

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10729—2021

煤矿巷道支护用金属网通用技术条件

General technical conditions of metal mesh for roadway support in coal mine

2021-11-16 发布

2022-02-16 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 结构型式及规格	2
5 技术要求	5
6 检测方法	7
7 检验和判定规则	8
8 产品的包装、标志、运输及储存	8

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科技发展部提出并归口。

本文件起草单位：淄博矿业集团有限责任公司、中国矿业大学、捷马(济宁)矿山支护设备制造有限公司。

本文件主要起草人：吕卫东、赵庆民、孙希奎、常庆粮、王亚杰、刘业献、张金魁、谈力、信长伟、宋晓林、侯涛、张文、孙越、张子学、陈湘宁、孙帅。

煤矿巷道支护用金属网通用技术条件

1 范围

本文件规定了煤矿巷道支护用金属网的结构型式及规格、技术要求、检测方法、检验和判定规则、产品的包装、标志、运输及储存。

本文件适用于井工煤矿各类巷道支护系统用金属网,其包括编织网、菱形网、焊接网等。

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 228.1—2021 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 1499.3—2010 钢筋混凝土用钢 第3部分:钢筋焊接网

GB/T 17505—2016 钢及钢产品 交货一般技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

顶固试验机 top fixing testing machine

能模拟与井下巷道支护系统设计间排距相同距离情况下,对金属网进行网兜试验。

3.2

网兜强度 mesh strength

在顶固试验机用一定锚杆间排距固定情况下,采用直径 500 mm 圆盘对金属网进行顶升试验的最大强度。

3.3

网孔尺寸 mesh size

相邻经丝或纬丝之间的距离。

3.4

丝径 wire diameter

金属网的钢筋直径。

3.5

孔距 pitch

相邻丝中心线之间的距离。

3.6

经丝 warp silk

金属网上所有的纵向金属丝。