

上海市工程建设规范

立体绿化技术标准

Technical standard for green building planting

DG/TJ 08—75—2022

J 12714—2022

主编单位：上海市绿化管理指导站

上海市城市规划设计研究院

批准部门：上海市住房和城乡建设管理委员会

施行日期：2023年1月1日

同济大学出版社

2023 上海

上海市住房和城乡建设管理委员会文件

沪建标定〔2022〕516号

上海市住房和城乡建设管理委员会 关于批准《立体绿化技术标准》为上海市 工程建设规范的通知

各有关单位：

由上海市绿化管理指导站和上海市城市规划设计研究院主编的《立体绿化技术标准》，经我委审核，现批准为上海市工程建设规范，统一编号为 DG/TJ 08—75—2022，自 2023 年 1 月 1 日起实施，原《立体绿化技术规程》DG/TJ 08—75—2014 同时废止。

本标准由上海市住房和城乡建设管理委员会负责管理，上海市绿化管理指导站负责解释。

上海市住房和城乡建设管理委员会
2022 年 10 月 2 日

前 言

根据上海市住房和城乡建设管理委员会《关于印发〈2019年上海市工程建设标准规范、建筑标准设计编制计划〉的通知》(沪建标定〔2018〕753号)的要求,上海市绿化管理指导站和上海市城市规划设计研究院会同相关单位组成编制组,对《立体绿化技术规程》DG/TJ 08—75—2014进行修订。标准编制组展开了深入调研,并认真总结了立体绿化实践经验和相关成果,在广泛征求意见的基础上,完成了本标准的修订。

本标准的主要内容有:总则、术语、基本规定、屋顶绿化、垂直绿化、沿口绿化和棚架绿化。

本标准修订的主要内容包括:对术语进行了补充和完善;对屋顶绿化进行了调整、补充和完善;对垂直绿化进行了调整、补充和完善;对沿口绿化进行了调整、补充和完善;对棚架绿化进行了调整、补充和完善;删除了基本规定中的验收章节;将屋顶绿化、垂直绿化、沿口绿化及棚架绿化中的一般规定融入相应章节中;删除了原附录1。

各单位及相关人员在执行本标准过程中,如有意见和建议,请及时反馈至上海市绿化和市容管理局(地址:上海市胶州路768号科技信息处;邮编:200040;E-mail:kjxxc@lhrs.sh.gov.cn),上海市绿化管理指导站(地址:上海市建国西路156号;邮编:200020;E-mail:gardentech@163.com),上海市建筑建材业市场管理总站(地址:上海市小木桥路683号;邮编:200032;E-mail:shgcbz@163.com),以供再次修订时参考。

主 编 单 位:上海市绿化管理指导站

上海市城市规划设计研究院

参 编 单 位:上海市建筑科学研究院有限公司
上海市道路运输管理局
上海申通地铁集团有限公司
上海市园林绿化行业协会
上海市建筑材料行业协会建筑绿化分会
上海市黄浦区绿化管理所
上海市静安区绿化管理中心
上海市闵行区绿化园林管理所

主要起草人:李向茂 王延洋 庄 晴 严 巍 许晓波
朱春玲 祁 军 孙国强 江 铭 迟娇娇
许清风 臧 军 姚忠琴 肖 琴 张列学
张 辉 夏 星 林 华 纪文琦
主要审查人:傅徽楠 黄彩娣 钱又宇 王 瑛 李 莉
倪梦象 张富文

上海市建筑建材业市场管理总站

目 次

1	总 则	1
2	术 语	2
3	基本规定	4
3.1	规 划	4
3.2	设 计	4
3.3	施 工	5
3.4	养护管理	5
3.5	安 全	6
4	屋顶绿化	7
4.1	设 计	7
4.2	施 工	9
4.3	养护管理	10
5	垂直绿化	11
5.1	设 计	11
5.2	施 工	12
5.3	养护管理	13
6	沿口绿化	14
6.1	设 计	14
6.2	施 工	14
6.3	养护管理	15
7	棚架绿化	16
7.1	设 计	16
7.2	施 工	16
7.3	养护管理	17

附录 A 立体绿化植物种类推荐表	18
本标准用词说明	19
引用标准名录	20
标准上一版编制单位及人员信息	21
条文说明	23

Contents

1	General provisions	1
2	Terms	2
3	Basic requirements	4
3.1	Planning	4
3.2	Design	4
3.3	Construction	5
3.4	Maintenance	5
3.5	Safety	6
4	Roof greening	7
4.1	Design	7
4.2	Construction	9
4.3	Maintenance	10
5	Vertical greening	11
5.1	Design	11
5.2	Construction	12
5.3	Maintenance	13
6	Verge greening	14
6.1	Design	14
6.2	Construction	14
6.3	Maintenance	15
7	Trellis greening	16
7.1	Design	16
7.2	Construction	16
7.3	Maintenance	17

Appendix A List of green building planting	18
Explanation of wording in this standard	19
List of quoted standards	20
Standard-setting units and personnel of the previous version	21
Explanation of provisions	23

1 总 则

1.0.1 为适应本市立体绿化发展需要,规范本市立体绿化建设和养护管理,促进立体绿化可持续发展,结合实际情况,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于本市立体绿化的规划设计、施工和养护管理。

1.0.3 本市立体绿化的建设和养护管理除执行本标准外,尚应符合国家、行业和本市现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 立体绿化 green building planting

以建(构)筑物为载体,以植物为主体营建的各种绿化形式的总称,包括屋顶绿化、垂直绿化、沿口绿化和棚架绿化。

2.0.2 屋顶绿化 roof greening

以建(构)筑物顶部为载体,以植物为主体,不与地面土层相接且高出地面 1 500 mm 以上的一种立体绿化形式,可分为花园式、组合式和草坪式三种类型。

2.0.3 花园式屋顶绿化 gardening roof greening

选择乔灌木进行多层配置,营造绿化景观,具有游览和休闲功能的屋顶绿化类型。

2.0.4 组合式屋顶绿化 assembled roof greening

以单层低矮轻质植被为主,并在屋顶承重部位以组合容器局部复层或多层配置的屋顶绿化类型。

2.0.5 草坪式屋顶绿化 ground-cover roof greening

采用地被植物或攀缘植物进行单层配置的屋顶绿化类型。

2.0.6 防水层 waterproof layer

防止雨水和灌溉水渗漏的隔绝层。

2.0.7 耐根穿刺防水层 root resistant waterproof layer

具有阻根及防水性能的保护层。

2.0.8 隔离过滤层 filtration layer

能阻止种植土进入排(蓄)水层,具有透水及过滤性能的材料层。

2.0.9 垂直绿化 vertical greening

在具有一定垂直高度的立面上,以植物为主体营建的一种立

体绿化形式,依工艺可分为攀爬式垂直绿化、贴植式垂直绿化和模块式垂直绿化等类型。

2.0.10 攀爬式垂直绿化 climbing greening

利用攀缘植物自身的攀爬能力在各种建(构)筑物立面形成覆盖的垂直绿化类型。

2.0.11 贴植式垂直绿化 espalier greening

利用柔韧性强、耐修剪的植物,辅以牵引固定措施,使植物枝叶附着在建(构)筑物立面的垂直绿化类型。

2.0.12 模块式垂直绿化 component greening

将植物、种植土、栽植容器和灌溉装置集成可以拼装的单元,依靠固定支架灵活组装在立面上的垂直绿化类型。

2.0.13 沿口绿化 verge greening

以建(构)筑物边缘为载体,设置植物栽植容器,以植物为主体营建的一种立体绿化形式,一般分为顶置式、悬挂式和预置槽式等。

2.0.14 棚架绿化 trellis greening

以各类棚架为载体,利用攀缘植物进行覆盖的一种立体绿化形式。

3 基本规定

3.1 规划

3.1.1 立体绿化规划应遵循生态优先、综合协调、系统布局 and 同步实施原则。

3.1.2 新建或改建高架等市政设施应建设沿口绿化,优先采用预置槽式沿口绿化。

3.1.3 新建或改建高速公路声屏障、高架桥柱、围墙、道路隔离栏等市政公共设施应同步建设垂直绿化。

3.1.4 新建或改建环卫设施、体育设施、变电房、防汛墙、公交站、候车厅等应因地制宜建设各种立体绿化。

3.2 设计

3.2.1 应根据建(构)筑物特点及立地条件,采用不同的立体绿化形式。立体绿化建设风格应与依附载体及其周围环境相协调,不应影响原有建(构)筑物的安全性、功能性和耐久性。

3.2.2 立体绿化宜配套设计自动灌溉系统,并与原有排水系统相衔接。种植槽、种植箱等应设置蓄水层、排水口。宜采用雨水收集、太阳能利用等生态环保技术。

3.2.3 应以植物造景为主,根据不同的立体绿化形式及立地条件选择适宜植物。植物选择参见本标准附录 A 立体绿化植物种类推荐表。

3.2.4 立体绿化设计应对所依附的工程结构的承载能力、裂缝和变形能力进行验算。

3.2.5 设计应明确立体绿化中使用的材料如种植箱、网片、防水层等使用寿命或更新周期。

3.3 施 工

3.3.1 施工前应对场地进行全面调查,全面了解施工场地基本情况。

3.3.2 供水管道、排水管道铺设完成后,应对供水管道进行耐压性测试、对排水管道进行水密性测试。滴箭、滴管安装前,应通水冲洗供水管道;安装完毕应通水测试;所有管道应进行防裂、防冻保护,低温天气应排空喷淋系统管道水分。喷灌工程施工应符合现行国家标准《喷灌工程技术规范》GB/T 50085 的规定。

3.3.3 植物的种类、规格等应按照设计要求进行准备,并符合相关检验检疫标准。容器苗应提前备苗。植物应保证成活率,做到随挖、随运、随种和随灌,裸根苗不应长时间曝露。植物栽植应符合现行上海市工程建设规范《园林绿化植物栽植技术规程》DG/TJ 08—18 的规定。

3.3.4 落叶植物宜在春季萌芽前或秋季落叶后栽植,常绿植物宜在春季萌芽前或秋季新梢停止生长后栽植,栽植应避开冰冻期和高温期;非季节栽植应采用容器苗;种植后应在当日和次日各浇 1 次定根水,并根据种植土沉降情况填土至原有高度。

3.3.5 种植土应符合现行行业标准《绿化种植土壤》CJ/T 340 的规定,并满足不同类型立体绿化植物的栽植要求。

3.3.6 施工现场应符合现行上海市工程建设规范《文明施工标准》DG/TJ 08—2102 的规定。

3.4 养护管理

3.4.1 应及时进行立体绿化载体结构安全检查,所有结构件与

建(构)筑物连接件应及时检查维护,超出有效期的结构件、连接件应及时更换。

3.4.2 养护单位应根据不同立体绿化形式制订详细养护方案,对特殊灾害性天气等制定专项预案。植物养护应符合现行上海市工程建设规范《园林绿化养护标准》DG/TJ 08—19 的规定。有害生物防治应符合现行上海市工程建设规范《绿化植物保护技术规程》DG/TJ 08—35 的规定。

3.4.3 应根据所依附载体功能使用要求对植物生长进行适当控制。

3.5 安 全

3.5.1 立体绿化建设不应影响交通及行人安全,施工时不应影响原有工程结构和基础设施的安全性、功能性和耐久性。

3.5.2 立体绿化施工和养护作业时,应设置警示标志和隔离设施。施工人员应配备安全帽、安全带等装备;严禁高空抛物。高处作业应符合现行行业标准《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80 的规定。

3.5.3 台风、暴雨前应对排(蓄)水设施进行检修,并做好植物、设施加固等防范措施。

3.5.4 立体绿化与周边设施设备距离不应小于 500 mm。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/576131152054010224>