



# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11129—2023

## 煤矿用控制电缆

Control cable for 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 产品代号和表示方法 .....	2
5 电缆名称、型号和规格 .....	3
6 成品电缆标志和电缆绝缘线芯识别 .....	4
7 技术要求和试验方法 .....	5
8 成品电缆 .....	13
9 交货长度 .....	15
10 检验规则 .....	15
11 使用特性 .....	16
12 包装 .....	17
附录 A（规范性） 假定值的计算方法 .....	18

## 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：上海煤科检测技术有限公司、中煤科工集团上海有限公司、齐鲁电缆有限公司、江苏中煤电缆有限公司、新亚特电缆股份有限公司。

本文件主要起草人：高健、金鑫、陈瑜、殷宇杰、于庆奎、刘景光、高骏。

# 煤矿用控制电缆

## 1 范围

本文件规定了额定电压  $U_0/U$  为 450/750 V 的煤矿用控制电缆的产品代号和表示方法、电缆名称和型号及规格、成品电缆标志和电缆绝缘线芯识别、技术要求、试验方法和检验规则、使用特性以及包装等。

本文件适用于煤矿井下额定电压  $U_0/U$  为 450/750 V 及以下控制、监控回路及保护线路等场合固定敷设使用的控制电缆。

## 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—2008 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—2008 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 2951.13—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 13 部分:通用试验方法 密度测定方法 吸水试验 收缩试验
- GB/T 2951.14—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 14 部分:通用试验方法 低温试验
- GB/T 2951.21—2008 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 2951.31—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 31 部分:聚氯乙烯混合料专用试验方法 高温压力试验-抗开裂试验
- GB/T 2951.32—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 32 部分:聚氯乙烯混合料专用试验方法 失重试验 热稳定性试验
- GB/T 3048.4—2007 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—2007 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—2007 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—2007 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 3048.10—2007 电线电缆电性能试验方法 第 10 部分:挤出护套火花试验
- GB/T 3956—2008 电缆的导体
- GB/T 4909.2—2009 裸电线试验方法 第 2 部分:尺寸测量
- GB/T 6995.1—2008 电线电缆识别标志方法 第 1 部分:一般规定
- 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