



**Zemní plyn
STANOVENÍ OBSAHU KONDENZUJÍCÍCH
UHLOVODÍKŮ
Část 1: Princip a obecné požadavky**

Červen 1995

**ČSN
ISO 6570-1**

38 5575

Natural gas. Determination of potential hydrocarbon liquid content. Part 1: Principles and general requirements

Gaz naturel. Détermination de la teneur en hydrocarbures liquides potentiels. Partie 1: Principes et prescriptions générales

Erdgas. Bestimmung des Gehaltes der verflüssigbaren Kohlenwasserstoffen Blatt 1: Prinzip und allgemeine Forderungen

Tato norma obsahuje ISO 6570/1:1983.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 6570/2 zavedena v ČSN ISO 6570-2 Zemní plyn. Stanovení kondenzujících uhlovodíků. Část 2: Vážková metoda (38 5575)

ISO 6570/3 zavedena v ČSN ISO 6570-3 Zemní plyn. Stanovení kondenzujících uhlovodíků. Část 3: Objemová metoda (38 5575)

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

Zpracovatel: Ústav pro výzkum a využití paliv, a. s. Praha 9-Běchovice, IČO 45274843, Ing. Alena Fojtíková

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Emilie Škardová

ã Český normalizační institut, 1995

17600

Strana 2

ZEMNÍ PLYN
STANOVENÍ OBSAHU KONDENZUJÍCÍCH UHLOVODÍKŮ
Část 1: Princip a obecné požadavky

ISO 6570/1
První vydání
1983-10-01

MDT 665.612.3:536.423.4

Deskriptory: gas analysis, natural gas, determination of content, hydrocarbons, generalities, quantitative analysis, test equipment.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO ke schválení před jejich přijetím Radou ISO jako mezinárodní normy.

Mezinárodní norma ISO 6570/1 byla zpracována Technickou komisí ISO/TC 158 Analýza plynů, a byla rozeslána členům v květnu 1982.

Mezinárodní norma byla schválena členy z následujících zemí:

Austrálie	Německo	Jihoafrická republika
Belgie	Irsko	Thajsko
Kuba	Itálie	Spojené království
Československo	Korejská republika	SSSR
Francie	Mexiko	

Žádný člen nevyjádřil nesouhlas s touto normou.

0 Úvod

Při určitých podmínkách, vyšší uhlovodíky přítomné v zemním plynu nebo v podobných plynech mohou kondenzovat a vytvořené kondenzáty mohou působit obtíže při přepravě a rozvodu plynu.

Měření rosného bodu, kondenzací na zrcadle, může indikovat podmínky při nichž může začít kondenzace, nedává však informaci o množství kapaliny, která může vzniknout při pracovních podmínkách.

Při vlastní přepravě a distribuci plynu se vyžaduje znalost množství vytvořeného kondenzátu jako funkce teploty a tlaku. Tyto znalosti jsou vyžadovány rovněž při projektování systémů pro výrobu a zpracování a pro následnou manipulaci s kapalinou a její přesun.

Metody popsané v této normě jsou určeny pro stanovení množství kondenzátu uhlovodíků vzniklého ze zemního plynu nebo podobného plynu jako funkce teploty a tlaku plynu.

Množství kondenzátů může být stanoveno dvěma následujícími způsoby: vážením nebo měřením objemu. Obě metody dávají stejný výsledek. Praktické rozdíly jsou tyto:

- metodu vážením lze provádět bez dozoru, proto je vhodná pro kontinuální kontrolu kvality;
- objemová metoda se provádí ručně. Při této metodě se kapalně uhlovodíky a voda rozdělují do dvou oddělených fází, které mohou být měřeny odděleně během jednoho stanovení za

předpokladu, že voda je přítomná v dostatečném množství, které může být např. v neupraveném plynu.

Při metodě vážení se provádějí paralelně dvě stanovení aby se získaly hodnoty obsahu kondenzujících uhlovodíků a vody (také 6.4).

POZNÁMKA - Pokud není stanoveno jinak je objem plynu vyjádřen v m³ při 273,15 K a 101,325 kPa.

Strana 3

1 Předmět normy

Tato část ISO 6570 popisuje principy a obecné požadavky pro metody stanovení kondenzujících uhlovodíků v zemním plynu nebo v podobném plynu při daném tlaku a teplotě.

Metody jsou podrobněji popsány v dalších dvou částech normy: vážková metoda v ISO 6570/2 a objemová metoda v ISO 6570/3.

-- Vynechaný text --