# CSTM 标准化委员会文件

材试标字〔2025〕269号

签发人: 王海舟

关于 CSTM 标准《钢结构桥梁疲劳残余应力声束调控方法》 的立项公告

经中国材料与试验标准化委员会(以下简称: CSTM标准化委员会)科学试验标准化领域委员会审查, CSTM标准化委员会批准CSTM标准《钢结构桥梁疲劳残余应力声束调控方法》立项, 标准项目归口管理委员会为CSTM/FC98/TC07 工业现场试验表征标准化技术委员会, 该标准(中文版)立项编号为CSTM LX 9807 01880—2025, 标准(英文版)立项编号为CSTM LX 9807 01880—2025 E, 标准牵头单位为北京理工大学,特此公告。

如有单位或个人愿意参与该标准项目的工作,请与项目牵头单位联系。

## (本页无正文)

附件: 1. 中国材料与试验标准项目建议书

2. 项目牵头单位联系方式

3. CSTM 标准化委员会秘书处联系方式



# 附件1: 中国材料与试验标准项目建议书

#### 中国材料与试验标准立项阶段-项目建议书

项目编号		CSTM-SQ-2025-01501		标准属性		方法标准	铒	鉄	
项 日 編 亏 标准名称(中文)		钢结构标题	2疲劳残余应力声束调控方法	标准名称 (英文)		Method for acoustic beam control of fatique residual stress of steel		control	
你准备称(中文)		<b>附给例价条放为发示应</b> 刀户来响在几法		你准备你 (夹叉)		bridge			
制订或修订		制定		被修订标准号					
ICS分类号		77.040.10		中国标准分类号		H22			
国民经济分类号		M7320		牵头单位		北京理工大学			
计划起始时间		2024-11-15		周期		六个月			
超期说明									
建议项目归口管理的领域委员会名称		科学试验标准化领域委员会		技术委员会名称		工业现场试验表征标准化技术委员会			
建议项目归口管理的领域委	员会代码	FC98		技术委员会代码		FC98/TC07			
共同归口领域委员会	<u></u>			共同归口技术委员会					
归属秘书处	张	建卫	联系电话	13910275971	邮箱	Z	hangjianwei@ a.com		
填表人姓名	徐	春广	填表人电话	13701099129	邮箱	1	xucg@bit.e	du.cn	
标准草案		w	3草案-钢结	构桥梁焊接残余应力高能声束	周控方法.dc	ocx (82KB)			
	化情况; 性国家标准 及专利,填 熟度和工作 求意见稿、 生、适用范	及相关国家机 写专利信息! 组的组成); 送审稿和报! 钢构桥梁废 以提高声束 重要的。然而 调控技术规	示性、行业标准以及地方标准和 被露表、证明材料、已披露专利的 比稿的时间节点)。 劳残余应力声束调控技术规范的 调控技术规范的 调控技术的亦准化水平,减少人 价值。通过调控声束,可以有效 ,该技术的应用需要严格的操作 范是必要的。	的清单和必要专利实施声明表; 制定对于桥梁结构的维护和管 为因素的影响,提高调控效果 地改善桥梁结块的疲劳性能和 和控制,需要明确的技术要求	理具有重要 的可靠性和 承载能力, 和操作规程	一致性。因为该减轻结构的残余 。因此制定钢构	対大在桥梁结 全应力,延长材 内桥梁疲劳残余	构中具有 梁的使用 加力声束	
与该项标准有关的国内外标	准化现状	目前,国外尚未发现有关声束调控钢构桥梁残余应力高能声束调控的技术规范文献,尚未形成完全统一的国际标准。 目前国内在钢构桥梁疲劳残余应力的声束调控技术方面处于探索阶段。虽然已有理论研究和实验室层面的尝试,但还未形成 一套成熟的、广泛认可的技术规范、钢构桥梁是我国交通基础设施的重要组成部分,其疲劳和安全性能的提升具有重要的实 际意义。因此,开发高能声束调控工艺,对于延长桥梁使用寿命、提升安全性具有积极作用。因此,钢构桥梁疲劳残余应力 声束调控技术具有其特定的技术特点和应用场景,需要专门的标准来进行规范。							
上传标准参数对比表	Ę	■ 钢结构桥梁焊接残余应力高能声束调控标准参数对比表.docx (15KB)							
上传所比对的相关标准文本		■ 比对相关标准docx (10KB)							
上传拟制定标准中引用的标准文本		■ 引用相关标准docx (10KB)							
与现行法律、法规、强制性国家标准及 相关标准协调配套情况 本标准为创新标准,符合国家法律法规并且与现有标准、制定中的标准无冲突。									
标准主要技术要素及参数		本标准主要技术要素包括:范围、规范性引用文件、术语和定义、原理、设备、工作流程、检测结果与评估等。						Δi	
标准制定后如何在市场中发	<b></b>	该技术规范格为钢构桥梁疲劳残余应力声束调控技术的实施提供准确的技术规范和操作指导,明确了技术要求、试件要求、							
起草2025年1月~2月 公示2025年3月~4月 項目进度计划说明 审核2025年5月~6月 报批2025年6月									

是否有重大课题和重大项目支撑		否									
是否涉及专利		否									
涉及专利的名称、专利号以及授权说明											
序号 专科		利名称		专利号		是否免费使用					
1											
领域间意见											
关联领域间征询意见汇总表		钢结构桥梁疲劳残余应力声束调控方法									
领域间征询意见情况说明		无									
标准立项审定											
立项评估会形式		线下审查(线上或线下会议、函审等)									
线上审查/复审意见											
立项会答辩PPT		4.CSTM标准立项评估会答辩PPT-调控.pptx (23.9M)									
线下立项证明材料		3.《钢结构桥梁疲劳残余应力声束调控方法》-标准立项评估表,pdf (535KB) 4. 《钢结构桥梁疲劳残余应力声束调控方法》-立项论证会会议纪要,pdf (412KB)									
技术委员会意见		张建卫									
技术委员会主任委员意见		【同意】 徐春广 2025-08-21 08:59									
领域委员会意见		佟艳春									
领域委员会主任委员意见		【同意】 佟艳春 2025-08-22 14:57									
CSTM标	准化委员会意见	GIMWA RESIDENCE OF THE STATE OF									

## 附件 2: 项目牵头单位联系方式

联系人:徐春广

电话: 13701099129

邮箱: xucg@bit.edu.cn

## 附件 3: CSTM 标准化委员会秘书处联系方式

联系人: 陈鸣, 杨迪

办公电话: 010-62187522

邮箱: chenming@cstm.com.cn, yangdi@cstm.com.cn

通讯地址:北京市海淀区高梁桥斜街13号钢研集团新材料

大楼 1020

邮编: 100081