



中华人民共和国国家标准

GB/T 18921—2019
代替 GB/T 18921—2002

城市污水再生利用 景观环境用水水质

The reuse of urban recycling water—
Water quality standard for scenic environment use

2019-06-04 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18921—2002《城市污水再生利用 景观环境用水水质》，与 GB/T 18921—2002 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了景观湿地环境用水(见 3.5)；
- 删除了悬浮物、溶解氧、石油类、阴离子表面活性剂 4 项指标以及选择控制项目(见 2002 年版的 4.1 和 4.2)；
- 修改了部分水质指标值,包括 BOD₅、浊度、总磷、总氮、氨氮、粪大肠菌群、余氯、色度(见第 4 章, 2002 年版的 4.1)；
- 修改了景观湖泊类水体的水力停留时间,删除了景观河道类水体水力停留时间和换水方式,增加了有关景观水体中设置标识的规定(见 5.2 和 6.1,2002 年版的 5.2、5.3 和 5.5)；
- 修改了水样取样要求和跟踪监测内容,并修改部分水质指标监测频率和监测分析方法(见 7.1、7.2、7.3 和 7.4,2002 年版的 7.1、7.2、7.3 和 7.4)；
- 删除了“标准实施与监督”(见 2002 年版的第 8 章)。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国城镇给水排水标准化技术委员会(SAC/TC 434)归口。

本标准起草单位:中国市政工程华北设计研究总院有限公司、天津创业环保集团股份有限公司、北京城市排水集团有限责任公司、北控水务集团有限公司、国家城市给水排水工程技术研究中心、中国科学院生态环境研究中心、江南大学。

本标准主要起草人:郑兴灿、郭兴芳、陈立、姜威、李魁晓、李鑫玮、孙永利、张昱、李激、申世峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18921—2002。

城市污水再生利用 景观环境用水水质

1 范围

本标准规定了城市污水再生利用景观环境用水的水质指标、利用要求、安全要求、取样与监测。本标准适用于景观环境用水的再生水。

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 6920 水质 pH值的测定 玻璃电极法
- GB/T 11893 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
- GB/T 11903 水质 色度的测定
- GB/T 13200 水质 浊度的测定
- GB 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准
- GB/T 25499—2010 城市污水再生利用 绿地灌溉水质
- HJ/T 347 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法(试行)
- HJ 493 水质 样品的保存和管理技术规定
- HJ 505 水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法
- HJ 535 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
- HJ 537 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法
- HJ 586 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法
- HJ 636 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法

3 术语和定义

GB/T 25499—2010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/T 25499—2010中的一些术语和定义。

3.1

再生水 reclaimed water

城市污水经适当再生工艺处理后,达到一定水质要求,满足某种使用功能要求,可以进行有益使用的水。

[GB/T 25499—2010,定义 3.1]

3.2

景观环境用水 recycling water for scenic environment use

满足景观环境功能需要的用水,即用于营造和维持景观水体、湿地环境和各种水景构筑物的水的总称。

3.3

观赏性景观环境用水 aesthetic environment use

以观赏为主要使用功能的、人体非直接接触的景观环境用水,包括不设娱乐设施的景观河道、景观