

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/ T 6235—1996

数控测井地面仪通用技术条件

1996-12-31 发布

1997-09-01 实施

中国石油天然气总公司 发布

前 言

数控测井地面仪是目前我国石油勘探井中广泛采用的测井装备。编制本标准的目的是为了使其设计、制造、质量评价和使用中，有一个比较统一的指导性规范。本标准编制时，数控测井地面仪已有不少品种。在诸多产品中，选择了技术水平先进、系统配套完整、在油田使用广泛、产量较多的数控测井地面仪作为基础，并对其他种类仪器的技术状况进行了调查研究，经过筛选、简化，统一形成了数控测井地面仪通用技术条件。

本标准由石油仪器仪表专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：西安石油勘探仪器总厂。

本标准主要起草人 胡昌旭 徐华生 龚厚生

数控测井地面仪通用技术条件

1 范围

本标准规定了石油勘探井中数控测井地面仪（以下简称仪器）的组成、要求、试验方法、检验规则及标志、标签、包装。

本标准适用于石油勘探井范围内数控测井地面仪的设计、制造、质量评价和使用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/ T 6587.2—1986 电子测量仪器 温度试验

GB/ T 6587.4—1986 电子测量仪器 振动试验

SY 5072—85 石油厢式工程车通用技术条件

SY/ T 5073—93 测井绞车

SY 5132—92 测井原始资料质量要求

SY 5423—91 SKC3700 数控测井仪

3 仪器的组成

仪器为计算机控制地面测井系统，由下列单元组成：

- 计算机系统；
- 测井深度系统；
- 数据采集系统（包括模拟、数字模块）；
- 记录系统（包括绘图仪、磁带机/光盘机/活动硬盘）；
- 接线控制系统；
- 普通电测井系统；
- 信号模拟器；
- 示波器；
- 仪器电源；
- 机架；
- 仪器车/拖橇。

4 要求

4.1 仪器的使用功能

4.1.1 仪器为车载或拖橇安装的测井系统，适用于7000m内井深裸眼井测井和套管井测井作业。

4.1.2 仪器应具有以下测井功能：补偿声波、双感应、双侧向、微侧向、微球形聚焦、自然伽马、自然伽马能谱、补偿中子、补偿密度、岩性密度、C/O测井、普通电测井（电极系、微电极、井径、自然电位）、地层倾角、地层测试、声波全波列、水泥胶结、套管接箍定位、连续测斜、井温和流体电阻率测井等。