

ICS 13.030.20
CCS Z 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 41016—2021

水回用导则 再生水厂水质管理

Water reuse guidelines—Water quality management for
water reclamation plants

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由全国节水标准化技术委员会(SAC/TC 442)和全国环保产业标准化技术委员会(SAC/TC 275)共同提出并归口。

本文件起草单位：清华大学、清华大学深圳国际研究生院、中国标准化研究院、北控水务(中国)投资有限公司、清华苏州环境创新研究院、中建水务环保有限公司、中信环境技术(广州)有限公司、威海市水务水质检测中心有限公司、中国葛洲坝集团水务运营有限公司、南京神克隆科技有限公司、浙江正康实业股份有限公司、岵山集团有限公司、淄博市滄清污水处理有限公司、北京碧水源科技股份有限公司、江苏京源环保股份有限公司、安徽美自然环境科技有限公司、上海城建职业学院、佛山市绿之源环保技术有限公司、东莞市德标科技有限公司。

本文件主要起草人：胡洪营、陈卓、吴乾元、巫寅虎、吴光学、刘书明、白雪、杭世珺、曲炜、胡梦婷、赵岩、李鑫玮、杨峰、雍文彬、董斌、杨贞武、田宝凤、王明洁、常勇、吕迎智、朱长青、文剑平、戴日成、周宇亮、贾伯林、周其胤、王羽、林庆辉、杨丽。

水回用导则 再生水厂水质管理

1 范围

本文件规定了再生水厂水质管理的目标、措施、检测监控与报告及制度。
本文件适用于再生水厂的水质管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 8978 污水综合排放标准
 GB 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准
 GB/T 18919 城市污水再生利用 分类
 GB/T 18920 城市污水再生利用 城市杂用水水质
 GB/T 18921 城市污水再生利用 景观环境用水水质
 GB/T 19538 危害分析与关键控制点(HACCP)体系及其应用指南
 GB/T 19772 城市污水再生利用 地下水回灌水质
 GB/T 19923 城市污水再生利用 工业用水水质
 GB 20922 城市污水再生利用 农田灌溉用水水质
 GB/T 21534 节约用水 术语
 GB/T 25499 城市污水再生利用 绿地灌溉水质
 GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求
 GB/T 31962 污水排入城镇下水道水质标准
 GB 50335 城镇污水再生利用工程设计规范
 HJ 493 水质采样 样品的保存和管理技术规定
 HJ 494 水质 采样技术指导
 HJ 495 水质 采样方案设计技术规定

3 术语和定义

GB/T 19538 和 GB/T 21534 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

再生水厂 water reclamation plants

以污水或达到排放标准 GB 8978 或 GB 18918 的污水处理厂出水为水源,生产和供给再生水的企业和单位。

3.2

水质管理 water quality management

以水质保障、控制和改进为目的,对再生水厂处理工艺各环节根据水质要求实施管理的过程。