



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8423.3—2018

---

## 石油天然气工业术语 第3部分：油气地面工程

Petroleum and natural gas industries terminology—  
Part 3: Oil-gas surface engineering

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 通用 .....	1
2.1 基础通用 .....	1
2.2 腐蚀与防护 .....	3
3 陆上地面工程 .....	7
3.1 线路工程 .....	7
3.2 站场与工艺 .....	8
3.3 机械设备 .....	12
3.4 管道完整性 .....	15
4 海洋石油工程 .....	16
4.1 海上石油平台 .....	16
4.2 上部设施 .....	20
4.3 立管系统 .....	20
4.4 水下生产系统 .....	22
5 液化天然气工程 .....	23
5.1 天然气液化与接收 .....	23
5.2 液化天然气接收及储存 .....	25
5.3 液化天然气运输 .....	28
索引 .....	30

## 前 言

GB/T 8423《石油天然气工业术语》分为 6 个部分：

- 第 1 部分：勘探开发；
- 第 2 部分：工程技术；
- 第 3 部分：油气地面工程；
- 第 4 部分：油气计量与分析；
- 第 5 部分：设备与材料；
- 第 6 部分：安全环保节能。

本部分为 GB/T 8423 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国石油天然气标准化技术委员会(SAC/TC 355)提出并归口。

本部分起草单位：中国石油天然气股份有限公司管道分公司、中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石油集团工程技术研究院、中国石油大学(北京)、中海石油气电集团有限责任公司、中国石油工程建设有限公司西南分公司、中国石油天然气管道工程有限公司、中海油研究总院、海洋石油工程股份有限公司、中国海洋石油总公司科技管理部。

本部分主要起草人：刘玲莉、潘腾、王小林、郑玉刚、单彤文、毕晓星、罗锋、王世圣、叶兵、刘冰、吴张中、李晓红、常亮、陈峰、周婵、喻西崇、赵乃东、侯磊、姚学军、张妮、谌贵宇、朱坤峰、王成硕、侯建国、高瑞力、刘艳双、马江涛、张超、付子航、刘森儿、宋坤、陈杰。

# 石油天然气工业术语

## 第3部分：油气地面工程

### 1 范围

GB/T 8423 的本部分界定了石油天然气工业中陆上地面工程、海洋石油工程、液化天然气工程的基本术语及定义。

本部分适用于石油天然气工业中油气地面工程、海洋石油工程、液化天然气工程领域，石油天然气工业其他领域可参照使用。

### 2 通用

#### 2.1 基础通用

##### 2.1.1

**油气田地面工程 oil and gas field surface engineering**

油气田地面生产设施、辅助生产设施和附属设施的工程。

##### 2.1.2

**管道工程 pipeline engineering**

用管道输送流体的工程，一般包括：线路、站场(2.1.7)、管道穿(跨)越、辅助生产设施和附属设施等。

##### 2.1.3

**输油管道 oil pipeline**

输送原油、成品油(2.1.8)和液化石油气(2.1.16)的管道。

##### 2.1.4

**输气管道 gas pipeline; gas transmission pipeline**

输送天然气、煤层气和煤制天然气的管道。

##### 2.1.5

**海底管道 subsea pipeline**

铺设在海底的油气水管道。

##### 2.1.6

**在役管道 in-service pipeline**

已投入运营的管道。

##### 2.1.7

**站场(厂) station**

对管输流体进行集输、净化、液化、接收、利用、增压、减压、储存、计量、加热、冷却或清管(3.2.42)等操作的场地和设施。

##### 2.1.8

**成品油 refined oil products**

原油经加工生产的 C<sub>5</sub> 及 C<sub>5</sub> 以上轻质油至重质油的商品油。