

ICS 13.030.20
CCS Z 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 41017—2021

水回用导则 污水再生处理技术与工艺 评价方法

Water reuse guidelines—Wastewater reclamation technologies and
processes evaluation method

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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、中冶京诚工程技术有限公司、北控水务(中国)投资有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中信环境技术(广州)有限公司、中国标准化研究院、中建环能科技股份有限公司、清华苏州环境创新研究院、中建水务环保有限公司、中国葛洲坝集团水务运营有限公司、北京市水影响评价中心、广东自远环保股份有限公司、浙江正康实业股份有限公司、烟台金正环保科技有限公司、岷山集团有限公司、蓝星工程有限公司、山东润康水务有限公司、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、上海泓济环保科技股份有限公司、中建三局绿色产业投资有限公司、安徽舜禹水务股份有限公司、金科环境股份有限公司、华电水务科技股份有限公司、安徽美自然环境科技有限公司、上海城建职业学院、佛山沃浦机械有限公司、广东新泰隆环保集团有限公司、佛山市绿之源环保技术有限公司、中瑞工程设计院有限公司、深水海纳水务集团股份有限公司、江西省水务集团有限公司、广东宏绿实业环保有限公司、河北诚润环保工程有限公司、海南和风佳会电化学工程技术股份有限公司、福州城建设计研究院有限公司、合众高科(北京)环保技术股份有限公司、江苏沛尔膜业股份有限公司。

本文件主要起草人：胡洪营、吴光学、陈卓、巫寅虎、吴乾元、白雪、梁思懿、杭世珺、张鹤清、司小超、关春雨、白岩、来海亮、吴云生、范伟、王哲晓、孙磊、潘民峰、韩万玉、余浩、张劲松、钟雄、刘人源、林伟、李越彪、黄文博、常勇、吕迎智、吉春红、高丙锋、文剑平、戴日成、季献华、贾伯林、何蓉、罗金学、李广宏、黎泽华、刘牡、沈明忠、郑一江、周其胤、王羽、吴炫瑜、辛永光、欧宏森、张晓爽、董海威、李海波、李都望、曹礼标、周静海、薛军龙、卓雄、程顺健、田旭峰、张松建、周强。

水回用导则 污水再生处理技术与工艺 评价方法

1 范围

本文件规定了污水再生处理技术与工艺评价的指标体系、程序与要求。
本文件适用于污水再生处理技术与工艺的评价。

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/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 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
HJ 493 水质 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 21534 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

污水 wastewater

在生产与生活活动中排放的水的总称。

3.2

再生水 reclaimed water; recycled water; reused water

污水经处理后,达到一定水质要求,满足某种使用功能,可以安全、有益使用的水。

3.3

污水再生处理 wastewater reclamation

以生产再生水为目的,对污水或达到排放标准 GB 8978 或 GB 18918 的污水处理厂出水,进行净化处理的过程。