



# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11141—2023

## 煤矿用氮气降温装置

Nitrogen cooling unit used in 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 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 2

4 型号、分类与组成 ..... 2

5 技术要求 ..... 3

6 试验方法 ..... 5

7 检验规则 ..... 6

8 标志、包装、运输和贮存 ..... 7

## 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：北京长顺安达测控技术有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、阜新金昊空压机有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司。

本文件主要起草人：胡庆川、付建征、张红奎、张秋琳、潘雅楠、吴兆宏、刘雅君、李者、刘焕保、孙晓光、白俊夫。

# 煤矿用氮气降温装置

## 1 范围

本文件规定了煤矿用氮气降温装置(以下简称降温装置)的型号、分类、组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于煤矿用氮气降温装置。

## 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 150.1 压力容器 第1部分:通用要求
- GB/T 150.2 压力容器 第2部分:材料
- GB/T 150.3 压力容器 第3部分:设计
- GB/T 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收
- GB/T 151 热交换器
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB/T 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB/T 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的的设备
- GB/T 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备
- GB/T 3836.5 爆炸性环境 第5部分:由正压外壳“p”保护的的设备
- GB/T 9237—2017 制冷系统及热泵 安全与环境要求
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10079 活塞式单级制冷剂压缩机(组)
- 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 13306 标牌
- GB/T 13813 煤矿用金属材料摩擦火花安全性试验方法和判定规则
- GB/T 19410—2008 螺杆式制冷压缩机
- GB/T 21363—2018 容积式制冷压缩冷凝机组
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识
- JB/T 4330—1999 制冷和空调设备噪声的测定
- JB/T 7249—1994 制冷设备 术语
- MT/T 113 煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电通用试验方法和判定规则
- MT 818(所有部分) 煤矿用电缆
- TSG 21—2016 固定式压力容器安全技术监察规程