《预应力混凝土箱梁施工与验收规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二四年十月

**一、工作简况**

**（一）任务来源**

根据 2020 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。为响应市场需求，需要制定完善的预应力混凝土箱梁施工与验收规范，满足施工质量提升需要。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，中国中小企业协会决定立项并联合阿克苏城乡建筑工程有限公司等相关单位共同制定《预应力混凝土箱梁施工与验收规范》团体标准。

1. **编制背景及目的**

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。

1. **编制过程**

**1、起草阶段**

2024年10月，阿克苏城乡建筑工程有限公司按照“中国中小企业协会关于《预应力混凝土箱梁施工与验收规范》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对预应力混凝土箱梁施工与验收技术的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了箱梁施工技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《预应力混凝土箱梁施工与验收规范》标准草案。

**2、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， 从理论完善和实践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，明确和规范建筑光伏幕墙工程施工与验收的技术内容。于2024年11月初提交《预应力混凝土箱梁施工与验收规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于2024年11月网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

**3、专家审核阶段**

拟定于2024年12月召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

1. **主要起草单位及起草人所做的工作**

本文件由阿克苏城乡建筑工程有限公司等负责起草。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集；对预应力混凝土箱梁施工与验收技术要求和验收方法的测试及验证等。

1. **标准编制原则和主要内容**
2. **标准制定原则**

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照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》进行编写。

1. **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

列出了本文件需要界定的术语和定义。

1. 基本要求

对预应力混凝土箱梁施工材料、工程质量、施工技术、施工方案等方面进行规范。

5、材料

预应力混凝土箱梁工程所用材料的品种、规格和质量应符合设计要求和国家现行标准的规定，不得使用国家和行业明令淘汰的材料。

6、施工

规定了预应力混凝土箱梁工程中的一般规定、波形钢腹板施工、连接件施工、混凝土施工和施工过程检测几部分的内容。

1. 施工环境保护

明确施工过程中的环境保护应符合的要求。

1. 验收

桥梁波形钢腹板预应力混凝土箱梁施工质量验收应按 GB 50204、GB 50205、JTG F80/1和 CJ 2 中的有关规定执行。

1. **主要试验（或验证）情况分析**

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

1. **标准中涉及专利的情况**

无。

1. **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**

预应力混凝土箱梁施工与验收规范应满足市场及环境需求。对相关企业标准化管理水平的提升、科技成果认定、及今后类似技术的发展具有重要意义。

1. **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。

1. **重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

1. **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。

1. **贯彻标准的要求和措施建议**

无。

1. **废止现行相关标准的建议**

本标准为首次发布。

1. **其他应予说明的事项**

无。

《预应力混凝土箱梁施工与验收规范》起草组

2024年10月31日