

ICS 77.140.65
H 49



中华人民共和国国家标准

GB/T 39147—2020

混凝土用钢纤维

Steel fiber for concrete

2020-10-11 发布

2021-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:贝卡尔特应用材料科技(上海)有限公司、马克菲尔(长沙)新型支档科技开发有限公司、上海哈瑞克斯钢纤维科技有限公司、玉田县致泰钢纤维制造有限公司、天津恒洋栩翔金属新材料股份有限公司、上海攀坚工程技术有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:孙斌、顾海、许福丁、杨政、慕儒、冷明鉴、莫灼庭、张学军、唐文波、王宏君、姚利君、陈波、王勇、汪吉星、王玲君。

混凝土用钢纤维

1 范围

本标准规定了混凝土用钢纤维的术语及定义、符号、分类与标记、订货内容、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输及贮存、质量证明文件。

本标准适用于预制、现场浇筑及喷射混凝土用钢纤维(以下简称“钢纤维”)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 175—2007 通用硅酸盐水泥

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 238 金属材料 线材 反复弯曲试验方法

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 3077 合金结构钢

GB/T 4240 不锈钢丝

GB/T 6379.2—2004 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法

GB 8076 混凝土外加剂

GB/T 50080—2016 普通混凝土拌合物性能试验方法标准

GB/T 50081 混凝土物理力学性能试验方法标准

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钢纤维 steel fiber

钢材料经一定工艺制成的、能随机地分布于混凝土中短而细的纤维。

3.2

长度 length

钢纤维外端部之间的距离。

3.3

伸展长度 developed length

异型钢纤维在保持横截面尺寸不变的条件下,展直后的长度。

3.4

等效直径 equivalent diameter

与钢纤维平均横截面积相同的圆的直径。

注:对圆形截面钢纤维,等效直径与钢纤维的直径相同。