

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5852—93

海上气井完井测试技术规范

1994-01-06发布

1994-06-01实施

中国石油天然气总公司 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 试井设计	(1)
4 测试方法、程序及应录取资料	(3)
5 安全施工	(5)
6 测试报告	(10)
7 测试资料解释和成果报告	(10)
附录A 流动稳定时间的估算和外缘半径的选值(参考件)	(11)

海上气井完井测试技术规范

1 主题内容与适用范围

本标准规定了海上烃类气井（以下简称为气井）完井现场测试和资料解释的技术规范。
本标准适用于海上天然气探井、评价井和生产井完井测试和资料解释。

2 引用标准

SY 5440 天然气井试井技术规范
SY/T 5543 凝析气藏流体取样配样和分析方法

3 试井设计

试井设计包括地质设计和工程设计，内容包括：

3.1 测试井基本数据见表1。

表1 测试井基本数据表

气田（构造）：		井号：						
地理位置：		构造位置：						
东经： 经纬度 北纬：	X： 坐标 Y：	水深：	m					
补心海拔： m	完钻井深： m	人工井底：	m					
开钻日期：	完钻日期：	完井日期：						
钻头程序：		套管程序：						
测试号	层位	井段 m	厚度 m	岩性	固井 质量	测井解释结果		
						含烃饱和度， %	孔隙度 %	含水饱和度 %

3.2 测试目的：

气井测试是为了获得测试井和测试层的各项资料，包括测试井（层）的产能（在若干个工作制度或流压下的气、油、水产量、IPR曲线和绝对无阻流量；测试影响范围内的储量等）测试层段的特性参数（原始压力、地层温度、气层渗透率、视表皮系数、流动效率、测试井附近的气层边界离井的距离）；为分析测试层产出物（气、油和水）的特性而取得有代表性的高压物性样品等。但某一口井某一次测试的目的，应根据实际需要和现实可能提出恰当而明确的要求。