

团 体 标 准

T/CHTS 20032—2023

隧道用绝缘管型母线

Insulated Tubular Bus-bar for Tunnel

2023-02-08 发布

2023-02-22 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

隧道用绝缘管型母线

Insulated Tubular Bus-bar for Tunnel

T/CHTS 20032—2023

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：2023年02月22日

中国标准出版社

中国公路学会文件

公学字〔2022〕13号

中国公路学会关于发布 《隧道用绝缘管型母线》的公告

现发布中国公路学会标准《隧道用绝缘管型母线》(T/CHTS 20023—2023),自2023年2月22日起施行。

《隧道用绝缘管型母线》(T/CHTS 20032—2023)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
2023年2月8日

前 言

为规范绝缘管型母线在公路隧道中应用的技术要求,提高管型母线产品质量,制定本文件。

本文件是在调研和总结隧道用绝缘管型母线研究和工程应用的基础上,按照《中国公路学会标准编写规则》(T/CHTS 10001)编写。

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及 7 条与隧道内管型母线供电系统及其连接装置、取电装置相关的专利的使用。本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。该专利持有人已向本文件的发布机构承诺,同意本文件使用者不侵犯其所持有的专利。请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件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。请有关单位将实施过程中发现的问题与建议,反馈至中交第二公路勘察设计研究院有限公司(地址:湖北省武汉市汉阳区鹦鹉大道 498 号,联系方式:027-84533301,电子邮箱:ccshjtgc@126.com),供修订时参考。

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:宝鸡拓峰电力科技有限公司、武汉中交交通工程有限责任公司、中交投资有限公司、江苏安赫电气有限公司、中电建路桥集团有限公司。

主要起草人:胡彦杰、王恩师、闵泉、郭志杰、庞明远、崔宝林、陈永华、郭加付、蔡鹏、余志华、段树明、张小剑、郑立峰、杨涛、刘星、肖嵩松、王尧、秦江林、黄必辉、晏丽霞。

主要审查人:王华牢、张孝雷、郑腾鲲、靖勃、颜静仪、韩直、汪贵平、高龙、王明年、邓禹。

目 次

1	范围	1
2	规范性引用文件	2
3	术语	3
4	隧道管母系统	4
4.1	隧道管母系统示意图	4
4.2	隧道用绝缘管型母线型号	5
4.3	隧道管母附件	6
4.4	隧道管母附属装置	6
4.5	隧道管母的连接	6
5	技术要求	8
5.1	使用条件	8
5.2	额定值	8
5.3	管导体技术要求	8
5.4	绝缘层技术要求	9
5.5	护层	9
5.6	敷设要求	9
5.7	防火要求	10
6	试验方法	11
6.1	试验条件	11
6.2	试验项目	11
7	检验规则	12
7.1	型式检验	12
7.2	出厂检验	12
7.3	现场检验	13
8	标志、包装、随机文件、运输和贮存	13
8.1	标志	13
8.2	包装	13
8.3	随机文件	13
8.4	运输和贮存	14
	用词说明	15

隧道用绝缘管型母线

1 范围

本文件规定了隧道用绝缘管型母线的型号分类、结构连接、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、随机文件、运输和储存。

本文件适用于交流 50 Hz、额定电压为 1 000 V 及以下，或直流额定电压为 1 500 V 及以下，额定电流为 400 A 及以下的分相固体绝缘管型母线。