



中华人民共和国国家标准

GB/T 40201—2021

农村生活污水处理设施运行效果 评价技术要求

Technical requirements for operation performance evaluation of
rural domestic sewage treatment facilities

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 评价指标与计算方法	2
6 评价方法	4
7 评价报告	10
附录 A (规范性附录) 农村生活污水处理设施运行效果评价总表	12
附录 B (资料性附录) 农村生活污水处理设施基本信息表	13
参考文献	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国环保产业标准化技术委员会(SAC/TC 275)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、桑德生态科技有限公司、清华大学、江苏中车环保设备有限公司、海天水务集团股份公司、绍兴市质量技术监督检测院、北京中电加美环保科技有限公司、江苏裕隆环保有限公司、嘉诚环保工程有限公司、北京碧水源科技股份有限公司、碧沃丰生物科技(广东)股份有限公司、南方环境科技(杭州)有限公司、广西博世科环保科技股份有限公司、广东建工环保股份有限公司、北京博汇特环保科技股份有限公司、湖南航天凯天水务有限公司、博天环境集团股份有限公司、同济大学、中国电建集团环境工程有限公司、中交生态环保投资有限公司、安徽舜禹水务股份有限公司、苏州首创嘉净环保科技股份有限公司、华鸿水务集团股份有限公司、北控水务(中国)投资有限公司、成都市沱江流域投资发展集团有限公司、岭南生态文旅股份有限公司、浙江利欧环保科技有限公司、湖北百清环保技术有限公司、中建三局绿色产业投资有限公司、长沙中联重科环境产业有限公司、深圳市源清环境技术服务有限公司、北京汉青天朗水处理科技有限公司、桂润环境科技股份有限公司、广西建工科净源生态环保产业投资有限公司、北京航天威科环保科技有限公司、广州华浩能源环保集团股份有限公司、大连诚高科技股份有限公司、中韩社科泵业(浙江)有限公司、浙江亿凯尔环保科技有限公司、江苏力鼎环保装备有限公司、长江生态环保集团有限公司、山东美陵中联环境工程有限公司、广东自远环保股份有限公司。

本标准主要起草人:王俊安、黄进、赵雪莲、林翎、魏维利、张晓昕、左剑恶、付强、潘志成、沈忠昫、谢长血、黄翀、押玉荣、陈春生、范德朋、胡晓亮、陆立海、陈德安、潘建通、岳中秋、迟娟、张亚雷、冯志、彭增亮、李广宏、张丽、周钲、陈茂福、袁本松、皮永红、於华国、於璨鹏、王涛、张斌、吴锋、骆明儿、孙兆国、王晓磊、刘纪成、黎伟杰、王磊、周雪飞、褚华强、袁栋栋、胡博、吴属连、孙友峰、魏江州、葛敬、王帅、周建军、岳增亮、莫如冬、宋丽、崔自敏、李伟、吴叶琴、张和平、惠二青、曹国强、刘人源、林伟。

农村生活污水处理设施运行效果 评价技术要求

1 范围

本标准规定了农村生活污水处理设施运行效果评价的总则、评价指标与计算方法、评价方法,以及评价报告。

本标准适用于农村生活污水处理设施(规模 $\leq 500 \text{ m}^3/\text{d}$)运行效果评价。

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 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准

HJ 493 水质 样品的保存和管理技术规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农村生活污水 rural domestic sewage

农村居民日常生活过程中产生的污水。

注:包括厕所污水、洗浴污水、厨房污水等。

3.2

农村生活污水处理设施 domestic sewage treatment facilities for rural area

用于处理农村生活污水的设备及构筑物。

3.3

设施运行状况 facility equipment operation

农村生活污水处理设施有效利用的程度。

注:包括设施运行率和平均水力负荷率。

3.4

环境效益 environmental benefit

农村生活污水处理设施运行过程中污染物(含 COD_{Cr}、SS、氨氮、总氮、总磷等)的去除效果。

3.5

能耗物耗 energy resource consumption

农村生活污水处理设施运行过程中除磷药剂、电能等的消耗水平。

3.6

运行管理 operation and management

从事农村污水设施运行管理操作与维护的活动。