



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10535—2021

煤矿用激光测距仪

Laser rangefinder for coal mine

2021-01-07 发布

2021-04-01 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 产品型号、分类	2
5 技术要求	2
6 试验方法	5
7 检验规则	8
8 标志、包装、运输、贮存	9
参考文献	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：煤科集团沈阳研究院有限公司、中信重工开诚智能装备有限公司、济南华科电气设备有限公司、徐州江煤科技有限公司、陕西斯达防爆安全科技股份有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心。

本标准主要起草人：李者、刘希平、解悦、吴钰晶、张宇佳、马云龙、李仲强、李振新、史若彤、刘雅君、潘雅楠、李志福、翟青妮、石发强。

本标准为首次发布。

煤矿用激光测距仪

1 范围

本标准规定了煤矿用激光测距仪的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于煤矿用激光测距仪(以下简称测距仪)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db:交变湿热(12 h+12 h循环)

GB/T 2423.7—2018 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)

GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备

GB 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的的设备

GB 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB 7247.1 激光产品的安全 第1部分:设备分类、要求

GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序

GB/T 12173 矿用一般型电气设备

AQ 1043 矿用产品安全标志标识

MT/T 210 煤矿通信、检测、控制用 电工电子产品 基本试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

激光测距仪 **laser rangefinder**

用激光作光源对目标测距的光电仪器。

[GB/T 29299—2012,定义 3.1]

3.2

测程 **measuring range**

在满足规定的大气条件下,满足测量准确度时,仪器所能获得的最大值和最小值。

[GB/T 14267—2009,定义 3.12]