

2018

Uhlí a koks - Mechanické vzorkování -
Část 3: Uhlí - Vzorkování ze stacionárních celků

ČSN
ISO 13909-3

44 1314

Hard coal and coke - Mechanical sampling -
Part 3: Coal - Sampling from stationary lots

Houille et coke - Échantillonnage mécanique -
Partie 3: Charbon - Échantillonnage sur lots statiques

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 13909-3:2016. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 13909-3:2016. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 13909-3 (44 1314) z ledna 2006.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Byla provedena technická revize normy a byla aktualizována bibliografie.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 13909-1 zavedena v ČSN ISO 13909-1 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 1: Obecný úvod

ISO 13909-2 zavedena v ČSN ISO 13909-2 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 2: Uhlí - Vzorkování z proudu

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

ISO 13909-7 zavedena v ČSN ISO 13909-7 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 7: Metody pro stanovení preciznosti odběru, úpravy vzorků a zkoušení

ISO 13909-8 zavedena v ČSN ISO 13909-8 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 8: Metody zkoušení systematické chyby

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

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

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

ČSN ISO 3534-1 (01 0216) Statistika - Slovník a značky - Část 1: Obecné statistické termíny a termíny používané v pravděpodobnosti

ČSN ISO 3534-2 (01 0216) Statistika - Slovník a značky - Část 2: Aplikovaná statistika

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum technické normalizace TEKO, IČO 16463358, Ing. Pavel Tyle, RNDr. Vladimír Kozlík

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Renáta Doležalová

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

- 1.....** Předmět normy
- 2.....** Citované dokumenty
- 3.....** Termíny a definice
- 4.....** Sestavení schématu vzorkování
 - 4.1.....** Obecně
 - 4.2.....** Sestavení schématu vzorkování
 - 4.2.1...** Vzorkovaný materiál
 - 4.2.2...** Dělení celků
 - 4.2.3...** Preciznost vzorkování
 - 4.2.4...** Vychýlení vzorkování (odhad systematické chyby, bias)
 - 4.3.....** Preciznost vzorkování
 - 4.3.1...** Preciznost a celkový výběrový rozptyl
 - 4.3.2...** Výběrový rozptyl primárního vzorku
 - 4.3.3...** Výběrový rozptyl úpravy a zkoušení
 - 4.3.4...** Počet podcelků a počet dílčích vzorků v podcelku
 - 4.4.....** Minimální hmotnost hrubého vzorku
 - 4.5.....** Hmotnost primárního dílčího vzorku
 - 4.6.....** Třídící zkouška
- 5.....** Metody vzorkování z vagonů, člunů a lodí

- 5.1.....** Obecně
- 5.2.....** Počet dílčích vzorků a podcelků
 - 5.2.1...** Vzorky pro obecný rozbor a stanovení veškeré vody
 - 5.2.2...** Společný vzorek
- 5.3.....** Odběr dílčích vzorků
- 5.4.....** Rozmístění dílčích vzorků
 - 5.4.1...** Vagony
 - 5.4.2...** Vlečné čluny
 - 5.4.3...** Lodě
 - 5.4.4...** Náhodný výběr dílčích vzorků
- 6.....** Metody vzorkování hromad
- 7.....** Vzorkovací zařízení - mechanický vrták
- 8.....** Manipulace a úschova vzorků

- 9..... Úprava vzorků
 - 10..... Minimalizace systematické chyby
 - 10.1.... Příčiny systematické chyby
 - 10.2.... Ověřování preciznosti a systematické chyby
 - 11..... Ověřování
- Bibliografie



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2016, Published in Switzerland

Veškerá práva vyhrazena. Není-li specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopíí nebo zveřejnění na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného svolení. O písemné svolení lze požádat buď přímo ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO

v zemi žadatele.

ISO copyright office

CH, de Blandonnet 8 · CP 401

CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

copyright@iso.org

www.iso.org

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, 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 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

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.

Za tento dokument je odpovědná komise ISO/TC 27 *Tuhá paliva*, subkomise SC 4 *Vzorkování*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 13909-3:2001), které bylo technicky zrevidováno.

ISO 13909 se skládá z těchto částí pod společným názvem *Uhlí a koks - Mechanické vzorkování*.

- Část 1: *Obecný úvod*
- Část 2: *Uhlí - Vzorkování z proudu*
- Část 3: *Uhlí - Vzorkování ze stacionárních celků*
- Část 4: *Uhlí - Úprava vzorků*
- Část 5: *Koks - Vzorkování z proudu*
- Část 6: *Koks - Úprava vzorků*
- Část 7: *Metody pro stanovení preciznosti odběru, úpravy vzorků a zkoušení*
- Část 8: *Metody zkoušení systematické chyby*

1 Předmět normy

Tato část ISO 13909 specifikuje postupy pro mechanické vzorkování uhlí ze stacionárních celků, například z vagonů, nákladních člunů, lodí a hromad (skládek). Tyto postupy jsou užívány, když není možno vzorkovat celky během nakládání nebo vykládání podle ISO 13909-2. Postupy pro úpravu vzorků jsou uvedeny v ISO 13909-4.

Tato část ISO 13909 se používá pro mechanické vzorkování ze stacionárních celků uhlí k získání vzorků, ze kterých lze připravit zkušební vzorky pro stanovení obsahu veškeré vody a pro obecný rozbor včetně fyzikálních a chemických zkoušek, v souladu s požadavky a doporučeními uvedenými v ISO 13909-4.

V této části ISO 13909 jsou vymezeny zásady a postupy pro sestavení schémat vzorkování včetně typických příkladů použití; navíc jsou popsány směrnice pro provádění odběrů v různých podmínkách vzorkování. Jsou uvedeny pouze metody, které lze ověřovat na výskyt systematické chyby.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.