



# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11136—2023

## 矿用隔爆型车用永磁发电机

Mine flameproof permanent magnet generator for vehicle

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 分类、型号、型式和基本参数 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	9
7 检验规则 .....	12
8 标志、包装、运输和贮存 .....	13

## 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：中煤科工集团重庆研究院有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、重庆安标检测研究院有限公司、衡阳韵翔电机有限公司、常州科研试制中心有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、衡阳市谐和机电有限公司、沈阳工业大学。

本文件主要起草人：李燕、孔令刚、张红奎、杨帆、钱军、刘辉、王旨杰、张勇、陈青、黄玄哲、李者、许志全、孟积渐、邹银辉、孙健、魏宏宇、陈钊、谭垒、范志远、但凯、杨文忠、王帅、颜文学、张海鹏、许雷、康丽莹、周琪华、莫金秀、张凤阁。

# 矿用隔爆型车用永磁发电机

## 1 范围

本文件规定了矿用隔爆型车用永磁发电机(以下简称“发电机”)的分类、型号、型式与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于矿用隔爆型车用永磁发电机。车用非永磁发电机可参照执行。

## 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。

- 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 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.22—2012 环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化
- 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 4942—2021 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码) 分级
- GB/T 13306 标牌
- JB/T 6697—2006 机动车及内燃机电气设备 基本技术条件
- JB/T 6710—2006 机动车及内燃机用交流发电机 技术条件
- JB/T 6711—2007 机动车及内燃机用永磁发电机 型号编制规则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**整体式发电机 integral generator**

电压调节器与发电机安装在同一隔爆外壳内的发电机。

### 3.2

**非整体式发电机 non-integral generator**

电压调节器与发电机分离,分属不同隔爆外壳的发电机。