

团体标准

T/CHTS 10141—2024

雄安新区高速公路长寿命沥青路面 设计与施工技术指南

Technical Guideline for Design and Construction of Long-life Asphalt
Pavement for Freeway of Xiong'an New Area

2024-04-08 发布

2024-04-22 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

电话:010-64288712

网址:<http://www.chts.cn/>

电子信箱:CHTS-S@qq.com

团 体 标 准

雄安新区高速公路长寿命沥青路面
设计与施工技术指南

Technical Guideline for Design and Construction of Long-life Asphalt
Pavement for Freeway of Xiong'an New Area

T/CHTS 10141—2024

主编单位：河北交通投资集团有限公司

河北雄安京德高速公路有限公司

发布单位：中国公路学会

实施日期：2024 年 4 月 22 日

中国标准出版社

中国公路学会文件

公学字〔2024〕31 号

中国公路学会关于发布 《雄安新区高速公路长寿命沥青路面设计与 施工技术指南》的公告

现发布中国公路学会标准《雄安新区高速公路长寿命沥青路面设计与施工技术指南》(T/CHTS 10141—2024),自 2024 年 4 月 22 日起实施。

《雄安新区高速公路长寿命沥青路面设计与施工技术指南》(T/CHTS 10141—2024) 的版权和解释权归中国公路学会所有,并委托主编单位河北交通投资集团有限公司负责日常解释和管理工作。

中国公路学会

2024 年 4 月 8 日

前 言

本指南是在系统总结高速公路长寿命沥青路面系列技术研究成果和工程实践经验的基础上,结合雄安新区长寿命沥青路面的应用实践编制而成。

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、3个附录,主要内容包括:总则、术语、结构组合设计、材料、材料组成设计、施工、质量控制与验收等。

本指南的某些内容可能涉及专利。本指南的发布机构不承担识别专利的责任。

本指南由河北交通投资集团有限公司、河北雄安京德高速公路有限公司提出,受中国公路学会委托,由河北交通投资集团有限公司负责具体解释工作。请使用单位将实施中发现的问题与建议,及时反馈至河北雄安京德高速公路有限公司(地址:河北省保定市容城县金容南街47号108室,联系方式:0311-86633927,电子邮箱:xubin8191@126.com),供修订时参考。

主编单位:河北交通投资集团有限公司、河北雄安京德高速公路有限公司。

参编单位:河北雄安荣乌高速公路有限公司、中路高科(北京)公路技术有限公司、河北省交通规划设计研究院有限公司、河北建设集团股份有限公司、贵州桥梁建设集团有限责任公司、腾达建设集团股份有限公司。

主要起草人:王国清、许斌、赵文忠、秦禄生、杜群乐、王志斌、杨祥、邱文利、靳进钊、王艳丽、冯雷、罗立红、李海冬、张少波、孙秀华、张超、徐建声、秦文丰、曹东伟、崔海龙、郑韶峰、孔余江、王贵、路凯冀、高奥东、孟会林、平树江、王悦、李广盼、孙亚东、刘彦杰、李晋禹、刘元强。

主要审查人:李华、李峰、薛忠军、王旭东、刘子剑、刘元泉、季节、杨丽英、张涛、曾赞。

目 次

1 总则 1

2 术语 2

3 结构组合设计 3

 3.1 一般规定 3

 3.2 典型结构 3

 3.3 结构验算 6

4 材料 8

 4.1 沥青 8

 4.2 粗集料 8

 4.3 细集料 9

 4.4 其他材料 10

5 材料组成设计 11

6 施工 13

7 质量控制与验收 14

 7.1 一般规定 14

 7.2 施工过程质量控制 14

附录 A 路面结构验算示例 17

附录 B 高掺量胶粉沥青路用性能 PG 分级 22

附录 C 沥青不可恢复蠕变柔量试验方法 23

用词说明 24

雄安新区高速公路长寿命沥青路面 设计与施工技术指南

1 总则

1.0.1 为规范和指导高速公路长寿命沥青路面的设计与施工,制定本指南。

1.0.2 本指南适用于高速公路新建工程,改扩建工程可参考使用。

1.0.3 高速公路长寿命沥青路面设计与施工应遵循因地制宜、技术可靠、经济适用、节能环保的原则。

1.0.4 高速公路长寿命沥青路面设计与施工,除应符合本指南的规定外,尚应符合法律、法规及国家、行业现行有关标准的规定。