

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/ T 5945.1—94

测井解释报告编写规范 探井解释报告编写

1994-08-04 发布

1994-12-01 实施

中国石油天然气总公司 发布

测井解释报告编写规范

探井解释报告编写

1 主题内容与适用范围

本标准规定了探井测井解释报告的编写内容和编写格式。

本标准适用于探井测井解释报告的编写，也适用于评价井，开发井中的关键井（如密闭取心井等）亦可参照执行。

2 报告的编写要求和内容

2.1 编写要求

2.1.1 字迹工整、清晰，用黑色或蓝黑色墨水笔填写，便于复制和长期保存。

2.1.2 言简意赅，通俗易懂，重点突出油气层评价和测井地质分析。对没有发生或不做详述的项目分别用“无”字、“略”字表示，不得出现空缺项目。对报告文本不能容纳的内容，可写在双线纸上并粘贴在相应的夹缝处。

2.2 编写内容

2.2.1 钻井、地质及测井概况。

2.2.2 油气层评价：

- a. 气、油、水分布的认识；
- b. 测井解释结论与地质综合录井有矛盾的层段及分析；
- c. 解释中的分歧意见；
- d. 与邻井解释结论及试油（气、水）结论对比分析；
- e. 疑难层的分析。

2.2.3 测井地质分析：

- a. 采用的测井新技术和解释新方法；
- b. 解决地质问题方面的分析和认识（如：地质构造，地层对比，沉积相，沉积环境，气、油、水分布，压力预测，储集层类型及裂缝发育程度和发育方向等）；
- c. 新的见解及结论。

2.2.4 测试建议及目的：

- a. 确定油（气）、水层测井参数界限；
- b. 确定油（气）、干层测井参数界限；
- c. 解决对疑难层的认识；
- d. 取得油、气或水性资料。

2.2.5 存在问题分析：

- a. 构造、岩性、储层类型复杂性等；
- b. 测井系列的完善性；
- c. 解释方法的适应性；
- d. 井眼条件对测井信息的影响；

- e. 钻井液造成的地层污染情况;
f. 其它。

3 报告印刷文本的幅面和格式

3.1 印刷报告文本采用 GB 788《图书杂志开本及其幅面尺寸》中规定的 B 系列 (787mm×1092mm) 规格纸张 16 开本 (184mm×258mm) 幅面, 允许偏差为±2mm。

3.2 报告的封面格式见图 1。

3.3 报告的目次格式见图 2。

3.4 报告的单数页格式见图 3。

3.5 报告的双数页格式见图 4。

3.6 报告印刷文本的模式见附录 A (补充件)。

4 报告印刷文本的字号和字体

报告印刷文本的字号和字体见表 1。

表 1 报告印刷文本的字号和字体

序号	页 别	位 置	文 字 内 容	字号和字体 (照排植字 K 数)
1	封 面	第 1 行	井测井解释报告	1 号新魏体 (38K)
2	封 面	第 2~6 行	报告人、审核人等	3 号老宋体 (24K)
3	目 次	第 1 行	目 次	3 号黑体 (24K)
4	目 次	第 2~6 行	钻井、地质及测井概况等	4 号老宋体 (18K)
5	第 1 页	第 1 行	钻井、地质及测井概况	4 号黑体 (18K)
	第 2 页	第 1 行	油气层评价	
	第 5 页	第 1 行	测井地质分析	
	第 7 页	第 1 行	测试建议及目的	
	第 9 页	第 1 行	存在问题分析	
6	各 页	第 1 行	第 1 页、第 2 页……11 页	5 号老宋体 (14K)
		第 1 行以后	井别、完钻井深等	

The diagram shows the layout of a report cover page with dimensions in millimeters. The overall width is 184 mm and the height is 238 mm. The title '井测井解释报告' is centered at the top. Below it are fields for 'Report Person', 'Reviewer', 'Technical Person', 'Compiling Unit', and 'Compiling Date'. A vertical scale on the left side of the lower section is marked with 5, 10, 5, 10, 5, 10, 5, 10, 5, 10, 40.

井测井解释报告

报告人: _____

审核人: _____

技术负责人: _____

编制单位: _____

编制日期: _____ 年 月 日

图 1 报告印刷文本的封面格式

49			
	65	目 次	65
25		一、钻井、地质及测井概况 -----	(1) 20
5			
10		二、油气层评价 -----	(2)
5			
10		三、测井地质分析 -----	(5)
5			
10		四、测试建议及目的 -----	(7)
5			
10		五、存在问题分析 -----	(9)
5			

图 2 报告印刷文本的目次格式(以单数页为例)

<div style="text-align: center;">28</div> <div style="text-align: center;">17</div>	钻井、地质及测井概况		<div style="text-align: center;">5</div> <div style="text-align: center;">第1页</div>
25	井别:	完钻井深:	20
	地理位置:	构造位置:	
	开钻日期: 年 月 日	完钻日期: 年 月 日	
	钻探目的:	岩屑录井井段:	
	气测录井井段:	钻井取芯井段:	
	井壁取心有油气显示颗数: 无油气显示颗数:		
	测井内容及质量评价:		

图 3 报告印刷文本的单数页格式

— 6 —

附 录 A
探井测井解释报告印刷文本的模式
(补 充 件)

A1 报告印刷文本的模式

依以下所列封面、目次及正文各页的模式，并按规定的格式、字号和字体要求进行印刷。

_____井测井解释报告

报 告 人: _____

审 核 人: _____

技术负责人: _____

编 制 单 位: _____

编 制 日 期: _____ 年 月 日

目 次

一、钻井、地质及测井概况·····	(1)
二、油气层评价·····	(2)
三、测井地质分析·····	(5)
四、测试建议及目的·····	(7)
五、存在问题分析·····	(9)

油气层评价

第 2 页

气油水分布的认识:

测井解释结论与地质综合录井有矛盾的层段及分析:

解释中的分歧意见:

与邻井解释结论及试油（气、水）结论对比分析:

第 4 页

疑难层的分析:

测井地质分析

第 5 页

采用的测井新技术和解释新方法:

解决地质问题方面的分析和认识 (如:地质构造, 地层对比, 沉积相, 沉积环境, 气、油、水分布, 压力预测, 储集层类型及裂缝发育程度和发育方向等):

第 6 页

新的见解及结论:

测试建议及目的

第 7 页

确定油（气）、水层测井参数界限：

确定油（气）、干层测井参数界限：

第 8 页

解决对疑难层的认识:

取得油、气或水性资料:

存在问题分析

第 9 页

构造、岩性、储层类型复杂性等:

测井系列的完善性:

第 10 页

解释方法的适应性:

井眼条件对测井信息的影响:

钻井液造成的地层污染情况:

其 它:

附加说明:

本标准由石油测井专业标准化委员会提出并归口。

本标准由胜利石油管理局测井公司负责起草。

本标准主要起草人李德云、李厚裕、黄玉科、徐恩顺。