《水面垃圾收集机》农机团体标准编制说明

（征求意见稿）

**一、工作简况**

1、任务来源

中国农业机械学会以《2021年第一批农机装备团体标准项目计划》下达了团体标准编制计划，任务号2021-007-T/NJ1302，标准名称《水面垃圾收集机》，本标准由全国农业机械标准化技术委员会归口，浙江景淼环境科技有限公司和浙江丰球克瑞泵业有限公司负责起草，本标准按计划应于2021年完成。

2、主要参加起草单位及人员分工

本标准主要起草单位：浙江景淼环境科技有限公司、浙江丰球克瑞泵业有限公司。

本标准人员分工：黄建富：负责技术参数的确定、试验验证和标准文稿的修改，、陈建新：负责方案制定、资料收集、产品调研、标准文稿编写。

魏汤尧负责市场调研、标准资料的收集，陈红卫、傅晓东：主要负责、产品生产和使用情况的调研以及协助产品试验等工作。

3、主要工作过程

起草阶段：自2020年12月起，浙江景淼环境科技有限公司即组织有关人员进行《水面垃圾收集机》的团体标准制定前期调研工作，多年来由于洗涤剂的大量使用，水体富营养化日一严重，已经严重影响了河道水系的水质。 2021年团体标准制定计划下达以后，浙江景淼环境科技有限公司于2021年4月组织有关骨干企业成立了起草工作组，进行调查研究，并实地调研，在广泛收集资料的基础上，起草了《水面垃圾收集机》初稿。

二、编制原则

本标准按照以下原则制定

符合性：本标准的制定按照国家标准GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构与起草规则》；以促进经济效益和社会效益统一，体现重点突出和市场需求的原则，遵循“面向市场、服务产业、自主制定、适时推出”的原则，本标准制定与技术创新、试验验证、产业推进、应用推广相结合，统筹推进。

本标准起草过程中，主要按GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构与起草规则》编写。本标准制定过程中，引用了国家标准和行业标准，与国家法律、法规和强制性标准以及农业农村部2019年推广鉴定大纲协调一致。

合理性：在确定本标准主要技术性能指标时，综合考虑生产企业的能力和用户的利益，寻求最大的经济、社会效益，本标准客观反映了目前固体肥料撒抛机的技术水平，便于执行、适于应用。同时，兼顾了生产企业的实际情况，充分体现了标准在技术上的先进性和经济上的合理性。

先进性：本标准是以国内主要生产企业先进技术为依据，参考国内外产品现状，结合国内固体肥料撒抛机主流产品而制定，能够满足生产企业在标准规范下的生产行为和使用条件。

三、标准主要内容

（1）范围

本标准规定了水面垃圾收集机的术语和定义、产品型号、技术要求、安全要求、试验方法、检验规则、标志、包装与贮存等。

本标准适用于水面垃圾收集机。

（2）其它指标

术语和定义：为便于标准的使用和理解，规定了1条术语和定义。

主要性能指标：规定了样机和作业条件的基础上，规定了详细的固体肥料撒抛机性能技术指标。

主要技术要求：规定了产品型号编制要求、安全要求、主要零部件要求、装配要求和外观要求。

试验方法：针对技术要求中提出的技术指标，规定了合理可行的试验方法。

检测原则：规定了检验抽样要求和型式检验要求，根据标准中规定的不同技术指标对产品的影响，确定了检验分类A 级、B级和C级，并规定了判定方法。

（3）解决的主要问题： 《水面垃圾收集机》是河道水库活化水体垃圾收集新型设备，对解决水循环以及在静止水体活化特殊需求提供了保证，为满足行业的设计、制造、检验、使用和出口需求，引领行业发展，促进技术的进步，针对产品技术集成与智能化需要，制定统一的标准，把近年来的新技术、新型的产品与在结构型式及研究成果纳入标准，提高集成性、智能性和可靠性，有利于提高市场竞争力和行业技术的提升。

四、与国际、国外同类标准水平的对比情况

本标准没有采用国际标准。

本标准制定过程中未查到同类国际、国外标准与国内标准。

。目前国外尚无活水垃圾收集机的标准。有相关的国际标准ISO21630《废水和类似应用中潜水搅拌器测试标准》。

国内有GB/T33566-2017《潜水推流式搅拌机》、GB/T27872-2011《潜水曝气机》、城建标准CJ/T109-2007《潜水搅拌机》、CJ/T294-2008《转碟曝气机》，但本标准产品介于二者的功能于一体，又增加了垃圾收集的功能 因此现有标准不能直接用于本标准。

本标准水平为国内先进水平。

五、与现行法律、法规、政策及相关标准的协调性

本标准与现行相关法律、法规、规章及强制性国家标准相关标准协调一致。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

七、其他应予说明的事项

活水垃圾收集机性能的评定需要分别和综合考虑对潜水电机的评定与对推进器性能的评定。潜水电机的试验要在水下加载，而搅拌机不能像水泵一样直接为潜水电机加载，GB/T27872-2011《潜水曝气机》中增氧效率的测试方法不适用本标准。

2021年5月20日

《水面垃圾收集机》标准起草工作组