

ICS 01.040.01
A 22



中华人民共和国国家标准

GB/T 39599—2020

低影响开发雨水控制利用 基础术语

Low impact development stormwater management and harvest—
Basic terminology

2020-12-14 发布

2020-12-14 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 基本术语	1
3 设施术语	3
4 技术术语	7
参考文献	11
索引	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：青岛市标准化研究院、中国标准化研究院、北京建筑大学、青岛国际经济合作区（中德生态园）管理委员会、福州乐亿生态科技股份有限公司、青岛理工大学、青岛市技术标准科学研究所、深圳市芭田生态工程股份有限公司。

本标准主要起草人：许静、云振宇、李俊奇、盛田田、胡良兵、张伟、谭琪琦、王为群、乔银环、崔清慧、李梦婕、赵丹、韩哲、吴美强、周建斌、毕学军、赵飞、黄培钊、金晓石、游生华。

低影响开发雨水控制利用 基础术语

1 范围

本标准界定了低影响开发雨水控制利用实践中的基本术语、设施术语和技术术语。
本标准适用于低影响开发雨水控制利用系统设计、规划、建设、维护与管理和评价。

2 基本术语

2.1

低影响开发 low impact development; LID

强调城镇开发应减少对环境影响的冲击,其核心是基于源头控制和降低冲击负荷的理念,构建与自然相适应的排水工程,合理利用空间和采取相应措施对暴雨径流进行控制,减少城镇径流污染(2.5)。

注:改写 GB 50014—2006(2016 年版),定义 2.1.8B。

2.2

海绵城市 sponge city

通过城市规划、建设的管控,从“源头减排、过程控制、系统治理”着手,综合采用“渗、滞、蓄、净、用、排”等技术措施,统筹协调水量与水质、生态与安全、分布与集中、绿色与灰色、景观与功能、岸上与岸下、地上与地下等关系,有效控制城市降雨径流(4.2.1),最大限度地减少城市开发建设行为对原有自然水文特征和水生态环境造成的破坏,使城市能够像“海绵”一样,在适应环境变化、抵御自然灾害等方面具有良好的“弹性”,实现自然积存、自然渗透、自然净化的城市发展方式,有利于达到修复城市水生态、涵养城市水资源、改善城市水环境、保障城市水安全、复兴城市水文化的多重目标。

[GB/T 51345—2018,定义 2.1.1]

2.3

海绵效应 sponge effect

海绵城市(2.2)建设实现的自然水文特征维系和修复效果。

[GB/T 51345—2018,定义 2.1.3]

2.4

城市水体 urban water body

城市规划区内的河流、湖泊、湿地、坑塘等自然或人工水体。

[GB/T 51345—2018,定义 2.1.9]

2.5

径流污染 runoff pollution

通过降雨和地表径流冲刷,将大气和地表中的污染物带入接纳水体,使接纳水体遭受污染的现象,是城市面源污染的主要来源。

2.6

源头径流控制系统 runoff source control system

雨水在排入市政排水管渠系统之前,为达到控制雨水径流产生、减排雨水径流污染(2.5)、收集利用雨水和削减峰值流量的目的而采取的控制系统。