



中华人民共和国国家标准

GB/T 38901—2020

纤维混凝土盾构管片

Fiber reinforced concrete shield segments

2020-06-02 发布

2021-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和符号	2
4 分类、形状与规格、标记	3
5 原材料	4
6 制作工艺	5
7 技术要求	6
8 试验方法	8
9 检验规则	9
10 标志与出厂证明书	12
11 贮存和运输	13
附录 A (规范性附录) 纤维混凝土管片制作工艺	14
附录 B (规范性附录) 纤维混凝土抗弯性能试验方法	16
附录 C (规范性附录) 纤维混凝土正常使用阶段的强度标准值 f_{Ftsk} 和极限强度标准值 f_{Ftuk} 的计 算方法	19
附录 D (规范性附录) 纤维含量检测试验方法	22
附录 E (规范性附录) 盾构管片抗弯性能试验方法	24
附录 F (资料性附录) 预埋槽道的径向抗拔性能和抗剪切性能试验方法	28
附录 G (资料性附录) 盾构管片整环径向承载力的验证试验	32

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国混凝土标准化技术委员会(SAC/TC 458)归口。

本标准起草单位：中国建筑股份有限公司、大连理工大学、中国建筑第四工程局有限公司、北京市政建设集团有限责任公司、中建科技有限公司、中建西部建设股份有限公司、北京港创瑞博混凝土有限公司、贝卡尔特应用材料科技(上海)有限公司、马克菲尔(天津)钢纤维有限公司、山东大元实业股份有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司、宁波时科新材料科技有限公司、中建科技湖南有限公司、玉田县致泰钢纤维制造有限公司、中建科技天津有限公司、中铁科学研究院有限公司、中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司、上海申湘混凝土纤维有限公司、中国矿业大学(北京)、中建工程研究院有限公司。

本标准主要起草人：毛志兵、蒋立红、石云兴、倪坤、丁一宁、油新华、令狐延、周冲、孔恒、邓美龙、林力勋、王珏、孙斌、杨寒冰、李曦、季龙泉、彭亿洲、王成发、殷石、王宏君、李守义、张燕刚、张发盛、王全贤、黎攀、郭小红、李德明、陈代秉、江玉生、叶俊能、王庆轩、柳根金、唐文波、杨青、江新理、张鹏、赵军文、石敬斌、张芳、王鹏、王勇忠、郭志鹏。