

团 体 标 准

T/CAQI 56—2018

水处理装备 气浮机

Water treatment equipment—Air floatation machine

2018-12-26 发布

2019-01-01 实施

中国质量检验协会 发 布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由中国质量检验协会水环境工程技术与装备专业委员会提出并归口。

本标准起草单位：南京大学、南京大学宜兴环保研究院、无锡海拓环保装备科技有限公司、江苏三强环境工程有限公司、深圳市凯宏膜环保科技有限公司、北京恩菲环保股份有限公司、深圳市澳洁源环保科技有限公司、江苏中宜金大环保产业技术研究院有限公司、宜兴市产品质量和食品安全检验检测中心。

本标准主要起草人：任洪强、黄辉、赵宏启、吕锡元、陈成义、卢东昱、曾杰、王庆、全新路、王子。

水处理装备 气浮机

1 范围

本标准规定了气浮机的分类与命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、标牌、随行文件、包装及运输。

本标准适用于对密度 $\leq 1 \text{ g/cm}^3$ 且难以沉淀的悬浮物的分离和去除,以及含油废水的油水分离设备。

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—2008 包装储运图示标志

GB/T 985.1—2008 气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口

GB/T 9969—2008 工业产品使用说明书 总则

GB/T 10894 分离机械 噪声测试方法

GB 11901 水质 悬浮物的测定 重量法

GB/T 13306—2011 标牌

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 14436—1993 工业产品保证文件 总则

GB/T 28742—2012 污水处理设备安全技术规范

HJ/T 261 环境保护产品技术要求 压力溶气气浮装置

HJ 637 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法

HJ 2007—2010 污水气浮处理工程技术规范

JB/T 4711—2003 压力溶气涂覆与运输包装

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气浮 floatation

利用微气泡,黏附水中悬浮和脱稳胶体颗粒,在水中上浮完成固液分离的一种过程。

3.2

加压溶气气浮 pressurized dissolved-air floatation

使空气在一定压力作用下溶解于水中,达到饱和状态后再急速减压释放,空气以微气泡逸出,粘附水中悬浮和脱稳胶体颗粒,在水中上浮完成固液分离的一种过程。

3.3

涡凹气浮 vortex concave floatation

利用高速旋转的叶轮切割作用产生的气泡,粘附水中悬浮和脱稳胶体颗粒,在水中上浮完成固液分