

# 团 体 标 准

T/CSCM 06—2020

---

## 核磁共振用碳纤维增强树脂基复合材料 低温超导悬挂环

Carbon fiber reinforced resin matrix composite materials cryoresistive dangling  
ring for nuclear magnetic resonance

2020-12-5 发布

2020-12-25 实施

中国复合材料学会

发布

## 前言

本标准按照《中国复合材料学会团体标准编写规范》起草。

本标准由江苏澳盛复合材料科技有限公司提出。

本标准由中国复合材料学会（CSCM）归口。

本标准起草单位：江苏澳盛复合材料科技有限公司。

本标准主要起草人：严兵、刘成、赵清新、于洋、渠新文、光亚卫、施刘生、黄献中、张林强。

本标准为首次发布。

全国CSCM标准公布使用

# 核磁共振用碳纤维增强树脂基复合材料低温超导悬挂环

## 1 范围

本标准规定了核磁共振用碳纤维增强树脂基复合材料低温超导悬挂环的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于对核磁共振用碳纤维增强树脂基复合材料低温超导悬挂环(以下简称为“悬挂环”)的检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1446—2005 纤维增强塑料性能试验方法总则
- GB/T 2828 计数抽样检验程序
- GB/T 3354—2014 定向纤维增强聚合物基复合材料拉伸性能试验方法
- GB/T 3365—2008 碳纤维增强塑料孔隙含量和纤维体积含量试验方法
- GB/T 13657—2011 双酚A型环氧树脂
- GB/T 20428—2006 岩石平板
- GB/T 26752—2020 聚丙烯腈基碳纤维
- GB 50034—2013 建筑设计照明标准
- JB/T 7975—1999 岩石平板

## 3 分类

悬挂环按承受恒载力的大小分类如下:

- a) A型产品,恒载力超过100kN的悬挂环;
- b) B型产品,恒载力在(50~100)kN范围的悬挂环。

## 4 要求

### 4.1 原材料

所用碳纤维应符合GB/T 26752—2020的规定。所用树脂为双酚A型环氧树脂,应符合GB/T 13657—2011的规定。

### 4.2 外观

外观应均一、整齐,表面干净,无夹杂物,不得有灰尘及其他污染,不得有破损,悬挂环直线段无肉眼可见的气泡及凹陷,无变形。

### 4.3 尺寸与偏差

产品结构如图1所示: