

# 黄石市养殖水域滩涂规划

( 2020—2030 年 )

黄石市农业农村局

湖北熙权科技有限公司

2020年06月

## 《黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）》

### 编制领导小组：

组 长：俞远汉 黄石市人民政府副市长

副组长：吴大洪 黄石市人民政府副秘书长

黄学杰 黄石市农业农村局局长

成 员：张洪钢 黄石市农业农村局副局长

黄超群 黄石市农业农村局渔业渔政科科长

范阳月 湖北熙权科技有限公司总经理

### 技术指导组：

温周瑞 湖北省水产科学研究所副所长 二级研究员

潘良曦 湖北省水产局 原高级政工师

### 编制组：

范阳月 吴 婷 李 锦（湖北熙权科技有限公司）

黄超群 徐甜甜（黄石市农业农村局）

执笔：吴 婷 黄超群

统稿：潘良曦

校审：张洪钢 黄超群

# 目录

<b>第一章 总则</b> .....	<b>1</b>
第一节 前言.....	1
第二节 编制依据.....	7
第三节 目标任务.....	10
第四节 基本原则.....	18
第五节 规划范围.....	20
<b>第二章 养殖水域滩涂利用评价</b> .....	<b>20</b>
第六节 水域滩涂承载力分析.....	20
第一条 水域滩涂资源状况.....	20
第二条 自然气候条件.....	45
第三条 水域环境状况.....	53
第四条 水生生物资源状况.....	74
第五条 水域滩涂承载力评价.....	79
第七节 水产养殖产业发展分析.....	85
第一条 水产养殖发展现状.....	85
第二条 区域经济发展方向.....	100
第三条 水产养殖前景预测.....	109
第八节 养殖水域滩涂开发总体思路.....	115
<b>第三章 养殖水域滩涂功能区划</b> .....	<b>117</b>
第九节 功能区划概述.....	117
第十节 禁止养殖区.....	119
第十一节 限制养殖区.....	128
第十二节 养殖区.....	144
<b>第四章 保障措施</b> .....	<b>150</b>
第十三节 加强组织领导.....	150
第十四节 强化监督检查.....	151
第十五节 完善生态保护.....	153
第十六节 其他保障措施.....	154
<b>第五章 附则</b> .....	<b>157</b>
第十七节 关于规划效力.....	157

第十八节 关于规划图件.....	157
<b>参考资料.....</b>	<b>157</b>
<b>附表.....</b>	<b>159</b>
附表 1 黄石市水域浮游植物名录.....	159
附表 2 黄石市水域浮游动物名录.....	171
附表 3 黄石市水域底栖动物名录.....	185
附表 4 黄石市水域水生植物名录.....	189
附表 5 黄石市水域鱼类名录.....	197
附表 6 黄石市水产专业合作社（共计 249 家）.....	201
<b>附图.....</b>	<b>212</b>
<b>附件.....</b>	<b>216</b>



# 第一章 总则

## 第一节 前言

### 【市域概况】

黄石市位于湖北省东南部，长江中游下段右岸，东北临长江，与黄冈市隔江相望，北接鄂州市鄂城区，西靠武汉市江夏区、鄂州市梁子湖区，西南与咸宁市咸安区、通山县为邻，东南与江西省九江市武宁县、瑞昌市接壤。

黄石是新中国成立后湖北省最早设立的两个省辖市之一，武汉城市圈副中心城市，长江中游城市群重要成员，华中地区重要的原材料工业基地，全国资源枯竭转型试点城市，也是国务院批准的沿江开放城市。2017年6月，黄石市被命名为国家卫生城市。

黄石市国土总面积4583.9平方公里，下辖大冶市、阳新县和黄石港区、西塞山区、下陆区、铁山区4个市辖区，设有1个国家级开发区，到2018年底，全市常住人口247.07万人。全市耕地面积177万亩，农业人口约96.83万人，渔业人口约4.4万人。

黄石历史厚重，文化璀璨。历代俊杰辈出，英贤荟萃。近代以来，诞生了曹亚伯等辛亥革命元勋，王平、伍修权等20多位共和国将军。作为湘鄂赣边区鄂东南抗日根据地，有20万革命先烈献身民族解放事业。民间文化异彩纷呈，极具楚风遗韵，阳新采茶戏、阳新布贴画等国家级非物质文化遗产，为“中国民间文化艺术之乡”彰显了深厚的文化底蕴。黄石创造了灿烂的矿冶文化，在长达三千多年的矿冶文化发展史中，始终以青铜为魂，以科技进步为主线，展示了人类征服自然、开发利用矿石结晶体造福人类的工业文明宏伟画卷，形成了闻名全国乃至世界的先进生产力和先进文化。矿冶

文化是黄石人民的宝贵精神财富，是黄石这座城市的核心价值和灵魂所在，也成为今天引导黄石资源型城市转型的智力支撑与文化力量。

黄石山川秀丽，环境优美。处在鄂东南、皖西、赣北区域大旅游圈中心线，境内峰峦叠嶂，湖库星罗棋布，生态环境良好，旅游景点众多，既有苏东坡、岳飞等历史名人遗迹，又有“半壁山青鱼弄影、一池莲碧水生香”的城市绿肺磁湖；既有誉为“三楚第一山”的东方山，又有“浩渺接天碧、金湖湛月明”的大冶湖。特别是享有“荆楚第一奇湖”美誉的仙岛湖，千余小岛点缀其中，百里岸线杨柳依依，湖光山色如梦如幻，碧波荡漾渔歌飞扬，是国家4A级景区、黄石休闲观光渔业新名片，为创建“全国生态文明先行示范区”平添了隽秀的生态魅力。

黄石物阜丰饶，特产众多。借助城市转型发展的东风，高效特色农业发展风生水起、沃野流金，绿色生态经济精彩纷呈、成果丰硕。宝塔湖蒿享有“登盘香脆嫩，风味冠春蔬”的美誉。原产于牛湖的大冶春鱼，因肉嫩味美、营养丰富而显珍贵，历史上为皇宫贡品。黄石八珍之一的黄石松花皮蛋，更是闻名于天下。“富川山茶油”、保安水芹菜、阳新屯鸡等为国家地理标志产品、中国绿色食品、湖北省名牌产品。黄石港饼以其天然甜润、回味悠长的独特风味名扬湖北，畅销全国。源口螃蟹、河口河蟹凭借无污染的优良水质，风味独特，脍炙人口，在中南、华东市场享有盛誉。中国劲酒采用天然纯正原料，挖掘清末宫廷御酒原始古方，应用现代生物医药技术，是中国滋补保健酒的典型代表，畅销全国及十几个国家和地区，三次在国际食品博览会上荣获金奖，其系列产品正展现深度发展的勃勃生机。

黄石水域宽广，生态优良。这里襟江怀湖，长江绕市而过，河港沟渠纵横交错，水库池塘鳞次栉比，素有“百湖之市”的美称。涓涓清流润湿了青山，滋育了良田，激活了园林，扮靓了城乡，彰显了水韵之美的无穷魅力。这里是因水而兴、人水和谐的富集之地，“西塞山前白鹭飞，桃花流水鳜鱼肥”……丰富的水域滩涂资源遍布于湖区阡陌，品种繁多的水生生物资源蕴藏于溪流田畴，鱼鳖游弋于清波之中，虾蟹嬉戏于绿洲之上，优越的自然条件和丰厚的渔业资源，为发展现代生态渔业搭建了广阔的舞台。

### 【面临形势】

近年来，在市委市政府的高度重视和正确领导下，全市水产业依托丰富的资源优势 and 便利的区位优势，在转方式调结构的蜕变中克难奋进，在加快绿色发展的道路上砥砺前行。健康特色养殖稳步发展，新技术新模式广泛应用，质量安全监管日趋规范，渔政执法管理持续加强，渔业供给侧结构性改革不断推进，养殖水域生态修复渐入佳境，水产发展空间不断拓展，成为全市现代农业提质增效的亮点产业、精准扶贫和乡村振兴的特色产业。实践表明，水产业已成为全市大农业中发展潜力较大的富民产业，并在保障粮食安全、稳定水产品供给、扩大出口创汇、增加农民收入和农村劳动力就业等方面发挥着越来越重要的作用。

在产业较快发展的同时，仍面临着资源、环境、市场等因素的制约和挑战，存在着一些发展不充分不平衡的问题。主要体现在：产业布局优化不够、生产要素聚集不明显，养殖设施装备更新不快、高标准渔业基地不多，传统养殖方式仍占一定比重、养殖生产成本较高，产业链条链接不紧、加工流通略显滞后，水产品品牌效应释放不足、渔业整体效益有待提高，农业面源污染和水产养殖内源

污染治理任务较重等，亟待在重新评估全市养殖水域滩涂承载力的基础上，对水产养殖业进行科学规划、合理布局，对相关产业的发展予以加强，以达到水域滩涂和水生生物资源的有效配置和规范化

管理。

### 【编制背景】

随着工业化、城镇化建设加快，资源约束趋紧，工业园区和公共设施建设用地需求不断增大，水产养殖发展空间受到压缩。一方面，工业废水、生活污水和农业生产使用的农药化肥及排放废弃物等正成为影响养殖水域的外源污染源，局部养殖水域滩涂正常养殖功能受到制约。另一方面，由于缺乏统筹规划和有效管理，一些渔区延续传统养殖方式，养殖密度与环境承载能力不相匹配，导致渔业环境阶段性污染问题日益突出。如何在保护水域生态环境的前提下，促进水产养殖健康发展、永续发展，是摆在渔业从业者和管理者面前全新而紧迫的课题。

党的十九大报告指出：人与自然是生命共同体，人类必须尊重自然、顺应自然、保护自然。我们要建设的现代化是人与自然和谐共生的现代化，既要创造更多物质财富和精神财富以满足人民日益增长的美好生活需要，也要提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要。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。《农业农村部等十部委关于加快推进水产养殖业绿色发展的若干意见》（农渔发〔2019〕1号）强调：坚持高质量发展，以实施乡村振兴战略为引领，以满足人民对优质水产品和优美水域生态环境的需求为目标，加快构建水产养殖业绿色发展的空间格局、产业结构和生产方式，

将绿色发展理念贯穿于水产养殖生产全过程，发挥水产养殖业在山水林田湖草系统治理中的生态服务功能，大力发展优质、特色、绿色、生态的水产品。《全国渔业发展第十三个五年规划（2016-2020年）》指出，渔业发展要牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，以提质增效、减量增收、绿色发展、富裕渔民为目标，以健康养殖、适度捕捞、保护资源、做强产业为方向，大力推进渔业供给侧结构性改革，加快转变渔业发展方式，提升渔业生产标准化、绿色化、产业化、组织化和可持续发展水平，提高渔业发展的质量效益和竞争力，走出一条产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的中国特色渔业现代化发展道路。

为贯彻党的十九大精神，落实《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》和《农业部关于加快推进渔业转方式调结构的指导意见》，根据《中华人民共和国渔业法》、《中华人民共和国环境保护法》、农业部《完善水域滩涂养殖证制度试行方案》、《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）等法律法规和规范性文件的规定，结合全市水域滩涂资源禀赋和环境承载力，以及全市经济社会发展现状，编制《黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）》。

### **【目的意义】**

养殖水域滩涂是水产养殖的基本生产资料，养殖水域滩涂规划是水产养殖业发展的空间底图。编制《黄石市养殖水域滩涂规划2020-2030年》具有重要意义。它是贯彻新发展理念，落实乡村振兴战略，适应新时代农业农村现代化发展的内在要求；是进一步稳定基本养殖水域，保障渔民合法权益，促进水域滩涂依法有序利用

的现实选择；是保护水域生态环境，促进渔业资源养护，加快渔业提档升级、提质增效的迫切需要；是确保有效供给安全、生态环境安全 and 产品质量安全，加快构建资源节约、环境友好、质效双增的现代渔业发展新格局的基本前提。因此，编制科学的养殖水域滩涂规划，为今后一个时期全市水产业确立发展导向和发展路径，促进传统渔业向现代渔业转型发展，是十分必要的。

为保证规划的有效实施，本规划的编制，既考虑了现实针对性，又兼顾了长远指导性，本着生态、生产、生活相统一，开发、利用、保护相协调的要求，坚持问题导向，突出底线思维，强化短板弱项，放大固有优势，着眼可持续发展，明确了水域滩涂功能定位，划定了禁养、限养和养殖“三区”，围绕未来一个时期全市水产业发展的基本思路、总体目标、发展方向和发展路径，确定了阶段性的预期目标和重点任务，明确了保障措施，将为推进全市水产业高质量发展提供基本遵循。

本规划以 2018 年渔业主要经济指标统计年报为基础数据，涵盖期限为 2020 年~2030 年。

## 第二节 编制依据

本规划的编制依据包括：相关法律、行政法规、部门规章、地方法规、规范性文件和技术标准。具体为：

### 一、相关法律

1. 《中华人民共和国渔业法》
2. 《中华人民共和国土地管理法》
3. 《中华人民共和国环境保护法》
4. 《中华人民共和国水法》
5. 《中华人民共和国水污染防治法》
6. 《中华人民共和国农产品质量安全法》
7. 《中华人民共和国野生动物保护法》
8. 《中华人民共和国防洪法》
9. 《中华人民共和国农业技术推广法》

### 二、行政法规

1. 《中华人民共和国自然保护区条例》
2. 《中华人民共和国土地管理法实施条例》
3. 《中华人民共和国渔业法实施细则》
4. 《中国水生生物资源养护行动纲要》
5. 《中华人民共和国水污染防治法实施细则》
6. 《中华人民共和国水生野生动物保护实施条例》
7. 《中华人民共和国河道管理条例》
8. 《中华人民共和国基本农田保护条例》（国务院令 第 257 号 1998 年 12 月 27 日）

### 三、部门规章

1. 《水域滩涂养殖发证登记办法》

2. 《水产养殖质量安全管理规定》
3. 《中华人民共和国水生野生动物利用特许办法》
4. 《水产品批发市场管理办法》
5. 《水产苗种管理办法》
6. 《水产原良种生产管理办法》
7. 《水产品卫生管理规定》
8. 《湿地保护管理规定》（2013年3月28日国家林业局令第32号公布，2017年12月5日国家林业局令第48号修改）

#### **四、地方法规**

1. 《湖北省实施〈中华人民共和国渔业法〉办法》
2. 《湖北省实施〈中华人民共和国野生动物保护法〉办法》
3. 《湖北省湖泊保护条例》
4. 《湖北省水产苗种管理办法》
5. 《湖北省水库管理办法》
6. 《湖北省水污染防治条例》
7. 《湖北省河道管理实施办法》
8. 《湖北省湿地保护修复制度实施方案》

#### **五、规范性文件**

1. 《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）
2. 《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）
3. 《农业农村部 生态环境部 自然资源部 国家发展和改革委员会 财政部 科学技术部 工业和信息化部 商务部 国家市场监督管理总局 中国银行保险监督管理委员会关于加快推进水产养殖业绿色发



展的若干意见》（农渔发〔2019〕1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. 《农业部关于推进农业供给侧结构性改革的实施意见》（农发〔2017〕1号）

6. 《省人民政府关于加快现代渔业发展的意见》（鄂政发〔2014〕13号）

7. 《省人民政府关于印发〈湖北省水污染防治行动计划工作方案〉的通知》（鄂政发〔2016〕3号）

8. 《湖北省水产养殖“三区”划定指导意见的通知》（鄂农发〔2018〕9号）

9. 《湖北省水产局关于加强渔业生态文明建设的指导意见》（鄂渔发〔2016〕26号）

10. 《湖北省水产局办公室关于做好养殖水域滩涂规划编制工作的通知》（鄂渔办发〔2017〕8号）

11. 《黄石市人民政府关于大冶湖生态渔业详细规划的批复》（2019年7月22日）

12. 《市人民政府办公室〈关于印发黄石市辖区（含开发区）水产养殖“三区”划定实施方案〉的通知》（黄政办函〔2018〕46号）

## 六、技术标准

1. 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）

2. 《地下水质量标准》（GB T14848-2017）

3. 《渔业水质标准》（GB 11607-1989）

4. 《食品安全国家标准动物性水产制品》（GB 10136-2015）

5. 《土壤环境质量标准》（GB 15618-1995）
6. 《水库鱼产力评价标准》（SL 563-2011）
7. 《生态环境状况评价技术规范》（HJ192-2015）
8. 《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ/T338-2007）
9. 《无公害食品 淡水养殖用水水质》（NY5051-2001）
10. 《无公害农产品淡水养殖环境条件》（NY/T5361-2016）
11. 农业部《淡水池塘养殖水排放要求》（SC/T9101-2007）
12. 《无公害食品 稻田养鱼技术规范》（NY/T5055-2001）
13. 《稻渔综合种养技术规范》（SC/T1135-2017）

### 第三节 目标任务

**【规划期限】** 2020年~2030年

**【总体目标】**

紧密结合黄石渔业特点，充分发挥自身优势，以优化渔业发展空间布局为前提，以打造绿色循环农业、优质高效渔业为核心，以转变发展方式为牵引，围绕建设“现代水产种业、池塘设施渔业、湖泊生态渔业、水库洁水渔业和稻田生态种养”五大重点基地，持续推进“三同步、三提高”。即同步加强水域资源有序开发利用与生态环境有效保护，同步加大物质投入和科学技术支撑，同步推进产量增长与质量效益提升；把发展重心放到提高渔业全要素生产率、提高农（渔）民收入、提高发展质量水平上来。到2030年，达到渔业产业布局和结构优化，基础设施装备逐步改善，短板弱项得以加强，产业体系基本完备，科技支撑能力不断增强，一二三产业齐头并进，努力形成渔业生产发展、生态环境良好、渔民生活富裕的现代渔业新格局，加快实现生态特色渔业强市的总目标。

## 【主要预期目标】

1、**明确养殖水域滩涂功能定位。**市域内长江黄石段、富水、龙港河、三溪河、大冶湖主港、高桥河等主干河流及其支流，重点湖泊和大中型水库饮用水水源地一级保护区，以及湿地保护区和水产种质资源保护区核心区划定为禁止养殖区，全面退出人工养殖。非重点湖泊和非饮用水水源地的中小型水库实行限养，以资源增殖、人放天养为主，发展湖泊生态渔业和水库洁水渔业。精养鱼池和堰塘为重点养殖区，突出生态特色养殖，发展池塘设施渔业。

2、**稳定基本养殖面积产量。**到2023年，完成第一阶段发展目标：全市养殖面积稳定在23万亩，其中：常规品种养殖12.3万亩，名特优品种养殖10.7万亩；利用每年的秋冬农业综合开发全市扩塘改池1.5万亩；稻田综合种养面积达到15万亩；水产品产量突破19.9万吨，渔业产值64.8亿元，渔民人均纯收入突破2.6万元。

到2030年，全市水产养殖面积在23万亩基础上，依托基本农田改造、农业综合开发、土地整理等项目的带动，继续扩塘改池规模，新增标准化鱼池2万亩，使池塘养殖面积达到25万亩，其中：常规品种养殖7.5万亩，名特优品种养殖17.5万亩；稻田综合种养面积达到20万亩；水产品产量突破21.80万吨，渔业产值90.4亿元，渔民人均纯收入突破3.8万元。

3、**夯实养殖业发展基础。**到2030年，完成鱼池标准化改造面积8万亩，扩塘改池0.8万口，水产养殖集中连片板块面积新增5万亩；新创建12个农业部水产健康养殖示范场，争创全国渔业健康养殖示范区。

4、**主攻生态循环渔业。**一是发展稻田生态种养。依法有序开发

利用冬闲田冷浸田资源，建设10个千亩稻田综合种养（稻虾、稻蟹、稻鳅、稻蛙）示范基地，带动稻田综合种养向纵深发展。按照“千斤稻、百斤鱼（虾）”的标准，抓好稻田改造，投放优质种苗，优化养殖模式，以达到“一水两用、一田双收”的目的。到2023年，稻田综合种养面积达到15万亩；到2030年，稻田综合种养面积达到20万亩。

二是发展休闲观光渔业。坚持休闲渔业与生态环境协调发展，以山水资源和乡村旅游结合为载体，按照“对接大武汉、发展乡村旅游”的思路，将渔业生产开发与文化传承、旅游休闲、渔事体验和餐饮服务相融合，延伸产业链，提高价值链，发展重点休闲渔业基地13个，辐射面积18万亩，创建5家部级休闲渔业示范基地，打造沿山沿湖沿库沿路的鄂东南知名渔业休闲观光区。

**5、完善苗种繁育推一体化体系。**扩容改造黄石富尔水产苗种公司“异育银鲫中科5号”省级良种场和阳新北富生态种养公司小龙虾省级良种场，提升其硬件设施档次和良种繁育能力，力争2023年前创建国家级水产良种场。规划期内，创建包括湖北正好公司和阳新百容公司等4家特色苗种省级水产良种场，规模化苗种生产企业达到10家；亲本更新率达到75%，良种覆盖率80%以上；年生产苗种150亿尾，产值达到14亿元以上。

**6、构建水产品质量安全监管长效常态机制。**全市水产品质量安全监管制度进一步健全，水产品质量安全追溯网络体系基本建立。做好无公害农产品认证制度向合格证制度的转型对接，到2023年，水产品合格证达到60%以上，到2030年，水产品合格证达到85%以上。水产养殖病害发生率逐年降低，产地产品药残抽检合格率达到98%以上。确保不发生重大水产品质量安全责任事故。

表 1-1 黄石市养殖水域滩涂规划目标（2020-2023 年）

养殖类型		2018 年 现有面积 /规模 (万亩、 m <sup>3</sup> )	规划面 积/规 模(万 亩、 m <sup>3</sup> )	2018 年	2023 年	产量增减 率(%)	现有	2023 年规	产值增 减率 (%)
				现有产量 (万吨、 亿尾)	规划产量 (万吨、 亿尾)		产值 (亿元)	划产值 (亿元)	
池塘	常规品种	15.81	12.30	11.54	9.00	-4.85%	20.43	15.90	-5.07%
	名特优品 种	6.78	10.70	4.22	6.40	8.73%	12.31	18.70	8.73%
湖泊	养殖	---	---	---	---	---	---	---	---
	增殖	35.80	26.40	1.95	1.80	-1.60%	5.38	6.20	2.87%
水库	养殖	---	---	---	---	---	---	---	---
	增殖	3.08	3.55	0.39	0.35	-2.15%	0.84	1.00	3.54%
工厂化养殖		---	50000	---	0.65	---	---	2.00	---
水产苗种生产		---	---	70.30	100	7.30%	6.69	9.00	6.11%
稻田综合种养		7.47	15.00	0.81	1.70	15.99%	3.81	8.00	15.99%
休闲渔业		---					2.65	4.00	8.60%
合计		61.47	养殖： 23.00	18.91	19.90	1.02%	52.11	64.80	4.46%
			增殖： 29.95						

注：（1）稻田综合种养只计产量、产值，未计养殖面积；  
（2）湖泊水库增殖指限养面积，不计算在养殖总面积内；  
（3）m<sup>3</sup>专指工厂化养殖规模，“亿尾”指苗种产量。

表 1-2 黄石市养殖水域滩涂规划目标（2024-2030年）

养殖类型		2023年 现有面积 /规模 (万亩、 m <sup>3</sup> )	规划面 积/规 模(万 亩、 m <sup>3</sup> )	2023年	2030年	产量增 减 率(%)	现有	2030年	产值增 减 率 (%)
				现有产量 (万吨、 亿尾)	规划产量 (万吨、 亿尾)		产值 (亿元)	规划产值 (亿元)	
池塘	常规品种	12.30	7.50	9.00	5.20	-7.54%	15.90	9.50	-7.11%
	名特优品种	10.70	17.50	6.40	10.00	6.59%	18.70	30.00	6.98%
湖泊	养殖	---	---	---	---	---	---	---	---
	增殖	26.4	26.4	1.80	2.00	1.52%	6.20	8.00	3.70%
水库	养殖	---	---	---	---	---	---	---	---
	增殖	3.55	3.55	0.35	0.40	1.93%	1.00	1.40	4.92%
工厂化养殖		50000	80000	0.65	1.20	9.15%	2.00	4.50	12.28%
水产苗种生产		---	---	100	150	5.96%	9.00	14.00	6.52%
稻田综合种养		15.00	20.00	1.70	3.00	8.45%	8.00	15.00	9.40%
休闲渔业		---					4.00	8.00	10.41%
合计		52.95	养殖： 25.00	19.90	21.80	1.30%	64.80	90.40	4.87%
			增殖： 29.95						

注：（1）稻田综合种养只计产量、产值，未计养殖面积；  
 （2）湖泊水库增殖指限养面积，不计算在养殖总面积内；  
 （3）m<sup>3</sup>专指工厂化养殖规模，“亿尾”指苗种产量。

## 【重点任务】

### 1、优化生产布局，协调推进渔业资源保护与开发

本着生态优先、绿色发展的根本要求，统筹生态环境保护和渔业资源修复，在科学确定养殖水域功能定位的基础上，合理划定禁止养殖区、限制养殖区和养殖区范围，设定发展底线，该退则退、该限则限、宜养则养，稳定基本养殖面积。对主干河流和已经退出人工养殖的5个列入省级湖泊保护名录的重点湖泊，网湖湿地保护区核心区缓冲区，2座大型水库，3座中型水库和26座小型水库等禁养区域，防止网箱养殖和投肥养殖反弹回潮；对109处中小型湖泊和257座中小型水库限养区域，实行人放天养，发展增殖净水洁水渔业；对全市精养池塘、农村堰塘以及工厂化养殖和苗种生产等养殖区域，按六大板块布局建设，带动全市渔业全产业链发展。

### 2、优化养殖设施，全面提升综合生产能力

建立健全“政府主导、渔民主体、市场运作”的多元化投入机制，依托省部级集中连片池塘尾水治理示范项目，选择5-8个示范点，推进池塘标准化改造升级，连片改造池塘进排水管道，建设生态水渠、曝气池、微生物净化池、过滤坝、生态池、人工湿地等水质净化设施。规划期内，完成集中连片池塘尾水治理，实现达标排放。推进渔业装备智能化，在集中连片区域配套装备纳米微孔增氧、水质自动监测、鱼病远程诊断等先进设备和技术，按照“示范引导、逐步推进”的原则，2030年前，完成0.8万口池塘清淤扩容改造任务，建成一批“吨鱼塘、万元池”，全面提升综合生产能力，不断夯实渔业发展基础。

### 3、优化品种结构，不断扩大特色优势产业规模

坚持市场导向，立足本地优势，调整养殖品种结构，加快品种

更新，大力发展特色品种养殖。把鳊鱼、黄颡鱼、泥鳅、青蛙、鮰鱼、鲫鱼和小龙虾等作为“一渔一产业”的主推品种来抓，把生态有机鳊鱼等作为“一县一品”的主导品种来打造，把“源口螃蟹”和“河口河蟹”等作为全市的主打品牌来推介，以此带动特色优势产业扩大规模提升质量。规划期内，名特优品种养殖比重提高到65%以上。

#### **4、优化养殖方式，不断提高渔业科技贡献率**

大力推进低碳循环、生态高效养殖，重点发展池塘种青养鱼、80:20模式和池塘黄颡鱼专养、中科5号高效养殖、鳊鱼专养、泥鳅生态养殖、池塘生态养蟹和鳊鱼生态养殖，抓好池塘工程化循环水养殖和工厂化循环水高效养殖试点示范，把“虾稻连作”、“蛙稻共生”、“莲渔共生”等稻田综合种养作为精准扶贫和乡村振兴的重要产业来抓。

全面推进健康养殖，实行渔业清洁生产、节能减排，提高集约化和现代化水平；全面禁止投肥投粪养殖，禁止销售和使用违禁药物，严格控制渔业投入品污染；示范推广综合增氧、精细投喂、生物净化、底排污等低污染低排放的技术模式；实施清洁生产操作规程，有效降低养殖能耗、水资源消耗和药物使用，改善养殖环境，减少病害发生，从源头上解决水产品“产出来”的质量和水平。

#### **5、优化生产经营主体，不断提升全产业链经营水平**

积极发展渔民专业合作社、家庭渔场和水产加工流通企业，壮大生产经营主体；依法抓好水面（土地）的有序流转，促使养殖水面向养殖大户集中、向专合组织集中，按照产业化要求，发展适度规模经营和全产业链经营。规划期内，全市发展3-5家产销链接紧、辐射能力强、内部管理规范的合作联社。大力推进水产加工流通，补齐水产品加工短板，开展水产品现代冷链物流平台建设，促



进加工保鲜和副产物综合利用。在特色产品的精深加工上有大的突破，提高水产品附加值。培育一批营销大户，鼓励产销对接，发展订单式销售、电商等新型营销业态，推动地方特色优质水产品由“提篮小卖”变为“批量上市”。

## 6、优化产业保障体系，持续增强产业支撑能力

（1）健全基层水产推广服务体系。强化基层农技推广机构的公益性职能，充实水产技术推广力量，构建以国家和省市县渔业推广机构为主导、科研教学单位和社会化服务组织广泛参与的“一主多元”水产技术协同推广体系，抓好产前、产中、产后服务。通过多个渠道、多种形式，培训一批“行家里手”式的新型职业渔民和“土专家”式的技术指导员，发挥科技示范户“连户带片”的作用，切实解决水产科技推广“最后一公里”、技术转化“最后一道坎”的问题。到2030年，水产科技贡献率由现有的50%提高到70%以上。

（2）构建水产品质量安全监测监管体系。加强水生动物疫病防治站和水产品质量安全追溯平台建设，严格执行农产品质量安全制度。水产健康养殖示范场和主要生产基地建立生产、用药、销售三项记录达到100%，水产品违禁药物阳性样品的追溯结案率达到100%。积极支持地方特色水产品申报地理标志产品和绿色食品。

（3）加强渔业行政执法队伍建设。健全渔政机构，加大执法装备建设投入；加强渔政执法人员的业务培训，提高能力素质，加快建立执法监督检查机制和绩效考核制度，努力打造一支政治可靠、业务过硬、执法严明的高素质渔政队伍。

## 第四节 基本原则

### 1、坚持生态保护，注重科学开发的原则

坚持生态优先、环境保护，实施大江大河、大湖大库禁捕禁养，科学开发利用水域滩涂和渔业资源，根据环境容量、养殖容量、最大持续产量等参数控制开发规模和强度，在稳定商品鱼产量、保障有效供给的同时，处理好资源开发利用与种质资源保护的关系。要保持水域滩涂及其相关联生态系统的完整性，加强水生生物资源养护，加快发展资源节约型、环境友好型的水产增殖养殖业。

### 2、坚持市场导向，加强政府指导的原则

充分发挥市场在资源配置中的决定作用，科学有序地进行水域滩涂养殖布局，做到布局合理，各有侧重，优先发展市场占有率高、具有本地特色的优势品种。加强政府规划引导、政策扶持、市场信息等公益服务，加快建立与现代渔业相适应的体制机制，引导多元投资主体参与现代渔业建设。

### 3、坚持因地制宜，优化功能布局的原则

根据全市水资源分布、水域滩涂开发利用和渔业资源养护实际，着眼于水域有序利用和渔业持续发展，明确各类水域滩涂的功能定位，该退则退、宜养则养，优化养殖、增殖、保护等功能区域布局，不断提高生态保护和渔业资源利用水平。

### 4、坚持转型升级，发展现代渔业的原则

现代渔业建设涉及经济发展、生态养护、食品安全等多个方面。要把优化区域布局、稳定生产规模、提高装备水平和保障水产品质量作为传统渔业向现代渔业转型升级的重点，逐步以现代化设施设备武装渔业，以高效生产技术提升渔业，达到生产发展和生态

良好互促共进，经济效益和社会效益同步提高。

### **5、坚持调整结构，发展特色渔业的原则**

大宗淡水鱼类是保障水产品产量的主要品种，也是消费市场的主体；特色品种则是提高水产养殖经济效益的主导品种。要充分发挥大宗淡水鱼类在生产设施、增养殖技术和生产成本等方面的优势，在稳定总量的基础上不断提升品质，保障有效供给。同时，要大力调整养殖结构，用高效养殖模式发展特色品种，以保障多样化消费需求，提高经济效益，促进渔民增收。

### **6、坚持质量优先，保障种质安全的原则**

水产品质量安全是国家和公众对渔业生产最基本的要求，水产种质安全是渔业可持续发展最重要的物质基础。要加快推进标准化健康养殖，建立生产全过程质量安全可追溯体系；针对鱼类种质资源退化和自然资源衰减日益严重的现状，重点建设长江黄石段“四大家鱼”国家级水产种质资源保护区、保安湖鳊鱼国家级水产种质资源保护区、猪婆湖花鲮国家级种质资源保护区和黄石市异育银鲫“中科5号”良种场，规范布局全市水产苗种场，确保本地水产种质资源安全。

### **7、坚持总体协调，横向衔接的原则**

将规划放在区域整体空间布局的框架下考虑，规划编制要与本行政区域的《土地利用总体规划》相协调，注意水利、农业、交通、港口、旅游、环保、湿地管理、重点湖泊生态渔业管理和乡村振兴等相关专项规划相衔接，避免交叉和矛盾。同时，规划在区划布局时要为未来发展留足空间，在确定预期目标时要留有余地，以利于渔业与区域经济协调发展。

## 第五节 规划范围

本规划范围为黄石市管辖的已经进行水产养殖和目前尚未开发利用但适用于水产养殖的所有水域滩涂。

# 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

#### 【地理位置】

黄石市位于湖北省东南部，长江中游下段右岸，地跨东经 $114^{\circ} 31' \sim 115^{\circ} 30'$ 、北纬 $29^{\circ} 30' \sim 30^{\circ} 15'$ ，黄石东西长约88.3公里，南北宽约91.6公里。东北临长江，与黄冈市隔江相望，北接鄂州市，西接武汉市、鄂州市，西南与咸宁市相邻，东南与江西省九江市接壤。溯江而上水路至武汉市143公里，顺江东下距九江市126公里。

#### 【地质地貌】

##### 1、地貌

黄石市地处幕阜山北麓向长江河床冲积平原过渡地带，属江南滨湖丘陵区。全境地势由西南向东北倾斜，地形破碎，局部地方形成不完整的山间盆地，岗地坡度平缓，沿江一带标高较低。东北被长江河床相切，西北界于梁子湖、花湖等湖洼地、丘陵区，整体属一面靠江相隔。东北临江区及中部湖洼地区海拔高程一般在18~35米(黄海高程)之间，西部、南部山丘区海拔高程一般在450~750米之间。黄石境内大小山峰400余座，最高峰为阳新县境内的七峰山主峰南岩岭，海拔862.7米，最低处为阳新县境内的富水南城潭河

床，海拔 8.7 米。境内地形有丘陵、平原、岗地和低山，以丘陵为主，丘陵面积占国土面积 47.88%。境内土壤有红壤、石灰岩、紫色土、潮土、水稻土、沼泽土等六大类。

黄石城区南部、西部、东南部三面环山，依山抱湖，东北濒江，形状呈“入”字型。西面的北风山最高，峰顶标高 487 米，城区花湖最低，地面标高 18.3 米。

大冶市地势大致南高北低、东西平，海拔高程一般在 30~200 米之间。境内最高峰太婆尖，海拔 839.9 米，最低处大冶湖湖底，高程 13.5 米。主要地形有低山、丘陵、平原、湖区四种类型。

阳新县属鄂东南低山丘陵区，西北、西南、东南部多低山，且向东、中部倾斜，构成不完整的山间盆地；东北部临江，有狭长小平原与中小湖泊；富水自西向东横贯县境，自梅潭以下两岸湖泊众多，岗地坡度平缓，分布在山区与河流、湖泊之间。

## 2、地质

黄石市地壳结构具有不均一的多层模式特点，沉积盖层发育，结构纷杂，除少数层位缺失外，地层的出露基本齐全。

### （1）古生界

寒武系（距今 6.15~5 亿年），为一套浅海相碳酸盐岩为主的沉积。出露中至上统，分布于章山、黄姑山、犀牛山与富池镇西北一带，岩性为白云岩、石灰岩，总厚度约 494 米以上，产牙形石化石。

奥陶系（距今 5~4.4 亿年），下统由厚层鲕状灰岩、生物碎屑灰岩、白云质灰岩、泥质条带灰质白云岩、泥质瘤状灰岩等组成，产头足类、三叶虫、笔石等化石；中统为泥质条带灰岩、生物碎屑灰岩与龟裂纹灰岩，产头足类及三叶虫化石；上统为灰岩、硅质页

岩，产笔石化石。出露于章山、碧庄、何子恕等地。

志留系（距今4.4~4亿年），由一套浅海相碎屑岩组成。在本纪末期，市境地壳发生一次明显的造山运动，又称加里东运动，海水后退，陆地不断扩大，沉积环境发生变化。市境分布很广，在沉积岩中仅次于三叠系，出露于小箕山—浮屠街阳新岩体以西，白沙—碧庄阳新岩理两侧，新街—三溪口—东源—郭家垅西东向狭长地带及木港—大德—枫林一带；大冶东南部的太婆尖、大塢山，中部的走马山，西南部的棺材山、毛铺、双港口水库，以及章山—四棵等地。

泥盆系（距今4~3.5亿年），市境仅发育上统，称五通组。五通组岩性、厚度变化较大，主要分布于杜家湾—走马山，陆家湾—四棵水库—章山，马桥坳—猫儿铺，双港口水库—大塢山—荷叶塢等地。

石炭系（距今3.5~2.85亿年），中统黄龙群、上统船山群出露较普遍。黄龙群分布于杜家湾、章山、鹿耳山、龙角山、猫儿铺、西畈李及荷叶塢等地。船山群分布于杜家湾、章山、鹿耳山、赤马山等地。为一套浅海相碳酸盐沉积，与下伏泥盆系为平行不整合接触，含蜓类化石。

二叠系（距今2.85~2.3亿年），下统为海相碳酸盐，上统为黄石地区重要的含炭地层。出露于黄荆山、程润溢—塔山、曹家坳—水南湾、歪尖塢—龙角山、马桥水库—白山岩—云台山、屏峰山—石担山；大王殿—平子庙—鱼山、赤马山—富池口、新街—三溪口志留系两侧及龙港—洋港—枫林沿湖地带。

## （2）中生界

三叠系（距今2.3~1.95亿年），为市境内出露最广的地层，

总厚度达 2513 米，下统称大冶群，为浅海相沉积的碳酸盐岩，是铁、铜、钨、钼、金、硫等矿的有利围岩，其中石灰岩、白云岩为优质水泥及冶金溶剂原料。中上统为一套碎屑岩。与二叠系分布相同，大冶市还包括大冶湖附近，市区分布于快活岭、西塞山、青港湖一带。下陆区长乐山三叠系地层中有鱼化石，属裂齿鱼目，由于沧桑巨变，这种古代鱼类已不复存在。

侏罗系（距今 1.95~1.35 亿年），为重要的含煤地层之一，主要分布于金山店—灵乡—金牛一带，其次在横山、关公山、青港湖、夏浴湖亦有出露。为一套湖相碎屑岩。

白垩系（距今 1.35~0.8 亿年），主要由中酸性火山岩、碎屑岩、湖相砂泥岩组成。有瓣鳃类、介形虫、轮藻、孢粉及双壳类、腹足类化石。分布于阳新湖盆及其两侧，大冶市陈贵、灵乡、金牛一带。

### （3）新生界

第三系（距今 0.8~0.3 亿年），为一套红色粉砂岩、砂岩、砂砾岩、砾岩组成，夹有多层玄武岩。零星出露于大冶湖、夏游湖、西畈及市区东部和阳新湖盆及其两侧，亦见于大王殿—太子庙地带。

第四系（距今 300 万年以来），大面积分布在大冶湖、保安湖和金牛以南地区，阳新湖盆周边，其他地方亦有零星分布。更新统主要为残坡积、冲积、洪积物，全新统主要为冲积物、湖积物。

黄石大地构造上，处于淮阳山字型构造前弧西侧与新华夏系构造体系（以梁子湖北北东向断裂带和大磨山—鄂城隆起带为主）的复合地段，大致与传统构造区划的下扬子褶皱带西部大冶复式向斜构造部位相当。主要类型有褶皱和断裂。

### （1）褶皱

黄石地区主要褶皱轴向为北西西或近东西向，局部地段有北东向和北北东向小型褶皱。北西西、近东西或北东东向褶皱主要有铁山复式背斜、还地桥—黄荆山复式向斜、保安—汪仁复式背斜、大冶复式向斜、鹿耳山复式背斜、平角垸向斜、殷祖复式背斜、双港口—南岩山倒转向斜、黄姑山—犀牛—王向碌山、富水街—木石港复式背斜。

### （2）断裂

黄石地区断裂极为发育。不同时期、不同规模、不同性质的断裂，共同组成境内断裂构造格架。主要有北西西—近东西向断裂、北东—北东东向断裂、北北东向断裂、北西向断裂、朱栏海—何福—阴山沟断层组、浮屠街—银山—玛瑙山断裂、大箕铺—白沙—浮屠街断裂、浮屠街—牛头山—赤马山—太子庙断裂、铜碇山—玛瑙山断裂。

## 【类型范围、面积数量】

### （一）主要水系

全市境内河流呈放射状，水系发达，湖泊众多，主要水系有长江、富水、大冶湖、梁子湖等水系。

**长江：**自北向东流过上境，上起鄂州市艾家湾，下迄阳新县富池天马岭，主河道流程全长 76.87 公里，沿江堤内自上而下有花马湖、青山湖、磁湖、夏浴湖、大冶湖、海口湖、菖湖、袁广湖、上巢湖，均属长江水系。

**富水：**长江一级支流，发源于通山县厦铺镇三界尖，由阳新县富池口入长江，全长 194 公里，集雨面积 5310 平方公里，其中阳新境内称“富河”，长 81 公里，流域面积 2245 平方公里，富水多年



平均过境客水量为 21 亿立方米。阳新境内富河自上而下，一级支流有：龙港河、三溪河、北煞湖、牧羊河、西湖港、牛湖港、樟桥河、网湖等；二级支流有朝阳河、桂花河（流入龙港河），王英河、国和河、猴儿山河（三溪河上游）、长港、南坦湖（流入三溪河），良荐河（流入网湖）等。主要湖泊有网湖、猪婆湖等。

**大冶湖：**长江一级支流，主港发源于大冶市灵乡镇红峰水库，流经陈贵、茗山、金湖、东岳、大冶城关、大箕铺，终点四棵乌泥滩流入大冶湖，再由西向东在大冶市四顾闸及阳新县韦源口交界处汇入长江。大冶湖是黄石市的第一大湖泊，集防洪、灌溉、养殖、航运、工业取水、休闲旅游等多种功能于一体，界跨大冶市、阳新县、西塞山区和黄石经济技术开发区，东西长 67.2 公里，南北宽 1 至 3 公里，湖岸线长 139.8 公里。大冶湖一级支流有：大冶湖大港、三里七港、洪桥河等，二级支流有：杨桥港、欧家港、栖儒桥港、红卫港等。

**梁子湖：**为湖北省第二大湖泊，地跨武汉、咸宁、鄂州、黄石四市，位于黄石市西北部的保安湖、三山湖及西南部的高桥河、金牛河等均属梁子湖水系。

**河流：**全市境内有大小河港 408 条，总河长 1732 公里，其中：5 公里以上的河流 142 条（不含长江），总河长 1513.8 公里；5~20 公里河流 125 条，总河长 772.9 公里；20 公里及以上河流 17 条（不含长江），总河长 740.9 公里。5 公里以上河流中，阳新县境内 71 条，总河长 770.2 公里，大冶市境内 47 条，总河长 540.3 公里，黄石城区（开发区）境内 24 条，总河长 203.3 公里。

## 1、河流

除长江以外，全市有大小河流 408 条，境内总河长 1732 公里。其

中，10公里以上河流48条，境内河长926公里。

### （1）长江黄石段

长江干流全长6300公里，宜昌南津关以上为上游，南津关至九江鄱阳湖口为中游，鄱阳湖口至长江口为下游。黄石市位于长江中游右岸，长江黄石段承泄152.2万平方公里集水面积的雨洪，堪称洪水走廊，每逢长江洪水暴发，防汛抗洪就成为了全市人民天大的事。作为过境客水，长江又是人们生存、生活、工农业生产的主要水源，也是沟通渝沪、沿海等重要的黄金水道。

长江黄石段上接鄂州市杨叶镇艾家湾，干流进入黄石后，紧贴市境东北流经黄石港区、西塞山区和阳新县漳源口镇、黄颡口镇、半壁山农场，最后傍富池镇天马岭出境，进入江西省瑞昌市。长江黄石段主河道长71.1公里，岸线长76.87公里，沿江干堤长58.27公里。其中，黄颡口镇三洲村彭家湾所处的江面最宽为2700米，半壁山关隘的江面最窄处为560米。



上图为长江黄石段

### ①市区长江河道

河道平面形态。河道由1个单一弯曲型河段和1个微弯分汉型河段构成。艾家湾至西塞山段，流程13.5公里，为限制单一弯曲型河段。主流自北岸回风矶挑流向南，在黄石长江大桥下游附近贴岸，再向东划一半圆至西塞山，称黄石弯道，曲率半径4.7公里，曲折系数1.47，三级河弯；西塞山至牯牛洲段，为微弯分汉型河段。主流经西塞山向北挑流至长江左岸，然后沿茅山矶等黄公九矶微弯向东南流至牯牛洲，支流自西塞乡沿右岸东流，与主流汇合于牯牛洲尾。左汉主河道长12.2公里，曲折度1.2，属顺直微弯分汉型河道，三级河弯。牯牛洲右汉曲折度1.07，属顺直型汉道，四级河弯。市区主河道长25.7公里，岸线长31.4公里，沿江干堤长28.27公里。河道平面形态呈卧S形、藕节状。西塞山关隘的江面最窄为760米，江面最宽处风波港段为2460米。

### ②阳新长江河道

自牯牛洲尾至天马岭出境，经阳新县流程45.4公里。阳新长江河道由三个不同河型的河段组成。均属微弯型，近百年来，河床、岸线相对稳定。

牯牛洲至侯家矶段，流程21.9公里，属微弯分汉型。位于蕲春县一侧的江心有鸿宿洲，又名蕲洲，为潜洲。位于阳新县三洲村彭家湾的江面，最宽达2700米，是长江黄石段的最宽江面。海口湖自西北至海口闸汇入长江，海口闸至侯家矶有边滩，长5公里、宽100米。侯家矶至半壁山段，流程14.7公里，系微弯单一河型。两岸低山，河道狭窄，河床纵向下切；2003年，牛关矶冲坑最深点高程-96.1米，为长江中下游最深渊潭。在曹家坝，菖湖水自西北至菖湖闸来汇，至沙村垸有袁广湖来汇。该湖稍下游至郝矶，江岸有边

滩，长2.2公里，宽350米。半壁山至上巢湖段，流程8.8公里，为微弯分汊河型，河床相对稳定。在富池口，富水自东向西来汇，富池是富水下游主要物资集散地。富池口东南3.5公里江中，有黄龙洲，亦名鲤鱼洲，1981年6月，洲长2070米，宽350米，面积870亩，高程21.3米。紧靠南岸有鲤鱼滩，滩长1.6公里，宽100米。经鲤鱼山下，上巢湖来汇，下到天马岭，流入江西省瑞昌市境。

## （2）富水

富水又名富川、富河、长河，属半山地河流，是全市流域面积最大、河段最长的长江一级支流。发源于湖北崇阳、通山和江西修水三县交界的三界尖，主峰海拔1013米。富水上源称厦铺河，自西南向东北流经三界、厦铺、湄港至通山城关桥背与自西而东的通山河会合后称富水。东流至大畈镇有源于九宫山的横石河来会，继续东流至慈口有黄沙河从左岸汇入，至明家垄右岸有洪港入注，至阳新县富水镇下游约4公里处有龙港河自右岸来会，自西南向东北流至港口有三溪河从左岸汇入。河道继续东流经阳新县城，进入平原湖区向东流，于富池口注入长江。富水流域面积5310平方公里。其中，通山县2535.8平方公里、阳新县2245平方公里、大冶市159.8平方公里，江西省武宁县44.9平方公里、瑞昌市324.5平方公里。

富水干流全长194.6公里，其中，通山县113.6公里，阳新县81公里。上游厦铺河长70公里，落差558米，平均坡降7.97‰；中游河长45公里，落差32米，平均坡降0.71‰，基本上是由43.8公里长的富水水库所组成，库区大部分处在通山县境内，阳新县境内只有1.4公里长，包括大坝枢纽部分和2200亩的库区水面；大坝的下游河长79.6公里，亦称富河，落差23米，平均坡降0.29‰，自西向东蜿蜒横贯阳新全境。

表 2-1 富水下游河道一览表

河 段	长 度 (km)	集水面积 (km <sup>2</sup> )	两堤岸均宽 (m)	安全泄量 (m <sup>3</sup> /s)
大坝-星潭	6.2	678	250	1300
星潭-排市	15.5	118	250	1600
排市-港口	14.0	927	230	2000
港口-城关	15.3	279	350	2775
城关-绒湖口	10.9	342	450	2800
绒湖口-富池	17.7	516	500	2800
合 计	79.6	2860	--	--

富水流域呈不规则矩形，直线长120公里，宽约43公里，地势西南高、东北低，两岸岭谷平行相间，山丘盆地参差是其主要特征。阳新县境内，右岸横岭山支脉略呈南西西至北东东向，几乎与富水平行排列，横亘于鄂赣边境，分水岭海拔多在500~714米之间。流域内东北地势较低，海拔20~400米，最低点为富水下游河床，海拔8.7米。

富水流域属润湿地带，干旱指数0.67，年降水量1594毫米，5~8月占年降水量的60%以上，是湖北多雨区域之一，因暴雨集中，常酿成洪涝灾害。多年平均径流量43.5亿立方米，年径流深829.4毫米，年产水模数82.8吨/平方公里，水资源较为丰富。富水最大年径流量为1973年的79.5亿立方米，最小年径流量为1968年的21.6亿立方米。

富水水系发育多呈羽毛状，两岸支流分布比较对称，流域内5公里以上支流有130条，其中，富水一级支流30条，二级支流52条。富水下游的一级支流主要有龙港河、三溪河、牧羊河、西湖港、牛湖港、樟桥河、双港、网湖等；二级支流主要有朝阳河、桂花河、王

英河、国和河、猴儿山河、长港、南坦湖、良荐河等。富水下游湖泊有58个，占全市湖泊总数的82.86%，其中，大型湖泊1个，中型湖泊19个，小型湖泊38个。

### （3）其他河流

全市10公里以上河流47条（不包括长江、富水），境内河长845公里。

表 2-2 黄石市全长 10 公里以上河流一览表

序号	名称	发源地	出口处	水系	河长 (km)		河名与备注
					全长	境内	
一	省际河流				112.1	67.1	
1	龙港河	瑞昌市	孔志畷	富水	76.5	43.6	
2	桂花河	武宁县	曹坪	富水	22.3	18.4	胡桥河
3	黄坪港	武宁县	张家老屋	富水	13.3	5.1	洞下河
二	跨地区河流				232.6	99.2	
4	高桥河	咸宁市	鄂州市	梁子湖	75.0	18.5	太和港、高河港
5	三溪河	通山县	港口	富水	70.8	40.8	
6	古塘港	铁山	鄂州市	梁子湖	26.8	13	新港
7	渠首河	咸宁市	金牛	梁子湖	20.7	5.2	
8	阳开港	咸宁市	金牛	梁子湖	17.1	8.5	
9	黄桥河	通山县	龙港	富水	11.6	7.2	
10	西坑港	通山县	畷泥	富水	10.6	6.0	
三	境内河流				678.7		其它河名与备注
11	主港	灵乡	106国道桥	大冶湖	37		大冶湖上游干流（大港）
12	牧羊河	木港	白蛇渡	富水	32.8		
13	牛湖港	大德	南塍	富水	31.4		主干以上为大德河
14	樟桥河	大德	军山嘴	富水	31.0		朱婆港
15	金牛河	灵乡	鄂州太和	梁子湖	30.2		
16	冠塘港	刘仁八	三溪口	富水	29.0		猴儿山河、南峰港
17	国和河	毛铺	三溪口	富水	28.8		蔡贤港
18	浮屠港	白浪山	外南坦闸	富水	27.5		包括沿埠头

19	良荐河	父子山	下司	富水	25.5	
20	牛皮港	殷祖	沙包嘴	大冶湖	23.5	小箕铺港，有青山水库
21	荻田港	百福山	麦口	富水	21.8	包括北煞湖
22	栖儒港	殷祖	下袁	大冶湖	21.5	栖儒桥港
23	欧家港	殷祖	周家坳	大冶湖	20.8	铜山口港
24	铁金港	还地桥	明家村	大冶湖	20.7	三里七港
25	金相园港	筠山	电排站	袁广湖	18.5	
26	木港	木港	石浮	富水	17.5	
27	将军独 脑港	上苇山	黄颡口	海口	17.4	汇入海口湖出水港
28	三里七东 港	东方山	三里七闸	大冶湖	17.2	
29	东湖港	七峰山	东湖	富水	15.9	罗北口水库 1.7 公里
30	长港	七峰山	军垦农场	富水	15.3	
31	董家口港	殷祖	大塘尹	富水	14.4	
32	还地桥港	秀山水库	沈海湾	保安湖	13.6	
33	罗家桥港	东方山	罗家桥	大冶湖	12.8	
34	米铺港	宏卿	参嘴	富水	12.6	
35	朱山港	金山店	黄檀嘴	梁子湖	11.9	保安港
36	红卫港	金山店	排楼堰	大冶湖	11.5	
37	秦畈港	毛铺	金牛	梁子湖	11.5	
38	白沙港	七峰山	大箕铺	大冶湖	11.4	
39	马家港	白云山	浮屠	富水	11.0	
40	大冶湖港	漳源口	河口	长江	10.9	大冶湖出水港
41	杨桥港	茗山	陈贵	大冶湖	10.8	杨桥水库长 3 公里
42	碧湖港	玉岭山	东春	富水	10.7	
43	磊山港	黄荆山	汪仁	大冶湖	10.6	
44	张子禹港	金山店	陈贵	大冶湖	10.5	
45	洋港河	卜峰尖	下洋港	富水	10.5	田畔河
46	港泉河	筠山	太子	海口湖	10.4	港边明港
47	大泉港	太子	大泉湾	大冶湖	10.3	
合计		--	--	--	1023.4	境内 845 公里

主要河流有龙港河、三溪河、大冶湖主港、高桥河等。

### ①龙港河

省际河流，富水右岸一级支流。发源于江西省瑞昌市桃花尖，至阳新县龙港镇孔志畷注入富水。龙港河全长76.5公里，下游主干长12公里，以上称朝阳河，河长31.6公里，上游在境外称乐园河，河长32.9公里。龙港河集水面积604平方公里，其中，境内集水面积291.2平方公里，河流落差482米，平均坡降6.3‰。年平均流量14.8立方米/秒，最高水位30.38米。龙港河在境内5公里以上支流有桂花河、洋港河、黄桥河、黄坪港、白水洞港、泉口溪、潮坑港、白果源、下坑港等9条。

### ②三溪河

跨地区河流，富水左岸一级支流。上游为王英河，发源于通山县梅田村，河段上建有21.4公里长的王英水库，主干由西向东经三溪口汇合国和河、冠塘港至港口注入富水，三溪口因3条河流汇合而得名。河长70.8公里，境内40.8公里，集水面积863.6平方公里，境内609.7平方公里，河流落差585米，平均坡降8.26‰。三溪河在境内5公里以上支流有冠塘港、国和河、陈法隆港、东源港、乐家沟、董家口港、郑家沟、明家港、郭家溪、龙泉港、横山港、米铺港、下垄港、森铺港、长港、东湖港等16条。

冠塘港，亦称猴儿山河、南峰港，发源于大冶市刘仁八镇，至三溪口。河长29公里，落差373米，平均坡降12.86‰，集水面积170.8平方公里。

国和河，亦称蔡贤港，发源于大冶市毛铺王杰山，河段上建有4.8公里长的蔡贤水库，至阳新县老屋垵。河长28.8公里，落差213米，平均坡降7.4‰。集水面积132平方公里。

### ③大冶湖主港



大冶湖主港，属长江一级河流，发源于灵乡镇红峰水库上游葫芦岭，河源高程148米，自西向东，流经大冶湖，穿大冶湖闸，至黄石河口入长江，全长69.4公里。

大冶湖主港流程按上、中、下游分为3段。

上游称为主港，亦称大港，全长37公里。发源葫芦岭，经红峰水库，过灵乡镇谈桥入九桥水库，长9.9公里。出九桥水库，经陈贵镇黄志、江天寿、堰畈桥至洪滨桥，长9.5公里。过洪滨桥，经陈贵镇下朱翻板闸、周家坳，金山店镇张仕秦，罗桥街道下袁至桃花嘴，长12.2公里。出桃花嘴经三里七至六〇三铁路桥，长2.8公里。六〇三铁路桥至寡妇堤桥，长0.47公里。寡妇堤桥至106国道桥，长2.1公里。中游就是主体湖泊，全长21.5公里。从上游106国道桥至乌泥滩，长5.8公里。乌泥滩至下游乌龟头，长15.7公里。下游习惯称大冶湖港，或大冶湖出水港，全长10.9公里。从乌龟头至大冶湖闸，长7.6公里。大冶湖闸至入江口，长3.3公里。

大冶湖水系呈树枝状，以主港为轴线向两边辐射，支港密布，南北两岸二级和三级支流共38条。

右岸支流有马石港、石岭屋港、王祠港、欧家港、栖儒港、李家铺港、姜桥港、港背港、江畈港、黄踩畈港、戴家港、下四房港、海螺港、李清港、泉塘港、大泉塘、长林港、雁门港、曹家坵港、黄连港、牛皮港等21条。

北岸支流有灵乡港、杨桥港、茗山港、洋湖港、红卫港、铁金港、铁山港、三里七东港、罗桥港、尹家湖港、柏树嘴港、兴隆嘴港、林家湖港、石家湖港、王叶港、汪仁港、龙泉港等17条。

#### ④高桥河

高桥河，亦称高河港、太和港，发源于咸宁大幕山北麓，流经

咸宁、大冶、鄂州等市县，至鄂州市太和镇南洼注入梁子湖。河长75.0公里，其中，大冶境内18.5公里。河宽一般50米，平均坡降0.7‰，集水面积980平方公里，境内面积266.4平方公里，主要分布在金牛镇、灵乡镇。高桥河支流较多，境内5公里以上支流有10条，分别为金牛河、芭山港、胡铺港、罗桥港、胜桥港、渠首河、秦畈港、沈畈港、杨开港、彭畈港。

主要支流金牛河，发源于毛铺水库上游的上邓，在出境处港口注入高桥河，河长30.2公里，集水面积170.8平方公里，占高桥河境内集水面积的64.1%。位于毛铺水库下游的毛铺灌区，农田实灌面积5.3万亩，是黄石境内最大的灌区。

## 2、湖泊

黄石市水网密布，湖泊众多。经历史演变，部分湖泊逐渐失去了湖泊湖盆形态和湖泊调蓄功能。2006年，统计中将许多湖汊、子湖并于大湖，全市境内现有注册的主要湖泊70处，尚未注册但实际存在的小型湖泊46处。其中，0.01~0.15万亩的小型湖泊73个、0.15~3万亩的中型湖泊38个，万亩以上的城中湖和3万亩以上的大型湖泊5个。全市湖泊水域面积（简称水面）420142亩。

### （1）大型湖泊（阳新县2个、大冶市1个、大冶与阳新跨界1个、大冶与鄂州跨界1个）

全市大型湖泊5个。其中，长江一级支流有大冶湖、磁湖，梁子湖水系有保安湖、三山湖，富水水系有网湖。磁湖因其城中湖和重要性被列入大型湖泊；三山湖是全市唯一的跨地区湖泊，大部分水面属于鄂州市。大型湖泊水面235850亩，占全市总水面的58.7%；湖容5.79亿立方米，占全市总湖容的62.7%。

境内五个大型湖泊均列入湖北省第一批湖泊保护名录。

### ①大冶湖

大冶湖是黄石地区最大的湖泊，古称漳源湖、金湖。位于大冶市东南部，地理坐标为东经115° 07'，北纬30° 05'，系大冶市与阳新县的跨界湖泊。大冶湖流域面积1106平方公里，水域面积54.7平方公里，东西长67.2公里，南北宽1至3公里，湖岸线长139.8公里。现有水面面积82050亩，其中53984亩在大冶，约占三分之二，28066亩在阳新，约占三分之一。相应湖容1.2亿立方米。湖泊多年平均水位为17.0米。



上图为大冶湖

### ②保安湖

保安湖位于大冶市西北部，东抵三山湖，西接梁子湖，南临保安镇，北抵东风农场。湖泊地理坐标为东经114° 43'，北纬30° 14'。东西宽7.5公里，南北长11.5公里，湖岸线长91.3公里，偏北部由西向东有磨山半岛伸入湖心。2006年，保安湖常年水面6.77万亩，现有水面65000亩，湖容1.7亿立方米。

保安湖主要由桥墩湖、扁担塘、肖四海、余山湾和宝莲湾等水面组成。周边与大冶市保安镇、还地桥镇、东风农场以及鄂州市东

沟镇相邻。湖区气候温暖，光照充足，雨量充沛，年均日照约262天，适合各种动植物生存，为长江中下游南岸一典型的浅水草型湖泊。湖区生长大型水草20余种，植物覆盖率达85%以上，水草蕴藏量30~40万吨。保安湖又是天然的淡水鱼类理想的养殖场所，为农业部确定为南方湖泊三大淡水鱼高产养殖实验基地之一。

### ③网湖

在长江南岸、阳新县东。系沉溺河谷出流受阻经积水而成。水位17.00米，长9.2千米，最大宽5.4千米，平均宽4.6千米；原有面积121350亩，经围垦后现有面积60300亩；最大水深5.4m，平均水深3.7m，蓄水量1.57亿立方米。

### ④磁湖

磁湖，又名张家湖、南湖，位于黄石主城区的中心地带，湖泊地理坐标为东经115° 04'，北纬30° 13'。磁湖是自然侵蚀构成的湖泊，2006年，磁湖东西长5.1公里，南北最大宽度4.5公里，湖岸线总长32.5公里，湖底平均高程15.0米时，最大水深4.8米，平均水深2.7米。湖泊集水面积62.19平方公里，水面15800亩，湖容2800万立方米。

磁湖三面群山拱抱，一面江水环绕，与长江、群山组成的景观同城市建筑群和谐地交织融合成一体，形成山水相连、江湖互映的生态体系。经过几十年的开发建设，已成为黄石地区的旅游胜地。



上图为磁湖

### ⑤三山湖

三山湖位于大冶市还地桥镇与鄂州市杜山镇、泽林镇的交界处，为跨地区湖泊，因湖中有三山岛而得名。湖泊地理坐标为东经 $114^{\circ} 46'$ ，北纬 $30^{\circ} 18'$ 。2006年，湖区包括碧石湖、洋泽湖、范家坝、严家泽、鲇鱼湖等，集水面积243平方公里，湖底高程14.3米。当水位19.0米时，水面3.03万亩。三山湖大部分水面属于鄂州市，在黄石市境内的水面只有12700亩、相应湖容2700万立方米。三山湖是一个以渔业生产为主的湖泊，20世纪90年代，在大冶与鄂州的主管单位协调下，沿湖渔民通过围栏养殖，种植莲藕，也各自有了明确的分界。

#### （2）中小型湖泊

①中型湖泊（共计38个，其中36个在阳新境内，2个在大冶市境内）

全市中型湖泊38个，水面合计143713亩，占全市湖泊总水面的

35.35%，湖容2.91亿立方米，占全市总湖容的31.58%。在中型湖泊里，竹林塘属于城中湖。

表 2-3 黄石市中型湖泊统计表

序号	湖泊名称	所在位置	水面面积（亩）
<b>大冶市</b>			
1	五湖	大冶市汪仁镇	6000
2	三里七湖	大冶市城关	3000
<b>阳新县</b>			
3	猪婆湖※	阳新县富池镇	18000
4	赛桥湖※	阳新县陶港镇	5300
5	海口湖※	阳新县韦源口	13000
6	南坦湖※	阳新县浮屠镇	10305
7	北湖※	阳新县综合农场	5300
8	东西湖※	阳新县兴国镇	4300
9	金星月湖※	阳新县黄颡口镇	3000
10	西湖※	阳新县三溪镇	245
11	石灰赛湖※	阳新城东新区	4000
12	下洋湖※	阳新县枫林镇	5160
13	竹林塘※	阳新城东新区	4560
14	牛湖※	阳新县枫林镇	4000
15	杨赛湖※	阳新县富池镇	3030
16	内牧羊湖※	阳新县荆头山农场	1880
17	大泉湖※	阳新城东新区	2655
18	米铺湖※	阳新县三溪镇	900
19	芦灌湖※	阳新县浮屠镇	2430
20	太芦湖※	阳新县浮屠镇	2265
21	下司湖※	阳新县陶港镇	450
22	绒湖※	阳新县木港镇	1980
23	春湖※	阳新县韦源口	1740
24	东春塘※	阳新县木港镇	1710
25	夹节湖	阳新县枫林镇	5600
26	吴家赛湖	阳新县枫林镇	1750
27	木港镇西湖	阳新县木港镇	5100
28	易家塘*	阳新县木港镇	1600
29	南湖	阳新县陶港镇	2000

30	良荐湖	阳新县陶港镇	1900
31	太泊湖	阳新县韦源口	5200
32	后湖	阳新县韦源口	1700
33	芦滩湖*	阳新县排市镇	1500
34	菱角塘	阳新县城东新区	2046
35	王港湖	阳新县半壁山农场	2626
36	有色湖	阳新县大王镇	4000
37	刘家湖	阳新县太子镇	1600
38	下赛湖	阳新县金海开发区	1881
合 计			143713

注：1、此表为市水利和湖泊局提供，部分湖泊面积根据阳新县乡镇上报数据及实地勘察。

3、加※号为省级第一批湖泊保护名录，加\*号为省级第二批湖泊保护名录。

## ②小型湖泊（73个，其中阳新67个、大冶市2个、黄石港区2个、西塞山2个）

全市小型湖泊73个，水面面积合计40579亩，占全市湖泊总水面的5.95%，湖容5283.7万立方米，占全市总湖容的5.72%。在小型湖泊里，城中湖有3个，分别是上马蹄湖、青山湖、青港湖。

表 2-4 黄石市小型湖泊统计表

序号	湖泊名称	湖泊位置	水面面积(亩)
<b>大冶市</b>			
1	红星湖	大冶市城关	600
2	尹家湖	大冶市城关	1400
<b>阳新县</b>			
3	大坡湖*	阳新县枫林镇	1300
4	小赛湖*	阳新县枫林镇	1300
5	太平湖*	阳新县枫林镇	600
6	神灵湖*	阳新县枫林镇	700
7	西石湖*	阳新县枫林镇	247
8	新保湖*	阳新县木港镇	1155
9	向家塘*	阳新县木港镇	315

10	碧湖塘*	阳新县木港镇	900
11	坟前塘*	阳新县木港镇	150
12	贺师桥湖*	阳新县木港镇	300
13	中湖*	阳新县黄颡口镇	1095
14	桥东上湖*	阳新县陶港镇	645
15	伍家湖*	阳新县陶港镇	585
16	下木桥湖	阳新县陶港镇	1040
17	雁落湖	阳新县三溪镇	600
18	八湘湖*	阳新县三溪镇	465
19	里湖*	阳新县三溪镇	200
20	下巢湖	阳新县富池镇	1000
21	龙眼湖*	阳新县富池镇	100
22	游荡湖*	阳新县浮屠镇	1065
23	麦口湖*	阳新县浮屠镇	1020
24	独山湖*	阳新县浮屠镇	730
25	狗儿凼*	阳新县浮屠镇	570
26	玉彩湖 (雷家湖)*	阳新县浮屠镇	500
27	余家塘	阳新县浮屠镇	420
28	牛头山湖*	阳新县浮屠镇	750
29	石臼湖*	阳新县浮屠镇	555
30	金家湖*	阳新县浮屠镇	480
31	上升湖	阳新县排市镇	700
32	田铺塘*	阳新县排市镇	630
33	菱角湖	阳新县排市镇	400
34	鸭雀湖	阳新县排市镇	200
35	上马堤湖※	阳新县兴国镇	550
36	下马堤湖*	阳新县兴国镇	320
37	西湾塘*	阳新县兴国镇	285
38	东湾塘*	阳新县兴国镇	180
39	和兴塘	阳新县兴国镇	210
40	湖圻塘	阳新县兴国镇	230
41	杨家塘	阳新县兴国镇	550
42	上、下流塘	阳新县兴国镇	300
43	抗大湖	阳新县城东新区	400
44	芦家坝	阳新县城东新区	900



黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）

45	朱家汉	阳新县经济开发区	1000
46	乐家大湖	阳新县经济开发区	500
47	桂花塘*	阳新县经济开发区	570
48	观音塘*	阳新县荆头山农场	165
49	三汊湖*	阳新县军垦	705
50	桥头湖*	阳新军垦农场	600
51	河赛湖*	阳新军垦农场	705
52	率洲湖*	阳新军垦农场	375
53	后湖*	阳新军垦农场	375
54	三百亩	阳新县半壁山农场	300
55	白泥泉	阳新县大王镇	800
56	大湾湖	阳新县大王镇	500
57	下堰	阳新县大王镇	130
58	上湖尾	阳新县太子镇	1000
59	菱角湖	阳新县太子镇	500
60	菱角垅湖	阳新县太子镇	400
61	向家咀湖	阳新县太子镇	400
62	子鸡塘	阳新县太子镇	300
63	中赛湖	阳新县金海开发区	480
64	八里湖	阳新县金海开发区	480
65	铺墩湖	阳新县金海开发区	400
66	许家湾	阳新县金海开发区	360
67	西贩湖	阳新县金海开发区	350
68	连三塘	阳新县金海开发区	300
69	港口湖	阳新县金海开发区	290
<b>市辖区</b>			
70	青港湖※	黄石港区	670
71	青山湖※	黄石港区	780
72	下游湖*	西塞山区河口镇	500
73	上游湖*	西塞山区河口镇	102
<b>合计</b>			40579

注：1、此表为市水利和湖泊局提供，部分湖泊面积根据阳新县乡镇上报数据及实地考察。

2、加※号为省级第一批湖泊保护名录，加\*号为省级第二批湖泊保护名录。

### 3、水库

全市境内有水库 288 座，其中，大冶市境内 110 座、阳新县境内 168 座、黄石市区(含开发区)10 座，水库总库容 25.5817 亿立方米，水面总面积 95928 亩。其中：

**大型水库：**2 座(富水水库、王英水库)，合计库容 22.467 亿立方米，境内合计水面面积 48419 亩。属省水利厅管理。见表 2-5



上图为王英水库

**中型水库：**6 座，合计库容 1.2297 亿立方米，水面面积 12000 亩。其中：省管 1 座(蔡贤)合计库容 4130 万立方米、大冶市 3 座(毛铺、杨桥、九眼桥)合计库容 5657 万立方米、阳新县 2 座(小青山、罗北口)合计库容 2510 万立方米。见表 2-5

表 2-5 黄石市大、中型水库基本情况

序号	水库名称	类型	所在地	建成时间(年)	库容(万 m <sup>3</sup> )	集雨面积(km <sup>2</sup> )	坝高(m)	水域面积(亩)
1	富水	大型	阳新龙港	1966	166500	2450	45.5	2219 富水为跨县水库、总面积约11万亩,属于阳新县一角约2219亩
2	王英	大型	阳新王英	1977	58170	243	53.6	46200
	小计				224670			<b>48419</b>
1	蔡贤	中型	阳新王英	1971	4130	44.7	29	4200
2	毛铺	中型	大冶灵乡	1969	2836	50.18	22.1	2400
3	杨桥	中型	大冶茗山	1958	1476	17.7	17.5	1600
4	九眼桥	中型	大冶陈贵	1964	1345	55.3	13.9	1500
5	小青山	中型	阳新白沙	1966	1187	14.01	43.5	1000
6	罗北口	中型	阳新浮屠	1965	1323	13.1	35	1300
	小计	——	——	——	12297	——	——	<b>12000</b>

注：此表为黄石市水利和湖泊局提供，表中“水域面积”为各县市区提供。

**小(一)型水库：**51座，合计库容1.2799亿立方米，水面面积16465亩。其中：大冶市24座计库容6056.16万立方米、阳新县23座计库容5286.12万立方米、黄石市辖区4座计库容1057.2万立方米(开发区·铁山区3座计库容957.2万立方米、下陆区1座计库容100万立方米)。

**小(二)型水库：**229座，合计库容0.6051亿立方米，水面面积19044亩。其中：大冶市83座计库容2600.9万立方米、阳新县

139 座计库容 2728.91 万立方米、黄石市辖区 7 座计库容 1722.02 万立方米。

#### 4、池塘（含精养鱼池、堰塘）

全市池塘总面积 230016 亩，其中精养鱼池 200057 亩，堰塘 29959 亩。精养鱼池：大冶市 70574 亩、阳新县 126604 亩、黄石港区 803 亩，西塞山区 2076 亩；堰塘：大冶市 17724 亩、阳新县 12150 亩、黄石港区 25 亩、下陆区 60 亩。

全市池塘主要分布情况如下：

##### ①面积万亩以上的乡镇（办事处）

大冶市东风农场 17572 亩；

大冶市保安镇 14532 亩；

大冶市还地桥镇 11000 亩；

阳新县浮屠镇 18912 亩；

阳新县兴国镇 14748 亩；

阳新县木港镇 14468 亩；

阳新县陶港镇 11210 亩。

##### ②面积 5000~10000 亩的乡镇（办事处）

大冶市金牛镇 8330 亩；

大冶市陈贵镇 5609 亩；

大冶市大箕铺镇 5000 亩；

大冶市罗家桥街办 5935 亩；

阳新县黄颡口镇 7075 亩；

阳新县三溪镇 7131 亩；

阳新县城东新区 6184 亩；

阳新县苗种基地 6000 亩；

阳新县枫林镇 5697 亩；

阳新县韦源口镇 5158 亩；

阳新县太子镇 5113 亩。

③面积 2000 亩以上的乡镇（办事处）

大冶市灵乡镇 3090 亩；

金山店镇 2617 亩；

大冶市金湖街办 2100 亩；

阳新县富池镇 2195 亩；

阳新县半壁山农场 3193 亩；

阳新县军垦农场 2193；

阳新县荆头山农场 2530 亩；

阳新县白沙镇 3860 亩；

阳新县排市镇 4435 亩；

阳新县龙港镇 2212 亩；

阳新县综合农场 3753 亩；

阳新县水产局 3460 亩；

阳新县大王镇 3166 亩。

## 第二条 自然气候条件

### 【水文】

全市多年平均降水量为 1448.7 毫米，折合降水总量为 65.96 亿立方米，年平均降水日数为 154 天。从 3 月开始多雨，比全省其他地区提前近 1 个月，雨量集中在 4~7 月，多年平均 782.7 毫米，占全年降水量的一半以上，其中 6 月份的降水量是全年降水量最少月份（12 月）的 5 倍多。

长江为黄石最大的客水源，多年平均过境客水量为 7250 亿  $m^3$ ；全市多年平均水资源总量 35.80 亿  $m^3$ ，其中地表水资源量 34.66 亿  $m^3$ ，地下水资源量 7.47 亿  $m^3$ ，地表水资源量与地下水资源量间重复计算量 6.33 亿  $m^3$ ，人均水资源占有量 1427 $m^3$ ，亩均水资源占有量 2122 $m^3$ 。2016 年，长江过境客水量 7860 亿  $m^3$ ，富水流域过境客水量 4.53 亿  $m^3$ 。全市水资源总量 59.48 亿  $m^3$ ，其中地表水资源量 58.45 亿  $m^3$ ，地下水资源量 9.32 亿  $m^3$ ，地表水资源量与地下水资源量间不重复计算量 1.03 亿  $m^3$ ，人均水资源占有量 2412 $m^3$ ，亩均水资源占有量 4386 $m^3$ 。

地下水资源分为浅层地下水和深层地下水。在区域地下水资源分析计算中是指存储和流动有合理水层中经合理开采可以得到补充而恢复的地下淡水，即浅层地下水。全市多年平均地下水资源量为 7.47 亿立方米，基流模数 16.41 万立方米/平方公里。其中，78% 呈岩溶水。而 70% 水资源分布于黄石中部和南部地区。中南部丘陵和低山地水位埋藏较深，人工取水困难，一般只能利用泉点作为供水源。由于泉水出露受地形地貌影响，分布不均，地下水资源利用率比较低。长江阶地孔隙水临近长江，地下开采利用水时可获江水不断补给，资源量可以保证。

低山丘陵区地下水类型以基岩裂隙水及岩溶水为主，孔隙水、孔隙裂隙水为次，补给来源主要是降水入渗补给。平原区为长江冲积平原带，以砂壤土为主，地下含水层埋藏较浅，且富集程度高，地下水类型主要以孔隙水为主，由于平原区参杂有残丘区，也有少量裂隙水存在，补给来源主要是降水入渗补给和灌溉入渗补给，河川基流补给量很小。

地下河有牛头山、鹿耳山、马叫山至铜绿山一带的地下伏流，

跳石湖至牛角山颈一线的伏流，已被大冶有色金属公司冶炼厂开发利用。大箕铺乡、灵乡镇一带亦发现伏流。

### 【水质】

天然水质以水中主要离子、一般物理性质以及矿化度、总碱度、总硬度等水化学指标反映。黄石地表水的主要特征为：

周年中 4-10 月份平均水温在 20℃ 以上，一年约有 7 个月为鱼类等水生生物生长和发育的良好季节，终年基本无冰封现象。水中溶解氧丰富，表层和地层平均分别为 9.82mg/L<sup>1</sup> 和 9.58mg/L<sup>1</sup>，饱和率分别为 104.6% 和 101.3%，水中溶解氧常处于饱和和过饱和状态，属于良好的氧化环境，有利于有机物质的分解和营养盐类的再生，矿化度和硫酸盐含量高，水型属硫酸盐类钙组 II 型水。水中主要营养元素氮化合物含量高，总氮平均为 1.39mg/L<sup>1</sup>，总磷平均为 0.036mg/L<sup>1</sup>，氮磷比为 38.6：1。

**水温：**水温主要决定于太阳辐射、水面形态等许多因素的影响。境内渔区水温年平均一般为表层 18.9℃，底层 18.7℃，表层和底层温差 0-0.6℃，平均温差 0.2℃。周年中最高水温出现在 7 月份，表层平均为 32.9℃，底层平均为 32.3℃，极端最高水温 34.2℃。周年中 1 月份水温最低。平均水温在 20℃ 以上的月份为 4-10 月。水热资源丰富，有利于鱼类和水生生物生长和发育。

**透明度：**平均透明度为 2.60m，变化范围 1.00~5.46m；从季节变化来看，夏季最低；透明度的变化，主要受到汛期来水的影响。同年季节变化中除春季以外，其他各季节透明度较好，进入 21 世纪，由于湖区进行养殖开发，湖区养殖河蟹和青、草、鲤、鲢四大家鱼，河蟹、鱼类大幅度增多，草区面积减少，排泄的粪便使水质受到污染，透明度仅为 0.8m 左右。

**电导率：**湖库电导率在 140-540us/cm<sup>-1</sup> 之间，周年季节变动中差异不大。

**PH 值：**经观测，各湖库 pH 值变动在 7-9 之间，平均值为 7.92，属弱碱性水。周年季节变化中，夏季平均为 8.80，略高于其他季节。各湖库由于初级生产力高低的不同而异，以草为主的湖库比以浮游植物为主的湖库略高，其主要原因是水体 pH 值受水生生物光合作用影响很大，故以沉水植物为主的湖库单位面积生产量高于以浮游植物为主的湖区。

**碱度：**碱度与渔业生产密切相关，较高的碱度常是水体丰产的标志，碱度大于 50.05mg/L 绝大多数水体生产力高，而小于 10.01/L，则水体生产力低。整个湖区碱度平均值为 46.54mg/L。湖水总碱度变动在 27.53-98.60mg/L 之间，平面分布上差异较大，碱度较低，平均分别为 45.54mg/L 和 42.11mg/L，周年季节中以冬季最高，春、秋季次之，夏季最低。

**硬度：**湖库硬度不高，湖区实测最大变幅为 4.65-18.79 德国度，其均值为 8.12 德国度，平均分配以湖心最低，平均为 6.40 德国度。周年季节变动中以 5 月份最高，为 10.71 德国度，11 月份最低，为 6.90 德国度，按水质分类大部分湖泊属软水。

**耗氧量：**湖水中的离子组成中，阴离子以 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>) 为主，与长江中下游湖泊阴离子多数以 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>) 为主一致，湖水化学耗氧量变动在 2.25-4.97mg/L，平均分布差异不明显。

湖泊耗氧量变动中，春季较高，平均 3.88mg/L，秋季较低，平均 3.22mg/L。

**溶解氧：**湖水中表底层溶解氧很丰富，均值为 9.82mg/L，饱和率为 104.69%，具有良好的氧化环境，有利有机物质的分解、转化



和营养盐的再生。全湖溶解氧的年平均表层为 9.82mg/L，底层为 9.11mg/L，其保和率是 104.69%，表底层差异不明显，溶解氧与水生高等植物光合作用强度的季节性差异有着密切的关系。湖水中溶解氧含量丰富，常处于饱和和过饱的状态，具有良好的氧气环境，有利于有机物质的分解和营养盐类的再生。

**土壤：**据湖北省土壤普查资料，黄石市湖区和库区土壤大体为：红土、石灰土、紫色土、潮土等 4 个土类，5 个亚类，即：棕红壤、棕色石灰土、中性紫色土、潮土、灰潮土。

### 【气候】

黄石市属典型的亚热带东亚大陆性季风气候区，其气候特征为：冬寒夏热，四季分明，光照充足，热能丰富，雨量充沛，无霜期长。年内最热月（7 月）平均 29.2℃，最冷月（1 月）平均 4.6℃。年平均气温 17.5℃，极端最高气温 40.7℃（2013 年 8 月 10 日），极端最低气温零下 11.0℃（1969 年 1 月 31 日），无霜期平均 253 天，年平均降水量为 1456 毫米，年平均降雨日 135 天。年平均日照 1699 小时。境内多东南风，年平均风速为每秒 1.9 米，年内最大风力 5~6 级。全境气候温和、湿润，冬寒期短，水热条件优越，有利于农作物和水生生物生长。

**四季特点：**全市气温季节变化明显，主要特点是冬天寒冷，夏天酷热，春季回暖快，秋季降温迅速。年平均气温 17.1℃。1 月最冷，平均气温 4.5℃；7 月最热，平均气温均 29℃。空间分布上气温差异不大，黄石、大冶、阳新 3 个主要气象站年平均气温均为 17.5℃，月平均气温最大相差 0.4℃。按自然分季，以公历 3、4、5 月份为春季，6、7、8 月份为夏季，9、10、11 月份为秋季，12、1、2 月份为冬季。全市通过多年气象资料测算，以物候划分的四季

开始日期及持续时间为春季始于3月23日，长约60天；夏季始于5月22日，长约136天；秋季始于10月5日，长约63天；冬季始于12月7日，长约106天。时间上夏季最长，冬季次之，春秋最短。

**风：**黄石地区位于大别山脉和幕阜山脉中间的丘陵地带，一般风速不大。风的季节变化比较明显，春季平均风速最大，秋、冬季平均风速最小。一年之内，4月平均风速最大，为2.2米/秒；10~12月平均风速最小，为1.6米/秒。每年春至秋季基本盛行东、东东南风，平均频率最大可达19%；秋季和冬季盛行西西北风，西西北风最大频率可达11%。平均年大风日数为1.5天（风速 $\geq$ 17.2米/秒，8级以上）。

**日照：**全市平均年日照时数为1812.1小时，平均每天约5小时，日照百分率为40.5%。日照的年内分配2~8月递增，然后递减，到次年2月降至最低。从季节分配看，夏季光能资源最丰富，秋季最少，冬春二季相对较少。

**气温：**全市气温季节变化明显，主要特点是冬天寒冷，夏天酷热，春季回暖快，秋季降温迅速。年平均气温17.1℃。1月最冷，平均气温4.5℃；7月最热，平均气温29℃。空间分布上气温差异不大。

**降水：**全市降水的水汽来源主要为印度洋孟加拉湾西南季风和太平洋东南季风，这些降水多为涡切变类型。偏东水汽来自东海，降水多为东风带系统（台风）类型。各水汽来源的运动规律是每年4月进入黄石地区，6月中旬到7月形成梅雨期，暴雨多，雨量集中，7月中旬以后雨带逐渐退出。冬季受西伯利亚干冷气团控制，多为偏北风，寒冷干燥，降水量少。因此，主暴雨一般发生在6~7

月，历年最大日降水量为阳新站 24 小时 612.0 毫米（1994 年 7 月 11~12 日），暴雨强度超千年一遇标准，为全省有记录以来的第二位。最大月降水量为 1998 年 7 月黄石港站 842.9 毫米。

全市多年平均降水量为 1448.7 毫米。降水量年际变化大，全市各雨量站多年最大降水量与最小降水量比值在 1.87~3.26 之间，多年平均最大降水量与最小降水量比值为 2.39。有的年份总的降水量比较大，但由于月分配大小悬殊，常常带来水旱同年。全市年降水量在区域分布上不均匀。其特点是南多北少，山区多平原河滩少，总体趋势是自东北向西南递增，降水量变化在 1330~1550 毫米之间。

### 【自然灾害】

主要灾害天气有暴雨、干旱、大风冰雹和冰冻。

**暴雨（洪涝）：**黄石承接长江上游干支流入汇客水，年均过境水量 7220 亿立方米，长江黄石段堪称洪水走廊。不仅如此，下游还常常受到鄱阳湖、华阳河、皖河以及境内的富水等河湖洪水的顶托。正常年份上游与中游干支流的洪水相互错开，洞庭湖湘、资、沅、澧四水来水一般为 5~7 月，四川来水为 7~9 月，汉江来水为 7~10 月。7~8 月为长江的主汛期，如遇气候反常年份，上游与中游雨期重叠，干支流洪涝相遇，即会酿成巨大的洪水灾害。如 1998 年 6 月境内开始普降大暴雨，特大暴雨，6、7 两月的降雨 1252.5 毫米，7 月 21 日至 8 月 2 日降雨达 864.0 毫米，超出武汉市 105.0 毫米，居全省首位。汛期几场特大暴雨后，造成山洪暴发，受长江超高水位的顶托，全境被淹，公路、桥梁被冲垮，城镇大部分街道进水，工农业生产遭受重大损失。再如 2016 年 6 月，阳新县遭遇强降雨，其中降雨量超过 100 毫米、达到大暴雨的站点有两个；降雨

量在 50—100 毫米之间，达到暴雨的站点有 29 个；最大雨量站点出现在星潭村为 114.7 毫米，阳新本站为 84.7 毫米。江河湖库水位猛涨，大多超设防水位，部分超警戒水位。县境内外洪内涝，灾情严重。2017 年 6 月 10 日至 13 日，阳新县连降中到暴雨，导致多个乡镇发生内涝，洋港镇、龙港镇降雨量分别达 117.4 毫米、72.1 毫米，受灾严重。

**干旱：**境内如遇持续的高温酷暑天气，极易出现伏旱灾害。如 2013 年 7、8 月份，阳新县降雨量仅 37.1 毫米，较常年同期偏少 8 成，位于历史倒数第一位，是全省降水最少的地方。到 8 月 14 日止，日高温 $\geq 37^{\circ}\text{C}$ 总天数为 34 天，高温日数打破了 1958 年以来的历史记录（1978 年、2003 年为 26 天）。是全省 8 个特旱县（市）之一。全县农作物受旱面积 82.3 万亩，成灾面积 50.4 万亩，7.65 万人出现饮水困难。对水产养殖也造成一定程度的影响。

#### **大风、冰雹：**

2019 年 11 月 9 日，大冶市保安镇 18 个村遭到冰雹袭击，冰雹直径达 6-14 厘米，持续时间长达 1 小时。7236 间房屋受损，2.5 万亩农作物受灾，直接经济损失 2000 余万元。

2015 年 4 月，阳新县遭受大风、暴雨、冰雹强对流天气袭击，局部最大雨量 92.7 毫米，最大雹体直径 6 厘米。导致 5.3 万群众受灾，紧急转移安置 48 户、210 人，农房受损 720 户、2360 间，因冰雹受损 310 台太阳能热水器，农作物受灾面积 2.1 万亩，成灾面积 1.6 万亩，绝收面积 0.63 万亩，直接经济损失 1140 万元。

**冰冻：**2018 年 1 月，黄石市遭遇近十年来强度最大、持续较长的低温雨雪天气。此次降雪范围广，持续时间长，积雪明显，平均气温逐渐下降并维持在  $0^{\circ}\text{C}$  以下，1 月 27 日全市降雪量为 5.2~31.2 毫

米，其中黄石 5.2 毫米、大冶 11.2 毫米、阳新 31.2 毫米。28 日 8 时积雪深度为：黄石 2cm、大冶 8cm、阳新 9cm。最低气温分别为黄石 -2.6℃、大冶 -3.2℃、阳新 -2.6℃，极端最低气温达 -7℃。道路结冰，冰冻较重，电力设施遭到不同程度破坏，农业大棚受损较重，造成蔬菜、水果、食用菌种植专业合作社钢架大棚出现不同程度的垮塌，严重影响农作物生长。

### 第三条 水域环境状况

#### 【水域环境监测结果】

##### （一）河流（地表水）水质检测结果

2018 年 5 月 16 日黄石监测站长江黄石段风波港断面水质月报显示，按照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准，风波港断面达标率为 100%。

2018 年 5 月长江黄石段风波港断面水质月报

本月属平水期，监测项目 31 项，有效数据 93 个。按照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准，风波港断面达标率为 100%。

表 2-6 长江黄石段风波港水质监测结果

项目	单位	结果	标准值
pH 值	\	8.3	6~9
电导率	毫西门子/米	37.1	——
溶解氧	毫克/升	8.2	≥5
高锰酸盐指数	毫克/升	1.8	≤6
五日生化需氧量	毫克/升	0.7	≤4
氨氮	毫克/升	0.034	≤1.0
石油类	毫克/升	0.01L	≤0.05
挥发酚	毫克/升	0.0003L	≤0.005
汞	毫克/升	4×10 <sup>-5</sup> L	≤0.0001

铅	毫克/升	$1.0 \times 10^{-4}$	$\leq 0.05$
化学需氧量	毫克/升	8	$\leq 20$
总氮	毫克/升	1.79	—
总磷	毫克/升	0.10	$\leq 0.2$
铜	毫克/升	$2.4 \times 10^{-3}$	$\leq 1.0$
锌	毫克/升	$2.6 \times 10^{-3}$	$\leq 1.0$
氟化物	毫克/升	0.22	$\leq 1.0$
硒	毫克/升	$4 \times 10^{-4}L$	$\leq 0.01$
砷	毫克/升	$3 \times 10^{-4}L$	$\leq 0.05$
镉	毫克/升	$5 \times 10^{-5}L$	$\leq 0.005$
六价铬	毫克/升	0.004L	$\leq 0.05$
氰化物	毫克/升	0.004L	$\leq 0.2$
阴离子表面活性剂	毫克/升	0.05L	$\leq 0.2$
硫化物	毫克/升	0.005L	$\leq 0.2$
粪大肠菌群	个/升	93	—
水温	摄氏度	22	—

注：L表示低于检出限。

## （二）湖泊水质检测结果

黄石环境监测站 2017年11月大冶湖水质月报

本月属平水期,内湖及外湖（磊山湖心）监测项目28项,获得有效数据56个；大冶湖闸监测项目27项,有效数据27个。

内湖Ⅲ类水质项目达标率85.7%。超标项目为：五日生化需氧量、总磷和氟化物。内湖水质现状与9月及去年同期相比水质均有所变差。

外湖（磊山湖心）Ⅱ类水质项目达标率90.5%。超标项目为：化学需氧量和总磷。外湖（磊山湖心）水质现状与9月及去年同期相比水质均无明显变化。

大冶湖闸Ⅲ类水质项目达标率为100%，大冶湖闸水质状况与上月及去年同期相比水质无明显变化。

## （三）水库水质检测结果

## 王英水库（饮用水水源地）

2018年1月：本月属枯水期，监测项目62项。饮用水源断面执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002中III类标准。本月取水量150万吨/月。按照《地表水环境质量标准》GB3838-2002中III类标准，饮用水源断面达标率为100%。见表2-7

表2-7 阳新县王英水库水源地水质监测结果

采样时间：2018年01月02日

编号	项目	单位	结果
1	水温	(°C)	8
2	pH值	(无量纲)	7.21
3	溶解氧	毫克/升	8.5
4	高锰酸盐指数	毫克/升	1.1
5	化学需氧量	毫克/升	4L
6	五日生化需氧量	毫克/升	2.4
7	氨氮	毫克/升	0.03L
8	总磷	毫克/升	0.01L
9	总氮	毫克/升	0.31
10	铜	毫克/升	0.0006
11	锌	毫克/升	0.05L
12	氟化物	毫克/升	0.31
13	硒	毫克/升	0.0004L
14	砷	毫克/升	0.0003L
15	汞	毫克/升	0.00004L
16	镉	毫克/升	0.00005L
17	六价铬	毫克/升	0.004L
18	铅	毫克/升	0.0003
19	氰化物	毫克/升	0.004L
20	挥发酚	毫克/升	0.0003L
21	石油类	毫克/升	0.01L
22	阴离子表面活性剂	毫克/升	0.05L
23	硫化物	毫克/升	0.005L
24	粪大肠菌群	个/升	110
25	硫酸盐	毫克/升	16.0
26	氯化物	毫克/升	10.0L
27	硝酸盐	毫克/升	0.074
28	铁	毫克/升	0.03L
29	锰	毫克/升	0.01L
30	三氯甲烷	毫克/升	0.0005L

31	四氯化碳	毫克/升	0.0005L
32	三氯乙烯	毫克/升	0.0005L
33	四氯乙烯	毫克/升	0.0005L
34	苯乙烯	毫克/升	0.0005L
35	甲醛	毫克/升	0.05L
36	苯	毫克/升	0.0005L
37	甲苯	毫克/升	0.0005L
38	乙苯	毫克/升	0.0005L
39	二甲苯	毫克/升	0.0005L
40	异丙苯	毫克/升	0.0032L
41	氯苯	毫克/升	0.0005L
42	1, 2-二氯苯	毫克/升	0.0005L
43	1, 4-二氯苯	毫克/升	0.0005L
44	三氯苯	毫克/升	0.0005L
45	硝基苯	毫克/升	0.0005L
46	二硝基苯	毫克/升	0.04L
47	硝基氯苯	毫克/升	0.02L
48	邻苯二甲酸二丁酯	毫克/升	0.000200
49	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	毫克/升	0.00028
50	滴滴涕	毫克/升	0.00002L
51	林丹	毫克/升	0.00001L
52	阿特拉津	毫克/升	0.000078L
53	苯并（a）芘	毫克/升	0.0000014L
54	钼	毫克/升	0.008L
55	钴	毫克/升	0.0025L
56	铍	毫克/升	0.0002L
57	硼	毫克/升	0.011L
58	铋	毫克/升	0.0030
59	镍	毫克/升	0.0011
60	钡	毫克/升	0.016
61	钒	毫克/升	0.005L
62	铊	毫克/升	0.00001L

#### （四）集中式饮用水水源地检测结果

##### 1、黄石环境监测站 2019 年 5 月长江黄石段饮用水源地水质月报

本月属平水期，监测项目 68 项，获得有效数据 154 个。饮用水源断面执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中Ⅲ类标准。本



月取水量 490 万吨/月。按照《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中Ⅲ类标准，饮用水源断面达标率为 100%。

表 2-8 长江黄石段饮用水断面水质监测结果

编号	项目	单位	结果	标准
1	pH 值	\	7.6~7.8	6~9
2	电导率	毫西门子/米	32.1	——
3	溶解氧	毫克/升	8.3	≥5
4	高锰酸盐指数	毫克/升	1.6	≤6
5	五日生化需氧量	毫克/升	1.4	≤4
6	氨氮	毫克/升	0.06	≤1.0
7	石油类	毫克/升	0.01L	≤0.05
8	挥发酚	毫克/升	0.0003L	≤0.005
9	汞	毫克/升	0.00004L	≤0.0001
10	铅	毫克/升	0.00009L	≤0.05
11	化学需氧量	毫克/升	9	≤20
12	总氮	毫克/升	1.69	——
13	总磷	毫克/升	0.07	≤0.2
14	铜	毫克/升	0.0034	≤1.0
15	锌	毫克/升	0.0012	≤1.0
16	氟化物	毫克/升	0.20	≤1.0
17	硒	毫克/升	0.0004L	≤0.01
18	砷	毫克/升	0.0003L	≤0.05
19	镉	毫克/升	0.00005L	≤0.005
20	六价铬	毫克/升	0.004L	≤0.05
21	氰化物	毫克/升	0.004L	≤0.2
22	阴离子表面活性剂	毫克/升	0.05L	≤0.2
23	硫化物	毫克/升	0.005L	≤0.2
24	粪大肠菌群	个/升	3700	——
25	水温	摄氏度	19.2	——
26	硫酸盐	毫克/升	34.4	≤250
27	氯化物	毫克/升	13.5	≤250
28	硝酸盐氮	毫克/升	1.17	≤10
29	铁	毫克/升	0.03L	≤0.3
30	锰	毫克/升	0.01L	≤0.1

31	亚硝酸盐氮	毫克/升	0.039	——
32	浊度	度	14.6	——
33	总硬度	毫克/升	133	——
34	细菌总数	个/毫升	2300	——
35	钼	毫克/升	0.0014	≤0.07
36	钴	毫克/升	0.00011	≤1.0
37	铍	毫克/升	0.00004L	≤0.002
38	硼	毫克/升	0.021	≤0.5
39	铈	毫克/升	0.0010	≤0.005
40	镍	毫克/升	0.0015	≤0.02
41	钡	毫克/升	0.051	≤0.7
42	钒	毫克/升	0.0016	≤0.05
43	铊	毫克/升	0.00002L	≤0.0001
44	钛	毫克/升	0.00073	≤0.1
45	三氯甲烷	毫克/升	0.0004L	≤0.06
46	四氯化碳	毫克/升	0.0004L	≤0.002
47	三氯乙烯	毫克/升	0.0004L	≤0.07
48	四氯乙烯	毫克/升	0.0002L	≤0.04
49	苯乙烯	毫克/升	0.0002L	≤0.02
50	甲醛	毫克/升	0.05L	≤0.9
51	苯	毫克/升	0.0004L	≤0.01
52	甲苯	毫克/升	0.0003L	≤0.7
53	乙苯	毫克/升	0.0003L	≤0.3
54	二甲苯	毫克/升	0.0002L	≤0.5
55	异丙苯	毫克/升	0.0003L	≤0.25
56	氯苯	毫克/升	0.0002L	≤0.3
57	1,2-二氯苯	毫克/升	0.0004L	≤1.0
58	1,4-二氯苯	毫克/升	0.0004L	≤0.3
59	三氯苯	毫克/升	0.0003L	≤0.02
60	硝基苯	毫克/升	0.000032L	≤0.017
61	二硝基苯	毫克/升	0.0000039L	≤0.5
62	硝基氯苯	毫克/升	0.0000032L	≤0.05
63	邻苯二甲酸二丁酯	毫克/升	0.000058L	≤0.003
64	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	毫克/升	0.00018	≤0.008
65	滴滴涕	毫克/升	0.0002L	≤0.001

66	林丹	毫克/升	0.000004L	≤0.002
67	阿特拉津	毫克/升	0.000078L	≤0.003
68	苯并(a)芘	毫克/升	0.0000014L	≤2.8×10 <sup>-6</sup>

## 2、兴国城区富水水源地

2018年1月：本月属枯水期，监测项目62项。饮用水源断面执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002中III类标准。由于是备用水源，本月没有取水量。按照《地表水环境质量标准》GB3838-2002中III类标准，饮用水源断面达标率为100%。

表 2-9 阳新县兴国城区富水水源地水质监测结果

采样时间：2018年01月02日

编号	项目	单位	结果
1	水温	(°C)	9
2	pH值	(无量纲)	7.86
3	溶解氧	毫克/升	8.0
4	高锰酸盐指数	毫克/升	1.9
5	化学需氧量	毫克/升	12
6	五日生化需氧量	毫克/升	1.6
7	氨氮	毫克/升	0.38
8	总磷	毫克/升	0.04
9	总氮	毫克/升	1.20
10	铜	毫克/升	0.0018
11	锌	毫克/升	0.05L
12	氟化物	毫克/升	0.43
13	硒	毫克/升	0.0004L
14	砷	毫克/升	0.0005
15	汞	毫克/升	0.00004L
16	镉	毫克/升	0.00005L
17	六价铬	毫克/升	0.004L
18	铅	毫克/升	0.0010
19	氰化物	毫克/升	0.004L
20	挥发酚	毫克/升	0.0003L
21	石油类	毫克/升	0.01L

22	阴离子表面活性剂	毫克/升	0.05L
23	硫化物	毫克/升	0.020
24	粪大肠菌群	个/升	335
25	硫酸盐	毫克/升	17.5
26	氯化物	毫克/升	10.0L
27	硝酸盐	毫克/升	0.291
28	铁	毫克/升	0.12
29	锰	毫克/升	0.02
30	三氯甲烷	毫克/升	0.0005L
31	四氯化碳	毫克/升	0.0005L
32	三氯乙烯	毫克/升	0.0005L
33	四氯乙烯	毫克/升	0.0005L
34	苯乙烯	毫克/升	0.0005L
35	甲醛	毫克/升	0.05L
36	苯	毫克/升	0.0005L
37	甲苯	毫克/升	0.0005L
38	乙苯	毫克/升	0.0005L
39	二甲苯	毫克/升	0.0005L
40	异丙苯	毫克/升	0.0032L
41	氯苯	毫克/升	0.0005L
42	1, 2-二氯苯	毫克/升	0.0005L
43	1, 4-二氯苯	毫克/升	0.0005L
44	三氯苯	毫克/升	0.0005L
45	硝基苯	毫克/升	0.0005L
46	二硝基苯	毫克/升	0.04L
47	硝基氯苯	毫克/升	0.02L
48	邻苯二甲酸二丁酯	毫克/升	0.000087
49	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	毫克/升	0.00017
50	滴滴涕	毫克/升	0.00002L
51	林丹	毫克/升	0.00001L
52	阿特拉津	毫克/升	0.000078L
53	苯并(a)芘	毫克/升	0.0000014L
54	钼	毫克/升	0.008L
55	钴	毫克/升	0.0025L
56	铍	毫克/升	0.0002L
57	硼	毫克/升	0.011L
58	铈	毫克/升	0.0005L
59	镍	毫克/升	0.0013

60	钡	毫克/升	0.028
61	钒	毫克/升	0.005L
62	铊	毫克/升	0.00001L

## （五）水环境概况

### 1、重点水功能区水质状况

全市共监测 31 个水质监测点（断面），按全因子评价，全市 31 个水质监测点（断面）中 II 类水质 5 个，占 16.1%；III 类水质 12 个，占 38.7%；IV 类水质 7 个，占 22.6%；V 类水质 6 个，占 19.4%；劣 V 类水质 1 个，占 3.2%；按双因子（高锰酸盐指数和氨氮）评价，26 个水质监测点（断面）达标，达标率 83.9%。

水质情况与上年作比较，31 个水质监测点（断面）中 6 个站点的水质类别出现好转，16 个站点的水质类别与上年持平，9 个站点的水质类别下降。

表 2-10 黄石市 2018 年水功能区水质监测全因子评价情况一览表

序号	河流湖泊名称	所在县区	所属水功能区	水质管理目标	监测站点	2018 年水质状况	2018 年主要超标项目	2017 年水质状况	水质状况与上年比较	年度全因子评价是否达标	年度双因子评价是否达标
1	保安湖	大冶市	保安湖保留区	III	保安湖	IV	总磷 (0.33)	III	下降	不达标	达标
2	大冶湖	大冶市	大冶湖农业、渔业、景观娱乐用水区	III	大冶	V	总磷 (1.61)	IV	下降	不达标	不达标
3	三山湖	大冶市		III	三山湖	V	总磷 (1.03)	IV	下降	不达标	达标
4	杨桥水库	大冶市	杨桥水库保留区	III	杨桥水库	IV	总磷 (0.29)	III	下降	不达标	达标

黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）

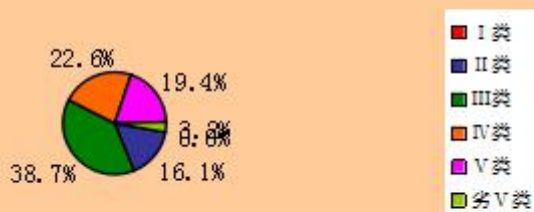
序号	河流湖泊名称	所在县区	所属水功能区	水质管理目标	监测站点	2018年水质状况	2018年主要超标项目	2017年水质状况	水质状况与上年比较	年度全因子评价是否达标	年度双因子评价是否达标
5	毛铺水库	大冶市	毛铺水库饮用水源、农业、娱乐用水区	III	毛铺水库	III		IV	好转	不达标	达标
6	九眼桥水库	大冶市	九眼桥水库饮用水源、农业用水区	III	九眼桥水库	IV	总磷(0.49)	IV	持平	不达标	达标
7	长江	阳新县	长江黄石~武穴保留区(右岸)	III	富池口	III		II	下降	达标	达标
8	长江	阳新县	长江鄂赣缓冲带(右岸)	III	上巢	II		II	持平	达标	达标
9	富水	阳新县	富水阳新保留区	III	十里湖	II		II	持平	达标	达标
10	富水	阳新县	富水阳新保留区	III	富池大闸	II		II	持平	达标	达标
11	富水水库	阳新县	富水水库工业、农业用水区	III	富水水库(大坝)	III		III	持平	达标	达标
12	王英水库	阳新县	王英(蔡贤)水库饮用水源区、农业用水区	III	王英水库	II		II	持平	达标	达标
13	网湖	阳新县	网湖保留区	III	网湖	劣V	总磷(3.19)	V	下降	不达标	达标
14	蔡贤水库	阳新县	王英(蔡贤)水库饮用水源区、农业用水区	III	蔡贤水库	II		III	好转	达标	达标
15	青山水库	阳新县	青山水库保留区	III	青山水库	III		IV	好转	达标	达标

序号	河流湖泊名称	所在县区	所属水功能区	水质管理目标	监测站点	2018年水质状况	2018年主要超标项目	2017年水质状况	水质状况与上年比较	年度全因子评价是否达标	年度双因子评价是否达标
16	牛皮港	阳新县	小箕铺港保留区	III	小箕铺	III		III	持平	达标	达标
17	罗北口水库	阳新县	罗北口水库保留区	III	罗北口水库	III		III	持平	达标	达标
18	长江	黄石港区	长江黄石及大冶城关饮用水源、工业用水区	III	黄石港	III		III	持平	达标	达标
19	长江	黄石港区	长江黄石及大冶城关饮用水源、工业用水区	III	四门	III		III	持平	达标	达标
20	磁湖	黄石港区	磁湖景观娱乐用水区	III	磁湖（鲢鱼墩）	IV	总磷（0.71）	IV	持平	不达标	达标
21	青山湖	黄石港区	青山湖景观娱乐用水区	III	青山湖	V	总磷（1.57）	V	持平	不达标	不达标
22	青港湖	黄石港区		III	青港湖	V	总磷（2.57）	V	持平	不达标	不达标
23	长江	西塞山区	长江黄石冶钢排污控制区		冶钢闸下	III		II	下降	达标	达标
24	长江	西塞山区	长江黄石冶钢过渡区	III	西塞山	III		II	下降	达标	达标

序号	河流湖泊名称	所在县区	所属水功能区	水质管理目标	监测站点	2018年水质状况	2018年主要超标项目	2017年水质状况	水质状况与上年比较	年度全因子评价是否达标	年度双因子评价是否达标
25	长江	西塞山区	长江黄石西塞山饮用水源、工业用水区	III	风波港	III		III	持平	达标	达标
26	磁湖	西塞山区	湖景观娱乐用水区	III	石料山	V	总磷(1.03)	IV	下降	不达标	达标
27	磁湖	下陆区	磁湖景观娱乐用水区	III	理工学院	IV	总磷(0.87)	IV	持平	不达标	达标
28	西港	下陆区		III	西港	V	氨氮(0.96)	劣V	好转	不达标	不达标
29	铁金港	铁山区		III	占家泉	IV	氨氮(0.29)	劣V	好转	不达标	不达标
30	东方山水库	铁山区	东方山水库景观娱乐用水区	III	东方山水库	III		IV	好转	达标	达标
31	大冶湖	开发区	大冶湖农业、渔业、景观娱乐用水区	III	磊山	IV	总磷(0.54)	IV	持平	不达标	达标

说明：全年水质类别与是否达标是两个评价系列，有的全年水质虽然达到III类，但由于每月水质达标率没有达到80%以上，依然判定为不达标。

水质类别分布图





## 2、饮水水源地水质

目前，我市有三个主要集中式城市饮用水水源地，即长江黄石港水源地、富水十里湖水源地和王英（蔡贤）水库饮用水水源区。2018年度分别监测12次、12次和10次，长江黄石港水源地水质为Ⅲ类，富水十里湖水源地水质为Ⅱ类，王英（蔡贤）水库水源地水质为Ⅱ类，达标率为100%，水质安全、稳定。

## 3、养殖池塘水质

农业部渔业环境及水产品质量监督检验测试中心（武汉）依照《无公害食品 淡水养殖用水水质》（NY5051-2001）标准，对阳新县北富生态种养殖有限公司和黄石市富尔水产苗种有限公司的池塘淡水养殖用水抽样检测结果显示，检测项目达标。

无公害农产品  
产地环境检测报告

共2页 第1页

受检单位	阳新北富生态种养有限公司	检测类别	认证检验	
产地地点	公司基地	检测目的	无公害产地认定	
抽检样品种类及样品数量	水样 2000ml	委托日期	2015年4月28日	
认定品种	淡水养殖用水	采(送)样日期	2015年4月28日	
检测依据 (标准编号及名称)	NY5051-2001《无公害食品 淡水养殖用水水质》	检测项目 (参数)	汞、砷、铜、锌、铅、镉、总镉、石油类、氟化物、总大肠菌群	
主要检测仪器	AFS-230E 原子荧光光谱仪	实验环境条件	温度	符合实验要求
	VF2-800 紫外可见分光光度计		湿度	符合实验要求
	AA-7000 原子吸收分光光度计			
	F2000 红外测油仪			
	SHP-250 生化培养箱			
检测结论	根据 NY5051-2001《无公害食品 淡水养殖用水水质》和鄂农市函[2004]1号附件《湖北省无公害农产品产地环境质量检测项目调整方案》的要求，所检项目合格。 签发人: 高立方 (检测专用章) 检验报告专用章 2015年3月15日			
备注				

用章

批准 高立方

审核 郭子娟

制表 朱志强





检测结果

共 2 页第 2 页


样品类型	水样	样品总数	2000ml		判定依据	NY5051-2001	
样品编号	采样地点	检测项目	标准要求	计量单位	检测结果	单项判定	
2015RS035	阳新北富生态种养殖有限公司基地	铜	< 0.01	mg/L	0.00031	合格	
		锌	< 0.1	mg/L	0.00011	合格	
		铅	< 0.05	mg/L	0.00052	合格	
		镉	< 0.005	mg/L	0.000020	合格	
		总铬	< 0.1	mg/L	0.079	合格	
		石油类	< 0.05	mg/L	0.036	合格	
		氟化物	< 1	mg/L	0.059	合格	
		总大肠菌群	< 5000	MPN/L	符合规定	合格	
		汞	< 0.0005	mg/L	0.000074	合格	
		砷	< 0.05	mg/L	0.00095	合格	
				空白			

备注：——

  正本

170004092135    [CATL] 农业检测(国)字第0014号

NO: 2018RS001




# 检 验 报 告

产(样)品名称           水 样          

受(送)检单位           黄石市富尔水产苗种有限责任公司          

检 验 类 别           认证检验          

农业部渔业环境及水产品质量监督检验测试中心(武汉)

  
(武汉)



农业部渔业环境及水产品质量监督检验测试中心（武汉）

检 验 报 告

NO: 2018RS001

共2页 第1页

产(样)品名称	水样	型号规格	----
		商 标	----
受检单位	黄石市富尔水产苗种有限责任公司	检验类别	认证检验
生产单位	----	样品等级、状态	液体
抽样地点	黄石港区江北管理区芦苇村	抽样日期	2018年5月2日
样品数量	5L	抽 样 者	夏述明、胡燕丽
抽样基数	500亩	原编号或 生产日期	----
检验依据	NY5051-2001《无公害食品 淡水养殖用水水质》	检验项目	汞、砷、铜、锌、铅、镉、总铬、石油类、氰化物、总大肠菌群
所用主要仪器	AFS-230E 原子荧光光谱 UV1901PCS 紫外可见分光光度计 AA-7000 原子吸收分光光度计 F2000 红外测油仪等	实验环境条件	符合实验要求
检 验 结 论	依据“NY5051-2001《无公害食品 淡水养殖用水水质》”和“鄂农市函[2004]1号附件《湖北省无公害农产品产地环境质量检测项目调整方案》”的要求，所检样品合格。 （检验检测专用章） 签发日期 2018年 6 月 11 日		
备 注	----		

批准: 高立方

审核: 徐伟

制表: 何琼



## 【主要污染物状况及原因】

黄石境内水域环境状况总体保持稳定，但局部水域仍出现阶段性污染，主要污染物为氮、磷和石油类。水库重点渔业水域主要污染指标为总氮、总磷、高锰酸盐指数、石油类和铜。湖泊（如大冶湖）超标项目为五日生化需氧量、总磷和氟化物，外湖超标项目为化学需氧量和总磷。

影响水域生态环境质量并造成环境污染的因素纷繁复杂。城市化和工业化进程加快、水产养殖业发展、水利工程和开矿采沙等社会因素，江河水流对污染物的扩散、迁移、稀释等自然因素，都影响着养殖水域生态环境。渔业是环境污染的受害者，也是环境污染的治理者。水产养殖从业者和管理者必须增强生态环保意识，正视养殖水域生态环境问题，了解造成养殖水域污染的主要因素，正确认识 and 评价水产养殖对水域环境的影响，采取有效措施改善养殖水域水质、减少和降低养殖水域污染造成的经济损失，维持水产养殖业的可持续发展。

### （一）外源污染对水域生态环境的影响

外源污染是影响水域生态环境的主因。部分工业污染、农业面源污染、居民生活污染尚未得到有效遏制，生活污水和工业废水的排放、农业面源污染等是造成渔业水域污染和生态环境破坏的直接因素。

#### 1、工业废水、废弃物污染

工业废水是水体污染最主要的污染源。此外，船舶航运（长江）作业期间排放污水、食品加工废弃物、工业废弃物矿业废水、疏浚污物等也是造成渔业水域污染的来源。这类污染物由于量大、

成分复杂，排入水体不易净化，处理也比较困难，因而也是造成渔业水域重金属污染、酸碱污染等化学污染和热污染的主要来源。

## 2、农村面源污染和生活污水污染

农业、生活污水是造成渔业水域有机污染、富营养化、生物污染的主要原因。农村面源污染已成为重要污染源，且污染面广、量大。黄石市农业发展水平较高，农业种植使用的大量农药化肥随地表径流进入河流水体，造成河流水库水体的富营养化。畜禽养殖业快速发展，部分养殖企业规模小且分散，其废污水直接或间接排入城中沟渠和农村水库河流，使得河流水库水体的污染趋势加剧。据调查，农田化肥、农药实际有效利用率不高，部分用量流失或残存在土壤和农产品中，并最终进入水体。有关部门统计资料显示，城乡生活污水排放量逐年增加，其排放总量已大大超过工业污水排放总量，污染负荷已超过工业污水，成为影响渔业水质安全的重要因素。在农业、生活污水中，氮、磷、硫含量高，化学需氧量（COD）一般在 200~500 mg/L，生化需氧量（BOD）210~600 mg/L，有机物质主要有纤维素、淀粉、糖类、脂肪、蛋白质和尿素等，并且含有多种微生物，病原菌较多。

## 3、外来水生生物污染

全市部分河流和养殖区周围的进排水渠道，受到水花生、水葫芦、水浮莲等外来生物入侵，造成水质污染、病毒增加，影响水产养殖。

### （二）水产养殖业对水域生态环境的影响

#### 1、营养物污染

营养物污染主要是指大量残饵、渔用肥料、养殖动物排泄物和生物残骸中所含的氮、磷及悬浮物和耗氧有机物，造成养殖水体的

自净能力下降、水体富营养化和养殖动物病害增加。前些年黄石市渔业发展迅速，水库养殖面积近 10 万亩，尚未全面实施生态养殖模式，投肥养殖面积过大，加剧了水质的恶化；水体养殖大多采用投饲外源性饵料，高密度养殖势必采用过量投饵，由于现行投喂技术和饲料利用效率的特点，约有 20%~40%的水产饲料未被水产动物利用而散失在养殖水体中，成为营养性污染源，在短时间内造成水体中有机污染物特别是氮、磷、硫等化合物的持续增加，极易造成水体富营养化。

## 2、水产药物污染

为了防止养殖水体生态破坏以及养殖动物疾病频发，水产养殖中经常会施用一些药物，如使用杀菌剂防治水产动物疾病，使用杀藻剂、除草剂控制水生植物，使用杀虫剂等消除敌害生物。由于部分养殖户片面追求高产量而忽视养殖环境的控制，不规范用药造成药物残留，这些药物会造成对环境的短期或者长期的污染，导致部分养殖水域生态系统功能退化。

## 3、底质有机质污染

水产养殖区域的塘底质在养殖生态系统中扮演着营养元素、金属元素等接收兼供给的角色，其通过有机矿化、循环释放等方式对养殖水体进行营养补给或富营养化甚至造成养殖水体水华。水产养殖区域底质中碳、氮和磷等的含量明显高于周围水体底质中的含量，而且底质中经常有残饵富集。老化的养殖池塘中，残饵、粪便、死亡动植物尸体以及药物等有毒化学物质在底质中富集更为严重。如不及时清淤消毒，塘底长期累积的大量污染物，在水流、波浪等水动力的作用下，不断重复着沉淀和再悬浮的过程，持续不断释放污染物到水体中，造成水质污染。底质中的微生物参与反硝化



和反硫化反应，产生  $\text{NH}_3$  和  $\text{H}_2\text{S}$  等物质，恶化养殖动物的生存环境。另外，在适当条件下底质会释放氮、磷等到周围水体中促进藻类生长，引起水体的富营养化。

黄石市委市政府高度重视水域环境污染防治工作，坚持生态立市，重抓绿色发展，践行绿水青山就是金山银山的理念，按照“共抓大保护、不搞大开发”的要求，全力推进市域经济绿色低碳循环发展。

实施“碧水工程”，采取组合拳措施，持续强力清污治污。全面落实河湖（库）长制，实行“一河一策、一湖一策”；加强水环境综合治理，开展富水、王英、蔡贤等水库饮用水源保护区环境整治和磁湖、大冶湖、保安湖、猪婆湖等重点湖泊水污染专项治理；加强网湖湿地保护区建设管理；投入专项资金新建人工湿地和生活污水处理厂，对城镇生活污水采用二级生化处理，改善磁湖等城中湖水质；环保部门对工业园区非达标排污口进行封闭；农业部门开展化肥农药“零增长行动”，推行农作物病虫害“绿色防控”；畜牧部门严格执行已划定的畜禽养殖禁养区、限养区、适养区范围，对水库周边禁养区内规模较大的畜禽养殖场逐步依法取缔，对限养区、规划养殖区的养殖场开展排污整治，减小畜禽养殖产生的面源污染；水利水产部门按照市污染防治攻坚战指挥部和市长江大保护十大标志性战役指挥部的统一部署，对大水面养殖进行持续专项整治，分批取缔了水库和大型堰塘的围栏、围网、网箱养殖、珍珠养殖和投肥投粪养殖，积极开展渔业资源增殖流放活动，有计划地推进养殖池塘清淤改造，强化养殖尾水达标排放，在大冶湖及全市大中型湖泊推行“以渔治水、以渔保水、以渔净水、人放天养、科学捕捞”的湖泊生态渔业模式。

实施“净土工程”，启动土壤污染详查，制定实施污染治理与修复规划，继续推进矿山复绿。全面启动“三区两线”矿山塘口治理，加快推进东钢地块等8个土壤治理项目，加强农业面源污染防治，推进畜禽养殖废弃物资源化利用。

实施“增绿工程”，深入推进全国“森林城市”创建，突出“山水林田湖草”综合治理，开工建设环磁湖绿道、黄荆山城市公园，建成磁湖湿地公园二期。完成铁山一还地桥矿山地质环境恢复治理等示范工程，在产绿色矿山创建率达到100%。奋力推动黄石生态环境根本好转，实现老工业城市的完美转身。近两年，全市近九成湖泊、水库实现“人放天养”，水质逐渐恢复昔日清澈。

通过近几年的污染源综合治理，养殖水域外源性污染逐步降低，水产养殖业内源性污染状况明显好转，全市水域环境呈趋稳向好态势。长江黄石段水质保持在II类水平，主干河流和90%的湖泊、水库水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准；全市县级以上集中式饮用水源地水质达标率保持100%，省控跨界断面水质达标率100%，省控非跨界断面水质达标率100%，磁湖II类水质达标率88.6%；95%以上的养殖池塘（含堰塘）水质达到NY5051-2001《无公害食品淡水养殖用水水质》标准，可以保障鱼类等水生生物的正常繁衍和生长。

#### 第四条 水生生物资源状况

黄石市江河纵横、湖泊密布、水系发达，在广袤的水域里蕴藏着极为丰富的生物资源。全市水生生物资源包括水生动物和植物两大类，物种成千上万，有的重达数十公斤，有的需用显微镜才能观察到；有的利于人类、调节生态环境、促进渔业经济的发展，有的

对人类有害、是疫病发生的主要根源。为了维护水生生物的多样性，全市渔业已由单纯追求水生生物产量转变到保护、增殖及合理利用水生生物资源阶段。

### 【浮游植物】

淡水藻类在水体中是鱼类和其他经济动物的直接或间接的饵料基础，是水域原始生产者，在决定水域生产性能上具有重要意义，与渔业生产有十分密切的关系。淡水藻类藻体型多种多样，大多数种类营浮游生活，因此，在渔业上又称浮游植物。

浮游植物是测量水质的指示生物，一片水域水质如何，与蓝藻、绿藻爆发导致的水华丰富程度和群落组成有着密不可分的关系，浮游植物的减少或过度繁殖，将预示那片水域正趋向恶化。如水域中浮游植物数量的增加，特别是蓝藻疯长和生长季节的延长就是水域富营养化的一个重要标志。此外，浮游植物也决定了水体呈现的颜色。据藻类的生物化学分析，各大门类几乎各具特殊的色素，最普遍的有四大类，即叶绿素、胡萝卜素、叶黄素和藻胆素。各门藻类因所含色素不同，藻体呈现的颜色迥异，如绿藻门为鲜绿色，金藻门呈金黄色，蓝藻门多为蓝绿色等，这也是富营养化的水体呈现五彩缤纷的原因所在。

在植物分类系统里，浮游植物分为八个门，有蓝藻、隐藻、甲藻、金藻、黄藻、硅藻、裸藻、绿藻等。黄石地区常见的浮游植物很多，常见有 85 个属。

### 【水生维管束植物】

水生维管束植物与水体具有密切的关系，其分布受水深、透明度及纬度、水质、底质、其它生物等影响。全市水生植物生长较好

的湖泊主要有保安湖、三山湖、网湖、海口湖、猪婆湖等，是虾蟹栖息生长的天然场所，其余湖泊相对较少。

按照水生植物与水环境的关系，以及它的形态和构造特点，渔业上通常将水生维管束植物分为挺水植物、浮叶植物、沉水植物和飘浮植物。全市常见的挺水植物有水葱、荸荠、席草、茭白、蘼草、芦苇、狭叶香蒲、白菖蒲、莲、矮慈菇、早苗蓼、苹、水芹、喜旱莲子草等；常见的浮叶植物有菱、莼菜、芡实、眼子菜、茶菱、睡莲、荇菜、两栖蓼等；常见的沉水植物有马来眼子菜、微齿眼子菜、小茨藻、草茨藻、篦齿眼子菜、茨藻、轮叶黑藻、菹草、苦草、狸藻、金鱼藻、聚草、水车前等；常见的飘浮植物有芜萍、荃菜、槐叶萍、稀脉浮萍、紫背浮萍、满江红、凤眼莲、水浮莲、三叉浮萍等。其中，挺水植物的莲藕、莲子和浮叶植物的菱角等经济价值较高。

### 【浮游动物】

浮游动物的种类组成极为复杂，包括无脊椎动物的大部分门类及幼虫。不过在养殖业和生态系结构功能和生物生产力的研究中占有重要地位的一般有原生动物、轮虫、枝角类、桡足类等四大类。全市常见的浮游动物有 87 属。代表物种有绒毛变形虫、尖顶砂壳虫、放射太阳虫、圆形半眉虫、僧帽斜管虫、双核草履虫、浮游累枝虫、多态喇叭虫、萼花臂尾轮虫、真翅多肢轮虫、蚤状溞、长额象鼻溞、微型裸腹溞、汤匙华哲水蚤、右突新镖水蚤、近邻剑水蚤、单节猛水蚤等。浮游动物是鱼类优良的天然饵料，同时，部分浮游动物又是鱼病病原体，如车轮虫、小瓜虫、斜管虫等。

### 【底栖动物】

底栖动物多生活在水体底部，它们能够长时间栖息在水底泥面

或水草上，也有的埋于泥沙中或匿居于水底石块和其它掩覆物体下。黄石地区的底栖动物主要由水生昆虫的成虫或幼虫、甲壳类、软体动物和水生寡毛类等组成。腹足类常见品种有中国圆田螺、方形环棱螺、铜锈环棱螺、梨形环棱螺、螺蛳、纹沼螺、中华沼螺、大沼螺、长角涵螺、湖北钉螺、方格短沟蜷、静水椎实螺、白旋螺、耳萝卜螺、狭萝卜螺、扁旋螺、尖口圆扁螺等，双壳类常见品种有湖沼股蛤、绢丝丽蚌、橄榄蚌、三角帆蚌、褶纹冠蚌、背角无齿蚌、圆顶珠蚌、射线裂脊蚌、河蚬、湖球蚬等。水生昆虫代表物种有蜉蝣、红娘华、水蜈蚣等，寡毛类代表物种有中华颤蚓、霍甫水丝蚓等。蛭类代表物种有扬子鳃蛭、蚂蟥等。

大多数底栖动物都是鱼、虾、蟹、鳖的天然饵料，其数量的多寡在一定程度上可以影响水体生产力。绢丝丽蚌为网湖特产，是国内珍稀水产品种。田螺是食用螺类，也是鱼类的优质饵料。三角帆蚌、褶纹冠蚌是主要的育珠蚌。

### 【鱼类资源】

鱼是终生生活在水里、用鳃呼吸、用鳍游泳的脊椎动物。除长江以外，全市鱼类分布在境内的河流、湖泊、水库、塘堰、山溪以及鱼池中，主要由定居性鱼类、推广引进的新品种和江河中常见的洄游性鱼类组成。由于江湖隔断、水质污染、过度捕捞和水面缩减等原因，有些鱼类已很稀少，如春鱼、鲢鱼、鳊鱼、鳙鱼、胭脂鱼、三线色鲮等；有些鱼类已近绝迹，如中华鲟、长江鲟、白鲟、大冶黑背鲫等；有些鱼类由于政策、科技、投入等因素而得到极大的发展，如青鱼、草鱼、白鲢、花鲢、高背鲫、福兴鲫、鳊鱼、武昌鱼、乌鳢、鳊鱼、黄颡鱼、翘嘴鲌、黄鳝、泥鳅、鲇鱼、银鱼、斑点叉尾鮰等。

根据 20 世纪 80 年代阳新县水产局、大冶县水产局的鱼类调查和各大科研院所在保安湖的水生生物调查，包括近些年引进驯养的鱼类新品种，从分类学的角度确定，全市鱼类均为硬骨鱼纲，共有 13 目 26 科 79 属 117 种。其中，鲤形目鱼类品种最多，占 64%，鲂形目和鲴形目虽屈就二、三位，但品质较高，大多是名特优鱼类。

### 【虾蟹龟鳖蛙】

虾、蟹、龟、鳖、蛙是全市重要的名特优水产品，是由甲壳类动物、爬行类动物、两栖类动物等组成。

#### （1）甲壳类

甲壳动物是比较原始的节肢动物，在动物分类学上称甲壳纲。渔业上把甲壳纲的枝角目、哲水蚤目、剑水蚤目、猛水蚤目列入浮游动物一类，因此，甲壳类通常是指甲壳纲十足目的虾、蟹，是人工养殖的主要对象，常见品种有青虾、秀丽白虾、罗氏沼虾、克氏螯虾（小龙虾）、中华米虾、南美白对虾、螃蟹、中华绒螯蟹（河蟹）等。

市水产主管部门致力于虾蟹产品的生产和开发。水产品第一个注册商标和获得无公害产品证书的是保安湖河蟹；罗氏沼虾、南美白对虾的引进曾获得市科技成果奖；2006 年，河蟹和小龙虾列入省、市主推的养殖品种，当年全市虾蟹产量达到 6480 吨，占水产品总产量的 6.08%，虾蟹年产值 16204 万元，占渔业总产值的 17.34%。

#### （2）爬行类

生活在水里的爬行类是指爬行纲龟鳖目的龟、鳖一类。全市龟鳖目的品种不多，常见有中华鳖（甲鱼）、乌龟以及少量的黄缘闭壳龟和黄喉拟水龟（绿毛龟）等。

### （3）两栖类

两栖类在动物分类学上称两栖纲，是从水生过渡到陆生的脊椎动物，具有水生脊椎动物与陆生脊椎动物的双重特性。黄石渔业上通常意义的两栖类，是指两栖纲的无尾目，即蛙类。常见品种有青蛙、金线蛙、中国林蛙、泽蛙、双团棘胸蛙、虎纹蛙、牛蛙、黑斑蛙等。根据蛙类的作用，人们分为保护和养殖两种类型。

### 【水鸟】

全市水网密布、河港纵横，是水鸟生活和迁徙的家园。随着水环境的不断改善，特别是对网湖湿地、保安湖湿地的保护，更体现了人与自然、人与动物的和谐相处。全市常见的水鸟有49种，主要有苍鹭、草鹭、小白鹭、白琵鹭、白鹤、黑鹤、银鸥、红嘴鸥、丘鹬、白腰草鹬、红脚鹬、青脚鹬、林鹬、矶鹬、扇尾沙锥、针尾沙锥、大天鹅、小天鹅、鸳鸯、鸿雁、豆雁、灰雁、白额雁、小白额雁、棉凫、赤嘴潜鸭、青头潜鸭、凤头潜鸭、鹊鸭、赤颈鸭、罗纹鸭、花脸鸭、绿翅鸭、绿头鸭、斑嘴鸭、针尾鸭、白眉鸭、琵嘴鸭、赤膀鸭、翘鼻麻鸭、赤麻鸭、普通秋沙鸭、中华秋沙鸭、斑头秋沙鸭、水鸕、白鹤、秧鸡、鸬鹚等。

## 第五条 水域滩涂承载力评价

根据黄石市水域滩涂资源禀赋、水文气候条件、水生生物资源及水域环境状况，经过相关专家对水域滩涂承载力进行分析评估，认为：

### （一）适宜的水文气候为水产养殖业赋予了优越的自然条件

作为典型的亚热带东亚大陆性季风气候区，黄石市冬寒夏热，四季分明，光照充足，热能丰富，雨量充沛，无霜期长。年平均降

水量大部分地区在 1448.7 毫米，年光照总数在 1699 小时，水质呈弱碱性平均值为 7.92，周年季节变化中，夏季平均为 8.80，略高于其他季节。湖水中表底层溶解氧丰富，均值为 9.82mg/L，饱和率为 104.69%，具有良好的氧化环境，有利有机物质的分解、转化和营养盐的再生。年平均气温 17.1℃ 摄氏度，平均透明度为 2.60m，良好的自然条件，有利于水生生物的栖息、繁衍和生长。

## （二）丰富的水域滩涂和水生生物资源为水产养殖业奠定了坚实的物质基础

黄石市水域滩涂资源丰富，长江绕城而过，408 条大小河流贯穿全境。全市可养面积 74.6 万亩，288 座水库储水量大，水体交换相对频繁；70 处主要湖泊和 46 处小型湖泊水域面积 42 万亩；池塘数量众多，面积共计 23 万亩。水生生物品种繁多，境内**浮游植物**共 85 种，总平均密度为 106 万个/升，其中蓝藻类、绿藻类、隐藻类的平均密度占总平均密度的 83.03%；甲藻类、褐藻类占总平均密度的 0.94%。**浮游动物**有 87 种，包括原生动物 9 属 21 种，轮虫 11 属 28 种，枝角类 12 属 19 种；河流湖泊和水库等大水面浮游动物平均数量 8724 个 / 升，生物量 0.92 毫克 / 升，其中原生动物的数量占 43%，轮虫占 29%，枝角类和桡足类占 28%。**水生高等植物**以莲藕、双角菱、野菱、水蓼、菰、喜旱莲子草、苦草、轮叶黑藻、菹草等居多；**底栖动物**主要由水生昆虫的成虫或幼虫、甲壳类、软体动物和水生寡毛类等组成。**常见鱼类**共有 13 目 26 科 79 属 117 种，其中鲤形目鱼类品种最多，占 64%，鲈形目和鲇形目大多是名特优鱼类。其他水生经济动物黄颡鱼、翘嘴鲇、黄鳝、泥鳅、鲢鱼、银鱼、虾、蟹、龟、鳖、蛙等成为全市主要的名优品种。境内的四大水系是天然的鱼虾类越冬场和回游通道，大冶湖、网湖保安湖、猪



婆湖和富水、王英、蔡贤等大中型水库是天然的种质资源库，也是珍稀水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场，周围环境处于良好状态。宽广的水域滩涂和多样性的生物资源，为发展水产养殖业提供了天然的资源基础。

### （三）稳定的水域环境为水产养殖业提供了重要的环境支撑

多年来，黄石市水域环境总体良好，虽然随着经济社会发展步伐加快，工业废水、生活污水和农业面源污染对局部水域产生了阶段性污染，但通过近几年的污染源综合治理，养殖水域外源性污染逐步降低，水产养殖业内源性污染状况明显好转，全市水域环境呈趋稳向好态势。

黄石市环保局 2018、2019 年度环境质量状况公报显示，重点水功能区水质状况为：全市共监测 31 个水质监测点（断面），按全因子评价，全市 31 个水质监测点（断面）中 II 类水质 5 个，III 类水质 12 个，IV 类水质 7 个，V 类水质 6 个；按双因子（高锰酸盐指数和氨氮）评价，26 个水质监测点（断面）达标，达标率 83.9%。长江黄石段水质保持在 II 类水平，主干河流和 90% 的湖泊、水库水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准；全市县级以上集中式饮用水源地水质达标率保持 100%，省控跨界断面水质达标率 100%。饮水水源地水质状况为：黄石市三个主要集中式城市饮用水水源地，2018 年度 12 次监测结果显示，长江黄石港水源地水质为 III 类，富水十里湖水源地水质为 II 类，王英（蔡贤）水库水源地水质为 II 类，达标率为 100%，水质安全稳定。农业部渔业环境及水产品质量监督检验测试中心（武汉）例行监测结果表明，95% 以上的池塘达到 NY5051-2001《无公害食品淡水养殖用水水质》标准，能够维护水域正常的生态系统和生态功能，保障鱼类

等水生生物的有效生存，使水体功能可持续正常发挥，同时能够较大限度地满足人类生产和生活的需要。

#### （四）鱼产潜力估算结果显示出水产养殖业蕴藏较大潜力

##### 1. 湖泊水库鱼产潜力估算

依据黄石市地理气候条件、积温与光照及相关水域理化指标，按照生态环境容量和一般规律计算：将湖泊水库水域分为贫营养型、中营养型（大中型湖泊水库列为贫营养型、小型湖泊水库列为中营养型），以其饵料生物量和禁限养后的正常增殖、养殖密度来估算鱼产潜力的大小。

湖泊水库鱼产潜力估算公式：

$$\text{单位水域饵料生物鱼产潜力 } F = W \cdot H \cdot (p/b) \cdot T/f$$

其中：W：某类饵料生物的年平均生物量

H：平均水深（底栖动物和水生维管束植物不计）

p/b：某类饵料生物的年生产量与生物量之比

T：利用率

F：饵料系数

P/B：浮游植物 130、浮游动物 25、水草 1.1、底栖动物 2.5。

T（%）：浮游植物 20、浮游动物 50、水草 50、底栖动物 25。

f：浮游植物 40、浮游动物 10、水草 110、底栖动物 50。

表 2-11 黄石湖泊、水库鱼产力估算表

项目	湖泊		水库		合计
	贫营养型	中营养型	贫营养型	中营养型	
现有养（增）殖面积（万亩）	30.22	5.58	0.62	2.46	38.88
现有鱼产力（公斤/亩）	54	61.5	120	128.6	---
现有鱼产力（吨）	16318.8	3413.7	744	3163.6	<b>23640.1</b>
规划限养面积（万亩）	20.26	6.14	0.55	3	29.95
限养最高鱼产力（公斤/亩）	67.5	77	94	111.5	---
限养最高鱼产力（吨）	13675.5	4727.8	525.3	3345	<b>22273.6</b>

注：禁养区湖泊、水库面积未列入。

## 2. 池塘鱼产潜力估算

池塘按现有产量和鄂东南渔业最高不完全统计数据，并考虑当地的气候变化、池塘条件、所养鱼的生产性能和养殖方式，以及“智慧渔业”所涵盖的新模式新技术而生成的增产量等因素，采取下列公式进行池塘鱼产潜力的计算。

池塘鱼产潜力（最大鱼产量）计算公式：

池塘的最高估计鱼产量  $P=X \cdot (W-w) \cdot K/n$

其中：P：池塘的最高估计鱼产量（kg/亩）

X：某种鱼的放养密度（尾/亩）

W：某种鱼的计划养成规格（kg/尾）

w：某种鱼的放养鱼种规格（kg/尾）

K：某种鱼的养殖成活率（%）

n：某种鱼的养殖成活率（%）

表 2-12 黄石市池塘鱼产潜力估算表

项目	常规品种 养殖	名特优品种 养殖	工厂化 循环水养殖	合计
现有面积/规模 (万亩/ m <sup>3</sup> )	15.81	6.78	---	22.59
现有鱼产潜力 (公斤/亩、m <sup>3</sup> )	729.92	622.42	---	---
现有鱼产潜力 (吨)	115400	42200	---	<b>157600</b>
规划面积/规模 (万亩/ m <sup>3</sup> )	7.5	17.5	80000	25
最高鱼产潜力 (公斤/亩、m <sup>3</sup> )	733.43	612.43	150	---
最高鱼产潜力 (吨)	55007	107175.3	12000	<b>174182.3</b>

在剔除河流和禁养湖泊水库水域面积的基础上，将限养湖泊水库鱼产力与池塘鱼产潜力两者相加，由此估算出：

黄石市宜养水域滩涂总鱼产潜力在 181240.1~196455.9 吨之间。

### （五）评价结论

综上所述，黄石市水域较广，湖库、池塘众多，水生生物资源丰富，水文气候条件适宜，水域环境趋稳向好，水域滩涂承载能力总体较强，具备较大的开发潜力和利用空间。只要科学规划布局，合理安排不同类型水域的养殖和增殖，切实控制养殖容量，推广生态健康养殖技术，注重养殖尾水达标排放，强化水域环境治理和生态修复，就可保障水域滩涂的生态平衡，达到“以水养鱼、以鱼养水”的良性循环。因此，适度的水产养殖业不会对水域环境造成不良影响，完全可以实现渔业发展与生态文明的和谐共进、互促共赢。

## 第七节 水产养殖产业发展分析

### 第一条 水产养殖发展现状

近年来，在市委市政府的正确领导和省水产局的指导支持下，全市水产业主动适应经济发展新常态，以渔业供给侧结构性改革为主线，紧扣现代渔业稳量提质增效的发展目标，积极应对自然灾害和市场风险的挑战，坚持市场导向，强化短板弱项，立足自身特点，放大固有优势，加大工作推进力度，着力抓好健康生态养殖和标准化生产，着力抓好科技示范推广服务，着力抓好新型经营主体培育，着力抓好产业链延伸拓展，着力抓好质量安全监管，着力抓好环境保护和生态修复，不断推动水产业由传统粗放型向现代质效型转变、由“汗水渔业”向“智慧渔业”转变，呈现稳中有进的良好发展态势，渔业产值在大农业中的比重逐年提高，为农民增收的贡献日趋明显，水产业已成为产业扶贫的重点支柱产业之一。

目前，全市创建部省级水产健康养殖示范场 21 家，注册水产专业合作社 249 家，创建省级知名品牌 5 个，全国农民专业合作社示范社 1 个，全省二十强渔民专业合作社 1 个，湖北省农民专业合作社示范社 3 个，全国休闲渔业示范基地 2 个。

全市可养面积约 74.6 万亩（不含河流），其中湖泊 42 万亩，水库 9.6 万亩，池塘 23 万亩。开发利用比例大体为：湖泊 81.7%、水库为 57%左右，精养池塘为 90%左右，堰塘和其他水域 78%左右。

总体上看，全市水产发展呈现如下特点：

#### 1、突出质效，产业发展质量稳中向好。

2018 年，全市池塘放养面积 22.59 万亩，湖库增殖渔业面积 35.88 万亩，稻田种养面积 7.47 万亩；全年实现水产品产量 20.68

万吨（其中市辖区 3262 吨，大冶市 79336 吨，阳新县 124239 吨）；淡水鱼苗产量 70.3 亿尾，鱼种产量 40143 吨，实现渔业经济总产值 717718 万元（其中渔业第一产业产值 587937 万元，第二产业产值 70012 万元，第三产业产值 59769 万元），渔民人均纯收入 2.05 万元。

表 2-13 2018 年各县市区水产主要经济指标完成情况

项目	黄石市	大冶市	阳新县	市辖区	
一、产量指标（吨）	206837	79336	124239	3262	
1、捕捞产量	7177	1805	5340	32	
2、增殖渔业产量	23601	17606	5850	145	
3、养殖产量	176059	59925	113049	3085	
其中：克氏螯虾	14579	2610	11969		
河蟹	1707	894	408	405	
鳊鱼	2461	100	2156	205	
黄颡鱼	6142	950	5192		
甲鱼	198	62	136		
鳊鱼	2835	750	2037	48	
乌龟	45	45			
青虾	20		20		
乌鳢	5019	790	4186	43	
泥鳅	6062	500	5532	30	
二、面积及总产量指标（公顷、吨）					
放养面积	总面积	41062	15161	25376	525
	1、池塘养殖面积	15060	5380	9250	430
	2、湖泊养殖面积	23866	8369	15433	64
	3、水库养殖面积	2050	1352	693	5
	4、其它养殖面积	86	60		26
产量	全市水产品养殖总产量	181246	77531	100543	3172
	1、池塘养殖总产量	157645	59925	94693	3027
	2、湖泊养殖总产量	19540	13758	5700	82
	3、水库养殖总产量	3896	3740	150	6

	4、其它养殖总产量	165	108		57
<b>三、产值、效益指标（万元）</b>					
	淡水渔业经济总产值	717718	281330	404315	32073
	1、淡水渔业第一产业产值	587937	225330	349971	12636
	其中：渔业产值	521059	195470	315189	10400
	苗种产值	66878	29860	34782	2236
	2、水产行业第二产业产值	70012	38760	24241	7011
	其中：加工产值	50181	29420	16532	4229
	3、水产行业第三产业产值	59769	17240	30103	12426
<b>四、其它指标</b>					
	淡水苗种产量（亿尾）	70.30	10	54.30	6
	淡水鱼种产量（吨）	40143	15660	23145	1338
	淡水水产品加工总量（吨）	56685	35600	18931	2154

## 2、夯实基础，生产条件逐步改善。

针对全市池塘大多年久失修、淤塞严重、养殖功能退化、产量效益递减的现状，结合冬春农业开发和现代渔业基地建设，有计划地实施鱼池清淤扩容和改造升级，抓好水、电、路、进排水设施设备等基础设施配套，不断改善养殖生产条件，实现养殖基地的提档升级，使其成为渔业增产增收的主要阵地和优质水产品的主要供应地。秀水湾公司投资110万元实施池塘“圈养”项目，对鱼池进行升级改造，配套水质在线监测系统、水产品质量检测室和辅助仪器设备，示范带动养殖尾水达标排放。迪家养殖场、腾远公司、港兴合作社积极创造条件，申报鱼池提档升级省级奖补项目，采取各项技术措施对池塘进排水和养殖尾水处理设施进行改造，示范带动池塘养殖业绿色发展。近两年全市共投入资金15500万元（其中中央、省、市财政项目资金400万元，社会投资15100万元），完成鱼池改造面积6600亩，其中大冶市2500亩，阳新县3720亩，开

发区·铁山区 180 亩，黄石港区 200 亩。目前，全市经过改造升级的标准化鱼池累计达到 2 万多亩。阳新的重点养殖区基本形成“池成方、渠成网、路畅通、树成行、三机配套、排灌自如”的格局。大冶市以家庭农场和龙头企业为主体建成的 157 个水产基地呈现规模化、集约化和标准化的特征。



图为大冶市东风农场水产基地

### 3、放大优势，特色板块不断扩大。

#### 一是特色苗种板块

大冶盛源养殖合作社相继投入资金 400 多万元，建成高标准鳊鱼、台湾泥鳅苗种繁育基地 300 亩，生产夏花鱼种 8000 万尾，产品全部供应周边市场。阳新百容水产良种公司新增投资近 300 万元，新建名优水产苗种繁育基地，实现“百容”牌草鱼、鲫鱼、全雄黄颡鱼、鳊鱼、团头鲂等鱼苗产量 50 亿尾，一改往年从外地长途调运鱼苗培育夏花和冬片的局面，生产成本大为降低，产品除供应周边市场外，还远销东北、新疆等多个省区市。市富尔水产苗种公司发



挥中科院水生所桂建芳院士工作站的优势，联合中科院水生所，成功创建异育银鲫“中科5号”省级良种场。异育银鲫“中科3号、中科5号”年鱼苗产量5亿尾以上。阳新北富生态种养公司建成高标准稻虾生态种养基地1000亩，生产小龙虾虾苗1200万尾，实现了全市小龙虾苗种规模化生产零的突破。

## 二是生态河蟹板块

阳新县在海口湖、浯源湖、赛桥湖、金星月湖、春湖、大湾湖、太泊湖等沿江草型湖泊及周边区域，发展河蟹生态养殖近10万亩；大冶市腾远公司采用种草养蟹新技术，河蟹池塘精养面积达500亩，带动周边乡镇河蟹养殖户向生态养殖转变。全市优质河蟹俏销省内外市场。

## 三是生态鳊鱼养殖板块

全市288座大中小型水库、70处主要湖泊拆除原有的围栏、围网、网箱养殖之后，为了转变湖库渔业方式，维护水域生态功能，合理利用湖库资源，市政府出台《关于加强大冶湖渔业资源保护和管理的实施意见》，为大冶湖乃至全市其他湖泊推行“以渔治水、以渔保水、以渔净水、人放天养、科学捕捞”的湖泊生态渔业模式提供了遵循。保安湖主体湖泊、尹家湖、三里七湖、红星湖、海口湖军山塘、网湖及周边湖泊、东湖、西湖等湖泊，以及江洋、红峰等水库，均已退出商业养殖转型发展增殖渔业。采取人放天养、增殖放流等方法，以投放花白鲢为主、其他鱼类为辅，开展鳊鱼的生态养殖。湖库增殖渔业在实现绿色发展的同时，也较好地发挥着水资源保护和水域生态环境修复的功能。

## 四是鳊鱼生态高效养殖板块

阳新县利用长江、富河的优良水质资源，大力开展鳊鱼生态高

效养殖，取得了很好的经济效益。其中，综合农场、富池、宝塔湖等沿富河镇场，发展鳊鱼池塘标准化养殖面积 3000 亩；半壁山王港湖鳊鱼生态养殖基地养殖规模达到 5000 亩，成为鄂东南地区最大鳊鱼专养基地；兴国镇宝塔湖地区通过示范带动，掀起鳊鱼养殖热潮，面积达到 2000 亩。

### 五是稻渔生态种养板块

稻田综合种养是一种将水稻种植与水产养殖有机结合的“双水双绿”生态循环农业模式。各县市区在主抓池塘高效养殖和湖库生态增殖的同时，注重产业向广度延伸和深度发展，重点抓好稻田综合种养等生态模式的示范推广，以弥补大水面退出养殖后的产量，提高水产的整体效益。

全市通过种养技术创新、产业模式创新和产业生态创新，稻田综合种养技术日趋成熟，经济效益可观，逐步形成了“稻虾共作”、“稻鳖共作”、“稻鳊共作”等多种稻渔综合种养模式，全市稻渔生态种养形势喜人。成立黄石市稻虾共作产业联盟，现有签约盟员 60 多户，种养面积 1.1 万多亩。2018 年全市稻渔生态种养面积 7.47 万亩，较去年新增 1.65 万亩，实现了优质供给、粮食安全、综合效益、生态环境“四赢”的成效，已成为产业扶贫的重点产业之一。



图为阳新县稻田综合种养连片基地

#### 4、主抓培训，新技术新模式广泛应用。

一是注重发挥水产科技转化平台的辐射带动作用。全市初步建成水产科技转化平台3个，市富尔水产苗种公司建成中科院水生所桂建芳院士工作站，湖北正好水产公司建成华农大水产学院科研教学实习基地，阳新百容水产公司建成海大集团“优质苗种+全价饲料+调水产品+技术服务”四轮驱动模式推广应用基地。北富公司与华中农大科研团队“联姻”，成立院士专家工作站，并成功创建小龙虾省级良种场。积极服务真发绿公司稻虾共作及黑斑蛙养殖基地建设，打造“双水双绿”示范区。水产科技转化平台充分发挥优势，重点推广“十大品种、十大模式”，一批水产新品种新模式新技术辐射一片、带动一方，主推的异育银鲫“中科5号”、中华鳖、小龙虾、鳊鱼、泥鳅、团头鲂等品种和稻田生态种养、鳊鱼精养、甲鱼池塘生态养殖等高效养殖模式取得了很好的经济效益和生态效益。

二是深入开展实用技术培训，提高渔民科学养殖水平。全市各级水产部门结合全省开展的“渔业科技进渔家、助农增收奔小康”主题活动，组织开展渔业科技入户行动。深入重点水产养殖基地，送渔资、送科技下乡，面对面地传授水产养殖实用技术，发放《水产生态健康养殖政策法规宣传手册》、《水产生态健康养殖技术手册》、《全市渔业生态保护和产业发展座谈会资料汇编》等宣传资料。通过技术培训，水产从业者的知识得以更新，专业素质得以提高。目前，在各县市区的养殖基地，“池塘生态养蟹技术”、“虾稻生态种养技术”、“标准化80:20池塘养殖技术”、“黄颡鱼池塘养殖技术”、“黑尾鲃池塘养殖技术”、“异育银鲫中科3号池塘养殖技术”、“池塘种青养鱼技术”、“池塘网箱养鳢技术”等

多项先进技术得到推广应用，增效增收效应不断显现。

## 5、重调结构，产业领域不断拓宽

一是发展水产品加工，拓展产业链条。阳新县充分利用仙岛湖的渔业资源优势，积极发展银鱼深加工，提高产品竞争力，提升仙岛湖银鱼的知名度和市场占有率。湖北国启水产食品公司、大冶恒丰食品公司引进先进的水产品加工生产线，实现由传统的冷冻、腌制品、鱼糜等粗加工向机械化、规模化精深加工转变，注册“博乐”、“国启”等一批特色商标，带动加工系列产品销售。2018年，国启、恒丰、鹏泽、福隆等水产企业鱼虾加工量增加15%，实现销售额近5亿元。达到了“开发一款产品，推出一个品牌、带动一个产业、造福一方百姓”的共赢目标。

二是积极探索“互联网+”水产，提升品牌附加值。以国家地理标志“浯源口螃蟹”、湖北省著名商标“朱山湖”、“渔雅”、“河口河蟹”等为依托，以水产龙头企业、渔民专业合作组织和水产品运销大户为经营主体，打造地方特色水产品牌。指导水产企业、专业合作组织等制定品牌培育和商标注册规划，鼓励“阳新鳊鱼”、“仙岛湖银鱼”、“牛湖春鱼”争创驰名、著名、知名商标，充分利用媒体进行品牌宣传。利用互联网+，发展订单销售、农超对接、直供直销、电子商务等新型水产品交易方式。阳新县发挥“浯源口螃蟹”这枚国家地理标志商标的引领作用，在浯源口太泊湖、大湾湖、海口湖、黄颡口金星月湖及部分池塘发展精品螃蟹养殖面积30000亩。积极探索以浯源口螃蟹为主的电子商务销售模式，开通电脑网站、手机网站及客户端，在淘宝网、苏宁易购、黄石美团购物等多个电商平台，开设了“浯源口螃蟹”店铺，并在黄石市区、阳新城区、大冶市区设立6家“浯源口螃蟹”直销店，成

为展示阳新特色农产品的营销窗口。2018年，实现电子商务平台水产品销售额650万元。

三是抓好产业融合，发展休闲渔业。大冶东风农场、保安湖10万亩渔业片带，积极对接锦冶公路，高起点规划、高标准建设，打造武汉后花园，20万亩核心生态休闲渔业主产功能区逐步形成。大冶市休闲渔业产值达1.8亿元以上，在全省水产行业中的地位快速提升。大冶秀水湾生态园成功创建全国休闲渔业基地，加快发展集垂钓、观光、休闲、餐饮于一体的休闲渔业模式。阳新县以创建生态渔业强县为契机，推动渔业生态养殖与旅游相结合，基本建成枫林石田古驿国家级休闲渔业示范基地，王英仙岛湖、网湖、猪婆湖、牛湖等4个省级休闲渔业示范基地，辐射面积2.6万亩，每年吸纳游客15万人次，产生综合效益2100万元。全市休闲渔业正向多功能、多层次、复合型迈进。

## 6、着力培育，新型经营主体不断壮大。

一是发展专业合作社，带动规模化生产。目前，全市注册渔业专业合作社组织已增加到249家，合作社成员总数2600余人，辐射养殖面积8.9万亩，带动农户近1.2万户，社员人均增收比非社员高出17.5%。合作社通过“五个统一”统一鱼苗采购，统一饲料采购，统一渔需物资采购，统一技术服务，统一销售渠道，为广大社员提供产前、产中、产后全程服务，带领广大社员科学健康养殖，发挥现有渔塘的最大效益，为社会提供绿色、环保的水产品。

二是发展渔业经纪人，带动市场流通。全市有渔业经纪人290余人，他们利用广泛的市场人脉和销售网络，积极发展中转销售，通过冷链物流将水产品运输销售至各大中城市，带动周边渔户拓展市场，经济效益和社会效益显著。

表 2-14

## 国家、省级渔民专业合作社示范社（黄石市）

类别	名称
全国农民合作社 示范社 (1家)	黄石市四棵松水产品专业合作社
全省二十强渔民 专业合作社 (1家)	黄石市四棵松水产品专业合作社
湖北省农民合作社 示范社 (3家)	阳新县下屋村水产养殖农村合作社
	阳新县胜利村恒发水产养殖专业合作社
	大冶市东发水产养殖专业合作社

## 7、严治严管，渔业生态环境治理成效明显。

在渔业管理上，全市重点加强渔业“三大安全”监管，渔业生态环境治理成效明显。

一是在水产品质量安全监管上，积极组织申报“三品一标”认证，大力推进渔业标准化生产和健康养殖示范场创建工作。加强产地监管，落实市、县分级抽检制度，配合做好部、省水产品监督抽查工作。开展水产品药物残留超标专项整治行动，严格执行休药期制度，严厉打击水产品中非法使用抗生素和硝基呋喃、孔雀石绿等禁用渔药以及超范围超剂量使用渔药等违法违规行为。加强水产苗种和渔业投入品监管，加强“三项纪录”指导检查，大力推行水产品产地准出和质量安全可追溯制度的落实。2018年，全年市级开展水产品药物残留抽检14批次、生产单位26家、商品鱼样品98个，其中专项抽检小龙虾生产企业6家，均未检测出阳性样品。省级抽检我市4批次、商品鱼样品16个，抽检合格率为94%。

二是在渔业水上安全生产监管上，各地积极开展“平安渔业示范县”创建活动，加强渔船安全设备的检验监督和安全隐患排查力度，强化渔民安全培训，抓好渔业水上安全责任制落实。各县市区渔政机构对现有渔船进行现场检验和信息采集，签订渔业船舶安全协议，船舶档案资料的准确率和完整情况均达到历史最好水平。完成“三证合一”换发的基础性工作，核减所以不合规及陈旧渔船。与相关部门协调配合，加大重点渔业水域的安全生产检查力度，严格执行渔业水上安全“十不准”规定。2018年全年无一起渔业安全责任事故发生。

三是在渔业生态安全管理上，加强法律法规的宣传贯彻，加大对电毒炸鱼和使用违法渔具等行为的查处力度。坚持开展长江、大

冶湖等自然水域渔业人工增殖放流。强化保护区管理，做好长江黄石段、保安湖、猪婆湖3处水产种质资源保护区全面禁捕各项工作。切实规范湖库养殖行为，全市扎实开展中央环保督察涉渔问题整改，完成拆除围栏、围网、网箱77223亩，完成取缔珍珠养殖7151亩。巩固中央环保督察反馈问题整改工作成果，开展水产养殖尾水治理，严防湖库围栏围网网箱养殖和珍珠养殖反弹，严查违法投肥养殖行为，做到发现一起，严肃查处一起，严厉打击一起。2018年，全市出动渔政执法人员500余人次，开展湖库违规养殖渔政执法巡查178次，查处投肥养殖案件21件。大冶责令限期整改围栏围网网箱养殖和“迷魂阵”、拦河扳罾14处，阳新查处围栏围网养殖案件3件，查处非法捕捞案件11件。不断推进湖泊生态渔业发展，黄石市政府出台《关于加强大冶湖渔业资源保护和管理的实施意见》，发布《湖北省黄石市大冶湖生态渔业详细规划》，为全市湖泊生态渔业发展提供了样板。



表 2-15

农业部水产健康养殖示范场（黄石市 18 家）

序号	所属县市区	单位名称 (工商注册全称)	养殖证编号	面积 (公顷)	产量 (吨)	主要品种	养殖户 数 (户)	单位负责 人	通讯地址	批次
1	黄石港区	黄石市江北农场水产养殖场	黄府【2002】第 s0201 号	71	1000	四大家鱼、鲫鱼、黄颡鱼、鳊鱼	76	龚新福	黄石港区江北管理区兴港大道 42 号	农业部第六批
2	大冶市	大冶市东风农场	冶府（淡）养证【2008】第 96 号	1360	24500	青草鲢鳙鲫	840	周志平	东风农场	农业部第三批
3		大冶市秀水湾生态农业科技发展有限公司	冶府（淡）养证【2012】第 00004 号	133.334	600	青草鲢鳙鲫	2	梁永隆	保安镇朱山湖	部级第八批
4		大冶市腾远水产养殖有限公司	鄂大冶市府（淡）养证[2012]第 00016 号	55.26	600	南美白对虾、青草鲫鳊	1	汪敦发	大冶市汪仁镇五湖	部级第九批
5		黄石市水之韵农渔技术有限公司	鄂大冶市府（淡）养证[2013]第 00008 号	37.33	400	鳊青草鲫	1	黄敏	保安镇黄海湖	部级第九批
6		大冶市锦湖农林水开发有限公司余家湾养殖场	鄂大冶市府（淡）养证[2012]第 00023 号	91.41	1400	青草鲢鳙鳊鲫	45	方加胜	还地桥镇余家湾渔场	部级第九批
7		大冶市还地桥镇河泾港名优水产养殖农民专业合作社	鄂 2017. 大冶不动产权 0005999、0005998、0005997、0005996、0005995	25.333		四大家鱼、小龙虾、河蟹	47	谈中华	大冶市换地桥镇河泾港社区	部级第 12 批
8		大冶市锦湖农林水开发有限公司莲花洲养殖场	鄂大冶市府（淡）养证[2012]第 00021 号	194.93		四大家鱼	82	万武刚	大冶市还地桥镇黄金湖村	部级第 12 批

黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）

9		大冶市保发渔业有限公司	鄂大冶市府（淡）养证[2013]第 00098 号	38.096		名特优及常规鱼	22	吴庆林	大冶市保安镇农科村	部级第 12 批
10		大冶市景盛生态农业开发有限公司（所属水产养殖场）	js01-wsy-0057、js02-fj-0016、js03-crx-0110、js04-wj-0148、js05-qqw-0157、js06-wbr-0071、jf07-cpf-0058	119.98		小龙虾	1	乔昌锦	大冶市陈贵镇畈桥村	部级第 13 批
11		大冶市福隆生态农业有限公司（所属水产养殖场）	tf-001、lf-002、jf-003、lcf-004、lf-005	666.667		小龙虾	1	李良坤	大冶市金牛镇贺铁路 15 号	部级第 13 批
12	阳新县	阳新县国营海口渔场	阳府（淡）养证【2003】第 S0004 号	800	1800	蟹	54	费世满	阳新县国营海口渔场	农业部第二批
13		阳新县国营东西湖渔场	阳府（淡）养证【2008】第 S0004 号	350	788	青、草、鲢、鳙	85	董才国	阳新县国营东西湖渔场	农业部第五批
14		阳新县国营赛桥渔场	F-49-137-0003	300	675	青、草、鲢、鳙	80	成春元	阳新县国营赛桥湖渔场	农业部第五批
15		阳新县胜利村恒发水产养殖专业合作社	鄂阳新县府（淡）养证[2013]第 00006 号	145.4	780	青、草、鲢、鳙	38	万良	阳新县兴国镇胜利村	农业部第八批
16		阳新县猪婆湖养殖有限公司（所属水产养殖场）	F-49-137-11	153	345	青、草、鲢、鳙	50	柯美干	阳新县富池镇丰山村	部级第九批
17		阳新县韦源口水产专业合作社（所属水产养殖场）	鄂阳新县府（淡）养证【2012】第 00023 号	400	900	螃蟹、青、草、鲢、鳙	109	曹中华	阳新县韦源口	部级第九批
18		阳新北富生态种养殖有限公司（所属水产养殖场）	鄂阳新县府（淡）养证【2015】第 00001 号	66.667	210.782	小龙虾	40	郭兵	阳新县兴国镇龙港路 40 号	部级第 11 批

表 2-16

湖北省水产健康养殖示范场（黄石市 3 家）

序号	所在县市区	单位名称 (工商注册全称)	养殖证编号	面积 (公顷)	产量 (吨)	主要品种	养殖户数 (户)	单位负责人	通讯地址	批次
1	大冶市	大冶市致海水产养殖有限公司		73.3		小龙虾	1	袁致海	大冶市陈贵镇袁伏二村	省级第 9 批
2	阳新县	阳新县军垦农场水产专业合作社	鄂阳新县府(淡)养证【2012】第 00014 号	470	1057	青、草、鲢、鳙	120	盛富国	阳新新军垦农场	省级第五批
3		阳新县宝塔湖水产发展有限公司	鄂阳新县府(淡)养证【2012】第 00002 号	210	1570	青、草、鲢、鳙	120	朱纯法	阳新县宝塔湖	省级第五批

## 第二条 区域经济发展方向

### 【区位条件】

地处“中三角”中心地带的黄石市，拥有“百里黄金地，江南聚宝盆”的称号，承东启西、汇通南北，交通区位优势明显。水路方面，溯长江而上至武汉市 143 公里，顺江东下距九江市 126 公里；在公路方面，从大庆到广州的大广高速、从北京到珠海的京珠高速、从上海到重庆的沪渝高速、从杭州到云南瑞丽的杭瑞高速，两纵两横四条高速公路在黄石交汇；在铁路方面，从北京到广州的京广线、从北京到香港九龙的京九线两条纵向高速铁路，从上海到武汉的沪渝线、从福州到重庆的闽渝线两条横向高速铁路，均从黄石周边经过，武黄城际列车 30 分钟即可到达武汉；在航空方面，70 分钟车程即可到达武汉天河国际机场，直通全球。随着长江中游第一条公铁水多式联运线路正式开通，团城山综合客运枢纽站建成使用，直达上海的“劲牌号”高铁开通运行，黄石（铁山）至武汉（光谷）一级公路路基全线贯通，亚洲第一、紧邻黄石的湖北国际物流核心枢纽开工建设，黄石交通枢纽地位更加凸显。

### 【经济总量】

2018 年，面对国内外形势错综复杂、经济下行压力加大的严峻挑战，黄石市委市政府团结带领全市人民，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实党的十九大和习近平总书记视察湖北重要讲话精神，以打好三大攻坚战、推进高质量发展为主题主线，坚定不移调结构，稳的基础在巩固；坚定不移换动能，进的势头在延续；坚定不移转方式，高质量发展的格局在形成；坚定不移促协调，复兴黄石的有利条件在汇聚；坚定不移固底

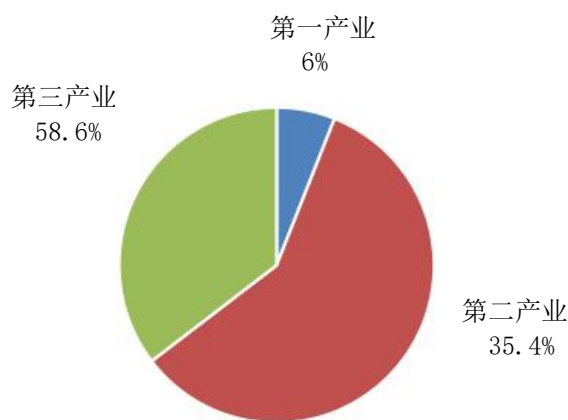
板，人民群众的获得感、幸福感、安全感在增强。全市经济社会发展呈现稳中有进、逆势而上、提质增效的良好态势，朝着全面建成小康社会目标又迈进了坚实一步。

《黄石市 2018 年国民经济和社会发展统计公报》显示：地区生产总值同比增长 7.8%，规模工业增加值增长 12.4%，固定资产投资增长 11.1%，地方公共财政预算收入增长 7.3%，社会消费品零售总额增长 11.1%，城镇、农村常住居民人均可支配收入均增长 8.5%。节能减排等控制性指标全面完成省下达目标任务。

### 【产业结构】

2018 年，全市地区生产总值 1587.33 亿元，其中，第一产业增加值 95.64 亿元，增长 2.9%；第二产业增加值 929.54 亿元，增长 8.3%；第三产业增加值 562.15 亿元，增长 8.0%。三次产业比重为 6.0：58.6：35.4，第一产业增加值占 GDP 比重比上年下降 2.2 个百分点，第二产业增加值占 GDP 比重上升 1.6 个百分点，第三产业增加值占 GDP 比重上升 0.6 个百分点。人均 GDP64249 元(现价)，增长 7.2%。人均地方公共财政预算收入 4737 元，增长 5.2%。

城镇新增就业人员 59990 人，帮助城镇困难人员再就业 20042 人；城镇登记失业率 3.19%。



三次产业对 GDP 贡献率

## 一、农林牧渔业

2018年，全市农林牧渔业增加值99.43亿元，按可比价计算，比上年增长3.2%。其中，种植业增加值41.18亿元，增长4.6%；林业增加值5.14亿元，增长10.0%；牧业增加值17.38亿元，增长2.7%；渔业增加值31.94亿元，增长0.1%；农林牧渔服务业增加值3.8亿元，增长10.5%。

农林牧渔业总产值164.13亿元，按可比价计算，增长3.4%。其中，种植业产值63.14亿元，增长4.6%；林业产值8.74亿元，增长10.9%；牧业产值31.5亿元，增长2.8%；渔业产值51.99亿元，增长0.2%，农林牧渔服务业产值8.76亿元，增长10.5%，各种农作物总播种面积174.13千公顷，减少1.3%。其中，粮食作物播种面积91.17千公顷，减少1.1%；经济作物和其他作物播种面积82.96千公顷，减少1.6%。完成造林面积8.81千公顷，减少15.5%。木材采伐3.36万立方米。水果产量6.05万吨，增长6.4%。粮食总产量57.28万吨，减少0.5%；水产品产量20.68万吨，减少3.0%；肉类总产量10.53万吨，减少0.3%。

农村用电量11.39亿千瓦时，增长0.8%；化肥施用量（折纯）4.85万

## 二、工业和建筑业

2018年，全市规模以上工业总产值同比增长12.4%。其中，采矿业增长4.3%，制造业增长13.1%，电力、热力燃气及水的生产和供应业增长17.8%。国有及国有控股企业增长9%，国有企业增长68.4%，集体企业增长14.5%，外商及港澳台投资企业增长23.5%，股份制企业增长10%；大中型工业企业增长13.6%。从主要行业看，金属制品业产值同比增长9.5%；农产品加工业同比增长8.5%；非金

属矿物制品业同比增长 12.7%；有色金属冶炼及压延加工业同比增长 5.8%；黑色金属冶炼及压延加工业同比增长 17.9%。规模以上工业增加值同比增长 9%。

规模以上工业企业 779 家，其中产值过亿元的企业 277 家，比上年减少 15 家，产值占规模以上工业总产值的 89.9%；产值过 10 亿元的企业 26 家，产值占规模以上工业总产值的 54.9%；产值 100 亿元以上的企业 3 家，产值占规模以上工业产值的 27.6%。规模以上工业主营业务收入 1940.3 亿元，增长 13.7%；利润 115 亿元，增长 34.8%；利税 170.5 亿元，增长 26.8%。工业品出口交货值 105.75 亿元，增长 6.8%。

资质以上建筑企业完成产值 443.88 亿元，增长 12.1%；房屋建筑施工面积 2783.21 万平方米，增长 18.0%；房屋建筑竣工面积 1592.61 万平方米，增长 16.1%。全社会建筑业增加值 112.38 亿元，增长 12.5%。

### 三、固定资产投资

2018 年，全市固定资产投资增长 11.1%。在固定资产投资中，国有及国有控股投资增长 4.9%；外商港澳台投资增长 105.7%；民间投资增长 13%。其中个体私营投资增长 9.8%。民间投资占固定资产投资的比重为 67.4%，提高 1.1 个百分点。

在固定资产投资中，第一产业投资下降 3.2%；第二产业投资增长 12.3%；第三产业投资增长 11.0%。工业投资增长 19.3%。其中，通用设备制造业投资增长 43.4%；专用设备制造业投资增长 52.3%。农副食品加工业投资增长 8.8%；水泥制造业投资下降 16.2%；纺织工业投资增长 80.8%。

在第三产业投资中，水利、环境和公共设施管理业投资增长

8.9%；批发和零售业投资增长 83.2%；交通运输仓储和邮政业投资增长 16.4%；住宿和餐饮业投资增长 414.9%；教育投资增长 29.2%。

在建的亿元以上项目 454 个，增加 89 个。

房地产开发投资 149.13 亿元，下降 4.6%。商品房施工面积 1349.97 万平方米，增长 8.7%；商品房销售面积 343.75 万平方米，增长 9.4%。

#### 四、国内外贸易

2018 年，全市社会消费品零售总额 803.27 亿元。分行业看，批发业、零售业、住宿业、餐饮业分别完成 224.1 亿元、477 亿元、6.5 亿元、95.67 亿元，分别增长 10.5%、11.6%、12%和 9.6%。限额以上批发和零售企业实现商品零售额 310.6 亿元，增长 10.0%。其中批发业 79.44 亿元，增长 9.1%；零售业 216.59 亿元，增长 14.6%。

从零售额消费类型看，限额以上法人企业日用品类零售额增长 22.6%，服装鞋帽类零售额增长 9.8%，汽车类零售额增长-1.8%，烟酒类零售额增长 20.3%。金银珠宝类零售额增长 11.2%，中西药品类零售额增长 4.8%，石油及制品类零售额增长 9.2%，粮油食品类零售额增长 38.3%，家电类零售额增长 20.8%。进出口总额 37.85 亿美元，增长 10.9%。其中出口 18.45 亿美元，增长 8.5%；进口 19.40 亿美元，增长 13.2%。实际外商直接投资 1.84 亿美元，增长 17%。新设外资项目 18 个。

#### 五、运输、邮电、旅游和服务

2018 年，完成公路旅客运输量 3069.9 万人次，下降 10.2%；完成公路货物运输量 7780.47 万吨，增长 10.5%。完成水运货物运输



量 825 万吨，下降 23.3%；完成港口货物吞吐量 4218.65 万吨，增长 4.4%。其中，外贸货物吞吐量 511.33 万吨，下降 3.2%；港口集装箱吞吐量 51095 标准箱，增长 70.2%。

年末民用汽车保有量 225728 辆，增长 12.7%。其中，私人汽车保有量 199257 辆，增长 13.4%。民用客车保有量 202783 辆，增长 13.1%；民用货车 20992 辆，增长 10.0%。年末公路通车总里程 7347.80 公里，增长 4.3%。境内一级高速公路通车里程 555.33 公里，增长 7.3%，其中，一级公路 375.08 公里，国道 259.12 公里。

邮电业务总量 46.36 亿元，增长 54.7%。其中，邮政业务总量 10.37 亿元，增长 13.9%；电信业务总量 35.99 亿元，增长 72.8%。

运输物流、信息、租赁和商务服务等达到国家标准的各类规模以上服务业企业 260 家，实现营业收入 110.86 亿元，增长 15.3%。其中交通运输邮政业营业收入 29.37 亿元，增长 4.4%；其他营利性服务业营业收入 26.4 亿元，增长 12.8%。

## 六、财政金融和保险业

2018 年，全市地方财政总收入 183.94 亿元，其中，地方公共财政预算收入 117.02 亿元，增长 5.3%。地方税收收入 82.03 亿元，增长 11.2%，地方税收收入占地方公共财政预算收入的比重达 70.1%。财政支出 336.96 亿元，增长 10.4%。

年末金融机构人民币各项存款余额 1732.04 亿元，增长 5.5%；其中，住户存款余额 969.88 亿元，增长 9.0%。金融机构人民币各项贷款余额 1213.73 亿元，增长 10.1%。保费收入 50.11 亿元，增长 9.1%；其中，财险收入 12.44 亿元，增长 12.0%；寿险收入 37.67 亿元，增长 8.2%；保险赔付支出 11.33 亿元，增长 1.8%。

## 七、人口、人民生活和社会保障

2018年，全市常住人口247.07万人，其中，城镇人口156.37万人，城镇化率63.29%。人口自然增长率6.21‰。全体居民人均可支配收入27092元，增长8.5%；城镇居民人均可支配收入35327元，增长8.6%；农村常住居民人均可支配收入15125元，增长8.3%。

## 八、环境

黄石城区优良天数为274天，其中，优72天，良202天。集中式饮用水源水质达标率100%。

### 【渔业调整方向】

经过多年发展，黄石市水产业已具备相当的规模和较好的基础，在农业农村经济中的比重稳步提升，为促进农民增收的贡献日益凸显，特别是在助推精准扶贫方面发挥了独特的作用。同时，应当清醒地看到，全市水产业与现代生态渔业的目标还有不小距离。主要是：资源利用不尽合理、生产要素聚集不佳，养殖方式粗放、产业转型不快，加工流通滞后、产业链条连接不紧，品牌推介不力、总体效益不高，技术力量不足、渔政执法和质量安全监管体系不健全等。要主动适应新时代农业农村现代化发展的大趋势，在渔业换挡升级上凝神聚力，在提质增效上持续发力，以提升水产业的整体实力和竞争力。要根据《农业部关于加快推进渔业转方式调结构的指导意见》的总体要求，围绕实施乡村振兴战略和农业持续增效农民持续增收这个中心任务，从以下几个方面抓好发展方式转变，抓实渔业结构调整。

### 1、聚焦可持续发展，调顺开发利用布局

坚持生态优先、底线约束的原则，顺应自然规律，优化渔业空

间布局，加快构建水产养殖业绿色发展的空间格局、产业结构和生产方式，把资源开发利用建立在可控可持续的基础上。缩减大水面养殖，主攻池塘特色养殖，确保水域滩涂在承载力范围内运行。撤除市域内高密度的围栏围网网箱养殖，重点湖泊、大中型水库饮用水水源地一级保护区以及水产种质资源保护区核心区退出人工养殖，实行禁养禁捕；一般性湖泊、非饮用水源地中小型水库实行限养，以发展增殖净水渔业和休闲渔业为主；把池塘特色高效养殖、工厂化循环水养殖和稻田综合种养作为现代生态渔业的主战场、保障有效供给的主阵地。

## **2、聚集要素资源，调强综合生产能力**

坚持“政府引导、渔民主体、市场运作、多元投入”的原则，创新投入机制，统筹现代农业项目资金，引入社会资本，集中力量抓好池塘升级改造。按照“小改大、浅改深、零散改连片、死水改活水”的要求，突出清淤改造，扩大水体容量，提高鱼池标准化程度；探索建立养殖池塘维护和改造长效机制，完善循环水和进排水处理设施，支持生态沟渠、生态塘、潜流湿地等尾水处理设施升级改造，推广应用养殖用水循环处理、水质在线监测等现代装备技术，降低内源性污染；加快道路、电力、泵站等基础设施配套，达到排灌自如、进出通畅，提高抵御自然灾害的能力；因地制宜、逐步推进，抓好连片开发，扩展特色水产板块基地，加快向清洁化、集约化、智能化方向提档升级，充分挖掘池塘生产潜力，提高单位面积产出能力，提升绿色养殖综合效益。

## **3、聚力生态循环，调优品种结构模式**

以市场为导向，积极推广新品种，调减结构性过剩品种，大力发展适销对路的优新品种、高附加值品种、低消耗低排放品种，扩

大河蟹、鳊鱼、小龙虾、黄颡鱼、中科5号、中华鳖、鲫鱼、鳊鱼、青蛙等特色品种的生产，提高养殖综合效益。以育繁推一体化良种场为依托，构建现代化良种研发繁育体系，提升设施装备水平，扩大良种提纯复壮和生产能力，提高良种覆盖率。

继续开展水产健康养殖示范区创建活动，大力推广生态养殖模式，推广疫苗免疫、生态防控措施，加快推进水产养殖专用兽药减量行动。创新发展一批模式优、标准高、品牌亮、效益好的养殖典型，抓好5-8家池塘工程化低碳高效养殖试点，发挥健康养殖示范区的辐射带动作用。积极发展工厂化循环水养殖、种养结合的稻田养殖，变单品种养殖为多品种套养、变常规养殖为循环高效养殖；落实养殖环境卫生条件和清洁生产操作规程，加强养殖技术创新与运用，实现养殖尾水达标排放，全面提高养殖效益。推动用水和养水相结合，对不宜继续开展养殖的区域实行阶段性休养。实行养殖小区或养殖品种轮作，降低传统养殖区水域滩涂利用强度。

#### **4、聚合新技术新业态，调足转型发展动能**

以培育水产科技示范户带动养殖水平的提高，以壮大渔民专业合作社带动适度规模经营，以装备智能化带动设施渔业发展，以扶持龙头企业带动水产品加工增值，以发展稻田综合种养和休闲观光渔业等带动产业空间拓展，以“互联网+”带动水产品市场流通，以品牌打造推介带动提升优质特色水产品的竞争力，使其成为渔业发展的新引擎、新动能，不断增强渔业经济的发展活力。

### 第三条 水产养殖前景预测

黄石水产养殖业由来已久。经过多年发展，养殖区域基础设施逐年改善，现代渔业基地初具规模，水产种质资源保护和科技服务体系较为完备，农（渔）民养殖技术较为成熟，生产积极性高；随着惠渔兴渔强渔政策措施激励效应的显现，从事水产养殖的农民群体越来越多，工商资本、回乡创业大学生和返乡农民工看好现代渔业发展。家庭渔场、专业大户、渔民合作社和龙头企业不断成长，新型经营主体持续壮大，为发展现代养殖业奠定了较好的基础。同时，黄石作为鄂东南水产品区域性集散地，为水产品东走西进、南去北往创造了货畅其流的地利条件。

#### 【发展潜力】

一是**渔业比较效益高**。在经济全球化的大背景下，农产品价格天花板封顶效应与成本地板抬升挤压问题日益凸显。水产养殖业相对于大农业中的其他产业，其生产成本较低，投资回报率高，生产周期短，比较效益高，单位面积产出能力较强，产品价格相对稳定，能有效参与市场竞争。随着“全雄1号”黄颡鱼、异育银鲫中科5号等新品种的大力推广，池塘设施渔业、湖泊生态渔业、水库洁水渔业和稻田综合种养等新技术的广泛应用，水产养殖业对农民增收的贡献更加凸现。随着“乡村振兴战略”的深入推进，水产养殖业作为优势产业将有着较大的发展空间。

二是**产量效益增长后劲足**。在退出和限制大水面养殖的前提下，精养鱼池和堰塘作为养殖业的主要阵地，通过分步改造、提档升级，可以有效扩大水面容积率，提高单位面积产出率30%左右；通过发展名特优新品种，可增加生产效益35%以上。特别是工厂化循环水养殖的逐步推行，将对渔业产量的增加作出不小的贡献；水

产品精深加工的不断扩大，将为提升价值链、增加综合产值发挥牵引作用。

**三是特色优质产品市场俏。**水产品是人类食物中的重要动物蛋白源。水产养殖业作为减少粮食消耗就可获取优质动物蛋白、保障有效供给的产业，在保障粮食安全、提高国民健康素质方面扮演着重要角色。权威机构数据表明：健康成人每天蛋白质的摄入量为70-120克（每公斤体重1-1.5克/天）。随着人们生活水平的提高，市场对优质水产品的需求日趋旺盛。市域内生产的生态有机鳊鱼、土池养殖的甲鱼，以及优质水体养殖的河蟹、小龙虾、青蛙、泥鳅等具有本地特色的批量水产品，品质优价格好，深受消费者青睐，在国内市场有很强的竞争力。

**四是产业链延伸潜力大。**稻田综合种养是一种“双水双绿”先进模式，为渔业延伸产业链开辟了新的路径。全市现有的近50万亩冬闲田、冷浸田和撂荒田有较大的开发利用潜力，在保护基本农田的前提下，推行“虾稻连作”等生态循环农业模式，可以产生“一田两用、一举多得”的效果，既可降低生产成本，减少农作物病虫害，又可稻渔双收，增加经济效益。本规划期内，全市稻田综合种养计划发展到20万亩，每亩产鱼虾100-110公斤、每公斤产值21元计算，全市可达产量2.5万吨以上，产值10亿元以上。仅此一项，可为农（渔）民人均增收3500元以上。

**五是科技创新应用前景广。**以信息技术、生物技术和现代管理技术为主要特征的新农业科技革命迅猛发展，为创新水产种养方式、降低渔业生产成本、提高水产品产能和加工水平、搞活水产流通提供了技术支撑。特别是物联网、大数据、人工智能等现代信息技术与水产养殖生产深度融合，为加快净水渔业、碳汇渔业、智慧

渔业建设，进而延伸产业链、完善供应链、提升价值链开辟了广阔空间。科技成果应用所产生的倍增效应，将为推进资源循环利用和可持续发展创造有效途径，为加快水产业由规模速度型向质量效率型转变注入持久动力。

### **【发展趋势】**

#### **一是发展现代渔业具有良好的政策环境**

农业农村发展一直是党中央国务院关注的焦点，始终把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，出台了一系列兴农强农惠农政策。今年中央1号文件要求“实施优势特色农业提质增效行动计划，加快渔业转型升级，推动渔业全环节升级、全链条增值”；农业部关于《关于加快推进渔业转方式调结构的指导意见》提出，持续推进“两减两提三转”，深化水产健康养殖示范场创建和现代水产种业项目建设；2014年出台的《省人民政府关于加快现代化渔业发展的意见》，推出了若干支持政策和优惠措施，要求调整产业体系，加强基础设施建设，创新生产经营体制，推进健康生态养殖，提高水域产出率、资源利用率和劳动生产率。黄石市委市政府站在战略全局的角度，注重创新农业体制机制，大力推进提升传统产业、扩大优势产业、引进现代产业、融合一二三产业，发展精细农业、循环农业、智慧渔业和“互联网+”渔业；把现代渔业纳入产业扶贫规划，全面开展“三乡工程”，促进市民下乡、能人回乡、企业兴乡，推动城市资金、技术、人才、信息等要素与农村资源有效对接；强化“助农贷”融资模式，切实解决渔业投入不足问题。全市水产业迎来了转型发展的历史性机遇。

#### **二是水产一二三产业融合发展空间广阔**

目前黄石市渔业经济主要靠第一产业支撑，二三产业比重偏

低，产业结构有待进一步优化，加工业弱项有待加强，三产业薄弱状态尚需改变。因此，着力促进渔业经济增长由“第一产业推动型”向“第二三产业拉动型”转变，成为当务之急。可以预见，渔业一二三产业同步推进、融合发展仍存在较大空间。

首先，市域内养殖的河蟹、小龙虾、黄颡鱼、鳊鱼、甲鱼等特色品种，品质好、营养价值高，在市场上呈供不应求之势。如果抓好生产与消费、产品与市场的衔接，挖掘品种、品质和品牌的潜质，将优质产品进行精深加工、精美包装和精准营销，产品升值空间较大，带动农村劳动力就业作用明显。

其次，延伸产业链条，培育并引进一批科技含量高、市场前景好的上下游龙头企业，支持市场主体建设几个集冷链及配送服务、冷库仓储、生鲜电商于一体的冷链物流全产业链商贸平台。既可促进产品批量上市，满足国内外市场需求，也可争取效益最大化。

第三，新时代社会主要矛盾转化，人们对高品质生活的需求不断增加，休闲观光渔业、渔事体验、渔业文化、渔业科普等相关产业成为时尚追求，其发展趋势和潜力也会越来越受到各界重视，必将成为黄石市渔业经济新的增长点。

第四，打造具有本地特色的水产品品牌，把“阳新鳊鱼”一条鱼的文章做优做大，将“浯源口螃蟹”一只蟹公共品牌擦亮打响，并通过创建“三品一标”，增强绿色优质水产品的市场竞争力和影响力，以卖品牌带动卖产品，将是未来的努力方向。

### **三是生产优质安全水产品成为发展趋势**

在居民消费结构升级的背景下，水产品消费趋势正由数量满足的温饱型需求，向营养健康的质量安全型需求转变，呈现多元化、高端化的新特点，这就意味着优质安全水产品的需求量将快速增



长。因此，抓严做细水产品质量安全工作，绷紧质量安全“一根弦”，织密全程监管“一张网”，打好监督检查“组合拳”，着力提升水产品质量安全水平，立足本地特色，大力发展绿色产品和优质有机水产品，是未来水产养殖业发展的主流趋势。

### 【养殖水域滩涂需求】

水是生命之源，它滋润着万物生灵，孕育了人类文明。水又是最宝贵的自然资源，它之于人们的生产、生活的重要性是其他资源无以替代的。

在对水资源的利用方面，只有水产养殖同水的关系最为亲近，最为和谐；水是养殖业的唯一载体，养殖活动生产的水产品为我们提供了人体生命必须的蛋白质来源，而鱼类的繁衍、发育、生产过程又对水体产生重要的净化作用，予水体以生命的活力，即水无百日寡、有水则有鱼，有鱼则水活、无鱼则水浊，就是对生命和水相互依存、和谐共生的形象诠释。

市域内各种类型的水域滩涂蕴藏着种类繁多的生物种群，具有生态系统结构复杂、生物多样性等特征。根据生态文明建设的要求，在对境内主干河流、重点湖泊、大中型水库饮用水水源地实行禁养、发展自然增殖渔业的前提下，对其他中小型湖泊水库和池塘等水域滩涂资源进行合理开发利用很有必要。

一是在全市 200 多座中小型水库投放一定比例的鲢鳙（号称水体“清道夫”）等滤食性鱼类，能够有效消纳水域内污染物，增强水体稀释自净作用，控制水体富营养化造成的水域污染，维护自然生态平衡；还能够避免水域荒芜造成的自然资源浪费，降低生态系统功能退化风险，有效保护水域滩涂的生物多样性，为保障区域生态安全发挥不可替代的作用。

二是全市 116 多处大中小型湖泊中，除网湖湿地保护区核心区和实验区，保安湖、猪婆湖等水产种质资源保护区核心区禁养禁捕外，在包括大冶湖、海口湖等其他区域，发展以“恢复生态环境、恢复渔业资源、提高综合效益、打造生态品牌”四位一体为主要内容的湖泊生态渔业。按照《湖北省湖泊保护总体规划》要求，以湖泊形态修复为基础，以生物种群结构优化为突破口，通过纳江灌苗和人工放流，使鲢、鳙、鳊、黄颡鱼、细鳞鲟、鮠在水质净化和生态修复中发挥更大作用，逐步实现“保面（容）积、保水质、保功能、保生态、保可持续利用”的目标。

三是全市 24.6 万亩鱼池和堰塘开展生态健康的水产养殖，突出发展具有本地优势的特色品种，不仅能够充分发挥水域的养殖功能作用，增加优质水产品产量，保障有效供给，丰富城乡居民的“菜篮子”，优化居民膳食结构，满足人们高质量生活的需求；而且能够促进农业提质增效，拓宽农村就业创业渠道，增加农民的“钱袋子”，助推精准脱贫奔小康，加快缩小城乡差别和农业农村现代化进程。

### **【水产养殖产业发展预测结论】**

水产养殖具有生产和生态的双重功能，二者相辅相成不可偏废。综合分析本市水产资源优势、渔业发展特点和水域滩涂开发利用需求，以及市场潜力和发展趋势，总体认为：

以渔业高质量发展为主题，以深化农业供给侧改革为主线，以转方式调结构为抓手，坚持“减负降压”与“破立并举”双管齐下，把河流、湖库等大水面禁养和限养的“减法”做好，致力于生态效益和经济效益的同步提升；坚持“内涵挖潜”与“外延拓展”双轮驱动，把池塘高效养殖和稻田生态种养的“加法”做优，致力

于产业换挡升级和增产增效的互促共进；坚持“产品提质”与“品牌增值”双翼齐飞，把创新养殖方式和强化加工流通的“乘法”做足，致力于产加销和贸工农一体化融合发展，黄石市水产养殖业蕴藏无限潜力，具备广阔前景，必将优势更优、特色更特、亮点更亮，成为新时代农业农村现代化大有可为的产业。

## 第八节 养殖水域滩涂开发总体思路

以党的十九大精神为指导，以新发展理念和乡村振兴战略为引领，立足当前，着眼长远，依法有序开发利用养殖水域滩涂和水生生物资源，努力提高水域产出率、资源利用率和劳动生产率，不断推进水产业高质量发展、可持续发展。

**在发展导向上，坚持生态惠渔。**牢固树立保护生态环境就是保护生产力、改善生态环境就是发展生产力的理念，着眼于水域滩涂和水生生物资源永续利用，严格执行禁渔区、禁渔期制度，主干河流、大型湖泊水库等天然水域以人工增殖放流为主，按规定减少渔业捕捞频次和渔获量，以改善水域生态环境和优化生物群落结构；对中小型湖库等天然水域利用增殖放流、生态修复等手段，投放虑食性鱼类，实行“人放天养”，科学控制捕捞量及捕捞规格，以保护鱼类及其繁育环境，保障渔业资源补充量，保持水域滩涂生态系统平衡。把做足池塘生态健康养殖、做大稻田综合种养、做优休闲观光渔业和做强渔业品牌增值作为主攻方向。

**在发展路径上，坚持绿色兴渔。**坚持走低碳循环、生态高效的绿色发展之路，着眼于清洁生产、标准化养殖，把池塘作为水产养殖业的主阵地、主战场，采取“政府主导、渔民主体、多元投入”的办法，对现有鱼池和堰塘进行清淤、挖深、护坡、扩容改造，达

到进排水分开、达标排放；摒弃传统养殖方式和结构，变单一品种为多品种套养，变传统投喂为科学投喂；积极发展池塘工程化循环水养殖和工厂化立体养殖，生产更多的绿色、有机优质水产品。

**在发展重点上，坚持质量强渔。**注重生产发展与资源环境承载力相匹配，把质量安全放在更加突出的位置。大力发展滤食性、草食性、净水鱼类和名优水产品生产，严格执行水产品标准化生产操作规程，落实农产品质量管理制度，采取绿色防控手段规范养殖用药，执行休药期规定，减少水产养殖内源性污染；加强养殖环境监测和病害防控，实行养殖生产全过程常态化监管，保证养殖产品质量安全可靠。

**在发展动能上，坚持科技助渔。**着眼于推动“汗水渔业”向“科技渔业”、“智慧渔业”转变，采取水产技术推广部门和社会化服务相结合，持续开展渔业科技进村入户。结合生产实际，转化应用一批渔业科技新成果，推广一批新品种新模式，培育一批懂技术会管理的新型职业渔民，推动水产养殖上新水平。着力扶持产加销一体化的龙头企业等新型经营主体，带动千家万户的小生产应对千变万化的大市场。立足本地特色，挖掘渔业文化，打造主导品牌，不断彰显品牌的知名度和影响力，使其成为黄石渔业的新名片、新引擎。

通过持续发力，久久为功，不断调转新方式、打造新业态、拓宽新渠道、培育新动能、增强新活力，加快形成产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的现代渔业发展新格局，为黄石争创国家现代农业示范区和武汉城市圈“两型农业”样板区作出积极贡献。

## 第三章 养殖水域滩涂功能区划

### 第九节 功能区划概述

依据《中华人民共和国渔业法》《中华人民共和国水污染防治法》《湖北省水污染防治条例》《湖北省湖泊保护管理条例》等法律法规要求和中发〔2015〕12号、鄂政发〔2016〕3号、农渔发〔2016〕39号、鄂农发〔2018〕9号等文件精神，为使水域滩涂使用功能明确、产业布局合理，需要对不同类型水域进行功能定位，按照不同养殖区域的生态环境状况、水体功能和水环境承载能力，科学确定养殖水域滩涂的区域规划目标，遵循“生态优先、养捕结合、以养为主”的渔业发展方针，本着“立足当前，着眼未来”的发展思路，根据我市养殖水域资源特点和现有基础条件，划分为禁止养殖区、限制养殖区、养殖区三个功能区域。

#### 【禁止养殖区划定要求】

禁止养殖区是指禁止一切形式的人工水产养殖的水域。

1、禁止在饮用水水源地一级保护区、自然保护区核心区和缓冲区、国家级水产种质资源保护区核心区等重点生态功能区开展水产养殖。

2、禁止在内河和湖区港（渡）口、航道、行洪区、河道堤防安全保护区等公共设施安全区域开展水产养殖。

3、禁止在有毒有害物质超过规定标准的水体开展水产养殖。

4、法律法规规定的其他禁止从事水产养殖的区域。

5、省市指定的重点水域等重点生态功能区均禁止开展水产养殖。

### 【限制养殖区划定要求】

限制养殖区是指允许在一定条件下，采取科学合理的养殖方式发展水产养殖的水域。该水域内应采取人放天养、增殖渔业等生态养殖模式，严格控制限养区养殖规模，科学确定养殖容量和品种，同时应采取污染防治措施，污染物排放不得超过国家和地方规定的排放标准。

1、限制在饮用水水源地二级保护区、自然保护区实验区和外围保护地带、国家级水产种质资源保护区实验区、风景名胜区等生态功能区开展水产养殖。

2、限制在禁止养殖区以外的湖泊、水库等公共自然水域开展水产养殖。养殖过程中，除不得以围栏围网网箱、投肥（粪）等法律法规禁止的方式外，不得投饵养殖；不得影响湖库港口、河道航行安全。

3、限制在省重点保护湖泊保护区外围 500 米以内的水域开展水产养殖。

4、法律法规规定的其他限制养殖区域。

### 【养殖区划定要求】

养殖区是指禁止养殖区、限制养殖区以外的适宜发展水产养殖的区域，包括池塘养殖区和其它养殖区。

1、池塘养殖区包括普通池塘养殖和工厂化设施养殖等。

2、其他养殖区包括稻田综合种养和低洼荒芜田养殖等。

## 第十节 禁止养殖区

### 【类型范围、面积数量】

禁止养殖区包括河流、水库、湖泊和水产种质资源保护区4种类型。

（一）河流（除长江以外，全市有大小河流408条，境内总河长1732公里。其中，10公里以上河流48条，境内河长926公里）。

**长江黄石段：**长江干流全长6300公里，承泄152.2万平方公里集水面积，上接鄂州市杨叶镇艾家湾，干流进入黄石后，紧贴市境东北流经黄石港区、西塞山区和阳新县漳源口镇、黄颡口镇、半壁山农场，最后傍富池镇天马岭出境，进入江西省瑞昌市。长江黄石段主河道长71.1公里，岸线长76.87公里，沿江干堤长58.27公里。其中，黄颡口镇三洲村彭家湾所处的江面最宽为2700米，半壁山关隘的江面最窄处为560米。

**富水：**富水又名富川、富河、长河，属半山地河流，是全市流域面积最大、河段最长的长江一级支流。全长196公里，流域面积5310平方公里。其中，通山县2535.8平方公里、阳新县2245平方公里、大冶市159.8平方公里，江西省武宁县44.9平方公里、瑞昌市324.5平方公里。

**其他河流：**全市10公里以上河流47条（不包括长江、富水），境内河长845公里。

**龙港河：**全长76.5公里，集水面积604平方公里。

**三溪河：**河长70.8公里，集水面积863.6平方公里。

**大冶湖主港：**全长69.4公里。

**高桥河：**河长75.0公里，集水面积980平方公里。

**（二）水库（31座，合计总面积60379亩，属饮用水水源地）****1、大型水库（2座，合计面积48419亩，属饮用水水源地一级保护区）**

**富水水库：**位于阳新县龙港镇，富水为跨（通山）县水库、总面积约11万亩，属于阳新县一角水域面积约2219亩。

**王英水库：**位于阳新县王英镇，水域面积46200亩。

**表 3-1 黄石市禁养区大型水库一览表**

序号	名称	面积 (亩)	供水 人口 (万人)	位置		所在地
				东经	北纬	
1	王英水库	46200	35.75	114° 54' 39.99"	29° 47' 39.99"	阳新县 王英镇
2	富水水库	2219	3.3	114° 52' 53.23"	29° 41' 39.92"	阳新县 龙港镇
合计		48419	---			

注：表中水面面积数据：参考了阳新县水利局提供的库容数据和实地勘察。

**2、中型水库（3座，面积6500亩，属饮用水水源地一级保护区）**

**蔡贤水库：**位于阳新县王英镇，拦截富水支流三溪河分支蔡贤河，是王英水库枢纽的重要组成部分。水库承雨面积44.7平方公里，水域面积4200亩；

**小青山水库：**位于阳新县境内的大冶湖水系青山河上，南距阳新县城32千米，北距大冶市城区20千米。承雨面积14.01平方千米，水库总库容1187万立方米，水域面积1000亩；

**罗北口水库：**位于阳新县浮屠镇（原宏卿乡）富水河支流的三溪河北岸森铺港上游的罗家湾北侧山口处，总库容1397万立方米，集雨面积13.1平方千米，水域面积1300亩；



表 3-2 黄石市禁养区中型水库一览表

序号	名称	面积 (亩)	供水 人口 (万人)	位置		所在地
				东经	北纬	
1	蔡贤水库	4200	1.2	114° 46' 10.57"	29° 51' 6.66"	阳新县 王英镇
2	小青山水库	1000	6.6	115° 0' 3.59"	29° 57' 33.88"	阳新县 白沙镇
3	罗北口水库	1300	7.4	115° 0' 4.25"	29° 54' 17.97"	阳新县 浮屠镇
合计		6500	---			

注：表中水面面积数据：参考了阳新县水利局库容数据和实地勘察。

### 3、小型水库（26座，面积共5460亩，属饮用水水源地）

#### ①小（一）型水库（14座）

合计面积4401亩，主要分布在大冶市大箕铺镇，阳新县龙港镇、木港镇、枫林镇、排市镇、浮屠镇、陶港镇以及开发区·铁山区托管的大王镇、太子镇等地。

表 3-3 黄石市禁养区小（一）型水库一览表

序号	名称	面积 (亩)	供水 人口 (万人)	位置		所在地
				东经	北纬	
1	石家垅水库	480	1.58	---	---	大冶市 大箕铺镇
2	马明山水库	321	2.8	115° 0' 32.34"	29° 38' 21.67"	阳新县 龙港镇
3	流泉水库	150	1	115° 3' 29.57"	29° 37' 58.50"	阳新县 龙港镇
4	东兴垅水库	140	0.9	114° 56' 37.55"	29° 34' 17.54"	阳新县 龙港镇
5	泉垅水库	160		114° 55' 41.38"	29° 36' 32.23"	阳新县 龙港镇
6	新田水库	160	1	115° 10' 55.36"	29° 44' 38.89"	阳新县 木港镇
7	太平冲水库	300	1.2	115° 20' 24.80"	29° 40' 26.37"	阳新县 枫林镇
8	碓石水库	240	1	115° 4' 24.32"	29° 41' 59.46"	阳新县 排市镇
9	太郁水库	760	1	115° 5' 1.80"	29° 43' 5.25"	阳新县 排市镇

10	十八折水库	170	0.5	115° 8' 8.86"	29° 55' 30.35"	阳新县 浮屠镇
11	朱应水库	300	2	115° 13' 1.81"	29° 57' 37.23"	阳新县 陶港镇
12	大垅水库	170	1.2	115° 17' 30.16"	29° 57' 35.56"	阳新县 陶港镇
13	李清水库	550	1.3	---	---	开发区· 铁山区 大王镇
14	冯家垅	500	0.62	---	---	开发区· 铁山区 太子镇
合计		4401	---			

注：表中水面面积数据：参考了县市区水利局库容数据和实地勘察。

## ②小（二）型水库（12座）

总面积 1059 亩，主要分布在大冶市灵乡镇，阳新县龙港镇、木港镇、枫林镇、白沙镇、陶港镇和及开发区·铁山区区托管的大王镇等地。

表 3-4 黄石市禁养区小（二）型水库一览表

序号	名称	面积 (亩)	供水 人口 (万人)	位置		所属 乡镇
				东经	北纬	
1	钟家山水库	50	0.14	---	---	大冶市 灵乡镇
2	金竹水库	70	0.37	114° 57' 40.42"	29° 34' 19.90"	阳新县 龙港镇
3	梅家垅水库	75	0.41	114° 50' 50.14"	29° 42' 58.25"	阳新县 龙港镇
4	潮田水库	90	1.6	115° 16' 2.85"	29° 41' 16.11"	阳新县 木港镇
5	南山垅水库	110		115° 12' 33.27"	29° 43' 6.86"	阳新县 木港镇
6	陈贤水库	60	0.5	115° 12' 3.62"	29° 40' 36.15"	阳新县 木港镇
7	白茅岭水库	40	1	115° 10' 23.38"	29° 44' 8.82"	阳新县 木港镇

8	何子怨水库	40	0.39	115° 17' 1.06"	29° 41' 11.94"	阳新县 木港镇
9	曾家皂水库	80	0.5	115° 22' 31.46"	29° 42' 49.08"	阳新县 枫林镇
10	白杨垅水库	44	0.1	115° 17' 52.40"	29° 39' 57.83"	阳新县 枫林镇
11	李才垅水库	100	0.2	115° 14' 35.14"	29° 57' 17.13"	阳新县 陶港镇
12	前进水库	300	0.2	---	---	开发区· 铁山区 大王镇
合计		1059	---			

注：表中水面面积数据：参考了县市区水利局库容数据和实地勘察。

### （三）湖泊自然保护区及水产种质资源保护区

#### ①网湖湿地自然保护区

网湖省级湿地自然保护区位于阳新县东部，富水河的下游，核心区、缓冲区水域主要有湖泊、浅滩、稻田和鱼塘组成。

核心区主要有5个湖泊组成，面积共90810亩，分别为网湖、猪婆湖，夹节湖、下洋湖、吴家赛湖。

缓冲区主要有2个湖泊组成，分别是王港湖、三百亩湖，其中王港湖已演变成鱼池和农业种植区。



## ②长江黄石段四大家鱼国家级水产种质资源保护区

长江黄石段四大家鱼国家级水产种质资源保护区于湖北省黄石市的长江江段，范围在东经  $115^{\circ} 3' 46''$  -  $115^{\circ} 16' 40''$ ，北纬  $30^{\circ} 08' 35''$  -  $30^{\circ} 15' 52''$  之间，上起花马湖排灌闸，下至棋盘州，全长约 26.5 公里，流经黄石港、西塞山、道士袱、风波港、牯牛洲。各拐点坐标分别为： $(115^{\circ} 16' 03'' E, 30^{\circ} 08' 35'' N)$ ； $(115^{\circ} 15' 23'' E, 30^{\circ} 9' 14'' N)$ ； $(115^{\circ} 11' 56'' E, 30^{\circ} 11' 57'' N)$ ； $(115^{\circ} 10' 19'' E, 30^{\circ} 12' 45'' N)$ ； $(115^{\circ} 5' 57'' E, 30^{\circ} 12' 40'' N)$ ； $(115^{\circ} 3' 49'' E, 30^{\circ} 15' 52'' N)$ ； $(115^{\circ} 4' 52'' E, 30^{\circ} 15' 45'' N)$ ； $(115^{\circ} 6' 21'' E, 30^{\circ} 13' 22'' N)$ ； $(115^{\circ} 10' 10'' E, 30^{\circ} 13' 30'' N)$ ； $(115^{\circ} 12' 55'' E, 30^{\circ} 13' 07'' N)$ ； $(115^{\circ} 15' 56'' E, 30^{\circ}$

9' 41" N; 115° 16' 40" E, 30° 08' 56" N)。保护区核心区自花马湖排灌闸经黄石港、西塞山、道士袱至风波港, 全长 17.3 公里, 各坐标分别为: (115° 11' 56" E, 30° 11' 57" N; 115° 10' 19" E, 30° 12' 45" N; 115° 5' 57" E, 30° 12' 40" N; 115° 3' 49" E, 30° 15' 52" N; 115° 4' 52" E, 30° 15' 45" N; 115° 6' 21" E, 30° 13' 22" N; 115° 10' 10" E, 30° 13' 30" N; 115° 12' 55" E, 30° 13' 07" N)。保护区实验区自风波港经牯牛洲、韦源口至棋盘洲, 全长 9.2 公里, 各拐点坐标分别为: (115° 16' 03" E, 30° 08' 35" N; 115° 15' 23" E, 30° 9' 14" N; 115° 11' 56" E, 30° 11' 57" N; 115° 12' 55" E, 30° 13' 07" N; 115° 15' 56" E, 30° 9' 41" N; 115° 16' 40" E, 30° 08' 56" N)。

长江黄石段四大家鱼国家级水产种质资源保护区, 总面积 6.1 万亩, 其中核心区 3.7 万亩, 实验区 2.4 万亩。核心区特别保护期为每年 4 月 1 日至 6 月 30 日。

主要保护对象为青鱼、草鱼、鲢、鳙等重要经济鱼类及其产卵场, 以及其它重要水生生物资源及其生境。

### ③保安湖鳊鱼国家级水产种质资源保护区

保安湖鳊鱼国家级水产种质资源保护区位于大冶市内, 是梁子湖水系重要组成部分, 为湖北省第八大湖泊, 大冶市第二大湖泊, 长江中下游典型淡水浅草型湖, 总面积 6.5 万亩。2011 年 12 月, 保安湖被列为鳊鱼国家级水产种质资源保护区。其中, 以保安湖、长岭洲周围的水域(面积 1 万亩)为核心区, 核心区以外的水域(面积 5.5 万亩)为试验区。2017 年 2 月, 农业部发布《农业部关于公布率先全面禁捕长江流域水生生物保护区名录的通告》, 公布列入禁捕的全国 332

处水生生物保护区,保安湖被列入,并要求2018年12月底前必须完成。为此,大冶市人民政府2018年11月20日发布通告,对保安湖鳊鱼国家级水产种质资源保护区自2018年12月30日起实现全面禁捕。保安湖鳊鱼国家级水产种质资源保护区实施全面禁捕后,保护区将从根本上退出渔业生产,实现保护区转型升级,助推长江大保护和流域生态文明建设。

#### ④猪婆湖花鲮国家级水产种质资源保护区

猪婆湖花鲮国家级水产种质资源保护区位于阳新县境内,长江中下游下段南岸,由猪婆湖、含夹节湖组成,面积2.3万余亩。保护区包括湖泊水域、浅滩等生态环境,生产鳊、青、黄颡鱼、鲂等重要经济鱼类。

猪婆湖花鲮国家级水产种质资源保护区的核心区面积11505亩,位于猪婆湖下游大堤、蚌壳地等水域;实验区位于猪婆湖上游及夹节湖。特别保护期为每年4月-6月,这段时间是各种鱼类的产卵期,花鲮鱼尤以4月中旬-5月为盛产期。

表 3-5 黄石市禁养区湖泊一览表

序号	湖泊名称	所在位置	面积 (亩)	备注
1	保安湖	大冶市保安镇	65000	保安湖鳊鱼国家级水产种质资源保护区核心区
2	网湖	网湖湿地	60300	网湖湿地核心区
3	猪婆湖	阳新县富池镇、枫林镇、排市镇	18000	网湖湿地核心区及水产种质资源保护区核心区
4	夹节湖	阳新县枫林镇	5600	网湖湿地核心区
5	下洋湖	阳新县枫林镇	5160	网湖湿地核心区
6	吴家赛湖	阳新县枫林镇	1750	网湖湿地核心区
7	三百亩	阳新县半壁山农场	300	网湖湿地缓冲区
合计			156110	--

注:网湖湿地保护区缓冲区中的王港湖已演变成稻田和池塘。

### 【禁养区管理措施】

1、禁止养殖区应严禁开展任何形式的人工水产养殖活动，严禁办理水域滩涂养殖证。对禁养区内现有的水产养殖（包括围栏围网网箱养殖），应依据《中华人民共和国渔业法》《中华人民共和国水污染防治法》《湿地保护管理规定》《湖北省水污染防治条例》等相关法律法规，由县市区人民政府予以取缔、关停或搬迁。

对目前在禁止养殖区和限制养殖区内已经实际存在、且在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，因取缔、关停或搬迁造成养殖生产者经济损失的，应依据《中华人民共和国渔业法》《中华人民共和国水法》《中华人民共和国水污染防治法》《湿地保护管理规定》《湖北省水污染防治条例》等相关法律法规，由当地县级人民政府给予补偿，并做好专业渔民转产转业和生活安置工作，确保稳定。

2、对禁养区水域实行最严格的监控措施，控制所在水域污染物实行总量减排，现有工业废水排放口应限期关闭，禁止新建排污口；禁止养殖区内新建、改扩建排放污染物的建设项目，已建成的排放污染物的建设项目，责令拆除或者关闭，禁止一切可能污染水体的活动；集中式饮用水水源地一级保护区禁止新建、改扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，已建成的责令拆除或关闭。

3、加强执法管理，组织农业、渔政、水利、环保、国土资源、湿地管理等部门联合执法，定期开展陆上、水上巡回执法检查，对禁养区的核心区水域和违法案件高发水域开展驻守检查，严厉查处除专项许可捕捞之外的其他所有捕捞行为。

4、加强对禁养区水体环境监测，及时掌握环境质量动态，防止

工业废弃物、生活污水及农业面源污染对禁养区水体及邻近养殖区环境造成影响。

5、定期开展“打非治违”专项整治行动。严肃查处电毒炸鱼、滚钩、拦河罾、迷魂阵、密眼网、深水网等违法违规作业方式；查处非法涉渔开发建设项目、特别是水生生物自然保护区和种质资源保护区内的非法工程和采砂行为。

6、在禁养区树立“禁养区”标示牌和相关法律法规宣传牌，以发挥警示和宣传作用。

## 第十一节 限制养殖区

### 【类型范围、面积数量】

（一）水库（共计 257 座，合计总面积 35549 亩，非饮用水水源地）

#### 1、中型水库（3 座，合计面积 5500 亩）

毛铺水库：位于大冶市灵乡镇，水域面积 2400 亩；

杨桥水库：位于大冶市茗山镇，水域面积 1600 亩；

九眼桥水库：位于大冶市陈贵镇，水域面积 1500 亩；

#### 2、小型水库（254 座，合计面积 30049 亩）

##### ①小（一）型水库（37 座，合计 12064 亩）

其中：大冶市 23 座，面积 7754 亩，主要分布在茗山镇、灵乡镇、还地桥镇、陈贵镇、金山店镇、金湖镇、金牛镇、殷祖镇、刘仁八镇、保安镇以及开发区·铁山区托管的金山街办、汪仁镇等地。

阳新县 12 座，面积 3850 亩，主要分布在白沙镇、浮屠镇、洋港镇、排市镇、木港镇、枫林镇、兴国镇以及开发区·铁山区托管的太子镇等地。



市辖区 2 座，面积 460 亩，主要分布在下陆区东方路和开发区·铁山区东方山等地。

表 3-6 黄石市限养区小（一）型水库一览表

序号	水库名称	库容 (万 m <sup>3</sup> )	集雨 面积 (km <sup>2</sup> )	水域 面积 (亩)	所在地
<b>大冶市</b>					
1	小洪余水库	149	2.06	300	大冶市茗山乡
2	马拦桥水库	328	3.5	280	大冶市灵乡镇
3	梅家洪水库	125	1.79	110	大冶市灵乡镇
4	红峰水库	211	1.47	150	大冶市灵乡镇
5	秀山水库	194.4	1.64	300	大冶市还地桥镇
6	白泉水库	106	0.61	238	大冶市还地桥镇
7	金盆水库	122.86	1.63	150	大冶市还地桥镇
8	杨华垅水库	136	2.84	420	大冶市陈贵镇
9	石岭屋水库	232	5.4	270	大冶市陈贵镇
10	纪家桥水库	196	4.5	96	大冶市金山店镇
11	朱山水库	277.5	2.7	110	大冶市金山店镇
12	下马当水库	120.8	1.4	95	大冶市金山店镇
13	陈介伯水库	147.6	1.5	83	大冶市金山店镇
14	姜桥水库	749	8.95	600	大冶市金湖街办
15	眠羊地水库	308	6.52	1000	大冶市金湖街办
16	担丘垅水库	204	1.54	400	大冶市金牛镇
17	董家口水库	839	22.4	810	大冶市殷祖镇
18	双港口水库	229	6.77	240	大冶市刘仁八镇
19	邹清水库	493	7.44	300	大冶市刘仁八镇
20	沼山水库	396	2.87	302	大冶市保安镇
21	钟山水库	109	1.0	450	开发区·铁山区 金山街
22	华家湾水库	181	1.38	500	开发区·铁山区 金山街
23	四棵水库	266	2.16	550	开发区·铁山区

					汪仁镇
合计				7754	
<b>阳新县</b>					
24	吴东城水库	176	1.65	180	阳新县白沙镇
25	野马港水库	169.63	1.5	200	阳新县白沙镇
26	阮儿垅水库	470.94	2.04	480	阳新县白沙镇
27	蔡清垅水库	143.14	2	200	阳新县浮屠镇
28	张山垅水库	100.63	1.75	160	阳新县洋港镇
29	后山水库	655.8	4.4	680	阳新县排市镇
30	北山垅水库	150.5	1.3	200	阳新县木港镇
31	南冲水库	146.5	1.2	200	阳新县木港镇
32	楼下水库	218.36	4.04	270	阳新县枫林镇
33	董姓垅水库	351	2.61	380	阳新县兴国镇
34	刘宣垅水库	299	1.93	300	阳新县白沙镇
35	雁门水库	389	4.65	600	开发区·铁山区 太子镇
合计				3850	
<b>市辖区</b>					
36	园门水库	100	1.58	260	下陆区东方路
37	东方山水库	121	1.54	200	开发区·铁山区 东方山
合计				460	
<b>总计</b>				<b>12064</b>	

注：表中水面面积数据：参考了县市区水利局库容数据和实地勘察。

## ②小（二）型水库 217 座，总面积 17985 亩

其中：大冶市 82 座，面积 8940 亩，主要分布在灵乡镇、金牛镇、还地桥镇、陈桂镇、金山店镇、保安镇、大箕铺镇、刘仁八镇、茗山乡、金湖街办、罗家桥街办、殷祖镇及开发区·铁山区托管的汪仁镇等地。

阳新县 129 座，面积 8149 亩，主要分布在白沙镇、陶港镇、浮屠镇、三溪镇、王英镇、龙港镇、洋港镇、排市镇、木港镇、枫林镇、兴国镇及开发区·铁山区托管的大王镇、太子镇、金海管理区等地。

市辖区 6 座，面积 896 亩，主要分布在开发区·铁山区章山街、西塞山区河口镇、下陆区肖家铺社区等地。

表 3-7 黄石市限养区小（二）型水库一览表

序号	水库名称	所属水系	库容 (万 m <sup>3</sup> )	水域 面积 (亩)	所在地
<b>大冶市</b>					
1	芭山水库	金牛河	10.2	30	大冶市灵乡镇
2	大洪口水库	金牛河	32.6	50	大冶市灵乡镇
3	海儿口水库	金牛河	19.8	30	大冶市灵乡镇
4	芋头垅水库	金牛河	21.6	43	大冶市灵乡镇
5	三角山水库	金牛河	37.91	60	大冶市灵乡镇
6	杨仙里水库	金牛河	95.4	90	大冶市灵乡镇
7	破鼓水库	大港	25.6	40	大冶市灵乡镇
8	熊家凉亭水库	大港	19.8	30	大冶市灵乡镇
9	岩刘水库	大港	42.11	40	大冶市灵乡镇
10	王子华水库	大港	53.39	60	大冶市灵乡镇
11	细三角山水库	大港	92.2	30	大冶市灵乡镇
12	杨庚桥水库	金牛河	32.2	20	大冶市灵乡镇
13	长山垅水库	金牛河	24.5	60	大冶市金牛镇
14	龙山水库	金牛河	37.6	70	大冶市金牛镇
15	陡山下水库	高桥河	31.2	60	大冶市金牛镇
16	高家垅水库	高桥河	42	70	大冶市金牛镇
17	九龙水库	高桥河	51.8	80	大冶市金牛镇
18	猫儿坑水库	高桥河	19.2	30	大冶市金牛镇
19	牛官角水库	高桥河	81.24	60	大冶市金牛镇
20	响塘水库	高桥河	25.74	60	大冶市金牛镇
21	西山水库	金牛河	13.9	60	大冶市金牛镇

22	陈家垅水库	还地桥港	22.1	80	大冶市还地桥镇
23	戴家垅水库	还地桥港	29	160	大冶市还地桥镇
24	大井水库	还地桥港	25.3	30	大冶市还地桥镇
25	槐青水库	还地桥港	79	135	大冶市还地桥镇
26	黄金淑水库	三山湖	38.24	70	大冶市还地桥镇
27	黄兰石水库	三里七港	29.6	65	大冶市还地桥镇
28	青林苔水库	还地桥港	15	30	大冶市还地桥镇
29	上鲁水库	还地桥港	16.4	25	大冶市还地桥镇
30	杨井水库	三里七港	27.7	48	大冶市还地桥镇
31	银山水库	还地桥港	17.9	40	大冶市还地桥镇
32	大石山水库	欧家港	17.04	70	大冶市陈桂镇
33	方家垅水库	欧家港	24.34	110	大冶市陈桂镇
34	方贤垅水库	欧家港	57	80	大冶市陈桂镇
35	鹅公颈水库	大港	22.33	80	大冶市陈桂镇
36	金盆地水库	大港	80	75	大冶市陈桂镇
37	立新水库	大港	12.15	40	大冶市陈桂镇
38	跑马场水库	大港	93	120	大冶市陈桂镇
39	殷家垅水库	大港	82	80	大冶市陈桂镇
40	黄德其水库	大港	39.96	31	大冶市金山店镇
41	细塘水库	大港	22.24	28	大冶市金山店镇
42	下底黄水库	大港	12.08	57	大冶市金山店镇
43	王家山水库	大港	12.27	22	大冶市金山店镇
44	周新湾水库	保安湖	12.3	30	大冶市金山店镇
45	龚家塘水库	保安湖	12.2	27	大冶市金山店镇
46	马垅水库	保安湖	12.26	26	大冶市金山店镇
47	泉塘寺水库	保安湖	22.3	45	大冶市金山店镇
48	刘通水库	保安湖	25	47	大冶市保安镇
49	柯家垅水库	保安湖	42.04	90	大冶市保安镇
50	刘皇坳水库	保安湖	18.86	36	大冶市保安镇
51	盘茶水库	保安湖	36.55	91	大冶市保安镇
52	山下郑水库	保安湖	45.6	103	大冶市保安镇
53	山羊湾水库	保安湖	19.56	32	大冶市保安镇
54	石家幽水库	保安湖	25.09	48	大冶市保安镇
55	西山湾水库	保安湖	19.2	43	大冶市保安镇

56	大晚垅水库	牛皮港	22.3	18	大冶市大箕铺镇
57	东山下水库	牛皮港	45.53	60	大冶市大箕铺镇
58	马家口水库	牛皮港	19.93	20	大冶市大箕铺镇
59	小晚口水库	牛皮港	44.5	40	大冶市大箕铺镇
60	杨塘水库	大冶湖	33.5	50	大冶市大箕铺镇
61	铜鼓垅水库	金牛河	10.8	22	大冶市刘仁八镇
62	背家洪水库	欧家港	20.29	20	大冶市刘仁八镇
63	毛家垅水库	欧家港	14.7	20	大冶市刘仁八镇
64	王家庵水库	欧家港	23.94	18	大冶市刘仁八镇
65	余胜水库	欧家港	16.3	30	大冶市刘仁八镇
66	程法水库	大港	23.1	315	大冶市茗山乡
67	刘祖海水库	大港	26.4	1080	大冶市茗山乡
68	上方水库	大港	90	1575	大冶市茗山乡
69	下余水库	大港	13.5	135	大冶市茗山乡
70	竹林垅水库	大港	24.7	185	大冶市茗山乡
71	螺海沟水库	大港	10.2	105	大冶市茗山乡
72	刘石水库	栖霞桥港	35.4	200	大冶市金湖街办
73	三道门水库	栖霞桥港	53	80	大冶市金湖街办
74	铁炉冲水库	栖霞桥港	20.9	40	大冶市金湖街办
75	朱家垅水库	栖霞桥港	28.44	100	大冶市金湖街办
76	长海垅水库	大港	94	230	大冶市 罗家桥街办
77	卫继堂水库	冠塘港	73	105	大冶市殷祖镇
78	陈仕榜水库	大冶湖	23.7	200	开发区·铁山区 汪仁镇
79	从干水库	大冶湖	13.32	200	开发区·铁山区 汪仁镇
80	大王山水库	大冶湖	61.5	250	开发区·铁山区 汪仁镇
81	汪仁水库	大冶湖	87.2	375	开发区·铁山区 汪仁镇
82	徐斌水库	大冶湖	19	300	开发区·铁山区 汪仁镇
合计				8940	
<b>阳新县</b>					
83	赤马山水库	大冶湖	22.33	60	阳新县白沙镇
84	方海垅水库	大冶湖	10.4	30	阳新县白沙镇

85	冯家垅水库	良荐河	13.9	45	阳新县白沙镇
86	冯家宕水库	良荐河	10.6	30	阳新县白沙镇
87	佛什水库	良荐河	32.78	80	阳新县白沙镇
88	韩家山水库	良荐河	10.3	35	阳新县白沙镇
89	黄金林水库	浮屠港	34.16	70	阳新县白沙镇
90	林塘垅水库	大冶湖	16.42	50	阳新县白沙镇
91	罗家塘水库	良荐河	39.89	80	阳新县白沙镇
92	糯谷垅水库	大冶湖	25.67	60	阳新县白沙镇
93	石何垅水库	大冶湖	5.05	40	阳新县白沙镇
94	舒畈水库	良荐河	10.5	40	阳新县白沙镇
95	向沙垅水库	良荐河	39.81	80	阳新县白沙镇
96	月星水库	大冶湖	10.22	40	阳新县白沙镇
97	正垅水库	良荐河	12.5	50	阳新县白沙镇
98	桃红山水库	大冶湖	14.5	40	阳新县白沙镇
99	八田坎水库	胡桥和	23.23	37	阳新县洋港镇
100	茶元垅水库	龙港河	56.89	100	阳新县洋港镇
101	丁垅水库	龙港河	26.1	55	阳新县洋港镇
102	九龙宫水库	胡桥河	48.05	76	阳新县洋港镇
103	湾塘水库	龙港河	71.56	140	阳新县洋港镇
104	永福水库	龙港河	38.33	80	阳新县洋港镇
105	下磨水库	龙港河	66.86	120	阳新县洋港镇
106	田畔水库	朝阳河	14.7	40	阳新县洋港镇
107	大灶水库	朝阳河	10.53	30	阳新县洋港镇
108	谈家垅水库	朝阳河	17.3	45	阳新县洋港镇
109	徐垅水库	朝阳河	13.01	40	阳新县洋港镇
110	华家山水库	朝阳河	10.74	30	阳新县洋港镇
111	太平水库	朝阳河	14.17	40	阳新县洋港镇
112	百宝湖水库	木港	10.66	30	阳新县木港镇
113	蔡家水库	牧羊河	30.46	90	阳新县木港镇
114	东岭水库	牧羊河	12.3	35	阳新县木港镇

115	三潮岭水库	牧羊河	10.37	30	阳新县木港镇
116	石垵水库	牧羊河	11.89	40	阳新县木港镇
117	塘下水库	木港	20.16	60	阳新县木港镇
118	铁炉冲水库	木港	37.03	80	阳新县木港镇
119	西湾水库	木港河	15.13	50	阳新县木港镇
120	跃进水库	富水	23.86	70	阳新县木港镇
121	下屋冲水库	吉山河	12.04	40	阳新县木港镇
122	黄荆洞水库	吉山河	10.12	30	阳新县木港镇
123	十垵水库	木港河	22.39	65	阳新县木港镇
124	亭山水库	东西湖	19.48	65	阳新县木港镇
125	太冲水库	吉山河	14.24	45	阳新县木港镇
126	南垵水库	富河	11.92	35	阳新县木港镇
127	北山垵2水库	龙港河	14.86	40	阳新县龙港镇
128	邓家垵1水库	富河	23.62	50	阳新县龙港镇
129	邓家垵2水库	龙港河	19.46	40	阳新县龙港镇
130	丁山水库	龙港河	10.4	30	阳新县龙港镇
131	东头垵水库	富河	21	65	阳新县龙港镇
132	官山下水库	龙港河	14.5	40	阳新县龙港镇
133	洪垵水库	龙港河	37.49	80	阳新县龙港镇
134	黄瓜堰水库	富河	10.15	30	阳新县龙港镇
135	雷塘水库	胡桥河	25.37	50	阳新县龙港镇
136	南山2水库	龙港河	30.96	80	阳新县龙港镇
137	舒潭水库	龙港河	23.41	65	阳新县龙港镇
138	幸福水库	龙港河	20.11	40	阳新县龙港镇
139	岩泉水库	龙港河	22.42	45	阳新县龙港镇
140	西坑垵水库	富河	11.27	30	阳新县龙港镇
141	墨池畈水库	龙港河	10.21	16	阳新县龙港镇
142	东秦水库	三溪河	12.95	40	阳新县浮屠镇
143	黄丹垵水库	三溪河	30.69	80	阳新县浮屠镇
144	莲花芯水库	荻田河	10.2	30	阳新县浮屠镇

145	七里冲水库	浮屠河	16.91	40	阳新县浮屠镇
146	阮家水库	三溪河	14.14	30	阳新县浮屠镇
147	梯五塘水库	三溪河	10.5	35	阳新县浮屠镇
148	铁芦堡水库	三溪河	11.58	30	阳新县浮屠镇
149	王垌水库	三溪河	13.38	35	阳新县浮屠镇
150	乌龟垌水库	浮屠河	14.5	40	阳新县浮屠镇
151	乌龙沟水库	富河	13.4	40	阳新县浮屠镇
152	吴家山水库	荻田河	80.52	130	阳新县浮屠镇
153	杨垌水库	三溪河	15.67	40	阳新县浮屠镇
154	方林寺水库	三溪河	26.18	70	阳新县浮屠镇
155	野猪豪水库	三溪河	10.11	30	阳新县浮屠镇
156	袁家垌水库	三溪河	22.38	65	阳新县浮屠镇
157	丰山水库	朱婆港	13.54	50	阳新县枫林镇
158	干塘水库	牛湖港	20.39	65	阳新县枫林镇
159	横山水库	朱婆港	23.51	60	阳新县枫林镇
160	烂泥垌水库	牛湖港	10.58	35	阳新县枫林镇
161	螺丝港水库	朱婆港	80.07	100	阳新县枫林镇
162	下屋袁水库	朱婆港	12.91	35	阳新县枫林镇
163	张家冲水库	朱婆港	15.21	45	阳新县枫林镇
164	郭家冲水库	樟桥河	10.0	30	阳新县枫林镇
165	冻瓜冲水库	大德河	13.27	40	阳新县枫林镇
166	一里坳水库	富河	11.66	35	阳新县枫林镇
167	长塘水库	牧羊河	17.6	45	阳新县排市镇
168	枫树垌水库	富河	16.6	50	阳新县排市镇
169	华垌水库	富河	10.6	30	阳新县排市镇
170	怀垌水库	富河	13.4	30	阳新县排市镇
171	茅屋垌水库	富河	13	35	阳新县排市镇
172	牛角垌水库	牧羊河	25	70	阳新县排市镇
173	塘畈水库	牧羊河	27.79	65	阳新县排市镇
174	下泉水库	牧羊河	12.84	35	阳新县排市镇



175	小垅水库	牧羊河	12.4	30	阳新县排市镇
176	岩山水库	牧羊河	11.55	40	阳新县排市镇
177	凤凰山水库	三溪河	19.77	40	阳新县三溪镇
178	高椅地水库	三溪河	14.92	40	阳新县三溪镇
179	鸡公山水库	三溪河	11.32	35	阳新县三溪镇
180	蜡烛山水库	三溪河	12.5	35	阳新县三溪镇
181	龙泉水库	三溪河	52.62	85	阳新县三溪镇
182	三担丘水库	三溪河	25	60	阳新县三溪镇
183	竹林水库	三溪河	13	35	阳新县三溪镇
184	阚家冲水库	三溪河	10.42	35	阳新县三溪镇
185	陈家沟水库	三溪河	12.9	35	阳新县王英镇
186	桂垅水库	陈法隆港	10.73	35	阳新县王英镇
187	华山水库	蔡贤港	16.32	40	阳新县王英镇
188	上郑垅水库	三溪河	18.2	50	阳新县王英镇
189	陶洪水库	三溪河	11.25	35	阳新县王英镇
190	彦北水库	蔡贤河	10.51	35	阳新县王英镇
191	大垅水库	石灰赛湖	23.7	50	阳新县兴国镇
192	担丘垄水库	良荐河	12.6	35	阳新县兴国镇
193	饿鬼畈水库	富河	19.14	60	阳新县兴国镇
194	滑石口水库	富河	21.08	60	阳新县兴国镇
195	四甲卢水库	富河	17.68	40	阳新县兴国镇
196	查家塅水库	石灰赛湖	14.58	40	阳新县陶港镇
197	泥塘垅水库	良荐河	11.2	40	阳新县陶港镇
198	向录庄水库	石灰赛湖	12.04	40	阳新县陶港镇
199	灶背墩水库	石湖	11	30	阳新县陶港镇
200	石盘王水库	良荐河	13.9	40	阳新县陶港镇
201	黑元寺水库	海口湖港	10.5	30	阳新县黄颡口镇
202	沙子塆水库	海口湖港	13.31	45	阳新县黄颡口镇
203	马家垅水库	网湖	12.2	40	阳新县 半壁山农场

204	姜家山水库	大冶湖	18.1	300	开发区·铁山区 大王镇
205	南山1水库	大冶湖	11.1	225	开发区·铁山区 大王镇
206	杨家泉水库	大冶湖	11.9	40	开发区·铁山区 大王镇
207	柯家堍水库	大冶湖	62	500	开发区·铁山区 大王镇
208	四中水库	大冶湖	17	200	开发区·铁山区 大王镇
209	王官山水库	大冶湖	58	375	开发区·铁山区 大王镇
210	曹家垅水库	大冶湖	12.6	375	开发区·铁山区 太子镇
211	左家边水库	大冶湖	13	200	开发区·铁山区 金海管理区
合计				8149	
<b>市辖区</b>					
212	柳家湾水库	大冶湖	26	250	开发区·铁山区 章山街
213	黄家湾水库	长江	54	76	西塞山区河口镇
214	凉山水库	长江	81.3	170	西塞山区河口镇
215	喻家垅水库	梁子湖	32.84	300	开发区·铁山区
216	风雷水库	慈湖	21.46	40	下陆区 肖家铺社区
217	江洋水库	大冶湖	36.4	60	下陆区江洋社区
合计				896	
<b>总计</b>				<b>17985</b>	

注：表中水面面积数据：参考了县市区水利局库容数据和实地勘察。

## （二）湖泊（共109个，总面积264032亩）

大冶市6个，合计面积105750亩。其中：大冶湖（含阳新县部分）82050亩，三山湖12700亩，五湖6000亩，三里七湖3000亩，红星湖600亩，尹家湖1400亩。

阳新县98个，合计面积140430亩，主要分布在枫林镇、木港镇、黄颡口镇、源口镇、富池镇、浮屠镇、排市镇、兴国镇、太子镇、金海开发区等地。

市辖区 5 个，合计面积 17852 亩。其中：磁湖 15800 亩，青山湖 780 亩，青港湖 670 亩，上游湖 102 亩，下游湖 500 亩。

表 3-8 黄石市限养区湖泊一览表

序号	湖泊名称	面积（亩）	涉及乡镇
<b>大冶市</b>			
1	大冶湖	82050	大冶市与阳新县跨界
2	三山湖	12700	大冶市与鄂州市跨界
3	五湖	6000	大冶市汪仁镇
4	三里七湖	3000	大冶市城关
5	红星湖	600	大冶市城关
6	尹家湖	1400	大冶市城关
合计		105750	
<b>阳新县</b>			
7	牛湖※	4000	枫林镇、木港镇
8	大坡湖*	1300	枫林镇
9	小赛湖*	1200	枫林镇
10	太平湖*	600	枫林镇
11	神灵湖*	700	枫林镇
12	西石湖*	247	枫林镇
13	绒湖※	1980	木港镇
14	木港镇西湖※	5100	木港镇
15	易家塘*	1600	木港镇
16	东春塘※	1710	木港镇
17	新保湖※	1155	木港镇
18	向家塘*	315	木港镇
19	碧湖塘*	900	木港镇
20	坟前塘*	150	木港镇
21	贺师桥湖*	300	木港镇

22	金星月湖※	3000	黄颡口镇
23	中湖*	1095	黄颡口镇、沔源口镇
24	南湖	2000	陶港镇
25	良荐湖	1900	陶港镇
26	桥东上湖*	645	陶港镇
27	下司湖※	450	陶港镇
28	下木桥湖	1040	陶港镇
29	伍家湖*	585	陶港镇
30	米铺湖※	900	三溪镇
31	雁落湖	600	三溪镇
32	八湘湖*	465	三溪镇
33	西湖※	245	三溪镇
34	里湖*	200	三溪镇
35	海口湖※	13000	韦源口镇
36	太泊湖	5200	韦源口镇
37	后湖*	1700	韦源口镇
38	春湖※	1740	韦源口镇
39	杨赛湖※	3030	富池镇
40	下巢湖	1000	富池镇
41	龙眼湖*	100	富池镇
42	南坦湖※	10305	浮屠镇
43	芦罐湖※	2430	浮屠镇
44	太芦湖※	2265	浮屠镇
45	游荡湖※	1065	浮屠镇
46	麦口湖※	1020	浮屠镇
47	独山湖*	730	浮屠镇
48	狗儿凼*	570	浮屠镇
49	玉彩湖（雷家湖）*	500	浮屠镇
50	余家塘	420	浮屠镇
51	牛头山湖*	750	浮屠镇

52	石臼湖*	555	浮屠镇
53	金家湖*	480	浮屠镇
54	芦滩湖*	1500	排市镇
55	上升湖	700	排市镇
56	田铺塘*	630	排市镇
57	菱角湖	400	排市镇
58	鸭雀湖	200	排市镇
59	上马堤湖※	550	兴国镇
60	下马堤湖*	320	兴国镇
61	西湾塘*	285	兴国镇
62	东湾塘*	180	兴国镇
63	和兴塘	210	兴国镇
64	湖坊塘	230	兴国镇
65	杨家塘	550	兴国镇
66	上、下流塘	300	兴国镇
67	竹林塘※	4560	城东新区
68	石灰赛湖※	4000	城东新区
69	抗大湖	400	城东新区
70	芦家坝	900	城东新区
71	大泉湖※	2655	城东新区
72	菱角塘	2046	城东新区
73	朱家汉	1000	经济开发区
74	乐家大湖	500	经济开发区
75	桂花塘*	570	经济开发区
76	内牧羊湖※	1880	荆头山农场
77	观音塘*	165	荆头山农场
78	三汊湖*	705	军垦农场
79	桥头湖*	600	军垦农场
80	河赛湖*	705	军垦农场
81	率洲湖*	375	军垦农场

82	后湖※	375	军垦农场
83	北湖※	5300	综合农场
84	王港湖	2626	半壁山农场
85	东西湖※	4300	水产局
86	赛桥湖※	5300	水产局
87	有色湖	4000	开发区·铁山区 大王镇
88	白泥泉	800	开发区·铁山区 大王镇
89	大湾湖	500	开发区·铁山区 大王镇
90	下堰	130	开发区·铁山区 大王镇
91	刘家湖	1600	开发区·铁山区 太子镇
92	上湖尾	1000	开发区·铁山区 太子镇
93	菱角湖	500	开发区·铁山区 太子镇
94	菱角坳湖	400	开发区·铁山区 太子镇
95	向家咀湖	400	开发区·铁山区 太子镇
96	子鸡塘	300	开发区·铁山区 太子镇
97	下赛湖	1881	开发区·铁山区 金海开发区
98	中赛湖	480	开发区·铁山区 金海开发区
99	八里湖	480	开发区·铁山区 金海开发区
100	铺墩湖	400	开发区·铁山区 金海开发区
101	许家湾	360	开发区·铁山区 金海开发区
102	西贩湖	350	开发区·铁山区 金海开发区
103	连三塘	300	开发区·铁山区 金海开发区

104	港口湖	290	开发区·铁山区 金海开发区
合计		140430	
<b>市辖区</b>			
105	磁湖	15800	黄石城区
106	青山湖	780	黄石港区
107	青港湖	670	黄石港区
108	上游湖*	102	西塞山区河口镇
109	下游湖	500	西塞山区河口镇
合计		17852	
<b>总计</b>		<b>264032</b>	

### 【限养区管理措施】

1、限制养殖区应严格控制办理水域滩涂养殖证。对许可限制养殖的水域，要依据水功能区划和水环境容量，合理确定养殖品种、规模、密度及养殖方式，科学纳入水域滩涂养殖规划。对限养区内现有的水产养殖，应依据《中华人民共和国渔业法》《中华人民共和国水污染防治法》《湖北省湖泊保护条例》《湖北省水污染防治条例》等相关法律法规，由市人民政府组织全面排查，对超规模、超密度养殖以及排放不达标的，限期责令整改，整改后仍不达标的，应予以取缔、关停或搬迁。

2、限制养殖区内的养殖以增殖放流、人放天养为主，发挥养殖的生态维护功能，确保区域内水质明显改善，水域生态功能得到有效恢复。

3、严格控制养殖密度，规范养殖品种、模式。限养水库应以饲养滤食性鱼类和吃食性鱼类为主，不得养殖对水体环境产生明显不利影响的品种，包括可能对水产种质资源保护区产生污染和危害的

品种。

4、严格控制渔业投入品的使用。严禁养殖珍珠，严禁投肥投粪养殖，严禁使用冰鲜小杂鱼直接投喂；规范用药方式，严禁使用违禁药物，严格控制渔业投入品污染。禁止可能对水域环境造成污染破坏的养殖、捕捞作业方式。

5、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责令限期搬迁或关停。

6、加强对限养区内乡镇集中式饮用水水源地的水域环境监管。要根据《水污染防治行动计划》《湖北省农村供水管理办法》的有关规定，从严控制此类限养水库的养殖密度、养殖品种和养殖方式。

7、加强对限制养殖区的执法监督检查。对违反限养区管理措施、破坏限养区生态环境，以及其他违法行为进行坚决打击和取缔，保障限养区内的正常生产。

8、加强限养区水质环境监测。会同水利、环保部门对限养水库适时进行例行检测，在水体环境发生明显变化时，及时调整养殖管理措施，以降低水产养殖活动对环境的影响。

## 第十二节 养殖区

### 【类型范围、面积数量】

养殖区涵盖除禁养区、限养区之外的所有区域。根据本市养殖现状和未来发展方向，养殖区规划为6大板块：即堰塘常规品种养殖板块、精养鱼池特优养殖板块、工厂化循环水养殖板块、水产苗种繁育板块、稻田综合种养板块、休闲观光渔业板块，以此带动全



市水产养殖业协调健康发展。

### （一）常规品种养殖板块

常规品种养殖板块规划面积 7.5 万亩，其中大冶市 3.284 万亩，阳新县 4.1 万亩，黄石港区 0.025 万亩，西塞山区 0.082 万亩，下陆区 0.006 万亩。

大冶市分布在东风农场、金牛镇、殷祖镇、刘仁八镇、金山店镇、茗山乡镇等地的池塘，主要养殖品种为青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲤鱼、鲫鱼、鲂、鳊、鲴；

阳新县主要分布在陶港镇、三溪镇、半壁山农场、白沙镇、龙港镇等乡镇的池塘，主要品种为青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲫鱼、鳊鱼、黄尾密鲴等；

### （二）名特优养殖板块

名优鱼养殖板块规划面积 17.5 万亩，其中大冶市 6.04 万亩，阳新县 11.26 万亩，西塞山区 0.1256 万亩，黄石港区 0.0578 万亩。

大冶市主要分布在保安镇、东风农场、还地桥镇、陈贵镇、大箕铺镇、罗家桥街办等地的池塘，主养品种为青鱼、草鱼、鮰鱼、鳊鱼、细鳞斜颌鲴、黄鳝、泥鳅、鳊鱼、黄颡鱼、乌鳢、黑斑蛙等；

阳新县主要主要分布在黄颡口镇、陶港镇、兴国镇、半壁山农场、城东新区、木港镇、太子镇、枫林镇、排市镇、浮屠镇、韦源口镇等乡镇的池塘，主要品种为青鱼、草鱼、黄颡鱼、黄尾密鲴、鮰鱼、鲫鱼、黑斑蛙、中华鳖、河蟹、泥鳅、鳊鱼、澳洲红螯螯虾、黄鳝、罗氏沼虾等；

西塞山区主要分布在河口镇等地，主养品种黄颡鱼、团头鲂等；

黄石港区主要分布在江北管理区，主养品种异育银鲫、细鳞斜颌鲷、黄颡鱼、鮰鱼等。

### （三）工厂化循环水养殖板块

工厂化循环水养殖板块规划规模 8 万 m<sup>3</sup>，其大冶市 3 万 m<sup>3</sup>，阳新县 3 万 m<sup>3</sup>，开发区·铁山区 1 万 m<sup>3</sup>，黄石港区 1 万 m<sup>3</sup>。

工厂化养殖主要以温棚和池塘流道为主，主养中华鳖、鳊鱼等名贵品种，全市建设 5 个试点示范基地。

### （四）水产苗种繁育板块

以现有 6 家水产苗种企业（黄石市富尔水产苗种有限责任公司、阳新县百容水产良种有限公司、黄石北富生态种养殖股份有限公司、湖北正好水产有限公司、阳新县国营竹林塘渔场、阳新县国营赛桥渔场）为龙头，抓好水产苗种企业的扩容改造，提高良种繁育能力，使全市水产苗种企业达到 10 家以上，年苗种生产能力达到 150 亿尾以上，产值达到 14 亿元。

### （五）稻田综合种养板块

规划到 2030 年，全市稻田综合种养达到 20 万亩，其中：

大冶市 7.4 万亩（主要分布在陈贵镇、金牛镇、东风农场、保安镇等乡镇）；

阳新县 12 万亩（主要分布在陶港镇、浮屠镇、兴国镇、三溪镇、木港镇、排市镇、荆头山农场、半壁山农场、综合农场等乡镇）；

开发区·铁山区 0.6 万亩（主要分布在大王镇、金海管理区金山街道等镇区）；

按种养模式分，全市稻虾面积 14.5 万亩，稻鳖面积 2.8 万亩，稻鳅面积 1.5 万亩，稻蛙面积 1.1 万亩，其他 0.1 万亩，稻田综合种养水产品产量达到 3 万吨。

规划建设稻田综合种养示范基地 62 个、面积 7.5 万亩。按照“千斤稻、百斤鱼（虾）”的标准，抓好稻田改造，投放优质种苗，优化养殖模式，以达到“一水两用、一田双收”的目的。

### （六）休闲渔业板块

目前，我市已建成全国休闲渔业示范基地 4 个。依托我市独具特色的山水资源，规划到 2030 年，新建 9 个重点休闲渔业示范基地，其中大冶市新建 3 个，阳新县新建 5 个，开发区·铁山区 1 个，使全市重点休闲渔业示范基地达 13 个以上，辐射面积 18 万亩。把观赏鱼养殖、渔事体验、垂钓娱乐、休闲观光、餐饮服务、渔业生态等内容融合在一起，延伸产业链，提高价值链，休闲渔业年接待游客能力达到 100 万人次，年经营收入达到 5 亿元，增加就业岗位 300 个，为产业增效、农民增收和乡村振兴作出更大贡献。

#### 【养殖区管理措施】

1、严格实行养殖证和许可证制度。养殖区内的水产养殖，应纳入水域滩涂养殖规划，实行达标排放，依照《中华人民共和国渔业法》办理水域滩涂养殖证。完善养殖水域使用审批，推进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。养殖主体必须持证养殖，苗种企业须经生产许可，取缔无证养殖和超范围生产。

2、合理控制养殖密度。根据养殖水域容量和鱼类生长特性，合理控制养殖密度。大力推广生态养殖模式和技术，保护水域环境和种质资源。

3、科学控制养殖投入品的使用。推广全价人工配合饲料替代冰鲜幼杂鱼的直接投喂。严格监管养殖用药，实施减量增收、绿色防控，严厉查处养殖过程中使用硝基呋喃、孔雀石绿等禁用药物的违法行为，探索建立水产养殖水质改良剂、底质改良剂、微生物制剂等生产备案制度，防范隐形使用违禁药物。加强对渔业生产和经营的监管，严厉打击非法伪劣产品流入养殖环节。

4、全面推进标准化生产，抓好池塘清洁生产、进排水分开，达到养殖尾水达标排放。推行池塘循环水养殖，严格执行标准化养殖操作规程，建立完善养殖过程三项（生产、销售、用药）记录，坚持渔药休药期制度，定期监测水质、底质，根据环境的评估结果，调节养殖规模，实现养殖的动态控制。稻田综合种养区要按标准进行稻田开挖、苗种选购和投放，抓好病害防治和生产管理。养殖区域要定期进行养殖用水和产品的检验监测，强化养殖生产全过程的常态化监管。要制定具体应急预案，加强鱼类疫病防治和病死鱼类无害化管理。

5、休闲渔业经营主体须经水产和环保部门许可，生产经营活动必须符合环保要求，不得对利用水面造成污染。

6、加强对养殖区的执法管理。渔政执法部门对养殖区定期进行巡查，严厉打击各种违法违规行为，维护正常的养殖生产秩序。

表 3-10 黄石市养殖水域滩涂功能区划表

序号	类型	代码	名称
1	禁养区	1-1	<p>1、江河</p> <p>（1）长江 长江黄石段干流全长 71.1 公里，阳新境内流程 45.4 公里。</p> <p>（2）河流 全市大小河流 408 条，境内总河长 1732 公里。其中 10 公里以上河流 48 条，境内河长 926 公里，主要河流包括富水、龙港</p>

			河、三溪河、大冶湖主港、高桥河等。
		1-2	<p><b>2、水库（31座，合计总面积60379亩）</b></p> <p>（1）大型水库（2座，合计面积48419亩） 富水水库、王英水库</p> <p>（2）中型水库（3座，合计面积6500亩） 蔡贤水库、小青山水库、罗北口水库</p> <p>（3）小型水库（26座，面积共5460亩） 小（一）型水库（14座） 小（二）型水库（12座）</p>
		1-3	<p><b>3、湖泊和自然保护区</b></p> <p>（1）湖泊 保安湖</p> <p>（2）自然保护区和水产种质资源保护区</p> <p>①网湖湿地自然保护区（核心区：网湖、猪婆湖，夹节湖、下洋湖、吴家赛湖；缓冲区：三百亩湖）</p> <p>②长江黄石段四大家鱼国家级水产种质资源保护区</p> <p>③保安湖鳊鱼国家级水产种质资源保护区</p> <p>④猪婆湖花鲮种质资源保护区核心区</p>
		1-4	有毒有害物质超过规定标准的水体。
		1-5	法律法规规定的其他禁止养殖区。
2	限养区	2-1	<p><b>1、湖泊</b></p> <p>共109个，总面积264032亩。 大冶市共计6个，阳新县98个，市辖区5个</p>
		2-2	<p><b>2、水库（共计257座，合计总面积35549亩）</b></p> <p>（1）中型水库（3座，合计面积5500亩） 毛铺水库、杨桥水库、九眼桥水库</p> <p>（2）小型水库（254座，合计面积30049亩）</p> <p>①小（一）型水库37座，面积约为12064亩。</p> <p>②小（二）型水库217座，面积约为17985亩。</p>
3	养殖区	3-1	1、常规品种养殖板块（规划面积7.5万亩）
		3-2	2、名特优养殖板块（规划面积17.5万亩）
		3-3	3、工厂化循环水养殖板块（规划规模8万m <sup>3</sup> ）

	3-4	4、水产苗种繁育板块 (生产企业 10 家, 年产量 150 亿尾)
	3-5	5、稻田综合种养板块 (规划面积 20 万亩)
	3-6	6、休闲渔业板块 (休闲渔业示范基地 13 个, 辐射面积 18 万亩)

## 第四章 保障措施

### 第十三节 加强组织领导

养殖水域滩涂规划的实施是一项综合性系统工程, 涉及面广, 政策性强, 工作量大, 并与渔业健康发展和广大养殖户的切身利益密切相关。必须加强组织领导, 搞好工作协调和指导, 发挥好规划的导向作用。在市委、市政府的统一领导下, 充分发挥农业农村、水利和湖泊、生态环境、交通运输、自然资源、财政、科技等部门的行政职能, 建立政府统一的组织协调机制, 加强对规划的行政管理、监督管理和协调管理。各县(市)区要建立相关部门组成的协调联动机制, 明确各自责任, 形成督促指导的工作合力。

市政府将养殖水域滩涂纳入国土空间规划, 把水产养殖业绿色发展纳入现代农业发展规划, 争取中央、省级财政和相关部门项目扶持; 定期组织召开联席会议, 研究解决现代渔业发展中遇到的重大问题。各县(市)区要根据市级规划要求, 细化工作推进措施。发展改革部门要积极争取项目资金, 加大对水产业的投入力度。市场监管部门要加大对水产品牌创建、市场主体培育和标准化生产管理的支持力度, 加大对水产品市场准入的监管力度。商务部门要整合政策, 支持水产品冷链物流体系和出口基地建设。自然资源部门

要对位于土地整治项目区内的池塘升级改造、稻田综合种养基础设施建设予以支持，并对水产项目所需建设用地给予指标倾斜。水利和湖泊部门要将渔区排灌设施纳入水利建设统一规划，将沟渠配套、泵站升级等纳入相关项目予以支持。电力部门要落实好水产养殖享受农业用电优惠政策。交通运输部门要落实好鲜活水产品运输“绿色通道”政策。金融部门要探索养殖证抵押贷款等服务方式，对符合产业政策和贷款条件的水产养殖、水产品加工和流通业主给予信贷优先等优惠支持；要争取财政补贴支持，将水产养殖保险纳入地方政策性保险范畴。农业经济管理部门要在水产专业合作社、渔业家庭农场的培育和指导方面搞好服务，并在示范社评比、合作社专项扶持资金上予以重点支持。农业农村部门要切实履行职能，创新工作方式，全面提升监管和服务能力，全力推进现代渔业持续健康发展。

规划如需修订，在市政府的统一组织领导下，依照相关程序进行。

## 第十四节 强化监督检查

### 一、强化养殖水域滩涂用途管制

《黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）》由市人民政府审定后批准颁布，具有法律效力，必须切实贯彻执行。养殖水域滩涂使用管理要严格依据规划开展，严禁擅自改变养殖水域滩涂用途的行为。

### 二、完善养殖水域滩涂的使用审批

进一步完善渔业完善经营管理基本制度，把科学利用水域从事水产养殖生产与切实维护养殖生产者的合法权益有机结合起来。要

严格养殖水域滩涂使用审批程序，落实养殖证制度。渔业行政主管部门要对管辖区域内的水域滩涂进行环境评价，对划定的养殖水域及其承载力、养殖规模及养殖方式进行审核，在此基础上由水产专业技术人员对申请水产养殖许可证的单位或个人的养殖技术、设施装备、环保措施等进行可行性评估，评估合格后方可核发养殖许可证。同时，应当定期对辖区内的水产养殖单位或个人进行实地检查，对超出生产规模、进排水不达标造成环境污染的责令其限期整改，整改不到位的，依法收回《养殖水域滩涂使用证》。

### 三、加强水产养殖生产执法

渔业行政主管部门及其渔政监督管理机构要切实履行法定职责，全面开展养殖水域生态环境、水产养殖生产、水产品质量安全等监督执法，推进执法工作制度化、规范化和常态化。加快建立渔业主管部门统一领导，以渔政机构为主，技术推广、质量检验检测和环境监测等机构协作配合的水产养殖业执法工作机制。要重点针对养殖证、水产苗种生产许可证、养殖投入品和企业生产管理记录等情况，切实加大执法检查力度。按照严格规范公正文明执法要求，落实“双随机、一公开”，加强事中事后执法检查。建立健全执法档案和违法单位“黑名单”制度。加强禁养河流、水库和自然保护区的监督检查，严肃查处禁养区的违规行为。进一步落实秋季小龙虾禁捕制度，抓好特种水产种质资源保护。对私自起捕出售的行为要依法从重处罚，一经查明属实的违法案件，要向社会公开曝光。对发现问题的水产品，一律封塘禁售、进行无害化处理，坚决杜绝流入市场。



## 第十五节 完善生态保护

### 一、发挥政府职能，加强对河流等天然水体的保护

良好的水质是水产养殖的根本保证，是生产优质安全水产品的的基础，注重生态环境保护，加强水域滩涂污染治理，确保水产品质量安全，是保障水产养殖业永续发展的重要任务。为此，渔业行政主管部门要在市人民政府的统一领导下，会同生态环境等部门，加强养殖污染防治，加大对河流、湖泊、水库等天然水体的保护工作力度，加大对工业废水、生活污水和农业面源污染的监管，有效制止重金属及其他有毒、有害物质污染水域滩涂的行为，坚决遏制水域恶化趋势；定期开展水域环境检测评估，尤其要加强重要渔业用水水源的监测，发现问题及时采取整改措施。市政府组织相关部门对重点水域滩涂的污染防治进行督查，对违规行为进行严肃问责。要联合环保部门

### 二、坚持严控严管，降低水产养殖内源性污染

1、强化水产品质量安全监管，抓好病害防治体系和质量监测体系建设，加强水生动物疫情监测防控，提高预警预报能力，建立应急机制，严防疫病扩散蔓延。探索开展水产苗种产地检疫，从源头控制疫病传播。

2、严格执行禁养区、限养区划定范围，严格控制限养区域养殖规模和密度，在养殖区积极开展绿色低碳水产健康养殖，推广池塘工程化养殖、大水面生态增养殖。引导和鼓励生产主体对养殖区进行节水减排改造，重点支持废水处理、循环用水等环保设施设备升级改造，以达到进排水分开、养殖废尾水达标排放。开展养殖生产环境卫生条件达标行动，实施清洁生产操作规程，普及渔业标准化生产。

3、加强对水产养殖的全过程管理。大力推广和引进优良品种，逐步实现养殖品种良种化、产品优质化。实施水产养殖投入品控制，合理密养、科学投饵、正确施药，完善渔药及环境改良剂的市场准入制度，杜绝违禁药物的使用。开发无污染的渔用饲料、渔药及使用技术，尽可能少用或不用化学试剂，以减少不合理的饲养管理方式和用药过程可能带来的环境污染。加大对破坏养殖环境的违法成本，将养殖内源性污染降至最低。

4、充分利用信息技术，加大行业监管力度，开展养殖进排水监测，逐步实行养殖污水排放许可和收费制度。开发和装备水体监控仪器，通过在养殖水体中加装实时监控传感器，智能化采集数据并传输，及时了解排水动态和排水质量，从而实现养殖生产的动态监管。

### 三、坚持联防联控，落实好河（库）长制

严格执行河湖（库）长制，建立市级、周边县（市）河库长联防联控联动工作机制，建立跨行政区域、跨流域联合执法协调机制。市、县、乡三级河湖（库）长必须认真履行职责，组织实施好湖库渠塘清淤疏挖工程建设、畜禽养殖污染和农业面源污染专项整治、河湖（库）投肥投饵养殖专项整治、入河湖（库）排污口专项整治、水葫芦（水花生）等污染漂浮物专项治理、非法侵占水域岸线专项治理、打击非法捕捞专项执法检查、打击非法采砂专项执法检查等八大行动，加强水域常态化管理，努力实现“河畅、水清、岸绿、景美”的绿色生态目标。

## 第十六节 其他保障措施

### 一、强化政策激励机制保障

加大政策扶持力度。市政府在有关推进现代农业发展的文件中，明确对水产发展的扶持政策，重点支持标准化养殖基地、稻田综合种养、特色水产项目开发、水产加工企业建设和新技术推广。市财政每年在农业产业化专项资金中安排一定的额度，对精养鱼池标准化改造连片面积100亩以上的业主给予以奖代补；对带动作用明显的养殖大户、销售大户和苗种企业给予补贴；对创建省市知名水产品品牌的单位予以奖励。

争取项目支持力度。农业农村部门要认真贯彻中央1号文件精神和农业农村部工作部署，配合有关部门落实国家各项惠农支农资金，积极争取中央和省级水产发展项目资金。抓好招商引资引智，吸引回乡人员创业资本和外来资本投入水产业。

## 二、强化水产服务和管理机制保障

加强水产技术推广队伍建设。建立健全“三站合一”（水产技术推广站，水产品检验检疫站，水生动物疫病防疫站）体系，解决好专用设备更新、工作经费保障等问题，调动人员工作积极性，提高推广队伍素质；加强与大专院校、科研单位的合作交流，抓好新品种、新技术、新模式的应用推广和特色水产养殖的示范；加强技术培训和咨询服务，做到实用技术到户、跟踪指导到人、良种良法到池；加强渔业信息网络体系建设，以信息化手段促进水产健康养殖和产销对接。

规范水产专业合作社发展。积极引导水产专业合作组织完善章程，建立健全内部运行机制，使其利益联结机制不断紧密，服务功能不断增强，运行管理逐步规范。有序扩大黄石稻虾共作（稻渔种养）产业联盟规模，进一步提高其辐射带动能力。

## 三、强化渔政执法管理

市域内河流、湖泊、水库、池塘数量多、分布广，渔政执法管理的任务重、难度大。作为保障水域生态安全和渔业生产安全的主要力量，渔政执法管理队伍建设必须加强。各级要重视渔政管理机构建设，解决好执法工作经费和执法装备更新所需资金。

#### **四、强化渔民民生保障**

以实施乡村振兴战略带动渔区发展，开展渔区村庄整治，加强基础设施建设，着力解决渔民饮水安全、用电、交通等问题，将渔区道路纳入乡村公路统一规划，将渔场电力设施纳入农村电网改造统一实施。完善社会保障制度，促进渔区教育、文化、卫生、养老等社会事业全面发展，将符合条件的渔民纳入低保范围，对因实施渔业资源养护造成生活困难的渔民，要统筹考虑再就业扶持、失业救助等政策倾斜解决办法。实施“以船为家”渔民上岸安居工程，落实渔业油价补助政策。将渔民培训纳入新型农民职业培训，着力培养一批新型职业渔民。

#### **五、营造规划实施的良好氛围**

《黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）》的实施，关乎全市经济社会发展，关乎广大养殖生产者的切身利益。各级必须高度重视，全面动员，周密部署，通过广播、电视、网络和报刊等新闻媒体进行广泛宣传，利用各种渠道进行解读，使广大干部群众充分认识规划的目的意义，了解规划的内容要求，积极投身水域滩涂的保护与开发，形成自觉执行规划、严肃维护规划的良好社会氛围。

## 第五章 附则

### 第十七节 关于规划效力

《黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）》由黄石市人民政府组织编制，一经批准发布，即具有法律效力，必须严格执行。

### 第十八节 关于规划图件

《黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）》中的规划图表为规划文本附件，具有与文本同等的法律效力。

## 参考资料

[1] 《农业部关于推进农业供给侧结构性改革的实施意见》（农发〔2017〕1号）

[2] 湖北省水产局《水产绿色发展池塘养殖尾水治理项目实施指导意见（2019年8月13日）》

[3] 黄石市人民政府网

[4] 《2018年黄石市政府工作报告》

[5] 《黄石市2018年国民经济和社会发展统计公报》

[6] 《黄石市人民政府关于大冶湖生态渔业详细规划的批复（2019年7月22日）》

[7] 《黄石市防汛抗旱工作手册（黄石市防汛抗旱指挥部办公室·2018年4月）》

[8] 《黄石市水利水产志（2018年2月）》

## 附表

附表1 黄石市水域浮游植物名录

一、蓝藻门 Cyanophyta	
鱼腥藻属	<i>Anabaena</i>
鱼腥藻一种	<i>A. oscillarioides</i>
螺旋鱼腥藻	<i>A. spiroides</i>
水华鱼腥藻	<i>A. flos-aquae</i>
项圈藻属	<i>Anabaenopsis</i>
阿氏项圈藻	<i>An. arnoldii</i>
拉氏拟鱼腥草	<i>An. raciborskii</i>
束丝藻属	<i>Aphanizomenon</i>
水华束丝藻	<i>Ap. flos-aquae</i>
平列藻属	<i>Merismopedia</i>
细小平裂藻	<i>M. minima</i>
微小平裂藻	<i>M. tenuissima</i>
点形平裂藻	<i>M. punctata</i>
优美平裂藻	<i>M. elegans</i>
微囊藻属	<i>Microcystis</i>
水华微囊藻	<i>Mi. flos-aquae</i>
铜绿微囊藻	<i>Mi. aeruginosa</i>
具缘微囊藻	<i>Mi. marginata</i>
隐球藻属	<i>Aphanocapsa</i>
隐球藻一种	<i>Aphanocapsa sp.</i>
胶须藻属	<i>Rivularia</i>
胶须藻一种	<i>Rivularia sp.</i>
颤藻属	<i>Oscillatoria</i>
阿氏颤藻	<i>O. agardhii</i>
两栖颤藻	<i>O. amphibia</i>
小颤藻	<i>O. tenuis</i>
巨颤藻	<i>O. princeps</i>
拟短形颤藻	<i>O. subbrevis</i>
席藻属	<i>Phormidium</i>

小席藻	<i>P. tenue</i>
席藻一种	<i>Phormidium sp.</i>
鞘丝藻属	<i>Lyngbya</i>
螺旋鞘丝藻	<i>Lyngbya spiralis</i>
大型鞘丝藻	<i>Lyngbya maior</i>
湖泊鞘丝藻	<i>L. limnetica</i>
巨大鞘丝藻	<i>L. majuscula</i>
尖头藻属	<i>Raphidiopsis</i>
弯形尖头藻	<i>R. curvata</i>
中华尖头藻	<i>R. sinensia</i>
蓝纤维藻属	<i>Dactylococcopsis</i>
针晶蓝纤维藻	<i>D. raphidioides</i>
针状蓝纤维藻	<i>D. acicularis</i>
色球藻属	<i>Chroococcus</i>
微小色球藻	<i>C. minutus</i>
小行色球藻	<i>C. minor</i>
束缚色球藻	<i>C. tenax</i>
束球藻属	<i>Gomphosphaeria</i>
湖生束球藻	<i>G. lacustris</i>
腔球藻属	<i>Coelosphaerium</i>
不定腔球藻	<i>Co. dubium</i>
粘球藻属	<i>Gloeocapsa</i>
粘球藻一种	<i>Gloeocapsa sp.</i>
二、绿藻门 <i>Chlorophyta</i>	
衣藻属	<i>Chlamydomonas</i>
德巴衣藻	<i>Ch. debaryana</i>
球衣藻	<i>Ch. globoza</i>
小球衣藻	<i>Ch. microsphaera</i>
斯诺衣藻	<i>Ch. snpwiae</i>
卵形衣藻	<i>Ch. ovalis</i>
布朗衣藻	<i>Ch. braunii</i>
突变衣藻	<i>Ch. mutabilis</i>
逗点衣藻	<i>Ch. komma</i>
球粒藻属	<i>Coccomonas</i>



球粒藻	<i>Coc. orbicularis</i>
四鞭藻属	<i>Carteria</i>
球四鞭藻	<i>Ca. globosa</i>
多线四鞭藻	<i>Ca. multifilis</i>
绿梭藻属	<i>Chlorogonium</i>
长绿梭藻	<i>Chl. elongatum</i>
四孢藻属	<i>Tetraspora</i>
湖生四孢藻	<i>T. lacustris</i>
塔胞藻属	<i>Pyramidomonas</i>
娇柔塔胞藻	<i>Py. delicatula</i>
拟球藻属	<i>Sphaerellopsis</i>
长拟球藻	<i>S. elongata</i>
拟配藻属	<i>Spermatozopsis</i>
拟配藻	<i>Sp. exultans</i>
多突藻属	<i>Polyedriopsis</i>
多突藻一种	<i>Polyedriopsis sp.</i>
卵囊藻属	<i>Oocystis</i>
湖生卵囊藻	<i>O. lacustris</i>
波吉卵囊藻	<i>O. borgei</i>
空星藻属	<i>Coelastrum</i>
小孢空星藻	<i>Coe. microporum</i>
空星藻	<i>Coe. sphaericum</i>
网状空星藻	<i>Coe. reticulatum</i>
小空星藻	<i>Coe. microporum</i>
空球藻属	<i>Eudorina</i>
空球藻	<i>E. elegans</i>
实球藻属	<i>Pandorina</i>
实球藻	<i>Pa. morum</i>
小球藻属	<i>Chlorella</i>
普通小球藻	<i>Chlo. vulgaris</i>
椭圆小球藻	<i>Chlo. ellipsoidea</i>
绿球藻属	<i>Chlorococcum</i>
土壤绿球藻	<i>Chlor. humicola</i>
顶级藻属	<i>Chodatella</i>

四刺顶棘藻	<i>Cho. quadriseta</i>
十字顶棘藻	<i>Cho. wratislaviensis</i>
极毛顶棘藻	<i>Cho. cilliata</i>
栅藻属	<i>Scenedesmus</i>
四尾栅藻	<i>Sc. quadricauda</i>
二形栅藻	<i>Sc. dimorphus</i>
齿牙栅藻	<i>Sc. denticulatus</i>
弯曲栅藻	<i>Sc. arcuatus</i>
瓜哇栅藻	<i>Sc. javaensis</i>
裂孔栅藻	<i>Sc. perforatus</i>
斜生栅藻	<i>Sc. obliqueus</i>
双列栅藻	<i>Sc. bijugatus</i>
骈列藻属	<i>Lauterborniella</i>
美丽骈列藻	<i>La. elegantissima</i>
四角藻属	<i>Tetraedron</i>
微小四角藻	<i>Te. minimum</i>
小形四角藻	<i>Te. gracile</i>
二叉四角藻	<i>Te. bifurcatum</i>
规则四角藻	<i>Te. regulare</i>
具尾四角藻	<i>Te. caudatum</i>
三角四角藻	<i>Te. trigonum</i>
三叶四角藻	<i>Te. trilobulatum</i>
三角四角藻小形变种	<i>Te. trigonum var. gracile</i>
浮游四角藻	<i>Te. planctonicum</i>
膨胀四角藻	<i>Te. tumidulum</i>
四星藻属	<i>Tetrastrum</i>
单刺四星藻	<i>Tet. hastiferum</i>
异刺四星藻	<i>Tet. heterocanthum</i>
四刺藻属	<i>Treubaria</i>
三刺四刺藻	<i>Tr. triappendiculata</i>
粗刺四刺藻	<i>Tr. crassispina</i>
纤维藻属	<i>Ankistrodesmus</i>
狭形纤维藻	<i>An. angustus</i>
卷曲纤维藻	<i>An. convolutus</i>

针形纤维藻	<i>An. acicularis</i>
镰形纤维藻奇异变种	<i>An. falcatus var. mirabilis</i>
螺旋纤维藻	<i>An. spiralis</i>
弓形藻属	<i>Schroederia</i>
弓形藻	<i>Sch. setigera</i>
螺旋弓形藻	<i>Sch. spiralis</i>
拟菱形弓形藻	<i>Sch. nitzschioides</i>
盘星藻属	<i>Pediastrum</i>
双射盘星藻	<i>Pe. biradiatum</i>
二角盘星藻纤细变种	<i>Pe. duplex var. gracillimum</i>
单角盘星藻	<i>Pe. simplex</i>
单角盘星藻具孔变种	<i>Pe. simplex var. duodenarium</i>
四角盘星藻	<i>Pe. tetras</i>
四角盘星藻四赤变种	<i>Pe. Tetras var. tetraodon</i>
短棘盘星藻	<i>Pe. boryanum</i>
斯氏盘星藻	<i>Pe. sturmi</i>
单棘盘星藻	<i>Pe. hastiferum</i>
蹄形藻属	<i>Kirchneriella</i>
蹄形藻	<i>K. lunaris</i>
肥壮蹄形藻	<i>K. obesa</i>
扭曲蹄形藻	<i>K. contorta</i>
月牙藻属	<i>Selenastrum</i>
月牙藻	<i>Se. bibraianum</i>
小型月牙藻	<i>Se. minutum</i>
纤细月牙藻	<i>Se. gracile</i>
月形藻属	<i>Closteridium</i>
月形藻	<i>Cl. lunula</i>
十字藻属	<i>Crucigenia</i>
四角十字藻	<i>Cr. quadrata</i>
四足十字藻	<i>Cr. tetrapedia</i>
华美十字藻	<i>Cr. lauterbornei</i>
十字藻	<i>Cr. apiculata</i>
纺锤藻属	<i>Elakatothrix</i>
纺锤藻	<i>El. gelatinosa</i>

并联藻属	<i>Quadrigula</i>
并联藻	<i>Q. chodatii</i>
四球藻属	<i>Tetrachlorella</i>
四球藻	<i>Tetr. alternans</i>
双月藻属	<i>Dicloster</i>
双月藻	<i>Di. acuatus</i>
胶网藻属	<i>Dictyosphaerium</i>
胶网藻	<i>Dic. ehrenbergianum</i>
美丽胶网藻	<i>Dic. pulchellum</i>
微芒藻属	<i>Micractinium</i>
微芒藻	<i>Micra. pusillum</i>
多芒藻属	<i>Golenkinia</i>
放射多芒藻	<i>Go. radiata</i>
韦氏藻属	<i>Westella</i>
韦氏藻	<i>W. botryoides</i>
新月藻属	<i>Closterium</i>
小新月藻	<i>Clo. venus</i>
纤细新月藻	<i>Clo. gracile</i>
微小新月藻	<i>Clo. parvulum</i>
拟新月藻	<i>Clo. longissima</i>
链丝藻属	<i>Hormidium</i>
细链丝藻	<i>H. subtile</i>
鞘藻属	<i>Oedogonium</i>
鞘藻一种	<i>Oedogonium sp.</i>
水棉属	<i>Spirogyra</i>
水棉一种	<i>Spirogyra sp.</i>
角星鼓藻属	<i>Staurastrum</i>
具齿角星鼓藻	<i>St. indentatum</i>
弯曲角星鼓藻	<i>St. inflexum</i>
纤细角星鼓藻	<i>St. gracile</i>
珍珠角星鼓藻	<i>St. margaritaceum</i>
钝齿角星鼓藻	<i>St. crenulatum</i>
尖头角星鼓藻	<i>St. cuspidatum</i>
六角角星鼓藻	<i>St. sexangulare</i>

成对角星鼓藻	<i>St. gemelliparum</i>
多眼角星鼓藻	<i>St. polymorphum</i>
角星鼓藻一种	<i>Staurastrum sp.</i>
鼓藻属	<i>Cosmarium</i>
着色鼓藻	<i>Cos. tinctum</i>
光滑鼓藻	<i>Cos. laeve</i>
球鼓藻	<i>Cos. globosum</i>
梅尼鼓藻	<i>Cos. meneghini</i>
斑点鼓藻	<i>Cos. punctulatum</i>
辐射鼓藻属	<i>Actinotaenium</i>
球辐射鼓藻	<i>Act. gloeosum</i>
凹顶鼓藻属	<i>Euastrum</i>
华美凹顶鼓藻	<i>Eu. elegans</i>
顶接鼓藻属	<i>Spondylosium</i>
乳头顶接鼓藻	<i>Spo. papillosum</i>
棒形鼓藻属	<i>Gonatozygon</i>
布雷棒形鼓藻	<i>Gon. brebissonii</i>
微星鼓藻属	<i>Micrasterias</i>
微星鼓藻一种	<i>Micrasterias sp.</i>
角丝鼓藻属	<i>Desmidium</i>
矩形角丝鼓藻	<i>De. bailey</i>
顶接鼓藻属	<i>Spondylosium</i>
平顶顶接鼓藻	<i>Spon. planum</i>
项圈顶接鼓藻	<i>Spon. moniliforme</i>
多棘鼓藻属	<i>Xanthidium</i>
多棘鼓藻	<i>X. antilopaeum</i>
四棘鼓藻属	<i>Arthraodesmus</i>
四棘鼓藻	<i>Ar. convergens</i>
胶丝藻属	<i>Gloeotila</i>
漂浮胶丝藻	<i>Gl. pelagica</i>
丝藻属	<i>Ulothrix</i>
丝藻一种	<i>Ulothrix sp.</i>
团藻属	<i>Volvox</i>
美丽团藻	<i>V. aureus</i>

球囊藻属	<i>Sphaerocystis</i>
球囊藻	<i>Sph. schroeteri</i>
肾形藻属	<i>Nephrocytium</i>
粗肾形藻	<i>N. obesum</i>
转板藻属	<i>Mougeotia</i>
转板藻一种	<i>Mougeotia sp</i>
胶囊藻属	<i>Gloeocystis</i>
胶囊藻	<i>Gloeocystis sp.</i>
葡萄藻属	<i>Botryococcus</i>
葡萄藻	<i>B. braunii</i>
刚毛藻属	<i>Cladophora</i>
刚毛藻一种	<i>Cladophora sp.</i>
盘藻属	<i>Gonium</i>
美丽盘藻	<i>Goni. formosum</i>
<b>三、硅藻门 Bacillariophyta</b>	
小环藻属	<i>Cyclotella</i>
具星小环藻	<i>Cyc. stelligera</i>
布纹藻属	<i>Cyrosigma</i>
细布纹藻	<i>Gy. kiitzingii</i>
尖布纹藻	<i>Gy. acuminatum</i>
双壁藻属	<i>Diploneis</i>
卵圆双壁藻	<i>Dip. ovalis</i>
根管藻属	<i>Rhizosolenia</i>
长刺根管藻	<i>Rhi. longiseta</i>
直链藻属	<i>Melosira</i>
颗粒直链藻	<i>Melosira granulate</i>
颗粒直链藻最窄变种	<i>Mel. Granulate var. angustissima</i>
颗粒直链藻最窄变种螺旋变形	<i>Mel. Granulate var. angustissima f. spiralis</i>
变异直链藻	<i>Mel. vaians</i>
针杆藻属	<i>Synedra</i>
尖针杆藻	<i>Sy. acus</i>
肘状针杆藻	<i>Sy. ulna</i>
放射针杆藻	<i>Sy. actinastroides</i>

星杆藻属	<i>Asterionella</i>
美丽星杆藻	<i>As. formosa</i>
菱形藻属	<i>Nitzschia</i>
帽形菱形藻	<i>Ni. palea</i>
针状菱形藻	<i>Ni. acicularis</i>
线性菱形藻	<i>Ni. linearis</i>
菱形藻	<i>Nitzschia sp.</i>
舟形藻属	<i>Navicula</i>
短小舟形藻	<i>Na. exigua</i>
瞳孔舟形藻	<i>Na. pupula</i>
瞳孔舟形藻小头变种	<i>Na. pupula var. capitata</i>
瞳孔舟形藻矩形变种	<i>Na. pupula var. rectangularis</i>
微绿舟形藻	<i>Na. viridula</i>
椭圆舟形藻	<i>Na. schonfeldii</i>
最小舟形藻	<i>Na. minima</i>
扁圆舟形藻	<i>Na. placentula</i>
嗜盐舟形藻	<i>Na. halophila</i>
放射舟形藻	<i>Na. radiosa</i>
线性舟形藻	<i>Na. graciloides</i>
羽纹藻属	<i>Pinnularia</i>
著名羽纹藻	<i>Pin. nobilis</i>
羽纹藻	<i>Pin. undulata</i>
曲壳藻属	<i>Achnanthes</i>
链状曲壳藻	<i>Ach. catenatum</i>
披针曲壳藻	<i>Ach. lanceolata</i>
辐节藻属	<i>Stauroneis</i>
双头辐节藻	<i>Stau. anceps</i>
辐节藻一种	<i>Stauroneis sp.</i>
四棘藻属	<i>Atthetas</i>
扎卡四棘藻	<i>At. zachariasii</i>
脆杆藻属	<i>Fragilaria</i>
钝脆杆藻	<i>Fra. capucina</i>
脆杆藻一种	<i>Fragilaria sp.</i>
桥湾藻属	<i>Cymbella</i>

极小桥湾藻	<i>Cymb. perpusilla</i>
偏肿桥湾藻	<i>Cymb. ventricosa</i>
新月形桥湾藻	<i>Cymb. cymbiformis</i>
胀大桥湾藻	<i>Cymb. turgidula</i>
异极藻类	<i>Gomphonema</i>
纤细异极藻	<i>Gom. gracile</i>
微细异极藻	<i>Gom. parvulum</i>
缢缩异极藻	<i>Gom. constrictum</i>
双菱藻属	<i>Surirella</i>
端毛双菱藻	<i>Su. capronii</i>
粗壮双菱藻	<i>Su. robusta</i>
线形双菱藻	<i>Su. linearis</i>
冠盘藻属	<i>Stephanodiscus</i>
冠盘藻一种	<i>Stephanodiscus sp.</i>
卵形藻属	<i>Cocconeis</i>
扁圆卵形藻	<i>Coc. placentula</i>
双眉藻属	<i>Amphora</i>
卵圆双眉藻	<i>Amp. ovalis</i>
弯棒杆藻属	<i>Rhopalodia</i>
弯棒杆藻	<i>Rho. gibba</i>
纹波藻属	<i>Cymatopleura</i>
纹波藻	<i>Cyma. solea</i>
<b>四、裸藻门 Euglenophyta</b>	
裸藻属	<i>Euglena</i>
鱼形裸藻	<i>Eug. pisciformis</i>
绿色裸藻	<i>Eug. viridis</i>
膝曲裸藻	<i>Eug. geniculata</i>
血红裸藻	<i>Eug. sanguinea</i>
纤细裸藻	<i>Eug. gracilis</i>
梭形裸藻	<i>Eug. acus</i>
尾裸藻	<i>Eug. caudata</i>
尖尾裸藻	<i>Eug. oxyuris</i>
近轴裸藻	<i>Eug. proxima</i>
扁裸藻属	<i>Phacus</i>



扭曲扁裸藻	<i>Ph. tortus</i>
圆柱扁裸藻	<i>Ph. cylindrus</i>
梨形扁裸藻	<i>Ph. pyrum</i>
长尾扁裸藻虫形变种	<i>Ph. longicauda var. insecta</i>
钩状扁裸藻	<i>Ph. hamatus</i>
鳞孔藻属	<i>Lepocinclis</i>
卵形鳞孔藻	<i>Le. ovum</i>
卵形鳞孔藻卵圆变种	<i>Le. ovum var. ovata</i>
陀螺藻属	<i>Strombomonas</i>
河生陀螺藻	<i>Str. fluviatilis</i>
剑尾陀螺藻	<i>Str. ensifera</i>
囊裸藻属	<i>Trachelomonas</i>
旋转囊裸藻	<i>Tra. volvocina</i>
矩圆囊裸藻	<i>Tra. oblonga</i>
细粒囊裸藻	<i>Tra. granulosa</i>
不定囊裸藻	<i>Tra. incertissima</i>
棘刺囊裸藻	<i>Tra. hispida</i>
粗棘囊裸藻	<i>Tra. lismorensis</i>
袋鞭藻属	<i>Peranema</i>
弯曲袋鞭藻	<i>Per. deflexum</i>
<b>五、金藻门 Chrysophyta</b>	
鱼鳞藻属	<i>Mallomonas</i>
剪刺鱼鳞藻	<i>Ma. tonsurata</i>
长刺鱼鳞藻	<i>Ma. longiseta</i>
鱼鳞藻一种	<i>Mallomonas sp.</i>
椎囊藻属	<i>Dinobryon</i>
分歧椎囊藻	<i>Din. divergens</i>
圆筒椎囊藻	<i>Din. cylindricum</i>
黄群藻属	<i>Synura</i>
黄群藻	<i>Syn. urella</i>
单鞭金藻属	<i>Chromulina</i>
单鞭金藻一种	<i>Chromulina sp.</i>
棕鞭藻属	<i>Ochromonas</i>
棕鞭藻一种	<i>Ochromonas sp.</i>

金杯藻属	<i>Kephyrion</i>
金杯藻	<i>Ki. endzii</i>
<b>六、甲藻门 Pyrrophyta</b>	
薄甲藻属	<i>Glenodinium</i>
薄甲藻	<i>Gle. pulvisculus</i>
裸甲藻属	<i>Gymnodinium</i>
裸甲藻	<i>Gym. aeruginosum</i>
角甲藻属	<i>Ceratium</i>
角甲藻	<i>Ce. hirundinella</i>
飞燕角甲藻	<i>Ce. hirundinella</i>
多甲藻属	<i>Peridinium</i>
二角多甲藻	<i>Peri. bipes</i>
多甲藻一种	<i>Peridinium sp.</i>
<b>七、隐藻门 Cryptophyta</b>	
隐藻属	<i>Cryptomonas</i>
卵形隐藻	<i>Cry. ovata</i>
啮蚀隐藻	<i>Cry. erosa</i>
蓝隐藻属	<i>Chroomonas</i>
尖尾蓝隐藻	<i>Chr. acuta</i>
具尾蓝隐藻	<i>Chr. caudata</i>
<b>八、黄藻门 Xanthophyta</b>	
黄管藻属	<i>Ophiocytium</i>
头状黄管藻	<i>Op. capitatum</i>

附表2 黄石市水域浮游动物名录

一、原生动物 Protozoan	
波豆虫属	<i>Bodo</i>
小波豆虫	<i>B. minimus</i>
纺锤波豆虫	<i>B. fusiformis</i>
急游波豆虫	<i>B. celer</i>
尾波豆虫	<i>B. coudatus</i>
球波豆虫	<i>B. caudatus</i>
慢行波豆虫	<i>B. repens</i>
鼻波豆虫	<i>B. rostratus</i>
舞形波豆虫	<i>B. saltans</i>
沟刺波豆虫	<i>B. uncinatus</i>
侧扁波豆虫	<i>B. compressus</i>
测滴虫	<i>Pleuromonas</i>
跳测滴虫	<i>Pl. jaculans</i>
无吻虫属	<i>Clautiavia</i>
微小无吻虫	<i>C. parva</i>
叶鞭虫属	<i>Phyllomitus</i>
波动叶鞭虫	<i>Ph. undulans</i>
尾滴虫属	<i>Cercomonas</i>
活泼尾滴虫	<i>Ce. agilis</i>
锥滴虫	<i>Trepomonas</i>
轮状锥滴虫	<i>Tr. rotans</i>
斯氏锥滴虫	<i>Tr. steinii</i>
四鞭虫属	<i>Tetramitus</i>
梨形四鞭虫	<i>Te. pyriformis</i>
小鞭虫属	<i>Mastigella</i>
易变小鞭毛虫	<i>Mastigella commutans</i>
囊变形虫属	<i>Saccamoeba</i>
蛞蝓囊变形虫	<i>Sa. limax</i>

甲变形虫属	<i>Thecamoeba</i>
颗粒甲变形虫	<i>Th. granifera</i>
平变虫属	<i>Platyamoeba</i>
柔平变形虫	<i>Platyamoeba placida</i>
蒲变虫属	<i>Vannella</i>
简单蒲变虫	<i>V. simplex</i>
平足蒲变虫	<i>V. platpodia</i>
马氏虫属	<i>Mayorella</i>
溪马氏虫	<i>M. riparia</i>
螺足虫属	<i>Cochliopodium</i>
透明螺足虫	<i>Co. bilimbosum</i>
板壳虫属	<i>Coleps</i>
小毛板壳虫	<i>Col. hirtus minor</i>
双刺板壳虫	<i>Col. bicuspis</i>
毛三刺板壳虫	<i>Col. hirtus</i>
小型三刺板壳虫	<i>Col. hirtus minor</i>
拟铃壳虫属	<i>Tintinnopsis</i>
王氏拟铃虫	<i>Ti. wangi</i>
筒壳虫属	<i>Tintinnidium</i>
小筒壳虫	<i>Tin. pusillum</i>
淡水筒壳虫	<i>Tin. fluviatile</i>
表壳虫属	<i>Arcella</i>
半圆表壳虫	<i>A. hemisphaerica</i>
弯凸表壳虫	<i>A. gibbosa</i>
圆锥表壳虫	<i>A. conica</i>
盘状表壳虫	<i>A. discoides</i>
大口表壳虫	<i>A. megastoma</i>
多孔表壳虫	<i>A. polypora</i>
圆壳虫属	<i>Cyclopyxis</i>
表壳圆壳虫	<i>Cyclopyxis arcelloides</i>

圆口小口圆壳虫	<i>Cyclopyxis kahli cyclostoma</i>
侠道虫属	<i>Strobilidium</i>
陀螺侠道虫	<i>Strobilidium velox</i>
旋回侠道虫	<i>Strobilidium gyrans</i>
急游虫属	<i>Strombidium</i>
绿急游虫	<i>Strombidium viride</i>
钟虫属	<i>Vorticella</i>
钟虫	<i>Vorticella sp</i>
钟形钟虫	<i>Vorticella campanula</i>
白钟虫	<i>Vorticella alba</i>
沟钟虫	<i>Vorticella convallaria</i>
拱形钟虫	<i>Vorticella fornicate</i>
平体钟虫	<i>Vorticella platysoma</i>
点钟虫	<i>Vorticella picta</i>
累枝虫属	<i>Epistylis</i>
累枝虫	<i>Epistylis sp</i>
湖累枝虫	<i>Epistylis lacustris</i>
矛棘虫属	<i>Hastatella</i>
矛棘虫	<i>Hastatella radians</i>
膜袋虫属	<i>Cyclidium</i>
长圆膜袋虫	<i>Cyclidium oblongum</i>
善变膜袋虫	<i>Cyclidium versatile</i>
鞭膜袋虫	<i>Cyclidium flagellatum</i>
瓜形膜袋虫	<i>Cyclidium citrullus</i>
苔藓膜袋虫	<i>C. muscicola</i>
栉毛虫属	<i>Didinium</i>
小单环栉毛虫	<i>Didinium balbianii nanum</i>
焰毛虫属	<i>Askenasia</i>
滚动焰毛虫	<i>Askenasia volvox</i>
中缢虫属	<i>Mesodinium</i>

蚤中缢虫	<i>Mesodinium pulex</i>
尾毛虫属	<i>Urotricha</i>
双叉尾毛虫	<i>Urotricha furcata</i>
武装尾毛虫	<i>Urotricha armatus</i>
趣尾毛虫	<i>Urotricha farcta</i>
卵圆尾毛虫	<i>Urotricha ovata</i>
次日虫属	<i>Raphidiophrys</i>
绿次日虫	<i>Raphidiophrys viridis</i>
刺胞虫属	<i>Acanthocystis</i>
月形刺胞虫	<i>A. erinaceus</i>
似月形刺胞虫	<i>Acanthocystis erinaceoides</i>
多刺刺胞虫	<i>Acanthocystis myriospina</i>
具足磁刺胞虫	<i>Acanthocystis pntopoda</i>
具刺刺胞虫	<i>Acanthocystis spinifera</i>
管业虫属	<i>Trachelophyllum</i>
智利管叶虫	<i>Trachelophyllum chilense</i>
卑怯管叶虫	<i>Trachelophyllum pusillum</i>
太阳虫属	<i>Actinophrys</i>
放射太阳虫	<i>Actinophrys sol</i>
喇叭虫	<i>Stentor</i>
天蓝喇叭虫	<i>Steneor coeruleus</i>
多态喇叭虫	<i>Steneor polymorphus</i>
带核喇叭虫	<i>Steneor roeseli</i>
楯纤虫属	<i>Aspidisca</i>
有肋楯纤虫	<i>Aspidisca costata</i>
凹缝楯纤虫	<i>Aspidisca sulcata</i>
棘尾虫	<i>Stylonychia mytilus</i>
背状棘尾虫	<i>Stylonychia notophra</i>
贻贝棘尾虫	<i>Stylonychia mytilus</i>
全列虫属	<i>Holosticha</i>

纺锤全列虫	<i>Holosticha kessleri</i>
戈瑞全列虫	<i>Holosticha grisea</i>
匣壳虫属	<i>Centorpyxis</i>
针棘匣壳虫	<i>Centorpyxis aculeate</i>
旋匣壳虫	<i>Gentropyxis aerophila aerophila</i>
收音旋匣壳虫	<i>Gentropyxis sylvatica</i>
刺网匣壳虫	<i>Gentropyxis spinifera</i>
盘状匣壳虫	<i>Gentropyxis discoides</i>
无棘匣壳虫	<i>Gentropyxis ecornis</i>
圆口无棘匣壳虫	<i>Gentropyxis ecornis eleidyi</i>
粗匣壳虫	<i>Gentropyxis hirsute</i>
半圆匣壳虫	<i>Gentropyxis hemisphaeica</i>
拟砂壳虫属	<i>Pseudodifflugia</i>
美拟砂壳虫	<i>Pseudodifflugia gracilis</i>
鳞壳虫属	<i>Euglypha</i>
有棘鳞壳虫	<i>Euglypha acanthophora</i>
矛状鳞壳虫	<i>Euglypha laevis</i>
砂壳虫属	<i>Difflugia</i>
球形砂壳虫	<i>Difflugia. globulosa</i>
褐砂壳虫	<i>Difflugia avellana</i>
瓶砂壳虫	<i>Difflugia urceolata</i>
冠砂壳虫	<i>Difflugia corona</i>
尖顶砂壳虫	<i>Difflugia acuminate</i>
巧砂壳虫	<i>Difflugia elegans</i>
暧昧砂壳虫	<i>Difflugia fallax</i>
橡子砂壳虫	<i>Difflugia glans</i>
长圆砂壳虫	<i>Difflugia oblonga</i>
鳃颌砂壳虫	<i>Difflugia pristis</i>
刻刀砂壳虫	<i>Difflugia smilion</i>
曲颈虫属	<i>Cyphoderia</i>

坛状曲颈虫	<i>Cyphoderia ampulla</i>
急纤虫属	<i>Tachysoma</i>
膜状急纤虫	<i>Tachysoma pellionella</i>
半眉虫属	<i>Hemiophrys</i>
肋状半眉虫	<i>Hemiophrys pleurosigma</i>
半眉虫	<i>Hemiophrys sp</i>
直半眉虫	<i>Hemiophrys procera</i>
肾形虫属	<i>Colpoda</i>
僧帽肾形虫	<i>Colpoda cucullus</i>
前突肾形虫	<i>Colpoda penardi</i>
膨胀肾形虫	<i>Colpoda inflata</i>
齿脊肾形虫	<i>Colpoda steinii</i>
漫游虫属	<i>Litonotus</i>
钝漫游虫	<i>Litonotus obtusus</i>
片状漫游虫	<i>Litonotus fasciola</i>
龙骨漫游虫	<i>Litonotus carinatus</i>
天鹅漫游虫	<i>Litonotus Cygnus</i>
薄漫游虫	<i>Litonotus lamella</i>
变形虫属	<i>Amoeba</i>
辐射变形虫	<i>Amoeba radiosa</i>
草履虫属	<i>Paramecium</i>
草履虫	<i>Paramecium sp</i>
旋毛草履虫	<i>Paramecium trichium</i>
绿草履虫	<i>Paramecium bursaria</i>
尾草履虫	<i>Paramecium caudatum</i>
斜吻虫属	<i>Enchelydium</i>
纺锤斜吻虫	<i>Enchelydium fusidens</i>
拟多核虫属	<i>Paradileptus</i>
锥形拟多核虫	<i>Paradileptus conicus</i>
伪多核虫	



斜管虫属	<i>Chilodonella</i>
非游斜管虫	<i>Chilodonella aplanata</i>
食藻斜管虫	<i>Chilodonella algivora</i>
僧帽斜管虫	<i>Chilodonella cucullulus</i>
巴维利亚斜管虫	<i>Chilodonella bavariensis</i>
多足斜管虫	<i>Chilodonella calkinsi</i>
帽斜管虫	<i>Chilodonella capucina</i>
小斜管虫	<i>Chilodonella nana</i>
钩刺斜管虫	<i>Chilodonella uncinata</i>
游仆虫属	<i>Euplotes</i>
粘游仆虫	<i>Euplotes muscicola</i>
盘状游仆虫	<i>Euplotes patella</i>
康纤虫属	<i>Conhnelembus</i>
纺锤康纤虫	<i>Conhnelembus pusillus</i>
<b>二、轮虫 Rotifer</b>	
轮虫属	<i>Rotaria</i>
转轮虫	<i>Rotaria rotatoria</i>
狭甲轮属	<i>Colurella</i>
钝角狭甲轮虫	<i>Colurella obtuse</i>
皱甲轮属	<i>Ploesoma</i>
郝氏邹甲轮虫	<i>Ploesoma hudsoni</i>
臂尾轮属	<i>Brachionus</i>
萼花臂尾轮虫	<i>Brachionus calyciflorus</i>
角突臂尾轮虫	<i>Brachionus anfularis</i>
壶状臂尾轮虫	<i>Brachionus urceus</i>
蒲达臂尾轮虫	<i>Brachionus budapestiensis</i>
剪形臂尾轮虫	<i>Brachionus forficula</i>
矩形臂尾轮虫	<i>Brachionus leydigi</i>
方形臂尾轮虫	<i>Brachionus quadridentatus</i>
尾突臂尾轮虫	<i>Brachionus caudatus</i>

晶囊轮虫属	<i>Asplanchna</i>
前节晶囊轮虫	<i>Asplanchna priodonta</i>
盖世晶囊轮虫	<i>Asplanchna girodi</i>
卜氏晶囊轮虫	<i>Asplanchna brightwelli</i>
中型晶囊轮虫	<i>Asplanchna intermedia</i>
须足轮属	<i>Euchlanis</i>
竖琴须足轮虫	
大肚须足轮虫	<i>Euchlanis dilatata</i>
迭须足轮属	<i>Dipleuchlanis</i>
豁背迭须足轮虫	<i>Dipleuchlanis propatula</i>
巨腕轮属	<i>Hexarthra</i>
奇异巨腕轮虫	<i>Hexarthra mira</i>
裂足轮属	<i>Schizocerca</i>
裂足轮虫	<i>Schizocerca diversicornis</i>
龟纹轮属	<i>Anuraeopsis</i>
裂痕龟纹轮虫	<i>Anuraeopsis fissa</i>
帆叶轮属	<i>Argonotholca</i>
叶状帆叶轮虫	<i>Argonotholca foliacea</i>
龟甲轮属	<i>Keratella</i>
螺形龟甲轮虫	<i>Keratella cochlearis</i>
矩形龟甲轮虫	<i>Keratella quadrata</i>
缘板龟甲轮虫	<i>Keratella ticinensis</i>
冷淡龟甲轮虫	<i>Keratella valga</i>
热带鬼甲轮虫	<i>Keratella tropica</i>
曲腿龟甲轮虫	<i>Keratella valga</i>
鬼轮属	<i>Trichotria</i>
方块鬼轮虫	<i>Trichotria tetractis</i>
高躄轮属	<i>Scaridium</i>
高躄轮虫	<i>Scaridium longicaudum</i>
腔轮属	<i>Lecane</i>

尖棘腔轮虫	<i>Lecane arcula</i>
单趾轮属	<i>Monostyla</i>
囊形单趾轮虫	<i>Monostyla bulla</i>
钝齿单趾轮虫	<i>Monostyla crenata</i>
叶轮属	<i>Notholca</i>
唇形叶轮虫	<i>Notholca labis</i>
鳞状叶轮虫	<i>Notholca squamula</i>
巨头轮属	<i>Cephalodella</i>
小链巨头轮虫	<i>Cephalodella catellina</i>
腹尾轮属	<i>Gastropus</i>
小型腹尾轮虫	<i>Gastropus</i>
柱足腹尾轮虫	<i>Gastropus</i>
腹足腹尾轮虫	<i>Gastropus</i>
无柄轮属	<i>Ascomorpha</i>
舞跃无柄轮虫	<i>Ascomorpha saltans</i>
没尾无柄轮虫	<i>Ascomorpha ecaudis</i>
卵形无柄轮虫	<i>Ascomorpha ovalis</i>
异尾轮属	<i>Trichocerca</i>
暗小异尾轮虫	<i>Trichocerca pusilla</i>
圆筒异尾轮虫	<i>Trichocerca cylindrical</i>
刺盖异尾轮虫	<i>Trichocerca capucina</i>
冠饰异尾轮虫	<i>Trichocerca lophoessa</i>
田奈异尾轮虫	<i>Trichocercidae</i>
等刺异尾轮虫	<i>Trichocerca similis</i>
鼠异尾轮虫	<i>Trichocerca rattus</i>
细长异尾轮虫	<i>Trichocerca gracilis</i>
纵长异尾轮虫	<i>Trichocerca elongate</i>
同尾轮属	<i>Diurella</i>
对棘同尾轮虫	<i>Diurella stylata</i>
纤巧同尾轮虫	<i>Diurella tenuior</i>

三肢轮属	<i>Filinia</i>
较大三肢轮虫	<i>Filinia major</i>
小三肢轮虫	<i>Filinia minuta</i>
长三肢轮虫	<i>Filinia longiseta</i>
端生三肢轮虫	<i>Filinia terminalis</i>
角三肢轮虫	<i>Filinia cornuta</i>
多肢轮属	<i>Polyartyra</i>
针簇多肢轮虫	<i>Polyartyra trigla</i>
广布多肢轮虫	<i>Polyartyra</i>
长肢多肢轮虫	<i>Polyartyra</i>
六腕轮属	<i>Hexarthridae</i>
奇异六腕轮虫	<i>Hexarthridae mira</i>
中型六腕轮虫	<i>Hexarthridae intermedia</i>
疣毛轮属	<i>Synchaeta</i>
长圆疣毛轮虫	<i>Synchaeta oblonga</i>
尖尾疣毛轮虫	<i>Synchaeta stylata</i>
梳妆疣毛轮虫	<i>Synchaeta pectinata</i>
泡轮属	<i>Pompholyx</i>
沟痕泡轮属	<i>Pompholyx sulcata</i>
聚花轮属	<i>Conochilus</i>
独角聚花轮虫	<i>Conochilus unicornis</i>
胶鞘轮属	<i>Collothecidae</i>
敞水胶鞘轮虫	<i>Collothecidae pelagia</i>
无常胶鞘轮虫	<i>Collothecidae mutabilis</i>
瓣状胶鞘轮虫	<i>Collothecidae ornate</i>
波尔顿胶鞘藻	<i>Collothecidaebalatonis</i>
<b>三、枝角类 Cladocera</b>	
秀体溞属	<i>Diaphanosoma</i>
长肢秀体溞	<i>Diaphanosoma leuchtenbergianum</i>
短尾秀体溞	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>

多刺秀体蚤	<i>Diaphanosoma sarsi</i>
寡刺秀体蚤	<i>Diaphanosoma paucispinosum</i>
壳腺蚤属	<i>Latonopsis</i>
大洋洲壳腺蚤	<i>Latonopsis australis</i>
低额蚤属	<i>Simocephalus</i>
老年低额蚤	<i>S. vetulus</i>
拟老年低额蚤	<i>Simocephalus vetuloides</i>
锯顶低额蚤	<i>Simocephalus serrulatus</i>
棘瓜低额蚤	<i>Simocephalus exspinosus</i>
细额蚤属	<i>Oxyurella</i>
瘦尾细额蚤	<i>Oxyurella tenuicaudis</i>
平直蚤属	<i>Pleuroxus</i>
钩足平直蚤	<i>Pleuroxus hamulatus</i>
三角平直蚤	<i>Pleuroxus trigonellus</i>
光滑平直蚤	<i>Pleuroxus laevis</i>
短腹平直蚤	<i>Pleuroxus aduncus</i>
单眼蚤属	<i>Monospilus</i>
异形单眼蚤	<i>Monospilus dispar</i>
隐尾蚤属	<i>Lathonura</i>
直额隐尾蚤	<i>Lathonura rectirostris</i>
靴尾蚤属	<i>Dunhevedia</i>
棘突靴尾蚤	<i>Dunhevedia crassa</i>
象鼻蚤属	<i>Bosmina</i>
长额象鼻蚤	<i>Bosmina longirostris</i>
筒弧象鼻蚤	<i>Bosmina coregoni</i>
基合蚤属	<i>Bosminopsis</i>
颈沟基合蚤	<i>Bosminopsis coregoni</i>
盘肠蚤属	<i>Chydorus</i>
圆形盘肠蚤	<i>Chydorus sphaericus</i>
蜂巢盘肠蚤	<i>Chydorus faviformis</i>

锯唇盘肠溇	<i>Chydorus barroisi</i>
伪盘肠溇	<i>Pseudochydorus</i>
球形伪盘肠溇	<i>Pseudochydorus rectirostris</i>
弯尾溇属	<i>Camptocercus</i>
直额弯尾溇	<i>Camptocercus rectirostris</i>
笔纹溇属	<i>Graptoleberis</i>
龟状笔纹溇	<i>Graptoleberis testudinaria</i>
溇属	<i>Daphnia</i>
僧帽溇	<i>Daphnia cucullata</i>
蚤状溇	<i>Daphnia pulex</i>
锐额溇	<i>Alonella</i>
钩足锐额溇	<i>Alonella hamulatus</i>
尖额溇属	<i>Alona</i>
矩形尖额溇	<i>Alona rectangular</i>
隅齿尖额溇	<i>Alona karlla</i>
肋形尖额溇	<i>Alona costata</i>
点滴尖额溇	<i>Alona guttata</i>
近亲尖额溇	<i>Alona affinis</i>
方形尖额溇	<i>Alona quadrangularis</i>
巾国尖额溇	<i>Alona virago</i>
船卵溇属	<i>Scapholeberis</i>
平突船卵溇	<i>Scapholeberis mucronata</i>
网纹溇属	<i>Ceriodaphnia</i>
角突网纹溇	<i>Ceriodaphnia cornuta</i>
方形网纹溇	<i>Ceriodaphnia qiadrangula</i>
美丽网纹溇	<i>Ceriodaphnia pulachella</i>
棘体网纹溇	<i>Ceriodaphnia setosa</i>
粗毛溇属	<i>Macrothrix</i>
宽角粗毛溇	<i>Macrothrix laticornis</i>
粉红粗毛溇	<i>Macrothrix rosea</i>

粗毛溞一种	<i>Macrothrix sp.</i>
泥溞属	<i>Ilyocryptus</i>
活泼泥溞	<i>Ilyocryptus agilis</i>
底栖泥溞	<i>Ilyocryptus sordidus</i>
<b>四、桡足类 Copepoda</b>	
剑水蚤	<i>Cyclopidar sp</i>
大剑水蚤属	<i>Macrocyclops</i>
白色大剑水蚤	<i>Macrocyclops albidus</i>
真剑水蚤	<i>Eucyclops</i>
如愿真剑水蚤	<i>Eucyclops speratus</i>
锯齿真剑水蚤	<i>Eucyclops serrulatus</i>
锯齿真剑水蚤	<i>Eucyclops macruroides denticulatus</i>
棘刺真剑水蚤	<i>Eucyclops euacanthus</i>
剑水蚤属	<i>Cyclops</i>
近邻剑水蚤	<i>Cyclops vicinus</i>
刺剑水蚤属	<i>Acanthocyclops</i>
草绿水蚤属	<i>Acanthocyclops viridis</i>
小剑水蚤	<i>Microcyclops</i>
跨立小剑水蚤	<i>Microcyclops varicans</i>
微红小剑水蚤	<i>Microcyclops rubellus</i>
瓜哇小剑水蚤	<i>Microcyclops javanus</i>
外剑水蚤属	<i>Ectocyclops</i>
胸饰外剑水蚤	<i>Ectocyclops phaleratus</i>
中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i>
广布中剑水蚤	<i>Mesocyclops leuckarti</i>
温剑水蚤属	<i>Thermocyclops</i>
透明温剑水蚤	<i>Thermocyclops hyalinus</i>
台湾温剑水蚤	<i>Thermocyclops taiholuensis</i>
短尾温剑水蚤	<i>Thermocyclops brevifurcatus</i>
粗壮温剑水蚤	<i>Thermocyclops dybowskii</i>

蒙古温剑水蚤	<i>Thermocyclops mongolicus</i>
哲水蚤科	<i>Calanidae</i>
华哲水蚤属	<i>Sinocalanus</i>
汤匙华哲水蚤	<i>Sinocalanus dorrii</i>
许水蚤	<i>Schmackeria</i>
球状许水蚤	<i>Schmackeria forbesi</i>
新镖水蚤	<i>Neodiaptomus</i>
右突新镖水蚤	<i>Neodiaptomus schmackeri</i>
长江新镖水蚤	<i>Neodiaptomus yangtsekiangensis</i>
荡镖水蚤属	<i>Neurodiaptomus</i>
特异荡镖水蚤	<i>Neurodiaptomus incongruens</i>
原镖水蚤属	<i>Eodiaptomus</i>
中华原镖水蚤	<i>Eodiaptomus sinensis</i>
叶镖水蚤属	<i>Phyllodiaptomus</i>
舍状叶镖水蚤	<i>Phyllodiaptomus tunguidus</i>
蒙镖水蚤属	<i>Mongolodiaptomus</i>
锥肢蒙镖水蚤	<i>Mongolodiaptomus birulai</i>
近镖水蚤属	<i>Tropodiaptomus</i>
米粒近镖水蚤	<i>Tropodiaptomus oryzanus</i>
猛水蚤目	<i>Harpacticoida</i>
异足猛水蚤科	<i>Canthocamotidae</i>
隆脊异足猛水蚤	<i>Canthocamptus carinetus</i>



附表3 黄石市水域底栖动物名录

节肢动物门 Arturopoda			
一、昆虫纲 Insecta			
蜉蝣目	Ephemeroptera	積翅目	Plecoptera
蜉蝣科	Ephemeridae	石蝇科	Perlidae
蜉蝣科一属	<i>Pentagenia</i>	石蝇	<i>Perla</i>
蜉蝣	<i>Ephemera</i>	短尾石蝇科	Nemouridae
细蜉科	Caenidae	短尾石蝇	<i>Nemoura</i>
细蜉	<i>Caenis</i>	大石蝇科	Pteronarcidae
扁蜉科	Ecdyuridae	大石蝇	<i>Pteronarcys</i>
扁蜉	<i>Ecdyurus</i>	毛翅目	Trichoptera
中华扁蜉	<i>Epeorus sinensis</i>	长角石蛾科	Leptoceridae
小蜉科	Ephemerellidae	三石蚕	<i>Athripsodes</i>
小蜉	<i>Ephemerella</i>	多距石蛾科	Polycentropodidae
荷花蜉科	Potamanthidae	多距石蚕	<i>Polycentropus</i>
荷花蜉	<i>Potamanthus</i>	经石蚕科	Ecnomidae
晚蜉一种	Teloganodidae sp.	经石蚕	<i>Ecnomus</i>
四节蜉科	Baetidae	蝶石蛾科	Psychomyiidae
四节蜉科一种	Baetidae sp. <i>Hydroptila</i>	小石蛾科	Hydroptilidae
管石蛾科	Psychomyiidae <i>Ecuomus</i>		
蜻蜓目	Odonata	大蚊	<i>Tiplua. sp</i>
虫忽科	Caenagrionidae	摇蚊科	Chironomidae
箭蜓科	Gomphidae	菱跗摇蚊	<i>Clinotantypus</i>
螳科	Caenagrionidae	大粗腹摇蚊	<i>Macropelopia</i>
螳	<i>Caenagrion</i>	粗腹摇蚊	<i>Pelopia</i>
瘦螳	<i>Ichnura</i>	施密摇蚊	<i>Smittia</i>
蜓科	Aeschnidae	劳特摇蚊	<i>Lauterbornia</i>
蜓	<i>Aeschna</i>	哈尼摇蚊	<i>Harnischia</i>
晴科	Licellulidae	内摇蚊	<i>Endochironomus</i>
赤足	<i>Sympetrum</i>	环足摇蚊	<i>Cricotopus</i>
黄晴	<i>Pantala</i>	直突摇蚊	<i>Orthocladus</i>
伪蜓科	Corduliidae	隐摇蚊	<i>Cryptochironomus</i>
半翅目	Hemiptera	二叉摇蚊	<i>Dicrotendipes</i>
划蝽科	Corixidae	拟摇蚊	<i>Parachironomus</i>

小划蝽	<i>Singara substriata</i>	侧叶雕翅摇蚊	<i>Glyptotendipes</i>
蝎蝽科	Nepidae	前突摇蚊	<i>Procladius</i>
蝎蝽	<i>Nepa</i>	多巴小摇蚊	<i>Microchironomus</i>
螳蝽	<i>Ranatra</i>	软狭小摇蚊	<i>Microchironomus tener</i>
田鳖科	Belostomatidae	多足摇蚊	<i>Polypedilum tritum</i>
负子蝽	<i>snhaerodema</i>	多足摇蚊	<i>Polypedilum flavum</i>
田鳖	<i>Kirkaldyio</i>	多足摇蚊	<i>Polypedilum laetum</i>
仰蝽科	Notonectidae	多足摇蚊	<i>P. aviceps</i>
松藻虫	<i>Notonecta</i>	长足摇蚊	<i>Tanypodinae</i>
水龟科	Gerridae	拟长跗摇蚊	<i>Paratanytarsus</i>
水龟	<i>Gerris</i>	昏眼摇蚊	<i>Stempellina</i>
鞘翅目	Coleoptera	摇蚊一属	<i>Xenochironomus</i>
豉甲科	Gyrinidae	流水长跗摇蚊	<i>Rheotanytarsus</i>
豉虫	<i>Gyrinus</i>	扎氏摇蚊	<i>Zavrelia</i>
牙虫科	Hydrophilidae	羽摇蚊	<i>Chironomus plumosus</i>
牙虫	<i>Hydrus</i>	罗甘小突摇蚊	<i>Micropsetra logana</i>
龙虱科	Dytiscidae	斑点摇蚊	<i>Stictochironomus</i>
龙虱	<i>Cytiscus</i>	斑特突摇蚊	<i>Thienemannimyia</i>
庆龙虱	<i>Eretes</i>	波特真开式摇蚊	<i>Eukiefferiella</i>
叶甲科	Chrysomelidae	半折摇蚊	<i>Chironomus semireductus</i>
食根叶甲	<i>Donacia provosi</i>	红裸须摇蚊	<i>Propsilocerus akamusi</i>
双翅目	Diptera	蚊科	Culicidae
蠓科	Ceratopogonidae	斑虻	<i>Chrysops</i>
贝蠓	<i>Bezzia</i>	蚋科	Simuliidae
大蚊科	Tipulidae	鳞翅目	Lepidoptera
溪蛉科	Osmylidae		Pyralididae
长牙蛉	<i>Osmylus</i>	稻间螟	<i>Nymphula</i>
<b>甲壳动物</b>		脉翅目	Neuroptera
桡足纲	Copepoda	苏氏尾鳃蚓	<i>Branchiura sowerbyi</i>
猛水蚤目	Harpacticoida	蛭纲	Hirudinea
中华齿米虾	<i>Caridina denticulata</i>	蚌蛙蛭	<i>Batracobdella kasmiana</i>
沼虾	<i>Macrobrachium</i>	绿蛙蛭	<i>B. paludosa</i>
钩虾	<i>Gammarus</i>	宽身舌蛭	<i>Glossiphonia lata</i>
圆顶华溪蟹	<i>Sinopotamon teritism</i>	淡色舌蛭	<i>Glossiphonia weberi</i>
<b>环节动物门 Annelida</b>		扁舌蛭	<i>Glossiphonia complanata</i>

仙女虫科	Naididae	宁静泽蛭	<i>Helobdella stagnalis</i>
盘缠毛腹虫	<i>Chaetogaster</i>	八目石蛭	<i>Erpobdella octoculata</i>
普通仙女虫	<i>Nais communis</i>	隐经纲	Aphanoneura
豹形仙女虫	<i>Nais padalis</i>	颞体虫	<i>Aeolosoma sp.</i>
简明仙女虫	<i>Nais simplex</i>	<b>软体动物门 Mullusca</b>	
参差仙女虫	<i>Nais variabilis</i>	腹足纲	Gastropoda
肥满仙女虫	<i>Nais inflata</i>	田螺科	Viviparidae
尖头杆吻虫	<i>Stylaria fossularis</i>	铜锈环棱螺	<i>Bellamyia aeruginosa</i>
费事拟仙女	<i>Paranais frici</i>	中国圆田螺	<i>Cipungopaludina</i>
印西头鳃虫	<i>Branchiodrilus</i>	中华圆田螺	<i>Cipangopaludina</i>
特城泥盲虫	<i>Stephensoniana</i>	梨形环棱螺	<i>Bellamyia purificata</i>
多突瓣皮虫	<i>Slavina appendiculata</i>	角形环棱螺	<i>Bellamyia angularis</i>
指鳃尾盘虫	<i>Dero digitata</i>	双旋环棱螺	<i>Bellamyia dispiralis</i>
叉形管盘虫	<i>Aulophorus furcatus</i>	觶螺科	Hydrobiidae
长毛吻盲虫	<i>Prisitina longgiseta</i>	长角涵螺	<i>Alocinma longicornis</i>
等毛吻盲虫	<i>Prisitina aequisteta</i>	纹沼螺	<i>Parafossarulus</i>
颤蚓科	<i>Tubificidar</i>	大沼螺	<i>Parafossarulus eximius</i>
正颤蚓	<i>Tubifex tubifex</i>	赤沼螺	<i>Parafossarulus</i>
巨毛水丝蚓	<i>Limnodrilus</i>	微绿沼螺	<i>Parafossarulus</i>
霍甫水丝蚓	<i>Limnodrilus</i>	光滑狭口螺	<i>Stenothyra glabra</i>
奥特开水丝	<i>Limnodrilus udekemianus</i>	湖北钉螺	<i>Oncomelania hupensis</i>
拟钝毛水丝	<i>Limnodrilus</i>	黑螺科	Melaniidae
厚唇嫩丝蚓	<i>Teneridrilus mastix</i>	方格短沟蜷	<i>Semisulcospira</i>
尼氏瓣颤蚓	<i>Spirosperma nikolskyi</i>	豆螺科	Bithyniidae
湖沼管水蚓	<i>Aulodrilus limnobius</i>	沼螺	<i>Parafossarulus</i>
皮氏管水蚓	<i>Aulodrilus pectinatus</i>	狭口螺科	Stenothyridae
有栉管水蚓	<i>Aulodrilus pectinatus</i>	狭口螺	<i>Stenothyra</i>
多毛管水蚓	<i>Aulodrilus pluriseta</i>	扁卷螺科	Planorbidae
中华河蚓	<i>Rhyacodrilus sinicus</i>	凸旋螺	<i>Gyraulus convexiusculus</i>
维奈夫盘丝	<i>Bothrioneurum</i>	大脐圆扁螺	<i>Hippeutis umbilicalis</i>
半球多脉扁	<i>Segmentitna</i>	尖口圆扁螺	<i>Hippeutis cantori</i>
光亮隔扁螺	<i>Segmentitna nitidella</i>	扁旋螺	<i>Gyraulus comperssus</i>
椎实螺科	<i>Limnaeidae</i>	白旋螺	<i>Gyraulus albus</i>
长萝卜螺	<i>Radix pereger</i>	圆背角无齿	<i>Anodonta pacifica</i>
狭萝卜螺	<i>Radix togotis</i>	椭圆背角无	<i>Anodonta elliptica</i>

克氏萝卜螺	<i>Radix plicatula</i>	圆顶珠蚌	<i>Unio douglasiae</i>
卵萝卜螺	<i>Radix ovate</i>	褶纹冠蚌	<i>Cristaria plicata</i>
椭圆萝卜螺	<i>Radix swinhoei</i>	蚬科	Corbiculidae
小土蜗	<i>Galba pervia</i>	河蚬	<i>Corbicula fluminea</i>
截口土蜗	<i>Galba truncaula</i>	科纹蚬	<i>Corbicula largillier</i>
膀胱螺科	<i>Physidae</i>	闪蚬	<i>Corbicula nitens</i>
尖膀胱螺	<i>Physidae</i>	球蚬科	Sphaeriidae
双壳纲	<i>Bivaluia</i>	湖球蚬	Sphaerium lacustre
贻贝科	<i>Mytilidae</i>	沼泽豆蚬	Pisidium casertanum
湖沼股蛤	<i>Limnoperna lacustris</i>	<b>扁形动物门 Playhelminthes</b>	
蚌科	<i>Unionidae</i>	三角涡虫一种	Dugesua sp.
蚶形无齿蚌	<i>Andonta arcaiformis</i>	<b>线形动物门 Nematoda</b>	
背面无齿蚌	<i>Andonta woodiana</i>	线虫	Nematode
丽蚌	<i>Lamprotula</i>	<b>纽形动物门 Nemertinea</b>	
		有针亚纲	Enopla
		纽虫一科	Tetrastemmatidae
		鄱阳沼纽虫	Limnemertis

附表4 黄石市水域水生植物名录

一、蕨类植物 Pteridophyta	
木贼科	Equisetaceae
问荆	<i>Equisetum arvense</i>
木贼	<i>E. hyemale</i>
节节草	<i>Equisetum ramosissimum</i>
水蕨科	Parkeriaceae
粗梗水蕨	<i>Ceratopteris pteridoides</i>
苹科	Marsileaceae
田字苹	<i>Marsilea quadrifolia</i>
槐叶萍科	Salviniaceae
槐叶萍	<i>Salvinia natans</i>
满江红科	Azollaceae
满江红	<i>Azolla imbricate</i>
二、双子叶植物 Polyginaceae	
蓼科	Polygonaceae
两栖蓼	<i>Polygonum amphibium</i>
丛枝蓼	<i>P. caespitosum</i>
水蓼	<i>P. hydropiper</i>
愉悦蓼	<i>P. jucundum</i>
旱苗蓼	<i>P. lapathifolium</i>
小蓼	<i>P. minus</i>
红蓼	<i>P. orientale</i>
习见蓼	<i>P. plebeium</i>
棉毛酸模叶蓼	<i>P. viscosum var. salicifolium</i>
齿果酸模	<i>Rumex dentatus</i>
羊蹄	<i>R. japonicus</i>
长刺酸模	<i>R. maritimus</i>
苋科	Amaranthaceae
喜旱莲子草	<i>Alternanthera philoxeroides</i>

莲子草	<i>A. sessills</i>
睡莲科	Nymphaeaceae
莲	<i>Nelumbo nucifera</i>
芡实	<i>Euryale ferox</i>
睡莲	<i>Nymphaea teragona</i>
白睡莲	<i>N. alba</i>
金鱼藻科	Ceratophyllaceae
金鱼藻	<i>Cerctophyllum demersum</i>
五刺金鱼藻	<i>C. oryzetorum</i>
毛茛科	Ranunculaceae
茴茴蒜	<i>Ranunculus chinensis</i>
石龙芮	<i>R. sceleratus</i>
扬子毛茛	<i>R. sieboldii</i>
十字花科	Cruciferae
碎米荠	<i>Cardamine hirsute</i>
水田碎米荠	<i>C. lyrate</i>
豆瓣菜	<i>Nasturtium officinale</i>
细子蕹菜	<i>Rorippa cantoniensis</i>
球果蕹菜	<i>R. globosa</i>
豆科	Leguminosae
合明	<i>Aeschynomene indica</i>
田菁	<i>Sesbania cannabina</i>
水马齿科	Callitrichaceae
水马齿	<i>Callitriche stagnalis</i>
菱科	Trapaceae
乌菱	<i>Trapa bicornis</i>
双面菱	<i>T. bispinosa</i>
四角菱	<i>T. pseudoincisa</i>
野菱	<i>T. incisa</i>
冠菱	<i>T. litwinowii</i>

格菱	<i>T. pseudoincisa</i>
柳叶菜科	<i>Onagraceae</i>
毛草龙	<i>Jussiaea suffruticosa</i>
丁香蓼	<i>Ludwigia prostrate</i>
柳叶菜	<i>Epilobium hirsutum</i>
小二仙草科	Haloragidaceae
穗花狐尾草	<i>Myriophyllum spicatum</i>
轮叶狐尾草	<i>M. verticillatum</i>
澳古狐尾草	<i>M. oguraense</i>
伞形科	<i>Umbelliferae</i>
天胡荽	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>
水芹	<i>Oenanthe javanica</i>
细叶水芹	<i>O. dielsii</i>
中华水芹	<i>O. sinensis</i>
唇形科	<i>Labiatae</i>
薄荷	<i>Menthe haplocalyx</i>
报春花科	Primulaceae
泽珍珠菜	<i>Lysimachia candida</i>
小叶星宿菜	<i>L. parvifolia</i>
龙胆科	Gentianaceae
金银莲花	<i>Nymphoides indica</i>
苕菜	<i>N. peltatum</i>
旋花科	<i>Convolvulaceae</i>
蕹菜	<i>Ipomoea aquatica</i>
玄参科	Scrophulariaceae
蚊母草	<i>Veronica peregrine</i>
水苦苣	<i>V. undulata</i>
北水苦苣	<i>V. anagallis-aquatica</i>
有梗石龙尾	<i>Limmophila indica</i>
石龙尾	<i>L. sessiliflora</i>

异叶石龙尾	<i>L. heterophylla</i>
紫苏草	<i>L. aromatica</i>
陌上菜	<i>Lindernia procumbens</i>
虻眼	<i>Dopatricum junceum</i>
通泉草	<i>Mazus japonicus</i>
假马齿苋	<i>Bacopa monnieri</i>
胡麻科	<i>Pedaliaceae</i>
茶菱	<i>Trapella sinensis</i>
狸藻科	<i>Lentibulariaceae</i>
黄花狸藻	<i>Utricularia aurer</i>
细叶狸藻	<i>U. gibba</i>
细丝狸藻	<i>U. exoleta</i>
桔梗科	<i>Campanulaceae</i>
半边莲	<i>Lobelia chinensis</i>
菊科	<i>Compositae</i>
鳢肠	<i>Eclipta prostrate</i>
狼把草	<i>Bidens tripartite</i>
菱蒿	<i>Artemisia selengensis</i>
稻搓菜	<i>Lapsana apogonoides</i>
马蓝	<i>Strobilanthes cusia</i>
<b>三、单叶子植物 Monocotyledoneae</b>	
香蒲科	<i>Typhaceae</i>
水烛	<i>Typha angustifolia</i>
东方香蒲	<i>T. orientalis</i>
眼子菜科	<i>Potamogetonaceae</i>
菹草	<i>Potamogeton crispus</i>
眼子菜	<i>Po. distinctus</i>
光叶眼子菜	<i>Po. lucens</i>
微齿眼子菜	<i>Po. maackianus</i>
竹叶眼子菜	<i>Po. malaianus</i>



篦齿眼子菜	<i>Po. pectinatus</i>
佛朗眼子菜	<i>Po. franchetii</i>
蓼叶眼子菜	<i>Po. polygonifolius</i>
穿叶眼子菜	<i>Po. perfoliatus</i>
茨藻科	Najadaceae
草茨藻	<i>Najas graminea</i>
大茨藻	<i>N. marina</i>
小茨藻	<i>N. minor</i>
弯果茨藻	<i>N. ancistrocarpa</i>
纤细茨藻	<i>N. gracillima</i>
东方茨藻	<i>N. orientalia</i>
泽泻科	Alismatanceae
野慈姑	<i>Sagittaria trifolia</i>
欧洲慈姑	<i>S. sagittifolia</i>
长瓣慈姑	<i>S. sagittifolia var. longiloba</i>
矮慈姑	<i>S. pygmaes</i>
水鳖科	Hydrocharitaceae
轮叶黑藻	<i>Hydrilla verticillata</i>
苦草	<i>Vallisneria natans</i>
密刺苦草	<i>V. denseserrulata</i>
刺苦草	<i>V. spinulosa</i>
水鳖	<i>Hydrocharis dubia</i>
纽氏伊乐藻	<i>Elodea nuttallii</i>
水车前	<i>Ottelia alismoides</i>
禾本科	Gramineae
菰	<i>Zizania latifolia</i>
荻	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>
芦苇	<i>Phragmites communis</i>
芦竹	<i>Arundo donax</i>
李氏禾	<i>Leersia japonica</i>

假稻	<i>Le. hexandra</i>
藨草	<i>Phalaris arundinacea</i>
蔺草	<i>Beckmannia syzigachne</i>
看麦娘	<i>Alopecurus aequalis</i>
日本看麦娘	<i>A. japonicus</i>
稗	<i>Echinochloa crusgalli</i>
西来稗	<i>Ec. crusgalli var. zelayensis</i>
光头稗子	<i>Ec. colonum</i>
牛鞭草	<i>Hemarthria altissima</i>
千金子	<i>Leptochloa chinensis</i>
糠稷	<i>Panicum bisulcatum</i>
双穗雀稗	<i>Paspalum distichum</i>
柳叶箬	<i>Isachne globosa</i>
莎草科	Cyperaceae
荆三棱	<i>Scirpus yagara</i>
蔗草	<i>S. triqueter</i>
水葱	<i>S. validus</i>
水毛花	<i>S. triangulatus</i>
猪毛草	<i>S. wallichii</i>
荸荠	<i>Eleocharis tuberosa</i>
透明鳞荸荠	<i>El. pellucida</i>
牛毛毡	<i>El. yokoscensis</i>
针蔺	<i>El. valleculosa</i>
萤蔺	<i>El. juncooides</i>
金色飘佛草	<i>Fimbristulis hookeriana</i>
短尖飘佛草	<i>F. makinoana</i>
日照飘佛草	<i>F. miliacea</i>
宜昌飘佛草	<i>F. henryi</i>
拟二叶飘佛草	<i>F. diphylloides</i>
水虱草	<i>F. miliacea</i>

光鳞水蜈蚣	<i>Kyllinga brevifolia</i>
砖子苗	<i>Mariscus umbellatus</i>
香附子	<i>Cyperus rotundus</i>
长尖莎草	<i>C. cuspidatus</i>
异形莎草	<i>C. difformis</i>
碎米莎草	<i>C. iria</i>
旋鳞莎草	<i>C. michelianus</i>
水莎草	<i>C. serotinus</i>
畦畔莎草	<i>C. haspan</i>
褐叶鞘苔草	<i>Carex minuta</i>
硬质苔草	<i>C. rigescens</i>
翼果苔草	<i>C. neurocarpa</i>
膨囊苔草	<i>C. lehmanii</i>
异形莎草	<i>C. difformis</i>
单性苔草	<i>C. unisexualis</i>
红穗苔草	<i>C. argyi</i>
棕苔草	<i>C. brunnea</i>
垂穗苔草	<i>C. cernuus</i>
湖北苔草	<i>C. henryi</i>
浮萍科	Lemnaceae
浮萍	<i>Lemna minor</i>
品藻	<i>L. trisulca</i>
紫萍	<i>Spirodela polyrhiza</i>
无根萍	<i>Wolffia arrhiza</i>
鸭跖草科	Commelinaceae
水竹叶	<i>Murdannia trigueta</i>
鸭跖草	<i>Commelina communis</i>
雨久花科	Pontederiaceae
雨久花	<i>Monochoria korsakowii</i>
鸭舌草	<i>M. vaginalis</i>

凤眼莲	<i>Eichhornia crassipes</i>
灯心草科	Juncaceae
灯芯草	<i>Juncus sffusus</i>
野灯心草	<i>J. setchuensis</i>
翅茎灯心草	<i>J. alatus</i>
天南星科	Araceae
白菖蒲	<i>Acorus calamus</i>
水浮莲	<i>Pistia stratiotes</i>
芋	<i>Colocasia esculenta</i>
千屈菜科	Lythraceae
千屈菜	<i>Lythrum salicaria</i>
圆叶节节菜	<i>Rotala rotundifolia</i>
节节菜	<i>R. indica</i>

附表5 黄石市水域鱼类名录

物种名称		物种名称	
中华鲟	<i>Acipenser sinensis</i>	长江鲟	<i>Acipenser dabryanus</i>
白鲟	<i>Psephurus gladius</i>	胭脂鱼	<i>Myxocyprinus asiaticus</i>
寡齿新银鱼	<i>Neosalanx oligodontis</i>	太湖新银鱼	<i>Neosalanx taihuensis</i>
大银鱼	<i>Protosalanx hyalcoranius</i>	短吻间银鱼	<i>Hemisanx brachyrostralis</i>
宽鳍鱮	<i>Zacco platypus</i>	中华细鲫	<i>Aphyocypris chinensis</i>
马口鱼	<i>Opsariichthys bidens</i>	鮠	<i>Luciobrama macrocephalus</i>
青鱼	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	洛氏鲮	<i>Rhynchocypris lagowskii</i>
草鱼	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	大鳞黑线餐	<i>Atrilinea macrolepis</i>
赤眼鲮	<i>Squaliobarbus curriculus</i>	鲮	<i>Elopichthys bambusa</i>
鲮	<i>Ochetobius elongatus</i>	寡鳞飘鱼	<i>Pseudolaubuca engtraulis</i>
银飘鱼	<i>Pseudolaubuca sinensis</i>	高体近红鲌	<i>Ancherythroculter kurematsui</i>
鳗鲡	<i>Anguilla japonica</i>	黑尾近红鲌	<i>Ancherythroculter nigrocauda</i>
短鳍近红鲌	<i>Ancherythroculter wangi</i>	似鲮	<i>Toxabramis swinhonis</i>
半鲮	<i>Hemiculterella sauvagei</i>	油鲮	<i>Hemiculter bleekeri</i>
鲮	<i>Hemiculter leucisculus</i>	翘嘴鲌	<i>Culter alburnus Basilewsky</i>
红鳍原鲌	<i>Chanodichthys erythropterus</i>	尖头鲌	<i>Culter oxycephaloides</i>
蒙古原鲌	<i>Chanodichthys mongolicus</i>	拟尖头鲌	<i>Culter oxycephaloides</i>
青梢原鲌	<i>Chanodichthys dabryi</i>	团头鲂	<i>Megalobrama amblycephala</i>
鳊	<i>Parabramis pekinensis</i>	银鲌	<i>Xenocypris macrolepis</i>
三角鳊	<i>Megalobrama Terminalis</i>	细鳞鲌	<i>Xenocypris microlepis</i>
黄尾鲌	<i>Xenocypris davidi</i>	圆吻鲌	<i>Distoechodon tumirostris</i>
湖北圆吻鲌	<i>Distoechodon hupeinensis</i>	中华鲮	<i>Rhodeus sinensis</i>

似鳊	<i>Pseudobrama simoni</i>	彩石鲮鱼	<i>Rhodeus lighti</i>
高体鲮鱼	<i>Rhodeus ocellatus</i>	巨口鲮	<i>Acheilognathus tabira tabira</i>
大鳍鲮	<i>Acheilognathus macropterus</i>	短须鲮	<i>Acheilognathus barbatulus</i>
越南鲮	<i>Acheilognathus tonkinensis</i>	寡鳞鲮	<i>Acheilognathus hypselonotus</i>
多鳞鲮	<i>Acheilognathus polylepis</i>	兴凯鲮	<i>Acheilognathus chankaensis</i>
无须鲮	<i>Acheilognathus gracilis</i>	鲫	<i>Carassius auratus</i>
彩鲮	<i>Acheilognathus inberbis</i>	中华倒刺鲃	<i>Spinibarbus sinensis</i>
刺鲃	<i>Spinibarbus hollandi</i>	侧条光唇鱼	<i>Acrossocheilus parallens</i>
鲈鲤	<i>Percocypris pingi</i>	云南光唇鱼	<i>Acrossocheilus yunnanensis</i>
宽口光唇鱼	<i>Acrossocheilus monticola</i>	白甲鱼	<i>Onychostoma simum</i>
多鳞白甲鱼	<i>Onychostoma macrolepis</i>	瓣结鱼	<i>Folifer brevifilis</i>
小口白甲鱼	<i>Onychostoma lini</i>	洞庭华鲮	<i>Bangana tungting</i>
华鲮	<i>Bangana rendahli</i>	泉水鱼	<i>Pseudogyrincheilus procheilus</i>
泸溪直口鲮	<i>Rectoris luxiensis</i>	云南盘鮠	<i>Discogobio yunnanensis</i>
墨头鱼	<i>Garra imberba</i>	花鲮	<i>Hemibarbus maculates</i>
唇鲮	<i>Hemibarbus labeo</i>	麦穗鱼	<i>Pseudorasbora parva</i>
似刺鳊鮠	<i>Paracanthobrama guichenoti</i>	江西鳊	<i>Sarcocheilichthys kiangsiensis</i>
华鳊	<i>Sarcocheilichthys sinensis sinensis</i>	川西黑鳍鳊	<i>Sarcocheilichthys davidi</i>
黑鳍鳊	<i>Sarcocheilichthys nigripinnis nigripinnis</i>	短须颌须鮠	<i>Gnathopogon imberbis</i>
嘉陵颌须鮠	<i>Gnathopogon herzensteini</i>	亮银鮠	<i>Squalidus nitens</i>
银鮠	<i>Squalidus argentatus</i>	铜鱼	<i>Coreius heterodon</i>
点纹银鮠	<i>Squalidus wolterdstorffi</i>	吻鮠	<i>Rhinogobio typus</i>
圆口铜鱼	<i>Coreius guichenoti</i>	湖南吻鮠	<i>Rhinogobio hunanensis</i>
圆筒吻鮠	<i>Rhinogobio cylindricus</i>	片唇鮠	<i>Playsmacheilus exiguus</i>

长鳍吻鮡	<i>Rhinogobio ventralis</i>	裸腹片唇鮡	<i>Platysmacheilus nudivetris</i>
长须片唇鮡	<i>Platysmacheilus longibarbus</i>	乐山小鳔鮡	<i>Microphysogobio kiatingensis</i>
棒花鱼	<i>Abbottina rivularis</i>	长蛇鮡	<i>Saurogobio dumerili</i>
似鮡	<i>Pesudogobio vaillanti</i>	细尾蛇鮡	<i>Saurogobio gracilicaudatus</i>
蛇鮡	<i>Saurogobio dabryi</i>	中华裂腹鱼	<i>Schizothorax sinensis</i>
光唇蛇鮡	<i>Saurogobio gymnocheilus</i>	岩原鲤	<i>Procypris rabaudi</i>
齐口裂腹鱼	<i>Schizothorax prenanti</i>	南山鳅鲇	<i>Gobiobotia meridionalis</i>
鲤	<i>Cyprinus carpio</i>	短吻鳅鲇	<i>Gobiobotia brevirostris</i>
宜昌鳅鲇	<i>Gobiobotia ichangensis</i>	鱮	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>
异鳔鳅鲇	<i>Xenophysogobio boulengeri</i>	红尾副鳅	<i>Homatula variegata</i>
鲢	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	山鳅	<i>Claea dabryi</i>
短体副鳅	<i>Homatula potanini</i>	安氏高原鳅	<i>Triplophysa angeli</i>
昆明高原鳅	<i>Triplophysa grahami</i>	中华沙鳅	<i>Sinibotia superciliaris</i>
贝氏高原鳅	<i>Triplophysa bleekeri</i>	武昌副沙鳅	<i>Parabotia banarescui</i>
花斑副沙鳅	<i>Parabotia fasciata</i>	长薄鳅	<i>Leptobotia elongate</i>
点面副沙鳅	<i>Parabotia maculosa</i>	东方薄鳅	<i>Leptobotia orientalis</i>
紫薄鳅	<i>Leptobotia taeniops</i>	红唇薄鳅	<i>Leptobotia rubrilabris</i>
汉水扁尾薄鳅	<i>Leptobotia tientaiensis</i>	大斑花鳅	<i>Cobitis macrostigma</i>
中华花鳅	<i>Cobitis sinensis</i>	大鳞副泥鳅	<i>Paramisgurnus dabryanus</i>
泥鳅	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	龙口似原吸鳅	<i>Paraprotomyzon lungkowensis</i>
平舟原缨口鳅	<i>Vanmanenia pingchowensis</i>	犁头鳅	<i>Lepturichthys fimbriata</i>
四川爬岩鳅	<i>Beaufortia szechuanensis</i>	中华间吸鳅	<i>Hemimyrpnensis</i>
短身间吸鳅	<i>Hemimyzon abbreviate</i>	西昌华吸鳅	<i>Sinogastromyzon sichangensis</i>
四川华吸鳅	<i>Sinogastromyzon szechuanensis</i>	汉水后平鳅	<i>Metahomaloptera omeiensis hangshuiensis</i>

峨眉后平鳅	<i>Metahomaloptera omeiensis</i>	南方鲇	<i>Silurus meridionalis</i>
鲇	<i>Silurus asotus</i>	长须黄颡鱼	<i>Pelteobagrus eupogon</i>
黄颡鱼	<i>Tachysurus fulvidraco</i>	光泽黄颡鱼	<i>Tachysurus nitidus</i>
瓦氏黄颡鱼	<i>Pseudobagrus vachellii</i>	粗唇鲃	<i>Leiocassis crassilabris</i>
长吻鲃	<i>Leiocassis longirostris</i>	纵带鲃	<i>Leiocassis argentivittatus</i>
叉尾鲃	<i>Leiocassis tenuifurcatus</i>	条纹拟鲃	<i>Pseudobagrus taeniatus</i>
盍堂拟鲃	<i>Pseudobagrus ondon</i>	圆尾拟鲃	<i>Pseudobagrus tenuis</i>
长臀拟鲃	<i>Pseudobagrus analis</i>	切尾拟鲃	<i>Pseudobagrus truncates</i>
乌苏拟鲃	<i>Pseudobagrus ussuriensis</i>	细体拟鲃	<i>Pseudobagrus pratii</i>
短尾拟鲃	<i>Pseudobagrus brevicaudatus</i>	大鳍鲃	<i>Hemibagrus macropterus</i>
中华纹胸鮡	<i>Glyptothorax sinensis</i>	青石爬鮡	<i>Euchiloglanis kishinouyei</i>
中华鮡	<i>Pareuchiloglanis sinensis</i>	胡子鲇	<i>Clarias fuscus</i>
青鳉	<i>Oryzias latipes</i>	九州鱊	<i>Hyporhamphus intermedius</i>
黄鳊	<i>Monopterus albus</i>	鳊	<i>Siniperca chuatsi</i>
大眼鳊	<i>Siniperca kneri</i>	斑鳊	<i>Siniperca chuatsi</i>
长体鳊	<i>Siniperca roulei</i>	沙塘鳢	<i>Odontobutis obscurus</i>
黄魮	<i>Micropercops cinctus</i>	粘皮栉鰕虎鱼	<i>Mugiliogobius myxodermus</i>
子陵栉鰕虎鱼	<i>Rhinogobius giurinus</i>	褐栉鰕虎鱼	<i>Rhinogobius brunneus</i>
神农栉鰕虎鱼	<i>Ctenogobius shennongensis</i>	四川栉鰕虎鱼	<i>Ctenogobius szechuanensis</i>
波氏鰕虎鱼	<i>Rhinogobius cliffordpopei</i>	圆尾斗鱼	<i>Macropodus ocellatus</i>
叉尾斗鱼	<i>Macropodus opercularis</i>	乌鳢	<i>Channa argus</i>
月鳢	<i>Channa asiatica</i>	刺鳅	<i>Macrogathus aculeatus</i>
窄体舌鳎	<i>Cynoglossus gracilis</i>	三线舌鳎	<i>Cynoglossus trigrammus</i>
暗纹东方鲀	<i>Takifugu obscurus</i>		



附表6 黄石市水产专业合作社（共计249家）

序号	企业名称	注册号	法定代表人(负责人)	经营地址(住所)	注册资本(万元)	主管登记机关	成立日期
1	阳新县木港镇丰润龙虾养殖专业合作社	420222NA000604X	王能华	阳新县木港镇新湖村	300	阳新县市场监督管理局	2007/8/14
2	阳新县特产良种场甲由水产养殖专业合作社	420222NA000587X	赵恢海	阳新县特产良种场	240	阳新县市场监督管理局	2007/11/30
3	大冶市还地桥镇泽秀园农民专业合作社	420281NA000885X	董清秀	大冶市还地桥镇前湖村十四组	650	大冶市市场监督管理局	2008/2/22
4	大冶市下袁鑫兴种养殖专业合作社	420281NA000748X	袁光辉	大冶市罗桥下袁村下袁湾	130	大冶市市场监督管理局	2008/10/10
5	大冶市金山店国安养殖专业合作社	420281NA000608X	陈国安	大冶市金山店镇祝山村周家庄湾	100	大冶市市场监督管理局	2008/11/5
6	大冶市雅华养殖专业合作社	420281NA000680X	彭细建	大冶市金湖街道办事处黄家献村	100	大冶市市场监督管理局	2008/11/20
7	大冶市家农养殖专业合作社	420281NA000245X	余付平	大冶市东风农场杨家洲	38	大冶市市场监督管理局	2008/12/15
8	大冶市红星半岛生态养殖专业合作社	420281NA000573X	李忠意	湖北省大冶市保安镇李华村小赛海渔场	3000	大冶市市场监督管理局	2008/12/22
9	大冶市名农养殖专业合作社	420281NA000247X	李名龙	湖北省大冶市东风农场开发场	30	大冶市市场监督管理局	2009/5/31
10	阳新县王英镇勤发水产养殖农民专业合作社	420222NA000151X	伍箴勤	湖北省阳新县王英镇彭垅村	28	阳新县市场监督管理局	2009/6/3
11	大冶市国农养殖专业合作社	420281NA000675X	王国顺	大冶市还地桥镇东风农场杨家洲分场	60	大冶市市场监督管理局	2009/6/22
12	大冶市青农养殖专业合作社	420281NA000623X	黄应青	大冶市还地桥镇东风农场开发养殖场	48	大冶市市场监督管理局	2009/12/22
13	大冶市长泰水产养殖专业合作社	420281NA000563X	黄国亮	大冶市还地桥镇东风农场水产场	50	大冶市市场监督管理局	2010/1/22
14	黄石市诚利水产养殖专业合作社	420200NA000015X	黄光财	黄石市开发区汪仁镇刘铺村	700	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2010/4/12
15	大冶市茗山加民养殖专业合作社	420281NA000566X	尹加民	大冶市茗山乡柯畈村尹家湾	310	大冶市市场监督管理局	2010/6/11
16	大冶市康发水产养殖专业合作社	420281NA000592X	乔春风	大冶市陈贵镇堰畈桥村陈尔霞湾	155	大冶市市场监督管理局	2010/8/13
17	阳新新海水产养殖专业合作社	420222NA000006X	贾再猛	阳新县大世界(客运站)二栋一楼	70	阳新县市场监督管理局	2010/9/13
18	阳新陶港良荇湖水产养殖专业合作社	420222NA000173X	樊后栋	湖北省阳新县陶港镇	400	阳新县市场监督管理局	2010/10/8
19	大冶市保安镇赤马绿源水产品专业合作社	420281NA000043X	刘树生	大冶市保安镇赤马村***	1	大冶市市场监督管理局	2010/10/14

黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）

20	阳新县华茂水产养殖专业合作社	420222NA000141X	沈述刚	湖北省阳新县太塆村	220	阳新县市场监督管理局	2010/11/3
21	阳新县龙港镇富水特种养殖专业合作社	420222NA000243X	肖本华	阳新县龙港镇阮家畝村	300	阳新县市场监督管理局	2010/12/2
22	大冶市还地桥镇鸡墩水产养殖专业合作社	420281NA000149X	柯龙文	大冶市还地桥镇燎原村	31	大冶市市场监督管理局	2011/3/30
23	阳新县富池镇旺农养殖农民专业合作社	420222NA000250X	明廷远	阳新县富池镇良畝村	200	阳新县市场监督管理局	2011/4/6
24	阳新县三溪镇明利生态养殖专业合作社	420222NA000251X	伍金江	阳新县三溪镇军林村	120	阳新县市场监督管理局	2011/4/21
25	阳新县枫林民生水产专业合作社	420222NA000104X	刘辉学	湖北省阳新县枫林镇	80	阳新县市场监督管理局	2011/5/9
26	大冶市永家种养殖专业合作社	420281NA000268X	陈传家	大冶市金山店镇红卫村仙桥湖	55	大冶市市场监督管理局	2011/5/10
27	阳新县下屋村水产养殖专业合作社	420222NA000013X	邱龙先	阳新县浮屠镇下屋村	540	阳新县市场监督管理局	2011/5/12
28	阳新县三溪镇青林生态养殖专业合作社	420222NA000367X	乐火青	湖北省阳新县三溪镇木林村	50	阳新县市场监督管理局	2011/5/27
29	大冶市千亩甲鱼生态养殖专业合作社	420281NA000663X	朱四水	大冶市东风农场管理区东沟闸村七组	120	大冶市市场监督管理局	2011/5/27
30	阳新县水菊种养殖专业合作社	420222NA000396X	胡水菊	湖北省阳新县韦源口镇东湖村	200	阳新县市场监督管理局	2011/5/27
31	大冶市福运养殖专业合作社	420281NA000521X	黄梦龙	湖北省大冶市刘仁八镇张石村	300	大冶市市场监督管理局	2011/6/8
32	黄石市翠兴养殖专业合作社	420200NA000026X	曾自兴	湖北省黄石市汪仁镇天井咀村	100	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2011/7/5
33	阳新县金梦圆种养殖专业合作社	420222NA000401X	潘世友	湖北省阳新县黄颡口镇军山村	20	阳新县市场监督管理局	2011/7/14
34	阳新县惠通生态农业专业合作社	420222NA000379X	彭爱国	湖北省阳新县黄颡口镇三洲村	101	阳新县市场监督管理局	2011/7/22
35	大冶市罗桥振坤养殖专业合作社	420281NA000460X	金振坤	大冶罗桥金墩村金家墩湾 1-19 号	110	大冶市市场监督管理局	2011/9/16
36	黄石市喜龙养殖专业合作社	420200NA000025X	黄龙军	黄石市汪仁镇天井咀村五组	120	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2011/10/28
37	大冶市农利种养殖专业合作社	420281NA000496X	苏伦冬	大冶市大箕铺镇凤凰村四组	140	大冶市市场监督管理局	2011/11/7
38	阳新县梁新华种养殖专业合作社	420222NA000507X	梁云霞	湖北省阳新县白沙镇白沙铺村	100	阳新县市场监督管理局	2011/12/28
39	黄石市夏浴湖种养殖专业合作社	420203NA000011X	张远进	黄石市西塞山莲花径 8 号	200	黄石市工商行政管理局西塞山分局	2012/1/9
40	阳新县黄颡口镇小龙虾养殖专业合作社	420222NA000055X	柯利国	阳新县黄颡口镇尖峰村	66	阳新县市场监督管理局	2012/3/12
41	阳新县南坦湖水产养殖农民专业合作社	420222NA000009X	赵恢谈	阳新县浮屠镇栗林村	200	阳新县市场监督管理局	2012/3/13
42	大冶市保安镇家旺鱼业专业合作社	420281NA000484X	姜治军	大冶市保安镇大垅村姜海湾	100	大冶市市场监督管理局	2012/3/16
43	阳新县新来柯特色鱼面专业合作社	420222NA000394X	柯协	阳新县浮屠镇茶铺村新来柯	200	阳新县市场监督管理局	2012/3/19
44	大冶市文红峰进养殖专业合作社	420281NA000493X	骆文进	大冶市还地桥镇红峰村骆世官湾	174	大冶市市场监督管理局	2012/4/12

黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）

45	阳新县韦源口水产专业合作社	420222NA000025X	曹忠华	阳新县韦源口镇兴韦大道 106 号	250	阳新县市场监督管理局	2012/4/20
46	阳新县军垦农场水产专业合作社	420222NA000041X	明廷树	湖北省阳新县军垦农场	500	阳新县市场监督管理局	2012/5/3
47	大冶市金牛维建养殖专业合作社	420281NA000508X	徐回玉	大冶市金牛镇秦畈村***	300	大冶市市场监督管理局	2012/7/25
48	阳新春暖种养殖专业合作社	420222NA000381X	熊远木	湖北省阳新县黄颡口镇上严村	100	阳新县市场监督管理局	2012/7/30
49	大冶市金刚养殖专业合作社	420281NA000386X	胡金刚	大冶市金山店镇祝山村排楼堰 86 号	100	大冶市市场监督管理局	2012/8/24
50	大冶市翔大水产品加工专业合作社	420281NA000290X	冯志华	大冶市还地桥镇马石村	50	大冶市市场监督管理局	2012/8/30
51	大冶市古塘湖种养殖专业合作社	420281NA000208X	皮五东	大冶市还地桥镇驾虹村	300	大冶市市场监督管理局	2012/9/10
52	大冶市务农养殖专业合作社	420281NA000246X	曹志强	大冶市东风农场养殖场	66	大冶市市场监督管理局	2012/9/17
53	阳新县海港生态养殖专业合作社	420222NA000252X	曹中贵	阳新县大王镇大港村	600	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2012/12/4
54	大冶市东兴绿色水产品养殖专业合作社	420281NA000221X	曹建祥	大冶市东风农场管理区东风村南练山	270	大冶市市场监督管理局	2012/12/11
55	大冶市东发水产养殖专业合作社	420281NA000457X	王能帅	大冶市还地桥镇东风农场杨家洲小区 36 号	200	大冶市市场监督管理局	2012/12/17
56	阳新县龙港镇永兴水产养殖专业合作社	420222NA000152X	徐赐主	湖北省阳新县龙港镇阳辛村	40	阳新县市场监督管理局	2013/1/24
57	阳新县三溪镇富民水产养殖专业合作社	420222NA000114X	陈桂林	阳新县三溪镇上余村明家垅	50	阳新县市场监督管理局	2013/1/25
58	大冶市栋家种养殖专业合作社	420281NA000407X	柯栋家	大冶市罗家桥办事处下袁村下柯湾 72	60	大冶市市场监督管理局	2013/1/30
59	阳新县盛杨生态养殖专业合作社	420222NA000222X	方昌杨	阳新县浮屠镇边良村邹家庄	100	阳新县市场监督管理局	2013/1/30
60	大冶市运发养殖专业合作社	420281NA000402X	张建军	大冶市金湖街道办事处田垅村二组	6	大冶市市场监督管理局	2013/2/20
61	大冶市汪拳田利种养殖专业合作社	420281NA000066X	汪训利	大冶市金湖街办汪拳村楼下湾	17	大冶市市场监督管理局	2013/3/11
62	阳新陶阳养殖专业合作社	420222NA000311X	张挥学	阳新县陶港镇陶港村	510	阳新县市场监督管理局	2013/3/15
63	阳新桥东湖水产养殖专业合作社	420222NA000318X	刘四得	阳新县陶港镇碧庄村	500	阳新县市场监督管理局	2013/3/28
64	阳新县胜利村恒发水产养殖专业合作社	420222NA000098X	万良	湖北省阳新县胜利村	750	阳新县市场监督管理局	2013/4/10
65	阳新县海口综合养殖专业合作社	420222NA000166X	邓敬忠	阳新县黄颡口镇三州村	120	阳新县市场监督管理局	2013/4/15
66	阳新县鑫湖生态种养殖专业合作社	420222NA000274X	曹树坤	阳新县大王镇金湖村	1100	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2013/4/15
67	大冶市华安养殖专业合作社	420281NA000175X	吴礼安	湖北省大冶市金牛镇沈畈村	60	大冶市市场监督管理局	2013/4/17
68	大冶市雨点种养殖专业合作社	420281NA000755X	程细伟	大冶市罗桥街办下袁村下袁湾	240	大冶市市场监督管理局	2013/4/22
69	大冶市水之韵农渔生态专业合作社	420281NA000783X	黄敏	大冶市保安镇黄海村黄海湖水产养殖基地	200	大冶市市场监督管理局	2013/4/23

黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）

70	阳新县鲁山种养殖专业合作社	420222000038906	鲁汉兵	阳新县王英镇鲁山村	280	阳新县市场监督管理局	2013/5/13
71	阳新县鸿棋水产养殖专业合作社	420222NA000518X	费新富	湖北省阳新县韦源口镇尧治村	200	阳新县市场监督管理局	2013/5/22
72	大冶市保安登峰鱼产品养殖专业合作社	420281NA000732X	程时武	大冶市保安镇茶山村刘陈德小区 74 号	160	大冶市市场监督管理局	2013/7/8
73	大冶市茗山西洪愈成种养殖专业合作社	420281NA000706X	柯友明	大冶市茗山乡西洪村火烧场湾 2 号	100	大冶市市场监督管理局	2013/7/15
74	大冶市胜源种养殖专业合作社	420281NA000772X	陈世光	大冶市罗家桥办事处新建村陈金山细屋湾 4 号	100	大冶市市场监督管理局	2013/7/30
75	大冶市还地桥镇中兴玉龙农民专业合作社	420281NA000792X	胡国忠	大冶市还地桥镇板桥村菊家湾	50	大冶市市场监督管理局	2013/8/22
76	大冶市大箕铺下曹村中友养殖专业合作社	420281NA000786X	曹中友	大冶市大箕铺下曹村董家嘴湾 8 组	600	大冶市市场监督管理局	2013/9/24
77	大冶市田源庄泥鳅生态养殖专业合作社	420281NA000820X	柯江胜	大冶市保安镇青山村柯世铎小区 24 号	70	大冶市市场监督管理局	2013/9/29
78	大冶市茗山徽城养殖专业合作社	420281NA000847X	黄志猛	大冶市茗山乡均畈村石山下湾 33 号	300	大冶市市场监督管理局	2013/10/22
79	大冶市大箕铺中熊种养殖专业合作社	420281NA000848X	熊定琪	大冶市大箕铺镇三角桥村熊添应湾	105	大冶市市场监督管理局	2013/12/13
80	阳新木港贺洞种养殖专业合作社	420222NA000579X	何衍高	阳新县木港镇贺洞村何家组	1200	阳新县市场监督管理局	2013/12/16
81	大冶市大箕铺松森种养殖专业合作社	420281NA000782X	张丽青	大冶市大箕铺镇顶坳村熊家洲垦区	300	大冶市市场监督管理局	2013/12/27
82	大冶市大箕铺曹庆祝种养殖专业合作社	420281NA000800X	曹庆祝	大冶市大箕铺镇下曹村（熊家洲垦区）	5000	大冶市市场监督管理局	2013/12/27
83	大冶市水金甲养殖专业合作社	420281NA000818X	柯友申	大冶市保安镇塘湾村竹林湾小区 25 号	100	大冶市市场监督管理局	2013/12/31
84	阳新县兴岩水产养殖专业合作社	420222NA000574X	陈世义	阳新县木港镇岩下村陈家冲组	500	阳新县市场监督管理局	2014/1/2
85	阳新海源水产养殖专业合作社	420222NA000580X	柯有利	湖北省国营半壁山农场王港湖	800	阳新县市场监督管理局	2014/1/14
86	大冶市华卫养殖专业合作社	420281NA000303X	曹卫华	大冶市大箕铺熊家洲排灌站	568	大冶市市场监督管理局	2014/1/14
87	阳新县后背屋养殖专业合作社	420222NA000265X	贾能	阳新县陶港镇龙门村	140	阳新县市场监督管理局	2014/3/20
88	阳新县黄颡口镇显明水产养殖专业合作社	420222NA000374X	石显民	湖北省阳新县黄颡口镇菖湖村	60	阳新县市场监督管理局	2014/3/20
89	大冶市保安戴家咀种养殖专业合作社	420281NA000354X	陈伯强	大冶市保安镇戴家咀泵站	600	大冶市市场监督管理局	2014/4/23
90	阳新县综合农场南湖刘凯水产养殖专业合作社	420222NA000463X	周自萍	阳新县综合农场十里湖小区 10 号	260	阳新县市场监督管理局	2014/4/29
91	阳新南湖养殖专业合作社	420222NA000352X	贾昆智	湖北省阳新县陶港镇龙门村	150	阳新县市场监督管理局	2014/5/19
92	大冶市天河生态养殖专业合作社	420281NA000112X	石祖应	大冶市城北开发区观山路 20 号	500	大冶市市场监督管理局	2014/5/29
93	阳新县三溪镇发扬生态种养殖专业合作社	420222NA000370X	乐发扬	湖北省阳新县三溪镇木林村	50	阳新县市场监督管理局	2014/6/3
94	大冶市还地桥镇浪花水产品专业合作社	42028100000319	祝国启	大冶市还地桥镇黄金湖村祝家北门湾 68 号	500	大冶市市场监督管理局	2014/6/4

黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）

95	大冶市还地桥镇润华种养专业合作社	420281NA000674X	张正义	大冶市还地桥镇高垆村茅屋咀小区 22 号	100	大冶市市场监督管理局	2014/7/1
96	黄石市天井湾渔业专业合作社	420200NA000017X	黄治雄	黄石市开发区汪仁镇天井湾	180	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2014/7/7
97	阳新县南城美湖水产专业合作社	420222NA000150X	何育学	阳新县枫林镇南城村办公楼	200	阳新县市场监督管理局	2014/7/28
98	阳新县兴国镇鲢鱼嘴水产专业合作社	420222NA000043X	方潜	阳新县综合牛奶厂 65 号	100	阳新县市场监督管理局	2014/7/29
99	阳新县大王镇下街村昌顺水产养殖专业合作社	420222NA000091X	王海南	湖北省阳新县大王镇下街村	140	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2014/8/5
100	大冶市盛源养殖专业合作社	420281NA000534X	李友林	大冶市灵乡镇西畈李村西畈李湾 112	355	大冶市市场监督管理局	2014/8/14
101	阳新县王英镇敬冲养殖专业合作社	420222NA000528X	陈敬冲	阳新县王英镇谷保村	100	阳新县市场监督管理局	2014/8/19
102	大冶市保安镇莲花洲生态养殖专业合作社	420281NA000754X	龙友刚	大冶市保安镇保安大道 47 号	140	大冶市市场监督管理局	2014/8/28
103	阳新县民港水产养殖专业合作社	420222NA000014X	刘合初	兴国镇宝塔湖民港小学	320	阳新县工商行政管理局下街工商所	2014/8/29
104	阳新县陶港网湖水产专业合作社	420222NA000322X	刘会应	阳新县陶港镇网湖村	500	阳新县市场监督管理局	2014/9/1
105	阳新县新湖水产养殖专业合作社	420222NA000027X	李涛	湖北省阳新县木港镇新湖村	74	阳新县市场监督管理局	2014/9/18
106	大冶市金牛镇金平养鱼专业合作社	420281NA000012X	刘金平	大冶市金牛镇南城村	10	大冶市市场监督管理局	2014/9/18
107	大冶市众鑫种养专业合作社	420281NA000745X	程青波	大冶市罗桥榨桥村塆上塆 1-20	220	大冶市工商行政管理局罗桥工商所	2014/9/25
108	阳新县韩家山洪胜养殖专业合作社	420222NA001974X	马先伙	阳新县白沙镇韩家山村	200	阳新县市场监督管理局	2014/9/26
109	大冶市还地桥镇河泾港名优水产养殖农民专业合作社	420281NA000862X	谈中华	大冶市还地桥镇河泾港社区河泾港小区 168 号	1028	大冶市市场监督管理局	2014/10/11
110	阳新县恒泰水产养殖专业合作社	420222NA000600X	张磊	阳新县陶港镇陶港街 76 号	10	阳新县市场监督管理局	2014/10/17
111	阳新县沙湖养殖专业合作社	420222NA000581X	肖国兵	阳新县韦源口镇沙湖村	300	阳新县市场监督管理局	2014/10/20
112	阳新县刘平水产养殖专业合作社	420222NA000616X	刘可平	阳新县兴国大道老干部活动中心左侧乙区八号一层	50	阳新县市场监督管理局	2014/10/21
113	大冶市下袁明亮种养专业合作社	420281NA000875X	袁三光	大冶市罗桥下袁村下袁湾	200	大冶市市场监督管理局	2014/10/24
114	大冶市王家庄杰雄种养专业合作社	420281NA000877X	王杰雄	大冶市罗桥王家庄村王思川湾	200	大冶市市场监督管理局	2014/10/28
115	黄石市大王宏图水产养殖专业合作社	420201NA010005X	刘合兵	大王镇刘寿村一组	40	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2014/10/30
116	大冶市下袁勤节种养专业合作社	420281NA000870X	袁志生	大冶市罗桥下袁村下袁湾	200	大冶市市场监督管理局	2014/11/7

黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）

117	大冶市保安镇富兴生态水产养殖专业合作社	420281NA000915X	姜才广	大冶市保安镇高溪村姜家湾 16 号	78	大冶市市场监督管理局	2014/11/14
118	大冶市东风农场四哥水产品加工养殖农民专业合作社	420281NA000913X	黄飞云	大冶市还地桥镇东风农场管理区南练山 26 号	300	大冶市市场监督管理局	2014/11/19
119	黄石市华升水产品专业合作社	420200NA000030X	叶祥咏	开发区金山街道办事处新农村	100	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2014/12/8
120	黄石市瑞华农业专业合作社	420200NA000031X	曾瑞华	开发区汪仁镇曾家湾村	75	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2014/12/19
121	大冶市还地桥镇松伟种养殖农民专业合作社	420281NA000920X	余松伟	大冶市还地桥镇黄金湖莲花洲农场	300	大冶市市场监督管理局	2014/12/22
122	黄石市大王军娣芡实龙虾专业合作社	420201NA010010X	刘会军	阳新县大王镇刘寿村四组	80	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2014/12/31
123	大冶市东风农场走马洲特种鱼养殖农民专业合作社	420281NA000910X	龙友胜	大冶市东风农场走马洲小区 5 号	500	大冶市市场监督管理局	2014/12/31
124	黄石市汪仁镇庆洪大坳农业专业合作社	420200NA000029X	张君红	大冶市汪仁镇庆洪村石背屋湾 114 号	220	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2015/1/9
125	大冶市山南水乡种养殖专业合作社	420281NA000907X	汪东海	大冶市黄狮海邮苑宾馆内	1,500	大冶市市场监督管理局	2015/1/12
126	大冶市东风农场春蕾高科有机鱼蔬农民专业合作社	420281NA000911X	陈辉	大冶市东风农场管理区家园路 5 号	200	大冶市市场监督管理局	2015/1/22
127	阳新县石田水产养殖专业合作社	420222NA000638X	贺英亮	阳新县枫林镇石田村	1050	阳新县市场监督管理局	2015/2/5
128	阳新县沙湖特种白虾养殖专业合作社	420222NA000647X	肖华国	阳新县韦源口镇沙湖村	2000	阳新县市场监督管理局	2015/2/12
129	大冶市茗山干新种养专业合作社	420281NA000932X	周祖贵	大冶市茗山乡彭晚村彭祖更湾 10 号	200	大冶市市场监督管理局	2015/3/12
130	大冶市清华阳光养殖专业合作社	420281NA000960X	李青华	大冶市灵乡镇毛铺村民委员会院外	40	大冶市市场监督管理局	2015/4/7
131	大冶市东风农场回香特种鱼养殖农民专业合作社	420281NA000953X	李全勇	大冶市东风农场	500	大冶市市场监督管理局	2015/4/7
132	大冶市大箕铺茂亚种养殖专业合作社	420281NA000952X	曹茂亚	大冶市大箕铺镇顶坳村石桥林湾 9 组	540	大冶市市场监督管理局	2015/4/24
133	大冶市还地桥镇十五冶水产养殖专业合作社	420281NA000978X	皮保安	大冶市还地桥镇黄金湖莲花洲排涝站	500	大冶市市场监督管理局	2015/5/26
134	大冶市还地桥镇余家湾水产养殖专业合作社	420281NA000977X	黄爱萍	大冶市还地桥镇曙光余家湾排涝站	500	大冶市市场监督管理局	2015/5/26
135	大冶市保安镇广湖水产养殖专业合作社	420281NA001031X	王旦	湖北省大冶市保安镇东港移民新村 8 号	490	大冶市市场监督管理局	2015/8/14

黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）

136	大冶市鑫东生态鱼养殖专业合作社	420281NA001029X	吴足莲	大冶市还地桥镇黄岗村山上占湾0号	500	大冶市市场监督管理局	2015/9/1
137	大冶市大箕铺下曹村祥龙养殖专业合作社	420281NA001021X	曹祥龙	大冶市大箕铺镇下曹村董家嘴湾	300	大冶市市场监督管理局	2015/9/6
138	阳新县网湖顺丰生态养殖专业合作社	420222NA000762X	王贤仪	阳新县陶港镇明港渔场	100	阳新县市场监督管理局	2015/10/13
139	大冶市陈贵镇洋塘村文豪养殖专业合作社	420281NA001054X	陈三军	大冶市陈贵镇洋塘村陈公俊湾8号	3000	大冶市市场监督管理局	2015/10/21
140	大冶市大箕铺中港种养殖专业合作社	420281NA001082X	曹祥权	大箕铺镇下曹村董家嘴湾7组	100	大冶市市场监督管理局	2015/10/29
141	大冶市进军种养殖专业合作社	420281NA001067X	袁进华	大冶市罗家桥办事处下袁村	110	大冶市市场监督管理局	2015/11/9
142	大冶市还地桥镇黄兴养殖农民专业合作社	420281NA001073X	黄冬阳	大冶市还地桥镇靠垸村黄兴淑湾39号	460	大冶市市场监督管理局	2015/11/12
143	大冶市银华种养殖专业合作社	420281NA001081X	曹祥杰	大箕铺镇下曹村董家嘴湾73号	100	大冶市市场监督管理局	2015/11/12
144	大冶市大箕铺大湾养殖专业合作社	420281NA001083X	曹中流	大冶市大箕铺镇下曹村董家嘴湾7组	150	大冶市市场监督管理局	2015/11/13
145	大冶市东风农场帅辉水产养殖专业合作社	420281NA001096X	余帅	大冶市东风农场家属区	25	大冶市市场监督管理局	2015/11/27
146	黄石市合利生态农业专业合作社	420201NA010062X	刘合利	黄石市经济技术开发区太子镇刘政村二组	80	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2015/11/30
147	大冶市还地桥镇孝忠养殖农民专业合作社	420281NA001129X	黄孝忠	大冶市还地桥镇走驹村廖家滩小区18号	150	大冶市市场监督管理局	2015/12/1
148	大冶市东风农场金泉龙虾养殖专业合作社	420281NA001099X	李金泉	大冶市东风农场东沟闸村东沟闸湾52号	20	大冶市市场监督管理局	2015/12/1
149	大冶市大箕铺荣昊种养殖专业合作社	420281NA001113X	曹子荣	大箕铺镇顶垸村石桥林湾8组	300	大冶市市场监督管理局	2015/12/1
150	阳新县盛杰水产养殖专业合作社	420222NA000799X	柯尊杰	阳新县枫林镇南城村小赛湖	360	阳新县市场监督管理局	2015/12/3
151	大冶市大箕铺正强水产养殖专业合作社	420281NA001108X	曹正强	大箕铺镇顶垸村应傅公湾7组	280	大冶市市场监督管理局	2015/12/22
152	大冶市大箕铺海华种养殖专业合作社	420281NA001092X	曹朋申	大箕铺镇下曹村细董家嘴湾	100	大冶市市场监督管理局	2015/12/30
153	大冶市东风农场建国水产养殖农民专业合作社	420281NA001095X	雷建国	大冶市东风农场走马洲村四组	20	大冶市市场监督管理局	2016/1/22
154	大冶市东风农场玉兴水产养殖专业合作社	420281NA001098X	张玉兴	大冶市东风农场北练山东风村	20	大冶市市场监督管理局	2016/1/27
155	阳新县三溪古礼种养殖专业合作社	420222NA000868X	柯昌米	阳新县三溪镇高桥村王家庄	100	阳新县市场监督管理局	2016/3/10
156	阳新县明阳种养殖专业合作社	420222NA000899X	明平猛	阳新县浮屠镇方林村	100	阳新县市场监督管理局	2016/3/23
157	阳新县华垸风光种养殖专业合作社	420222NA000944X	周丰亮	阳新县浮屠镇华垸村	50	阳新县市场监督管理局	2016/3/31
158	大冶市大箕铺建隆种养殖专业合作社	420281NA001184X	曹建军	大冶市大箕铺镇下曹村董家嘴湾9组	200	大冶市市场监督管理局	2016/4/6
159	大冶市还地桥镇明正杰种养殖农民专业合作社	420281NA001171X	严志杰	大冶市还地桥镇前湖村严家坝湾49号	100	大冶市市场监督管理局	2016/4/7

黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）

160	大冶市金湖共康养殖专业合作社	420281NA001168X	李名焱	大冶市金湖街办港岭村木排墩湾东区 41 号	150	大冶市市场监督管理局	2016/4/7
161	阳新县鑫鑫种养殖专业合作社	420222NA000900X	陈海波	阳新县浮屠镇阿冯村樊垅组	1000	阳新县市场监督管理局	2016/4/12
162	阳新县睿翔养殖专业合作社	420222NA000906X	贺义家	阳新县王英镇杉木村潜龙组 1 号	100	阳新县市场监督管理局	2016/4/15
163	阳新县洋港镇泉口村锋轻水产养殖专业合作社	420222NA000910X	陈锋轻	阳新县洋港镇泉口村	300	阳新县市场监督管理局	2016/4/15
164	阳新县三特鳊鱼养殖专业合作社	420222NA000851X	潘康	阳新县黄颡口镇军山村村委会	350	阳新县市场监督管理局	2016/4/28
165	阳新县石水缸生态清水龙虾养殖专业合作社	420222NA000880X	石聿武	阳新县王英镇东山村	200	阳新县市场监督管理局	2016/5/4
166	大冶市稳军养殖专业合作社	420281NA001220X	纪君辉	大冶市灵乡镇毛铺村冷水井湾 49 号	50	大冶市市场监督管理局	2016/5/11
167	阳新县虞联生态农业专业合作社	420222NA001024X	虞华山	阳新县三溪镇冠塘村虞洪组	100	阳新县市场监督管理局	2016/5/23
168	大冶市殷祖镇润发种养殖专业合作社	420281NA001219X	董才松	大冶市殷祖镇赤山村四组 37 号	40	大冶市市场监督管理局	2016/5/24
169	大冶市胜红种养殖专业合作社	420281NA001231X	雷伟胜	大冶市灵乡镇大畈村洋河垅	460	大冶市市场监督管理局	2016/6/3
170	阳新县梁利龙虾养殖专业合作社	420222NA001038X	梁利	阳新县黄颡口镇泵站村	200	阳新县市场监督管理局	2016/6/3
171	阳新县恒辉圆生态农业专业合作社	420222NA001025X	邢宏万	阳新县三溪镇柏树村里头邢组	160	阳新县市场监督管理局	2016/6/8
172	大冶市茗山志远水产养殖专业合作社	420281NA001244X	吴志远	大冶市茗山乡学堂村吴家大屋湾 6 号	150	大冶市市场监督管理局	2016/6/8
173	大冶市大箕铺荣祥种养殖专业合作社	420281NA001226X	曹树政	大箕铺镇下曹村大下曹湾 56 号	50	大冶市市场监督管理局	2016/6/13
174	阳新县恒红顺种养殖专业合作社	420222NA000981X	柯善清	阳新县黄颡口镇黄颡口村	150	阳新县市场监督管理局	2016/6/15
175	阳新县田畈水产养殖专业合作社	420222NA000961X	朱华臣	阳新县木港镇田畈村	500	阳新县市场监督管理局	2016/6/24
176	大冶市保安镇红昌泥鳅养殖专业合作社	420281NA001209X	黄梅芬	大冶市保安镇青山村龙坡湾 22 号	30	大冶市市场监督管理局	2016/7/6
177	大冶市刘仁八镇成坤水产养殖专业合作社	420281NA001272X	邹立坤	大冶市刘仁八镇腰村村	60	大冶市市场监督管理局	2016/8/26
178	大冶市霞丹水产养殖农民专业合作社	420281NA001301X	冷翠霞	大冶市还地桥镇新畈村刘近池湾 10 号	50	大冶市市场监督管理局	2016/9/22
179	大冶市鑫蕾养殖专业合作社	420281NA001299X	付绍武	大冶市灵乡镇谈桥村付家大屋 148 号	80	大冶市市场监督管理局	2016/9/27
180	大冶市还地桥镇双如种养殖农民专业合作社	420281NA001288X	余双如	大冶市还地桥镇土库村青岗林湾 9 号	100	大冶市市场监督管理局	2016/10/26
181	阳新县明庆阳黑班蛙养殖专业合作社	420222NA001124X	尧依金	阳新县三溪镇上余村尧福小区 24 号	100	阳新县市场监督管理局	2016/10/26
182	大冶市东风农场新欣水产养殖农民专业合作社	420281NA001322X	潘宝嘉	大冶市还地桥镇东风农场东沟闸村五组 19 号	6	大冶市市场监督管理局	2016/11/10
183	大冶市还地桥镇众欣种养殖农民专业合作社	420281NA001326X	詹义文	大冶市还地桥镇梅咀村关公山湾 75 号	200	大冶市市场监督管理局	2016/12/1



黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）

184	大冶市腾英水产养殖农民专业合作社	420281NA001328X	余延顺	大冶市还地桥镇马石村余家湾 20 号	50	大冶市市场监督管理局	2016/12/2
185	阳新县三溪道中养殖专业合作社	420222NA001184X	明道中	湖北省阳新县三溪镇黄冲村叶家畈组（租房协议至 2026 年 1 月 1 日止）	200	阳新县市场监督管理局	2016/12/6
186	大冶市东风农场文东水产养殖农民专业合作社	420281NA001319X	石文东	大冶市还地桥镇东风农场走马洲分场三组	5	大冶市市场监督管理局	2016/12/6
187	大冶市亿鼎养殖专业合作社	420281NA001325X	贺义民	大冶市灵乡镇曹铺村东曹湾 60 号	800	大冶市市场监督管理局	2016/12/12
188	大冶市东风农场创烨水产养殖农民专业合作社	420281NA001335X	郭创业	大冶市还地桥镇东风农场开发区一场北线化粪池 102 号	30	大冶市市场监督管理局	2016/12/23
189	阳新县清水种养殖专业合作社	420222NA001252X	陈敬勇	阳新县龙港镇茶寮村七组 96 号	200	阳新县市场监督管理局	2016/12/26
190	大冶市保安镇黄凤咀种养殖专业合作社	420281NA001339X	黄青忠	大冶市保安镇桂花村黄凤咀湾 102 号	100	大冶市市场监督管理局	2016/12/28
191	大冶市大箕铺蓬勃种养殖专业合作社	420281NA001382X	曹中蓬	大冶市大箕铺水南湾村舞龙小区 32 号	160	大冶市市场监督管理局	2017/1/2
192	大冶市友联种养殖专业合作社	420281NA001336X	张细送	大冶市灵乡镇宫台村曹家湾水库边	300	大冶市市场监督管理局	2017/1/5
193	阳新县有财黄鳝专业合作社	420222NA001348X	陈绪友	阳新县白沙镇五珠村	50	阳新县市场监督管理局	2017/1/23
194	大冶市大箕铺明可种养殖专业合作社	420281NA001383X	曹中明	大冶市大箕铺镇下曹村董家嘴湾 7 组	200	大冶市市场监督管理局	2017/2/17
195	阳新县半边山生态农业专业合作社	420222NA001298X	王强	湖北省阳新县三溪镇横山村	160	阳新县市场监督管理局	2017/3/22
196	阳新县韦源口镇鑫发利水产品种养殖专业合作社	420222NA001305X	费新发	阳新县韦源口镇三堡村北海湾 59 号	100	阳新县市场监督管理局	2017/3/28
197	大冶市茗山乡长红生态种养专业合作社	420281NA001402X	柯于德	大冶市茗山乡洋湖村柯联芳湾 1 号	150	大冶市市场监督管理局	2017/3/28
198	阳新县三和水产专业合作社	420222NA001386X	从功臣	阳新县陶港镇原种场良荐湖队外湖	800	阳新县市场监督管理局	2017/4/19
199	阳新县洋港镇龙堰水产养殖专业合作社	420222NA001393X	柯尊江	阳新县洋港镇下磨村	100	阳新县市场监督管理局	2017/5/4
200	阳新县仙岛湖老泉口生态养殖	420222NA001468X	邹志华	阳新县王英镇附坝村	500	阳新县市场监督管理局	2017/5/9
201	大冶市大箕铺太和堂种养殖专业合作社	420281NA001445X	曹玉宽	大箕铺镇下曹村细下曹湾 100 号	120	大冶市市场监督管理局	2017/5/19
202	阳新县仙岛湖老泉口生态养殖专业合作社	420222NA001469X	邹志华	阳新县王英镇附坝村	500	阳新县市场监督管理局	2017/5/22
203	阳新县洋港镇上畈村时江泥鳅养殖专业合作社	420222NA001414X	程时江	阳新县洋港镇上畈村	100	阳新县市场监督管理局	2017/6/7
204	阳新县观连生态养殖专业合作社	420222NA001412X	明振毕	阳新县三溪镇八湘村明观连组	200	阳新县市场监督管理局	2017/6/21
205	阳新县富成种养殖专业合作社	420222NA001426X	邹先宝	阳新县三溪镇上街村	100	阳新县市场监督管理局	2017/7/15
206	阳新县漆家冲权发生态种养专业合作社	420222NA001506X	刘权	阳新县木港镇田畈村六组	500	阳新县市场监督管理局	2017/7/15
207	大冶市梁家湾水产品养殖农民专业合作社	420281NA001509X	徐菊香	大冶市保安镇大垅村梁家湾 25 号	500	大冶市市场监督管理局	2017/8/18

黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）

208	黄石市新冶群力渔业专业合作社	420201NA010158X	刘代申	黄石经济技术开发区大王镇刘寿村二组 23 号	1200	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2017/8/24
209	大冶市茗山乡查中雄养殖专业合作社	420281NA001498X	查中雄	大冶市茗山乡彭晚村彭祖更湾 6 组	300	大冶市市场监督管理局	2017/9/7
210	大冶市保安镇隆源黑斑蛙专业合作社	420281NA001491X	柯志恒	大冶市保安镇芦嘴杜湾 58 号	200	大冶市市场监督管理局	2017/9/13
211	大冶市绍发种养专业合作社	420281NA001471X	戴绍发	大冶市金湖街办马叫村金铺路 114 号 2 号楼 208 室	400	大冶市市场监督管理局	2017/9/20
212	黄石市湖岸渔业专业合作社	420201NA010165X	程贤道	黄石市黄石经济技术开发区汪仁镇沿湖村高额头湾 002 号	70	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2017/9/28
213	阳新县龙港镇高黄村达康养殖专业合作社	420222NA001521X	成传书	阳新县龙港镇高黄村民委员会办公楼	56	阳新县市场监督管理局	2017/9/29
214	阳新县荆泉种养殖专业合作社	420222NA001614X	邹治松	阳新县三溪镇立中村上屋组	104	阳新县市场监督管理局	2017/10/16
215	阳新县军垦超胜稻虾专业合作社	420222NA001513X	陈超	阳新县军垦农场三分场七大队 69 号	600	阳新县市场监督管理局	2017/10/17
216	阳新县十蛙香生态养殖专业合作社	420222NA001532X	梁政强	阳新县三溪镇龙泉村	100	阳新县工商行政管理局三溪工商所	2017/11/2
217	阳新县子锋种养殖专业合作社	420222NA001529X	王先锋	湖北省阳新县浮屠镇方林村太屋七组 015 号	500	阳新县市场监督管理局	2017/11/28
218	阳新县横溪水产养殖专业合作社	420222NA001542X	李盛树	阳新县王英镇横溪村李家组	280	阳新县市场监督管理局	2017/12/25
219	大冶市顺天生态种养专业合作社	420281NA001527X	王忠如	大冶市陈贵镇王祠村王伯仁湾 93 号	200	大冶市市场监督管理局	2018/1/2
220	阳新县妹思湖生态种养专业合作社	420222NA001629X	熊学田	阳新县三溪镇竹林村	180	阳新县市场监督管理局	2018/1/4
221	大冶市永坤种养殖专业合作社	420281NA001528X	吴远林	大冶市灵乡镇坳头村山岭湾 11 组 65 号	150	大冶市市场监督管理局	2018/1/5
222	大冶市茗山明招水产养殖专业合作社	420281NA001534X	余立明	大冶市茗山乡余祠村余门前湾 69-1 号	100	大冶市市场监督管理局	2018/1/16
223	阳新县军鹏生态农业专业合作社	420222NA001754X	孙燕军	阳新县三溪镇冠塘村刘德组	50	阳新县市场监督管理局	2018/4/26
224	阳新县振新种养殖专业合作社	420222NA001857X	潘树林	阳新县白沙镇上潘村中来组	80	阳新县市场监督管理局	2018/5/14
225	湖北钩工螃蟹育苗生态养殖农民专业合作社	420222NA001864X	唐燕民	黄石市阳新县韦源口沙湖村内后湖	300	阳新县市场监督管理局	2018/5/15
226	黄石市繁旺渔业专业合作社	420201NA010228X	柯松	黄石经济技术开发区汪仁镇黄荆头村	500	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2018/5/24
227	黄石市枫树征兵养殖专业合作社	420201NA010201X	曹征兵	黄石经济技术开发区大王镇枫树村委会办公楼一楼	50	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2018/5/30
228	阳新县白沙镇建业养殖专业合作社	420222NA001782X	马剑	阳新县白沙镇珠林村马彩组	200	阳新县市场监督管理局	2018/5/31
229	阳新县富田种养殖专业合作社	420222NA001810X	成良本	阳新县龙港镇田铺村田铺小区 12 号	100	阳新县市场监督管理局	2018/5/31

黄石市养殖水域滩涂规划（2020-2030年）

230	阳新县万胜种养殖专业合作社	420222NA001853X	马海青	阳新县白沙镇下畈村字祥组	320	阳新县市场监督管理局	2018/6/12
231	阳新县白沙镇风原生态养殖专业合作社	420222NA001795X	马钢	阳新县白沙镇下畈村云湾组	300	阳新县市场监督管理局	2018/6/14
232	阳新县旺发水产养殖专业合作社	420222NA001791X	陈敬喜	阳新县洋港镇胡桥村二组	360	阳新县市场监督管理局	2018/7/19
233	阳新县绍辉水产养殖专业合作社	420222NA001813X	柯龙华	阳新县洋港镇下畈村	320	阳新县市场监督管理局	2018/7/23
234	大冶市大塘洲垂钓养殖专业合作社	420281NA001578X	程晖	大冶市罗桥大塘洲村程建应湾	100	大冶市市场监督管理局	2018/7/25
235	阳新县白沙镇兴旺养殖专业合作社	420222NA001794X	马建国	阳新县白沙镇坪湖林村坪湖林组	200	阳新县市场监督管理局	2018/7/30
236	大冶市鑫亮养殖专业合作社	420281NA001621X	陈丹平	大冶市金山店镇祝山村周家庄南小区 36 号	200	大冶市市场监督管理局	2018/8/26
237	阳新县龙港国守养殖专业合作社	420222NA001946X	刘会文	阳新县龙港镇月台村一组	40	阳新县市场监督管理局	2018/11/16
238	阳新县港兴水产专业合作社	420222NA001951X	黄开恩	阳新县木港镇木港街	100	阳新县市场监督管理局	2018/11/23
239	黄石市鑫瑞水产养殖专业合作社	420201NA010254X	黄细本	黄石经济技术开发区金海管理区竹林村三组	800	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2018/11/27
240	大冶市明福养殖专业合作社	420281NA001645X	朱水明	大冶市金山店镇富民社区金丰路 94 号 5 号楼 1001 室	50	大冶市市场监督管理局	2018/11/28
241	阳新县同得生态养殖专业合作社	420222NA001976X	汪志强	阳新县三溪镇竹林村	300	阳新县市场监督管理局	2019/1/21
242	阳新县网湖桂花种养殖专业合作社	420222NA002006X	陈光洲	阳新县陶港镇网湖村童家咀红色组 10 号	1200	阳新县市场监督管理局	2019/2/18
243	阳新县童家咀水产生态养殖专业合作社	420222NA002007X	陈光黑	阳新县陶港镇网湖村童家咀红色组 49 号	1000	阳新县市场监督管理局	2019/4/16
244	大冶市还地桥镇志友水产养殖专业合作社	420281NA001689X	胡志友	大冶市还地桥镇后湖村肖家咀新村湾 13 号	100	大冶市市场监督管理局	2019/4/16
245	阳新县下庄村六甲稻虾养殖专业合作社	420222NA002015X	陈磊	阳新县枫林镇下庄村	300	阳新县市场监督管理局	2019/4/17
246	阳新县白沙镇万利养殖专业合作社	420222NA002016X	董金华	阳新县白沙镇墩福村灯西组	100	阳新县市场监督管理局	2019/5/13
247	黄石荣禾种植专业合作社	420203NA010003X	郑正银	西塞山区河口镇新港村郑家沟文化礼堂	127	黄石市工商行政管理局西塞山分局	2019/5/13
248	黄石市四棵松水产品专业合作社	420200NA000001X	尹子强	开发区黄金山工业区四棵供销社院内	300	黄石市工商行政管理局经济技术开发区分局	2019/5/22
249	阳新县南坦湖新来柯休闲渔业养殖专业合作社	420222NA002033X	柯于茂	阳新县浮屠镇茶铺村新来柯	370	阳新县市场监督管理局	2019/6/20

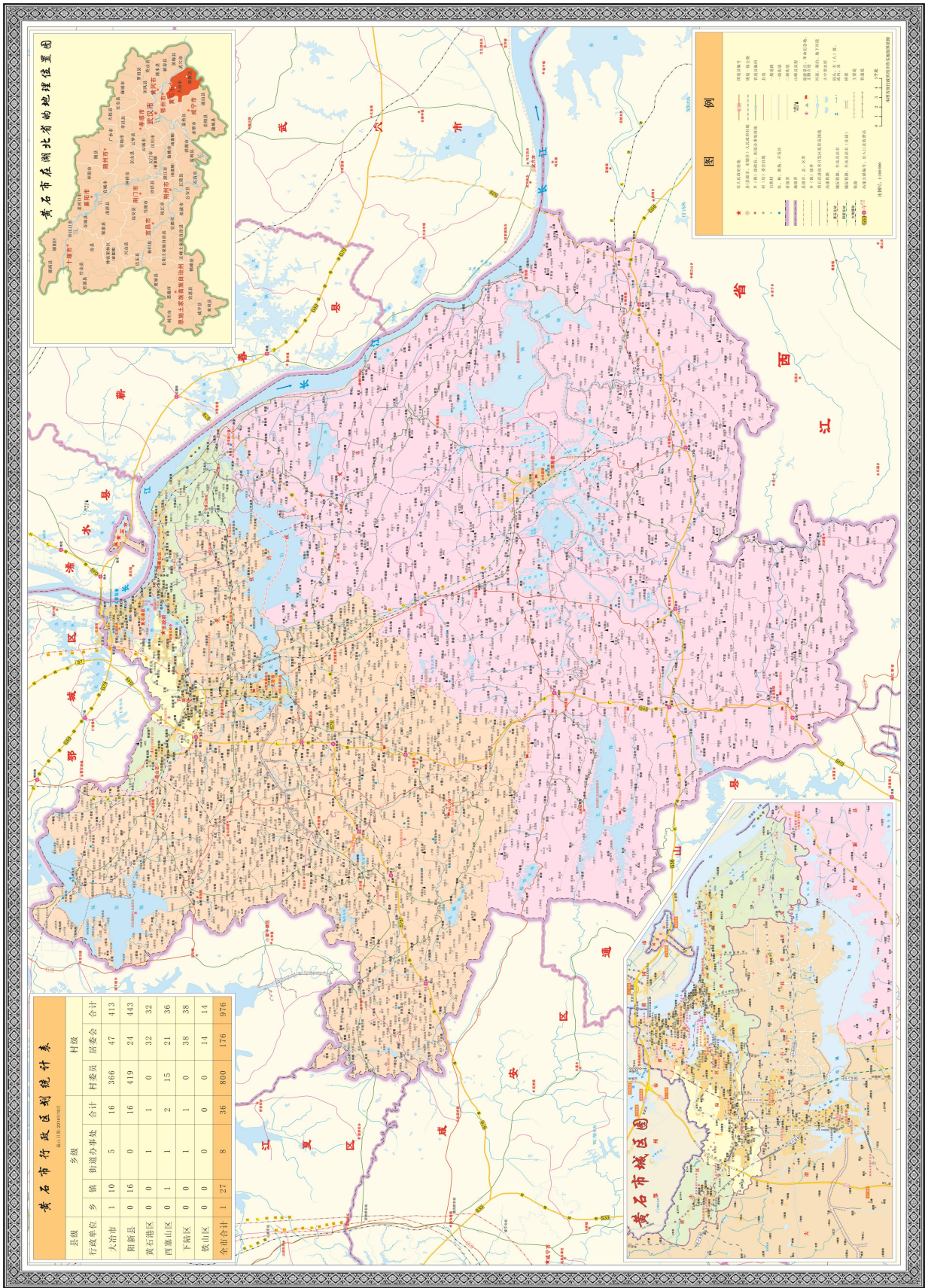
## 附图

[1]黄石市行政区划图

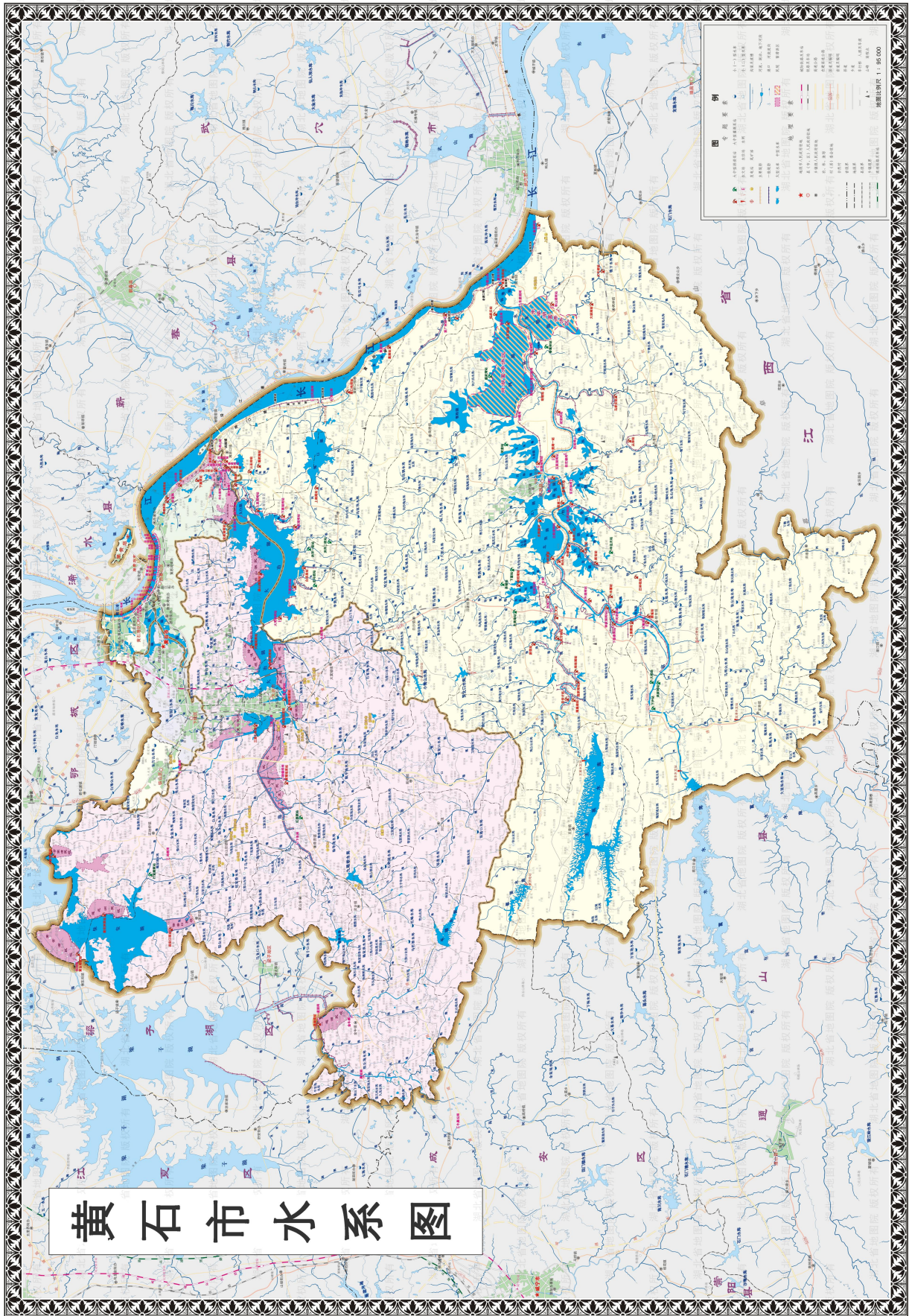
[2]黄石市水系图

[3]黄石市养殖水域滩涂功能区划图

黄石市行政区划图

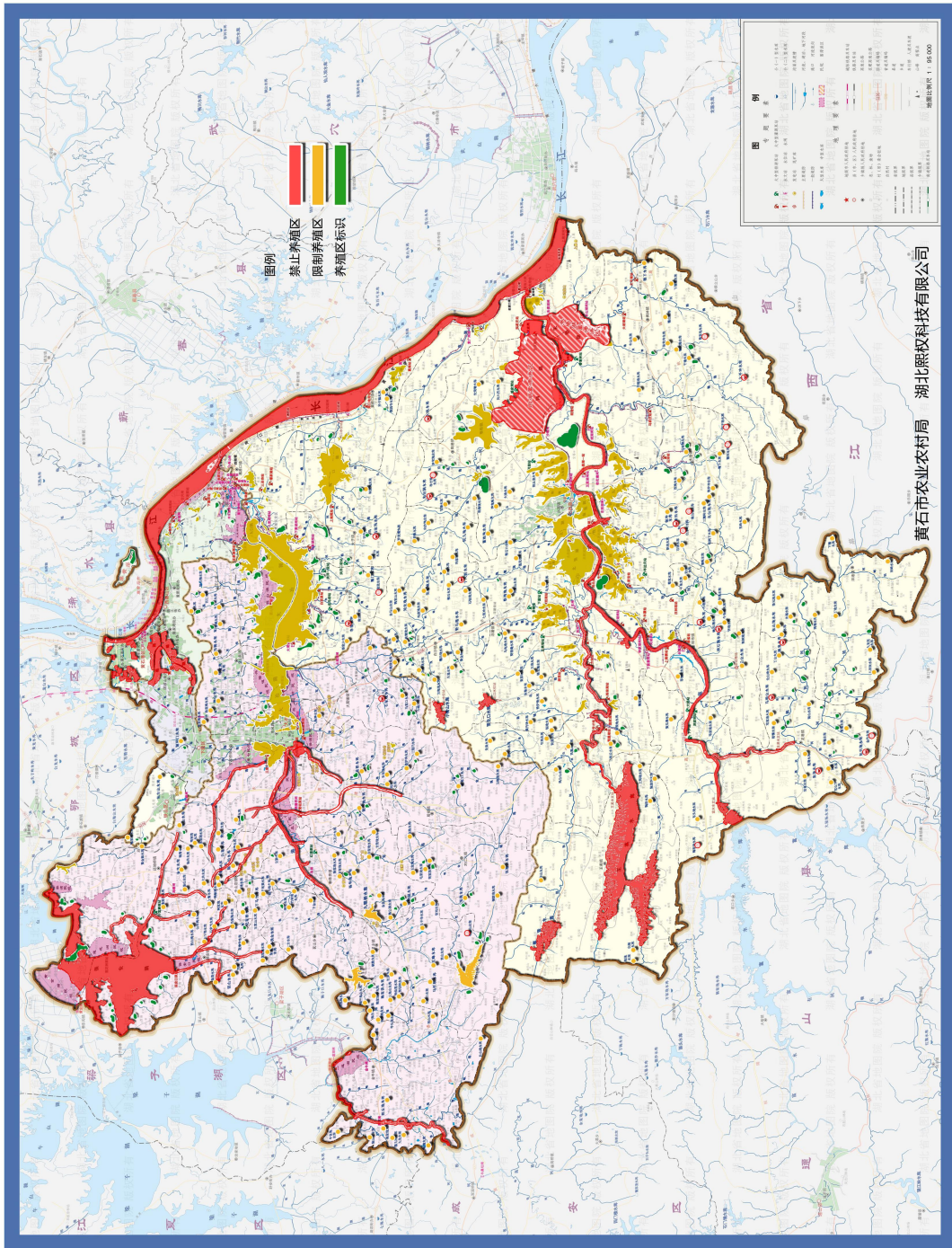








黄石市养殖水域滩涂功能区划图



## 附件

[1] 专家签到表

[2] 专家评审意见



《黄石市养殖水域滩涂规划（2019-2030年）》

专家评审组成员名单

序号	专家姓名	单位名称	职务/职称	专家签名
组长				
1	李大鹏	华中农业大学 水产学院	副院长 教授	李大鹏
成员				
2	李敦海	中国科学院水生生物 研究所	博士生导师 研究员	李敦海
3	何力	中国水产科学研究院 长江研究所	研究员	何力
4	李少华	湖北生物科技 职业学院	水产高级 工程师	李少华
5	李必华	湖北生物科技 职业学院	水产高级 工程师	李必华

2019年11月20日

## 《黄石市养殖水域滩涂规划（2019-2030年）》

### 专家评审意见

2019年11月20日，黄石市农业农村局在武汉组织召开《黄石市养殖水域滩涂规划（2019-2030年）》（以下简称《规划》）专家评审会。专家组（名单附后）听取了编制单位（湖北熙权科技有限公司）的汇报，审查了《规划》文本，查阅了有关材料。经过专家质询与讨论，形成如下意见：

1. 《规划》编制依据充分，内容完整，材料齐全，数据详实准确，符合国家和地方的相关法律法规和政策文件的规定，体现了国家生态文明建设和现代渔业发展的要求。

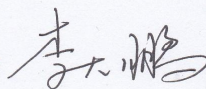
2. 《规划》提出的总体思路清晰、发展目标明确、重点任务突出、保障措施有力，为新时代黄石市渔业高质量发展提供了基本遵循。

3. 养殖水域滩涂功能区划科学合理，禁养区、限养区和养殖区的划分符合黄石市实际，提出的“三区”管理措施切实可行。

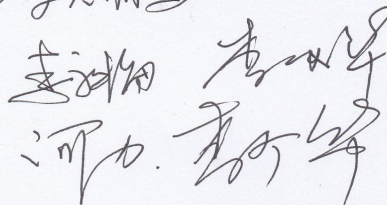
建议对《规划》文本、附表和附图进行进一步规范。

专家组一致同意，《规划》通过评审。

专家组组长：



专家组成员：



2019年11月20日