



# 中华人民共和国国家标准

GB 4623—2014  
代替 GB/T 4623—2006

## 环形混凝土电杆

Circular concrete pole

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 4623—2014。

2014-12-05 发布

2015-12-01 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 原材料及构造 .....	9
6 技术要求 .....	11
7 试验方法 .....	14
8 检验规则 .....	15
9 标志 .....	17
10 贮存及运输 .....	18
11 产品合格证 .....	18
附录 A (资料性附录) 锥形杆主要杆段系列示意图 .....	20
附录 B (规范性附录) 电杆力学性能试验方法 .....	21

## 前 言

本标准第 6.4 条、第 6.5.1 条、第 6.5.2 条、第 6.5.3 条、第 6.5.5 条为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4623—2006《环形混凝土电杆》。

本标准与 GB/T 4623—2006 的主要差异如下:

- 由推荐性标准改为强制性标准;
- 调整了部分规范性引用文件(见第 2 章,2006 年版的第 2 章);
- 修改了电杆的规格系列(见表 1、表 2、表 3、表 4、表 5、表 6,2006 年版的表 1、表 2、表 3、表 4、表 5);
- 修改了部分原材料和构造要求(见第 5 章,2006 年版的第 5 章);
- 增加了混凝土质量控制的规定(见 6.1.3);
- 增加了电杆出厂时,混凝土抗压强度的规定(见 6.1.4);
- 修改了钢板圈(或法兰盘)与杆身结合面漏浆环向及纵向长度的规定(见表 7,2006 年版的表 6);
- 增加了锥形杆主要杆段系列示意图(见附录 A)。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本标准负责起草单位:苏州混凝土水泥制品研究院有限公司、徐州三元杆塔有限公司。

本标准参加起草单位:中国电力科学研究院、中国铁道科学研究院、国家水泥混凝土制品质量监督检验中心、山东电力管道工程公司、宜昌昌耀水泥制品有限责任公司、湖南省电力线路器材厂、潍坊潍菱水泥制品厂、浙江永达电力实业股份有限公司、肥城鲁泰科技有限公司、无锡华润实业公司、山东中能杆塔有限公司、北海精一混凝土制品有限责任公司、上海电力线路器材有限公司、江苏金桥建材有限公司、北票电力电杆制造有限公司、湖北中南管道有限公司、中国能源建设集团陕西银河电力线路器材有限公司、唐山华通水泥制品有限公司、浙江飞剑电力器材有限公司、河南鼎力杆塔股份有限公司、贵州长通电力线路器材有限公司、江西华电电力设备有限公司、吉林电力管道工程总公司、江苏戴园建材集团有限公司、常州腾远电杆有限公司、常州市美华电杆有限公司、合肥海银杆塔有限公司、阜阳市志诚水泥制品有限公司、重庆市川能水泥制品有限公司、佛冈龙清电力器材有限公司、高邮市宏泰电杆有限公司、临沂通泰电线杆有限公司、重庆蓬盛水泥制品有限公司、衡水永丰水泥制品有限责任公司、苏州市相城区星火水泥电杆厂、汤阴县环宇电力电杆有限责任公司、当涂县力恒金属制品股份合作公司、大连鸿瑞电力设备制造有限公司、泰州海恒建材机械有限责任公司。

本标准主要起草人:沈丽华、单庆威、李振福、魏齐威、田华、官庆祥、吴赤球、李长春、吉星、张海庆、陈卫国、郭志涛、童勇、张刚强、朱茂慧、沈建光、李怀忠、张怀新、高颖、王春蓉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

- GB 396—1984、GB 396—1994;
- GB 4623—1984、GB 4623—1994、GB/T 4623—2006。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 环形混凝土电杆

## 1 范围

本标准规定了环形混凝土电杆的术语和定义、分类、原材料及构造、技术要求、试验方法、检验规则、标志、贮存及运输、产品合格证等内容。

本标准适用于电力电杆、通讯电杆、照明支柱、信号机柱等(不包括电杆的其他组成部分,如横担、卡盘、底盘等配件)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 175 通用硅酸盐水泥
- GB/T 700 碳素结构钢
- GB 748 抗硫酸盐硅酸盐水泥
- GB 1499.1 钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋
- GB 1499.2 钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋
- GB/T 5223 预应力混凝土用钢丝
- GB/T 5224 预应力混凝土用钢绞线
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB/T 14684 建设用砂
- GB/T 14685 建设用卵石、碎石
- GB 50010 混凝土结构设计规范
- GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准
- GB/T 50107 混凝土强度检验评定标准
- GB 50164 混凝土质量控制标准
- GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范
- JC/T 540 混凝土制品用冷拔低碳钢丝
- JGJ 18 钢筋焊接及验收规程
- JGJ 63 混凝土用水标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**钢筋混凝土电杆 reinforced concrete pole**  
纵向受力钢筋为普通钢筋的混凝土电杆。