

ICS 75.180.01

E 92

备案号：48199—2015

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 6416—2014**

代替 SY/T 6416—1999

---

## 发动机的安装、操作和维护推荐作法

**Recommended practice for installation, operation  
and maintenance of engine**

2014—10—15 发布

2015—03—01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 安装 .....	1
4.1 搬运要求 .....	1
4.2 安装要求 .....	2
5 操作 .....	4
5.1 总则 .....	4
5.2 发动机起动前的准备 .....	5
5.3 起动 .....	5
5.4 初期运行 .....	6
5.5 正常工作运行 .....	6
5.6 停车 .....	6
6 维护 .....	7
6.1 维护保养的种类 .....	7
6.2 日保养 .....	7
6.3 周保养 .....	7
6.4 月保养 .....	7
6.5 换季保养 .....	8
7 故障分析与排除 .....	8
附录 A (资料性附录) 发动机常见故障分析及排除方法 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 SY/T 6416—1999《内燃机的安装、维护和操作推荐方法》，与 SY/T 6416—1999 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 标准名称更改为《发动机的安装、操作和维护推荐作法》；
- 本标准所规定的内容及其适用范围更改为石油、天然气井场用往复式内燃发动机（包括柴油发动机，天然气发动机、柴油/天然气双燃料发动机及其辅助设备等的安装、操作和维护推荐作法（见第1章）；
- 增加了“规范性引用文件”一章（见第2章）；
- 增加了“术语与定义”一章（见第3章）；
- 增加了天然气发动机、柴油/天然气双燃料发动机及偶合器机组的安装、操作和维护的内容（见4.2，5.3，5.5和5.6）；
- 删除了抽油机用发动机的安装、操作和维护的内容（见1999年版的第4章、第5章和第8章）。
- 附录A更改为资料性附录，标题更改为“发动机常见故障分析与排除方法”（见附录A，1999年版附录A）；
- 删除附录B（见1999年版附录B）。

本标准由全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油集团济柴动力总厂。

本标准主要起草人：张浩、李树生、马俊杰、朱海丽、王令金、李全武、王安忠、俞晓艳、杨加成、李舜昌、李晓静。