



团 体 标 准

T/CNCA 028—2022

井下巷道失速防护设施碰撞性能试验 技术规范

Technical specification for crash performance test of stall protection facilities
in underground roadways

2022-08-25 发布

2022-10-01 实施

中国煤炭工业协会 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 总体要求 2

5 技术要求 2

6 碰撞试验方法 3

7 判定规则 5

8 试验结果 6

附录 A（资料性） 碰撞试验报告 7

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。

本文件由中国煤炭工业协会科技发展部归口。

本文件起草单位：陕西煤业化工技术研究院有限责任公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心。

本文件主要起草人：李茂庆、卫琛浩、史雅娜、党文龙、李盟洁、刘致远、马啸、李超、刘彦军、高一可、赵君慧、杨丹、薛卫峰、杨扬、许德轩。

井下巷道失速防护设施碰撞性能试验 技术规范

1 范围

本文件确立了井下巷道失速防护设施碰撞性能试验的防护等级、检验项目及测试要求、试验方法、判断规则。

本文件适用于井下巷道纳米吸能失速防护设施碰撞性能试验。其他失速防护装置试验可以参考执行。

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。

JTG B05-01—2013 公路护栏安全性能评价标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

井下巷道失速防护设施 **stall protection facilities for underground roadway**

具有井下巷道纳米吸能安全防撞装置、井下巷道纳米吸能行车缓冲装置、井下巷道纳米吸能阻车系统的防护设施。

3.2

阻挡功能 **blocking function**

失速防护设施阻挡失速或失控的车辆穿越、翻越和骑跨的能力。

3.3

缓冲功能 **buffer function**

失速防护设施降低对失速或失控的车辆和车内乘员冲击程度的能力。

3.4

导向功能 **guiding function**

失速防护设施使失速或失控的车辆向行车方向顺利导出并回复运行状态的能力。

3.5

制动距离 **braking distance**

失速防护设施使失速或失控的车辆停止下来的能力。

3.6

失速防护设施防护等级 **protection level of stall protection**

按照设计防护能量对失速防护设施安全性能划分的等级。