

ICS 75.180.10
E 92
备案号: 27460—2010

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5585—2009

代替 SY/T 5585.1—1993, SY/T 5585.2—1993,

中文 /English

SY/T 5585.3—1993, SY/T 5585.4—1993

地震数传电缆电参数测试方法

Test methods for seismic data transmission cable electrical parameters

2009-12-01 发布

2010-05-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 试样和环境条件要求	1
3.1 试样	1
3.2 环境条件	1
4 测试方法	1
4.1 测试设备	1
4.2 特性阻抗	1
4.3 反射系数	3
4.4 工作衰减	3
4.5 串音衰减	4
4.6 直流电阻、绝缘电阻、工作电容	4
5 注意事项	4

前 言

本标准对以下标准的内容进行了整合：

- SY/T 5585.1—1993《地震数传电缆电参数测试方法 特性阻抗和传播时间测试》；
- SY/T 5585.2—1993《地震数传电缆电参数测试方法 工作衰减测试》；
- SY/T 5585.3—1993《地震数传电缆电参数测试方法 串音衰减测试》；
- SY/T 5585.4—1993《地震数传电缆电参数测试方法 直流电阻、绝缘电阻、工作电容、仿真等测试》。

本标准代替以上标准，与被代替标准的主要区别包括：

- a) 本标准对比 SY/T 5585.1—1993：
 - 删除了关于传播时间的测试；
 - 对特性阻抗的测试删除了谐振法、脉冲法。
- b) 本标准对比 SY/T 5585.2—1993：工作衰减测试删除了电平差分法、脉冲测试法。
- c) 本标准对比 SY/T 5585.3—1993：串音衰减测试删除了电平差分法、脉冲测试法。
- d) 本标准对比 SY/T 5585.4—1993：删除了仿真测试。

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。

本标准主要起草单位：中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司西安物探装备分公司、河北赛赛尔俊峰物探装备有限公司和石油工业仪器仪表质量监督检验中心。

本标准主要起草人：韩晓泉、聂发君、何国信、汉泽西、张在陆、李佩昌、郭丽。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SY/T 5585.1—1993；
- SY/T 5585.2—1993；
- SY/T 5585.3—1993；
- SY/T 5585.4—1993。

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。