

ICS 13.060.30
Z 66

CAQI

中国质量检验协会团体标准

T/CAQI 21—2016

废水生物增强处理 上流式一体化生物反应器

**Biological-enhanced treatment of wastewater—
Up-flow integrative biological reactor**

2016-12-22 发布

2017-01-01 实施

中国质量检验协会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 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、江苏中宜金大分析检测有限公司、江苏三强环境工程有限公司、河北天友环保工程有限公司、江苏中宜金大环保技术发展有限公司、浙江双良商达环保有限公司、江苏蓝星化工环保股份有限公司、江苏中宜金大环保产业技术研究院有限公司、江苏中宜金大电子商务有限公司、环境保护部环境规划院。

本标准主要起草人：任洪强、张徐祥、许柯、王庆、吕锡元、全新路、王秀学、敖旭平、蒋伟群、李红祥、耿金菊、叶林。

废水生物增强处理 上流式一体化生物反应器

1 范围

本标准规定了上流式一体化生物反应器的术语和定义、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、运输及贮存。

本标准适用于化学需氧量(COD_{Cr})浓度为1 000 mg/L~20 000 mg/L、B/C小于0.3的废水,包括焦化废水、煤化工废水、制药废水、发酵类废水、造纸废水、农药废水、石化/油类废水、纺织/印染废水等难降解有机废水。

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 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB/T 4272 设备及管道绝热技术通则

GB 5083 生产设备安全卫生设计总则

GB 6388 运输包装收发货标志

GB/T 8923.1 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 11914 水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB 14554 恶臭污染物排放标准

GB/T 14675 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法

HJ 505 水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法

HJ 2013—2012 升流式厌氧污泥床反应器污水处理工程技术规范

JB/T 2932 水处理设备 技术条件

JB 8939 水污染防治设备 安全技术规范

NB/T 47003.1 钢制焊接常压容器

3 术语和定义

HJ 2013—2012界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了HJ 2013—2012中的某些术语和定义。

3.1

生物增强处理 biological-enhanced treatment

通过特定的物理、化学、生物手段或工程技术方法,改善传统生物处理系统,增强功能生物的代谢能