



中华人民共和国国家标准

GB/T 35206—2017

页岩和泥岩岩石薄片鉴定

Thin section examination of shale and mudstone

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 设备与试剂	1
5 鉴定程序	2
6 鉴定内容	2
7 页岩和泥岩命名	4
8 鉴定报告内容及格式	5
附录 A (规范性附录) 常见特殊结构示意图	6
附录 B (规范性附录) 显微镜下纹层识别方法	7
附录 C (资料性附录) 页岩和泥岩岩石薄片鉴定报告示例	8
附录 D (资料性附录) 页岩和泥岩铸体薄片鉴定报告示例	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由全国天然气标准化技术委员会(SAC/TC 244)归口。

本标准主要起草单位：中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院、西南石油大学、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院、中国石油川庆钻探工程有限公司地质勘探开发研究院、页岩气评价与开采四川省重点实验室。

本标准主要起草人：严玉霞、王兰生、孔令明、王兴志、余晓露、沈英、张渝鸿、满玲、邓鸿斌、陶艳忠。

页岩和泥岩岩石薄片鉴定

1 范围

本标准规定了页岩和泥岩岩石薄片的鉴定方法、鉴定程序、鉴定内容、岩石分类及命名。
本标准适用于页岩气勘探开发中页岩和泥岩岩石薄片鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

SY/T 5368 岩石薄片鉴定

SY 5517 野外石油天然气地质调查规范

SY/T 5913 岩石制片方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

页岩 shale

由粒径小于 0.062 5 mm、含量大于 50%的碎屑沉积物固结而成的岩石,且具纹层和页理构造的特征。

3.2

泥岩 mudstone

由粒径小于 0.062 5 mm、含量大于 50%的碎屑沉积物固结而成的岩石,且不具纹层和页理构造的特征。

4 设备与试剂

4.1 设备

应配备低、中、高物镜的偏光显微镜、实体显微镜及照相采集系统。

4.2 试剂

4.2.1 茜素红-S:分析纯。

4.2.2 铁氰化钾:分析纯。

4.2.3 染色试剂:按 SY/T 5368 配制。

4.2.4 稀盐酸:5%。