



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11128—2023

煤矿变频装置用橡套软电缆

Rubber sheathed flexible cable for frequency converter equipment of coal mine

2023-02-06 发布

2023-08-06 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

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 型号命名、结构和规格参数	2
5 技术要求	9
6 试验方法	13
7 检验规则	17
8 标志	20
9 包装、运输和贮存	21
附录 A（规范性） 抗撕试验	22
附录 B（规范性） 理想屏蔽系数试验	24
参考文献	27

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。

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。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中煤科工集团上海研究院有限公司、上海煤科检测技术有限公司、上海电缆厂(南京)有限公司、鲁能泰山曲阜电缆有限公司、江苏亨通电力电缆有限公司、上海浦东电线电缆(集团)有限公司、江苏中煤电缆有限公司、安徽凌宇电缆科技有限公司。

本文件主要起草人：金鑫、高健、殷宇杰、陈瑜、程江、管新元、陈伟、刘景光、李万松。

煤矿变频装置用橡套软电缆

1 范围

本文件规定了煤矿变频装置用橡套软电缆的型号命名、结构和规格参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于额定电压 8.7/10 kV 及以下煤矿变频装置用铜芯橡皮护套软电缆。

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/T 2900.10 电工术语 电缆

GB/T 2951.11 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 11 部分:通用试验方法 厚度和外形尺寸测量 机械性能试验

GB/T 2951.12 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 12 部分:通用试验方法 热老化试验方法

GB/T 2951.21 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 21 部分:弹性体混合料专用试验方法——耐臭氧试验——热延伸试验——浸矿物油试验

GB/T 3048.4 电线电缆电性能试验方法 第 4 部分:导体直流电阻试验

GB/T 3048.5 电线电缆电性能试验方法 第 5 部分:绝缘电阻试验

GB/T 3048.8 电线电缆电性能试验方法 第 8 部分:交流电压试验

GB/T 3048.9 电线电缆电性能试验方法 第 9 部分:绝缘线芯火花试验

GB/T 3048.12 电线电缆电性能试验方法 第 12 部分:局部放电试验

GB/T 3048.13 电线电缆电性能试验方法 第 13 部分:冲击电压试验

GB/T 3953 电工圆铜线

GB/T 3956—2008 电缆的导体

GB/T 6995.3 电线电缆识别标志方法 第 3 部分:电线电缆识别标志

GB/T 7594.7—1987 电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第 7 部分:65 °C 重型不延燃橡皮护套

GB/T 7594.8—1987 电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第 8 部分:90 °C 橡皮绝缘

AQ 1043 矿用产品安全标志标识

JB/T 8137(所有部分) 电线电缆交货盘

MT/T 117 采煤机电缆夹板

MT/T 386 煤矿用电缆阻燃性能的试验方法和判定规则

MT 818.1—2009 煤矿用电缆 第 1 部分:移动类软电缆一般规定

3 术语和定义

GB/T 2900.10 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。