

# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10724—2021

---

## 煤矿用无线电频段

Section of radio frequency in the coal mine

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 一般要求 .....	1
5 不能使用的频段 .....	1
6 推荐使用的频段 .....	6
7 煤矿在用的频段 .....	7
8 业务相近的频段 .....	8
参考文献 .....	12

## 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。

本文件由中国煤炭工业协会科技发展部归口。

本文件起草单位：中国矿业大学(北京)、深圳市翌日科技有限公司、华夏天信智能物联股份有限公司、兖矿集团有限公司、江苏三恒科技股份有限公司。

本文件主要起草人：孙继平、喻川、袁庆国、刘坤、伍云霞、蒋玉华、刘毅、范伟强。

# 煤矿用无线电频段

## 1 范围

本文件规定了煤矿用无线电频段的术语和定义、一般要求、不能使用的频段、推荐使用的频段、煤矿在用的频段和业务相近的频段。

本文件适用于煤矿用无线电系统及其设备。

## 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 13622 无线电管理术语

## 3 术语和定义

GB/T 13622 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**煤矿用无线电系统及设备 radio system and equipment for the coal mine**

用于煤矿井下通信、定位、监控、监视、信号与控制等的无线电系统及设备。

## 4 一般要求

4.1 煤矿用无线电系统及设备应符合《中华人民共和国无线电频率划分规定》等有关国家标准、行业标准和规定的要求；不能使用用于广播、射电天文、安全救助、航空无线电导航等的频段；避免影响地面无线电系统和设备正常工作；防止煤矿用无线电系统及设备相互干扰。

4.2 煤矿用无线电系统及设备的工作频段宜选用业余、工业、科学和医疗设备的频段，选用业务一致或相近的频段。

## 5 不能使用的频段

煤矿用无线电系统及设备不能使用下列用于射电天文、广播、卫星移动、航空无线电导航、安全救助等的频段和国际电联规定不能使用的频段：

a) 射电天文：

- 13 360 kHz~13 410 kHz；
- 25 550 kHz~25 600 kHz；
- 25 600 kHz~25 670 kHz；
- 37.5 MHz~38.25 MHz；
- 322 MHz~328.6 MHz；