

ICS 29.280
S 82



中华人民共和国国家标准

GB/T 28429—2012

GB/T 28429—2012

轨道交通 1 500 V 及以下直流牵引 电力电缆及附件

DC Traction power cables and accessories up to 1 500 V
for urban rail transit

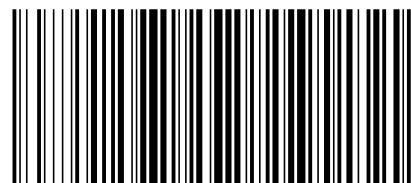
中华人民共和国
国家标准
轨道交通
1 500 V 及以下直流牵引
电力电缆及附件
GB/T 28429—2012

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 2.75 字数 73 千字
2012 年 10 月第一版 2012 年 10 月第一次印刷

书号: 155066 · 1-45510 定价 39.00 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 28429-2012

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、代号和表示方法	3
5 电缆技术要求	4
6 电缆附件技术要求	8
7 试验	10
8 安装后电气试验	25
9 检验规则	25
10 产品验收规则、标志及包装、运输和保管	27
附录 A (规范性附录) 确定护层尺寸的假设计算方法	29
附录 B (规范性附录) 代号和产品表示方法	31
附录 C (规范性附录) 数值修约	33
附录 D (规范性附录) 浸水循环试验	34
附录 E (规范性附录) 机械冲击试验产品安装条件	36
附录 F (资料性附录) 电缆敷设时的环境温度	37
附录 G (规范性附录) 产品验收规则、成品电缆标志及电缆包装、运输和保管	38
参考文献	39

参 考 文 献

- [1] IEC 60502-1:2004《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 1 部分:额定电压 1 kV($U_m=1.2$ kV)和 3 kV($U_m=3.6$ kV)电缆》第 2 版(英文版)(Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV($U_m=1.2$ kV) up to 30 kV ($U_m=36$ kV)—Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV($U_m=1.2$ kV) and 3 kV($U_m=3.6$ kV))

附 录 G
(规范性附录)

产品验收规则、成品电缆标志及电缆包装、运输和保管

G.1 验收规则

G.1.1 产品应由制造方的质量检验部门检验合格方可出厂。每个出厂的包装件上应附有产品质量检验合格证。

G.1.2 产品应按本标准规定的试验项目进行试验验收。

G.2 成品电缆标志

成品电缆的护套表面应有制造厂名称、产品型号及额定电压的连续标志,标志应字迹清楚、容易辨认、耐擦。

成品电缆标志应符合 GB/T 6995.3—2008 规定。

G.3 电缆包装、运输和保管

G.3.1 电缆应妥善包装在符合 JB/T 8137.1—1999 规定要求的电缆盘上交货。

电缆端头应可靠密封,伸出盘外的电缆端头应加保护罩,伸出的长度不应小于 300 mm。

质量不超过 80 kg 的短段电缆,可以成圈包装。

G.3.2 成盘电缆的电缆盘外侧的及成圈电缆的附加标签应标明:

- a) 制造厂名称或商标;
- b) 电缆型号和规格;
- c) 长度,m;
- d) 毛重,kg;
- e) 制造日期:年 月;
- f) 表示电缆盘正确滚动方向的符号;
- g) 本标准编号。

G.3.3 运输和保管应符合下列要求:

- a) 电缆应避免在露天存放,电缆盘不允许平放;
- b) 运输中严禁从高处扔下装有电缆的电缆盘,严禁机械损伤电缆;
- c) 吊装包装件时,严禁几盘同时吊装。在车辆、船舶等运输工具上,电缆盘必须放稳,并用合适方法固定,防止互撞或翻倒。

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:宝胜集团有限公司、3M 中国有限公司、广东吉熙安电缆附件有限公司、天津金山电线电缆股份有限公司。

本标准起草人:李汉卿、肖明辉、王立天、唐朝荣、周建、杨韬、庄猛、吴春玲、郑国俊。