

附件 1

中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

项目名称（中文）	市政人行道透水砖铺面施工技术规范		项目名称（英文）		
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号		
起草单位	克拉玛依市鼎泰建设（集团）有限公司		计划起止时间	2024 年 10 月～12 月	
参编单位					
负责人姓名	鲍婕	电话	19951664729	邮箱	932263482@qq.com
项目意义	1、目的、意义 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。 2、必要性、可行性 必要性：行业标准 CJJ 169-2012《城镇道路路面设计规范(附条文说明)》里将透水人行道归为其他路面，对透水人行道的土基、面层结构、整平层和基层进行了非常简单技术要求规定，但篇幅很少，且年代较为久远。除此以外，国内还没有明确的国家标准、行业标准对透水人行道的透水砖铺面施工进行规范。 可行性：目前，随着国家大力推进海绵城市建设，市政人行道透水砖铺面施工技术已经比较成熟，也有一些相关案例作为参考，因此制定该标准是可行的。 综上所述，编制《市政人行道透水砖铺面施工技术规范》标准的编制是非常必要和可行的。通过制定标准，可以推动生态城市建设的健康发展，促进产业升级和转型。 3、应用前景 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。
国内外情况 简要说明	1、技术情况 该标准在制定过程中，充分考虑了市场需求和技术发展趋势，并结合实际应用场景，对市政人行道透水砖铺面的施工进行了详细的规定。标准涵盖了市政人行道透水砖铺面施工的各个方面，包括原材料要求、施工过程控制、验收要求、施工安全与环保要求，具有全面性。 先进性：标准参考了国内外相关标准和最新研究成果，并结合实际应用经验，提出了市政人行道透水砖铺面施工各方面的要求。

	实用性：标准注重实际应用效果，通过大量实验和验证，确保要求的合理性和可行性。 灵活性：标准在制定过程中充分考虑了不同应用场景和客户需求，可以根据实际情况进行适当的调整和修改，具有灵活性。 总之，《市政人行道透水砖铺面施工技术规范》标准是一个全面、先进、实用、灵活的施工规范，可以为市政人行道透水砖铺面的施工提供指导和依据，提高人行道的透水功能与路用性能，促进海绵城市建设的进步和发展，推动新技术在生态环保领域的多元化应用。 2、项目与国内外先进标准的采用程度 目前，国内外对于市政人行道透水砖铺面施工的标准尚未完全统一，也未检索到类似度高的标准文本，因此，采用程度较低。 3、与国内相关标准间的关系 目前，国内在市政人行道透水砖铺面施工相关方面，暂无相关标准发布，本标准将充分具备适用性与全面性，对现阶段成果进行整合。 4、是否涉及知识产权问题 否。
主要技术内容、 技术要素、参数说明 及适用范围	1. 主要技术内容 范围：本文件规定了市政人行道透水砖铺面施工的一般规定、原材料、结构、施工、验收、施工安全与环保。 规范性引用文件：列出了本文件引用的其他规范性文件。 术语和定义：列举了本文件中需要界定的术语和定义。 原材料：对透水砖、找平层、基层、垫层和路基所用材料的要求。 施工：包括施工准备、路基施工、基层施工、找平层施工、透水砖铺面施工、透水砖养护的过程控制。 验收：主控项目验收、一般项目验收。 施工安全与环保：相应的要求。 2. 技术要素 - 路基施工：包括测量放样、场地清理、开挖、运装土方、修整、碾压、成型、检查验收； - 基层施工：包括准备下承层、备料、施工放样、运输摊铺、整平、碾压、横缝处理、检查验收；

	- 找平层施工：包括基础清理、混凝土运输、混凝土浇筑、找平、养护； - 透水砖铺面施工：包括基础清理、透水砖运输、拍砖试铺、调制砂浆、铺装、灌浆养护。 3. 范围 本文件规定了市政人行道透水砖铺面施工的一般规定、原材料、施工、验收、施工安全与环保。 本文件适用于市政人行道透水砖铺面的施工和验收，居住区、车站、步行街、广场、园林步道以及公路城镇段等人行道可参照执行。
项目进度计划	(1) 立项阶段 2024 年 9 月-10 月 填报《中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书》，准备标准草案初稿，申请标准立项，等待审批。 (2) 起草阶段 2024 年 9 月-10 月 由克拉玛依市鼎泰建设（集团）有限公司牵头组织，调研国内市场，初步确定标准框架。按确定的标准框架起草标准内容，内部研讨完善后，形成征求意见稿。 (3) 征求意见阶段 2024 年 11 月-12 月 提交征求意见材料，公开向社会征求意见，修改征求意见稿，形成标准草案送审稿、修改后的编制说明及征求意见汇总处理表。 (4) 标准审定阶段 2024 年 12 月 提交标准草案送审材料，召集专家进行审定，召开审查会议，根据各位专家提出的意见对标准草案送审稿进一步修改和完善，最终形成标准草案报批稿及相关报批材料。 (5) 标准报批阶段 2024 年 12 月 提交标准报批材料，等待标准审批和发布。
涉及专利的名称、专利号以及授权说明（如不涉及填“无”）	无。

申请单位意见	 (签字、盖公章) 月 日	协会意见	 (签字、盖公章) 月 日
---------------	--	-------------	--

注：表格篇幅不够可另加页。