

ICS 75.180.10
E 91
备案号: 22010—2007

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5099—2007

中文/English

代替 SY/T 5099—1985

石油测井仪器环境试验及可靠性要求

**Environmental test and reliability requirements for petroleum
well-logging instruments**

2007—10—08 发布

2008—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 测井仪器环境条件	1
3.1 测井仪器环境分类	1
3.2 地面仪器环境分组	1
3.3 下井仪器环境分组	1
4 要求	1
4.1 地面仪器	1
4.2 下井仪器	1
5 试验方法	4
5.1 试验设备	4
5.2 试验项目	4
5.3 工作温度试验	6
5.4 贮存温度试验	6
5.5 湿度试验	6
5.6 振动试验	6
5.7 冲击试验	7
5.8 运输试验	7
5.9 压力试验	7
5.10 高温高压试验	7
5.11 连续工作时间试验	7
5.12 平均故障间隔时间试验	8
6 基准工作条件	9

前 言

本标准代替 SY/T 5099—1985《石油下井仪器温度、压力分级及其匹配》(1998 年确认)。

本标准与 SY/T 5099—1985 相比,主要变化如下:

- 扩展了原标准的范围;
- 去掉了原标准中 1.1 和 2.2 所对应的部分内容;
- 修订了原标准第 1 章和第 2 章的部分内容,并归入了本标准第 4 章中;
- 增加了第 3 章测井仪器环境条件,将测井仪器按照使用环境进行分类、分组;
- 增加了第 4 章要求,对测井仪器环境试验及可靠性要求作出规定;
- 增加了第 5 章试验方法,包括试验设备、试验项目、试验步骤;
- 增加了第 6 章基准工作条件。

本标准由石油仪器仪表专业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:中国石油集团测井有限公司。

参加起草单位:西安石油勘探仪器总厂、石油工业仪器仪表质量监督检验中心。

本标准主要起草人:赵养真、张悦、陈鹏、魏五峰、何葆庵、汉泽西、王东旭。

本标准所代替版本历次发布情况为:

- SY/T 5099—1985。

本标准以中文和英文两种文字出版,当英文和中文两种版本有歧义时,以中文版本为准。