

团 体 标 准

T/CHTS 10048—2022

公路桥梁缓黏结预应力混凝土结构 技术指南

Technical Guideline for Retard-bonded Prestressed Concrete
Structures of Highway Bridges

2022-01-18 发布

2022-02-01 实施



中国公路学会 发布

作为国家标准化管理委员会、中国科学技术协会团体标准双试点单位,中国公路学会积极贯彻国务院《深化标准化工作改革方案》(国发〔2015〕13号)的要求,立足交通运输行业公路交通领域,于2015年6月份正式启动团体标准工作。同时,中国公路学会标准工作得到了交通运输部的大力支持,并正式写入交通运输部《交通运输标准化“十三五”发展规划》。

中国公路学会严格按照学会标准管理办法及团体标准良好行为指南要求对标准化工作进行管理,遵循开放、公平、透明、协商一致的原则,突出团体标准贴近实际、注重实用的特点,充分发挥密切跟踪行业科技创新进程、及时了解市场技术发展需求的优势,为交通运输行业公路交通领域提供优质的标准,促进行业技术进步,并打造中国公路学会标准品牌。

获取更多学会标准资讯请关注“中国公路学会标准”微信公众号(微信号:CHTS-standard)。

本标准版权为中国公路学会所有。除用于国家法律法规规定用途,或事先得到中国公路学会文字上的许可,不得以任何形式擅自复制、改编、汇编、翻译、发行或传播本标准。

中国公路学会地址:北京市朝阳区安华路17号院1号楼

电话:010-64288712

网址:<http://www.chts.cn/>

电子信箱:CHTS-S@qq.com

团 体 标 准

公路桥梁缓黏结预应力混凝土结构技术指南

**Technical Guideline for Retard-bonded Prestressed Concrete
Structures of Highway Bridges**

T/CHTS 10048—2022

主编单位：中国建筑技术集团有限公司

发布单位：中国公路学会

实施日期：2022年2月1日

中国标准出版社

中国公路学会文件

公学字〔2022〕6号

中国公路学会关于发布 《公路桥梁缓黏结预应力混凝土结构 技术指南》的公告

现发布中国公路学会标准《公路桥梁缓黏结预应力混凝土结构技术指南》(T/CHTS 10048—2022),自2022年2月1日起实施。

《公路桥梁缓黏结预应力混凝土结构技术指南》(T/CHTS 10048—2022)的版权和解释权归中国公路学会所有,并委托主编单位中国建筑技术集团有限公司负责日常解释和管理工作。

中国公路学会

2022年1月18日

前 言

本指南是在总结公路桥梁缓黏结预应力试验研究及工程实践经验基础上编制的。

本指南按照《中国公路学会标准编写规则》(T/CHTS 10001)编写,共分为 6 章和 4 个附录,主要内容包括:1. 总则;2. 术语和符号;3. 材料;4. 设计;5. 施工;6. 质量控制。

本指南由中国建筑技术集团有限公司提出,受中国公路学会委托,由中国建筑技术集团有限公司负责具体技术内容的解释。请有关单位将实施过程中发现的问题与建议,反馈至中国建筑技术集团有限公司(地址:北京市朝阳区北三环东路 30 号,联系方式:010-64693458,电子邮箱:1403685941@qq.com),供修订时参考。

主编单位:中国建筑技术集团有限公司。

参编单位:上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、北京宝维森新材料科技发展有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国铁路设计集团有限公司、广东省建筑设计研究院有限公司、广州市市政工程设计研究总院有限公司、中铁上海设计院集团有限公司、上海市市政工程设计研究总院集团第六设计院有限公司、湖北省城建设计院股份有限公司、天津正天翼博预应力钢绞线有限公司、浙锚科技股份有限公司。

主要起草人:李佩勋、蒋方新、陆元春、李东彬、孙悦、秦大航、刘振标、曾敏、陈伟超、李艳、曹阳、朱德荣、陈伟、宁平华、尹国、才勃、查宇、陈尚志、刘运、李仙花。

主要审查人:李彦武、周海涛、赵君黎、杨耀铨、侯金龙、钟建驰、刘元泉、鲍卫刚、秦大航、袁洪。

目 次

1	总则	1
2	术语和符号	2
2.1	术语	2
2.2	符号	2
3	材料	4
3.1	混凝土和普通钢筋	4
3.2	缓黏结预应力钢绞线	4
3.3	锚具系统	7
4	设计	8
4.1	一般规定	8
4.2	缓黏结预应力钢绞线预应力损失计算	8
4.3	持久状况承载能力极限状态计算	8
4.4	正常使用极限状态计算	9
4.5	持久状况和短暂状况构件的应力计算	9
4.6	局部承压和锚固区承载能力计算	9
4.7	构造	10
5	施工	13
5.1	一般规定	13
5.2	缓黏结预应力钢绞线和锚具的包装、运输、储存	13
5.3	缓黏结预应力钢绞线和锚具的安装及混凝土浇筑	13
5.4	缓黏结预应力钢绞线的张拉	13
6	质量控制	15
6.1	一般规定	15
6.2	原材料检验	15
6.3	预应力钢绞线张拉及封锚	15
附录 A	缓凝黏合剂实际张拉适用期和实际有效强度期估算方法	16
附录 B	缓凝黏合剂快速固化拉伸剪切强度检验方法	18
附录 C	护套拉伸检验方法	19
附录 D	护套肋高、肋槽高、肋宽和肋间距检验方法	21
	用词说明	22

公路桥梁缓黏结预应力混凝土结构 技术指南

1 总则

- 1.0.1 为规范公路桥梁中缓黏结预应力混凝土结构的设计和施工,制订本指南。
- 1.0.2 本指南适用于公路桥梁后张法横向及竖向缓黏结预应力混凝土结构。
- 1.0.3 公路桥梁缓黏结预应力混凝土结构的设计、施工,除应符合本指南的规定外,尚应符合有关法律、法规及国家、行业现行有关标准的规定。