技素质，培养更多的企业、农村实用性人才，充实加强企业生产第一线的技术力量，加快水产养殖业转型升级。

（二）加强信息共享

要加强信息服务网络建设，让业主更多地了解外界信息，更好地掌握先进的鱼类养殖技术和市场动向，使产、供、销形成一条稳定的良性循环产业链。建设

完善主养区渔业服务信息体系，除建设水产交易场电子商务系统外，要在“三站”建设与中央、地区各监测部门信息及网站联通的联网支持体系，及时传达及发布相关养殖、病害、销售方面的信息；要通过建设渔业生产科普培训网络平台，对渔业从业人员进行科学技术普及教育。

构建资阳市水产养殖信息服务平台。鼓励养殖企业应用渔业物联网技术，试点建立基于环境感知、实时监测、自动控制的水质远程在线监控系统 and 现代数字渔业与物联网智能管理系统，开展养殖渔情信息采集、水质在线监控、精准投饵系统等的推广应用。

（三）落实惠渔政策

加大财政项目资金扶持力度，鼓励和支持水产专业合作社、家庭农场等新型经营主体作为申报实施主体参与水产项目建设，积极建立财政投入形成资产转交专业合作社持有并量化到合作社成员。落实渔业用水、用电、用地等方面的优惠政策。

通过财政贴息，鼓励各类金融机构提高对水产养殖场和养殖基地建设的授信额度，对适度规模的养殖户给予小额信用贷款支持，引导相关贷款担保公司为规模养殖场和养殖大户提供信用担保。支持建立渔业保险制度，鼓励开展水产养殖政策性保险和渔业互助保险。落实国家渔用柴油补贴和渔机渔具购置补贴制度，加大捕捞渔民转产转业政策扶持，落实相关创业扶持和补贴政策。

改善投资环境，积极扶持和培育“龙头”企业，鼓励与推行“龙头”企业带动型、市场带动型、“公司+农户”型等水产业产业化经营方式，尽快形成生产专业化、

产品商品化、经营规模化、管理科学化、运作市场化、布局区域化的水产业发展新格局，实现现代水产业的集约化经营，建立一系列专业化水产品生产企业。

第六章 附 则

第十九节 关于规划效力

《资阳市养殖水域滩涂规划（2017—2030年）》经资阳市人民政府批准后，必须严格执行。未经规定程序任何单位和个人不得随意更改，本级渔业行政主管部门应定期对规划实施情况开展评估，因生态安全、经国务院批准的区域规划或产业规划确定的重大项目建设等原因，养殖水域滩涂环境发生重大改变确需修改的，由本级渔业行政主管部门提出修改建议。一般性修改是指在局部地区进行的不涉及一级养殖水域滩涂类型调整的，可由本级渔业行政主管部门提出修改方案，报同级人民政府批准后修改实施。重大修改是指涉及一级养殖水域滩涂类型调整的，应报上一级渔业行政主管部门审核同意，由本级渔业行政主管部门组织论证，报本级人民政府批准后修改实施。

规划是养殖水域滩涂使用管理的基本依据，养殖水域滩涂使用管理要严格依据规划开展，严格限制擅自改变养殖水域滩涂使用用途的行为。在规划范围外，不得新建及改扩建养殖项目。其它生态保护或工程建设项目等占用规划内养殖水

域滩涂的，必须征求渔业行政主管部门意见，按照有关要求对规划进行修订后实施，造成养殖生产者经济损失的应依法给予补偿。

第二十章 关于规划图件

资阳市养殖水域滩涂总体现状图、资阳市养殖水域滩涂功能区划图为规划文本附件，具有与文本同等的法律效力，如有冲突，以文字为准。

附表 1

资阳市主要河流名录

资阳市主要河流名录

资阳市雁江区主要河流名录				
序号	河流	境内长度 (km)	流域面积 (km)	起止地
1	九曲河	24.30		临江镇石榴村 1 组至资溪办事处苕弘广场
2	资水河	34.4		雁江区老君镇龙星村 3 组至保和镇晏家坝 1 组

	(阳化 河)			
3	沱江河	86.5		雁江区老君镇协和村 9 组至伍隍镇出境
4	黄泥河	22.57		宝台镇石牛村 5 组至宝台镇拱城村 9 组
5	球溪河	3.43		碑记镇龙王庙村 2 组至忠义镇幸福村 14 组
6	孔子溪	24.32		迎接镇前丰村 4 组至忠义镇访弘村 4 组
7	蒙溪河	32.2		一段:新场乡巡泗桥村 9 组至回龙乡李光坝村 3 组 二段:小院镇黄桷村 15 组至堪嘉镇石笋村 8 组
8	祥符寺河	24.4		祥符镇松树村 8 组至祥符镇天鹅山村 7 组
9	永宁河	11.019		临江镇吉乐村 2 组至临江镇大堰村 15 组
10	小院河	22		东峰镇铜钱村 4 社组至小院镇三角村 4 组(三河口)
11	清水河	42.177		丹山镇齐家寺村 9 组至南津镇迎桥村 8 组
12	小阳化河	12.654		保和镇清明村 2 组至老君镇二郎村
13	中和场河	24.68		保和镇筒车坝村 3 组保和镇宾家坳村 3 组
14	桂林河	12.009		老君镇新桥村 3 组至老君镇高扬村 10 组
15	丹山河	18.792		丹山镇安全村 3 组至小院镇付水村 11 组
16	大佛寺河	9.8		丰裕镇护耳村 7 组至丰裕镇人民村 8 组

17	徐堰河	28.115		丹山镇青和村方朝水库至小院镇梧桐村 10 组
资阳市安岳县主要河流名录				
编号	名称	境内长度 (km)	流域面积 (km ²)	起止乡镇
1	蒙溪河	27.5	446.20	驯龙、华严镇
2	龙江河	10.7	25.6	千佛乡、拱桥
3	拱桥河	4.3	17.39	高庙镇
4	小蒙溪河	30	160.03	大埝、周礼
5	永峰河	14.2	64.28	南勋、周礼
6	大清流河	37.3	331.15	文化、天林
7	新福河	1.7	7.4	护建
8	护建河	4.9	16.43	护建
9	糍巴沟河	1.6	8.23	护建
10	大清流河	31.8	240.96	高屋、努力
11	舒家沟河	4.1	12.91	努力
12	濼溪河	2.2	5.86	忠义
13	库录河	9.5	29.72	忠义
14	琉璃河	6.6	23.85	含义
15	蟠龙河	15	431.29	卧佛、通贤

16	柏林河	3.9	8.34	通贤
17	石鼓河	1.1	5.10	通贤
18	太平桥河	7	26.02	姚市
19	岳阳河	68.5	728	岳阳、云峰
20	龙桥沟河	0.9	2.38	龙台
21	龙台河	58.6	663.91	协和、龙台
22	毛家河	14.3	37.4	东胜、毛家
23	五星河	3.3	7.44	毛家
24	玉泉河	1.8	5.35	护龙
25	护龙河	20.7	68.27	护龙
26	黑山河	1.4	2.38	顶新
27	塘坝河	17	61.20	双龙街
资阳市乐至县主要河流名录				
编号	名称	境内长度 (km)	流域面积 (km)	途经乡镇
1	蔡家河	5.35	25.8	金顺镇
2	仓山河	14.47	68.1	良安镇、金顺镇
3	仓元河	5.12	34.05	良安镇
4	岔岔河	22	95.7	宝林镇、劳动镇和凉水乡
5	寸塘口河	3.35	12.02	盛池乡

6	大蒙溪河	9.34	49.94	双河场乡和通旅镇
7	桂林河	14.64	40.86	中天镇
8	回澜河	9.15	64.79	回澜镇
9	简乐河	30.09	68.57	放生乡和高寺镇
10	马力河	6.87	46	中和场镇
11	蒙溪河	24.11	88.68	孔雀乡、东山镇、石湍镇和通旅镇
12	蟠龙河	40.73	214.83	天池镇、石佛镇和蟠龙镇
13	琼江河	20.14	77.18	龙门乡、宝林镇和石佛镇
14	石洞溪河	1.24	22.97	石佛镇
15	石湍河	8.06	31.64	石湍镇
16	索溪河	44.7	288.93	盛池乡、宝林镇、劳动镇、大佛镇和凉水乡
17	童家河	27	113	天池镇、童家镇和高寺镇
18	土桥河	2.92	4.54	金顺镇
19	小阳化河	41.2	299.48	孔雀乡、佛星镇、高寺镇和中天镇
20	姚市河	8.7	49.36	龙溪乡

附表 2

资阳市水库名录

资阳市水库名录

资阳市雁江区水库名录							
名称	所在 乡镇	面积 (公 顷)	备注	名称	所在 乡镇	面积 (公 顷)	备注
楠木	老君镇	3.9		四合	丰裕镇	38.5	饮用水源
毛狗岩	老君镇	15.6		民合	丰裕镇	13.7	
东安	保和镇	10.6		合益	丰裕镇	9.6	
崇善	保和镇	6.8		邱家湾	丰裕镇	3.6	
阿天岩	中和镇	6.0		方山	丰裕镇	3.6	
七零	中和镇	15.3		碑记	碑记镇	25.2	
凉风	中和镇	8.0		大佛	碑记镇	12.3	
大柏树	中和镇	15.6		明阳	碑记镇	31.6	
滴水岩	中和镇	49.3	饮用水源	长河	碑记镇	3.6	
红星	中和镇	19.3		千弓	伍隍镇	4.0	
红光	中和镇	13.1	备用水源	团结	伍隍镇	16.7	
白果湾	丹山镇	46.0		邹家沟	伍隍镇	19.3	

红旗	丹山镇	28.7		胜利	伍隍镇	4.9	
石棺材	丹山镇	1.9		双石桥	伍隍镇	46.0	饮用水源
方朝	丹山镇	9.4		六六	东峰镇	5.3	
鄢家桥	丹山镇	39.1	饮用水源	大明	东峰镇	8.3	
桥沟	丹山镇	15.2		东峰	东峰镇	27.9	
响铜	丹山镇	19.7		长沟堰	东峰镇	3.5	
魏峰	回龙乡	13.6		文胜	东峰镇	4.3	
段家沟	回龙乡	4.0		高板桥	东峰镇	80.5	
鲁家	回龙乡	34.0		振书	南津镇	31.5	备用水源
汪家桥	新场乡	78.1		柏林	南津镇	2.7	
东方红	小院镇	20.5		红花	南津镇	3.6	
双福	小院镇	3.3		鲤鱼	清水镇	86.0	饮用水源
白家咀	小院镇	15.1		牛打壁	清水镇	5.1	
杨家堰	小院镇	2.7		老鹰	临江镇	0.0	饮用水源
双桥	堪嘉镇	12.7		大河堰	祥符镇	12.3	
孝义桥	堪嘉镇	21.1		三柏	祥符镇	24.7	
中心	堪嘉镇	6.2		胡家沟	松涛镇	4.8	
友谊	石岭镇	11.5		迎接	迎接镇	30.1	
太平	石岭镇	12.3		石柱坝	忠义镇	2.1	
大山	石岭镇	19.7		凤凰	石岭镇	1.7	
白马	宝台镇	14.8					

资阳市安岳县水库名录

名称	所在 乡镇	面积 (公 顷)	备 注	名称	所在 乡镇	面积 (公 顷)	备 注
朝阳	朝阳镇	194.6	饮用水源	书房坝	悦来、卧佛	500.0	饮用水源
康家桥	镇子镇	80.2	饮用水源	磨滩河	李家镇	161.5	饮用水源
双河	共和乡	29.8	饮用水源	桂花	双龙街乡	19.1	饮用水源
明山寺	顶新乡	2.1	饮用水源	八方碑	忠义乡	9.4	饮用水源
观音岩	和平乡	8.2	饮用水源	高家沟	宝华乡	6.5	饮用水源
水口庙	来凤乡	6.7	饮用水源	双岔沟	高屋乡	2.2	饮用水源
周家庙	文化镇	15.3	饮用水源	牛角沟	横庙乡	3.7	饮用水源
桑树湾	云峰乡	4.1	饮用水源	高石坎	太平乡	5.7	饮用水源
高岩	团结乡	25.0	饮用水源	鱼鳞碑	南勋镇	7.4	饮用水源
猪儿洞	天林镇	48.5	备用水源	滑石板	护建乡	1.9	备用水源
李家沟	鸳大镇	5.9	备用水源	惠民寨	护建乡	4.8	备用水源
三岔沟	鸳大镇	5.8	备用水源	桤木沟	护建乡	3.7	备用水源
梭子堰	鸳大镇	4.9	备用水源	鸭子塘	护建乡	8.8	备用水源
大佛沟	鸳大镇	3.7	备用水源	白银奄	城北乡	4.5	备用水源
滴水岩	石桥铺镇	20.8	备用水源	窝窝店	忠义乡	3.3	备用水源
李家沟	石桥铺镇	2.8	备用水源	独柏树	和平乡	1.9	备用水源

卢家沟	石桥铺镇	2.4	备用水源	滴水岩	努力乡	2.9	备用水源
张家桥	思贤乡	22.3	备用水源	苏家沟	努力乡	1.8	备用水源
彭家店	思贤乡	7.8	备用水源	黄桷坝子	兴隆镇	36.0	备用水源
观音岩	思贤乡	7.3	备用水源	龙桥	兴隆镇	34.7	备用水源
官夫子	思贤乡	4.1	备用水源	观音寺	兴隆镇	22.9	备用水源
团山沟	城西乡	14.3	备用水源	双岔沟	兴隆镇	4.5	备用水源
吊脚楼	城西乡	2.6	备用水源	鸭儿石	清流乡	34.0	备用水源
高坎河	通贤镇	21.5	备用水源	高石坎	岳阳镇	5.6	备用水源
滴水岩	通贤镇	7.9	备用水源	踏水桥	鱼龙乡	11.1	备用水源
石碑冲	忠义乡	2.1	备用水源	鸡公咀	鱼龙乡	5.3	备用水源
五夹沟	来凤乡	31.7	备用水源	干坝子	鱼龙乡	3.9	备用水源
水观音	岳阳镇	3.0	备用水源	十八罗汉	协和乡	11.3	备用水源
陡沟	长河源镇	1.9	备用水源	潭砣沟	协和乡	10.1	备用水源
龙塘沟	天马乡	5.3	备用水源	黄家沟	协和乡	5.7	备用水源
矮子桥	李家镇	1.9	备用水源	小千佛	镇子镇	5.3	备用水源
李家沟	永清镇	9.8	备用水源	观音堂	镇子镇	4.3	备用水源
胡豆岩	乾龙乡	2.3	备用水源	李氏祠	镇子镇	3.9	备用水源
鲁家沟	高升乡	4.7	备用水源	大头沟	忠义乡	1.9	备用水源
油房沟	永顺镇	21.1	备用水源	长生桥	文化镇	20.6	备用水源
殷家沟	永顺镇	5.5	备用水源	马龙岩	文化镇	11.2	备用水源
李家湾	永顺镇	2.2	备用水源	罗家沟	文化镇	4.1	备用水源

江家湾	城北乡	10.8	备用水源	板板桥	文化镇	3.6	备用水源
观音沟	横庙乡	7.5	备用水源	石茅厮	文化镇	2.7	备用水源
凉水井	龙台镇	4.5	备用水源	高石梯	朝阳乡	3.9	备用水源
花石岩	龙台镇	4.1	备用水源	姚氏祠	岳源乡	8.7	备用水源
袁家沟	忠义乡	1.5	备用水源	红庙子	城北乡	5.1	备用水源
团堡	岳新乡	5.7	备用水源	报花厅	九龙、大平	104.3	备用水源
金竹沟	林凤镇	3.9	备用水源	宝庆寺	建华乡	5.9	备用水源
吴家沟	东胜乡	6.9	备用水源	李子沟	周礼镇	8.3	备用水源
半坡寺	东胜乡	2.5	备用水源	郑家沟	周礼镇	8.3	备用水源
朱家湾	毛家镇	3.1	备用水源	白家湾	周礼镇	6.8	备用水源
樊家沟	石羊镇	7.3	备用水源	东林寺	周礼镇	4.8	备用水源
张家湾	石羊镇	5.5	备用水源	天星沟	合义乡	1.7	备用水源
红岩沟	石羊镇	2.9	备用水源	朱家沟	宝华乡	10.3	备用水源
毫子口	石羊镇	2.8	备用水源	黑漆朝门	拱桥乡	9.3	备用水源
石厂沟	石羊镇	1.6	备用水源	水对沟	拱桥乡	9.1	备用水源
黑塘河	白塔寺乡	26.6	备用水源	书房沟	拱桥乡	6.8	备用水源
阳花湾	白塔寺乡	6.3	备用水源	高门	拱桥乡	6.0	备用水源
油房沟	白塔寺乡	2.5	备用水源	高屋基	拱桥乡	5.9	备用水源
左家沟	两板桥镇	4.3	备用水源	锡家沟	拱桥乡	5.6	备用水源
陈家坪	两板桥镇	3.4	备用水源	孟良沟	拱桥乡	4.5	备用水源
酌坊沟	两板桥镇	2.7	备用水源	大同	拱桥乡	3.9	备用水源

茨竹沟	两板桥镇	2.5	备用水源	八井口	千佛乡	31.7	备用水源
代家沟	岳阳镇	5.9	备用水源	唐家沟	千佛乡	10.7	备用水源
张家湾	高屋乡	1.9	备用水源	三教庵	千佛乡	8.7	备用水源
犁子园	顶新乡	3.9	备用水源	杨家沟	千佛乡	8.5	备用水源
雷家沟	顶新乡	1.9	备用水源	红家庙	千佛乡	7.7	备用水源
牛厂岩	护龙镇	6.0	备用水源	瓦屋沟	千佛乡	3.5	备用水源
牧厂沟	护龙镇	2.7	备用水源	雷家沟	南勋镇	9.4	备用水源
沈家湾	护龙镇	2.3	备用水源	石坝子	南勋镇	4.8	备用水源
牌楼房子	护龙镇	2.3	备用水源	阮家桥	龙桥乡	18.1	备用水源
桐子湾	护龙镇	2.1	备用水源	纸厂湾	龙桥乡	11.7	备用水源
天灯湾	护龙镇	2.0	备用水源	九沟	驯龙镇	4.7	备用水源
灵官桥	李家镇	20.9	备用水源	李长沟	华严镇	3.7	备用水源
龙家沟	元坝镇	2.9	备用水源	啄木沟	岳源乡	24.6	备用水源
龙石湾	李家镇	3.9	备用水源	许家沟	岳阳镇	26.3	备用水源

资阳市乐至县水库名录

名称	所在 乡镇	面积 (公 顷)	备 注	名称	所在 乡镇	面积 (公 顷)	备 注
东禅寺	大佛镇	153.9		净土寺	天池镇	3.2	
棉花沟	东山镇	90.5	饮用水源	老屋沟	良安镇	3.1	

蟠龙河	蟠龙镇	202.0		黎家沟	劳动镇	1.6	
八角庙	孔雀乡	80.0	饮用水源	饮用水源	劳动镇	1.9	
蔡家湾	中和场镇	8.1		李子园	龙门乡	2.9	
曹家堰	天池镇	16.9		廖家沟	大佛镇	3.1	
岔岔河	凉水乡	26.9	饮用水源	林家湾	盛池乡	1.4	
陈氏祠	龙溪乡	16.5		灵泉寺	天池镇	5.9	
德胜桥	石湍镇	7.7		民家沟	佛星镇	4.8	
凤凰桥	中天镇	18.2		牛栏店	天池镇	5.3	
凤凰山	石佛镇	8.9		欧家湾	天池镇	3.4	
古堰口	石佛镇	15.5		蟠龙 黑堰 塘	蟠龙镇	2.1	
观音河	东山镇			戚家沟	盛池乡		
桂花湾	宝林镇	100.5		漆家沟	回澜镇	8.1	
黑堰塘	盛池乡	10.7	饮用水源	芹菜沟	蟠龙镇	2.7	
简家河	石湍镇	20.0	饮用水源	青山湾	大佛镇	2.8	
金龙井	石佛镇	8.2		全家沟	劳动镇	1.1	
龙开坵	石湍镇	9.3		仁和寨	东山镇	1.5	
龙头堰	童家镇	20.3		三岔沟	石湍镇	2.5	
龙王堂	通旅镇	15.2		三元庙	东山镇	6.0	

猫儿沟	良安镇	15.1	饮用水源	狮子坪	童家镇	7.5	
猫儿寨	金顺镇	14.5	饮用水源	石板田	龙溪乡	6.1	
十里河	天池镇	55.5	饮用水源	石茅厮	中和场镇	2.1	
双龙桥	东山镇	27.1		石桥沟	佛星镇	1.5	
万古桥	良安镇	16.2		石堰沟	高寺镇	6.1	
汪家桥	中天镇	16.0		水井湾	凉水乡	3.3	
象鼻咀	中天镇	8.9		水竹林	佛星镇	7.0	
岩板滩	高寺镇	25.3		宋家沟	劳动镇	5.1	
盐井凼	全胜乡	23.3		孙家沟	孔雀乡	3.2	
杨家桥	孔雀乡	11.0		谭家沟	童家镇	2.6	
白塔湾	宝林镇	3.2		唐家沟	佛星镇	6.3	
百担丘	劳动镇	2.9		唐家湾	东山镇	1.8	
宝剑河	大佛镇	6.2		天宫庙	劳动镇	1.9	
潮水寺	劳动镇	3.4		天南塔	天池镇	3.0	
陈家湾	良安镇	2.6		童家沟	童家镇	1.3	
大柏山	劳动镇	1.5		瓦屋山	金顺镇	2.2	
滴水岩	石佛镇	5.4		万寿寺	东山镇	2.9	
丁嘴桥	孔雀乡	19.2		文家沟	中和场镇	1.5	
短沟	盛池乡	1.5		吴家湾	回澜镇	2.1	
柑子园	天池镇	3.0		新南塔	孔雀乡	2.4	
龚家沟	放生乡	5.3		熊家湾	孔雀乡	8.0	

观音岩	佛星镇	2.2		燕子岩	良安镇	6.3	
棺材沟	中和场镇	2.3		杨家祠	双河场乡	5.8	
寒坡岭	回澜镇	2.7		姚家沟	龙门乡	4.6	
寒坡垭	良安镇	3.3		野猫洞	佛星镇	5.7	
红花岭	天池镇	2.2		余家沟	良安镇	3.6	
红土地	宝林镇	1.4		余家湾	高寺镇	2.3	
胡家沟	金顺镇	4.1		玉河沟	金顺镇	8.7	
花书房	通旅镇	1.7		张家沟	天池镇	1.4	
建设堰	中和场镇	4.7		张家湾	天池镇	2.0	
金石坎	金顺镇	2.7		周家湾	良安镇	3.1	
浸水湾	天池镇	4.1		棕树湾	佛星镇	3.9	

附表 3

资阳市主要浮游植物名录

资阳市主要浮游植物名录

门类	编号	属或种名	学名
绿	1	盘星藻	<i>pediastrum</i>

门类	编号	属或种名	学名
藻 门	2	短棘盘星长角（变种）	<i>d.bonyarcom ver conglcorne</i>
	3	十二单突盘星藻（变种）	<i>p.sinyles verduodeanarium</i>
	4	格孔单突盘星藻（变种）	<i>p.simpler ver dathratum</i>
	5	十字藻	<i>crucigenia</i>
	6	四足十字藻	<i>c.tetrapedia</i>
	7	窗形十字藻	<i>c.fenestrata</i>
	8	直角十字藻	<i>c.roctangularis</i>
	9	四角十字藻	<i>c.puadrata</i>
	10	顶棘藻	<i>chodarccta</i>
	11	四刺顶棘藻	<i>c.quadriseta</i>
	12	栅藻	<i>scenedesrnus</i>
	13	四尾栅藻	<i>s.quadricadd</i>
	14	尖细栅藻	<i>s.acnminatus</i>
	15	弯曲栅藻	<i>s.arcuatus</i>
	16	鼓藻	<i>cosmarium</i>
	17	园形鼓藻	<i>c.circulare</i>
	18	新月鼓藻	<i>dosterium</i>
	19	多棘角星鼓藻	<i>slausrastrum arctiscon</i>
	20	空星藻	<i>coelastnim</i>
	21	丝藻	<i>ulothrix</i>

门类	编号	属或种名	学名
	22	衣灌	<i>chlamydomonas</i>
	23	胶束藻	<i>gloeocystis</i>
	24	卵束藻	<i>oocystis</i>
	25	纤维藻	<i>ankistrad</i>
	26	螺纤维藻	<i>a.spilis</i>
	27	四刺藻	<i>trtubaria</i>
	28	四角藻	<i>tetraedron</i>
	29	球束藻	<i>sphaerocystis</i>
绿 藻 门	30	集星藻	<i>actimastrum</i>
	31	月芽藻	<i>selenastram</i>
	32	拟新月藻	<i>closteropsis</i>
	33	纤细新藻	<i>c.gracile</i>
	34	伟斯藻	<i>westella</i>
硅 藻 门	35	双菱藻	<i>surirella</i>
	36	脆杆藻	<i>fragileria</i>
	37	异极藻	<i>gomphonema</i>
	38	窗格平板藻	<i>tabellaria ferestrata</i>
	39	舟形藻	<i>naucule</i>
	40	小环藻	<i>cychatella</i>
	41	针杆藻	<i>synedra</i>

门类	编号	属或种名	学名
	42	羽纹藻	<i>pinnulalia</i>
	43	直链藻	<i>melosira</i>
	44	颗粒直链藻	<i>m.gramulata</i>
	45	螺旋颗粒直链藻	<i>m.gramulata.var.amguserssima</i>
	46	桥穹藻	<i>cymbella</i>
	47	双缝藻	<i>gyroligma</i>
	48	菱形藻	<i>nitzschia</i>
	49	网眼藻	<i>epithemia</i>
蓝藻门	50	林氏藻	<i>lymgpya</i>
	51	微囊藻	<i>micwocystis</i>
	52	胶鞘藻	<i>phormidium</i>
	53	平裂藻	<i>merismopidia</i>
	54	尖头藻	<i>raphidiopsis</i>
	55	中华尖头藻	<i>r.siatusiu</i>
	56	弯曲尖头藻	<i>r.curvata fritschet rich</i>
	57	兰纤维藻	<i>dactylococcopsis</i>
	58	细颤藻	<i>oscillatoria tenuis</i>
裸藻	59	裸藻	<i>euglena</i>
	60	梭形裸藻	<i>e.alus</i>
	61	囊裸藻	<i>trachehomonas</i>

门类	编号	属或种名	学名
门	62	扁裸藻	<i>pnacus</i>
	63	具尾裸藻	<i>caudala</i>
裸藻门	64	血红裸藻	<i>e.sanguinea her</i>
	65	尖尾裸藻	<i>enflena oxyuris</i>
金藻门	66	锥囊藻	<i>dinobryon</i>
	67	单鞭藻	<i>chromulina pascheir</i>
	68	鱼鳞藻	<i>mallomonas</i>
	69	棕鞭藻	<i>ochromomas</i>
	70	变形棕鞭藻	<i>omutabilia</i>
黄藻门	71	黄丝藻	<i>heterolichales</i>
	72	单肠藻	<i>monallantns</i>
	73	园柱黄管藻	<i>m.brevicylindr</i>
	74	黄管藻	<i>ophiatylum</i>
	75	树状黄管藻	<i>o.arbysules</i>
甲藻	76	角甲藻	<i>ceratium birundinella</i>
	77	多甲藻	<i>peridiniusn</i>
	78	裸甲藻	<i>gymnodinium aerugionoum</i>

门类	编号	属或种名	学名
门	79	隐藻	<i>cryptomonos</i>
	80	卵形隐藻	<i>c.ouata</i>

附表 4

资阳市主要浮游动物名录

类别	编号	属或种名	学名
原生动物	1	冠冕砂壳虫	<i>diffugia corona</i>
	2	圆钵砂壳虫	<i>d.urceolate</i>
	3	表壳虫	<i>arcella</i>
	4	普通表壳虫	<i>a.vulgoris</i>
	5	刺胞虫	<i>acanthocystis</i>
	6	猬形刺胞虫	<i>a.eichorni</i>
	7	焰毛虫	<i>axrenasia</i>
	8	滚动焰毛虫	<i>a.voevax</i>
	9	铃壳虫	<i>tintimopsis</i>
	10	中华似铃壳虫	<i>t.sinens</i>
	11	盗虫	<i>strobilidium</i>
	12	急游虫	<i>strombidium viride</i>
	13	匣壳虫	<i>centropyxis</i>

类别	编号	属或种名	学名
	14	三足轮虫	<i>trinema</i>
	15	异足轮虫	<i>sphaerastrum</i>
	16	纯毛虫	<i>holopnraya</i>
	17	艾氏幅球虫	<i>actinophaerinm eichorni</i>
轮 虫 类	18	龟甲轮虫	<i>keratella</i>
	19	曲腿龟甲轮虫	<i>k.valga</i>
	20	矩形龟甲轮虫	<i>k.aculeatus</i>
	21	三肢轮虫	<i>filinia</i>
	22	长三肢轮虫	<i>f.lonyiseta</i>
	23	晶囊轮虫	<i>asplanchna</i>
	24	裂足轮虫	<i>schuoceca cliversicoynis</i>
	25	平甲轮虫	<i>platyias</i>
	26	胶鞘轮虫	<i>couotheea</i>
	27	单趾轮虫	<i>monostyla</i>
	28	多肢轮虫	<i>polyarthra</i>
轮 虫 类	29	鬼轮虫	<i>trichotria</i>
	30	水轮虫	<i>epiphanes</i>
	31	育囊轮虫	<i>ltura</i>
	32	囊足轮虫	<i>asplorchnopus</i>
	33	臂尾轮虫	<i>brachionus</i>

类别	编号	属或种名	学名
	34	疣疣毛轮虫	<i>synchaeta</i>
	35	多棘轮虫	<i>macrochaetus</i>
	36	近距多棘轮虫	<i>m.subquadratus</i>
	37	异尾轮虫	<i>trichouerca</i>
	38	刺盖异尾轮虫	<i>trichocerca capusina</i>
	39	腔轮虫	<i>lecania</i>
	40	须足轮虫	<i>euchlanis</i>
	41	无柄轮虫	<i>ascomerpha</i>
	42	镜轮虫	<i>testudinella</i>
枝 角 类	43	基合蚤	<i>bosminopsis</i>
	44	颈沟基合蚤	<i>b.deitersi</i>
	45	秀体蚤	<i>diaphanosoma</i>
	46	尖额蚤	<i>alona</i>
	47	象鼻蚤	<i>bosmina</i>
	48	裸腹蚤	<i>moina</i>
	49	仙达蚤	<i>sida</i>
	50	粗毛蚤	<i>macrothrix</i>
	51	隆线蚤	<i>daphnia carinata</i>
	52	蚤壮蚤	<i>daphnia pulex</i>
桡	53	剑水蚤	<i>cyclops</i>

类别	编号	属或种名	学名
足 类	54	镖水蚤	<i>neurodiobtomus</i>
	55	温水蚤	<i>thermocyclops</i>
	56	荡镖水蚤	<i>mongolodiptomus</i>
	57	猛水蚤	<i>epactophanes</i>
	58	中剑蚤	<i>mesocyclops</i>
	59	大剑蚤	<i>macrocyclops</i>
	60	近镖蚤	<i>tropodiptoms</i>
	61	无节幼体	<i>brachionus plicatilis</i>

附表 5

资阳市部分主要鱼类名录

序号	学名	拉丁名	地方名	分布区域
1	鲤鱼	<i>cyprinus carpio linnaeus</i>	鲤鱼	塘库堰田河
2	鲫鱼	<i>carassius auratus (linnaeus)</i>	鲫壳子	塘库堰田河
3	草鱼	<i>ctenopharyngodon idellus (c•elv)</i>	草棒	塘库堰田河
4	青鱼	<i>myicpnaryngodon picuus (richardson)</i>	青棒	塘库

序号	学名	拉丁名	地方名	分布区域
5	鳊鱼	aristichthys nobilis crichardson)	花鳊	塘库堰田河
6	鲢鱼	hypophthalmichthys molitrix (c.et.v)	白鳊	塘库堰田河
7	鲶鱼	parasilurus asotus linnaeug	鲶巴朗	塘库堰田河
8	黄颡鱼	p.rachelli crichardson	黄腊丁	河
9	革胡子鲶	c.fuscus (lacepede)	塘虱	塘
10	褐首鲶	pseudobagrus fulvidraco	云斑	塘
11	斑点叉尾鮰	ictalurus punctatus	沟鲶	塘、库
12	泥鳅	misgurnus amguillicaudatus (cautor)	泥鳅	塘库堰田河
13	中华倒刺鲃	barodes (spinarbus) sinensis (bleeker)	青波	河
14	乌鳢	ophiocephalus argus (cator)	乌棒	塘库堰田河
15	团头鲂	m.amhiycephata yih	武昌鱼	塘库堰田河
16	黄鲢	monopterus albus (zuiew)	鳊鱼	塘库堰田河
17	鳊鱼	siniperca chuatsi (basic)	母猪壳、刺 婆	河
18	长吻鮠	leiocassis longirostris gunther	江鱼团	河
19	青鳉	oryzias latipes (schlegel)	万年鱼支	塘库堰田河
20	长薄鳅	l.elongata (bleeker)	花鳅	河
21	麦穗鱼	pseudorasbora parva (t.er.s)	菜板鱼	塘库堰田河
22	华鲮	sinilabeo rendahli (kimura)	青龙棒	河
23	鳊条	h.leueis culus (basil)	鳊子	塘库堰河

序号	学名	拉丁名	地方名	分布区域
24	细鳞斜颌鲷	plagiognathops microlepis (bleeker)	黄片	库河
25	中华鲮	rkodeus sinensis gunther		塘库堰田河
26	白甲	rarietherius simus (sauvaeged dabry)		河
27	胭脂鱼	myxocyprinusasiaticus		
28	翘嘴红鲌	erythroculter ilishaeformis (bleeker, 1871)	翘壳	库河
29	圆尾斗鱼	macropodus chinensis (bloch)		河
30	棒花鱼	a.rivularis (basil)		河
31	锦鲤	aigoromo		塘
32	三角鲂	megalabrama amblycephalayih		河
33	加州鲈	micropterus salmonides		塘
34	丁鲷	tinca tinca		塘
35	金鱼	ceratophyllum demersum linn		塘
36	南方马口鱼	opasriichthys uncirostris bidensgunther	桃花鱼	河
37	赤眼鱼	spualio-barbus criculus (rich)	红眼棒	河
38	黑尾?	hnigromarginis yinet wu	参子	塘库河
39	蒙古红鲌	e.mongolicus (basilewsty)	红梢	河
40	高体近红鲌	ancherythroculter,knrematsni (kimura)		河
41	银飘鱼	pseudolaubuca sinensis bleeker		河
42	黄尾鲷	x.davidi bleeker	黄片	河

序号	学名	拉丁名	地方名	分布区域
43	逆鱼	<i>acanthobrama simoni bleeker</i>	泥片	河
44	铜鱼	<i>c.heterodou (bleeker)</i>		河
45	蛇鮈	<i>sauragobio dabryi bleeker</i>		河
46	大鳍	<i>hemibagrus macropterus bleeker</i>	石胡子	河
47	鳗鲡	<i>anguillajaponjca temmetsehl</i>		河
48	光泽黄颡	<i>p.nitdus saurage ge dadry</i>	黄腊丁	河

附表 6

资阳市其它主要水生经济动物名录

序号	学名	拉丁名	地方名	分布区域
1	淡水青虾	<i>m.mpponenses</i>	马虾	塘库堰田河
2	长臂虾	<i>paiaemon</i>	虾子	塘库堰田河
3	中华新米虾	<i>neccaredinentecladas</i>	虾子	塘库堰田河
4	罗氏沼虾	<i>macrobrachium rosenbergii</i>	虾子	塘
5	南美白对虾	<i>penaeus vannamei</i>	白对虾	塘

6	螯虾	procambius clarkii	龙虾	塘库堰田河
7	斑节对虾	penaeus monodon	草虾	库
8	克氏原螯虾	procambarus clarkii	小龙虾	库、塘、田
9	中华绒螯蟹	eriocheir sinensish.milne-edwards	河蟹	河
10	青蛙	rana limnocharis boie	客妈	塘库堰田河
11	牛蛙	rana catesbeiana	青蛙	塘、田
12	雨蛙	hylachinensis		塘、田
13	中华鳖	pelodiscus sinensis	团鱼	塘库堰田河
14	乌龟	chinemys megalcephala		河
15	大鲵	andrias davidianus	娃娃鱼	河

附表 7

资阳市部分主要河流断面水质情况

断面名称	断面所在位置	断面属性	断面控制级别	流域规定水质类别	上月水质类别	本月水质类别	是否达标	主要污染指标超标倍数
吉乐村二组	雁江区	入境断面	—	iii	iv	iv	是	高锰酸钾指数/0.02
临江味业外大桥		控制断面	—	iii	iv	iii	否	/
九曲河大桥		出境断面	省控	iii	劣v	劣v	是	氨氮/6.05、总磷/1.15、化学需氧量/0.30
高寺镇清水村	乐至县	入境断面	—	iii	劣v	v	是	高锰酸钾指数/0.85、总磷/0.35、化学需氧量/0.30
红日大桥		入境断面	—	iii	iv	iv	是	总磷/0.50、化学需氧量/0.40、高锰酸钾指数/0.05
万安桥		控制断面	市控	iii	iv	v	是	总磷/0.80、化学需氧量/0.20、高锰酸钾指数/0.08
巷子口		出境断面	省控	iii	iv	iv	是	总磷/0.20、化学需氧量/0.20
回澜镇熊家桥村	乐至县	入境断面	—	iii	劣v	v	是	总磷/0.70、化学需氧量/0.38、高锰酸钾指数/0.35
书房坝水库店村取水口	安岳县	入境断面 (乡镇饮用水)	—	iii	ii	iii	是	/
乐阳桥	乐至县	入安岳断面	—	iii	iv	v	是	溶解氧/v类、总磷/0.50、高锰酸钾指数/0.05

名称	断面名称	断面所在位置	断面属性	断面控制级别	流域规定水质类别	上月水质类别	本月水质类别	是否达标	主要污染指标超标倍数
	自治乡河坎村	安岳县	发源地	—	iii	iii	iv	否	化学需氧量/0.05、高锰酸盐指数/0.10
	华严镇清龙村		控制断面	市控	iii	iii	iii	是	/
	回龙桥		出境断面	—	iii	iv	iv	否	化学需氧量/0.20
	临江寺	雁江区	入境断面	省控	iii	iii	iii	否	/
	拱城铺		城区控制断面	国控	iii	iii	iii	否	/
	幸福村		出境断面	国控	iii	iii	iii	否	/
	童家镇玉龙桥村	乐至县	入境断面	—	iii	劣v	劣v	是	总磷/2.30、氨氮/2.12、化学需氧量/0.30
	高寺镇清水村		出境断面	—	iii	劣v	v	是	高锰酸钾盐指数/0.85、总磷/0.30、化学需氧量/0.30
	解放堤	安岳县	安岳县城入境断面	市控	iii	iii	iv	否	化学需氧量/0.15、高锰酸盐指数/0.10
	双河口		县城控制断面	市控	iii	劣v	劣v	否	化学需氧量/5.85、总磷/5.00、氨氮/0.10
	云峰乡口水村		出境断面	市控	iii	v	v	否	化学需氧量/0.40、总磷/0.70、高锰酸盐指数/0.10

备注：1、2017年9月资阳市河长制断面水质监测情况。

2、控制断面指为了解水环境水污染程度及其变化情况的断面。

3、水质类别用罗马字母 i、ii、iii、iv、v 表示。水质类别为 i-ii 类，水质状况为优；水质类别为 iii 类，水质状况为良好；水质类别为 iv 类，水质状况为轻度污染；水质类别为 v 类，水质状况为中度污染；水质类别为劣 v 类，水质状况为重度污染。河长制河流的规定水质类别均为 iii 类，超过 iii 类限制则水质超标。

4、根据《地表水环境质量评价办法（试行）》规定，超过 iii 类水质标准的指标为断面污染指标，取超标倍数最大的前三项为主要污染指标。

附表 8

资阳市饮用水水源地保护区名录

附表 8-1 资阳市雁江区饮用水水源地保护区名录

说明：饮用水水源地一级保护区为禁止养殖区；饮用水水源二级保护区为限制养殖区。

序号	水源地名	乡/镇	取水点经纬度	水源地	库（河）名称	划定等级
----	------	-----	--------	-----	--------	------

	称			类型		
1	四合水库	丰裕镇	北纬 30° 02' 09.7' 东经 104° 33' 06.1'	水库	四合水库	一级、二级保护区
2	双石桥水库	伍隍镇	北纬 29° 58' 46.4' 东经 104° 46' 49.0'	水库	双石桥水库	一级、二级保护区
3	滴水岩水库	中和镇	北纬 30° 08' 57.4' 东经 104° 49' 06.5'	水库	滴水岩水库	一级、二级保护区
4	老鹰水库	临江镇		水库	老鹰水库(市属)	一级、二级保护区
5	鲤鱼水库	清水镇、中和镇		水库	鲤鱼水库	一级、二级保护区
6	红光水库	中和镇、丹山镇		水库	红光水库	一级、二级保护区

	(备用水源)					
7	鄢家桥水库 (备用水源)	丹山镇		水库	鄢家桥水库	一级、二级保护区
8	振书水库 (备用水源)	南津镇		水库	振书水库	一级、二级保护区

备注：

资阳市雁江区饮用水水源保护区均为湖库型，其一级保护区范围划分为：以取水点为中心，半径 500 米范围内的水域、陆域；渠道上从输出口至取水点的水渠水域及其两侧纵深各 200 米的陆域。其二级保护区范围划分为：包括一级保护区以外的水域和正常蓄水线以上 200 米内的陆域以及从流入湖泊、水库的河流的入口上溯 2500 米的水域及其河岸两侧纵深各 200 米内的陆域。

附表 8-2 资阳市安岳县饮用水水源地保护区名录

说明：饮用水水源地一级保护区为禁止养殖区；饮用水水源二级保护区为限制养殖区。

序号	水源地名 称	取水口位置	水源地类型	服务乡镇	保护区范围
1	书房坝水库	①龙店村取水口 ②悦来乡取水口	湖库型(库容 6730 万 m ³ , 中型)	岳阳镇等 16 个乡镇	一级保护区水域面积 0.37 平方公里 (龙店村取水口 0.3 平方公里, 悦来取水口 0.07 平方公里), 陆域面积 0.86 平方公里 (龙店村取水口 0.40 平方公里, 悦来取水口 0.46 平方公里); 二级保护区水域面积 4.82 平方公里, 二级保护区陆域面积 95.95 平方公里。
2	磨滩河水库	①李家镇取水口 ②白塔寺乡取水口	湖库型(库容 3974 万 m ³ , 中型)	李家镇等 7 个乡镇	磨滩河水库李家镇取水口一级保护区水域面积 0.11 平方公里, 一级保护区陆域面积 0.21 平方公里; 磨滩河水库白

序号	水源地名	取水口位置	水源地类型	服务乡镇	保护区范围
					塔寺乡取水口(新建取水口), 一级保护区水域面积 0.26 平方公里, 一级保护区陆域面积 0.42 平方公里。二级保护区水域面积 1.24 平方公里, 二级保护区陆域 31.76 平方公里。准保护区 13.56 平方公里。
3	牛角沟水库	东经 105° 30' 16.99", 北纬 29° 55' 2.85"	湖库型(库容 24.6 万 m ³ , 小型)	横庙乡	一级保护区水域面积 0.03 平方公里, 陆域面积 0.21 平方公里; 二级保护区陆域面积 0.15 平方公里。
4	桂花水库	东经 105° 9' 29.66", 北纬 29° 51' 41.46"	湖库型(库容 143.19 万 m ³ 。 小型)	双龙街乡	一级保护区水域面积 0.18 平方公里, 陆域面积 0.95 平方公里; 二级保护区陆域面积 0.61 平方公里。
5	自生桥水	东经 105° 34' 5.31",	湖库型(库容 120 万 m ³ ,小	两板桥镇	一级保护区水域面积 0.12 平方公里, 陆域面积 1.22 平方公

序号	水源地名	取水口位置	水源地类型	服务乡镇	保护区范围
	库	北纬 29° 50' 2.78"	型)		里;二级保护区陆域 9.46 平方公里。
6	桑树湾水库	东经 105° 31' 18.27", 北纬 30° 7' 26.41"	湖库型(库容 14.56 万 m ³ , 小型)	云峰乡	一级保护区水域面积 0.03 平方公里,陆域面积 0.12 平方公里,二级保护区陆域面积 0.06 平方公里。
7	鱼鳞碑水库	东经 105° 11' 48.47", 北纬 29° 51' 9.80"	湖库型(库容 86.4 万 m ³ , 小型)	南薰镇、永峰场镇	一级保护区水域面积 0.08 平方公里,陆域面积 0.54 平方公里,二级保护区陆域面积 0.39 平方公里。
8	高石坎水库	东经 105° 14' 41.39", 北纬 29° 54' 31.71"	湖库型(库容 43.1 万 m ³ , 小型)	大平乡	一级保护区水域面积 0.04 平方公里,陆域 0.31 平方公里;二级保护区陆域 0.70 平方公里。
9	报花	东经	湖库型(库容	九龙乡	一级保护区水域面积 0.006 平

序号	水源地名 称	取水口位置	水源地类型	服务乡 镇	保护区范围
	厅水库	105° 15' 45.42", 北纬 29° 55' 56.58"	1354 万 m ³ , (中型)		方公里, 陆域 0.1 平方公里; 二级保护区陆域 0.23 平方公里。
10	高家沟水库	东经 105° 12' 47.69", 北纬 29° 54' 9.65"。	湖库型(库容 32.2 万 m ³ , 小型)	宝华乡	一级保护区水域面积 0.03 平方公里, 陆域 0.26 平方公里; 二级保护区陆域 0.40 平方公里。
11	八方碑水库	东经 105° 32' 14.16", 北纬 29° 46' 47.20"	湖库型(库容 119 万 m ³ ,小 型)	忠义镇	一级保护区水域面积: 0.1 平方公里, 一级保护区陆域面积: 0.52 平方公里; 二级保护区陆域面积: 1.49 平方公里
12	双岔沟水库	东经 105° 32' 48.74", 北纬	湖库型(库容 51.8 万 m ³ , 小型)	高屋乡	一级保护区水域范围: 0.04 平方公里。一级保护区陆域: 0.34 平方公里。二级保护区陆域范围: 0.16 平方公里

序号	水源地名	取水口位置	水源地类型	服务乡镇	保护区范围
		29° 49' 45.99"			
13	十八罗汉水库	东经 105° 27' 24.85", 北纬 29° 53' 32.59"	湖库型(库容106.37万 m ³ ,小型)	协和乡	一级保护区水域范围: 0.1 平方公里。一级保护区陆域: 0.71 平方公里。二级保护区陆域范围: 3.30 平方公里
14	康家桥水库	东经 105° 11' 9.99", 北纬 29° 59' 15.71"	湖库型(库容943 万 m ³ ,小型)	镇子镇等 3 个乡镇	一级保护区水域范围: 0.22 平方公里。一级保护区陆域: 0.23 平方公里。二级保护区水域: 0.7 平方公里。 二级保护区陆域: 5.2 平方公里
15	龙桥水库	东经 105° 22' 30.52", 北纬 29° 53' 40.04"	湖库型(库容625 万 m ³ ,小型)	兴隆镇等 4 个乡镇	一级保护区水域范围: 0.42 平方公里。一级保护区陆域: 2.42 平方公里。二级保护区陆域范围: 21.04 平方公里
16	观音	东经	湖库型(库容	和平乡	一级保护区水域范围: 0.1 平

序号	水源地名	取水口位置	水源地类型	服务乡镇	保护区范围
	岩水库	105° 25' 25.25", 北纬: 29° 48' 28.04",	80.33 万 m ³ , 小型)		方公里。一级保护区陆域:0.45 平方公里。二级保护区陆域范 围: 2.67 平方公里。
17	朝阳水库	东经 105° 11' 12.36", 北纬 30° 03' 57.96"	湖库型(库容 2565m ³ , 中 型)	自治乡 等 4 个 乡镇	一级保护区水域范围: 0.08 平 方公里。一级保护区陆域:0.38 平方公里。二级保护区水域: 2.22 平方公里。 二级保护区陆域范围: 28.74 平方公里。准保护区: 3.10 平方公里。
18	龙台镇	东经 105° 32' 35.72", 北纬 30° 4' 6.16"	河流型	白水乡 等 4 个 乡镇	一级保护区水域面积 0.04 平 方公里, 陆域 0.11 平方公里; 二级保护区水域面积 0.08 平 方公里, 陆域 2.87 平方公里, 准保护区面积 5.92 平方公里
19	偏岩乡	东经 105° 30' 43.80",	河流型	偏岩场 镇	一级保护区水域面积 0.03 平 方公里, 陆域 0.12 平方公里;

序号	水源地名	取水口位置	水源地类型	服务乡镇	保护区范围
		北纬 30° 2' 37.66"			二级保护区水域面积 0.05 平方公里，陆域 3.03 平方公里。
20	坪河乡	东经 105° 29' 20.35", 北纬 30° 1' 33.32"	河流型	坪河乡	一级保护区水域面积 0.03 平方公里，陆域 0.17 平方公里； 二级保护区水域面积 0.06 平方公里，陆域 4.99 平方公里。
21	乾龙乡	东经 105° 29' 0.16", 北纬 29° 58' 8.72"	河流型	乾龙乡	一级保护区水域面积 0.04 平方公里，陆域 0.12 平方公里； 二级保护区水域面积 0.07 平方公里，陆域 5.05 平方公里
22	高升乡	东经 105° 32' 16.41", 北纬 29° 59' 20.59"	河流型	高升乡	一级保护区水域面积 0.01 平方公里，陆域 0.11 平方公里； 二级保护区水域面积 0.03 平方公里，陆域 4.23 平方公里。
23	永清镇	东经 105° 26' 15.32",	河流型	永清镇	一级保护区水域面积 0.02 平方公里，陆域 0.11 平方公里；

序号	水源地名	取水口位置	水源地类型	服务乡镇	保护区范围
		北纬 30° 0' 35.80"			二级保护区水域面积 0.04 平方公里，陆域 4 公里。
24	清流乡	东经 105° 18' 29.01", 北纬 29° 55' 57.67"	河流型	清流乡	一级保护区水域面积 0.05 平方公里，陆域 0.14 平方公里； 二级保护区水域面积 0.04 平方公里，陆域 3.06 平方公里。
25	天林镇	东经 105° 18' 46.88", 北纬 29° 50' 3.84"	河流型	天林镇	一级保护区水域面积 0.01 平方公里，陆域 0.12 平方公里； 二级保护区水域 0.03 平方公里，陆域 4.65 平方公里，准保护区 10.1 平方公里。
26	天宝乡	东经 105° 19' 53.69", 北纬 29° 52' 34.92"	河流型	天宝乡	一级保护区水域面积 0.03 平方公里，陆域 0.12 平方公里； 二级保护区水域面积 0.04 平方公里，陆域 2.54 平方公里。
27	护建	东经	河流型	护建镇	一级保护区水域面积 0.06 平

序号	水源地名	取水口位置	水源地类型	服务乡镇	保护区范围
	镇	105° 23' 3.47", 北纬 29° 50' 4.50"			方公里，陆域 0.16 平方公里； 二级保护区水域面积 0 平方公里，陆域 2.41 平方公里，准保护区 2.73 平方公里。
28	护龙镇	东经 105° 42' 27.82", 北纬 29° 59' 27.98"	河流型	护龙镇	一级保护区水域面积 0.02 平方公里，陆域 0.08 平方公里； 二级保护区水域面积 0.04 平方公里，陆域 4.23 平方公里。
29	鸳大镇	东经 105° 16' 23.62", 北纬 30° 7' 51.31"	河流型	鸳大镇	一级保护区水域面积 0.04 平方公里，陆域 0.13 平方公里； 二级保护区水域面积 0.05 平方公里，陆域 3.76 平方公里。
30	鱼龙乡	东经 105° 27' 31.08", 北纬 29° 56' 14.56"	地下水型	鱼龙乡	一级保护区面积：21600 平方米； 二级保护区面积：1.83 平方公里。

序号	水源地名	取水口位置	水源地类型	服务乡镇	保护区范围
31	龙桥乡	东经 105° 7' 53.91", 北纬 29° 51' 7.84"	地下水型	龙桥乡	一级保护区面积：4000 平方米，二级保护区水域面积：0.12 平方公里，二级保护区陆域面积：3.98 平方公里。
32	千佛乡	东经 105° 6' 42.25", 北纬 29° 58' 47.15",	地下水型	千佛乡	一级保护区水域面积：0.23 平方公里，一级保护区陆域面积：0.20 平方公里；二级保护区面积：2.33 平方公里。
33	华严镇	东经 105° 0' 38.17", 北纬 30° 0' 24.59"	地下水型	华严镇	一级保护区面积为 4667 平方米，二级保护区水域面积：0.1 平方公里，二级保护区陆域面积：2.27 平方公里。
34	合义乡	纸厂村四组取水井 为东经 105° 30' 10.79", 北纬	地下水型	合义乡	一级保护区面积：纸厂村四组取水井：11000 平方米，纸厂村无组取水井：14300 平方米； 二级保护区水域：21000 平方

序号	水源地名	取水口位置	水源地类型	服务乡镇	保护区范围
		29° 44' 4.49"; 纸厂村五组北角屋基取水井为东经105° 30' 23.48", 北纬29° 44' 28.28			米, , 二级保护区陆域: 5.45平方公里
35	努力乡	东经105° 27' 3.14", 北纬29° 43' 6.88"	地下水型	努力乡	一级保护区水域面积: 4300 平方米, 一级保护区陆域面积: 0.12 平方公里, 二级保护区水域面积: 0.01 平方公里, 二级保护区陆域面积:2.37 平方公里
36	东胜乡	东经105° 38' 13.17", 北纬 30° 0' 34.79"	地下水型	东胜乡	一级保护区水域面积: 9000 平方米, 一级保护区陆域面积: 0.13 平方公里; 二级保护区水域面积: 2.01 平方公里, 二级保护区陆域面积: 2.16 平方公里。
37	毛家	东经	地下水型	毛家镇	一级保护区水域面积: 16000

序号	水源地名	取水口位置	水源地类型	服务乡镇	保护区范围
	镇	105° 40' 14.75", 北纬 30° 2' 50.84"			平方米，一级保护区陆域面积：0.15 平方公里，二级保护区水域面积：11000 平方米，二级保护区陆域面积：4.95 平方公里。
38	岳源乡	东经 105° 15' 37.73", 北纬 30° 2' 5.04"	地下水型	岳源乡	一级保护区水域面积：2200 平方米，一级保护区陆域面积：37000 平方米；二级保护区水域面积：2000 平方米，二级保护区陆域面积：2.0 平方公里
39	拱桥乡	东经 105° 5' 16.81", 北纬 29° 56' 12.69"	地下水型	拱桥乡	一级保护区面积：8000 平方米；二级保护区面积：0.61 平方公里。

附表 8-3 资阳市乐至县城镇集中式饮用水水源地保护区名录

说明：饮用水水源地一级保护区为禁止养殖区；饮用水水源二级保护区为限制养殖区。

序号	水源地名称	水源 地所 乡 镇	取水口 位置	保护区范围			
				一 级 保 护 区		二 级 保 护 区	
				水 域	陆 域	水 域	陆 域
1	十里河水库	石佛镇	石佛镇烂泥沟村6社	正常蓄水位水域	以取水点为中心,半径500米范围内的陆域。		集雨区内除一级保护区外的陆域。
2	八角庙水库	孔雀乡 石湍镇	孔雀乡龙凤村10社	正常蓄水位水域	取水口正常水位线以上200米范围内的陆域。		环绕库周200米范围内除一级保护区外的陆域和连接水库之间河道及河道两侧纵深200米内的陆域。

序号	水源地名称	水源地所 乡镇	取水口位置	保护区范围			
				一级保护区		二级保护区	
				水域	陆域	水域	陆域
3	猫儿沟水库	良安镇	良安镇猫儿沟村4社	正常蓄水位水域	以取水点为中心,半径500米范围内的陆域。	—	集雨区内除一级保护区外的陆域。
4	猫儿寨水库	金顺镇	金顺镇仁义寨村8社	正常蓄水位水域	以取水点为中心,半径500米范围内的陆域。	—	集雨区内除一级保护区外的陆域。
5	岔岔河水库	童家镇 放生乡 凉水乡	黄泥店村3社	正常蓄水位水域	以取水点为中心,半径500米范围内的陆域。	—	集雨区内除一级保护区外的陆域。
6	棉花沟水库	回澜镇	回澜镇红光村12社	正常蓄水位水域	棉花沟水库的全部水域及周围200米内的陆域,水库至取水点的沟渠和取	—	棉花沟水库集雨区内除一级保护区外的陆域。

序号	水源地名称	水源地所 乡镇	取水口位置	保护区范围			
				一级保护区		二级保护区	
				水域	陆域	水域	陆域
					水点的周围 200 米的陆域。		
7	黑堰塘水库	盛池乡	盛池乡文庵村 9 社	正常蓄水位水域	以取水点为中心, 半径 500 米范围内的陆域。		集雨区内除一级保护区外的陆域。
8	简家河水库	石湍镇	石湍镇高庙子村 7 社	正常蓄水位水域	以取水点为中心, 半径 500 米范围内的陆域。		集雨区内除一级保护区外的陆域。
9	油房河石河堰	宝林镇	宝林镇青龙村 2 社	正常蓄水位水域	取水点上游 1000 米至下游 100 米水域及纵深两侧各 200 米的陆域。	一级保护区上游 2500 米的水域	河岸两侧纵深各 200 米的陆域。
10	安岳朝阳水库 (乐至县境内)	双河场乡	双河场乡冷家坝村 6 社	正常蓄水位水域	取水点上游 1000 米至下游 100 米水域及纵深两侧各 200 米	一级保护区上游 2500 米的水	河岸两侧纵深各 200 米的陆域。

序号	水源地名称	水源地所 乡镇	取水口 位置	保护区范围			
				一级保护区		二级保护区	
				水域	陆域	水域	陆域
					的陆域。	域	