

ICS 75 - 010

E 11

备案号：37533—2012

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6099—2012

代替 SY/T 6099—1994

断块油气藏储量计算细则

Detailed rules and regulations for reserves estimation
of fault block oil - gas reservoir

2012—08—23 发布

2012—12—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 储量分类	1
4 储量计算	1
4.1 储量计算方法	1
4.2 储量计算单元	3
5 容积法储量参数的确定	3
5.1 含油（气）面积	3
5.2 油（气）层有效厚度	5
5.3 有效孔隙度	6
5.4 原始含油（气）饱和度	6
5.5 地面原油（凝析油）密度	7
5.6 原始体积系数	7
5.7 气油比	7
5.8 参数的取值位数	8
5.9 可采储量计算	8

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 6099—1994《断块油气藏储量计算细则》，与 SY/T 6099—1994 相比，主要技术变化如下：

- 按 GB/T 19492—2004《石油天然气资源/储量分类》要求，修改了 1994 年版中储量分类部分内容；
- 地质储量计算方法中增加了原油体积量计算公式和凝析气藏地质储量计算公式；
- 根据 DZ/T 0217—2005《石油天然气储量计算规范》中的要求，细化了纵向储量计算单元的划分原则；
- 1994 年版中含油（气）面积圈定的部分条款与石油天然气储量计算规范中相关内容不符合，予以修改或删除；
- 修改了对有效厚度选值的方法，删除了与石油天然气储量计算规范中相关内容不符合的条款；
- 完善了孔隙度、含油（气）饱和度选值的原则、方法和结果的可靠性评价等内容，删除了孔隙度、含油（气）饱和度计算方法中的部分内容；
- 删除了 1994 年版中的 5.4.5c“计算探明储量时，应对含油饱和度值作孔隙体积压缩校正”；
- 删除了 1994 年版中的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D。

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这些专利的责任。

本标准由石油地质勘探专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院。

本标准起草人：傅爱兵、宋明水、万智民、张玲。