

ICS 75.020

E 12

备案号：37541—2012

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6351—2012

代替 SY/T 6351—1998

岩样声波特性的实验室测量规范

Specification for measurement of rock acoustic properties in laboratory

2012—08—23 发布

2012—12—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 测量原理	1
4 主要装置及其技术要求	1
5 岩样的制备与处理	2
6 测量步骤	2
7 测定结果允许误差	5
8 测定结果报告内容	5
附录 A (资料性附录) 岩样声波参数测量报告格式	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 SY/T 6351—1998《岩石声波特性的实验室测定》。本标准与 SY/T 6351—1998 相比，主要技术变化如下：

- 增加了高温高压条件下岩样声波测量的规定（见 4.2，4.3 和 6.2.3）；
- 增加了岩样加工和尺寸的要求（见 5.1）；
- 增加了岩样体积密度测量的要求（见 6.1.1）；
- 增加了纵、横波初至时间选取的规定（见 6.2.1）；
- 增加了判断岩样动态弹性模量适用性的方法（见 6.3，6.4.2 和 6.4.3）；
- 增加了岩样声波参数测试结果封面、说明及数据表格式（见附录 A）；
- 修改了主要装置及其技术要求（见第 4 章，1998 年版的第 4 章）；
- 修改了标准样品法测量零延时的规定（见 6.2.1，1998 年版的 6.2.2）；
- 修改了测定结果允许误差的要求（见第 7 章，1998 年版的第 7 章）；
- 修改了测定结果报告内容（见第 8 章，1998 年版的第 8 章）；
- 删除了测定岩样声波衰减系数部分（见 1998 年版的 3.2 和 6.5）。

本标准由石油工业标准化技术委员会石油测井专业标准化委员会（CPSC/TC 11）提出并归口。

本标准起草单位：中国石油集团测井有限公司技术中心。

本标准主要起草人：张永浩、胡启月、李新、杜环虹、李长文、胡秀妮、罗燕颖、李艳婷。

本标准代替了 SY/T 6351—1998。