



电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准

Standard for construction and acceptance of cable line
electric equipment installation engineering

2018 – 11 – 08 发布

2019 – 05 – 01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家市场监督管理总局

联合发布

中华人民共和国国家标准

电气装置安装工程
电缆线路施工及验收标准

Standard for construction and acceptance of cable line
electric equipment installation engineering

GB 50168 - 2018

主编部门:中国电力企业联合会

批准部门:中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期:2019年5月1日

中国计划出版社

2018 北 京

中华人民共和国国家标准
电气装置安装工程
电缆线路施工及验收标准
GB 50168-2018



中国计划出版社出版发行

网址: www.jhpress.com

地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层

邮政编码: 100038 电话: (010) 63906433 (发行部)

三河富华印刷包装有限公司印刷

850mm×1168mm 1/32 2.625 印张 63 千字

2018 年 12 月第 1 版 2018 年 12 月第 1 次印刷



统一书号: 155182 · 0333

定价: 16.00 元

版权所有 侵权必究

侵权举报电话: (010) 63906404

如有印装质量问题, 请寄本社出版部调换

中华人民共和国住房和城乡建设部公告

2018 年 第 289 号

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准》 的公告

现批准《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准》为国家标准,编号为 GB 50168—2018,自 2019 年 5 月 1 日起实施。其中,第 5.2.10、8.0.1 条为强制性条文,必须严格执行。原《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范》GB 50168—2006 同时废止。

本标准在住房和城乡建设部门户网站(www.mohurd.gov.cn)公开,并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

前 言

根据住房城乡建设部《关于印发〈2013 年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》(建标〔2013〕169 号)的要求,标准编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,编制了本标准。

本标准主要内容是:总则、术语、基本规定、电缆及附件的运输与保管、电缆线路附属设施的施工、电缆敷设、电缆附件安装、电缆线路防火阻燃设施施工、工程交接验收等。

本标准修订的主要技术内容是:1. 增加了基本规定的章节;2. 对术语章节中的某些名词术语做了删、补修改;3. 增加了电缆竖井的接地要求;4. 增加了铝合金电缆敷设弯曲半径的要求;5. 增加了城市电缆线路通道标识的设置要求;6. 增加了电缆线路在线监控系统施工及验收的要求;7. 删除了油浸纸绝缘电缆的施工及验收规定;8. 对电缆导管的埋地深度、支架及桥架上电缆敷设层数等技术标准做出了调整。

本标准以黑体字标志的条文为强制性条文,必须严格执行。

本标准由住房城乡建设部负责管理和对强制性条文的解释,由中国电力企业联合会负责日常管理,由中国电力科学研究院负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送中国电力科学研究院(地址:北京市西城区南滨河路 33 号,邮政编码:100055)。

本标准主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人:

主 编 单 位:中国电力企业联合会

中国电力科学研究院

参 编 单 位:四川华东电气集团有限公司

国家电网四川电力公司
中国电建集团核电工程公司
国家电网成都供电公司
国家电网武汉供电公司
浙江省火电建设公司
湖南电力建设监理咨询有限责任公司
国家电网电力科学研究院
葛洲坝集团公司电力公司
北京双圆工程咨询监理有限公司
中国能源建设集团华北电力试验研究院有限公司
无锡江南电缆有限公司
通用(天津)铝合金产品有限公司

主要起草人:谷 伟 邓 勇 杨荣凯 刘世华 彭 丰
田 晓 周卫新 赵 军 马 壮 周 辉
杨 灿 杨 丹 罗志宏 苏诗懿 陈国嘉
张磊森 马 果 王 宣 荆 津

主要审查人:徐 军 杨靖波 葛占雨 龙庆芝 许茂生
李小峰 程云堂 陈长才 李海生 张 磊
余常政

目 次

1	总 则	(1)
2	术 语	(2)
3	基本规定	(4)
4	电缆及附件的运输与保管	(5)
5	电缆线路附属设施的施工	(7)
5.1	电缆导管的加工与敷设	(7)
5.2	电缆支架的配制与安装	(8)
5.3	电缆线路防护设施与构筑物	(10)
6	电缆敷设	(12)
6.1	一般规定	(12)
6.2	直埋电缆敷设	(16)
6.3	电缆导管内电缆敷设	(18)
6.4	电缆构筑物中电缆敷设	(19)
6.5	桥梁上电缆敷设	(20)
6.6	水下电缆敷设	(20)
6.7	电缆架空敷设	(22)
7	电缆附件安装	(24)
7.1	一般规定	(24)
7.2	安装要求	(25)
7.3	电缆线路在线监控系统	(28)
8	电缆线路防火阻燃设施施工	(29)
9	工程交接验收	(31)
附录 A	侧压力和牵引力的常用计算公式	(33)

本标准用词说明	(35)
引用标准名录	(36)
附:条文说明	(37)

以后运维和改造提供依据,同时为运维单位掌握地下管线提供基础数据。

6 电缆终端和接头作为电缆系统故障高发的设备,针对66kV及以上电缆线路工程在施工过程中由施工人员进行记录,利于后期故障分析和责任追究。

S/N:155182 · 0333



统一书号: 155182 · 0333

定 价: 16.00 元