

ICS 29.060.01  
K 11  
备案号: 11433-2003

**DL**

# 中华人民共和国电力行业标准

DL / T 832—2003

---

## 光纤复合架空地线

Optical fiber composite overhead ground wires

2003-01-09 发布

2003-06-01 实施

中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布

## 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 型式和规格	2
5 OPGW 结构	3
6 OPGW 交货盘长度	5
7 OPGW 的技术要求	5
8 试验方法	8
9 检验规则	11
10 包装、运输和贮存	12
11 安装建议	13
12 使用说明书	13
附录 A (资料性附录) 额定拉断力、单层扇形线的横截面积、弹性模量、线膨胀系数和 直流电阻的推荐计算方法	14
附录 B (规范性附录) 过滑轮试验	16
附录 C (规范性附录) 风激振动试验	18
附录 D (规范性附录) 舞动性能试验	20
附录 E (规范性附录) 短路电流试验	21
附录 F (规范性附录) 雷击试验	23
附录 G (资料性附录) 导线短时电流的计算方法	24

## 前 言

光纤复合架空地线（Optical fiber composite overhead ground wires，以下简称 OPGW）是用于高压输电系统通信线路的新型结构的地线，具有普通架空地线和通信光缆的双重功能。为了完善 OPGW 产品的试验标准以保障产品的质量，根据原电力工业部《关于下达 1997 年制定、修订电力行业标准计划项目的通知》（综科教 [1998] 28 号文）制订标准。

本标准主要参考了 IEC 60794-4-1《光缆 第 4-1 部分：用于高压架空电力线的光缆》（1999 年英文版）和 IEEE Std 1138—1994《用于公用电力线路的光纤复合架空地线 IEEE 标准》（1994 年英文版）。

本标准的附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 为规范性附录。

本标准的附录 A 和附录 G 为资料性附录。

本标准由国电通信中心提出并归口。

本标准起草单位：国电通信中心、中国电力科学研究院。

本标准主要起草人：曹惠彬、孙德栋、李可为、威力彦、张朝霞、郭维莹。