



中华人民共和国国家标准

GB/T 29324—2024

代替 GB/T 29324—2012

架空导线用碳纤维增强复合材料芯

Carbon fiber reinforced composite core for overhead electrical conductors

2024-04-25 发布

2024-11-01 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 术语和定义	1
4 产品型号和表示方法	2
4.1 型号	2
4.2 表示方法	2
5 结构	3
6 技术要求	4
6.1 外观	4
6.2 直径偏差和 f 值	4
6.3 复合芯绞制	5
6.4 单位长度质量	5
6.5 抗拉强度	6
6.6 长期允许使用温度	6
6.7 线膨胀系数	6
6.8 密度	6
6.9 卷绕	6
6.10 径向耐压性能	7
6.11 玻璃化转变温度(DMA) T_g	7
6.12 长期耐热性	7
6.13 热老化	7
6.14 弹性模量	7
6.15 长度及长度偏差	7
6.16 接头	7
7 试验方法	8
7.1 外观	8
7.2 直径	8
7.3 单位长度质量	8
7.4 抗拉强度	8
7.5 线膨胀系数	8
7.6 密度	8
7.7 卷绕	8

7.8 径向耐压	8
7.9 玻璃化转变温度(DMA) T_g	9
7.10 长期耐热性	9
7.11 热老化	9
7.12 弹性模量	9
8 检验规则	9
9 包装、标志、运输和贮存	10
9.1 包装	10
9.2 标志	10
9.3 运输和贮存	11
10 接收和拒收	11
附录 A (资料性) 推荐的复合芯结构参数	12
附录 B (规范性) 卷绕试验	15
图 1 TF 型复合芯结构示意图	3
图 2 JTF 型复合芯结构示意图	4
图 3 JBTF 型复合芯结构示意图	4
图 B.1 卷绕试验机原理示意图	15
表 1 代号及名称	2
表 2 复合芯直径偏差和 f 值	5
表 3 JTF 型复合芯的绞制增量	5
表 4 JBTF 型复合芯的绞制增量	5
表 5 复合芯的抗拉强度	6
表 6 复合芯的长期允许使用温度	6
表 7 复合芯的玻璃化转变温度(DMA) T_g	7
表 8 复合芯的弹性模量	7
表 9 复合芯的径向耐压试验参数	8
表 10 复合芯的长期耐热性试验温度	9
表 11 复合芯的热老化试验温度	9
表 12 检验规则	10
表 A.1 推荐的 TF 型复合芯结构参数	12
表 A.2 推荐的 JTF 型复合芯结构参数	12
表 A.3 推荐的 JBTF 型复合芯结构参数	13

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/796224240120010210>