

# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10726—2021

---

## 煤矿膏体充填管道输送工艺要求

Technical requirements for pipeline transportation  
of paste filling in coal mine

2021-11-16 发布

2022-02-16 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 一般要求 .....	2
5 充填管道系统组成 .....	2
6 输送工艺要求 .....	4

## 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科技发展部提出并归口。

本文件起草单位：淄博爱科工矿机械有限公司、山东康格能源科技有限公司、中国矿业大学、淄博矿业集团有限责任公司。

本文件主要起草人：孙希奎、常庆粮、曹忠、赵庆民、郭宝领、孙刚、黄长波、李秀山、马金宝、施现院、李民、轩召军、徐春华、苏衍兵、朱晓炜、毋东良。

# 煤矿膏体充填管道输送工艺要求

## 1 范围

本文件规定了煤矿膏体充填管道输送的一般要求、充填管道系统组成和输送工艺等要求。  
本文件适用于煤矿膏体充填管道输送。

## 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 8163—2018 输送流体用无缝钢管  
JGJ/T 10—2011 混凝土泵送施工技术规程  
JB/T 13439—2018 矿用活塞式充填泵送机

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**管道压力** **pipe pressure**

膏体输送管道壁所承受的内压。

### 3.2

**地面充填管道** **ground filling pipeline**

地面充填泵出口与充填钻孔之间的连接管道。

### 3.3

**钻孔充填管道** **borehole filling pipeline**

地面充填管道与井下充填干线管道之间的连接管道。

### 3.4

**干线充填管道** **trunk filling pipeline**

钻孔管与井下充填工作面管道之间的连接管道。

### 3.5

**工作面充填管道** **filling pipeline of working face**

干线充填管道与井下回水管道之间的连接管道。

### 3.6

**回水管道** **return pipeline**

工作面充填管道与沉淀池之间的连接管道。

### 3.7

**保障阀** **protection valve**

控制管道内膏体充填材料流量、保障膏体输送稳定的一种装置。