



中华人民共和国国家标准

GB/T 41491—2022

配网用复合材料杆塔

Composite pole in distribution network

2022-04-15 发布

2022-11-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和标记	2
5 原材料及构造	5
5.1 原材料	5
5.2 构造	6
6 技术要求	7
6.1 产品性能	7
6.2 材料性能	8
7 试验方法	8
7.1 外观质量	8
7.2 尺寸偏差	9
7.3 杆塔力学性能	9
7.4 材料性能	9
8 检验规则.....	10
8.1 检验分类	10
8.2 出厂检验	10
8.3 型式检验	11
9 标志.....	12
10 贮存、运输.....	12
10.1 贮存	12
10.2 运输	13
11 产品合格证	13
附录 A（规范性） 杆塔力学性能悬臂式试验方法	14
参考文献	18

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。

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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国纤维增强塑料标准化技术委员会(SAC/TC 39)归口。

本文件起草单位：武汉理工大学、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司、国网福建省电力有限公司、国网上海市电力公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、清华大学、武汉纺织大学、北京玻璃钢院检测中心有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、北玻电力复合材料有限公司、无锡市同腾复合材料有限公司、浙江杜朗德新材料科技有限公司、广东欣粤电力器材有限公司、南京聚发新材料有限公司、浙江荣林电力器材有限公司、重庆国际复合材料股份有限公司、中国石化集团胜利石油管理局有限公司电力分公司、胜利新大新材料股份有限公司。

本文件主要起草人：王钧、马文广、柯锐、梅端、何昌林、朱晓东、沈帆、吴雄、吴峰、张斌、邢海军、李茂华、吴才彪、聂铭、胡平、陈石川、林土方、冯鹏、张海雁、周松松、杜怡君、潘峰、吴海军、张铭嘉、林兴、余浙云、邓军发、刘奇、郑春生、吴永太。

配网用复合材料杆塔

1 范围

本文件规定了配网用复合材料杆塔的分类和标记,原材料及构造,技术要求,试验方法,检验规则,标志,贮存、运输及产品合格证。

本文件适用于标称电压 35 kV 及以下电力架空线路用复合材料杆塔(以下简称杆塔)。通信及接触网架空线路中的复合材料杆塔,支柱(照明、信号、多功能杆等),可参照本文件。

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 1447—2005 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1448—2005 纤维增强塑料压缩性能试验方法
- GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 1634.2 塑料 负荷变形温度的测定 第 2 部分:塑料和硬橡胶
- GB/T 2567 树脂浇铸体性能试验方法
- GB/T 2573 玻璃纤维增强塑料老化性能试验方法
- GB/T 3857 玻璃纤维增强热固性塑料耐化学介质性能试验方法
- GB/T 3961 纤维增强塑料术语
- GB/T 5169.16—2017 电工电子产品着火危险试验 第 16 部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法
- GB/T 16422.3—2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第 3 部分:荧光紫外灯
- GB/T 17470 玻璃纤维短切原丝毡和连续原丝毡
- GB/T 18369 玻璃纤维无捻粗纱
- GB/T 18370 玻璃纤维无捻粗纱布
- GB/T 25040 玻璃纤维缝编织物
- GB/T 25045 玄武岩纤维无捻粗纱
- GB/T 31838.2 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第 2 部分:电阻特性(DC 方法) 体积电阻和体积电阻率
- GB/T 31838.3 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第 3 部分:电阻特性(DC 方法) 表面电阻和表面电阻率
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收标准

3 术语和定义

GB/T 3961 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。