

团 体 标 准

T/CHTS 10050—2022

公路工程无人机倾斜摄影测量 技术指南

Technical Guideline for UAV Oblique Hotogrammetry
of Highway Engineering

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

公路工程无人机倾斜摄影测量技术指南

**Technical Guideline for UAV Oblique Hotogrammetry
of Highway Engineering**

T/CHTS 10050—2022

主编单位：安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司

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〕7 号

中国公路学会关于发布 《公路工程无人机倾斜摄影测量技术指南》的公告

现发布中国公路学会标准《公路工程无人机倾斜摄影测量技术指南》(T/CHTS 10050—2022),自 2022 年 2 月 1 日起实施。

《公路工程无人机倾斜摄影测量技术指南》(T/CHTS 10050—2022)的版权和解释权归中国公路学会所有,并委托主编单位安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司负责日常解释和管理工作。

中国公路学会
2021 年 1 月 18 日

前 言

本指南是在总结公路工程无人机倾斜摄影测量技术国内外科技成果和实践经验的基础上编制的。

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7章、5个附录。主要包括:总则、术语、作业准备、航测准备、数据采集、数据处理、成果应用及附录。

本指南由安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司提出,受中国公路学会委托,负责具体解释工作。请有关单位将实施中发现的问题与建议,反馈至安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司(地址:合肥市高新区香樟大道180号,联系电话:0551-65371775,电子邮箱:502944405@qq.com),供修订时参考。

主编单位:安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司。

参编单位:武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室、安徽省交通勘察设计院有限公司、武汉大势智慧科技有限公司。

主要起草人:毛洪强、陈修林、戴玮、王旭、张耀允、陶鹏、孙晓伟、黄先锋、闫轶夫、赵宇、孙莉、高云龙、方圆、葛飞、石睿、陈溯源、欧佳佳、何飞、刘志中、徐亮、曹智磊、任启明。

主要审查人:王晓曼、王国锋、闫利、刘宁钟、陈楚江、霍东民、田艺、许振辉、周海涛、颜静仪。

目 次

1 总则 1

2 术语 2

3 作业准备 3

4 航测准备 4

5 数据采集 5

6 数据处理 9

7 成果应用..... 12

附录 A 技术设计书 13

附录 B 航摄飞行记录表 14

附录 C 资料移交书 15

附录 D 文件命名规则 16

附录 E 元数据格式规则 17

用词说明 18

公路工程无人机倾斜摄影测量 技术指南

1 总则

1.0.1 为指导无人机倾斜摄影测量技术在公路工程中的应用,制定本指南。

1.0.2 本指南适用于公路工程、市政工程等。

1.0.3 本指南规定了公路工程无人机倾斜摄影测量技术应用的术语、作业准备、航测准备、数据采集、数据处理、成果应用。

1.0.4 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。