

ICS 29.240.20  
K 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25094—2010

---

## 架空输电线路抢修杆塔通用技术条件

General technical specification of corrective maintenance tower  
for overhead transmission line

2010-09-02 发布

2011-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	6
7 检验规则 .....	7
8 包装、标记、运输和贮存 .....	8
附录 A (资料性附录) 典型抢修杆塔单线图 .....	10
附录 B (规范性附录) 杆塔材料主要规格 .....	11
附录 C (规范性附录) 抢修杆塔整体力学试验布置 .....	12
附录 D (资料性附录) 抢修杆塔组立导则 .....	13

## 前 言

本标准的附录 B、附录 C 为规范性附录，附录 A、附录 D 为资料性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国电力架空线路标准化技术委员会线路运行分技术委员会(SAC/TC 202/SC 1)归口并负责解释。

本标准负责起草单位：宁波天弘电力器具有限公司。

本标准参加起草单位：国网电力科学研究院、浙江省电力设计院、东北电网有限公司。

本标准主要起草人：易辉、包建强、吕伟宏、劳建明、胡毅、周建强、何慧雯、叶尹、王成纲、吕卫国、张丽华、熊启新。

# 架空输电线路抢修杆塔通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了架空输电线路抢修杆塔的分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于交流 110(66)kV~500 kV 架空输电线路,其他电压等级的架空输电线路可以参照采用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 700 碳素结构钢(GB/T 700—2006,ISO 630:1995,NEQ)

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 2900.51 电工术语 架空线路(GB/T 2900.51—1998,idt IEC 60050(466):1990)

GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(GB/T 3098.1—2000,idt ISO 898-1:1999)

GB/T 3098.2 紧固件机械性能 螺母 粗牙螺纹(GB/T 3098.2—2000,idt ISO 898-2:1992)

GB/T 3195 铝及铝合金拉制圆线材

GB/T 5117 碳钢焊条

GB/T 6892 一般工业用铝及铝合金挤压型材

GB/T 12467(所有部分) 焊接质量要求 金属材料的熔化焊(ISO 3834-1~3834-4:1994,IDT)

GB 13398 带电作业用空心绝缘管、泡沫填充绝缘管和实心绝缘棒(GB 13398—2008,IEC 60855:1985;IEC 61235:1993,MOD)

GB/T 16927.1 高电压试验技术 第一部分:一般试验要求(GB/T 16927.1—1997,eqv IEC 60060-1:1989)

GB/T 19519 标称电压高于 1 000 V 的交流架空线路用复合绝缘子——定义、试验方法及验收准则(GB/T 19519—2004,IEC 61109:1992,MOD)

DL 409 电业安全工作规程(电力线路部分)

DL/T 5092—1999 (110~500)kV 架空送电线路设计技术规程

## 3 术语和定义

由 GB/T 2900.51 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**抢修杆塔** **corrective maintenance tower**

用于输电线路发生倒塔事故后,临时恢复供电的特殊杆塔。投入运行时间一般不宜超过 3 个月。

### 3.2

**杆塔段** **sect of tower**

按照一定长度将杆塔分段的组合构件。