

团体标准

公路桥梁正交异性钢桥面板 U 肋双面焊接技术指南

Technical Guideline for U-rib Double-sided Welding of
Orthotropic Steel Deck for Highway Bridges

T/CHTS 10029—2020

主编单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司

发布单位：中国公路学会

实施日期：2020 年 11 月 01 日

人民交通出版社股份有限公司

北京

图书在版编目(CIP)数据

公路桥梁正交异性钢桥面板 U 肋双面焊接技术指南：
T/CHTS 10029—2020 / 中交第二公路勘察设计研究院有
限公司主编. — 北京：人民交通出版社股份有限公司，
2020.10

ISBN 978-7-114-16890-1

I. ①公… II. ①中… III. ①公路桥—桥面铺装—焊
接工艺—指南 IV. ①U448.14-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2020)第 195903 号

标准类型：团体标准

Gonglu Qiaoliang Zhengjiao Yixing Gang Qiaomianban U-Lei Shuangmian Hanjie Jishu Zhinan

标准名称：公路桥梁正交异性钢桥面板 U 肋双面焊接技术指南

标准编号：T/CHTS 10029—2020

主编单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司

责任编辑：郭红蕊 韩亚楠

责任校对：孙国靖 宋佳时

责任印制：刘高彤

出版发行：人民交通出版社股份有限公司

地 址：(100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街 3 号

网 址：<http://www.ccpe.com.cn>

销售电话：(010)59757973

总 经 销：人民交通出版社股份有限公司发行部

经 销：各地新华书店

印 刷：北京市密东印刷有限公司

开 本：880×1230 1/16

印 张：

字 数： 千

版 次：2020 年 10 月 第 1 版

印 次：2020 年 10 月 第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-114-16890-1

定 价：200.00 元

(有印刷、装订质量问题的图书由本公司负责调换)

中国公路学会文件

公学字〔2020〕74号

中国公路学会关于发布《公路桥梁正交异性钢桥面板 U 肋双面焊接技术指南》的公告

现发布中国公路学会标准《公路桥梁正交异性钢桥面板 U 肋双面焊接技术指南》(T/CHTS 10029—2020),自 2020 年 11 月 1 日起实施。

《公路桥梁正交异性钢桥面板 U 肋双面焊接技术指南》(T/CHTS 10029—2020)的版权和解释权归中国公路学会所有,并委托主编单位中交第二公路勘察设计研究院有限公司负责日常解释和管理工作。

中国公路学会

2020 年 10 月 23 日

前 言

本指南在总结国内外公路桥梁正交异性钢桥面板 U 肋双面焊接技术研究成果及工程实践经验的基础上编制。

本指南按照《中国公路学会标准编写规则》(T/CHTS 10001)编写,主要内容包括:总则、术语符号、基本规定、焊接工艺评定、组装及焊接、焊接质量检验及相关附录。

本指南实施过程中,请将发现的问题和意见、建议反馈至中交第二公路勘察设计研究院有限公司(地址:武汉市经济技术开发区创业路 18 号;联系电话:027-84214365;电子邮箱:17520428@qq.com),供今后修订时参考。

本指南由中交第二公路勘察设计研究院有限公司提出,受中国公路学会委托,由中交第二公路勘察设计研究院有限公司负责具体解释工作。

主编单位:中交第二公路勘察设计研究院有限公司

参编单位:武船重型工程股份有限公司、武汉锂鑫自动化科技有限公司、中交第二航务工程局有限公司、湖北省交通规划设计研究院有限公司、中铁大桥科学研究院有限公司

主要起草人:冯鹏程、张华、陈金州、由瑞凯、王成林、李立明、南军强、詹建辉、王天亮、张延河、阮家顺、彭晓彬、舒先庆、黄郁林、高兴、崔清强

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

目 次

1	总则	1
2	术语和符号	2
2.1	术语	2
2.2	符号	2
3	基本规定	3
3.1	一般规定	3
3.2	焊接材料	3
3.3	焊缝形式	3
4	焊接工艺评定	5
4.1	一般要求	5
4.2	试件要求	5
4.3	试件检验	5
5	组装及焊接	6
5.1	组装	6
5.2	焊接环境	6
5.3	焊接工艺	6
5.4	返修	7
6	焊接质量检验	8
6.1	一般规定	8
6.2	焊缝外观检验	8
6.3	质量要求	8
附录 A	U 肋部分熔透焊缝超声波相控阵检测	10
	用词说明	11