

《市政绿色工程管理技术规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二三年六月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2023 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合新疆通艺市政规划设计院有限公司等相关单位共同制定《市政绿色工程管理技术规范》团体标准。于 2023 年 6 月 12 日，中国中小商业企业协会发布了《市政绿色工程管理技术规范》团体标准立项通知，正式立项。为响应市场需求，需要制定完善的市政绿色工程管理技术规范，对产品进行管理，满足市场质量提升需要。

（二）编制背景及目的

市政道路工程是基础设施工程的一部分，也是城市建设的重要工程。然而市政道路工程施工中存在多种影响环境的因素，造成施工环境污染，为达到绿色施工的目的，在施工现场还需要做好施工管理与控制措施，采取多种方式减少施工环境污染。

市政道路工程施工过程中常产生大量的废料、废水，也产生大量粉尘，造成环境污染，损害生态效益，所以在市政道路工程施工中，还需要遵循绿色施工原则，加强环境保护力度，在提高社会效益的同时也保障生态效益。

市政道路工程中常见施工环境问题有：

- 废料污染；
- 粉尘污染；
- 噪声污染；
- 废水污染。

市政绿色工程涵盖了多个领域和方面：

——绿色交通：促进可持续交通模式，包括建设自行车道、步行街、轨道交通系统等，以减少汽车使用和交通拥堵，降低碳排放和空气污染。

——水资源管理：改善城市水资源利用效率，包括建设雨水收集系统、污水处理设施和水资源回收利用系统，减少对地下水的依赖，提高水资源的可持续利用。

——垃圾处理与资源回收：建设先进的垃圾处理设施，包括垃圾焚烧厂、垃圾填埋场和垃圾分类回收系统，减少垃圾的堆放和对自然环境的污染，同时促进资源的再利用和循环利用。

——建筑节能与绿色建筑：推广绿色建筑设计和技术，包括使用节能材料、高效隔热和隔音技术、智能控制系统等，减少建筑能耗，改善室内环境质量。

——城市绿化与生态保护：增加城市绿地和公园的面积，改善城市生态环境，保护生物多样性，提供人们休闲和娱乐的场所。

——可再生能源利用：建设太阳能光伏电站、风力发电站和生物质能源设施，促进可再生能源的利用，减少对传统能源的依赖。

——环境监测与管理系统：建立环境监测网络 and 智能管理系统，实时监测和管理环境质量、水质、空气质量等指标，及时预警和采取措施应对环境问题。

市政绿色工程旨在将可持续发展原则融入城市规划和建设的方方面面，提高城市的环境质量、居住舒适度和可持续性，实现经济、社会和环境的协调发展。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

市政绿色工程管理的必要性主要体现在以下几个方面：

——资源保护与可持续发展：城市面临着日益严重的资源短缺和环境问题，包括能源消耗、水资源紧缺、垃圾处理和空气污染等。市政绿色工程管理可以通过有效的资源管理和环境保护措施，实现资源的节约利用和可持续发展，减少对自然资源的过度消耗和环境的破坏。

——环境保护与改善：市政绿色工程管理可以改善城市环境质量，减少污染物的排放和环境破坏。通过建设先进的污水处理设施、垃圾处理系统和环境监测网络，可以有效控制水、空气和土壤污染，提高居民的生活质量和健康状况。

——经济效益与社会价值：市政绿色工程管理可以带来经济效益和社会价值。节约能源和资源的管理措施可以减少能源和水资源的开支，降低运营成本，提高城市的经济效益。此外，改善环境质量和提供良好的城市生活环境，可以吸引投资、促进产业发展，并提升城市的形象和吸引力。

——通过制定和执行绿色建筑标准、推动交通绿色化、提升生态环境等措施，可以建设宜居、宜业、宜游的城市，满足居民的需求，并为未来的城市发展奠定良好的基础。

——法律和政策要求：随着对环境保护和可持续发展的重视，政府部门和相关机构制定了一系列法律法规和政策措施，要求城市进行绿色工程管理。遵守这些要求不仅是法律义务，也是对城市可持续发展的责任和承诺。

市政绿色工程管理的必要性在于实现资源保护与可持续发展、改善环境质量、带来经济效益与社会价值，并与城市规划和管理相结合，实现可持续城市发展。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，基于我们基本国情，经过数次修改，形成了《市政绿色工程管理技术规范》标准草案稿。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实际应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范市政绿色工程管理技术。起草组形成了《市政绿色工程管理技术规范》（征求意见稿）。

5、专家审核

拟定于 2023 年 7 月召开专家审查会，汇总意见并修改后发布。

6、发布

拟定于 2023 年 8 月发布标准并实施。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

主要起草单位：中国中小商业企业协会、新疆通艺市政规划设计院有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。经工作组的不懈努力，在 2023 年 6 月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、广泛收集相关资料。

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB 12525 铁路边界噪声限值及其测量方法

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB/T 31962 污水排入城镇下水道水质标准

GB 50034 建筑照明设计标准

GB/T 50743 工程施工废弃物再生利用技术规范

JGJ 46 施工现场临时用电安全技术规范

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。

（二）标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 8 个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

给出了绿色施工的术语解释。

4、总体要求

给出了对施工管理、策划、过程控制、检查与评审、技术创新应用的总体要求。

5、施工策划与管理

对组织管理、策划管理、实施管理、检查与评价做出规定。

6、环境保护

对环境资源保护、扬尘控制、有害气体排放控制、垃圾控制、光污染控制、噪声与振动控制、水污染与土壤控制做出规定。

7、资源节约

对节材与材料资源利用、节水与水资源利用、节能与能源利用、

节地与土地资源保护、人力资源节约与职业健康安全做出规定。

8、技术创新与应用

对市政绿色工程的技术创新与应用做出规定。

(三) 主要试验（或验证）情况分析

结合实际使用进行验证。

(四) 标准中涉及专利的情况

不涉及。

(五) 预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

保障市政工程绿色施工，保护环境，节约成本。

(六) 在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

(七) 重大分歧意见的处理经过和依据

无。

(八) 标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

(九) 贯彻标准的要求和措施建议

无。

(十) 废止现行相关标准的建议

本标准为首次发布。

(十一) 其他应予说明的事项

无。

《市政绿色工程管理技术规范》起草组

2023年06月27日