



中华人民共和国国家标准

GB/T 28427—2012

GB/T 28427—2012

电气化铁路 27.5 kV 单相交流交联聚乙烯 绝缘电缆及附件

27.5 kV single-phase AC XLPE
insulation cable and accessories for electrification railway

中华人民共和国
国家标准
电气化铁路
27.5 kV 单相交流交联聚乙烯
绝缘电缆及附件
GB/T 28427—2012

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 3.75 字数 101 千字
2012年9月第一版 2012年9月第一次印刷

*
书号: 155066·1-45424 定价 51.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 28427-2012

2012-06-29 发布

2012-10-01 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	2
4 电压标示及材料	4
5 使用特性及条件	4
6 电缆产品代号及表示方法	6
7 技术要求	7
8 试验条件	11
9 电缆的例行试验	12
10 电缆的抽样试验	12
11 电缆的型式试验	15
12 成品电缆的检验规则	22
13 附件的型式试验	24
14 附件的抽样试验	28
15 附件的检验规则	29
16 安装后的电气试验	29
17 验收规则	30
18 标志、包装、运输、保管	30
附录 A (规范性附录) 确定护层尺寸的假设计算方法	34
附录 B (资料性附录) 电缆参考载流量及修正系数	37
附录 C (规范性附录) 电缆产品代号及表示方法	39
附录 D (规范性附录) 终端、中接头及内锥型插入式可分离连接器安装材料一般技术要求	41
附录 E (规范性附录) 终端、中接头及内锥型插入式可分离连接器材料主要性能要求	42
附录 F (规范性附录) 内锥型套管的内界面尺寸	43
附录 G (资料性附录) 内锥型插入式可分离连接器典型结构和部件	44
附录 H (规范性附录) 电缆附件试验方法	45
附录 I (规范性附录) 护套工频火花试验方法	47
附录 J (规范性附录) 数值修约	50
附录 K (规范性附录) 电缆半导体屏蔽电阻率测量方法	51
附录 L (资料性附录) 安装用硅脂润滑剂主要性能要求	53
参考文献	54

参 考 文 献

- [1] GB/T 269—1991 润滑脂和石油脂针入度测定法(eqv ISO 2137:1985)
- [2] GB/T 507—2002 绝缘油 击穿电压测定法(eqv IEC 156:1995)
- [3] GB/T 5654—2007 液体绝缘材料 相对电容率、介质损耗因数和直流电阻率的测量 (IEC 60247:2004, IDT)
- [4] GB/T 7325—1987 润滑脂和润滑油蒸发损失测定法(eqv ASTM D972:1981)
- [5] IEC 60502-2:2005 额定电压 1 kV($U_m=1.2$ kV)到 30 kV($U_m=36$ kV)挤包绝缘电力电缆及其附件 第 2 部分:额定电压 6 kV($U_m=7.2$ kV)到 30 kV($U_m=36$ kV)电缆
- [6] IEC 60502-4:2005 额定电压 1 kV($U_m=1.2$ kV)到 30 kV($U_m=36$ kV)挤包绝缘电力电缆及其附件 第 4 部分:额定电压 6 kV($U_m=7.2$ kV)到 30 kV($U_m=36$ kV)电缆附件试验要求
- [7] IEC 61442—2005 额定电压 6 kV($U_m=7.2$ kV)到 30 kV($U_m=36$ kV)电力电缆附件试验方法
-

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国铁道部提出。

本标准由中铁电气化局集团有限公司归口。

本标准负责起草单位:中铁电气化勘测设计研究院有限公司、中铁电气化局集团有限公司。

本标准参加起草单位:河北晶辉电工有限公司、广东吉熙安电缆附件有限公司、3M 中国有限公司。

本标准主要起草人:李汉卿、邵健强、沈菊、王立天、王作祥、韩士恩、吴春玲、杨韬、庄猛。