



中华人民共和国国家标准

GB/T 27794—2023

代替 GB/T 27794—2011

电力电缆用预制混凝土导管

Precast concrete conduits for electric cable

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局
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	2
4 分类、规格尺寸和标记	2
5 原材料	3
6 一般要求	4
7 技术要求	4
8 试验方法	6
9 检验规则	10
10 标志、包装、运输和贮存	13
11 出厂证明书	14
附录 A (资料性) 无筋混凝土电缆导管的接头型式及细部尺寸	15
附录 B (资料性) 钢筋混凝土电缆导管接头型式	18
附录 C (规范性) 连接用连杆技术要求	20
附录 D (资料性) 钢筋混凝土电缆导管管体抗弯性能和管体外压荷载设计方法	21

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 27794—2011《电力电缆用承插式混凝土导管》，与 GB/T 27794—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 标准名称调整为“电力电缆用预制混凝土导管”；
- b) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- c) 更改了产品的分类、规格尺寸和标记(见第 4 章,2011 年版的第 3 章)；
- d) 增加了内衬 PVC、内衬 CPVC、内衬 MPP 电力电缆用钢筋混凝土导管的相关内容(见 5.9)；
- e) 更改了原材料要求(见第 5 章,2011 年版的第 4 章)；
- f) 增加了一般要求(见第 6 章)；
- g) 更改了电缆导管密封用胶圈的技术性能要求(见 6.8,2011 年版的附录 A)；
- h) 更改了技术要求(见第 7 章,2011 年版的第 5 章)；
- i) 更改了试验方法(见第 8 章,2011 年版的第 6 章)；
- j) 无筋混凝土电缆导管的接头型式及细部尺寸调整为附录 A(见附录 A,2011 年版的 3.3)；
- k) 增加了钢筋混凝土电缆导管接头型式(见附录 B)；
- l) 增加了关于钢筋混凝土电缆导管管体抗弯性能和管体外压荷载设计方法(见附录 D)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本文件起草单位：苏州混凝土水泥制品研究院有限公司、苏州混凝土水泥制品研究院检测中心有限公司、宁波市新铭建设工程测试有限公司、建华建材(中国)有限公司、湖北昌耀新材料股份有限公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、广西北海精一电力器材有限责任公司、国网安徽省电力有限公司阜阳市城郊供电公司、中桂电力设备有限公司、内蒙古利元管涵工程有限责任公司、宁波市电力设计院有限公司、太原理工大学、国网山西电力勘测设计研究院有限公司、国网山西省电力公司经济技术研究院、湖北红业建材科技开发有限公司、扬州大学、山东中能杆塔有限公司、临沂市政集团有限公司、安吉鼎兴水泥制品有限公司、宜春市鸿辉新型机电有限公司、中铁十四局集团有限公司、中建八局第一建设有限公司、四川佳世特橡胶有限公司、山西迎鑫实业有限公司、儋州宇顺实业有限公司、广西聚诚电力线路器材有限公司、中山市众力高荷载建材有限公司、广东众源电力设备有限公司、广东丰业电力器材有限公司、英德市友鹏建材有限公司、广西宏泰水泥制品有限责任公司、江西泽皓电气科技有限公司、南通海达科技有限公司、四川砣道科技有限公司、普洱兴舟水泥制品有限责任公司、云浮市粤建水泥制品有限公司、青岛青新阳光集团有限公司、山东志达砣科股份有限公司、江苏茗丰水泥制品有限公司、江苏华光双顺机械制造有限公司、云南精一电力科技有限责任公司、广西中久电力科技有限责任公司、贵州精一电力线路器材有限责任公司、昆山正信检测有限公司、河北通达水泥制品有限公司、溧阳市华力水泥制品有限公司、滨海中恒电杆有限公司、宁夏青峡实业有限公司、江苏乾德电力设备有限公司、赣州奥鑫新型建材有限公司、赣州迎众建材有限公司、赣州市云海建材有限公司、南通滩口建材有限公司、潍坊正奇管业有限公司、江西鑫三泰建材科技有限公司、江西瑞通祥建材有限公司、韶关市汇建水泥制品有限公司、深圳市固亿建材水泥制品有限公司、广东恒业水泥制品有限公司、广东强裕电力器材有限公司、广东新荣荣电力科技有限公司、广东广泽实业有限公司、广东永基电力器材厂有限公司、广东汇海材料

有限公司、湛江汇方圆电力线路器材有限公司、广东省永固电力科技有限公司、浙江巨龙管业科技有限公司、衡阳市丰华水泥制品有限公司、台山市俊强电力电信器材有限公司、河源东江电力线路器材有限公司、新疆国统管道股份有限公司、江西省八达电杆制造有限公司、广西电力线路器材厂有限责任公司、佛山市罗村水泥制品有限公司、新疆城建洪源市政园林有限公司、宁夏青龙管业集团股份有限公司、广西横县桂通水泥制品有限公司、桂林韶兴电力科技有限公司、宁夏平罗凌云建材实业有限公司、天津市泽宝水泥制品有限公司、广西鸿基电力科技有限公司、贵州长通集团智造有限公司、贵州亚泰远通电力有限公司、红河州新达水泥制品有限公司、凯里市煜明电力器材有限公司、个旧市高艺水泥制品有限公司、丽江宏松水泥电杆有限公司、广昌县宏润水泥制品有限公司、云南通成工贸有限公司、保定市水泥制管有限公司、文山华盛电力线路器材有限公司、保山市瑞峰水泥制品有限公司、昆明龙翔达建材制造有限公司、安徽铭沐电力科技有限公司、芒市宏达水泥制品有限责任公司、砚山县湘云路通电力器材有限公司。

本文件主要起草人：谈永泉、骆静静、毛志勇、俞锋、吴赤球、李志高、杨东升、职毅恒、裴凌旭、金春山、赵勇、曾奇、汤文友、田寅、刘远祥、张建国、李成钢、陶加贵、杨鼎宜、王天琪、魏辰芮、杜泽、许晓东、童勇、韩鹏举、孟长虹、史卓鹏、高士法、苏晓学、郭志涛、钟维军、杨健辉、陈云峰、郭春强、胡军、邹福清、王玉乾、牛化宪、曹明国、孙金辉、纪春明、陈克辉、周海玉、陈洋、陈林华、李小生、王艳珍、谢金民、刘才全、周武星、梁桂林、陈文清、廖兴隆、高浩荣、谭俊波、尚迎泽、隋建、黄宏标、苏杰英、吴英锋、严焕光、陈晓绚、邱钰燊、林永华、吴明东、罗李鹏、陈志远、陈俊韶、曹腾飞、李鸿杰、漆江锋、赵磊、杨伟津、郭洪涛、王华、陈晓全、王小春、尤鹏、杨原、尹秋成、杨军、何春木、邹鑫、郭立新、沈力、杨戈梦、郭念、何冬平、王朝虎、李超、赵红喜、刘炳、赵滇、姚碧好、伍谷良、伍思凯。

本文件于 2011 年首次发布，本次为第一次修订。

电力电缆用预制混凝土导管

1 范围

本文件规定了电力电缆用预制混凝土导管的分类、规格尺寸、标记,原材料,一般要求,技术要求,试验方法,检验规则,以及标志、包装、运输、贮存和出厂证明书。

本文件适用于采用工厂预制、现场安装的电力电缆用预制混凝土导管。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 1499.1 钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋
- GB/T 1499.2 钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋
- GB/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB/T 13788 冷轧带肋钢筋
- GB/T 14684 建设用砂
- GB/T 14685 建设用卵石、碎石
- GB/T 17431.1 轻集料及其试验方法 第1部分:轻集料
- GB/T 18046 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉
- GB/T 21120 水泥混凝土和砂浆用合成纤维
- GB/T 23265 水泥混凝土和砂浆用短切玄武岩纤维
- GB/T 38143 水泥混凝土和砂浆用耐碱玻璃纤维
- GB/T 50081 混凝土物理力学性能试验方法标准
- GB/T 50082 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准
- GB/T 50107 混凝土强度检验评定标准
- GB 50119 混凝土外加剂应用技术规范
- 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/T 51003 矿物掺合料应用技术规范
- JC/T 946 混凝土和钢筋混凝土排水管用橡胶密封圈
- JGJ/T 12 轻骨料混凝土应用技术标准
- JGJ 55 普通混凝土配合比设计规程
- JGJ 63 混凝土用水标准
- JGJ/T 221 纤维混凝土应用技术规程