



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10539—2021

矿用隔爆型变流变电站

Mining flameproof converter substation

2021-01-07 发布

2021-07-01 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 矿用隔爆型变流变电站	2
5 矿用隔爆型变流变电站用干式变压器	6
6 矿用隔爆型移动变电站用高压真空开关	10
7 矿用隔爆型移动变电站用电缆连接器	10
8 矿用隔爆型变流变电站用低压保护箱	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：江苏华盛电气股份有限公司、天地（常州）自动化股份有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、北京朗威达科技发展有限公司、无锡领域电气有限公司、泰安众诚自动化设备股份有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司。

本文件主要起草人：周金平、杨帆、闫昌东、荣相、顾春瑜、陈江、于峰涛、王帅、陈士明、宋红辉、王益红、李燕。

本文件为首次发布。

矿用隔爆型变流变电站

1 范围

本文件规定了矿用隔爆型变流变电站(以下简称“变流变电站”)及其各组成部分,即矿用隔爆型变流变电站用干式变压器(以下简称“变流变压器”)、矿用隔爆型移动变电站用高压真空开关(以下简称“高压真空开关”)、矿用隔爆型移动变电站用电缆连接器(以下简称“电缆连接器”)和矿用隔爆型变流变电站用低压保护箱(以下简称“低压保护箱”)的产品型号、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于煤矿井下使用的配备有变流变压器、高压真空开关和低压保护箱的变流变电站,其他型式高、低压配置的变流变电站可参考本文件。

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 1094.1—2013 电力变压器 第1部分:总则
- GB/T 1094.11—2007 电力变压器 第11部分:干式变压器
- GB/T 2900.1 电工术语 基本术语
- GB/T 2900.18 电工术语 低压电器
- GB/T 2900.19 电工术语 高电压试验技术和绝缘配合
- GB/T 2900.20 电工术语 高压开关设备和控制设备
- GB/T 2900.35 电工术语 爆炸性环境用设备
- GB/T 2900.95 电工术语 变压器、调压器和电抗器
- 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”保护的設備
- GB 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的設備
- GB/T 8286—2017 矿用隔爆型移动变电站
- GB/T 11022 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
- GB/T 14048.1 低压开关设备和控制设备 第1部分:总则
- GB/T 16927.1 高电压试验技术 第1部分:一般定义及试验要求
- GB/T 18494.1—2014 变流变压器 第1部分:工业用变流变压器
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识
- JB/T 8739 矿用隔爆型高压配电装置
- JB/T 10088—2016 6 kV~1000 kV 级电力变压器声级
- MT/T 661—2011 煤矿井下用电器设备通用技术条件
- MT 871 矿用防爆低压交流真空馈电开关

3 术语和定义

GB/T 2900.1、GB/T 2900.18、GB/T 2900.19、GB/T 2900.20、GB/T 2900.35、GB/T 2900.95、