

2026

Uhlí a koks - Stanovení arsenu a selenu - Metoda s použitím Eschkovy směsi a generací hydridů

ČSN
ISO 11723

44 1362

Coal and coke - Determination of arsenic and selenium - Eschka,s mixture and hydride generation method

Charbon et coke - Détermination de l,arsenic et du sélénium - Mélange d,Eschka et méthode par production d,hydrure

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 11723:2025. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 11723:2025. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 687 zavedena v ČSN ISO 687 (44 1384) Koks - Stanovení vody v analytickém vzorku pro obecný rozbor

ISO 1170 nezavedena

ISO 3696 zavedena v ČSN EN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody

ISO 5068-2 nezavedena

ISO 11722 zavedena v ČSN ISO 11722 (44 1360) Tuhá paliva - Černá uhlí - Stanovení vody v analytickém vzorku pro obecný rozbor sušením v dusíkové atmosféře

ČSN ISO 13909-4 zavedena v ČSN ISO 13909-4 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 4: Uhlí - Úprava vzorků

ČSN ISO 13909-6 zavedena v ČSN ISO 13909-6 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 6: Koks - Úprava vzorků

ČSN ISO 18283 zavedena v ČSN ISO 18283 (44 1305) Uhlí a koks - Ruční vzorkování

Souvisící ČSN

ČSN 44 1310 Tuhá paliva - Označování analytických ukazatelů a vzorce přepočtů výsledků na různé stavy paliva

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla ke kapitole 10 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Centrum technické normalizace TEKO, IČO 16463358

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 73.040; 75.160.10

Obsah

Strana

| | |
|--|---|
| Předmluva..... | 4 |
| 1..... Předmět normy..... | 5 |
| 2..... Citované dokumenty..... | 5 |
| 3..... Termíny a definice..... | 5 |
| 4..... Podstata zkoušky..... | 5 |
| 5..... Chemikálie a činidla..... | 5 |
| 6..... Přístroje a pomůcky..... | 6 |
| 7..... Příprava vzorku..... | 7 |
| 8..... Postup..... | 7 |
| 8.1..... Slepé stanovení..... | 7 |

| | |
|--|---|
| 8.2..... Příprava zkušebního roztoku..... | 7 |
| 8.3..... Příprava kalibračních standardů..... | 7 |
| 8.4..... Příprava měření..... | 7 |
| 9..... Měření atomovou absorpční nebo atomovou fluorescenční spektrometrií po generování hydridu..... | 8 |
| 10..... Výpočet a vyjádření výsledků..... | 8 |
| 11..... Preciznost..... | 9 |
| 11.1.... Mez opakovatelnosti..... | 9 |
| 11.2.... Kritický rozdíl reprodukovatelnosti..... | 9 |
| 12..... Protokol o zkoušce..... | 9 |



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2025

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office
CP 401 · Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Geneva
Tel.: + 41 22 749 01 11
Fax: + 41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org
Publikováno ve Švýcarsku

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají 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.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, Směrnice, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (www.iso.org/directives).

ISO upozorňuje na možnost, že implementace tohoto dokumentu smí vyžadovat využití patentu (patentů). V souvislosti s tím ISO nezaujímá žádné stanovisko týkající se důkazů, platnosti nebo použitelnosti všech uplatňovaných patentových práv. Ke dni zveřejnění tohoto dokumentu ISO neobdržela oznámení o patentu (patentech), který smí být vyžadován pro implementaci tohoto dokumentu. ISO však upozorňuje implementující organizace, že se nemusí jednat o nejnovější informace, které lze získat z databáze patentů dostupné na adrese www.iso.org/patents. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci všech takových patentových práv.

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 27 *Uhlí a koks*, subkomise SC 5 *Metody analýzy*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO 11723:2016) a je jeho technickou revizí.

Hlavní změny jsou tyto:

- normativní odkazy byly aktualizovány;
- byly vysvětleny vzorce (1) a (2).

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu stanovení arsenu a selenu v tuhých minerálních palivech využívající zpopelnění s použitím Eschkovy směsi, extrakci zbylého popela kyselinou a stanovení atomovou absorpční spektrometrií s generací hydridů nebo atomovou fluorescenční spektrometrií s generací hydridů.

Metoda je také použitelná pro stanovení analytů pomocí atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem s generací hydridů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.