

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10754—2021

矿用整流器

Mine rectifier

2021-11-16 发布

2022-02-16 实施

国家能源局 发布

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	2
5 技术要求	2
6 检验方法	6
7 检验规则	7
8 标志与铭牌	8
9 包装、运输与吊装、贮存及随机文件	9

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、山西森尔科技有限公司、唐山智诚电气(集团)有限公司、三一重型装备有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司。

本文件主要起草人：石磊、张连军、佟德君、康丽莹、张红奎、王帅、常海英、黄玉生、段存虎、付合营、王艳鹤、缪赛、鞠哲、贾华忠、张维斌、温禄淳。

矿用整流器

1 范围

本文件规定了矿用整流器的产品型号及含义、技术要求、试验项目及方法、检验规则、标志、包装、运输与吊装和贮存。

本文件适用于交流电压 1 140 V 及以下,功率 1 200 kW 及以下,用于煤矿井下爆炸性环境中使用的矿用隔爆型交流变频调速装置用整流器(以下简称“整流器”)。

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—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db: 湿热(12 h+12 h 循环)

GB 3836.1—2010 爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求

GB 3836.2—2010 爆炸性环境 第 2 部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备

GB 3836.3—2010 爆炸性环境 第 3 部分:由增安型“e”保护的的设备

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 12325—2008 电能质量供电电压允许偏差

GB 12668.3—2012 调速电气传动系统 第 3 部分:产品的电磁兼容性标准及其特定的试验方法

GB 14048.1—2012 低压开关设备和控制设备 第一部分:总则

GB/T 14549—1993 电能质量 公用电网谐波

GB/T 15945—2008 电能质量电力系统频率偏差

GB/T 15543—2008 电能质量 三相电压不平衡

AQ 1043—2007 矿用产品安全标志标识

MT/T 111—2011 矿用防爆型低压交流真空电磁起动器

MT/T 661—2011 煤矿井下用电气设备通用技术条件

MT/T 1099—2009 矿用变频调速装置

JB/T 9689—1999 牵引变电站用整流器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

整流器 **rectifier**

用于整流的矿用变流器。