



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11436—2023

矿用隔爆兼增安型电阻式电热取暖器

Flame-proof and safety-increasing resistance electric heater for mine

2023-12-28 发布

2024-06-28 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 产品型号和分类 1

5 技术要求 2

6 试验方法 5

7 检验规则 9

8 标志、包装、运输和贮存 10

参考文献 12

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：中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安徽省防爆机电行业协会、抚顺中煤科工检测中心有限公司、河北景泰矿山设备制造有限公司、沈阳工业大学、山东大学。

本文件主要起草人：秦燕、张红奎、鞠哲、陈青、袁子云、张宇佳、赵兰州、乔玉波、祖安、杨桦松、王艳鹤、祁文婷、刘雅君、张岳、刘哲宁、于思洋、金俊杰、赵川、王洋洋、樊志平。

矿用隔爆兼增安型电阻式电热取暖器

1 范围

本文件规定了矿用隔爆兼增安型电阻式电热取暖器的产品型号和分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。

本文件适用于额定工作电压不超过 127 V 的矿用隔爆兼增安型电阻式电热取暖器(以下简称“取暖器”)的设计、制造、检验和交付。

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 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 3836.1—2021 爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求
- GB/T 3836.2—2021 爆炸性环境 第 2 部分:由隔爆外壳“d”保护的设备
- GB/T 3836.3—2021 爆炸性环境 第 3 部分:由增安型“e”保护的设备
- GB/T 4208 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 14048.1—2023 低压开关设备和控制设备 第 1 部分:总则
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电热取暖器 electric heater

装有电阻加热元件将电能转换成热能且具有温控器控制温度的器具。

3.2

温控器 temperature controller

动作温度可固定或可调的温度敏感装置,在正常工作期间,其通过自动接通或断开电路来保持被控部件的温度在某些限值之间。

4 产品型号和分类

4.1 型号含义

型号含义如下所示。