

城市绿化中的黄土裸露问题及解决策略研究

王 婷

合肥市瑶海区园林绿化管理中心 安徽 合肥 230011

摘 要：随着城市建设的快速发展，城市绿化区域的黄土裸露或绿化遗失问题日益突出，对市容、环境和空气质量产生了负面影响。本文通过对城市绿化中黄土裸露问题的梳理、调研和分析，提出了通过增设地被植物、合理规划绿化等方式减少城市裸露绿地面积，增强市民爱绿护绿意识，进一步提升城市环境质量的策略。

关键词：生态环境；城市裸露绿地；植物搭配；地形整理；植物群落；改善；科学规划

引言

随着经济的飞速发展，当前中国社会的主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。人们在追求物质生活的同时，开始逐渐对精神生活有所要求和突破，这给我们园林绿化工作提了更高的要求。如何修复城市中被破坏的自然环境和地形地貌，改善生态环境质量，修复城市设施、空间环境、景观风貌，提升城市特色和活力显得尤为重要。本文针对现阶段城市绿化建设中存在的城市绿地裸露的现状，展开了研究和分析，并探究解决问题的方法和策略，提高城市绿化水平，改善生态环境，维护生态平衡。

1 城市裸露绿地类别

城市裸露绿地是指位于城市规划区范围内没有植被覆盖或硬化处理、影响城市景观效果、易起尘露土的陆地。实施裸露土地绿化能够有效减少城市扬尘，对美化城市环境、改善空气质量具有重要意义。城市裸露绿地分街路绿地、立交桥下绿地裸露地面、公园绿地、单位庭院绿地、小区绿地、城乡结合部绿地、墙基，石坡，土坡等裸露空间的绿化。

1.1 城市裸露绿地原因分析

1.1.1 植物搭配不科学

未深入研究植物学生物特性，进行不合理搭配。如在人为活动频繁区域栽植不耐践踏植物，将喜阴植物种植于全日照下，将喜阳植物植于无光照或光照不足的区域，在盐碱地种植不耐盐碱物种等，植物长势不良，引起黄土裸露。

1.1.2 地形整理不合理

园林绿化的地形整理，改变原有的地貌结构，改善植物的种植条件，从而创造多样化的植物搭配，达到丰富多变的植物景观效果。地形整理时要结合植物特性进行合理调整，若未合理考虑，低洼处种植耐旱植物，高处种植喜水类植物，阳面为喜阴植物，阴面为喜阳植

物，违背植物生长特性，不利于植物生长，会造成黄土裸露现象。

1.1.3 轻管理，养护不到位

对绿化养护的重视不足，管理粗放。经摸排发现，街路绿地裸露的成因主要有有人为踩踏，私人占用，乱摆乱放。其中，道路绿化带车辆通行碾压及分车带人为通行践踏而导致的地面裸露土壤板结。部分区域尚未规划，占绿经营，空树穴未及时栽植或补植，随意堆放建筑垃圾等。

2 处理方式

2.1 合理进行植物搭配

2.1.1 本土植物为主：选择适应当地气候、抗逆性强的乡土植物，降低养护成本，提高成活率。如：北方可选国槐、白蜡，南方可用榕树、樟树。

2.1.2 要充分尊重植物的生长特性：如向阳面多种植月季、石榴、向日葵、太阳花等喜光植物，背阴面多种植玉簪、南天竹、麦冬等耐荫植物，酸性土壤栽植山茶、红枫、白兰、绣球花、海棠类、樱花、五针松、罗汉松、栀子花、含笑、桂花、茉莉花等，碱性土壤合适种植番石榴、紫藤花、夹竹桃花、番石榴、杏树、酸枣树、侧柏等绿色植物保证植物的成活率，利于植物的生长，达到良好的景观效果。

2.1.3 多样化群落结构：模拟自然群落，搭配乔木、灌木、地被植物，形成多层结构（如“乔木+灌木+草坪”）。避免单一物种大面积种植，降低病虫害风险。

2.2 优化地形整理

2.2.1 地形功能分区：根据用途划分区域（如休闲区、生态保护区、游乐区），针对性设计坡度、标高和植被类型。如：缓坡（5%-10%）适合草坪活动，陡坡（>15%）需加固并种植固土植物。

2.2.2 微地形处理：结合地形，因地制宜，通过微地形（如小丘、浅沟）增加景观层次感，同时改善局部小

气候（遮阴、挡风）。打造舒适和谐的自然风貌。避免大面积平整，采用自然曲线减少人工痕迹避免地形处理过高、过陡，超过各种土壤的不同休止角和地面承载力就易冲刷、塌坍，自身不稳定，造成黄土裸露现象。

2.3 针对裸露区域，合理规划绿化

2.3.1 街路绿地裸露

生态优先，选择适生植物。通过增加地被植物覆盖裸露地面、层次感比较强的植物群落，优先选择耐旱、耐贫瘠、抗逆性强的本地物种，如：地被植物：麦冬、三叶草、佛甲草、金叶过路黄（覆盖裸露地表）；可根据面积、位置，打造成主题鲜明的口袋公园或游园，增设休闲空间及雕塑小品，突出微地形、融入特色元素，合理规划、增设出入口，在完善绿化需求的基础上提升景观绿化空间等进行改善；社区参与。设计小型“共建花园”，鼓励居民认养植物或参与种植。可设置科普标识牌（如植物名称、生态功能）等，积极调动居民爱绿护绿意识。

2.3.2 立交桥下绿地裸露

增设耐荫性植物，增设花灌木、绿篱及草坪覆盖裸露地面。增设防腐木木桩进行有效的隔离，减少汽车尾气对植物的伤害等措施进行改善；采用绿雕进行美化：绿雕是指用植物来表现的艺术雕塑。绿雕景观不仅可以起到美化作用，还可以起到导视作用。把植物与雕塑艺术相结合，美化高架桥地面景观，增加城市活力和美感；组合花境：合理的绿化设计植物配置可以提升城市景观，改善城市生态环境。高架桥地面空间通花境景观的塑造营造出适宜的植物景观，丰富视觉效果，美化环境，打造出一片可供人们休闲娱乐的公共绿地场所。

2.3.3 公园绿地裸露

通过规划，重点突出、远期和近期相结合，突出植物特色、注重绿化植物的种类搭配并注意植物基调，满足使用功能。根据周边环境进行合理的绿化景观提升，还需要综合考虑到当地的气候、土壤、降水等自然条件，用科学的、艺术的手法将各种矛盾融合统一在规划当中，形成最理想的景观效果，达到以人为本的原则，满足周边居民不同人群需求的公园。

3 地被植物选择

地被植物不仅可以增加植物层次、丰富园林景观，还能防止土壤冲刷、减少或抑制杂草生长，同时发挥净化空气、降低气温、减少地面辐射等生态作用。在地被植物选择方面应结合生态型、节约型园林建设，遵循因地制宜、适地适绿、经济实用、短期见效的原则。对此，梳理总结出了较为普遍、适宜我国中东部地区栽植

的地被植物种类。

3.1 十大功劳（狭叶十大功劳）

景观效果：常绿灌木，高2m，全体无毛。花黄色，总状花序3-7cm，4-10条簇生，花梗长1-4mm，花期7-9月。

生态习性：产于长江以南地区，多生于海拔2000m以下的阴湿沟谷。

应用范围：适宜栽植于庭院、林缘、草地边缘。

3.2 南天竹

景观效果：以观叶为主，常绿丛生灌木，高达2m，全株无毛。2-3回羽状复叶，互生，中轴有关节，小叶全缘，椭圆状披针形。花白色，芳香，花期5-7月。浆果球形，鲜红色，果期9-10月。

生态习性：喜半阴，但全日照情况下也能生长，耐寒性不强，适宜肥沃湿润而排水良好的土壤。

应用范围：适宜栽植于庭院、草地、路旁、水际丛植、列植。

3.3 粉花绣线菊

景观效果：高可达1.5m；枝条开展，直立，叶片卵形至卵状椭圆形；复伞房花序，花朵密集，密被短柔毛。花期6-7月，果期8-9月。

生态习性：适应性强，在半阴而潮湿环境生长良好，耐寒，耐旱，耐贫瘠。

应用范围：适宜作花境或街路立交桥下、高速公路分车带及边坡、斜坡等。

推荐品种：卧茎景天、德景天、长药景天。

3.4 月季花

景观效果：常绿，半常绿低矮灌木，四季开花，多红色，或粉色、偶有白色和黄色，可作为观赏植物，可作为药用植物，也称月季花。自然花期5-11月，花大型，有香气。

生态习性：适应性强，耐寒耐旱，对土壤要求不严格，但以富含有机质、排水良好的微带酸性沙壤土为好。喜欢阳光。

应用范围：适宜于路边、房前、林地，也可作地被、花坛和草坪镶边，景观效果极佳。^[1]

4 城市绿化管理的改进措施

4.1 加强绿化养护管理

4.1.1 定期巡查和维护：建立定期巡查机制，提高工作标准，加大精细化管养力度，继续开展绿带净化、喷淋除尘、绿化补植、修剪整形、小老树整治等为重点的绿化管养专项行动，强化园林绿化病虫害监测、检疫、防治，持续做好园林绿化各类设施日常管理养护工作，进一步提升园林绿化品质意识和管养水平，及时发现并

处理绿化区域的问题,如植物病虫害、土壤板结等。

4.1.2 专业养护团队:组建专业的绿化养护团队,加大园林绿化专业技术培训频次,邀请各类园林绿化专家开展理论知识讲座、现场实操技术指导,集中组织人员学习绿化养护、施工、安全生产、园林植保技术等知识提升团队专业能力,进行科学的管理和维护,确保植物的健康生长。

4.1.3 市民参与:通过加大宣传和教育,增强市民的爱绿护绿意识。如面定期向全市招募公园游园等绿化的“市民园长”,让社会各界人士参与绿化的日常管理和监督,积极引导热心市民参与城市绿化共建、共享、共治鼓励市民参与绿化养护工作。

4.2 科学规划绿化布局

4.2.1 合理分配绿化资源:充分考虑城市绿地系统的布局及各类绿地建设空间需求,编制切实合计、科学合理的绿化体系建设规划,通过“规划建绿、见缝插绿、拆违建绿”等多种方式,统筹各类绿化规划建设。根据城市不同区域的需求,合理分配绿化资源,确保绿化覆盖率的均衡。

4.2.2 多样化植物配置:在绿化规划中,注重植物的多样性,避免单一植物种类导致的生态失衡。合理控制常绿、落叶比例;扩大观花、观果、色叶或季相变化明显树种的种植比例,增花添彩。结合树木自身冠幅及“花叶果”特征,鼓励多用乔木、草地,增强可进入性。

4.2.3 生态廊道建设:进一步完善城市绿地系统规划,高质量编制绿道系统规划,落实市域生态网络格局,结合重要景源、景点的识别,构建以“山水岭湖”为脉络的市域绿道网络,全面构筑区域绿道、城区绿道、社区绿道三级绿道网络。畅通绿道“微循环”,进一步塑形铸魂精雕细刻,提升城市生态功能,不断满足市民对美好生活新期待。

4.3 技术创新与应用

4.3.1 智能灌溉系统:在绿化的养护之中,每个植物对水分的需求都不一样,那么灌溉水量的多少也会区别对待,根据植物对水分的要求对灌溉程序进行设置,让每处花草的水分都刚刚好。根据植物的需水量和天气情况,自动调节灌溉量,节约水资源。

4.3.2 生态修复技术:应用生态修复技术,如土壤改良、植被恢复等,修复受损的绿化区域。如青西郊野公园建设过程中高度重视郊野单元村庄规划引领作用,以

保持现有河湖水系、农田林网、自然村落等江南水乡肌理为特色,以水、林、田、湖、草、村、厂全域全要素统筹,设计理念坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,规划将其打造为以生态保育、湿地科普、农业生产、体验休闲为主要功能的远郊湿地型郊野公园。通过各类工程实施,区域用地结构不断优化,郊野公园生态绿核功能凸显,园内生态环境提升,实现了区域生态优势。

4.3.3 绿色建筑材料:在绿化工程中,使用绿色建筑材料,基本无毒无害型。使用天然的,本身没有或极少有毒的物质、未经污染只进行了简单加工的装饰材料。如石膏、滑石粉、砂石、木材及某些天然石材等。减少对环境的影响。

5 案例分析

5.1 合肥市瑶海区长江东路景观提升改造:通过增加地被植物和合理规划绿化布局,沿线部分花境如漕冲路地铁站出口采用“工业热土,老城记忆”为主题,采用人行视角自然的曲线花境造型,新增黄金槐,紫叶红栎,紫叶加拿大紫荆,丰富背景林。新增少量景观黄石点缀,采用种植整体宿根花卉,多年生草本花卉,植物搭配层次丰富。成功减少了黄土裸露面积,提升了街路的景观效果。

5.2 合肥市瑶海区花冲公园生态修复:应用生态修复技术,公园总体布局呈现出“一水双环五境”的空间结构,以植物造景为主,突出花卉特色,保持四季有花的现代中国园林风格,建筑形式以欧式风格为主。园内分为五大观景区域则分别命名为葱郁林境、绿茵草境、潋滟水境、童趣林境、疏林雅静。特色景点为枫丹廊、湖心岛、阅读空间、中心湖。不仅恢复了公园的植被覆盖,而且改善了生态环境,吸引了更多市民前来休闲。

结论

城市绿化中的黄土裸露问题是一个复杂而严峻的挑战,需要政府、企业和市民共同努力,通过科学规划、合理配置植物、加强养护管理等多方面的措施,才能有效解决。只有这样,才能提升城市的生态环境质量,增强市民的幸福感和获得感,实现城市的可持续发展。

参考文献

[1]臧德奎,园林树木学[M].北京:中国建筑工业出版社,2007:141-250