

**MT**

# **中华人民共和国煤炭行业标准**

**MT/T 623—1996**

## **煤炭脱硫工艺效果评定方法**

**1996-12-30发布**

**1997-11-01实施**

**中华人民共和国煤炭工业部 发布**

## 前　　言

在脱硫过程中,经常需要判断不同工艺方法或不同条件时的脱硫工艺效果。为了制定切合我国实际、表征煤炭脱硫工艺效果的评定方法,在对国内外评价方法进行分析比较和进行不同条件、不同工艺方法下脱硫工艺效果比较的基础上,提出用脱硫完善度  $\eta_{ws}$  和脱硫率  $\eta_{ds}$  评定我国煤炭脱硫工艺效果。

本评定方法可以较确切地表征煤炭脱硫的实际工艺效果,且基础数据易于取得,计算和使用方便。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本标准由中国矿业大学起草。

本标准主要起草人:蔡璋、吴军。

本标准委托中国矿业大学负责解释。

中华人民共和国煤炭行业标准

# 煤炭脱硫工艺效果评定方法

MT/T 623-1996

1 范围

本标准规定了煤炭脱硫工艺效果的评定指标及计算方法。

本标准适用于烟煤、无烟煤、褐煤、石煤脱除全硫、黄铁矿硫、有机硫工艺效果的评定。

## 2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方面应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 212—91 煤的工业分析方法

## GB 214—83 煤中含硫的测定方法

## GB 215—82 煤中各种形态硫的测定方法

### 3 煤炭脱硫工艺效果评定方法

3.1 本标准采用脱硫完善度  $\eta_w$  作为煤炭脱硫工艺效果评定指标,用脱硫率  $\eta_d$  作为辅助指标,对硫分符合要求的条件进行评定。

3.1.1 脱硫完善度  $\eta_{ws}$  按式(1)计算。

式中:  $\eta_{ws}$  —— 脱硫完善度, %;

$\gamma_c$ —精煤产率, %;

$S_{d,f}$ —原料煤干基硫分, %;

$S_{d, c}$  — 精煤干基硫分, %;

$A_d$ ——原料煤干基灰分, %。

3.1.2 脱硫率  $\eta_{ds}$  按式(2)计算。

式中:  $\eta_{ds}$ —脱硫率, %。

其他符号意义同前。

计算结果取小数点后二位,修约至小数点后一位。

3.2 用于煤中赋存的全硫及各种形态硫脱除效果评定时,式中原料煤、精煤干基硫分应采用相同形态的硫分。