

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5968—94

探井试油试采资料质量评定方法

1995-01-18 发布

1995-07-01 实施

中国石油天然气总公司 发布

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5968—94

探井试油试采资料质量评定方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了探井试油、试采现场资料质量和成果资料质量的评定内容、评定等级及评定方法。

本标准适用于石油天然气探井试油、试采现场资料质量和成果资料质量的评定。

2 评定内容

2.1 现场资料

现场原始记录应规范填写，字迹清晰，妥善保管，本层试油试采结束后，应分别装订成册。现场原始资料包括以下各种设计和记录。

2.1.1 试油和试采地质、工程设计及射孔设计。

2.1.2 井身结构和管柱结构图、试油成果表。

2.1.3 本层班报、日报、油管记录、量油测气原始记录，测压、测温数据记录。

2.1.4 油、气、水计量，取样、送样记录，油水简易分析记录。

2.1.5 地层测试现场报告。

2.1.6 特殊作业工作记录（压裂、酸化、测井、挤油、挤液氮、高压物性取样、修井等）。

2.2 成果资料

2.2.1 成果报告

2.2.1.1 基本数据。

2.2.1.2 施工简况叙述。

2.2.1.3 井内管柱结构图。

2.2.1.4 成果数据。

2.2.1.5 油井现状。

2.2.1.6 结论、评价与建议。

2.2.1.7 附图

- a. 产率曲线图；
- b. 流压变化曲线图；
- c. 套压变化曲线图；
- d. 产量变化曲线图；
- e. 累计产量变化曲线图；
- f. 采油指数变化曲线图；
- g. 沉没度变化曲线图；
- h. 泵效变化曲线图；
- i. 实测压力曲线图；
- j. 双对数导数曲线图；
- k. 霍纳曲线图；
- l. MDH 半对数曲线图；
- m. 压力历史拟合曲线图；

- n. 无因次霍纳拟合图;
- o. 无因次双对数拟合图;
- p. 其它曲线图。

2.2.2 其它成果报告

- 2.2.2.1 流体性质化验分析报告。
- 2.2.2.2 测压报表。
- 2.2.2.3 高压物性分析报告。
- 2.2.2.4 措施作业施工总结（酸化、压裂、挤油、挤液氮、修井等）。

3 评定等级

- 3.1 评定等级分为优质、合格和不合格三级。
- 3.2 综合得分达 85 分以上的为优质，60~85 分为合格，60 分以下为不合格。

4 评定原则

- 4.1 原始资料质量有下列情况之一者，即评为不合格。
 - a. 漏取产量、压力、流体性质等主要成果数据之一；
 - b. 资料数据不真实；
 - c. 不按设计施工；
 - d. 试油过程中不按设计要求施工，对油层造成污染；
 - e. 试油、试采无设计。
- 4.2 原始资料质量有下列情况之一者，不能评为优质资料。
 - a. 施工工序一次成功率低于 90%；
 - b. 资料全准率低于 95%。
- 4.3 成果资料无评价者为不合格。
- 4.4 成果资料有下列情况之一者，不能评为优质资料。
 - a. 现场资料质量评定为不合格，经补做工作后才取全取准；
 - b. 有地层测试资料，但无地层参数解释成果。

5 评定方法

- 5.1 资料质量评定采用百分制记分法。
- 5.2 探井试油试采原始资料质量评分规定见表 1。
- 5.3 探井试油试采单层成果资料质量评分规定见表 2。

表 1 探井试油试采原始资料质量评分规定

序号	要 求	得 分	扣 分	实扣分	实得分
1	试油、试采（地质施工）设计，射孔设计，现场应妥善保管	4	设计保管不善（如破损，字迹不清，脏、乱等），每份扣 1 分		
2	施工现场，应有井身结构图	6	无井身结构图扣 2 分		
	重要工序，应有相应的管柱结构图		无管柱结构图一次扣 2 分		
	本层试油结束后，应填报试油成果表		无试油成果表扣 2 分		