



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41518—2022

---

## 页岩气勘探开发油基岩屑处理方法 及控制指标

Evaluation method and control index of oil-based cuttings in shale gas  
exploration and development

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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 油基岩屑全过程处理要求及方法 .....	2
4.1 一般要求 .....	2
4.2 收集控制要求 .....	2
4.3 运输控制要求 .....	2
4.4 贮存控制要求 .....	2
4.5 处理技术要求 .....	3
4.6 资源化技术要求 .....	3
5 控制指标 .....	3
6 环境监测 .....	3
7 环境管理 .....	4

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国天然气标准化技术委员会(SAC/TC 244)提出并归口。

本文件起草单位：中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司、中煤科工重庆设计研究院(集团)有限公司、武汉理工大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻井液技术服务公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司安全环保与技术监督研究院。

本文件主要起草人：周泽军、冯斌、庄庆武、胡海峰、杨娇、夏世斌、谭浩、谢巍、徐敏、陈海涛、李伟、徐炳科。

# 页岩气勘探开发油基岩屑处理方法 及控制指标

## 1 范围

本文件规定了页岩气勘探开发油基岩屑收集、运输、贮存、处理及资源化方法和控制指标要求。  
本文件适用于页岩气勘探开发油基岩屑处理和过程中污染控制。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

- GB 5085.6—2007 危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 13271 锅炉大气污染物排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18484 危险废物焚烧污染控制标准
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 18598 危险废物填埋污染控制标准
- GB 30485 水泥窑协同处置固体废物污染控制标准
- HJ/T 20 工业固体废物采样制样技术规范
- HJ/T 55 大气污染物无组织排放监测技术导则
- HJ 91.1 污水监测技术规范
- HJ 164 地下水环境监测技术规范
- HJ/T 166 土壤环境监测技术规范
- HJ/T 397 固定源废气监测技术规范
- HJ 2025 危险废物收集、贮存、运输技术规范
- JT/T 617.1 危险货物道路运输规则 第1部分:通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**油基岩屑 oil based drilling cutting**

采用油基钻井液钻井过程中分离产生的岩屑。

注:包括循环罐内的含油沉淀物。