



中华人民共和国国家标准

GB/T 46725—2025

协同降碳绩效评价 城镇污水处理

Performance evaluation of synergistic carbon reduction—
Urban wastewater treatment

2025-10-31 发布

2026-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准委员会 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)提出并归口。

本文件起草单位:中国城市规划设计研究院、中国人民大学、中国标准化研究院、同济大学、中国国际工程咨询有限公司、清华大学、北京首创生态环保集团股份有限公司、北控水务(中国)投资有限公司、北京城市排水集团有限责任公司、长江生态环保集团有限公司、江南大学、常州市排水管理处、武汉理工大学、重庆大学、北京市市政工程设计研究总院有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、中国环境科学研究院、上海城投污水处理有限公司、中原环保股份有限公司、生态环境部环境规划院、成都市排水有限责任公司、葛洲坝集团生态环保有限公司、南京江宁水务集团有限公司、青岛水务集团环境能源有限公司、厦门市市政环境科技股份有限公司、中建生态环境集团有限公司、中铁环境科技工程有限公司。

本文件起草人:龚道孝、王洪臣、陶相婉、戴晓虎、黄霞、莫耀、张玉博、张韵、张建新、王殿常、李激、刘伟岩、徐一剑、柴立伟、王光辉、邱勇、陈一、白岩、姚越、吕贞、王佳伟、孙永利、白雪、王志伟、桑稳姣、王雅慧、杨东海、陈思思、何强、吕永鹏、邹磊、谭云飞、李鑫玮、梁鹏、周小国、冯硕、丁强、段亮、齐鲁、吕燕、许光明、吴爽、戴若彬、张岳、齐珺、刘春娇、张海亚、张车琼、倪欣业、金溪、张俊、许世伟、马占云、刘舒乐、徐舟影、刘迎旭、张鹤清、李果、李东辉、张伟、李爽、林冰洁、张彤彤、邱贊、刘浩、王径、吴磊、杨平、徐婧、蔡万强、刘晓静、刘东斌、缪兵权。

协同降碳绩效评价 城镇污水处理

1 范围

本文件规定了城镇污水处理协同降碳绩效评价的基本要求、评价指标、评价方法、等级划分、评价周期及程序。

本文件适用于设计规模不小于 1 万 m³/d 的城镇污水处理厂在运行过程中协同降碳的绩效评价。其他城镇污水处理厂参照执行。

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 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准

GB 50318 城市排水工程规划规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

协同降碳 synergistic carbon reduction

在满足污染物排放(控制)标准要求基础上,通过节能降耗、能源优化、资源循环利用等技术和管理措施,综合降低城镇污水处理厂运行过程中的碳排放强度。

4 基本要求

4.1 城镇污水处理厂水污染物、大气污染物的排放和污泥的控制满足 GB 18918 和地方相关污染物排放(控制)标准要求,污水处理厂噪声控制满足 GB 12348 等相关标准要求。

4.2 城镇污水处理厂近三年无重大质量、安全和环境事故。

4.3 城镇污水处理厂连续稳定运行一年以上。

5 评价指标

5.1 城镇污水处理协同降碳绩效评价指标由必选指标和可选指标构成。

5.2 必选指标包括污染控制、节能降耗、能源优化、资源循环、管理协同 5 个一级指标,各一级指标由 3 个~5 个二级指标构成,相关指标名称及其权重应符合表 1 的规定。

5.3 可选指标为创新特色做法,包括以下 5 类:

——应用污水处理新工艺、绿色药剂等新产品;

——实施合同能源管理或绿证交易;