



团 体 标 准

T/CECS 10303—2023

固废基纤维混凝土盾构管片

Fiber reinforced concrete shield segment based on solid waste

2023-04-28 发布

2023-09-01 实施

中国工程建设标准化协会 发布
中国标准出版社 出版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件按中国工程建设标准化协会文件《关于印发〈2020 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》(建标协字〔2020〕23 号)的要求制定。

请注意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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑与市政工程产品应用分会归口。

本文件起草单位：北京科技大学、北科蕴宏环保科技(北京)有限公司、鞍钢集团矿业有限公司、有研资源环境技术研究院(北京)有限公司、涉县清漳水泥制造有限公司、河北省建筑科学研究院有限公司、鞍钢股份有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、北票北塔油页岩综合开发利用有限公司、西安五和土木工程新材料有限公司、贝尔卡特应用材料科技(上海)有限公司、玉田县致泰钢纤维制造有限公司、宁夏吉元君泰新材料科技有限公司、建筑材料工业技术情报研究所、中国建筑科学研究院有限公司、北京亿源恒昌建材科技中心、北京建筑材料科学研究总院有限公司、首钢集团有限公司技术研究院、宝武集团环境资源科技有限公司、全球能源互联网研究院有限公司。

本文件主要起草人：倪文、黄晓燕、柴青平、隋振宇、崔兴兰、张静文、张宁、车小奎、廖述聪、袁鹏、汪坤、莫军红、乌鹏飞、王志清、王杰、李克庆、张思奇、周永祥、巴浩静、张广田、付士峰、吴礼云、王同宾、苏震霆、王飞、张庆国、杨林、孙其星、田婷、孙斌、王宏君、陈相宇、金飞飞、郑永超、徐丽、李宁、田志红、康明、李云云、陈心颖。

本文件主要审查人：罗淑湘、李化建、冷发光、刘培祥、赵风清、任伟峰、刘昊。

固废基纤维混凝土盾构管片

1 范围

本文件规定了固废基纤维混凝土盾构管片的分类、规格和标记、材料、制作工艺、要求,描述了相应的试验方法,规定了检验规则、标志与出厂证明书、贮存和运输等方面的技术内容。

本文件适用于轨道交通、公路、铁路、水利、电力、市政、地下综合管廊等盾构隧道工程用的固废基纤维混凝土盾构管片的设计、生产和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 1499.1 钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋
- GB/T 1499.2 钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋
- GB/T 1596—2017 用于水泥和混凝土中的粉煤灰
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB/T 18046—2017 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉
- GB/T 18173.4 高分子防水材料 第4部分:盾构法隧道管片用橡胶密封垫
- GB/T 22082 预制混凝土衬砌管片
- GB/T 26745 土木工程结构用玄武岩纤维复合材料
- GB/T 27690 砂浆和混凝土用硅灰
- GB/T 31061 盾构法隧道管片用软木橡胶衬垫
- GB/T 38901—2020 纤维混凝土盾构管片
- GB 50010 混凝土结构设计规范
- GB/T 50081 混凝土物理力学性能试验方法标准
- GB/T 50082 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准
- GB/T 50107 混凝土强度检验评定标准
- GB 50108 地下工程防水技术规范
- GB/T 50146 粉煤灰混凝土应用技术规范
- GB 50157 地铁设计规范
- GB/T 50476 混凝土结构耐久性设计标准
- GB 50838 城市综合管廊工程技术规范
- GB/T 51003 矿物掺合料应用技术规范
- JC/T 2030 预制混凝土衬砌管片生产工艺技术规程
- JGJ 52 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准
- JGJ 63 混凝土用水标准
- TB/T 3329 电气化铁路接触网隧道内预埋槽道
- YB/T 151 混凝土用钢纤维