

ICS 27.100

P 62

备案号: J1178—2011

DL

中华人民共和国电力行业标准

P DL/T 5254 — 2010

**架空输电线路钢管塔设计
技 术 规 定**

**Technical regulation of design for steel tubular tower
structures of overhead transmission line**

2011-01-09 发布

2011-05-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 术语和符号	4
4 总则	10
5 荷载	11
6 材料	22
7 基本规定	26
8 构件计算及断面选择	30
9 连接计算	33
10 构造要求	49
11 附属设施	55
12 制造及安装要求	56
13 环境保护	57
附录 A (资料性附录) 等直径钢管起振临界风速 V_{cr}	58
附录 B (规范性附录) 钢管塔轴心受压构件稳定系数 ϕ	60
附录 C (资料性附录) 圆形构件圆形钢管的断面特性计算	64
条文说明	67

前 言

本标准总结和吸收了近年来架空输电线路钢管塔设计、建设和运行中新技术、新工艺和新材料的应用成果，采纳了 GB 50545—2010《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》和 DL/T 5124—2002《架空送电线路杆塔结构设计技术规定》中的成熟条文，制定而成。

本标准的附录 A、附录 C 为资料性附录，附录 B 为规范性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国架空线路标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：华东电力设计院。

本标准参加起草单位：中国电力工程顾问集团公司、中国电力科学研究院、潍坊长安铁塔股份有限公司、常熟风范电力设备股份有限公司、浙江盛达铁塔有限公司。

本标准主要起草人：梁政平、李喜来、李正、廖宗高、何长华、杨靖波、张华、肖立群、傅鹏程、贺磊、张克宝、宿孝涛、赵金元、戴刚平、杨元春、魏顺炎、董建尧。

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