

ICS 13.020.40  
J 88



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35183—2017

---

## 竖轴表面曝气机

Vertical shaft surface aerator

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类型号与基本参数 .....	2
5 要求 .....	4
6 试验方法 .....	6
7 检验规则 .....	8
8 标志、包装、运输与贮存 .....	9
附录 A (资料性附录) 叶轮浸没深度的设定与调整 .....	11
附录 B (规范性附录) 动力效率的测定方法 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国环保产业标准化技术委员会(SAC/TC 275)归口。

本标准起草单位:安徽国祯环保节能科技股份有限公司、凌志环保股份有限公司、中国标准化研究院、北京工业大学、国家环保产品质量监督检验中心、江苏凌志环保工程有限公司。

本标准主要起草人:侯红勋、王淦、彭永臻、凌建军、朱甲华、黄进、周文忠、郝玉萍、汪文丽、张静、郑士良、周玮、李涛、勾全增、程鹏飞、孙兆国、张晓昕。

# 竖轴表面曝气机

## 1 范围

本标准规定了竖轴表面曝气机的术语和定义、分类型号与基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于在污水处理中使用的竖轴表面曝气机(以下简称“表曝机”)。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 1270 化学试剂 六水合氯化钴(氯化钴)

GB/T 3222.2 声学 环境噪声的描述、测量与评价 第2部分:环境噪声级测定

GB/T 3785.1 电声学 声级计 第1部分:规范

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 6075.1 机械振动 在非旋转部件上测量评价机器的振动 第1部分:总则

GB/T 7251.1—2013 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:总则

GB/T 8923.1—2011 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级

GB/T 12467.3 金属材料熔焊质量要求 第3部分:一般质量要求

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13824 旋转与往复式机器的机械振动 对振动烈度测量仪的要求

GB 18613—2012 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级

GB/T 22722 YX3系列(IP55)高效率三相异步电动机技术条件(机座号80~355)

HG/T 2967 工业无水亚硫酸钠

JB/T 5000.12 重型机械通用技术条件 第12部分:涂装

JB/T 7118 YVF2系列(IP54)变频调速专用三相异步电动机技术条件(机座号80~355)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**竖轴表面曝气机 vertical shaft surface aerator**

叶轮浸没于水面且其轴线垂直于水面的充氧设备。

### 3.2

**叶轮公称直径 nominal diameter of the impeller**

叶轮最大外接圆直径。