

2017

Uhlí a koks – Mechanické vzorkování –
Část 2: Uhlí – Vzorkování z proudu

ČSN
ISO 13909-2

44 1314

Hard coal and coke – Mechanical sampling –
Part 2: Coal – Sampling from moving streams

Houille et coke – Échantillonnage mécanique –
Partie 2: Charbon – Échantillonnage en continu

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 13909-2:2016. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 13909-2:2016. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozí normy

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 13909-2 (44 1314) z června 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Byla provedena technická revize normy a byla aktualizována bibliografie.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 13909-1:2016 dosud nezavedena[\[1\]](#)

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

ISO 21398 nezavedena

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).

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla ke kapitole 10 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Renáta Doležalová

ICS 73.040

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... Základy vzorkování](#)

[4.2.4... Preciznost vzorkování](#)

[4.2.5... Systematická chyba vzorkování](#)

[4.3..... Preciznost výsledků](#)

[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

5.1..... Obecně

5.2..... Vzorkování na časovém základě

5.2.1... Metoda odběru primárních dílčích vzorků

5.2.2... Interval vzorkování

5.2.3... Hmotnost dílčího vzorku

5.3..... Vzorkování na základě hmotnosti

5.3.1... Metoda odběru primárních dílčích vzorků

5.3.2... Interval vzorkování

5.3.3... Hmotnost dílčího vzorku

5.4..... Náhodně stratifikované vzorkování

5.4.1... Obecně

5.4.2... Náhodně stratifikované vzorkování na časovém základě

[5.4.3... Náhodně stratifikované vzorkování na základě hmotnosti](#)

[5.5..... Referenční vzorkování](#)

[6..... Konstrukce mechanických vzorkovacích systémů](#)

[6.1..... Bezpečnost](#)

[6.2..... Informace](#)

[6.3..... Základní požadavky](#)

[6.4..... Umístění vzorkovacího zařízení](#)

[6.5..... Opatření pro kontrolu preciznosti](#)

[6.6..... Opatření pro zkoušení systematické chyby](#)

[6.7..... Obecné požadavky pro návrhy mechanických vzorkovačů](#)

[6.8..... Konstrukce vzorkovačů z proudu na přepadu](#)

[6.8.1... Obecně](#)

[6.8.2... Rychlost odběrného zařízení](#)

[6.9..... Primární vzorkovače typu protnutí na páse](#)

[6.9.1... Funkce](#)

[6.9.2... Konstrukce vzorkovačů typu protnutí na páse](#)

[6.10.... Údržba a kontrola vzorkovacích zařízení](#)

[7..... Manipulace se vzorky a úschova vzorků](#)

[8..... Úprava vzorků](#)

[9..... Systematická chyba \(strannost\)](#)

[9.1..... Minimalizace systematické chyby](#)

[9.2..... Kontrola preciznosti a systematické chyby](#)

[10..... Ověřování](#)

[**Příloha A \(normativní\)** Hodnocení vzorkovacího zařízení pro vzorkování na základě hmotnosti](#)

[A.1..... Obecně](#)

[A.2..... Variační koeficient hmotností dílčích vzorků](#)

[A.3..... Korelace mezi hmotností dílčího vzorku](#)

a výkonem.....	28
----------------	----

[Bibliografie](#)

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 obdržených 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 významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: [Foreword – Supplementary information](#)

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

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 13909-2:2001), 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 a požadavky pro konstrukci a provozování mechanických vzorkovačů pro vzorkování uhlí z proudu a popisuje používané metody odběru.

Nezahrnuje mechanické vzorkování ze stacionárních celků, které je uvedeno v ISO 13909-3^[1].

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

[\[1\]](#) Připravuje se překlad normy ISO 13909-1:2016.