

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）	预应力混凝土箱梁施工与验收规范		项目名称（英文）	Specification for construction and acceptance of prestressed concrete box beams	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	无	
起草单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司		计划起止时间	2024.10-2025.04	
参编单位					
负责人姓名	姚顾恩	电话	13382982687	邮箱	shuideyouxiang0719@163.com
项目意义	编写目的、意义 预应力混凝土箱梁作为桥梁工程中的重要结构形式，其施工质量直接关系到桥梁的安全性、耐久性和使用寿命。然而，目前国内尚无专门针对预应力混凝土箱梁施工与验收的规范标准，导致施工过程中缺乏统一的技术要求和质量控制标准，验收环节也存在不规范、不科学的问题，严重影响了预应力混凝土箱梁的工程质量。 制定《预应力混凝土箱梁施工与验收规范》团体标准，将为预应力混凝土箱梁的施工与验收提供科学、规范、可操作的技术依据，有利于提高预应力混凝土箱梁的工程质量，确保桥梁的安全运行，同时也有助于推动我国桥梁工程建设的技术进步。 本项目旨在借助标准化手段，针对项目所属细分行业的特点，制定相应的标准，填补本行业标准空白，从而规范市场，促进产业标准化应用水平升级，引领行业高质量发展。 必要性（体现紧迫性和重要性） 制定《预应力混凝土箱梁施工与验收规范》团体标准具有紧迫性和重要性。紧迫性方面，随着交通基础设施建设的快速发展，预应力混凝土箱梁在桥梁工程中的应用日益广泛。但目前缺乏统一标准，施工中技术要求不明确，质				

量控制缺乏依据，验收不规范，易导致工程质量参差不齐，影响桥梁安全和使用寿命，迫切需要标准来规范。

重要性体现为，确保工程质量和安全。规范施工与验收能明确技术要点和质量标准，提高箱梁的承载能力和耐久性，保障桥梁结构稳定和行车安全。同时，促进技术进步和行业发展。为企业提供科学指导，推动施工技术创新，提升行业整体水平，助力我国桥梁建设事业高质量发展，具有重大的现实意义。

可行性（技术上可行，经济上合理）

《预应力混凝土箱梁施工与验收规范》在可行性方面表现突出。

技术上可行，目前预应力混凝土技术较为成熟，在众多桥梁工程中已有丰富的实践经验。相关的材料、工艺和设备不断发展，专家学者对其研究也较为深入。通过整合现有技术成果和实践经验，能够制定出科学合理的施工与验收规范。

经济上合理，规范的制定有助于提高施工效率，减少因质量问题导致的返工和维修成本。统一标准可促进材料和设备的规模化生产和采购，降低成本。同时，提高工程质量能延长桥梁使用寿命，减少后期维护费用，从长远看具有显著的经济效益。此外，标准的实施将推动行业健康发展，为企业创造更多市场机会，带来良好的经济回报。

应用前景

《预应力混凝土箱梁施工与验收规范》团体标准具有广阔的应用前景。

首先，在桥梁建设领域，该标准将为新建、改建和扩建的桥梁工程中预应力混凝土箱梁的施工与验收提供明确指导。确保施工过程规范，提高桥梁的质量和安全性，延长桥梁使用寿命，满足不断增长的交通需求。

其次，对于施工企业来说，标准的实施有助于提升企业的施工技术水平和管理水平。使企业在施工中有据可依，减少施工中的不确定性和风险，提高工程效率，降低成本，增强企业的市场竞争力。

再者，从行业发展角度看，规范统一的施工与验收标准将促进预应力混凝土箱梁技术的推广应用。推动行业技术创新，提高整个行业的质量水平和规范化程度，为桥梁工程行业的可持续发展奠定基础。

效益分析（社会/经济/生态效益方面）

《预应力混凝土箱梁施工与验收规范》团体标准具有显著的效益。

社会效益方面，该标准确保桥梁工程质量，提升桥梁安全性和耐久性，为公众出行提供可靠保障，减少因桥梁质量问题引发的安全事故。同时，推动桥梁建设行业规范化发展，提升行业整体形象。

经济效益方面，规范施工与验收流程，提高施工效率，降低工程成本。减少因质量问题导致的返工和维修费用，延长桥梁使用寿命，降低后期维护成本。

	促进相关产业发展。 生态效益方面，标准的实施有助于提高桥梁的节能环保性能。合理选择材料和施工工艺，减少资源浪费和环境污染。在桥梁全生命周期内，降低能源消耗，为可持续发展做出贡献。
国内外情况 简要说明	1、技术情况 全面性：该标准在制定过程中，充分考虑了市场需求和行业发展趋势，并结合实际应用场景和行业特点，对预应力混凝土箱梁施工与验收进行了详细的规定。标准涵盖了预应力混凝土箱梁施工与验收的施工材料、施工准备、施工工艺、质量验收等各个方面，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进行规范。 实用性：标准注重实际应用效果，通过大量实际使用和验证，确保内容的合理性和可行性。 灵活性：标准在制定过程中充分考虑了不同应用场景和具体应用特点，可以根据实际情况进行适当的调整和修改，具有灵活性。 《预应力混凝土箱梁施工与验收规范》是一个全面、先进、实用、灵活的技术规范。 2、项目与国内外先进标准的采用程度 《预应力混凝土箱梁施工与验收规范》与国内外先进标准的采用程度密切相关。但目前，国内外对于预应力混凝土箱梁施工与验收规范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 目前国内虽然有一些相关的标准规范涉及到预应力混凝土结构的部分内容，但缺乏专门针对预应力混凝土箱梁施工与验收的完整标准。因此，制定符合我国国情的《预应力混凝土箱梁施工与验收规范》团体标准具有重要的现实意义。 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	主要技术内容 本文件规定了预应力混凝土箱梁施工与验收的施工材料、施工准备、施工工艺、质量验收。 本文件适用于预应力混凝土箱梁的施工、监理和验收。 技术要素

	施工材料：包括预应力混凝土箱梁的质量、进场验收等方面。 施工准备：规范了预应力混凝土箱梁施工前的准备工作。 施工工艺：明确预应力混凝土箱梁施工各步骤的工艺规范要求。 质量验收：分为主控项目和一般项目对质量验收进行规范。		
项目进度计划	(1) 立项阶段 2024 年 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 10 月由阿克苏城乡建筑工程有限公司牵头组织，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