

团体标准

T/CHTS 10138—2024

高速公路服务区收费站设计指南

Design Guideline for Toll Station in Service Area of Expressway

2024-03-21 发布

2024-04-03 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制定工作。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

高速公路服务区收费站设计指南

Design Guideline for Toll Station in Service Area of Expressway

T/CHTS 10138—2024

主编单位：广西交通投资集团有限公司

发布单位：中国公路学会

实施日期：2024 年 4 月 3 日

中国标准出版社

中国公路学会文件

公学字〔2024〕22 号

中国公路学会关于发布 《高速公路服务区收费站设计指南》的公告

现发布中国公路学会标准《高速公路服务区收费站设计指南》(T/CHTS 10138—2024),自 2024 年 4 月 3 日起实施。

《高速公路服务区收费站设计指南》(T/CHTS 10138—2024)的版权和解释权归中国公路学会所有,并委托主编单位广西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 3 月 21 日

前 言

本指南是在总结国内多地高速公路服务区设置收费站经验的基础上,根据服务区特点,依托电子不停车收费技术编制而成。

本指南按照《中国公路学会标准编写规则》(T/CHTS 10001—2018)的要求编写。本指南共分为6章、3个附录,内容包括:总则、术语与缩略语、基本规定、土建设施设计、机电系统设计、其他规定以及附录A、附录B、附录C。

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。

本指南由广西交通投资集团有限公司提出,受中国公路学会委托,由广西交通投资集团有限公司负责具体解释工作。指南实施过程中,请将发现的问题和对指南的意见建议反馈至广西交通投资集团有限公司(地址:广西南宁市青秀区民族大道146号三祺广场,联系方式:0771-5811953,电子邮箱:gxjttzjt@163.com),供修订时参考。

主编单位:广西交通投资集团有限公司。

参编单位:崇左高速公路运营有限公司、北京交科公路勘察设计研究院有限公司、广西崇瑞高速有限公司、云南公路联网收费管理有限公司。

主要起草人:陈智杰、赖海燕、郭亮、杨晓寒、王倩、周兰孙、李照彬、何培舟、梁文浜、黄晓丹、陈峰标、谢春燕、吴松、刘良旭、陆续、韦万明、谭福新、段明磊、李涛、肖强、蒙春丽。

主要审查人:王晓曼、胡彦杰、何勇、张宏君、李红芳、王炳炯、刘喜平、周伟、唐琤琤、张学利。

目 次

1 总则 1

2 术语和缩略语 2

 2.1 术语 2

 2.2 缩略语 2

3 基本规定 3

4 土建设计 4

 4.1 一般规定 4

 4.2 收费广场 4

 4.3 收费岛及收费车道 4

5 机电系统设计 5

 5.1 系统构成 5

 5.2 系统功能 5

 5.3 系统性能 6

 5.4 数据传输 6

 5.5 防雷与接地 7

 5.6 系统供配电 7

6 其他规定 8

附录 A 服务区收费站布局图 9

附录 B 服务区收费站总平面示例 11

附录 C 服务区收费车道设施布局图 14

用词说明 20

高速公路服务区收费站设计指南

1 总则

1.0.1 为规范和指导高速公路服务区收费站的设计,制定本指南。

1.0.2 本指南适用于供客车经服务区进出高速公路的收费站。

1.0.3 高速公路服务区收费站建设应遵循“因地制宜、精准施策、分类设置、安全顺畅”的原则。

1.0.4 高速公路服务区收费站设计除应符合本指南的规定外,尚应符合国家和行业现行有关标准、规范的规定。