

ICS 75.180.10

E 11

备案号：48195—2015

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6391—2014

代替 SY/T 6391—1999

SEG D Rev3.0 地震数据记录格式

SEG D Rev3.0 seismic data exchange format

2014—10—15 发布

2015—03—01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	IV
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 格式	1
3.1 概述	1
3.2 时间签章	6
3.3 多分量数据	9
3.4 扩展记录模式	9
3.5 持续记录系统	9
3.6 时间漂移	10
3.7 位置描述	10
4 SEG D Rev3.0 结构	11
4.1 存储单元标签	11
4.2 TOC 内容文件表 (可选项)	13
4.2.1 TOC 头	13
4.2.2 TOC 文件记录格式	15
4.2.3 TOC 用于磁盘上的 SEG D	16
5 头块	17
5.1 通用头块	17
5.2 扫描类型头块	19
5.3 解编道头	20
5.4 扩展头块 (可选项)	21
5.5 外部头块 (可选项)	22
5.6 通用尾块 (可选项)	22
5.6.1 道编辑	22
5.6.2 导航数据备份	24
5.6.3 文本说明	25
5.6.4 观测系统班报	25
5.6.5 用户定义	25
6 数据体	25
6.1 数据记录方式	25
6.1.1 1 字节四进制指数数据记录方式 (8022 格式)	25
6.1.2 2 字节四进制指数数据记录方式 (8024 格式)	26
6.1.3 2½ 字节二进制指数数据解编记录方式 (8015 格式)	26
6.1.4 1 字节十六进制指数数据记录方式 (8042 格式)	27
6.1.5 2 字节十六进制指数数据记录方式 (8044 格式)	27

6.1.6	4 字节十六进制指数数据记录方式 (8048 格式)	27
6.1.7	4 字节 IEEE 浮点数据记录方式 (8058 格式)	28
6.1.8	8 字节 IEEE 浮点数据记录方式 (8080 格式)	28
6.1.9	整数方式 (8036 格式)	29
6.2	DSM 因子计算和物理单元	30
6.3	传感器标定	32
7	头块表	32
7.1	通用头块 #1	32
7.2	通用头块 #2	34
7.3	通用头块 #3	35
7.4	通用头块 #4 (可选项)	35
7.5	通用头块 #5 (可选项)	37
7.6	通用头块 #6 (可选项)	38
7.7	通用头块 #7 (可选项)	38
7.8	通用头块 #8 (可选项)	41
7.9	震源描述块 (可选项)	42
7.9.1	可控震源	42
7.9.2	炸药震源	43
7.9.3	气枪	44
7.9.4	水枪	45
7.9.5	电磁震源	46
7.9.6	其他震源	48
7.10	震源的附加信息头块 (可选项)	49
7.11	震源引用的辅助道头块 (可选项)	50
7.12	坐标参考系统标识头块 (带条件)	50
7.13	位置头块 (可选项)	52
7.14	相对位置头块 (可选项)	55
7.15	扫描类型头块 (通道组描述符)	56
7.16	解编道头	59
7.17	道头扩展块 #1	60
7.18	传感器信息扩展块 (可选项)	61
7.19	时间签章头块 (可选项)	62
7.20	传感器标定头块 (可选项)	64
7.21	时间漂移头块 (可选项)	65
7.22	方位信息头块 (可选项)	66
7.23	测量信息头块 (可选项)	67
7.24	电磁炮/检描述头块 (可选项)	68
7.25	通用尾标块 (可选项)	69
8	头块参数	70
8.1	通用头块 #1	70
8.2	通用头块 #2	72
8.3	通用头块 #3	74