

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10741—2021

露天煤矿大型卡车运行安全测试规范

Operation safety test specification for large truck in open pit coal mine

2021-11-16 发布

2022-02-16 实施

国家能源局 发布

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 前期准备工作要求 | 2 |
| 4.1 测试道路 | 2 |
| 4.2 卡车测试内容及要求 | 2 |
| 4.2.1 一般要求 | 2 |
| 4.2.2 举升控制系统 | 2 |
| 4.2.3 行驶系统 | 2 |
| 4.2.4 满载测试卡车 | 2 |
| 4.2.5 空载测试卡车 | 3 |
| 4.2.6 胎压要求 | 3 |
| 4.3 测试设备选用及安装 | 3 |
| 5 卡车测试方法及判定准则 | 3 |
| 5.1 测试要求 | 3 |
| 5.2 制动性能测试 | 3 |
| 5.2.1 行车制动 | 3 |
| 5.2.2 停车制动 | 3 |
| 5.2.3 制动性能判别准则 | 3 |
| 5.3 卡车其他系统的部件检测 | 3 |
| 5.3.1 一般要求 | 3 |
| 5.3.2 动力系统 | 4 |
| 5.3.3 液压系统 | 4 |
| 5.3.4 转向系统 | 4 |
| 5.3.5 灭火系统 | 4 |
| 5.3.6 其他要求 | 4 |
| 6 检测周期 | 4 |
| 附录 A (资料性) 检测报告汇总表 | 5 |
| 参考文献 | 6 |

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：国能准能集团有限责任公司、中国煤炭工业协会生产促进中心。

本文件主要起草人：杜善周、张勇、曹勇、郑厚发、武国平、周永利、杨扬、焦晓亮、王铨、张剑华、许德轩。

露天煤矿大型卡车运行安全测试规范

1 范围

本文件规定了露天煤矿大型卡车运行安全测试的前期准备工作要求、卡车测试方法及判定准则、检测周期。

本文件适用于露天煤矿大型在用卡车运行安全测试工作。

2 规范性引用文件

下列文件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 21152—2018 土方机械 轮式或高速橡胶履带式机器制动系统的性能要求和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

矿用自卸卡车 mining dump truck

矿山用载重 90 t 及以上,以柴油机为动力的自卸汽车。

注:包括电传动矿用自卸汽车。

3.2

制动系统 brake system

使机器制动和(或)停车的所有零部件的组合。

注:包括操纵机构、制动传动装置、制动器,如装备了限速器,也应包括在内。

[来源:GB/T 21152—2018,3.1,有修改]

3.3

行车制动系统 service brake system

用于将机器设备制动并停车的主制动系统。

[来源:GB/T 21152—2018,3.1.1]

3.4

辅助制动系统 secondary brake system

在行车制动系统失效时,使机器制动的系统。

[来源:GB/T 21152—2018,3.1.2]

3.5

停车制动系统 parking brake system

使已制动住的机器保持原地不动状态的系统。

[来源:GB/T 21152—2018,3.1.3,有修改]