

# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10745—2021

---

## 选煤用浮选药剂通用技术条件

General technical requirements of flotation reagents for coal preparation

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 要求 .....	2
4.1 一般要求 .....	2
4.2 指标要求 .....	2
5 试验方法 .....	2
5.1 气味 .....	2
5.2 外观 .....	3
5.3 稳定性 .....	3
5.4 密度 .....	3
5.5 水含量 .....	3
5.6 机械杂质 .....	3
5.7 凝点 .....	3
5.8 闪点(闭口) .....	3
5.9 运动黏度 .....	3
5.10 挥发性有机化合物(VOCs) .....	3
5.11 苯含量 .....	3
6 检验规则 .....	3
6.1 出厂检验 .....	3
6.2 型式检验 .....	4
6.3 组批 .....	4
6.4 取样 .....	5
6.5 判定规则 .....	5
7 标志、包装、运输和贮存 .....	5
7.1 标志 .....	5
7.2 包装 .....	5
7.3 运输 .....	5
7.4 贮存 .....	5

## 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技术归口。

本文件起草单位：山东超美清洁能源有限公司、泰安远东化工科技有限公司、泰安恒泰洗选科技有限公司和中国矿业大学。

本文件主要起草人：许宝林、何彬、牛永、张亮、武其朋、路文水。

# 选煤用浮选药剂通用技术条件

## 1 范围

本文件规定了选煤用浮选药剂的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。  
本文件适用于选煤用浮选药剂的生产、检验及储运。

## 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 261 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法
- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 510 石油产品凝点测定法
- GB/T 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法
- GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 26986 原油水含量测定 卡尔·费休电位滴定法
- HJ 734 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法
- SH/T 0713 车用汽油和航空汽油中苯和甲苯含量测定法(气相色谱法)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**选煤用浮选药剂 flotation reagent for coal preparation**

为实现或促进浮选过程所使用的药剂。

### 3.2

**选煤用起泡剂 frothing agent for coal preparation**

在浮选过程中用以控制气泡大小，维持泡沫稳定性的药剂。

### 3.3

**选煤用捕收剂 collecting agent for coal preparation**

加入矿浆中提高固体颗粒和气泡间黏附力的药剂。

### 3.4

**选煤用复合药剂 compound agent for coal preparation**

兼具捕收剂、起泡剂两种药剂的性能，在煤泥浮选过程中既能选择性的作用于矿物表面使其疏水，又能在气-液界面上定向吸附和排列，降低气-液表面张力，促使气体在矿浆中形成大量大小适中且具有一定稳定性的气泡，防止气泡兼并，保证矿化气泡上浮后形成泡沫层刮出作用的浮选药剂。