

深圳市地方标准

《立体绿化管养维护技术规程》编制说明

一、任务来源

深圳市绿化管理处于2016年2月29日与深圳市城市管理和综合执法局（原深圳市城市管理局）签订《国际化城市背景下立体绿化体系构建及公共政策研究》合同。本课题分为编制技术规范及指引、建设立体绿化体系和公共政策研究三部分。市绿化处委托深圳市铁汉一方环境科技有限公司合作开展建设立体绿化体系方面的研究，并确定《立体绿化管养维护技术规程》为主要编制内容之一。2018年初申请将《立体绿化管养维护技术规程》编制工作纳为深圳市标准化技术指导性文件编制计划，并归口管理，2018年5月正式作为深圳市市场监督管理局“深圳市技术标准文件制修订计划项目”立项，由深圳市绿化管理处、深圳市铁汉一方环境科技有限公司联合编制。

二、标准研制的背景和意义

立体绿化是体现城市生态环境和衡量现代城市文明程度的重要标志；是建设美丽深圳、促进我市城市绿化再上新台阶的重要手段；是土地资源紧缺约束条件下，城市绿化建设的重要方向。随着立体绿化的发展，在取得一定的建设成效的同时也产生了一系列的问题。近年来，深圳市有利的政策条件为立体绿化发展提供了保障，但是，这些早期出台的政策支持，完整性、针对性和系统性程度不高，政府力量以推动鼓励为主，整体统筹和实际的指导支持力量薄弱等问题明显。那么在这样的形势下，梳理和规范立体绿化行业的发展、完善立体绿化建设与管理体系，建立行之有效的管理指引显得尤为重要。《立体绿化管养维护技术规程》填补了国内立体绿化相关技术标准的空白，对立体绿化的可持续发展具有重要指导意义。

三、工作简要过程说明

本项目基于编制团队前期立体绿化施工、验收与养护管理的经验积累。项目自实施以来，主要进行了资料收集、理论研究、深圳市立体绿化项目现状调查与分析、国内立

体绿化先进城市考察学习、规范起草与征询意见等工作。收集到的文献资料包括与立体绿化相关的国家标准、行业标准及地方标准规范文献 40 余份。标准编制过程中，编制团队按照课题计划完成了资料归纳分析、试验验证等全部工作，并以深圳《立体绿化管养维护技术规程》（征求意见稿）形式，广泛征求了园林绿化管理单位、施工与管养企业、行业专家的意见，尽可能达到科学性、可操作性的要求。主要阶段过程如下：

1. 2016.04-2016.05 课题启动。确定项目任务，制定课题工作方案，成立编写组，明确分工。
2. 2016.06-2016.08 现场调查，开展企业技术人员、主管单位座谈及工程现场调查。
3. 2016.09-2016.10 资料收集与理论研究。在总结深圳市铁汉一方环境科技有限公司和深圳市绿化管理处前期立体绿化工程建设、验收、养护管理经验的基础上，开展文献、现有标准研究和国内外比较研究，确定课题大纲。
4. 2016.11-2017.04 国内立体绿化先进城市（北京、上海、南京等地）考察学习。
5. 2017.05-2017.12 编写规程条文，完成标准的初稿。
6. 2018.01-2018.06 讨论与完善，形成征求意见稿。承担单位内部开展多轮的讨论修改，形成征求意见稿。
7. 2018.07-2020.01 形成送审稿。由绿化处组织征求行业专家意见；将规程在施工单位进行试运行，广泛收集意见。对征求到的相关意见进行汇总，通过专题讨论会确定对相关意见的处理结果。对《征求意见稿》修改完善，形成《送审稿》，提交深圳市市场监督管理局；准备召开标准审定会的相关文件。

四、编制目的与原则

（一）编制目的

对立体绿化项目的后期管养项目和标准进行规范，确保工程质量的持续效益。

（二）编制原则

1. 以国家、行业相关标准为指导，与深圳市立体绿化的科学研究、工程实践、后期养护及相关标准规范相结合。
2. 指标的确定应具有前瞻性、可操作性，能够全面指导和推进城市立体绿化工作、保证后期绿化效果。

3. 根据深圳市立体绿化工程后期养护的现状及国内外相关验收标准，确定深圳市适用的立体绿化工程的养护内容以及具体实施方法。

4. 规程条文应内容全面，重点突出，文字简练，在编写格式上符合 GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求。

五、 主要条款依据说明

（一）范围

本规程规定了立体绿化（包括屋顶绿化、墙面绿化、桥体绿化、棚架绿化、硬质边坡绿化、窗阳台绿化）的管养维护项目和标准。

（二）术语和定义

本规程涉及的术语，国标中已有定义的则沿用国家现行标准中的定义；国标中没有相关定义的，则根据其在本规范中特指的含义和内容对其进行定义。

（三）主要内容

本规程以深圳市立体绿化项目的调查、工程实践和后期养护管理为基础，从一般规定和前期准备、屋顶绿化管养维护、墙面绿化管养维护、桥体绿化管养维护、棚架绿化管养维护、硬质边坡绿化管养维护、窗阳台绿化管养维护、安全管理等方面明确了不同形式立体绿化工程的养护项目、应遵循的养护标准和安全要求。

1、一般规定和前期准备。本规程除了规定立体绿化项目管养的一般规定外，还对养护等级进行了划分，对项目前期准备工作进行了规范，如熟悉项目情况、制定维护方案和应急预案、组建管养队伍、建立应急处置预案和处置记录。

2、根据不同立体绿化形式的工艺差别及特点，更明晰的介绍了不同形式的立体绿化工程的养护内容，具体涉及灌溉、施肥、病虫害防治、修剪、基质补充、植物补植、水电等系统设备维修及附属小品保养。具体分类分项如下：

屋顶绿化管养维护：分别从灌溉、施肥、种植基质补充、植物养护、病虫害防治、设施维护等方面，对不同管养等级的屋顶绿化项目后期的管养时需注意的情况和管养内容、管养标准做了明确的详细规定。

墙面绿化管养维护：分别从灌溉、施肥、种植修剪、病虫害防治、设施维护等方面，对不同管养等级的墙面绿化项目及不同类型的墙面绿化类型（攀爬式、垂吊式；模块式；

铺贴式）后期管养时需注意的情况和管养内容、管养标准做了明确的详细规定。

桥体绿化管养维护：分别从绿化类型、灌溉、施肥和抗寒、花期调控、补植苗木、除草保洁、病虫害、设施维护等方面，对不同绿化类型的桥体项目后期管养时需注意的情况和管养内容、管养标准做了明确的详细规定。

棚架绿化管养维护：分别从灌溉、施肥、理藤和修剪、病虫害防治、设施维护等方面，对不同管养等级的棚架绿化项目后期管养时需注意的情况和管养内容、管养标准做了明确的详细规定。

硬质边坡绿化管养维护：分别从灌溉、施肥、植物修剪、病虫害防治、设施维护等方面，对不同硬质边坡绿化的管养项目后期管养时需注意的情况和管养内容、管养标准做了明确的详细规定。

窗阳台绿化管养维护：分别从灌溉、施肥、植物修剪和更换、病虫害防治、设施维护等方面，对不同管养等级的窗阳台绿化项目后期管养时需注意的情况和管养内容、管养标准做了明确的详细规定。

3、安全管理。安全管理工作应贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的原则，从结构安全、作业安全、台风灾害预防等方面进行了详细规定。

4、提供了不同立体绿化类型养护操作记录表单，包括屋顶绿化管养维护、墙面绿化管养维护、桥绿化管养维护、棚架绿化管养维护、硬质边坡绿化管养维护、窗阳台绿化管养维护。

六、 贯彻标准的要求和措施建议

本标准通过对养护等级的划分，系统规范了不同形式立体绿化工程的后期养护内容以及应遵循的养护标准，为深圳市立体绿化工程的养护提供依据。该研究对深圳市立体绿化工程的规范化养护起到一定的引领作用，能够保证后期工程质量，建议园林绿化管理部门高度重视，尽快提出相关硬性要求，从而促进立体绿化行业的健康、可持续发展。