

ICS 13.030.20
CCS Z 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 41018—2021

水回用导则 再生水分级

Water reuse guidelines—Reclaimed water classification

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)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、清华苏州环境创新研究院、中国标准化研究院、郑州力通水务有限公司、中建环能科技股份有限公司、中国科学院生态环境研究中心、中建水务环保有限公司、贵州筑信水务环境产业有限公司、中信环境技术(广州)有限公司、中国葛洲坝集团水务运营有限公司、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、江西省水务集团有限公司、江西金达莱环保股份有限公司、北京碧水源科技股份有限公司、山东大学、北京市水影响评价中心、金科环境股份有限公司、烟台金正环保科技有限公司、浙江正康实业股份有限公司、岵山集团有限公司、山东天弘质量检验中心有限公司、淄博市淦清污水处理有限公司、威海市水务水质检测中心有限公司、安徽美自然环境科技有限公司、佛山市绿之源环保技术有限公司、东莞市中标科技有限公司、上海城建职业学院、中国电子系统工程第二建设有限公司、西安蓝晓科技新材料股份有限公司、绍兴市上虞区水务环境检测有限公司。

本文件主要起草人：胡洪营、吴乾元、陈卓、白雪、陆韻、巫寅虎、胡威、黄南、魏东斌、张鹤清、刘勇、张晓昕、王哲晓、米海亮、孙磊、陈康宁、陈方亮、曹效鑫、张劲松、杨丹、杨书平、张怀宇、李越彪、王国林、高永生、吕迎智、毕龙虎、刘怀昌、王涛、李都望、廖志民、曾凯、文剑平、戴日成、洪静兰、张天祚、黎泽华、刘牡、周其胤、王羽、梁梦芽、郑建棠、熊江磊、张力、何小峰。

水回用导则 再生水分级

1 范围

本文件规定了以城镇污水为水源的再生水分级。

本文件适用于城镇再生水配置规划、安全管理、效益评价、再生水统计和标识等的再生水分级。

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 1576 工业锅炉水质
 GB 5084 农田灌溉水质标准
 GB/T 11446.1 电子级水
 GB/T 12145 火力发电机组及蒸汽动力设备水汽质量
 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 25499 城市污水再生利用 绿地灌溉水质
 GB/T 50125 给水排水工程基本术语标准

3 术语和定义

GB/T 50125 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

二级处理 secondary treatment

污水一级处理后,再用生物方法进一步去除污水中胶体和溶解性有机物的过程。

[来源:GB/T 50125—2010,2.0.80]

注:一级处理指污水通过沉淀去除悬浮物的过程。

3.2

三级处理 tertiary treatment

污水二级处理后,采用相关工艺再进一步去除目标污染物的过程。

[来源:GB/T 50125—2010,2.0.81,有修改]

3.3

高级处理 advanced treatment

为满足用户特定要求,在三级处理的基础上,进一步强化无机离子、微量有毒有害污染物和一般溶解性有机污染物去除的水质净化过程。