

污废水生物增强处理 降流式反硝化深床 滤池系统工程技术规范

Biological-enhanced treatment of sewage and wastewater—
Technical specification of down-flow denitrification deep-bed filter

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、江苏中宜金大环保技术发展有限公司、江苏苏净集团有限公司、重庆大学、江苏裕隆环保有限公司、鹏鹞环保股份有限公司、安徽华骐环保科技股份有限公司、福州城建设计研究院有限公司、河北天友环保工程有限公司、江苏中宜金大检测分析有限公司、赛莱默(中国)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。

本标准主要起草人：任洪强、张徐祥、黄辉、王庆、何强、全新路、胡增、黄东辉、王洪春、郑俊、魏忠庆、林剑、王秀学、柴宏祥、张子种、雷振、张桂花、李梅、丁丽丽。

污废水生物增强处理 降流式反硝化深床 滤池系统工程技术规范

1 范围

本标准规定了降流式反硝化深床滤池系统工程的设计、施工、安装、调试、验收、运行及维护。
本标准适用于采用反硝化深床滤池的污废水脱氮除磷及去除悬浮固体的深度处理工程。

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 50013 室外给水设计规范
GB 50014—2006 室外排水设计规范
GB 50093 自动化仪表工程施工及质量验收规范
GB 50168 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范
GB 50231 机械设备安装工程施工及验收通用规范
GB 50235 工业金属管道工程施工规范
GB 50254 电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范
GB 50275 风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范
GB 50334 城市污水处理厂工程质量验收规范
GB 50335 城镇污水再生利用工程设计规范

3 术语和定义

GB 50014—2006 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 GB 50014—2006 中的某些术语和定义。

3.1

污废水 sewage and wastewater

生活产生的污水及工业生产过程产生的废水。

3.2

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力,从而提高系统对目标污染物的处理效能。

3.3

生物反硝化 bio-denitrification

污水生物处理中缺氧状态下反硝化菌将硝态氮还原成氮气等气体,去除污水中硝态氮的过程。

[GB 50014—2006,定义 2.1.52]