

ICS 47.020.50
U 27

SC

中华人民共和国水产行业标准

SC/T 6017—2019

水车式增氧机

Paddle wheel aerator

行业标准信息服务平台

2019-08-01 发布

2019-11-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
本标准代替 SC/T 6017—1999《水车式增氧机》。与 SC/T 6017—1999 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了主要性能指标(见表 1);
- 修改了首次无故障工作时间(见 4.3.4);
- 增加了防护罩的要求(见 4.4.2);
- 增加了产品说明书的要求(见 4.4.5);
- 增加了电动机定子绕组温升的要求(见 4.5.4);
- 增加了技术要求对应的试验方法(见 5);
- 修改了检验规则(见 6)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由农业农村部渔业渔政管理局提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会渔业机械仪器分技术委员会(SAC/TC 156/SC 6)归口。

本标准起草单位:中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所、浙江富地机械有限公司。

本标准起草人:何雅萍、梁永林、顾海涛、吴姗姗、钟伟、韩梦遐。

行业标准信息服务平台

水车式增氧机

1 范围

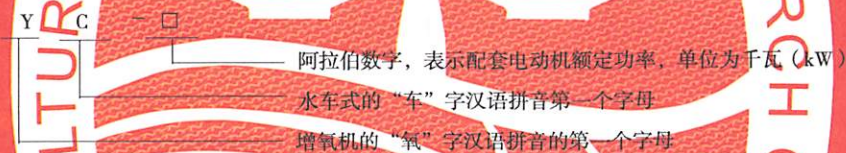
本标准规定了水车式增氧机的型号表示,技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和储存。
本标准适用于水产养殖用的水车式增氧机(以下简称增氧机)的设计、制造、试验和验收。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 755 旋转电机 定额与性能
- GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源 声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法
- GB/T 9480 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- SC/T 6009 增氧机增氧能力试验方法

3 型号表示



示例:YC-1.5表示电动机额定功率为1.5 kW的水车式增氧机。

4 技术要求

4.1 基本要求

增氧机应符合本标准要求,并按批准的产品图样及技术文件制造。如果用户有特殊要求,按用户与制造方签订的合同规定制造。

4.2 增氧机在下列工况条件下应能正常工作

- a) 环境温度为 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$;
- b) 电动机输入电压波动不超过额定值的 $\pm 5\%$ 。

4.3 性能要求

4.3.1 增氧机的增氧能力、动力效率,空载噪声(A声压级)应符合表1的要求。表1中未列出的型号规格,应符合制造方的明示参数。

表1 增氧机增氧能力、动力效率及空载噪声要求

型号	增氧能力,kg/h	动力效率,kg/(kW·h)	空载噪声,dB(A)
YC-1.5	≥ 2.20	≥ 1.40	≤ 78
YC-1.1	≥ 1.50	≥ 1.35	≤ 78
YC-0.75	≥ 1.20	≥ 1.30	≤ 78

注:动力效率以输入功率计。

4.3.2 增氧机空载运行时应平稳,不应有异常声响及振动现象。