



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11134—2023

矿用红外热像仪

Infrared thermal imager instrument for coal mine

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号含义及产品分类	2
5 基本参数	3
6 技术要求	3
7 试验方法	6
8 检验规则	9
9 标志、包装、运输和贮存	10

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。

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：中煤科工集团沈阳研究院有限公司、山西科达自控股份有限公司、广州飒特红外股份有限公司、光力科技股份有限公司、中国矿业大学、徐州江煤科技有限公司。

本文件主要起草人：李者、马龙、王东、朱世安、马云龙、刘希平、李仲强、杨胜强、王光磊、潘雅楠、张岩、刘雅君、陈青、刘丽丽、解悦、邹晓旭、张宇佳、刘鹏、张志峰、赵彤凯、李臣华。

矿用红外热像仪

1 范围

本文件规定了矿用红外热像仪的型号含义及产品分类、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等。

本文件适用于煤矿井下、非煤矿山等工作场所用的检测型的矿用红外热像仪(以下简称热像仪)。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1—2008 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—2008 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—2008 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 2423.5—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.7 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/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 3836.1—2021 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB/T 3836(所有部分) 爆炸性环境
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- 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
- GB/T 19870—2018 工业检测型红外热像仪
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识
- MT/T 210—1990 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

红外热像仪 **infrared thermal imager**

通过红外光学系统、红外探测器及电子处理系统,将物体表面红外辐射转换成可分辨的图像信号的设备。