



中华人民共和国国家标准

GB/T 48060—2026

海绵城市建设用雨水预处理设施

Stormwater pretreatment facilities for sponge city construction

2026-08-28 发布

2027-03-01 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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体原则 2

5 要求 2

6 试验方法 5

附录 A（规范性） 截污性能试验方法 8

附录 B（规范性） 通流性能试验方法 10

附录 C（规范性） 模拟雨水径流悬浮物制备 12

附录 D（规范性） 柔性滤料 SS 去除率试验方法 13

附录 E（规范性） 硬质滤料 SS 去除率试验方法 15

附录 F（规范性） 过滤速率试验方法 17

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。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国建筑节能产品标准化技术委员会(SAC/TC 453)归口。

本文件起草单位：上海中森建筑与工程设计顾问有限公司、上海建科检验检测认证有限公司、中新建设工程有限公司、北京市首发天人生态景观有限公司、安徽省水利水电勘测设计研究总院股份有限公司、上海同晟环保科技有限公司、中国建筑上海设计研究院有限公司、上海建筑设计研究院有限公司、上海市绿化管理指导站、同济大学、重庆大学、东华大学、上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、武汉市政工程设计研究院有限责任公司、武汉市市政建设集团有限公司、长江勘测规划设计研究院有限责任公司、中工武大设计集团有限公司、上海勘测设计研究院有限公司、武汉誉城千里建工有限公司、浙江久核地质生态环境规划设计有限公司、中誉设计有限公司、核工业金华建设集团有限公司、山东正元建设工程有限责任公司、深圳市水务工程建设管理中心、中国建筑第八工程局有限公司、中建一局集团建设发展有限公司、河北建工集团有限责任公司、山西七建集团有限公司、甘肃第六建设集团股份有限公司、上海莱多实业有限公司。

本文件主要起草人：岳鹏、邱蓉、邱琴、许怡雯、张汝波、陈繁、戴康、穆毅、柴宏祥、吴克辛、叶康军、舒诗湖、王军、杨华、朱慧雯、余滋斌、谢三桃、王本耀、张显忠、赵俊、樊艳霞、易威、李尔、汪小南、马方凯、孙凌凯、万珍、杨红、谢辉、贾飞、樊小军、于永才、胡飞宙、李亮亮、陈令明、张学奇、陈玮、郭群录、邸瑞吉、蔡忠伟、龚婕。

海绵城市建设用雨水预处理设施

1 范围

本文件确立了海绵城市建设用雨水预处理设施的总体原则,规定了海绵城市建设用雨水预处理设施的要求,描述了相应的试验方法。

本文件适用于海绵城市建设中雨水预处理设施的设计、生产。

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 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法
- GB/T 1865—2009 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射曝露 滤过的氙弧辐射
- GB/T 6461 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级
- GB/T 9286 色漆和清漆 划格试验
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 11901—1989 水质 悬浮物的测定 重量法
- GB/T 16422.2—2022 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯
- GB/T 39599 低影响开发雨水控制利用 基础术语

3 术语和定义

GB/T 39599 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

预处理设施 pretreatment facilities

设置于雨水处理利用设施的前端,通过截污、过滤、沉淀等方式降低雨水径流污染负荷,以提高雨水处理利用设施工作效率、延长其使用寿命的设施。

注:通常包括截污类、沉淀类、过滤类预处理设施。

3.2

截污类预处理设施 interception pretreatment facilities

使用筐篮、筛网、格栅等结构来分离和收集雨水径流中漂浮物的预处理设施。

3.3

沉淀类预处理设施 sedimentation pretreatment facilities

通过自然沉降、结构辅助(设置挡板、堰、多腔室、圆锥形、圆柱形等)等方式消散和截留雨水径流,将目标污染物从径流中分离的预处理设施。

3.4

过滤类预处理设施 filtering pretreatment facilities

利用柔性滤料、硬质滤料等过滤介质分离雨水径流中固体颗粒的预处理设施。