



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11127—2023

在用钢丝绳芯输送带报废检测技术规范

Technical specification for scrap detection of the steel cord conveyor belt in service

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	1
4 检测项目	1
5 检测方法	2
6 检测结果判定与检测报告	3
附录 A (资料性) 输送带报废检测报告样式	4

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：晋能控股装备制造集团有限公司、山西晋煤集团技术研究院有限责任公司、辽宁工程技术大学、本钢集团有限公司、华晋焦煤有限责任公司、华阳新材料科技集团有限公司。

本文件主要起草人：都海龙、袁景、张宇航、王诗、安晋松、赵玮烨、焦素军、荆涛、黄作为、郭玉伟、李布、张启涛、王亚枫、梁椿豪、曹怀建、王金龙、李锐、杨鹏、梁大勇、王贝贝、赵乐琴、常亮。

在用钢丝绳芯输送带报废检测技术规范

1 范围

本文件规定了在用钢丝绳芯输送带(以下简称“输送带”)报废的检测项目、检测方法及检测结果判定与检测报告等。

本文件适用于煤矿在用钢丝绳芯输送带报废检测。其他行业所用钢丝绳芯输送带可参照执行。

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 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备

GB/T 3836.18 爆炸性环境 第18部分:本质安全电气系统

MT/T 668 煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

报废 scrap

输送带运行一定年限或因断芯、磨损造成使用质量下降,达到不能保证安全运行的程度。

3.2

断芯 broken core

输送带在使用过程中因受力不均等原因造成的钢丝绳芯破断。

3.3

带面破损面积 broken area of belt surface

带表面划伤、胶面缺损、气泡、脱层、凹坑等缺陷的面积总和。

4 检测项目

输送带报废检测包括以下项目。

- a) 运行寿命。
- b) 外观质量:
 - 1) 带面破损面积;
 - 2) 覆盖层厚度;
 - 3) 覆盖层表面龟裂深度;
 - 4) 纵向撕裂累计长度;
 - 5) 钢丝绳芯裸露情况。