

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 73. 040; 75. 160. 10

Březen 1998

Černá uhlí - Třídící zkouška proséváním

ČSN ISO 1953

44 1339

Hard coal - Size analysis by sieving

Houille - Analyse granulométrique par tamisage

Steinkohle - Siebanalyse mit Siebung

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 1953: 1994. Mezinárodní norma ISO 1953: 1994 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 1953: 1994. The International Standard ISO 1953: 1994 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují ustanovení ČSN 44 1340 z 1983-01-18 pro černá uhlí.

© Český normalizační institut, 1997

26615

ČSN ISO 1953

Národní předmluva

Citované normy

ISO 1213-1: 1993 dosud nezavedena

ISO 1213-2: 1992 zavedena v ČSN ISO 1213-2 Tuhá paliva - Terminologie - Část 2: Termíny vztahující se ke vzorkování, zkoušení a analýze (44 1319)

ISO 1988: 1975 dosud nezavedena

ISO 3310-1: 1990 zavedena v ČSN ISO 3310-1 Zkušební síta - Technické požadavky a zkoušení Část 1: Zkušební síta z kovové tkaniny (25 9610)

ISO 3310-2: 1990 zavedena v ČSN ISO 3310-2 Zkušební síta - Technické požadavky a zkoušení Část 2: Zkušební síta z děrovaného plechu (25 9611)

Změny proti předchozí normě

V normě ČSN ISO 1953 je jako referenční metoda uveden postup ručního prostrkávání vzorku s rozměrem zrn nad 45 mm. Mechanický způsob prosévání se má ověřit na výskyt systematické chyby. Minimální hmotnost hrubého vzorku pro shodnost ± 1 % a ± 2 % je podle informativní přílohy větší než v dosavadní ČSN.

Vypracování normy

Zpracovatel: TEKO, Praha 8, Čimická 1021/2, IČO 40684857, Ing. Zdeněk Krejčík, Ing. Pavel Tyle
Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Emilie Exnerová

2

ČSN ISO 1953

MEZINÁRODNÍ NORMA

Černá uhlí -

Třídící zkouška proséváním

ISO 1953

Druhé vydání 1994-07-15

ICS 73. 040. 00

Deskriptory: minerals and ores, solid fuels, coal, grain size analysis, sieve analysis, sampling.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá

o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 7404-3 byla připravena technickou komisí ISO/TC 27 Tuhá paliva.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 1953: 1972), jehož je technickou revizí.

Přílohy A, B a C této mezinárodní normy jsou pouze informativní.

Úvod

Třídící zkouška zahrnuje rozdělení vzorku uhlí na třídy zrnění s definovanými mezemi. V metodách popsanych v této mezinárodní normě se výsledky vyjadřují v procentech hmotnosti uhlí, zbylé na

sítech s rozdílnými rozměry otvorů. Tuto informaci lze využít v počtu aplikací včetně těchto: určení výtěžku produktů z těžných uhlí; stanovení konstrukčních údajů pro úpravny uhlí; ověření, že produkty z třídíren jsou v požadovaných mezích; určení výkonu drtíren uhlí; a výběr uhlí pro jednotlivé procesy a zařízení.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví referenční metody pro třídící zkoušku uhlí ručním proséváním (mokrým nebo suchým způsobem) s použitím zkušebních sít s rozměry otvorů 125 mm až 45 μm .

Instrukce pro vzorkování jsou uvedeny v příloze A, poznámky pro použití mechanického prosévání jsou v příloze B. Tato mezinárodní norma se používá pro všechna černá uhlí a nelze ji používat pro koks a ostatní vyráběná paliva.

Pro prachová uhlí, která byla rozemleta tak, že vysoký podíl prochází zkušebním sítem s nejmenším rozměrem otvoru, se metodami popsány v této mezinárodní normě stanoví pouze nadsítné v procentech.