



# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10534—2021

---

## 煤矿用压缩式制冷装置

Compressed refrigerating installation used in coal mine

2021-01-07 发布

2021-04-01 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 型号、组成、分类及基本参数 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	6
8 标志、包装、运输及贮存 .....	7

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中煤科工集团沈阳研究院有限公司、北京长顺安达测控技术有限公司、中信重工开诚智能装备有限公司、北京鑫源九鼎科技有限公司、阜新金昊空压机有限公司。

本标准主要起草人：李者、裴文良、刘焕保、王雷、胡庆川、马云龙、杨春明、唐勇、祖安、李仲强、梁军、张岩、刘雅君、张秋琳、解悦、张旭华、祝东洲、宝丹东、马桂霞。

# 煤矿用压缩式制冷装置

## 1 范围

本标准规定了煤矿用压缩式制冷装置的型号、分类、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于煤矿用压缩式制冷装置(以下简称制冷装置)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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(所有部分) 压力容器  
 GB/T 151 热交换器  
 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  
 设备  
 GB 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的  
 设备  
 GB 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的  
 设备  
 GB/T 3836.5 爆炸性环境 第5部分:由正压外壳“P”保护的  
 设备  
 GB/T 9237—2017 制冷系统及热泵 安全与环境要求  
 GB/T 9969—2008 工业产品使用说明书 总则  
 GB/T 10079—2018 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 222 煤矿用局部通风机技术条件  
 MT 500 煤矿用气(液)动局部通风机技术条件  
 TSG 21—2016 固定式压力容器安全技术监察规程

## 3 术语和定义

JB/T 7249—1994 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**压缩冷凝机组** **compressor condensing unit**

由一台或多台电动机驱动的制冷压缩机、冷凝器及必要的辅助设备组成的装置。