《市政人行道透水砖铺面施工技术规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二四年十一月

**一、工作简况**

**（一）任务来源**

中国中小企业协会下达的2024年团体标准修订编制计划，将《市政人行道透水砖铺面施工技术规范》列为标准编制项目，并于2024年10月在全国团体标准信息平台上进行了立项公告。

**（二）编制背景及目的**

随着城市化不断发展，原本富含生态系区域内的地面被大量不透水的建筑 物、道路等构造物所覆盖，造成林地、湿地等地表蓄水面积不断减少，增加了地表径流及排水系统负担，导致一定范围内的水文、气温等自然因素发生变化，原区域内动植物生长环境和生物的多样性产生恶化。世界各国都非常重视对生态环境的研究，力求寻找解决生态环境和发展问题的良策。城市道路是市政规划、建设的重要组成部分，也是考量生态城市建设的内容之一，而人行道又是城市道路中不可或缺的主要成员之一，其功能性和结构性的使用品质会直接影响到城市景观、生态和使用寿命。透水性路面又称为“海绵路”是一种像海绵一样能将地面积水迅速吸收的新型路面。被业内人士亲切地称为“会喝水的道路”。而透水人行道是为了解决传统人行道由于无法排水导致人行道板出现翘曲、断裂、松动、沉陷等问题，将其设计为既保证一定强度又具有透水、渗水、排水功能的新型人行道。透水人行道根据面层材料的不同，可分为透水砖铺装、透水水泥混凝土铺装和透水沥青混合料铺装。

随着“海绵城市”建设理念的推行，铺设透水人行道是生态城市建设发展的一个趋势和方向，《市政人行道透水砖铺面施工技术规范》团体标准的制定，将规范面层材料为透水砖的市政透水人行道铺面施工要求，为行业标准化能力提升提供标准依据和技术支撑。

**（三）编制过程**

2024 年10月，完成《市政人行道透水砖铺面施工技术规范》的立项。标准立项计划下达后，根据相关文件的要求，明确小组成员工作任务并制定了详细的工作计划。

2024 年 10月至2024年 11 月，标准编制组对国内外的相关行业、标准、科研成果、专著等开展广泛、深入的调研，在此基础上完成《市政人行道透水砖铺面施工技术规范》的草案。随后标准制定小组与相关专家经多次研究、讨论对草案进行数次修改，于2024年11月提交《市政人行道透水砖铺面施工技术规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定在网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

制定小组将根据各方意见和建议对标准进行修改后形成送审稿。

**（四）主要起草单位及起草人所做的工作**

由克拉玛依市鼎泰建设（集团）有限公司等相关单位的专家成立的标准制定小组，在广泛调研、查阅和研究国际、国内的现行标准，结合行业现行技术痛点和空白，组织、协调和策划了标准征求意见稿的草拟和修改过程。

**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 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求进行编写。

本标准的编写主要参考了以下文件：

CJJ/T 135 《透水水泥混凝土路面技术规程》

CJJ 169 《城镇道路路面设计规范》

CJJ 194 《城市道路路基设计规范》

JC/T 376 《砂基透水砖》

**（二） 标准主要技术内容**

1、规范性引用文件：列出了本文件引用的其他规范性文件。

2、一般规定：对市政人行道透水砖铺面施工的开工前、施工前、完成后进行规范。

3、原材料：对市政人行道透水砖铺面施工的面层、找平层、基层、垫层和路基所用材料进行规定。

4、施工：包括施工前准备、路基施工的规定。

5、验收：包括一般规定、主控项目和一般项目的规定。

**（三）主要试验（或验证）情况分析**

结合国内外行业情况及公司的实践进行验证。

**（四）标准中涉及专利的情况**

无。

**（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**

透水人行道通过面层吸水、基层下渗、底基层排水和地下储水

的工作原理，具有：(1)减轻路面排水系统负担；(2)消除道面积水，增强道面抗滑能力，提供安全、优质的步行条件；(3)改善周围植物生长土壤环境，调整生态平衡；(4)补充地下水份，有助于水资源循环利用；(5)降低城市热岛效应，减少能源消耗；(6)延长使用寿命等众多优点。随着全国各地陆续出台政策推进海绵城市建设，其中将涉及大量透水人行道的改建和新建。《市政人行道透水砖铺面施工技术规范》标准的制定可以为采用透水砖铺面的市政透水人行道施工提供指导和依据，应用前景广泛。

**（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**

1、组织线下宣传活动、线上渠道推广，进行标准的内容宣传。

2、组织相关专家进行培训和讲座，介绍本标准并进行答疑。

3、与相关协会、机构、企业等合作伙伴共通普及和推广。

**（十）废止现行相关标准的建议**

无。

**（十一）其他应予说明的事项**

无。

《市政人行道透水砖铺面施工技术规范》起草组

2024年11月4日