

ICS 75.020

E 04

备案号: 12835—2004

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6580—2004

石油天然气勘探开发 常用量和单位

Quantities and units frequently used
in oil and gas exploration and development

2004—01—06 发布

2004—03—01 实施

国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 总则	1
4 油气勘探	3
5 油气藏工程	13
6 钻井工程	25
7 采油气工程	37
附录 A (资料性附录) 英制及其他单位制常用单位和换算系数表	69
附录 B (资料性附录) 一些量和单位的说明	74
附录 C (规范性附录) SI 单位的倍数单位	76
参考文献	77

前 言

本标准是在 2001 年经标准复审而列为废止的 SY/T 5895—1993《石油工业常用量和单位 勘探开发部分》的基础上重新制定的。制定工作主要是根据 GB 3100~3102《量和单位》和 API《石油计量标准指南》第 15 章石油和关联工业国际单位制应用准则的规定，为满足交流、贸易的需要和行业的适用性，以油气勘探开发大量常用的统计和计算用量和单位的统一为目的而进行的。

本标准与 SY/T 5895—1993 相比，主要技术内容上的变化包括：

- 标准名称定为“石油天然气勘探开发常用量和单位”；
- 标准结构由按量和单位的特征划分，改为按油气勘探、油气田储量、油气藏工程、钻井工程和采油气工程五个专业及下设的门类、小类和项号划分；
- 取消了原标准的附录 A“某些量的定义或说明”和附录 B“本标准使用说明”，增加了“总则”一章和新的附录 A（资料性附录）“英制及其他单位制常用单位和换算系数表”，附录 B（资料性附录）“一些量和单位的说明”及附录 C（规范性附录）“SI 单位的倍数单位”；
- 量和单位表中栏目，重复的 SI 单位名称、符号和行业使用单位名称、符号四栏改定为“单位名称”、“单位符号”两栏，并使量和适用单位直接对应，便于选用；
- 扩充了专业用量，删除了与国标名称相同的通用量，纠正了某些不符合 GB 3100 和 GB 3101 规定的表述；
- 按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》的要求进行了编写。

本标准的附录 C 为规范性附录，附录 A 和附录 B 为资料性附录。

在本标准起草过程中，参考了有关专业的行业标准和一些重要的技术文献（见参考文献），适用于我国油气勘探开发工业和关联工业作为量和单位的使用指南。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由石油工业标准化技术委员会秘书处归口。

本标准起草单位：中国石油勘探开发研究院专家室。

本标准主要起草人：金毓荪、周振生、万吉业、张金泉、陈元顿、刘翔鹗、谢绪权、沈燮泉。