

衢州市地方标准规范

《赤眼鳟人工繁殖与养殖技术规范》编制说明

一、项目背景

赤眼鳟 (*Squaliobarbus curriculus*) 属于鲤形目、鲤科、雅罗鱼亚科。形似草鱼，体呈长筒状，腹圆、后部较侧扁、体色银白、背部略呈深灰色、上颌有细小的短须 2 对，鳞片后缘有一黑斑，形成纵列条纹，侧线鳞尤为明显，眼的上缘有一显著红斑，也称红眼。该鱼适应性强，生长速度快，对溶氧、pH 值、水温等水质指标要求基本同四大家鱼。

我市赤眼鳟养殖模式与传统模式存在较大差异，我市商品鱼规格约为 30 尾/kg~50 尾/kg，出售价格约为 20 元/kg。该模式具有养殖周期短，养殖效益好的优势，应用前景广泛。截止目前，全市共有赤眼鳟养殖主体 30 余家，养殖面积 3000 余亩，年产量 2000 余吨，年产值 6000 余万元。

随着赤眼鳟养殖产业的不断发展，养殖主体日渐增多。由于缺少技术标准的指导，生产中主要存在三个方面的问题：一是规模化苗种繁育技术还未熟化，受精率、孵化率不稳定；二是养殖技术不成熟，规格参差不齐，产量不稳定；三是赤眼鳟为杂食性，饲料选用不当，品质参差不齐。

目前，未见省内及我市赤眼鳟繁殖与养殖地方标准，现行水产行业标准《SC/T 1145-2020 赤眼鳟》对赤眼鳟的学名与分类、主要形态结构特征、生长与繁殖特性、遗传学特征、检测方法及判定规则等种质标准进行了规范。因此，亟需制订一套适合衢州地区赤眼鳟人工繁殖与养殖的技术规程。该标准的制定对规范养殖生产、提升养殖户收

益，助力山区 26 县发展，促进乡村振兴，提升全市渔业产业发展水平具有重要意义。

二、工作简况

1、任务来源

2023 年 12 月，根据衢州市市场监督管理局《关于同意<赤眼鳟人工繁殖与养殖技术规范>列入地方标准制定计划的函》（衢市监函〔2023〕69 号）文件，本标准确定列入标准制订计划。

2、起草单位

衢州市衢江区农业农村局、衢州市水产技术推广中心、衢江区国建水产养殖场

3、主要工作过程

在任务下达后，小组成员牵头成立标准制订小组，分工负责，开展标准的制订工作。

（1）草案准备阶段：为顺利完成标准制订项目的要求，2023 年 5 月，由衢州市衢江区农业农村局、衢州市水产技术推广中心、衢江区国建水产养殖场等单位人员组成标准编制小组。组织小组成员学习地方标准的编写要求、审定流程、报批程序及相关注意事项。编写初步方案后，小组成员赴市内各（县、市、区）及周边地区调研，重点对苗种培育成活率、不同养殖模式生产情况等养殖基础数据，进行问题分析，充分探讨，进一步完善赤眼鳟人工繁殖与养殖技术规范的相关内容。2024 年 1 月形成了标准的征求意见稿。

（2）征求意见阶段：——

（3）审评阶段：——

4、标准起草工作组成员及任务分工

为切实做好《赤眼鳟人工繁殖与养殖技术规范》制订工作，2023年12月，计划正式下达后，标准制订单位相关工作人员立即组建标准编制小组，明确了责任分工及进度安排，赴市内各（县、市、区）及周边地区调研20余次，充分了解、掌握、对比、分析、总结相关生产基础数据。同时，标准起草小组成员多次参与相关标准的制订/修订工作，充分了解标准化工作的相关规定，并拥有较强的渔业知识基础和文字表达能力，同时在成员认真务实的工作和不断总结反思中能够保证标准的顺利进行。

表1 标准起草工作组成员及任务分工

姓名	职务/职称	工作单位	承担的工作
史文竞	工程师	衢州市水产技术推广中心	全面主持标准的制订、起草、修改，组织赤眼鳟人工繁殖和养殖等生产、调研等
叶霆	工程师	衢州市水产技术推广中心	参与养殖数据统计、分析与标准修改
程星	助理工程师	衢州市衢江区农业农村局	参与征求专家意见、标准修改
张维	助理工程师	衢州市衢江区农业农村局	参与养殖数据采集、整理和标准修改
范峰林	工程师	江山市养殖业发展服务中心	参与养殖生产试验数据采集和整理
王俏俏	站长	衢州市衢江区水产技术推广站	参与养殖生产试验数据采集和整理
王怡	助理工程师	衢州市水产技术推广中心	参与样品采集和试验分析
赵芳杰	工程师	衢州市乡村人才科教中心	参与数据采集、整理和标准修改

毛泽楷	工程师	衢州市乡村振兴研究中心	参与数据采集、整理和标准修改
严雪仙	兽医师	衢江区畜牧兽医站	参与数据整理和标准修改

三、本标准编制原则和确定地方标准主要技术要求的依据及理由

（一）编制原则

1、本标准按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定进行编写。

2、该标准制订基于我市赤眼鲟人工繁殖、养殖现状与技术研究成果等，相关技术要求科学合理，可复制、可推广、操作性强，能在全市范围内推广应用。

3、本标准中选择和使用的相关依据严格遵循国家法律法规及相关标准规定，与现行法律、法规和国家标准、行业标准、地方标准无冲突或矛盾。

（二）确定地方标准主要技术要求的依据及理由

本标准主要内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、环境条件、人工繁殖、夏花培育、商品鱼养殖、捕捞出售、尾水排放等。

1、环境条件

选择无污染源、进排水方便、交通便利、通讯畅通、电力供应有保障的区域建场。要求水量充足，水质执行GB/T 11607的要求。

说明：在建设赤眼鲟养殖场地时需充分考虑交通运输、电力使用、通讯等问题，保证充足、优质的养殖用水，实现高产高效。

2、人工繁殖

2.1 亲鱼选择

亲鱼要求2冬龄以上，雄鱼0.5kg/尾以上，雌鱼0.75kg/尾以上。强化培育池塘面积2000 m²（3亩）~3333 m²（5亩），池深1.8 m~2.0 m为宜。放养量为100 kg/亩~200 kg/亩。投喂粗蛋白含量32%的颗粒配合饲料，质量执行SC/T 1077的要求，卫生指标执行GB 13078的要求。每日投喂2次，日投喂量为鱼体总重的1%~2%，以0.5 h~1 h内吃完为宜，每日投喂浮萍等植物性辅助饵料，投喂量为鱼体总重的0.5%~1%。持续流水刺激性腺发育。

说明：赤眼鳟2龄鱼才可性成熟，雌鱼规格大于雄鱼。生产实践中，2龄赤眼鳟雄鱼0.5kg/尾以上，雌鱼0.75kg/尾以上催产率、繁殖力较高。池塘面积3亩~5亩，放养量100kg/亩~200kg/亩，适宜亲本培养及捕捞催产。投喂32%蛋白的颗粒饲料有助于亲鱼的性腺发育，产卵量、受精率较高，浮萍等植物性饵料的供应补充了赤眼鳟所需的微量元素等成分，有助于增强体质、保持健康。

2.2 人工催产

5月下旬至7月上旬，水温22℃以上时，挑选成熟度好的亲鱼用于繁殖。采用人工注射混合激素催产。每千克雌鱼用促黄体激素释放激素类似物（LRH-A₂）8 μg~10 μg+马来酸地欧酮（DOM）2 mg~3 mg，雄鱼剂量减半。胸鳍基部一次性注射。

说明：根据赤眼鳟性腺发育程度，赤眼鳟繁殖季节为4月下旬至8月上旬，其盛产期为5月~7月。结合衢州市气象条件、水文条件及养殖生产实践，水温22℃以上开展催产，催产率较高。经过总结提炼催产试验情况，推荐使用LRH-A₂ 8 μg/kg~10 μg/kg + DOM 2 mg/kg~3 mg/kg的催产剂量组合，该组合下，亲鱼催产率较高。催产剂注射方式不但影响产量情况，并且对注射后亲鱼的成活率直接相关，使用推荐

方式注射，对亲本造成的损伤较小，死亡率极低。

2.3 自然产卵

采用水泥圆池作为产卵池，圆池直径为8 m，池高2 m，池壁采用1 m左右的网片进行加高。池底为圆锥形，方便集卵排水。圆池进排水独立，进水口斜向。人工催产前，使用生石灰彻底清池消毒。采用自然产卵受精方式，按雌雄配比1:1，将亲鱼放入产卵池，放养密度150尾/池~250尾/池。亲鱼放养后适当冲水，产卵受精后，收集受精卵放入孵化设施。

说明：水泥圆池直径8 m、池高2 m，进水口斜向、适当冲水，给予了亲本足够的活动空间，便于水体流动，有助于刺激亲鱼性腺发育成熟。池壁采用1 m左右的网片加高，避免亲鱼因兴奋、跳跃造成鱼体损伤。雌雄配比1:1，放养密度150/池~250尾/池，亲鱼活动空间大，催产率、产卵量、受精率等较高。

2.4 人工孵化

宜采用孵化环道、锥形孵化桶等设施进行孵化，放卵量为60万粒/m³~100万粒/m³。水流速度以鱼卵不沉底不堆积为宜，出膜时加大水流量。保持水体pH值7.5~8.0，溶氧5 mg/L以上；做好遮阴，及时清除坏卵、死卵和体质较弱的鱼苗。

说明：孵化设施可根据养殖场实际情况自行选择，要求能使鱼卵翻动，不沉底堆积，避免因受精卵缺氧死亡，导致孵化率低。孵化密度为60万粒/m³~100万粒/m³为宜，过低影响孵化效率，过高影响孵化成活率。溶氧和水的流速是影响孵化率高低的因素，出膜时加大水流量，便于卵膜集中，及时清除坏卵、死卵和体质较弱的鱼苗，可防止水质恶化，导致水霉发生。紫外线等直接照射受精卵，易引起鱼苗

畸形。

3、夏花培育

3.1 苗池准备

池塘面积2000 m²（3亩）~3333 m²（5亩），池深1.8 m~2.0 m为宜。放养前10 d~15 d，使用生石灰化水全池泼洒，亩用生石灰80 kg~100 kg。清池消毒3 d后，注水60 cm~80 cm，注水口套用网目为80目的绢袋。施饵培肥，调节水体透明度20 cm~30 cm。

说明：池塘面积3亩~5亩，便于培育出的赤眼鳟夏花分塘养殖或出售。放养前使用生石灰化水消毒，可有效杀灭病原生物；注水口套用网目80目的绢袋，可避免小杂鱼等进入水体，夏花成活率较高。注水60 cm~80 cm，调节水体透明度20 cm~30 cm，便于浮游生物培育。

3.2 鱼苗放养

鱼苗“腰点”形成，平游1 d~2 d后进行鱼苗放养，放养密度为40万尾/亩~50万尾/亩。

说明：鱼苗形成“腰点”，即鱼鳔形成，之后鱼苗即可进行平游，平游1~2d放养，避免鱼苗过于脆弱，进入水体不适应而死亡，可有效提高成活率。生产实践中，放养密度40~50万尾/亩，成活率、养殖效益等较高。

3.3 日常管理

放养后，亩用黄豆3 kg/d~4 kg/d，磨成豆浆，分2次~3次全池泼洒。15 d后，投喂粗蛋白含量32%的鱼苗配合饲料，每日2次~3次，每3 d~5 d注水一次，保持水深120 cm~150 cm。鱼苗放养后，应加强巡塘。

说明：根据放养密度，亩用黄豆3~4kg/d，磨成豆浆后，分2~3次全池泼洒，有助于培育浮游生物，水质不易恶化，鱼苗成活率较高。15d后，随着鱼苗生长，已可采食配合饲料，32%蛋白的配合饲料为鱼苗的生长提供了充足营养，有助于鱼苗快速生长。3~5d加注新水，有助于保持水质的肥活嫩爽，水深120~150cm，有助于鱼苗生长。养殖过程中，加强巡塘，有助于及早发现问题，解决问题，降低突发事件造成的损失。

4、商品鱼养殖

4.1 放养前准备

池塘面积3333 m²（5亩）~13333 m²（20亩），池深1.8 m~2.0 m为宜。放养前10 d~15 d，亩用生石灰80 kg~100 kg，进行清池消毒，注水120 cm~150 cm。

说明：池塘面积5~20亩，便于饲料投喂、水质调控及养殖管理。放养前使用生石灰进行清池消毒，可有效杀灭病原生物，提高产量。

4.2 鱼种放养

放养规格整齐，体质健壮，无病无伤的个体，放养密度为2万尾/亩~3万尾/亩。

说明：要求放养规格整齐，体质健壮，无病无伤的个体，有助于收获规格整齐的商品鱼，养殖病害少，产量高。衢州地区赤眼鳟养殖水平较好，商品鱼规格较小，可适当提高放养密度，因此推荐放养密度为2~3万尾/亩。

4.3 养殖管理

投喂粗蛋白含量28%~30%的颗粒饲料，日投饲量为鱼体总量的1%~3%。日投饵2次~3次，投饲量以0.5 h~1 h内吃完为宜，同时可

适当投喂浮萍等植物性饵料。水质保持“肥、活、嫩、爽”，定期使用生石灰调控水质。遵循“以防为主，防治结合”的原则。

说明：赤眼鳟属杂食性鱼类，对饲料蛋白质要求较低，养殖前期可使用30%蛋白饲料，促进鱼苗快速生长，提高抵抗力，后期使用28%蛋白的饲料，同时投喂浮萍等植物性饵料，有助于缓解鱼类肝胆代谢压力。投饵2~3次，1%~3%，有助于提高饲料利用率。使用生石灰消毒，有助于杀灭病原生物，保持水质良好。鱼类生病死亡，将造成较大的养殖损失，且部分病害治疗效果较差。

5、捕捞出售

体重达20g/尾，即可上市销售，起捕前停食1d。

说明：我市赤眼鳟上市规格较小20g/尾左右即可上市销售，养殖时间短，风险小，经济效益较高。起捕前停食1d，有助于减少损伤，提高运输成活率。

四、与有关法律、法规、规章的关系以及与相关国家标准、行业标准、地方标准的重复性、协调性分析

本标准严格遵照现有的法律、法规和规章等规定的要求进行编写，本文件编写格式上按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的格式要求进行编写。参照引用了 GB 11607《渔业水质标准》、GB 13078《饲料卫生标准》、GB/T 22213《水产养殖术语》、SC/T 1077《渔用配合饲料通用技术要求》、SC/T 1132《渔药使用规范》、SC/T 9101《淡水池塘养殖水排放要求》等相关国家标准、行业标准。

本标准是对赤眼鳟人工繁殖与养殖技术的规范，主要用于指导养殖户进行实际生产。现行水产行业标准《SC/T 1145-2020 赤眼鳟》对

赤眼鳟的学名与分类、主要形态结构特征、生长与繁殖特性、遗传学特征、检测方法及判定规则等种质标准。除通过引用标准涉及国家对投入品管理的强制约束性的条款外，不专门设其它专门强制约束性的条款，建议为推荐性标准。

五、定量、定性技术要求在本行政区域内的验证情况

本标准的定量、定性技术要求是在本市范围内的衢江区国建水产养殖场等以赤眼鳟作为主养品种的企业或主体进行规范生产。并严格按照本规范要求生产，特别是在人工繁殖、夏花培育、商品鱼养殖、放养密度、鱼种标准、投喂方式等方面严格遵循本标准的赤眼鳟定量管理技术进行，产量达到预期目标。相比传统的养殖成本降低、成活率上升、水体污染减少，在经济、生态以及人工上实现三赢。在优化的养殖技术管理下能够越发促进优质苗种的生产，为赤眼鳟产业高质量发展奠定技术基础。

附件

人工繁育、养殖试验对比分析研究

1、赤眼鳟苗种繁育模式试点

(1) 基地名称：衢江区国建水产养殖场、龙游县横山镇水产养殖场、龙游县塔山镇水产养殖场

(2) 示范规模：示范总面积 150 亩，赤眼鳟亲本培育使用 3 口塘，面积约 10 亩，夏花培育使用池塘 30 口，面积约 140 亩。

(3) 主要模式技术：①人工繁殖。选择 2 足龄赤眼鳟亲鱼（雄鱼 0.5kg/尾以上、雌鱼 0.75kg/尾以上），国建水产养殖场于上年 12 月份、横山镇水产养殖场于当年 3 月份、塔山镇水产养殖场于当年 4 月份开

始投喂粗蛋白含量 32%的颗粒配合饲料，同时适当投喂浮萍等植物性辅助饵料，进行强化培育。5月下旬，水温 22℃以上时，挑选成熟度好的亲鱼用于繁殖。每 kg 雌鱼用 LRH-A₂ 8-10μg+DOM 2-3 mg（雄鱼减半），用生理盐水配置注射液，采用注射器进行胸鳍基部注射。催产后的亲鱼按雌雄配比 1:1 放入直径 8 米的水泥圆池，放养密度 150 尾/池~250 尾/池，流水刺激，让其交配产卵。将受精卵收集后放入孵化环道中，放卵量为 60 万粒/m³-100 万粒/m³ 水体，保持溶氧 5 mg/L 以上，水流量以保证鱼卵不沉底、不堆积为宜，出膜时加大水流量。做好遮阴，及时除去坏卵、死卵及体质较弱的鱼苗，勤洗滤水筛绢网，防止堵塞，造成损失。

表 1 催产剂量对效应时间及受精率的影响

场地	催产时间	催产剂剂量	平均体重 (kg)	数量 (尾)	产卵量 (万粒)	平均产卵量 (万粒/尾)	水花数量 (万尾)	受精率 (%)	孵化率 (%)
国建水产养殖场	5.20	DOM 3mg LRH-A ₂ 10μg	♀: 0.8 ♂: 0.6	♀: 93 ♂: 123	500	5.38	420	95	88.4
	6.6	DOM 2mg LRH-A ₂ 8μg	♀: 0.7 ♂: 0.6	♀: 104 ♂: 125	900	8.65	650	88	82
横山镇水产养殖场	5.26	DOM 3mg LRH-A ₂ 8μg	♀: 0.4 ♂: 0.35	♀: 121 ♂: 124	1800	14.88	1400	93	83.6
	5.27	DOM 3mg LRH-A ₂ 8μg	♀: 0.35 ♂: 0.28	♀: 63 ♂: 54	900	14.29	740	95	86.5
	5.31	DOM 2mg LRH-A ₂ 8μg	♀: 0.6 ♂: 0.55	♀: 125 ♂: 130	1300	10.40	900	90	76.9
塔山镇水产养殖场	6.21	DOM 3mg LRH-A ₂ 8μg	♀: 0.75 ♂: 0.6	♀: 127 ♂: 121	1800	14.17	1200	95	93.6
	6.29	DOM 2mg LRH-A ₂ 8μg	♀: 0.75 ♂: 0.5	♀: 88 ♂: 81	2400	27.27	1900	96	95.5

根据苗种繁育试验数据，推荐强化培育于当年 4 月份开始，雌鱼 0.75kg/尾以上、雄鱼 0.5kg/尾以上，催产剂适宜剂量为 DOM 2~3mg/kg +LRH-A₂ 8~10μg/kg。

②夏花培育。采用池塘进行苗种培育，鱼苗放养前 10d~15d，使

用生石灰化水全池泼洒，亩用生石灰 80 kg~100 kg，进行清池消毒。清池消毒 3d 后，注水 60cm~80cm，使用肥水膏、EM 菌、光合细菌等进行施饵培肥，调节水体透明度 20~30cm。鱼苗“腰点”形成，平游 1d~2d 后进行鱼苗放养，池塘培育放养密度为 40 万尾/亩~50 万尾/亩，及时加注新水保持水位（表 2）。苗种放养后，亩用黄豆 3kg/d，磨成豆浆，分 2~3 次全池泼洒。一周后，亩用黄豆 4 kg/d，15 d 后，可用鱼奶粉等粉状配合饲料驯食。鱼苗全长达 3 cm 即可出池销售或分池养殖，出池前停食 1d，采用氧气袋、活水车充氧方式运输。

表 2 赤眼鳟夏花培育放养收获情况表

品种	放养			收获			
	规格	放养总数 (万尾)	放养密度 (万尾/亩)	规格 (cm)	收获总数 (万尾)	成活率 (%)	亩产 (万尾/亩)
赤眼鳟	水花	1070	42.8	3~4	630	58.9	25.2

(4) 收获情况：经过 30d 的培育，进行苗种销售，夏花鱼苗成活率约 59%，收获赤眼鳟夏花鱼苗 630 万尾左右，以 200 元/万尾进行销售，销售收入 12.6 万元，生产成本约 5 万元，总利润 7.6 万元，亩均利润 3000 元（表 3）。

表 3 赤眼鳟夏花培育效益分析表

成本	1、池塘承包费		面积(亩)	单价(元/亩)	总价(元)
			25	500	12500
	2、亲本费	品种	数量(kg)	单价(元)	总价(元)
		赤眼鳟	300	15	4500
		小计			4500
	3、饲料费	类别	数量(kg)	单价(元)	总价(元)
		饲料			18000
		小计			18000
	4、渔药费	类别	数量	单价(元)	总价(元)
		生石灰(吨)	2.5	1000	2500
		微生态制剂(瓶)	30	40	1200
		小计			3700
	5、其他	项目	数量	单价(元)	总价(元)
		电费(度)	10000	0.5	5000

		人工 (工时)	20	300	6000
		小计			11000
	6、总成本	亩成本 (元)	1988	总成本(元)	49700
产 值	单 项 产 值	品种	数量(万尾)	单价 (元)	总价 (元)
		赤眼鳟夏花	630	200	126000
	总产值	亩产值 (元)	5040	总产值(元)	126000
利润		亩利润 (元)	3052	总利润 (元)	76300

2、赤眼鳟商品鱼养殖模式试点

(1) 基地名称：衢江区国建水产养殖场

(2) 示范规模：总面积 147 亩，商品鱼养殖示范面积 120 亩。

(3) 主要模式技术：选择无污染源、水源充足、交通便利、通讯畅通、电力供应有保障的地区。池塘以长方形东西向为宜，面积 5~20 亩，池深 1.8~2.0m 为宜。苗种放养前 10~15d，亩用生石灰 80~100kg，进行清池消毒。放养前 7d，将水位加深至 1.2~1.5m，并培育好水质。每口池塘均配备增氧设备，以保证养殖期间水体氧气充足，水流可充分流动交换。

2022 年 6 月底，陆续放养经池塘培育的赤眼鳟夏花苗种，放养规格 3~4cm，放养密度 2~3 万尾/亩（表 4）。全长 10cm 之前投喂粗蛋白含量 30%的颗粒饲料，10cm 之后 28%的颗粒饲料，饲料粒径应与鱼体规格相统一，日投饲量占鱼体总量的 1%-3%。日投饵 2 次~3 次，投饲量以 0.5h~1h 左右采食完毕为宜，同时可适当投喂浮萍等。

表 4 赤眼鳟商品鱼养殖放养收获情况表

品种	放养			收获				
	规格 (cm)	放养总数 (万尾)	放养密度 (万尾/亩)	规格 (g/尾)	数量 (万尾)	收获总数 (kg)	成活率 (%)	亩产 (kg/亩)
赤眼鳟	3~4	320	2.5	20~30	235	61800	73.4	515

加强日常管理，要求每日巡塘 2~3 次，检查鱼体摄食、活动和健康状况，发现问题及时解决，并做好巡查记录和“三项记录”；注重水

质调控，每隔 15~20d，亩用生石灰 10~20kg，进行消毒，保持水质“肥活嫩爽”。定期施用微生物制剂，调节水质。视天气、水质状况开启增氧机。鱼病防治遵循“以防为主、防治结合”的原则。体重达 20g/尾，即可上市销售，起捕前停食 1 d。遵循“捕大放小”原则。

(4) 效益情况：2022 年 6 月底，在 120 亩池塘中放养赤眼鳟夏花 300 万尾，至 10 月底开始进行出售，商品鱼平均规格为 20~30 g/尾，共产商品鱼 61800kg，平均亩产 515kg，产值 105 万元，生产成本约 61 万元，总利润 44 万元，亩均利润 3695 元（表 5）。

表 5 赤眼鳟商品鱼养殖效益分析表

成本	1、池塘承包费		面积(亩)	单价(元/亩)	总价(元)
			120	500	60000
	2、苗种费	品种	数量(万尾)	单价(元)	总价(元)
		赤眼鳟	300	200	60000
		小计			60000
	3、饲料费	类别	数量(kg)	单价(元)	总价(元)
		配合饲料	75000	5	375000
		小计			375000
	4、渔药费	类别	数量	单价(元)	总价(元)
		生石灰(吨)	15	1000	15000
		微生态制剂(瓶)	80	40	3200
		小计			18200
	5、其他	项目	数量	单价(元)	总价(元)
电费(度)		50000	0.5	25000	
人工费(工时)		230	300	69000	
小计				94000	
6、总成本	亩成本(元)	5060	总成本(元)	607200	
产值	单项产值	品种	数量(kg)	单价(元)	总价(元)
		赤眼鳟	61800	17	1050600
	总产值	亩产值(元)	8755	总产值(元)	1050600
利润	亩利润(元)	3695	总利润(元)	443400	

六、重大意见分歧的处理依据和结果

本标准制订过程中，没有出现重大意见分歧。

七、预期的社会经济效益及贯彻实施标准的要求、措施等建议

（一）预期的社会经济效益

1、经济效益

本标准研究制定颁布后，每年将能新增赤眼鳟鱼苗 3000 万尾，新增产值 1500 万元，新增利润 900 万元，为我市渔业绿色高质量发展提供有力保障，产生较好的渔业经济效益。

2、社会效益

通过技术标准的制定，可以带动一批农民加入赤眼鳟养殖产业，为农民提供更多的就业机会，增加农民收入，解决当前赤眼鳟优质种苗缺乏的问题，为我市赤眼鳟产业的发展提供有力保障，将会大大提高人工养殖赤眼鳟的面积和产量，为市场提供更多优质农产品，社会效益显著。

3、生态效益

本标准的制订，进一步规范了赤眼鳟人工繁殖与养殖各技术环节，避免因饲料投喂、水质管理、养殖尾水排放等造成的生态环境破坏，减少了对野生赤眼鳟的捕捞，有效保护了野生赤眼鳟资源。

（二）贯彻实施标准的要求、措施等建议

1、标准发布后应广泛组织宣贯，举办培训班，可通过媒体宣传、各种形式的培训，供市内各级水产技术推广部门、水产养殖生产单位的广大从业者学习、使用。

2、通过组织现场会、专家现场指导等形式推进赤眼鳟人工繁殖与养殖的示范与推广，以进一步规范和指导养殖户对该项标准的推广与应用，提高生产效益。

3、建设示范基地。要求示范基地严格按照标准化进行生产，并以

基地为样板，抓住关键环节大力开展标准化养殖技术培训，发放技术资料，指导标准化生产。

八、其他应予说明的事项

无。