

ICS 29.240.20  
K 47  
备案号: 22299-2008

**DL**

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1079 — 2007

---

## 输电线路张力架线用防扭钢丝绳

**Antitwisting steel wire ropes for stringing conductors  
with tension of overhead transmission line**

2007-12-03 发布

2008-06-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 分类.....	2
5 尺寸和重量.....	4
6 技术要求.....	4
7 检查与试验方法.....	10
8 检验规则.....	11
9 包装、标志及质量证明书.....	11
附录 A（资料性附录） 防扭钢丝绳结构断面示意图.....	12

## 前 言

本标准是根据《国家发展改革委办公厅关于印发 2007 年行业标准修订、制定计划的通知》（发改办工业〔2007〕1415 号）的安排制定的。

防扭钢丝绳又称编织防扭钢丝绳，也称无扭钢丝绳或不旋转钢丝绳。其制造是用一组左向捻和一组右向捻的单股圆股钢丝绳呈有规律（交叉的螺旋轨迹）的编织而成，其中左向捻股和右向捻股数量相等、对称编织。两组螺旋力矩因方向相反而平衡，使防扭钢丝绳具有不旋转特性。因此，防扭钢丝绳得到了广泛的应用，如输电线路架线施工中张力放线用的导引绳、牵引绳等。

我国防扭钢丝绳目前没有统一的生产标准，各单位均按各自的企业标准制造，故规格型号繁多、公称方径不统一，使用单位选择也比较困难。统一和规范防扭钢丝绳有关标准不仅对生产单位是非常必要的，而且对使用单位也是迫切需要的。

本标准在制定过程中，收集了部分防扭钢丝绳生产企业的标准作为参考。本标准对防扭钢丝绳型号规格、股径、方径、力学性能、试验、检验等进行了规范和统一，希望能对防扭钢丝绳的生产和使用起到促进作用。

防扭钢丝绳的选用，主要考虑编织结构、外观形状、股绳数量、股绳直径及其结构、最小破断力等方面的因素。最小破断力主要与钢丝绳的横截面积、钢丝绳公称抗拉强度、捻制工艺等因素有关，因此本标准给出钢丝绳的横截面积，并以此计算出防扭钢丝绳的最小破断力。由于股绳生产厂的配丝直径不尽相同，因此，实际的横截面积、参考重量和最小破断拉力与本标准会有小的差异。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准在执行过程中的意见和建议反馈至中国电力企业联合会标准化中心（北京市白广路二条一号，100761）。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由国网北京电力建设研究院归口并负责解释。

本标准起草单位：国网北京电力建设研究院、宁波东方电力机具制造公司、湖南大力电建器材制造有限公司。

本标准起草人：刘新长、郭玉莹、缪谦、马有国、韩冬松、邓福生。