

# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10735—2021

---

## 煤矿特殊钻井规程

Code of practice for special well drilling of coal mine

2021-11-16 发布

2022-02-16 实施

---

国家能源局 发布

## 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。

本文件由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本文件起草单位：中国煤炭地质总局、中国煤炭地质总局安全与应急研究院、中国煤炭地质总局水文地质局、中国煤炭地质总局第二勘探局、国家矿山应急救援大地特勘队、江苏煤炭地质局、中国煤炭地质总局第一勘探局。

本文件主要起草人：周兢、王永全、季学庭、王玉春、赵福森、秦鹏、孙龙、张凯、赵璞、张涛。

# 煤矿特殊钻井规程

## 1 范围

本文件规定了煤矿大口径钻井的设计、钻井工艺、成井工艺、工程质量、竣工验收等技术工作的要求。

本文件适用于口径大于 400 mm 的煤矿直排井、瓦斯抽放井等钻井工作。

## 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 50017—2017 钢结构设计标准(附条文说明[另册])

SY/T 5037 普通流体输送管道用埋弧焊钢管

SY/T 5313—1993 钻井工程术语

API 5A 螺纹

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**煤矿特殊井 special well of coal mine**

煤矿用于矸石投料、瓦斯抽放、注氮等特殊目的的大口径井。

### 3.2

**大口径井 large diameter well**

直径 $\geq 400$  mm 的钻井。根据大口径井直径和深度可将大口径井工程分为以下三个等级:

- a) 复杂:成井井径 $\geq 1\ 200$  mm,或深度 $\geq 700$  m;
- b) 中型:成井井径 $\geq 650$  mm 且 $< 1\ 200$  mm,或深度 $\geq 400$  m 且 $< 700$  m;
- c) 简单:成井井径 $< 650$  mm,或深度 $< 400$  m。

### 3.3

**轨道 well path**

设计的井眼轴线。

### 3.4

**轨迹 well trajectory**

实际钻井的井眼轴线。

### 3.5

**靶点 target**

钻井的设计目标点。