

《活黄鳝、泥鳅剖切机（征求意见稿）》

专项鉴定大纲编制说明

湖北省农业机械鉴定站

2026 年 9 月

编制说明

一、 工作简况

（一）项目任务来源、承担单位、主要起草人情况

1. 项目任务来源

随着水产品加工行业的快速发展，对活黄鳝、泥鳅剖切机的性能和功能要求日益提高。为了更好地满足市场需求，我站拟对 DG42-Z 002-2020《活黄鳝、泥鳅剖切机》大纲进行修订。目前专项鉴定大纲 DG42-Z 002-2020《活黄鳝、泥鳅剖切机》的内容在安全性、适用性等方面不能满足现有产品开肚去骨机的要求，通过专项鉴定大纲的修定，我们将对活黄鳝、泥鳅剖切机的性能、质量、安全性等方面进行新的全面评估。

2. 项目承担单位

湖北省农业机械鉴定站是具有独立法人资格的农业机械鉴定专职机构，社会公益性技术服务事业单位，在业务上承担农业农村部农机试验鉴定总站及湖北省农业农村厅下达的任务。设有湖北省消费者委员会农机产品质量投诉站、农业行业特有工种职业技能鉴定站第 159 站。主要承担职能有：1、负责保持与上级相关部门的密切联系，履行相应职能。2、负责省级农机产品的农机鉴定及农业农村部农机鉴定总站下达国家支持的农机推广鉴定。3、负责承担农机科研成果的鉴定检测和全省农机产品质量监督管理。4、负责编制省级农机专项鉴定大纲和农机产品技术和作业质量标准。5、负责受理全省农机产品质量投诉。6、负

责编制农机产品技术和作业质量标准。7、负责承担全省农机职业技能鉴定及全省农机维修质量监督管理。8、负责对发放的证书和标志使用情况进行监督。

3. 项目主要起草人情况

根据任务分工，向帮军主持专项大纲的修订工作，主要负责统筹协调，研究制定总体工作计划和技术方案，并起草专项大纲工作组讨论稿；何凯武主要负责前期资料收集，修改征求意见稿和送审稿，研究处理征求意见情况，修改形成专项大纲送审、报批材料等；张文革、朱路阳主要对专项大纲修订初稿、征求意见稿和送审稿进行技术审查，提出修改意见，协助起草专项大纲审定材料；李平、刘明勇、付明、杜开松主要负责各自区域专项大纲验证及对专项大纲的技术内容进行研究论证；其他同志主要协助完成资料收集、整理工作，并负责文字校对工作。

（二）主要工作过程

1. 成立专项大纲起草工作组，制定工作方案

专项大纲项目下达后，按照项目任务的要求，由湖北省农业机械鉴定站牵头，荆州市集创机电科技股份有限公司、湖北省农机研究设计院、荆州市农业技术推广中心等共同成立了专项大纲起草工作组，工作组由具有较丰富的专业知识和实践经验、熟悉业务、了解专项大纲化工作且具有较强的文字表达能力的人员组成。工作组成立后，制定了专项大纲编制工作方案，明确了内部分工及进度要求，责任落实

到人，明确各阶段的工作重点和实施方式，确保专项大纲起草工作在各阶段保质保量完成任务。

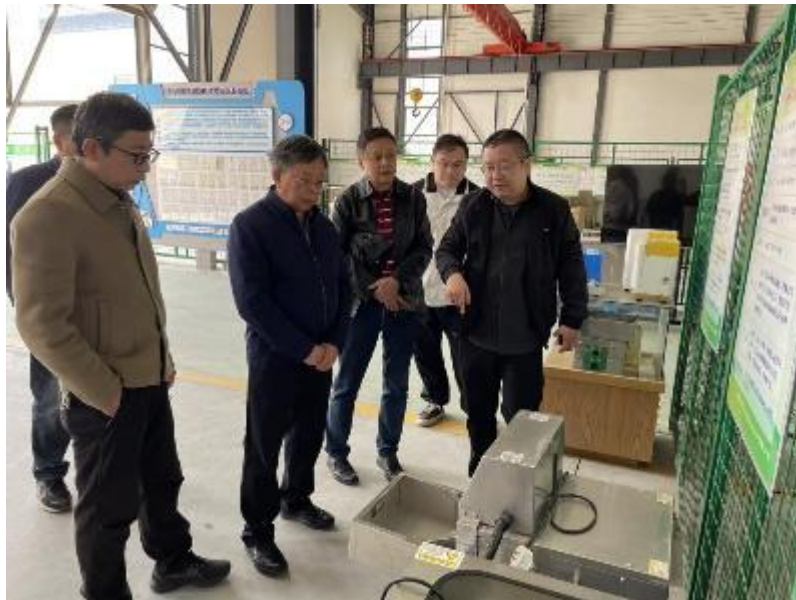




2. 调研阶段

专项大纲编制组于 2025 年 3 月~5 月对活黄鳝、泥鳅剖切机现行市场状况、生产技术水平等存在的急待解决的问题、科研文献和产业发展趋势等进行了充分的调查研究，广泛听取了生产者意见。









3. 完成专项大纲草案阶段

在经过了深度的技术调研和探讨基础上，进一步完善了拟定的修订内容，按照 TZ 6—2021《农业机械专项鉴定大纲编写规则》编制的要求，于 2025 年 5 月完成了《活黄鳝、泥鳅剖切机》专项大纲草案稿。

4. 验证阶段

专项大纲草案完成后，于 2025 年 5 月~6 月在荆州市荆州区、沙市区、仙桃市、监利市等黄鳝、泥鳅主产区进行了活黄鳝、泥鳅剖切机的验证，在一定范围内征求了有关专家、使用者的意见。









5. 形成专项大纲征求意见稿阶段

2025 年 10 月，工作组核心成员集中讨论，根据验证的情况以及征求意见情况，工作组对专项大纲草案进行了进一步修改完善，最终形成专项大纲征求意见稿。

6. 征求意见阶段

编制组正在就专项大纲（征求意见稿）向农机专项大纲制修订组织、农机制造单位、高等院校、研究单位、应（使）用单位等的专家及社会公众征求意见。

二、专项大纲编制原则及主要内容

（一）编制原则

1. 统一协调性

本专项大纲按照 TZ 6—2021 《农业机械专项鉴定大纲编写规则》给出的规则编写，在结构、格式、措词等方面保持统一协调；专项大纲内容保持与相关现行业专项大纲等的统一和协调。

2. 适应性

本专项大纲充分征求农业管理部门的意见，内容与当前产品技术水平相适，同时，兼顾同类产品未来的发展方向，具有较强的适应性。

3. 一致性

为保证本专项大纲与其他专项大纲协调一致，在内容、指标要求等方面保持与该专项大纲的一致，符合专项大纲的一致性原则。

（二）专项大纲编制主要内容

主要技术内容包含了作业前准备以及生产率、剖切合格率、出肉率的检测方法。

1. 作业前准备

试验样机应按使用说明书的要求进行调整和维护保养，确认样机达到正常工作状态后方可进行测试。试验用电源提供的工作电压应在额定电压 $\pm 5\%$ 范围内。试验用物料应符合使用说明书的要求。规范了对机具和操作人员的要求，主要包括选择机具的基本原则及操作机具的注意事项。

2. 生产率

对黄鳝、泥鳅（活黄鳝剖肚去骨剖切机只选用黄鳝）分别进行 1 次试验，黄鳝、泥鳅试验数量均为 50 条，分别记录试验时间 $T(\text{min})$ ，分别计算其剖切生产率 $S(\text{条}/\text{min})$ 。

3. 剖切合格率

黄鳝、泥鳅各 50 条进行检验判断，根据剖肚、剖背、剖背去骨、剖肚去骨的要求判断剖切是否合格，统计剖切后合格的物料数量(QH)，分别计算黄鳝、泥鳅的剖切合格率。

4. 出肉率

选取黄鳝、泥鳅各 50 条（活黄鳝剖肚去骨剖切机只选用黄鳝），进行称重并记录每条的重量 G 。根据剖背去骨、剖肚去骨的要求判断去骨是否合格，称重每条剖切去骨合格的（去除主骨和内脏后的黄鳝、泥鳅）肉质量 GQ ，计算每条黄鳝、泥鳅去骨加工的出肉率 R 。

三、预期社会效益与经济效益

1. 社会效益：

能够提升活黄鳝、泥鳅全程机械化生产技术规范，为活黄鳝、泥鳅的后处理提供科学、完善和统一的依据，有效的促进行业发展，指导相关企业生产及产品开发，引导产品规范生产，促进活黄鳝、泥鳅的后处理机械装备技术水平的提高。可减少人工成本，提高效率。社会效益突出。

2. 经济效益：

黄鳝、泥鳅是湖北省特色产物，也是当地农户的重要收入来源，

《活黄鳝、泥鳅剖切机》专项鉴定大纲实施后将有力助推黄鳝、泥鳅产业长远健康发展，农民群众从繁重体力劳动中解放出来后还可以从事第三产业，进一步增加收入，对于全面推进乡村振兴、加快建设农业强国具有重要意义。

四、与国际国外同类专项大纲的比对情况

无

五、与现行法律法规、相关专项大纲的关系

本专项大纲不存在与有关现行法律法规、相关专项大纲的冲突或矛盾，专项大纲按照 TZ 6—2021《农业机械专项鉴定大纲编写规则》的规则修订。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本专项大纲在修订过程中无重大分歧意见。

七、专项大纲性质的建议说明

建议本专项大纲的性质为推荐性专项大纲。

《活黄鳝、泥鳅剖切机》专项大纲起草组

2026 年 9 月