

团 体 标 准

T/CHTS 20031—2023

公路土工格室

Highway Geocells

2023-02-03 发布

2023-02-17 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

公路土工格室

Highway Geocells

T/CHTS 20031—2023

主编单位：交通运输部公路科学研究所

发布单位：中国公路学会

实施日期：2023 年 02 月 17 日

中国标准出版社

中国公路学会文件

公学字〔2023〕8号

中国公路学会关于发布 《公路土工格室》的公告

现发布中国公路学会标准《公路土工格室》(T/CHTS 20031—2023),自2023年2月17日起实施。

《公路土工格室》(T/CHTS 20031—2023)的版权和解释权归中国公路学会所有,并委托主编单位交通运输部公路科学研究所负责日常解释和管理工作。

中国公路学会

2023年2月3日

前 言

为了更好地规范公路土工格室产品生产及检验等,在充分的产品调研、工程应用及验证试验的基础上,制定本文件。

本文件是在总结公路土工格室研究以及土工格室在公路、铁路、水利等工程应用的基础上,按照《中国公路学会标准编写规则》(T/CHTS 10001)编制而成。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由交通运输部公路科学研究所提出,受中国公路学会委托,由交通运输部公路科学研究所负责具体解释工作。本文件实施过程中,请将发现的问题、建议反馈至交通运输部公路科学研究所(地址:北京市海淀区西土城路8号;联系方式:010-62079597;电子邮箱:tl.du@rioh.cn),供修订时参考。

主编单位:交通运输部公路科学研究所。

参编单位:石家庄铁道大学、兰州德科工程材料有限公司、长安大学、安徽徽风新型合成材料有限公司、山东路德新材料股份有限公司、山东东锴工程材料有限公司、上海勘测设计研究院有限公司、国家化学建筑材料测试中心、青岛旭域土工材料股份有限公司、新疆交通规划勘察设计研究院有限公司。

主要起草人:杜天玲、杨广庆、张振武、宋飞、徐维章、陆诗德、牛立锴、张鹏程、丁金海、郑鸿、刘杰、刘英、胡宁宁、陈石、杨勇。

主要审查人:李华、黄颂昌、薛忠军、陈建荣、张滨、杨泉、刘元炜、孙增奎、余波、吴立坚。

目 次

1	范围	1
2	规范性引用文件	2
3	术语	3
4	结构、分类与命名	6
4.1	结构	6
4.2	分类	6
4.3	命名	7
5	技术要求	8
5.1	原料	8
5.2	外观	8
5.3	尺寸及偏差	8
5.4	性能要求	8
6	试验方法	11
6.1	状态调节	11
6.2	外观	11
6.3	尺寸测量	11
6.4	条带材料性能试验方法	11
6.5	条带及格室性能试验方法	12
7	检验规则	13
7.1	检验分类	13
7.2	检验项目	13
7.3	组批	14
7.4	判定规则	14
8	包装、标识、运输和储存	15
8.1	包装	15
8.2	标识	15
8.3	运输	15
8.4	储存	15
附录 A (规范性)	土工格室抗紫外线强度保持率的测定(荧光紫外灯法)	16
附录 B (规范性)	土工格室炭黑分散的测定	18
附录 C (规范性)	土工格室条带单位宽度的屈服/断裂拉力及伸长率的测定	20
附录 D (规范性)	土工格室条带直角撕裂强力的测定	22
附录 E (规范性)	土工格室节点对拉强度的测定	23
附录 F (规范性)	土工格室节点剪切强度的测定	25
附录 G (规范性)	土工格室节点剥离强度的测定	26

附录 H (规范性)	土工格室组间连接处抗拉强度的测定	28
附录 J (规范性)	土工格室悬挂负重时间的测定	29
附录 K (规范性)	U 型插件开口端连接强度的测定	31
附录 L (资料性)	土工格室(整体)单位宽度的抗拉强度计算	36
附录 M (资料性)	公路土工格室应用技术	37
用词说明		46

公路土工格室

1 范围

本文件规定了以高分子聚合物为主要原料的土工格室的分类与命名,技术要求,试验方法,检验规则以及包装、标识、运输和储存等要求。

本文件适用于公路土工格室的生产 and 检验。