

ICS 75.020

E 12

备案号: 27442—2010



中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5254—2009

代替 SY/T 5254—2000

测井数据处理符号

Logging data processing symbol

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 通则 1

3 测井数据处理符号 1

附录 A（资料性附录） 测井数据处理输入专用符号..... 31

附录 B（资料性附录） 特殊符号..... 48

前 言

本标准代替 SY/T 5254—2000《裸眼井测井数据处理符号与代号》。

本标准与 SY/T 5254—2000 相比，主要变化如下：

- 测井数据处理符号由 669 个增加至 829 个，并增加了“测井方法”栏（见 2000 版的表 1；本版的表 1）；
- 增加了“测井数据处理输入专用符号”（见本版的附录 A）；
- 将“特殊符号”由“标准的附录”改为“资料性附录”（见 2000 版的附录 A；本版的附录 B）；
- 删除了按测井方法排列的测井数据处理符号与代号（见 2000 版的第 4 章）。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由石油测井专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石化集团胜利石油管理局测井公司、中国石油集团测井有限公司。

本标准起草人：吕幸端、侯庆功、卜凌梅、柴婧、吴春文、王海霞、冷洪涛、徐金武、胡秀妮、姚姗。

本标准所代替标准版本的历次发布情况为：

- SY 5254—1991，SY/T 5254—2000。

测井数据处理符号

1 范围

本标准规定了测井数据处理符号。

本标准适用于测井数据处理，其他应用参照执行。

2 通则

测井数据处理符号，由英文名称关键词词头组成。鉴于使用上的习惯和计算机的特点，英文词头可用大写或小写表示。

测井数据处理输入专用符号参见附录 A。

特殊符号参见附录 B，用于撰写论文和计算机绘图。

3 测井数据处理符号

表 1 给出了测井数据处理符号（按英文字母顺序排列）。

表 1 测井数据处理符号

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
1	A1R1	T1R1 声波幅度	Amplitude T1R1	声测井	
2	A1R2	T1R2 声波幅度	Amplitude T1R2	声测井	
3	A2R1	T2R1 声波幅度	Amplitude T2R1	声测井	
4	A2R2	T2R2 声波幅度	Amplitude T2R2	声测井	
5	AAC	声波附加值	Add to the acoustic		数据处理
6	AAVG	第一扇区的平均值	Average amplitude of sector 1	声测井	SBT
7	AC	声波测井曲线	Acoustic logging curve	声测井	
8	ACNL	补偿中子附加值	Add to the compensated neutron		数据处理
9	ADEN	密度附加值	Add to the density		数据处理
10	AF10	分辨率 4ft、探测深度 10in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 10in DOI of 4ft resolution	电测井	阵列感应
11	AF20	分辨率 4ft、探测深度 20in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 20in DOI of 4ft resolution	电测井	阵列感应
12	AF30	分辨率 4ft、探测深度 30in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 30in DOI of 4ft resolution	电测井	阵列感应
13	AF60	分辨率 4ft、探测深度 60in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 60in DOI of 4ft resolution	电测井	阵列感应

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
14	AF90	分辨率 4ft、探测深度 90in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 90in DOI of 4ft resolution	电测井	阵列感应
15	AFRT	分辨率 4ft 阵列感应真电阻率	AIT true induction resistivity with resolution of 4ft	电测井	阵列感应
16	AFRX	分辨率 4ft 阵列感应冲洗带电阻率	AIT induction resistivity of flushed zone with resolution of 4ft	电测井	阵列感应
17	AGR	自然伽马附加值	Add to the gamma ray		数据处理
18	AIMP	声阻抗	Acoustic impedance	声测井	
19	AIPD	密度孔隙度	Density porosity	生产测井	PND-S
20	AIPN	中子孔隙度	Neutron porosity	生产测井	PND-S
21	AIT	阵列感应测井仪	Array induction tool	电测井	
22	ALFA	Biot 弹性系数	Biot's compressibility factor	声测井	XMAC
23	AMAP	各向异性图	Anisotropy map	声测井	XMAC
24	AMAV	声波幅度	Amplitude	声测井	SBT
25	AMAX	最大声幅	Max. amplitude	声测井	SBT
26	AMIN	最小声幅	Min. amplitude	声测井	SBT
27	AMP1	第一扇区的声幅值	Amplitude of sector 1	声测井	SBT
28	AMP2	第二扇区的声幅值	Amplitude of sector 2	声测井	SBT
29	AMP3	第三扇区的声幅值	Amplitude of sector 3	声测井	SBT
30	AMP4	第四扇区的声幅值	Amplitude of sector 4	声测井	SBT
31	AMP5	第五扇区的声幅值	Amplitude of sector 5	声测井	SBT
32	AMP6	第六扇区的声幅值	Amplitude of sector 6	声测井	SBT
33	AMPDSP	校正后的声波幅度图像	Amplitude image of corrected	声测井	CAST
34	AMPL	声波幅度	Amplitude	声测井	CAST
35	ANDE	安山岩	Andesite		数据处理
36	ANEU	中子附加值	Add to the neutron		数据处理
37	ANHY	硬石膏	Anhydrite		数据处理
38	ANI	横波各向异性	Shear anisotropy across array aperture	声测井	XMAC
39	ANIA	横波平均各向异性	Shear anisotropy average from transmitter to receiver	声测井	XMAC
40	AO10	分辨率 1ft、探测深度 10in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 10in DOI of 1ft resolution	电测井	阵列感应

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
41	AO20	分辨率 1ft、探测深度 20in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 20in DOI of 1ft resolution	电测井	阵列感应
42	AO30	分辨率 1ft、探测深度 30in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 30in DOI of 1ft resolution	电测井	阵列感应
43	AO60	分辨率 1ft、探测深度 60in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 60in DOI of 1ft resolution	电测井	阵列感应
44	AO90	分辨率 1ft、探测深度 90in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 90in DOI of 1ft resolution	电测井	阵列感应
45	AORT	分辨率 1ft 阵列感应真电阻率	AIT true induction resistivity with resolution of 1ft	电测井	阵列感应
46	AORX	分辨率 1ft 阵列感应冲洗带电阻率	AIT induction resistivity of flushed zone with resolution of 1ft	电测井	阵列感应
47	API	API 单位	API unit		
48	AR01	ARI 方位电阻率 1	Azimuthal resistivity 1	电测井	ARI
49	AR02	ARI 方位电阻率 2	Azimuthal resistivity 2	电测井	ARI
50	AR03	ARI 方位电阻率 3	Azimuthal resistivity 3	电测井	ARI
51	AR04	ARI 方位电阻率 4	Azimuthal resistivity 4	电测井	ARI
52	AR05	ARI 方位电阻率 5	Azimuthal resistivity 5	电测井	ARI
53	AR06	ARI 方位电阻率 6	Azimuthal resistivity 6	电测井	ARI
54	AR07	ARI 方位电阻率 7	Azimuthal resistivity 7	电测井	ARI
55	AR08	ARI 方位电阻率 8	Azimuthal resistivity 8	电测井	ARI
56	AR09	ARI 方位电阻率 9	Azimuthal resistivity 9	电测井	ARI
57	AR10	ARI 方位电阻率 10	Azimuthal resistivity 10	电测井	ARI
58	AR11	ARI 方位电阻率 11	Azimuthal resistivity 11	电测井	ARI
59	AR12	ARI 方位电阻率 12	Azimuthal resistivity 12	电测井	ARI
60	ASBL	泥岩基线附加值	Add to the shale base line		数据处理
61	ASP	自然电位附加值	Add to the SP		数据处理
62	AT10	分辨率 2ft、探测深度 10in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 10in DOI of 2ft resolution	电测井	阵列感应
63	AT20	分辨率 2ft、探测深度 20in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 20in DOI of 2ft resolution	电测井	阵列感应
64	AT30	分辨率 2ft、探测深度 30in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 30in DOI of 2ft resolution	电测井	阵列感应
65	AT60	分辨率 2ft、探测深度 60in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 60in DOI of 2ft resolution	电测井	阵列感应
66	AT90	分辨率 2ft、探测深度 90in 的阵列感应电阻率	AIT resistivity with 90in DOI of 2ft resolution	电测井	阵列感应

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
67	ATAV	平均衰减率	Average attenuation	声测井	声波幅度
68	ATC1	第一扇区的衰减率	Attenuation of sector 1	声测井	声波幅度
69	ATC2	第二扇区的衰减率	Attenuation of sector 2	声测井	声波幅度
70	ATC3	第三扇区的衰减率	Attenuation of sector 3	声测井	声波幅度
71	ATC4	第四扇区的衰减率	Attenuation of sector 4	声测井	声波幅度
72	ATC5	第五扇区的衰减率	Attenuation of sector 5	声测井	声波幅度
73	ATC6	第六扇区的衰减率	Attenuation of sector 6	声测井	声波幅度
74	ATMN	最小衰减率	Min. attenuation	声测井	声波幅度
75	ATRT	分辨率 2ft 的阵列感应真电阻率	AIT true induction resistivity with resolution of 2ft	电测井	阵列感应
76	ATRX	分辨率 2ft 的阵列感应冲洗带电阻率	AIT induction resistivity of flushed zone with resolution of 2ft	电测井	阵列感应
77	AZ	方位角	Azimuth	电测井	地层倾角
78	AZ1	1 号极板方位角	Azimuth of pad 1	电测井	地层倾角
79	AZ2	2 号极板方位角	Azimuth of pad 2	电测井	地层倾角
80	AZ3	3 号极板方位角	Azimuth of pad 3	电测井	地层倾角
81	AZ4	4 号极板方位角	Azimuth of pad 4	电测井	地层倾角
82	AZIM	井斜方位角	Azimuth of deviation	电测井	地层倾角
83	B (b)	饱和度公式的系数	A factor in saturation equation		数据处理
84	B1	磁感应强度 B1	Magnetic field strength B1		数据处理
85	BASA	玄武岩	Basalt		数据处理
86	BASD	中性侵入岩	Neuter intrude		数据处理
87	BEDTYP	拾取地质特征类型	Type of geologic characteristic	电测井	CAST, EMI
88	BEQ	相对吸水量	Relative water-intake rate	生产测井	吸水剖面
89	BFM	回退文件标记	Back file mark		数据处理
90	BG	气层体积系数	Gas reservoir volume factor		数据处理
91	BGAS	滤波后的含气孔隙度	Filtered gas-bearing porosity	电测井	核磁共振 P
92	BHF	井眼流体	Borehole fluid		数据处理
93	BHFT	井眼流体类型	Borehole fluid type		数据处理
94	BHP	井底压力	Bottom hole pressure		数据处理
95	BHS	井眼状况	Borehole status		
96	BHT	井底温度	Bottom hole temperature	其他测井	

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
97	BHTA	井眼反射波峰值电压	Acoustic amplitude data	声测井	CBL
98	BHTAQH	高采样率井眼反射波峰值电压	High rate acoustic amplitude data	声测井	
99	BHTT	井眼反射波到达时间	Acoustic travel-time data	声测井	CBL
100	BHTTOH	高采样率井眼反射波到达时间	High rate acoustic travel-time data	声测井	
101	BHTV	井下声波电视	Borehole televiewer	声测井	
102	BI	(水泥) 胶结指数	Bond index		数据处理
103	BIT	基本信息磁带	Basic information tape		数据处理
104	BITS	钻头尺寸	Bit size		数据处理
105	BMOD	体积模量	Bulk modulus		数据处理
106	BO	油层体积系数	Oil reservoir volume factor		数据处理
107	BOIL	滤波后的含油孔隙度	Filtered oil-bearing porosity	电测井	核磁共振 P
108	Borehole	井眼	Borehole		
109	BOT	井底	Bottom		
110	BPPR	泡点压力	Bubble point pressure		
111	BSAL	钻井液矿化度	Borehole fluid salinity		数据处理
112	BSP	回退一个文件记录	Back one file record		数据处理
113	BUF	磁盘记录缓冲区	Buffer for disk record		数据处理
114	BUFI	输入缓冲区	Input buffer		数据处理
115	BUFO	输出缓冲区	Output buffer		数据处理
116	BULK	出砂指数	Sand production index		数据处理
117	BVGXO	冲洗带含气孔隙度	Gas-bearing porosity in flushed zone	电测井	核磁共振 C
118	BVOL	井眼总体积	Total borehole volume		数据处理
119	BVOXO	冲洗带含油孔隙度	Oil-bearing porosity in flushed zone	电测井	核磁共振 C
120	BVWCATO	含水体积	Volume of water	生产测井	PND-S
121	BVWXO	冲洗带含水孔隙度	Water-bearing porosity in flushed zone	电测井	核磁共振 C
122	BWCL	黏土中束缚水含量	Boundary water content in clay		数据处理
123	BWMN	黏土中束缚水含量极小值	Minimum boundary water content in clay		数据处理
124	BWMX	黏土中束缚水含量极大值	Maximum boundary water content in clay		数据处理
125	BWSH	泥质层中束缚水含量	Boundary water content in shale		数据处理

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
126	BWTR	滤波后的含水孔隙度	Filtered water-bearing porosity	电测井	核磁共振 P
127	C1	第一种矿物含量	Selected the first matrix mineral content		数据处理
128	C13	1, 3 极板井径	Caliper between pad 1 and pad 3	电测井	地层倾角
129	C1X	第一种矿物 X 轴骨架值	X value of the first matrix mineral		数据处理
130	C1Y	第一种矿物 Y 轴骨架值	Y value of the first matrix mineral		数据处理
131	C2	第二种矿物含量	Selected the second matrix mineral content		数据处理
132	C24	2, 4 极板井径	Caliper between pad 2 and pad 4	电测井	地层倾角
133	C2X	第二种矿物 X 轴骨架值	X value of the second matrix mineral		数据处理
134	C2Y	第二种矿物 Y 轴骨架值	Y value of the second matrix mineral		数据处理
135	C3	第三种矿物含量	Selected the third matrix mineral content		数据处理
136	C3X	第三种矿物 X 轴骨架值	X value of the third matrix mineral		数据处理
137	C3Y	第三种矿物 Y 轴骨架值	Y value of the third matrix mineral		数据处理
138	C4	第四种矿物含量	Selected the fourth matrix mineral content		数据处理
139	C4X	第四种矿物 X 轴骨架值	X value of the fourth matrix mineral		数据处理
140	C4Y	第四种矿物 Y 轴骨架值	Y value of the fourth matrix mineral		数据处理
141	CAL	井径	Caliper	其他测井	
142	CAL1	1, 3 极板间井径	Caliper between pad 1 and pad 3	电测井	地层倾角
143	CAL2	2, 4 极板间井径	Caliper between pad 2 and pad 4	电测井	地层倾角
144	CALC	井径差值	Difference between caliper and bit size		数据处理
145	CALI	输入井径值	Input CAL value		数据处理
146	CALIB	刻度值	Calibrated value		数据处理
147	CAMP	处理后声成像幅度数据	Computed acoustic image data	声测井	
148	CARB	碳的体积	Volume of carbon	生产测井	碳氧比
149	CASI	钙硅比	Calcium silicon ratio	生产测井	碳氧比
150	CATOIF	阳离子非弹性计数率与氧离子非弹性散射计数率的比值	Ratio of cation inelastic counting rate to oxyanion inelastic scattering counting rate	生产测井	PND-S
151	CBL	水泥胶结测井	Cement bond logging	生产测井	
152	CBVITA	截止值束缚水含量	Bound water content for cutoff	电测井	核磁共振 P
153	CBVWE	有效含水体积	Effective water-bearing volume	电测井	核磁共振 C
154	CBVWT	总含水体积	Total water-bearing volume	电测井	核磁共振 C

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
155	CCL	套管接箍定位	Casing collar locator	其他测井	
156	CCO	校正后的碳氧比值	Corrected C/O	生产测井	碳氧比
157	CCS	校正后的钙硅比值	Corrected Ca/Si	生产测井	碳氧比
158	CDEV	处理后井斜	Computed deviation	电测井	CBIL
159	CEC	阳离子交换能力	Cation exchange capacity		实验室
160	CECH	回波个数	Echo number	电测井	核磁共振 P
161	CEMC	水泥胶结图	Cement map	生产测井	
162	CGR	计算伽马	Computed gamma ray	核测井	斯伦贝谢
163	CHBW	累积烃重量	Cumulative hydrocarbon weight		数据处理
164	CHI	回波串匹配程度	MRIL the goodness of fit of each echo data packet	电测井	
165	CHR	阳离子交换量 (CEC) 与含氢指数 (HI) 的比	The ratio of cation exchange to index hydrogen		实验室
166	CILD	深感应探测电导率	IL-Deep conductivity	电测井	
167	CILM	中感应探测电导率	IL-Medium conductivity	电测井	
168	CL	黏土含量	Clay content		数据处理
169	CLCT	黏土截止值	Cutoff for clay		数据处理
170	CLD	分散黏土含量	Dispersed clay content		数据处理
171	CLL	层状黏土含量	Laminated clay content		数据处理
172	CLMN	黏土的极小值	Minimum value of clay		数据处理
173	CLMX	黏土的极大值	Maximum value of clay		数据处理
174	CLPOR	黏土束缚水孔隙度	Clay bound water porosity	电测井	核磁共振 C
175	CLS	结构黏土含量	Structured clay content		数据处理
176	CMFF	CMR 自由流体孔隙度	CMR free fluid porosity	电测井	斯伦贝谢
177	CMOD	组合模量	Combined modulus	声测井	XMAC
178	CMPR	体积压缩系数	Coefficient of volume compressibility	声测井	XMAC
179	CMR	组合式核磁共振测井仪	Combinable magnetic resonance logging tool	电测井	斯伦贝谢
180	CMRP	CMR 孔隙度	CMR porosity	电测井	斯伦贝谢
181	CNFG	选择中子曲线标志	A flag for selecting NEU		数据处理
182	CNL	补偿中子测井曲线	Compensated neutron logging curve	核测井	
183	C/O	碳氧比	Carbon oxygen ratio	生产测井	
184	COAL	煤层	Coal bed		数据处理

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
185	COCT	煤截止值	Cutoff for coal		数据处理
186	COMN	碳氧比极小值	Carbon oxygen ratio minimum		数据处理
187	COMX	碳氧比极大值	Carbon oxygen ratio maximum		数据处理
188	COND	由深感应测井或深电阻率测井得出的电导率	Conductivity from deep induction log or deep resistivity log	电测井	
189	COOA	碳氧比视油线值	Value of apparent oil line from C/O	生产测井	碳氧比
190	CORCMB	相关函数谱	Correlation function spectrum	声测井	XMAC
191	CORE	岩心	Drilling core		数据处理
192	COWA	碳氧比视水线值	Value of apparent water line from C/O	生产测井	碳氧比
193	CP	压实校正系数	Compaction correction coefficient		数据处理
194	CPI	计算机处理解释	Computer processed interpretation		数据处理
195	CPRW	含水孔隙体积	Water containing porosity	生产测井	碳氧比
196	CPS	计数率	Counts per second		碳氧比
197	CRAD	处理后的声成像半径数据	Computed acoustic image radius data	电测井	CBIL
198	CSC	校正后的硅钙比值	Corrected Si/Ca	生产测井	碳氧比
199	CTIM	处理后声成像传播时间数据	Resampled time of flight image	电测井	CBIL
200	DA	第一判别向量的判别函数	Discriminant function A		数据处理
201	DAB	综合判别函数	Discriminant function AB		数据处理
202	DB	第二判别向量的判别函数	Discriminant function B		数据处理
203	DCL	黏土密度	Density of clay		数据处理
204	DCLM	黏土密度极大值	Maximum density of clay		数据处理
205	DCLN	黏土密度极小值	Minimum density of clay		数据处理
206	DCO	油水层碳氧比差值	Difference between water and oil in C/O	生产测井	碳氧比
207	DCRB	碳(煤)的密度	Density of carbon		
208	DEG	度数	Degree		数据处理
209	DEN	密度测井曲线	Density logging curve	核测井	
210	DEP	当前输入深度	Current input depth		数据处理
211	DEPM	公制深度	metric depth		数据处理
212	DEPO	当前输出深度	Current output depth		数据处理
213	DEPTH	深度	Depth		数据处理

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
214	DEV	井斜角	Deviation	电测井	
215	DF	流体密度	Fluid density		数据处理
216	DFG	十进制标记	Decimal flag		数据处理
217	DG	颗粒密度	Grain density		数据处理
218	DGA	视颗粒密度	Apparent grain density		数据处理
219	DGCL	干黏土颗粒密度	Grain density of clay		数据处理
220	DGN	地层颗粒密度最小值	Minimum of grain density		数据处理
221	DHY	残余烃密度	Residual hydrocarbon density		数据处理
222	DI (Di)	侵入带直径	Diameter of invaded zone		
223	DIAB	辉长岩	Gabbro		数据处理
224	DIFKRO	油相对渗透率	Relative permeability for oil	电测井	核磁共振 P
225	DIFKRW	水相对渗透率	Relative permeability for water	电测井	核磁共振 P
226	DIFSW	含水饱和度	Water-bearing saturation	电测井	核磁共振 P
227	DIL	双感应测井	Dual induction log	电测井	
228	DIP	拾取地质特征倾角	Dip of geologic characteristic	电测井	
229	DIP1	倾角测井微电阻率曲线 1	Dip log micro resistivity curve 1	电测井	
230	DIP2	倾角测井微电阻率曲线 2	Dip log micro resistivity curve 2	电测井	
231	DIP3	倾角测井微电阻率曲线 3	Dip log micro resistivity curve 3	电测井	
232	DIP4	倾角测井微电阻率曲线 4	Dip log micro resistivity curve 4	电测井	
233	DIPANG	地层倾角	Dip angle	电测井	
234	DIPDIR	地层倾角方向	Dip direction	电测井	
235	DLL	双侧向测井	Dual lateral log	电测井	
236	DOL (M)	白云岩体积	Dolomite volume		数据处理
237	DPAZ	拾取地质特征倾向	Dip azimuth of geologic characteristic	电测井	FMI
238	DPTR	拾取地质特征倾角	Dip angle of geologic characteristic	电测井	FMI
239	DRHO	体积密度校正值	Bulk density correction	核测井	斯伦贝谢
240	DSH	泥质的密度值	Density response in shale	核测井	
241	DSHY	可动油	Movability oil		数据处理
242	DT	短源距声波时差	Delta-T from short spacing sonic	声测井	斯伦贝谢
243	DT1	下偶极方式的横波时差	Delta-T shear lower dipole	声测井	斯伦贝谢
244	DT2	上偶极方式的横波时差	Delta-T shear upper dipole	声测井	斯伦贝谢

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
245	DT4P	纵横波方式的纵波时差	Delta-T comp.-P&S	声测井	斯伦贝谢
246	DT4S	纵横波方式的横波时差	Delta-T shear-P&S	声测井	斯伦贝谢
247	DTC	纵波时差	Delta-T compressional wave	声测井	XMAC
248	DTEM	温差	Differential temperature	其他测井	CBL
249	DTL	长源距声波时差	Delta-T from long spacing sonic	声测井	斯伦贝谢
250	DTS	横波时差	Delta-T shear wave	声测井	XMAC
251	DTST	斯通利波时差	Delta-T of stoneley wave	声测井	斯伦贝谢
252	EATT	电磁波衰减时间	EPT attenuation time	电测井	
253	ECHO	平均回波数据	Average echo data	电测井	核磁共振 C
254	ECHODIFF	长、短等待时间 T_2 谱的差值	Difference of echo between long TW and short TW	电测井	核磁共振 C
255	EDEP	当前井段的结束深度	Ending depth of current interval		数据处理
256	EDIF	长、短 Tw 的回波串差	Difference of echo between long TW and short TW	电测井	核磁共振 P
257	EDSPEC	回波串差 EDIF 的 T_2 分布	T_2 distribution of echo train difference	电测井	核磁共振 P
258	EMIDSP	动态图像	Dynamic image	电测井	EMI
259	EMIEID	静态图像	Static image	电测井	EMI
260	EN1	频率 1 的回波中噪声的幅度	MRIL vector amplitude of inter echo noise of freq 1	电测井	核磁共振
261	EN1P	频率 1 的回波中噪声的相位	MRIL phase of inter echo noise of freq 1	电测井	核磁共振
262	EN2	频率 2 的回波中噪声的幅度	MRIL vector amplitude of inter echo noise of freq 2	电测井	核磁共振
263	EN2P	频率 2 的回波中噪声的相位	MRIL phase of inter echo noise of freq 2	电测井	核磁共振
264	ENDEP	井底深度	Bottom of well	电测井	
265	EPHI	电磁波测井孔隙度	EPT porosity	电测井	
266	EPOR	有效孔隙度	Effective porosity	电测井	核磁共振 C
267	EPR	电磁波测井电阻率	EPT resistivity	电测井	
268	EPRW	有效含水孔隙度	Effective water-bearing porosity		数据处理
269	EQUALIZE	电阻率动态加强图像	Enhanced qualification dynamic image	电测井	STAR
270	ESW	有效含水饱和度	Effective water-bearing saturation		数据处理
271	ESXO	电磁波测井求得的冲洗带含水饱和度	SXO from EPT	电测井	
272	ETIMC	校正后采样时间间隔	Corrected elapsed time between accel samples	电测井	STAR

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
273	EXPN	基本回波个数	MRIL experiment number	电测井	
274	F	地层因素	Formation factor		数据处理
275	FA (Fa)	视地层因素	Apparent formation factor		数据处理
276	FACR	快横波方位	Fast sheer azimuth	声测井	XMAC
277	FC1	1 号极板电阻率	Raw star pad data 1	电测井	倾角测井
278	FC2	2 号极板电阻率	Raw star pad data 2	电测井	倾角测井
279	FC3	3 号极板电阻率	Raw star pad data 3	电测井	倾角测井
280	FC4	4 号极板电阻率	Raw star pad data 4	电测井	倾角测井
281	FCN	由补偿中子导出的地层因素	Formation factor from CNL	核测井	
282	FCP	由交会孔隙度导出的地层因素	Formation factor from cross plot porosity		数据处理
283	FD	由密度测井导出的地层因素	Formation factor from DEN	核测井	
284	FDC	补偿地层密度测井	Compensated formation density log	核测井	
285	FDMN	流体密度极小值	Fluid density minimum	核测井	
286	FDMX	流体密度极大值	Fluid density maximum	核测井	
287	FDN	流体密度	Fluid density	核测井	
288	FEET	每个记录采样点数	Number of samples per record		数据处理
289	FFM	前进文件标记	Forward file mark		数据处理
290	FG (Fg)	含气率	Fractional gas content		数据处理
291	FI	可压裂指数	Fracturing index		数据处理
292	FIL	裂缝识别测井	Fracture identification log	电测井	
293	FMI	全井眼地层微电阻率扫描成像仪	Fullbore formation microimager	电测井	
294	FMI.DYNA	电阻率动态加强图像	FMI dynamic image	电测井	FMI
295	FMI.EID	电阻率静态图像	FMI static image	电测井	FMI
296	FS (Fs)	声波视地层因素	Sonic apparent formation factor	声测井	
297	FSD (Fsd)	泥质砂岩中纯砂岩夹层的 地层因素	Formation factor of sand laminae in shaly sand		数据处理
298	FSP	前进文件上一个记录	Forward one file record		数据处理
299	FVA	裂缝平均宽度	Fracture average width	电测井	FMI
300	FVDC	裂缝密度	Fracture density	电测井	FMI
301	FVPA	裂缝孔隙度	Fracture porosity	电测井	FMI

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
302	FVTL	裂缝长度	Fracture length	电测井	FMI
303	FW (Fw)	含水率	Fractional water content		数据处理
304	FWV	快横波波形	Fast shear waveform	声测井	XMAC
305	FXO	冲洗带地层因素	Formation factor in flushed zone		数据处理
306	GAIN	MRIL 回波幅度增益	MRIL average amplitude	电测井	核磁共振
307	GCOD	组合极板增益码	Composite pad gain code	电测井	
308	GCUR	计算泥质含量的指数 (标记)	Exponent (flag) for SH calculation		数据处理
309	GMAX	反映泥质含量的测井曲线最大值	Maximum value of shale indicator		数据处理
310	GMIN	反映泥质含量的测井曲线最小值	Minimum value of shale indicator		数据处理
311	GMN1	GR 曲线纯砂岩值	Value of GR in clean sand		数据处理
312	GMN2	CNL 曲线纯砂岩值	Value of CNL in clean sand		数据处理
313	GMN3	SP 曲线纯砂岩值	Value of SP in clean sand		数据处理
314	GMN4	NLL 曲线纯砂岩值	Value of NLL in clean sand		数据处理
315	GMN5	RT 曲线纯砂岩值	Value of RT in clean sand		数据处理
316	GMX1	GR 曲线 100% 泥岩值	Value of GR in 100% shale		数据处理
317	GMX2	CNL 曲线 100% 泥岩值	Value of CNL in 100% shale		数据处理
318	GMX3	SP 曲线 100% 泥岩值	Value of SP in 100% shale		数据处理
319	GMX4	NLL 曲线 100% 泥岩值	Value of NLL in 100% shale		数据处理
320	GMX5	RT 曲线 100% 泥岩值	Value of RT in 100% shale		数据处理
321	GOR	气油比	Gas oil ratio		数据处理
322	GR	自然伽马测井 (曲线)	Gamma ray logging curve	核测井	
323	GRAD	地温梯度	Temperature gradient	其他测井	
324	GRADE	置信度 (陡度)	Confidence (grade)		数据处理
325	GRAN	花岗岩	Granite		数据处理
326	GRAV	砾岩	Conglomerate		数据处理
327	GRSH	泥岩的自然伽马基线值	GR shale line		数据处理
328	GWR	气水比	Gas water ratio		数据处理
329	GYPS	石膏	Gypsum		数据处理
330	H (h)	地层厚度	Formation thickness		数据处理
331	HAZI	井眼方位	Borehole azimuth	电测井	

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
332	HCD	轻烃的密度	Light hydrocarbon density	核测井	
333	HD	井眼直径	Hole diameter	其他测井	
334	HD13	1, 3 极板井径	Caliper between pad 1 and pad 3	电测井	地层倾角
335	HD24	2, 4 极板井径	Caliper between pad 2 and pad 4	电测井	地层倾角
336	HDM	氢的衰减因子	MRIL hydrogen depletion factor	电测井	核磁共振
337	HF	累计烃体积	Accumulative hydrocarbon		数据处理
338	HI	干黏土骨架的含氢指数	Hydrogen index of dry clay matrix		数据处理
339	HMC	泥饼厚度	Mud cake thickness		数据处理
340	HOAZ	闭合方位	Closed azimuth		数据处理
341	HOFF	水平位移	Horizontal offset		数据处理
342	HS	水平井段	Horizontal section		数据处理
343	HVMN	MRIL 最小高压	MRIL high voltage minimum	电测井	核磁共振
344	HVMX	MRIL 最大高压	MRIL high voltage maximum	电测井	核磁共振
345	HWT	烃重量	Hydrocarbon weight		数据处理
346	HYCV	单位地层含烃指数	Hydrocarbon volume of unit interval		数据处理
347	HYCW	单位地层含烃重量	Hydrocarbon weight of unit interval		数据处理
348	I	地层电阻率指数	Formation resistivity index		数据处理
349	IAC	积分声波曲线	Integrated acoustic	声测井	
350	IB	相关对比基本数组 B	Basic array B in correlation		数据处理
351	IBMX	曲线块个数	Number of curve blocks		数据处理
352	IBV	积分井眼体积	Integrated borehole volume		数据处理
353	IC	非弹性碳	Inelastic carbon	生产测井	碳氧比
354	ICA	非弹性钙	Inelastic calcium	生产测井	碳氧比
355	ICH	字符区	Character area		数据处理
356	ICLOG	截止曲线名	Cutoff log name		数据处理
357	ICO	公司名	Company name		数据处理
358	IDFM	深度格式	Depth format		数据处理
359	IDLEN	磁盘缓冲区长度	Length of disk buffer		数据处理
360	IDR	读磁盘的块数	Block number for disk read		数据处理
361	IDUNIT	盘文件的逻辑单元号	LU of disk file		数据处理
362	IDW	写磁盘的块数	Block number for disk write		数据处理

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
363	IEND	最后字节的位置	Position of last byte		数据处理
364	IENT	进入点标记	Entry point flag		数据处理
365	IEOF	文件结束标记	End of file flag		数据处理
366	IERR	错误返回码	Error return code		数据处理
367	IFEET	磁盘记录的长度	Length of disk records		数据处理
368	IFLAG	磁盘置零标记	Zero disk flag		数据处理
369	IFORM	打印行的格式	Format of print line		数据处理
370	IGIM	常平架校正	Gimbal correction		数据处理
371	IGRID	格线名	Grid name		数据处理
372	IHIANG	高角度罗盘标志	High angle flag		数据处理
373	IHLEN	标题的长度	Length of heading		数据处理
374	IHUNIT	磁盘标题文件的逻辑单元号	LU of disk heading file		数据处理
375	IHW	半字的个数	Number of half words		数据处理
376	ILD (IL)	深感应测井	Deep investigation induction log	电测井	
377	ILM (IM)	中感应测井	Medium investigation induction log	电测井	
378	IMG1D	侵入剖面图像	Invasion profile image	电测井	HDIL
379	IMPH	中感应电阻率	Medium induction resistivity	电测井	
380	INDEX	磁盘数据索引地址	Disk data index address		数据处理
381	INEL	非弹性能谱曲线	Inelastic spectrum	核测井	
382	INPUT	输入	Input		数据处理
383	IO	非弹性氧	Inelastic oxygen	生产测井	碳氧比
384	IOPT	选择名	Option name		数据处理
385	IPAGE	页数	Page number		数据处理
386	IPFG	孔隙度标记	Porosity flag		数据处理
387	IPG	当前页数	Current page number		数据处理
388	IPGS	起始页数	Starting page number		数据处理
389	IPNT	输入缓冲区上的当前位置	Current position in IBUF		数据处理
390	IPUNCH	平面因子	Plane factor		数据处理
391	IREC	记录个数	Number of record		数据处理
392	IRET	返回码	Return code		数据处理

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
393	ISFLG	起始标记	Start flag		数据处理
394	ISI	非弹性硅	Inelastic silicon	生产测井	碳氧比
395	ISIGN	符号标记	Sign flag		数据处理
396	ISL	对比探索长度	Search length in correlation		数据处理
397	ISTAT	从子程序返回的状态	Return code form subroutine		数据处理
398	ISTEP	相关对比步长	Step length in correlation		数据处理
399	ISTP	起始字节位置	Starting byte position		数据处理
400	ISTRUC	移去构造角标志	Structure elimination flag		数据处理
401	IUNIT	输入逻辑单元	Logical unit for input		数据处理
402	IVEC	数据传输矢量	Data transfer vector		数据处理
403	IWELL	井名	Well name		数据处理
404	IWIND	对比窗长	Window length in correlation		数据处理
405	JPNT	输出缓冲区上的索引	Index into BUFO		数据处理
406	JUNIT	输出逻辑单元	Logical unit for output		数据处理
407	K	绝对渗透率	Absolute permeability		数据处理
408	Ka	空气渗透率	Air permeability		数据处理
409	KCMR	CMR 渗透率	CMR permeability	电测井	核磁共振
410	Keg	气的有效渗透率	Effective permeability for gas		数据处理
411	Keo	油的有效渗透率	Effective permeability for oil		数据处理
412	Kew	水的有效渗透率	Effective permeability for water		数据处理
413	Kh	水平渗透率	Horizontal permeability		数据处理
414	KMAX	最大渗透率	Max permeability		数据处理
415	Krg	气的相对渗透率	Relative permeability for gas		数据处理
416	Krg/Krw	气的相对渗透率与水的 相对渗透率之比	Krg Krw ratio		数据处理
417	Kro	油的相对渗透率	Relative permeability for oil		数据处理
418	Kro/Krg	油的相对渗透率与气的 相对渗透率之比	Kro Krg ratio		数据处理
419	Kro/Krw	油的相对渗透率与水的 相对渗透率之比	Kro Krw ratio		数据处理
420	Krw	水的相对渗透率	Relative permeability for water		数据处理
421	KSP	自然电位系数	Spontaneous potential coefficient		数据处理
422	Kv	垂直渗透率	Vertical permeability		数据处理

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
423	L11D	冲洗带半径	Radius of flushed zone	电测井	HDIL
424	L21D	过渡带半径	Radius of intermediate zone	电测井	HDIL
425	LBV	累计井眼体积	Cumulative borehole volume		数据处理
426	LCOR	砂岩骨架含氢指数	Hydrogen index of sand matrix		数据处理
427	LDL	岩性密度测井	Litho-density logging	核测井	
428	LEN	记录长度	Length of record		数据处理
429	LENH	标题半字长度	Length in half word for header		数据处理
430	LENN	用字节数表示的长度	Length in bytes		数据处理
431	LENPR	物理记录长度	Length of physical record		数据处理
432	LI1D	侵入半径	Invasion radius	电测井	HDIL
433	LIME	石灰岩	Limestone		数据处理
434	LL	侧向测井	Laterolog	电测井	
435	LLD (LLd)	深侧向测井	Deep investigation laterolog	电测井	
436	LLHR	ARI 高分辨率电阻率	ARI high resolution resistivity	电测井	
437	LLS (LLs)	浅侧向测井	Shallow investigation laterolog	电测井	
438	LNCT	页上的行计数器	Line count for page		数据处理
439	LOGRESC	输出的电成像处理结果	Log result chart	电测井	STAR
440	LSS	长源距声波测井	Long spacing acoustic logging	声测井	
441	LWD	随钻测井	Logging while drilling	随钻测井	
442	M (m)	$F-\phi$ 关系式的孔隙度指数	Exponent in $F-\phi$ relationship		数据处理
443	M1R1	1ft 纵向分辨率 10in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 10in DOI of 1ft resolution	电测井	HDIL
444	M1R2	1ft 纵向分辨率 20in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 20in DOI of 1ft resolution	电测井	HDIL
445	M1R3	1ft 纵向分辨率 30in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 30in DOI of 1ft resolution	电测井	HDIL
446	M1R6	1ft 纵向分辨率 60in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 60in DOI of 1ft resolution	电测井	HDIL
447	M1R9	1ft 纵向分辨率 90in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 90in DOI of 1ft resolution	电测井	HDIL
448	M1RX	1ft 纵向分辨率 120in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 120in DOI of 1ft resolution	电测井	HDIL
449	M2R1	2ft 纵向分辨率 10in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 10in DOI of 2ft resolution	电测井	HDIL

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
450	M2R2	2ft 纵向分辨率 20in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 20in DOI of 2ft resolution	电测井	HDIL
451	M2R3	2ft 纵向分辨率 30in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 30in DOI of 2ft resolution	电测井	HDIL
452	M2R6	2ft 纵向分辨率 60in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 60in DOI of 2ft resolution	电测井	HDIL
453	M2R9	2ft 纵向分辨率 90in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 90in DOI of 2ft resolution	电测井	HDIL
454	M2RX	2ft 纵向分辨率 120in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 120in DOI of 2ft resolution	电测井	HDIL
455	M4R1	4ft 纵向分辨率 10in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 10in DOI of 4ft resolution	电测井	HDIL
456	M4R2	4ft 纵向分辨率 20in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 20in DOI of 4ft resolution	电测井	HDIL
457	M4R3	4ft 纵向分辨率 30in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 30in DOI of 4ft resolution	电测井	HDIL
458	M4R6	4ft 纵向分辨率 60in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 60in DOI of 4ft resolution	电测井	HDIL
459	M4R9	4ft 纵向分辨率 90in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 90in DOI of 4ft resolution	电测井	HDIL
460	M4RX	4ft 纵向分辨率 120in 探测深度电阻率	HDIL resistivity with 120in DOI of 4ft resolution	电测井	HDIL
461	MAGD	磁偏角	Magnetic declination		数据处理
462	MASK	二进制屏蔽	Bit mask for bits		数据处理
463	MAX	最大值	Maximum		数据处理
464	MAXLEN	最大缓冲区长度	Maximum buffer length		数据处理
465	MBVI	MRIL 束缚流体体积	MRIL bound fluid volume	电测井	核磁共振 C
466	MBVIT	束缚水孔隙度	Bound water porosity	电测井	核磁共振 P
467	MBVM	MRIL 可动流体孔隙度	MRIL movable fluid porosity	电测井	核磁共振 C
468	MCBW	黏土水含量	Content of clay-bound water	电测井	核磁共振 P
469	MF (mf)	钻井液滤液	Mud filtrate		数据处理
470	MFFI	总的自由流体指数	Total free fluid index	电测井	核磁共振 P
471	MID	骨架识别图	Matrix indentification plot		数据处理
472	MIN	最小值	Minimum		数据处理
473	ML	微电极测井	Micro log	电测井	
474	MLL	微侧向测井	Micro laterolog	电测井	
475	MNEU	中子校正乘法因子	Multiplication factor in neutron log correction		数据处理

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
476	MOP	可动油图	Movable oil plot		数据处理
477	MOPF	可动油图标志	MOP flag		数据处理
478	MPERM	核磁渗透率	Magnetic permeability	电测井	核磁共振 C
479	MPHE	用长等待时间计算的核磁共振有效孔隙度	MRIL effective porosity	电测井	核磁共振 C
480	MPHEDEA	校正后的核磁共振孔隙度	Corrected MRIL porosity	电测井	核磁共振 C
481	MPHI	核磁孔隙度	Magnetic porosity	电测井	核磁共振 C
482	MPHICO	经烃校正后的核磁孔隙度	MRIL porosity with hydrocarbon correction	电测井	核磁共振 C
483	MPHI	核磁有效孔隙度	MRIL effective porosity	电测井	核磁共振 P
484	MPL	微电极 / 邻近侧向测井	Micro log/proximity log	电测井	
485	MPRM	MRIL 渗透率	MRIL permeability	电测井	核磁共振 C
486	MRIL	核磁共振成像测井	Nuclear magnetic resonance imaging logging	电测井	
487	MRT	RT 的乘法因子	Multiplication factor for RT		数据处理
488	MRX	RXO 的乘法因子	Multiplication factor for RXO		数据处理
489	MSFL	微球型聚焦电阻率测井	Micro-spherically focused resistivity log	电测井	
490	MSIG	核磁总孔隙度	MRIL total porosity	电测井	核磁共振 P
491	MSWE	有效含水饱和度	MRIL effective water-bearing saturation	电测井	核磁共振 P
492	MSWIT	总束缚水饱和度	MRIL total irreducible water saturation	电测井	核磁共振 P
493	MSWT	总含水饱和度	MRIL total water-bearing saturation	电测井	核磁共振 P
494	MUNIT	信息显示逻辑单元	Logical unit for messages		数据处理
495	N (n)	含水饱和度公式的指数	Exponent in saturation equation		数据处理
496	NAME	曲线名	Curve name		数据处理
497	NAMEC	参数名	Names of parameter		数据处理
498	NAMEI	输入曲线名	Names of input curves		数据处理
499	NAMEO	输出曲线名	Names of output curves		数据处理
500	NARM	倾角测井仪臂数	Number of arm of dipmeter		数据处理
501	NBLK	新块号	New block number		数据处理
502	NCL	黏土的中子值	Neutron reading of clay		数据处理
503	NCLM	黏土的中子极大值	Maximum neutron reading of clay		数据处理
504	NCLN	黏土的中子极小值	Minimum neutron reading of clay		数据处理

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
505	NCRB	碳的中子响应	Neutron response of carbon	核测井	碳氧比
506	NECHO	回波个数	Echo number	电测井	核磁共振 C
507	NF	流体的中子响应	Neutron fluid response		数据处理
508	NG	中子伽马测井	Neutron gamma ray logging	核测井	
509	NGS	自然伽马能谱测井	Natural gamma ray spectral logging	核测井	
510	NLL	中子寿命测井	Neutron lifetime logging	核测井	
511	NML	核磁测井	Nuclear magnetic logging	电测井	
512	NOC	参数个数	Number of parameters		数据处理
513	NOCPY	拷贝份数	Number of copies		数据处理
514	NOI	输入曲线数	Number of input curves		数据处理
515	NOLN	当前行数	Current line number		数据处理
516	NOLNP	每页打印行数	Number of lines per page		数据处理
517	NOO	输出曲线数	Number of output curves		数据处理
518	NSH	泥岩中子响应	Neutron shale response		数据处理
519	NUMLOG	曲线条数	Number of logs		数据处理
520	NUMREC	记录个数	Number of records		数据处理
521	OBM	油基钻井液	Oil based mud		数据处理
522	OMRL	定向微电阻率测井	Oriented microresistivity log	电测井	
523	OPG	上覆岩层压力梯度	Overburden pressure gradient		数据处理
524	OTHR	其他岩性	Other lithology		数据处理
525	OUTPUT	输出	Output		数据处理
526	OVAL	旧计算值	Old computed value		数据处理
527	OWR	油水比	Oil water ratio		数据处理
528	P	地层压力	Formation pressure		数据处理
529	P1AZ	1 号极板方位角	Azimuth of pad 1	电测井	地层倾角
530	PAD1	1 号极板电阻率曲线	Raw button data of pad 1	电测井	HALLIBUTON
531	PAD2	2 号极板电阻率曲线	Raw button data of pad 2	电测井	HALLIBUTON
532	PAD3	3 号极板电阻率曲线	Raw button data of pad 3	电测井	HALLIBUTON
533	PAD4	4 号极板电阻率曲线	Raw button data of pad 4	电测井	HALLIBUTON
534	PAD5	5 号极板电阻率曲线	Raw button data of pad 5	电测井	HALLIBUTON
535	PAD6	6 号极板电阻率曲线	Raw button data of pad 6	电测井	HALLIBUTON

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
536	PBTD	人工井底深度 (水泥塞深度)	Plug back total depth		数据处理
537	Pc	毛管压力	Capillary pressure		数据处理
538	PEF	光电系数	light electron factor		数据处理
539	PERM	渗透率	Permeability		数据处理
540	PERMC	用 Coates 模型计算的 渗透率	Coates permeability	电测井	核磁共振 C
541	PERO	油有效渗透率	Effective permeability of oil		数据处理
542	PERW	水有效渗透率	Effective permeability of water		数据处理
543	PF	累计孔隙米(英尺)数	Accumulative porosity meters (feet)		数据处理
544	Pf	破裂压力	Fracture initiation pressure		数据处理
545	PFG	选择计算孔隙度公式 标记	Selecting flag for porosity calculation		数据处理
546	PHICLAY	用电阻率计算的视黏土 水含量	Apparent clay bound water content	电测井	核磁共振 P
547	PHID	密度孔隙度	Density porosity	电测井	核磁共振 P
548	PHIE	有效孔隙度	Effective porosity	生产测井	PND-S
549	PHIG	气的孔隙度	Gas porosity	电测井	核磁共振 P
550	PHIN	中子孔隙度	Neutron porosity	电测井	核磁共振 P
551	PHIO	油的孔隙度	Oil porosity	电测井	核磁共振 P
552	PHIS	声波孔隙度	Acoustic porosity	电测井	核磁共振 P
553	PHIT	总孔隙度	Total porosity	电测井	核磁共振 P
554	PHIW	水的孔隙度	Water porosity	电测井	核磁共振 P
555	PHIX	中子密度交会孔隙度	Neutron-density cross plot porosity	电测井	核磁共振 P
556	Pi	原始地层压力	Initial formation pressure		数据处理
557	PLEV	打印采样间隔	Printout level spacing		数据处理
558	PM	钻井液压力	Mud pressure		数据处理
559	PMAX	砂岩最大孔隙度	Maximum porosity in clean sand		数据处理
560	P01	第 1 组分孔隙度	Partial porosity from MRIL (single element 1)	电测井	核磁共振 P
561	P02	第 2 组分孔隙度	Partial porosity from MRIL (single element 2)	电测井	核磁共振 P
562	P03	第 3 组分孔隙度	Partial porosity from MRIL (single element 3)	电测井	核磁共振 P
563	P04	第 4 组分孔隙度	Partial porosity from MRIL (single element 4)	电测井	核磁共振 P

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
564	P05	第 5 组分孔隙度	Partial porosity from MRIL (single element 5)	电测井	核磁共振 P
565	P06	第 6 组分孔隙度	Partial porosity from MRIL (single element 6)	电测井	核磁共振 P
566	P07	第 7 组分孔隙度	Partial porosity from MRIL (single element 7)	电测井	核磁共振 P
567	P08	第 8 组分孔隙度	Partial porosity from MRIL (single element 8)	电测井	核磁共振 P
568	P09	第 9 组分孔隙度	Partial porosity from MRIL (single element 9)	电测井	核磁共振 P
569	P10	第 10 组分孔隙度	Partial porosity from MRIL (single element 10)	电测井	核磁共振 P
570	POIS	泊松比	Poisson's ratio	声测井	XMAC
571	POR	孔隙度	Porosity		数据处理
572	POR2	次生孔隙度	Secondary porosity		数据处理
573	PORA	用声波求出的孔隙度	Porosity from acoustic		数据处理
574	PORD	用密度求出的孔隙度	Porosity from density		数据处理
575	PORE	有效孔隙度	Effective porosity		数据处理
576	PORF	冲洗带含水孔隙度	Water-bearing porosity of flushed zone		数据处理
577	PORG	含气孔隙度	Gas porosity		数据处理
578	PORH	含烃孔隙度	hydrocarbon porosity		数据处理
579	PORL	液体填充孔隙度	Liquid filled porosity		数据处理
580	PORN	用中子求出的孔隙度	Porosity from neutron		数据处理
581	PORT	总孔隙度	Total porosity		数据处理
582	PORW	含水孔隙度	Water-bearing porosity		数据处理
583	PORX	流体孔隙度	Fluid filled porosity		数据处理
584	POTA	钾	Potassium	核测井	斯伦贝谢
585	PPM	流体矿化度单位	Salinity of water or mud filtrate		数据处理
586	PPOR	MRIL 有效孔隙度的 T_2 分布	MRIL T_2 distribution	电测井	核磁共振 C
587	PQO	生产层产油量	Oil quantity in productive zone	生产测井	产液剖面
588	PQT	生产层产液量	Total fluid quantity in productive zone	生产测井	产液剖面
589	PQW	生产层产水量	Water quantity in productive zone	生产测井	产液剖面
590	PSP	假静止自然电位	Pseudo static spontaneous potential		数据处理
591	PSR	泊松比	Poisson's ratio		数据处理
592	PU	孔隙度单位	Porosity unit		数据处理

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
593	QI	质量指数	Quality index		数据处理
594	QO	井筒油流量	Oil quantity	生产测井	产液剖面
595	QT	井筒总流量	Total quantity	生产测井	产液剖面
596	QV	黏土中可交换阳离子浓度	Concentration of clay exchangeable cations		实验室
597	QW	井筒水流量	Water quantity	生产测井	产液剖面
598	R05	14MHz 高频感应电阻率	14MHz high frequency induction resistivity	电测井	高频感应
599	R07	7.0MHz 高频感应电阻率	7.0MHz high frequency induction resistivity	电测井	高频感应
600	R10	3.5MHz 高频感应电阻率	3.5MHz high frequency induction resistivity	电测井	高频感应
601	R14	1.75MHz 高频感应电阻率	1.75MHz high frequency induction resistivity	电测井	高频感应
602	R20	0.875MHz 高频感应电阻率	0.875MHz high frequency induction resistivity	电测井	高频感应
603	RA (Ra)	视电阻率	Apparent resistivity	电测井	
604	RAD1	1 号极板测量半径	Star pad radius 1	电测井	地层倾角
605	RAD1D	井眼直径	Borehole diameter	电测井	HDIL
606	RAD2	2 号极板测量半径	Star pad radius 2	电测井	地层倾角
607	RAD3	3 号极板测量半径	Star pad radius 3	电测井	地层倾角
608	RAD4	4 号极板测量半径	Star pad radius 4	电测井	地层倾角
609	RAD5	5 号极板测量半径	Star pad radius 5	电测井	地层倾角
610	RAD6	6 号极板测量半径	Star pad radius 6	电测井	地层倾角
611	RAT	中子寿命比值	A ratio of neutron life time log	核测井	
612	RB	相对方位角	Relative bearing	电测井	
613	RC (Rc)	校正后的电阻率	Corrected resistivity	电测井	
614	RCL	黏土电阻率	Clay resistivity	电测井	
615	RDEP	地层深度条件下的地层水电阻率	In situ formation water resistivity	电测井	
616	REL	重绕、释放文件	Rewind file and release file		数据处理
617	REPT	电磁波测井电阻率	EPT resistivity	电测井	
618	RESOUT	视电阻率曲线	Apparent resistivity curve	电测井	STAR
619	REW	重绕文件	Rewind the file		数据处理
620	RF (rf)	水平裂缝半径	Radius of horizontal fracture		数据处理

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
621	RFA	视流体电阻率	Apparent fluid resistivity	电测井	
622	RFOC	聚焦测井电阻率	Resistivity from focused log	电测井	
623	RFQL	RFT 快速直观 (显示)	RFT quick look	电缆式 地层压力 测试	
624	RHOB	体积密度	Bulk density	核测井	
625	RHS	残余烃饱和度	Residual hydrocarbon saturation		数据处理
626	RHYO	流纹岩	Rhyolite		数据处理
627	RI (ri)	探测半径	Investigation radius		数据处理
628	RIL	感应测井电阻率	Induction log resistivity	电测井	
629	RIILD	深探测感应测井电阻率	Raw ILD resistivity	电测井	
630	RILM	中探测感应测井电阻率	Raw ILM resistivity	电测井	
631	RIZ	侵入半径	Invasion radius	电测井	高频感应
632	RLEV	采样间隔	Level spacing		数据处理
633	RLL	侧向测井电阻率	Laterolog resistivity	电测井	
634	RM	钻井液电阻率	Mud resistivity	电测井	
635	RMC	泥饼电阻率	Mud cake resistivity	电测井	
636	RMF	钻井液滤液电阻率	Mud filtrate resistivity	电测井	
637	RMLL	微侧向电阻率	Micro laterolog resistivity	电测井	
638	Ro	100% 含水岩石的 电阻率	100% water saturated formation resistivity	电测井	
639	ROIZ	侵入带电阻率	Resistivity of invaded zone	电测井	高频感应
640	ROP	原状地层电阻率	Resistivity of primary formation	电测井	高频感应
641	ROS	残余油饱和度	Residual oil saturation		数据处理
642	RPCP	电阻率—孔隙度交会图	Resistivity porosity cross		数据处理
643	RPHICLAY	视黏土水饱和度	Apparent clay bound water saturation	电测井	核磁共振 P
644	RPRX	邻近侧向电阻率	Proximity resistivity	电测井	
645	RS (Rs)	围岩电阻率	Resistivity of shoulder bed	电测井	
646	RSD	泥质砂岩中纯砂岩夹层 电阻率	Resistivity of sand laminate in shale sand	电测井	
647	RSH	泥岩电阻率	Resistivity of shale in shale sand	电测井	
648	RSPD	给定 TR 下的建议 MRIL 测速	Recommended logging speed for this TR for MRIL	电测井	核磁共振
649	RT (Rt)	地层真电阻率	True formation resistivity	电测井	

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
650	RT1D	原状地层电阻率	Resistivity of primary formation	电测井	HDIL
651	RVF	储层的烃体积因子	Reservoir hydrocarbon volume factor		数据处理
652	RVV	储层的烃黏度	Viscosity of reservoir hydrocarbon		数据处理
653	RW (Rw)	地层水电阻率	Formation water resistivity	电测井	
654	RWA (Rwa)	视地层水电阻率	Apparent resistivity of water	电测井	
655	RWE	地层水等效电阻率	Equivalent resistivity of water	电测井	
656	RXO	冲洗带电阻率	Resistivity of flushed zone	电测井	
657	RXO1D	冲洗带电阻率	Resistivity of flushed zone	电测井	HDIL
658	RZ (Rz)	冲洗带混合滤液电阻率	Resistivity of liquid in the flushed zone	电测井	
659	SACR	慢横波方位	Slow shear azimuth	声测井	XMAC
660	SALT	岩盐	Salt		数据处理
661	SAND	砂岩	Sandstone		数据处理
662	SBL	自然电位泥岩基线值	SP shale base line	电测井	
663	SBR	围岩电阻率	Shoulder bed resistivity	电测井	
664	SCRAP	纵横波速度比	Ratio of P wave to S wave	声测井	XMAC
665	SDEP	起始深度	Starting depth		数据处理
666	SFL	球型聚焦电阻率测井	Spherical focused resistivity logging	电测井	
667	SG (Sg)	含气饱和度	Gas saturation		数据处理
668	SGI (Sgi)	原始含气饱和度	Initial gas saturation		数据处理
669	SGR (Sgr)	残余气饱和度	Residual gas saturation		数据处理
670	SH	泥质含量	Shale content		数据处理
671	SHAL	泥岩	Shale		数据处理
672	SHCT	泥质截止值	Shale cutoff		数据处理
673	SHDF	泥质含量差值	Shale difference		数据处理
674	SHFG	选择泥质计算标记	Option flag for SH calculation		数据处理
675	SHLG	计算泥质的测井曲线	Log value to compute SH		数据处理
676	SHMIN	最小泥质值	Minimum SH value		数据处理
677	SHR (Shr)	残余烃饱和度	Residual hydrocarbon saturation		数据处理
678	SHSI	泥质与粉砂含量	Mud and silt content		数据处理
679	SI	粉砂指数	Silt index		数据处理
680	SICA	硅钙比	Silicon calcium ratio		数据处理

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
681	SILT	粉砂岩	Siltstone		数据处理
682	SLS	长源距声波仪	Long-spacing sonic	声测井	
683	SMOD	剪切模量	Shear modulus	声测井	XMAC
684	SO (So)	含油饱和度	Oil saturation		数据处理
685	SOI	原始含油饱和度	Initial oil saturation		数据处理
686	SOR (Sor)	残余油饱和度	Residual oil saturation		数据处理
687	SP	自然电位	Spontaneous potential	电测井	
688	SPC	校正后的自然电位	Corrected spontaneous potential	电测井	
689	SPD	实际测速	Logging speed for MRIL	电测井	核磁共振
690	SPI	次生孔隙度指数	Secondary porosity index		数据处理
691	SRHM	与残余烃有关的经验系数	Compute residual hydrocarbon parameter		数据处理
692	SSP	静自然电位	Static spontaneous potential	电测井	
693	STDEP	井的测量起始深度	Starting depth of Well		数据处理
694	SW	Waxman-Smits 含水饱和度	Waxman-Smits water saturation	电测井	核磁共振 C
695	SW (Sw)	含水饱和度	Water saturation		数据处理
696	SWBCORR	动态束缚水饱和度	Corrected SWB	电测井	核磁共振 C
697	SWCATO	含水饱和度	Water containing saturation	生产测井	PND-S
698	SWCO	含水饱和度	Water containing saturation	生产测井	碳氧比
699	SWE (Swe)	有效含水饱和度	Effective water saturation		数据处理
700	SWI (Swi)	原始含水饱和度	Initial water saturation		数据处理
701	SWIR (SWB)	束缚水饱和度	Bound water saturation		数据处理
702	SWOP	选择计算含水饱和度标记	Water saturation flag		数据处理
703	SWR (Swr)	残余水饱和度	Residual water saturation		数据处理
704	SWV	慢横波波形	Slow shear waveform	声测井	XMAC
705	SXO (Sxo)	冲洗带含水饱和度	Water saturation of flushed zone		数据处理
706	T	绝对温度	Absolute temperature		数据处理
707	T1GAS	气的纵向弛豫时间	Longitudinal relaxation time of gas	电测井	核磁共振 P
708	T1OIL	油的纵向弛豫时间	Longitudinal relaxation time of oil	电测井	核磁共振 P
709	T1WTR	水的纵向弛豫时间	Longitudinal relaxation time of water	电测井	核磁共振 P

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
710	T2DIFIL	长 TE 组孔隙度峰值对应的 T_2	T_2 at peak porosity long TE	电测井	核磁共振 P
711	T2DIFIS	短 TE 组孔隙度峰值对应的 T_2	T_2 at peak porosity short TE	电测井	核磁共振 P
712	T2DIFS	短 TE 组孔隙度半峰值对应的 T_2	T_2 at 1/2-MAX peak porosity short TE	电测井	核磁共振 P
713	T2GAS	气的横向弛豫时间	Transverse relaxation time of gas	电测井	核磁共振 P
714	T2GML	长 TE 组的 T_2 几何平均值	T_2 geometric mean of long TE	电测井	核磁共振 P
715	T2GMS	短 TE 组的 T_2 几何平均值	T_2 geometric mean of short TE	电测井	核磁共振 P
716	T2L	用于扩散分析的 T_2 值 (长 TE)	Long TE T_2 for diffusion analysis	电测井	核磁共振 P
717	T2LM	CMR T_2 对数平均值	CMR T_2 logarithmic mean	电测井	核磁共振 C
718	T2OIL	油的横向弛豫时间	Transverse relaxation time of oil	电测井	核磁共振 P
719	T2RF	快衰减的时间常数	Time constant for fast decay	电测井	核磁共振 C
720	T2RS	慢衰减的时间常数	Time constant for slow decay	电测井	核磁共振 C
721	T2S	用于扩散分析的 T_2 值 (短 TE)	Short TE T_2 for diffusion analysis	电测井	核磁共振 P
722	T2WTR	水的横向弛豫时间	Transverse relaxation time of water	电测井	核磁共振 P
723	TASPEC	短 TE 回波串的 T_2 分布	T_2 distribution of short TE echo train	电测井	核磁共振 P
724	TBSPEC	长 TE 回波串的 T_2 分布	T_2 distribution of long TE echo train	电测井	核磁共振 P
725	TDAMPHI	TDA 有效孔隙度	TDA effective porosity	电测井	核磁共振 P
726	TDAMSIG	TDA 分析得到的总孔隙度	Total porosity from TDA	电测井	核磁共振 P
727	TDT	热中子衰减时间测井	Thermal decay time log	核测井	
728	TE	回波间隔	Echo space of MRIL	电测井	核磁共振 P
729	TEMP	地层温度	Formation temperature	电测井	核磁共振 C
730	TENQH	张力梯度	Differential tension	其他测井	
731	TENS	张力	Tension	其他测井	
732	TF	流体时差	Transit time of the fluid	声测井	
733	Tf	地层温度	Formation temperature	其他测井	
734	TH	钍测井曲线	Thorium curve	核测井	
735	THOR	钍	Thorium	核测井	
736	TKR	钍钾比	Thorium potassium ratio	核测井	

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
737	TM	岩石骨架时差	Transit time of rock matrix		数据处理
738	TMP1	MRIL 传感器 1 的温度	Temp1 from sensor 1	电测井	核磁共振 C
739	TMP2	MRIL 传感器 2 的温度	Temp2 from sensor 2	电测井	核磁共振 C
740	TMP3	MRIL 传感器 3 的温度	Temp3 from sensor 3	电测井	核磁共振 C
741	TP	MRIL 探头温度	Temperature of MRIL probe	电测井	核磁共振 C
742	TPF (tpf)	流体的电磁波传播时间	Time propagation for fluid	电测井	
743	TPHC	烃的电磁波传播时间	Time propagation for hydrocarbon	电测井	
744	TPI	能谱测井的钍钾生产指数	Thorium-potassium production index	核测井	
745	TPL	有耗地层的电磁波传播时间	Time of propagation in lossy formation	电测井	
746	TPMA	骨架的电磁波传播时间	Time propagation for matrix	电测井	
747	TS	横波(剪切波)时差	Shear wave transit time	声测井	
748	TSH	泥质时差	Acoustic transit time for shale	声测井	
749	TT	声波传播时间	Transit time	声测井	
750	TT1	长源距声波测井由上发送器到上接收器的传播时间	Transit time from subcycle 1	声测井	斯伦贝谢
751	TT2	长源距声波测井由上发送器到下接收器的传播时间	Transit time from subcycle 2	声测井	斯伦贝谢
752	TT3	长源距声波测井由下发送器到上接收器的传播时间	Transit time from subcycle 3	声测井	斯伦贝谢
753	TT4	长源距声波测井由下发送器到下接收器的传播时间	Transit time from subcycle 4	声测井	斯伦贝谢
754	TTOUT	到时曲线	Arrive-time curve	声测井	XMAC
755	TUFF	凝灰岩	Tuff		数据处理
756	TW	MRIL 等待时间	Waiting time of MRIL	电测井	核磁共振 C
757	TWL	长等待时间	Long polarization time	电测井	核磁共振 P 或 C
758	TWS	短等待时间	Short polarization time	电测井	核磁共振 P 或 C
759	U	动力黏度	Dynamic viscosity		数据处理
760	Ug	地层条件下气的黏度	Underground gas viscosity		数据处理
761	Uga	地面条件下气的黏度	Ground gas viscosity		数据处理

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
762	UMIN	铀的最小值	Uranium minimum	核测井	
763	Uo	地层条件下油的黏度	Under ground oil viscosity		数据处理
764	Uoa	地面条件下油的黏度	Ground oil viscosity		数据处理
765	UPRA	铀钾比	Ratio of Uranium to potassium	核测井	
766	URAN	铀	Uranium	核测井	
767	V	体积	Volume		数据处理
768	VALUE	新计算值	New computed value		数据处理
769	VAMP	扇区水泥图	Variable amplitude	生产测井	
770	VASH	泥质的声波速度	Velocity of shale	声测井	
771	VCi	含水量截止指数	Water cut index		数据处理
772	VCL	黏土体积	Volume of clay		数据处理
773	VCLAY	湿黏土的相对体积	Bulk volume fraction of wet clay		数据处理
774	VDIS	分散泥质的相对体积	Bulk volume fraction of dispersed shale		数据处理
775	VDL	声波变密度测井	Acoustic variable density logging	生产测井	
776	VDOL	白云岩相对体积	Bulk volume fraction of dolomite		数据处理
777	VF (Vf)	流体的声波速度	Fluid velocity	声测井	
778	VHF	累计烃的初始值	Initial HF value		数据处理
779	VISO	次生孔隙度	Secondary porosity	电测井	FMI
780	VLAM	层状泥质的相对体积	Bulk volume fraction of laminated shale		数据处理
781	VLS	石灰岩相对体积	Bulk volume fraction of limestone		数据处理
782	VM	钻井液的声波速度	Velocity of mud	声测井	
783	VMA	岩石骨架的声波速度	Velocity of matrix	声测井	
784	VP	孔隙体积	Porosity volume		数据处理
785	VPF	累计孔隙度的初始值	Initial PF value		数据处理
786	VpVs	纵横波速度比	Sonic v_p/v_s ratio	声测井	
787	VR	放射性矿物体积	Volume of radioactive minerals		数据处理
788	VSAND	砂岩体积	Sand volume	生产测井	PND-S
789	VSH	泥质的相对体积	Bulk volume fraction of shale		数据处理
790	VSI	细粉砂岩的相对体积	Bulk volume fraction of silt		数据处理
791	VSND	砂岩体积	Volume of sandstone		数据处理

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
792	VSP	垂直地震剖面	Vertical seismic profile	声测井	
793	VWB	束缚水体积	Volume of bound water		数据处理
794	WAV1	第一扇区的波列	Waveform of sector 1	声测井	
795	WAV2	第二扇区的波列	Waveform of sector 2	声测井	
796	WAV3	第三扇区的波列	Waveform of sector 3	声测井	
797	WAV4	第四扇区的波列	Waveform of sector 4	声测井	
798	WAV5	第五扇区的波列	Waveform of sector 5	声测井	
799	WAV6	第六扇区的波列	Waveform of sector 6	声测井	
800	WAVE	SBT 变密度图	SBT wave	声测井	
801	WCI	产水率	Water producing rate	生产测井	碳氧比
802	Wclay	用相对体积表示的湿黏土含水量	Water content of the clay in fraction of bulk volume		数据处理
803	WEQ	每米相对吸水量	Relative water-intake rate per meter	生产测井	吸水剖面
804	WF	写文件标记	Write file mark		数据处理
805	Wf	垂直裂缝的宽度	Width of fracture		数据处理
806	WF1	波形 1	Waveform 1	声测井	斯伦贝谢
807	WF2	波形 2	Waveform 2	声测井	斯伦贝谢
808	WF3	波形 3	Waveform 3	声测井	斯伦贝谢
809	WF4	波形 4	Waveform 4	声测井	斯伦贝谢
810	WF5	波形 5	Waveform 5	声测井	斯伦贝谢
811	WF6	波形 6	Waveform 6	声测井	斯伦贝谢
812	WF7	波形 7	Waveform 7	声测井	斯伦贝谢
813	WF8	波形 8	Waveform 8	声测井	斯伦贝谢
814	WGR	水气比	Water gas ratio		数据处理
815	WL	基本对比窗长	Window length in basic correlation	电测井	地层倾角
816	WOC	油水接触面	Water oil contact plane		数据处理
817	WOR	水油比	Water oil ratio		数据处理
818	XADD	加法因子	Additive factor		数据处理
819	XCAL	X 刻度点	X of calibration points		数据处理
820	XE	东西位移	Displacement in X-direction		数据处理
821	XFG	交会图 X 轴标记	Cross plot X axis flag		数据处理

表 1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	测井方法	备注
822	XMD	粒度中值	Grain size median		数据处理
823	XMUL	乘法因子	Multiplication factor		数据处理
824	YCAL	Y 刻度点	Y of calibration points		数据处理
825	YFG	交会图 Y 轴标记	Cross plot Y axis flag		数据处理
826	YMOD	杨氏模量	Young's modulus		数据处理
827	YN	南北位移	Displacement in Y-direction		数据处理
828	ZACC	校正后加速度计量值	Acceleration probe along hole axis	电测井	STAR
829	ZD	垂直深度	Vertical depth		数据处理
注 1: SBT—扇形水泥胶结测井。 注 2: PND-S —脉冲中子衰减能谱测井。 注 3: XMAC—正交多极子阵列声波测井。 注 4: CAST—井眼声波扫描测井。 注 5: ARI—方位电阻率成像测井。 注 6: EMI —全井眼地层微电阻率扫描成像测井。 注 7: STAR—超声波—微电阻率扫描成像组合测井。 注 8: CBL—声波变密度测井。 注 9: HDIL—高分辨率阵列感应测井。 注 10: CBIL—井眼声波成像测井。 注 11: HALLIBUTON—哈里伯顿公司。					

附 录 A
(资料性附录)
测井数据处理输入专用符号

A.1 国产常规测井数据处理输入专用符号

国产常规测井数据处理输入专用符号见表 A.1。

表 A.1 国产常规测井数据处理输入专用符号

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称
1	AC	声波时差曲线	Acoustic log
2	AZIM	井眼方位角	Azimuth of deviation
3	CAL	井径	Caliper
4	CAL13	双井径 1	Caliper between pad 1 and pad 3
5	CAL24	双井径 2	Caliper between pad 2 and pad 4
6	CNL	补偿中子	Compensated neutron
7	DEN	体积密度	Bulk density
8	DEV	井斜角	Deviation
9	GR	自然伽马	Gamma ray
10	HRID	高分辨率深感应电阻率	Deep induction resistivity with high resolution
11	HRIM	高分辨率中感应电阻率	Medium induction resistivity with high resolution
12	MSFL	微球型聚焦电阻率测井	Micro-spherically focused resistivity log
13	PE	有效光电吸收截面指数	Photoelectric effect
14	R04	0.4m 电位电阻率	0.4m potential resistivity
15	R05	0.5m 电位电阻率	0.5m potential resistivity
16	R25	2.5m 底部梯度电阻率	2.5m bottom lateral resistivity
17	R4	4m 底部梯度电阻率	4m bottom lateral resistivity
18	RD	深侧向电阻率	Deep lateral resistivity
19	RDFL	数字聚焦电阻率	Digital focused resistivity
20	RFOC	八侧向电阻率	Laterolog 8 resistivity
21	RILD	深感应电阻率	Deep induction resistivity
22	RILM	中感应电阻率	Medium induction resistivity
23	RLML	微梯度电阻率	Microinverse resistivity
24	RNML	微电位电阻率	Micronormal resistivity
25	RS	浅侧向电阻率	Shallow lateral resistivity
26	SP	自然电位	Spontaneous potential

A.2 阿特拉斯常规测井数据处理输入专用符号

阿特拉斯常规测井数据处理输入专用符号见表 A.2。

表 A.2 阿特拉斯常规测井数据处理输入专用符号

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称
1	AC	声波时差曲线	Acoustic log
2	CAL	三臂井径	Three-arm caliper
3	CN	补偿中子	Compensated neutron
4	DAZ	井眼方位角	Borehole azimuth
5	DEN	体积密度	Bulk density
6	DEV	井斜角	Deviation
7	DT24	声波时差	Delta-T 24
8	GR	自然伽马	Gamma ray
9	GRSL	总自然伽马	Gross gamma ray
10	K	钾	Kalium
11	KTH	无铀自然伽马	Computed (K+TH) gamma ray
12	PE	光电吸收截面指数	Photoelectric effect
13	RD	深侧向电阻率	Deep lateral resistivity
14	RFOC	八侧向电阻率	Laterolog 8 resistivity
15	RILD	深感应电阻率	Deep induction resistivity
16	RILM	中感应电阻率	Medium induction resistivity
17	RLML	微梯度电阻率	Microinverse resistivity
18	RMLL	微侧向电阻率	Micro laterolog resistivity
19	RNML	微电位电阻率	Micronormal resistivity
20	RPRX	邻近侧向电阻率	Proximity resistivity
21	RS	浅侧向电阻率	Shallow lateral resistivity
22	SP	自然电位	Spontaneous potential
23	TH	钍	Thorium
24	U	铀	Uranium
25	ZDEN	岩性密度	Litho-density

A.3 哈里伯顿常规测井数据处理输入专用符号

哈里伯顿常规测井数据处理输入专用符号见表 A.3。

表 A.3 哈里伯顿常规测井数据处理输入专用符号

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称
1	CALI	井径	Caliper
2	DEV	井斜角	Deviation
3	DFL	数字聚焦电阻率	Resistivity of digital focused log
4	DTC1	1ft 声波时差	Delta-T of 1ft
5	GR	自然伽马	Gamma ray
6	HAZI	井眼方位角	Borehole azimuth
7	HDRS	高分辨率深感应电阻率	Deep induction resistivity with high resolution
8	HMRS	高分辨率中感应电阻率	Deep induction resistivity with high resolution
9	LLD	深侧向电阻率	Deep lateral resistivity
10	LLS	浅侧向电阻率	Shallow lateral resistivity
11	MSFL	微球型聚焦电阻率测井	Micro-spherically focused resistivity log
12	NPHI	补偿中子	Neutron porosity
13	PE	有效光电吸收截面指数	Photoelectric effect
14	RHOB	体积密度	Bulk density
15	SDT2	2ft 声波时差	Delta-T of 2ft
16	SP	自然电位	Spontaneous potential

A.4 斯伦贝谢常规测井数据处理输入专用符号

斯伦贝谢常规测井数据处理输入专用符号见表 A.4。

表 A.4 斯伦贝谢常规测井数据处理输入专用符号

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称
1	APLC	近 / 远阵列中子孔隙度	Near/array limestone porosity corrected
2	CALI	井径	Caliper
3	CGR	无铀伽马	De-uranium gamma ray
4	DEVI	井斜角	Deviation
5	DRH	体积密度校正值	Bulk density correction
6	DTL	长源距声波时差	Delta-t from long spacing sonic
7	FPLC	近 / 远中子孔隙度	Near/far limestone porosity corrected
8	GR	自然伽马	Gamma ray
9	HAZI	井眼方位角	Borehole azimuth
10	HCGR	HSGR 计算的天然伽马	HNGS computed gamma ray
11	HFK	钾	Kalium

表 A.4 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称
12	HSGR	HSGR 标准伽马	HNGS spectroscopy gamma ray
13	HTHO	钍	Thorium
14	HURA	铀	Uranium
15	IDPH	深感应相量电阻率	Deep induction phasor resistivity
16	IMPH	中感应相量电阻率	Medium induction phasor resistivity
17	LCAL	密度井径	Caliper
18	LLD	深侧向电阻率	Deep lateral resistivity
19	LLS	浅侧向电阻率	Shallow lateral resistivity
20	MSFL	微球型聚焦电阻率测井	Micro-spherically focused resistivity log
21	NPHI	补偿中子	Neutron porosity
22	PEF	光电吸收截面指数	Photoelectric effect
23	PEFL	校正后的长源距光电指数	Corrected long spaced photoelectric effect
24	POTA	钾	Kalium
25	RHOB	体积密度	Bulk density
26	RHOM	体积密度	Matrix density
27	SFLU	SFL 未平均的电阻率	Unaveraged SFL
28	SGR	能谱自然伽马	Spectroscopy gamma ray
29	SP	自然电位	Spontaneous potential
30	THOR	钍	Thorium
31	URAN	铀	Uranium

A.5 阿特拉斯特殊项目测井数据处理输入专用符号

阿特拉斯特殊项目测井数据处理输入专用符号见表 A.5。

表 A.5 阿特拉斯特殊项目测井数据处理输入专用符号

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
1	AZ	仪器方位	Azimuth of instrumentation	井眼声波成像 CBIL
2	BHTA	声成像幅度数据	Acoustic imaging amplitude data	井眼声波成像 CBIL
3	BHTT	声成像传播时间数据	Acoustic imaging travel time data	井眼声波成像 CBIL
4	BOTDEPTH	解释井段底部深度	Bottom depth of interpretation section	井眼声波成像 CBIL
5	CAMPC	声波幅度动态加强图像	Dynamic image of acoustic amplitude	井眼声波成像 CBIL
6	CAZ	处理后方位	Computed azimuth	井眼声波成像 CBIL

表 A.5 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
7	CRB	处理后相对方位	Computed relative azimuth	井眼声波成像 CBIL
8	DAZ	井眼方位	Borehole deviation azimuth	井眼声波成像 CBIL
9	DEPTHC	加速度校正后深度	Depth by acceleration	井眼声波成像 CBIL
10	DEV	井斜	Deviation	井眼声波成像 CBIL
11	RB	相对方位	Relative azimuth	井眼声波成像 CBIL
12	TOPDEPTH	解释井段顶部深度	Top depth of interpretation section	井眼声波成像 CBIL
13	CAL1	1, 4 极板井径	Caliper between pad 1 and pad 4	微电阻率扫描成像 STAR
14	CAL2	2, 5 极板井径	Caliper between pad 2 and pad 5	微电阻率扫描成像 STAR
15	CAL3	3, 6 极板井径	Caliper between pad 3 and pad 6	微电阻率扫描成像 STAR
16	DAZ	井眼方位	Borehole azimuth	微电阻率扫描成像 STAR
17	DEV	井斜	Deviation	微电阻率扫描成像 STAR
18	GAZF	加速度计测量值	Accelerometer measurements	微电阻率扫描成像 STAR
19	GG01	屏蔽电压增益曲线	Shielded voltage gain trace	微电阻率扫描成像 STAR
20	P1BTN	1 号极板原始电阻率数据	Raw button data of pad 1	微电阻率扫描成像 STAR
21	P2BTN	2 号极板原始电阻率数据	Raw button data of pad 2	微电阻率扫描成像 STAR
22	P3BTN	3 号极板原始电阻率数据	Raw button data of pad 3	微电阻率扫描成像 STAR
23	P4BTN	4 号极板原始电阻率数据	Raw button data of pad 4	微电阻率扫描成像 STAR
24	P5BTN	5 号极板原始电阻率数据	Raw button data of pad 5	微电阻率扫描成像 STAR
25	P6BTN	6 号极板原始电阻率数据	Raw button data of pad 6	微电阻率扫描成像 STAR
26	PADG	极板增益曲线	Pad gain trace	微电阻率扫描成像 STAR
27	PD6G	屏蔽电压	Shielded voltage	微电阻率扫描成像 STAR
28	QA	加速度曲线质量曲线	Qualification curve of acceleration	微电阻率扫描成像 STAR
29	QDC	深度校正质量曲线	Qualification curve of depth correction	微电阻率扫描成像 STAR
30	RADS	组合井径	Multiple hole diameter	微电阻率扫描成像 STAR
31	RB	相对方位	Relative azimuth	微电阻率扫描成像 STAR
32	AZ	原始仪器方位曲线	Azimuth of drill drift	正交多极子阵列声波 XMAC
33	CAL	井径	Caliper	正交多极子阵列声波 XMAC
34	DAZ	井眼方位	Borehole azimuth	正交多极子阵列声波 XMAC

表 A.5 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
35	DEV	井斜	Deviation	正交多极子阵列声波 XMAC
36	GR	自然伽马曲线	Gamma ray	正交多极子阵列声波 XMAC
37	TFGN10	增益曲线	Gain trace	正交多极子阵列声波 XMAC
38	TFST10	波形开窗时间	Waveform start time	正交多极子阵列声波 XMAC
39	TFWV10	单极波形阵列数据	Monopole waveform train figure	正交多极子阵列声波 XMAC
40	TXXGN10	XX 方向波列增益曲线	Inline-X waveform automatic gain	正交多极子阵列声波 XMAC
41	TXXST10	XX 方向波列开窗时间	Inline-X waveform start time	正交多极子阵列声波 XMAC
42	TXXWV10	XX 方向波列	Inline-X waveform array	正交多极子阵列声波 XMAC
43	TXYGN10	XY 方向波列增益曲线	Cross-X waveform automatic gain	正交多极子阵列声波 XMAC
44	TXYST10	XY 方向波列开窗时间	Cross-X waveform start time	正交多极子阵列声波 XMAC
45	TXYWV10	XY 方向波列	Cross-X waveform array	正交多极子阵列声波 XMAC
46	TYXGN10	YX 方向波列增益曲线	Cross-Y waveform automatic gain	正交多极子阵列声波 XMAC
47	TYXST10	YX 方向波列开窗时间	Cross-Y waveform start time	正交多极子阵列声波 XMAC
48	TYXWV10	YX 方向波列	Cross-Y waveform array	正交多极子阵列声波 XMAC
49	TTYGN10	YY 方向波列增益曲线	Inline-Y waveform automatic gain	正交多极子阵列声波 XMAC
50	TTYST10	YY 方向波列开窗时间	Inline-Y waveform start time	正交多极子阵列声波 XMAC
51	TTYWV10	YY 方向波列	Inline-Y waveform array	正交多极子阵列声波 XMAC
52	CHI	回波串匹配程度	The quality of fit between the calculated decay curve and the recorded echo amplitudes	核磁共振 C
53	ECHODIFF	长、短等待时间 T_2 谱的差值	Difference of echo between long TW and short TW	核磁共振 C
54	EN1	频率 1 的回波中噪声的幅度	Echo noise for frequency 1 mode	核磁共振 C
55	EN2	频率 2 的回波中噪声的幅度	Echo noise for frequency 2 mode	核磁共振 C
56	EXPV	基本回波个数	Experiment echo number	核磁共振 C
57	GAIN	MRIL 回波幅度增益	Gain of echo train	核磁共振 C
58	HDM	氢的衰减因子	Decay factor of hydrogen	核磁共振 C
59	HVMN	MRIL 最小电压	MRIL high voltage minimum	核磁共振 C
60	HVMX	MRIL 最大电压	MRIL high voltage maximum	核磁共振 C
61	MBVI	MRIL 束缚流体体积	Bulk volume irreducible	核磁共振 C
62	MBVM	MRIL 可动流体体积	Bulk volume movable	核磁共振 C

表 A.5 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
63	MPHE	MRIL 有效孔隙度	MRIL effective porosity	核磁共振 C
64	MPRM	MRIL 渗透率	MRIL permeability	核磁共振 C
65	PPOR	MRIL 有效孔隙度 T_2 分布	MRIL T_2 distribution	核磁共振 C
66	T2RF	快衰减的时间常数	Time constant for fast decay	核磁共振 C
67	T2RS	慢衰减的时间常数	Time constant for slow decay	核磁共振 C
68	TE	回波间隔	Echo spacing	核磁共振 C
69	TEMP	地层温度	Formation temperature	核磁共振 C
70	TMP1	MRIL 传感器 1 的温度	The temperature of the electronics cartridge flask	核磁共振 C
71	TMP2	MRIL 传感器 2 的温度	The temperature of the transmitter module	核磁共振 C
72	TMP3	MRIL 传感器 3 的温度	The temperature of the magnet	核磁共振 C
73	TP	MRIL 探头温度	Temperature of MRIL probe	核磁共振 C
74	TW	MRIL 等待时间	Wait time	核磁共振 C
75	TWL	MRIL 长等待时间	Long wait time	核磁共振 C
76	TWS	MRIL 短等待时间	Short wait time	核磁共振 C
77	SGMA0	0 线圈系电导率	Conductivity of coil array 0	高分辨率阵列感应测井 HDIL
78	SGMA1	1 线圈系电导率	Conductivity of coil array 1	高分辨率阵列感应测井 HDIL
79	SGMA2	2 线圈系电导率	Conductivity of coil array 2	高分辨率阵列感应测井 HDIL
80	SGMA3	3 线圈系电导率	Conductivity of coil array 3	高分辨率阵列感应测井 HDIL
81	SGMA4	4 线圈系电导率	Conductivity of coil array 4	高分辨率阵列感应测井 HDIL
82	SGMA5	5 线圈系电导率	Conductivity of coil array 5	高分辨率阵列感应测井 HDIL
83	SGMA6	6 线圈系电导率	Conductivity of coil array 6	高分辨率阵列感应测井 HDIL
84	AZ	仪器方位	Azimuth of drill drift	地层倾角
85	BTN1	1 号极板电阻率	Pad 1 raw data	5700 地层倾角
86	BTN2	2 号极板电阻率	Pad 2 raw data	5700 地层倾角
87	BTN3	3 号极板电阻率	Pad 3 raw data	5700 地层倾角
88	BTN4	4 号极板电阻率	Pad 4 raw data	5700 地层倾角
89	CAL1	井径 1	Caliper 1	地层倾角
90	CAL2	井径 2	Caliper 2	地层倾角
91	DAZ	井眼方位角	Borehole azimuth	地层倾角
92	DEV	井斜角	Deviation	地层倾角

表 A.5 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
93	PAD1	1 号极板电阻率	Raw star pad data 1	地层倾角
94	PAD2	2 号极板电阻率	Raw star pad data 2	地层倾角
95	PAD3	3 号极板电阻率	Raw star pad data 3	地层倾角
96	PAD4	4 号极板电阻率	Raw star pad data 4	地层倾角
97	RB	相对方位角	Relative azimuth	地层倾角

A.6 哈里伯顿特殊项目测井数据处理输入专用符号

哈里伯顿特殊项目测井数据处理输入专用符号见表 A.6。

表 A.6 哈里伯顿特殊项目测井数据处理输入专用符号

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
1	AMP	幅度成像	Amplitude image	井眼声波扫描 CAST
2	DEVI	井斜角	Deviation	井眼声波扫描 CAST
3	HAZI	井眼方位角	Borehole azimuth	井眼声波扫描 CAST
4	RB	相对方位	Relative azimuth	井眼声波扫描 CAST
5	TT	时间成像	Time travel image	井眼声波扫描 CAST
6	AZI1	1 号极板方位	Azimuth of pad 1	微电阻率扫描成像 EMI
7	C14	1, 4 号极板井径	Caliper between pad 1 and pad 4	微电阻率扫描成像 EMI
8	C25	2, 5 号极板井径	Caliper between pad 2 and pad 5	微电阻率扫描成像 EMI
9	C36	3, 6 号极板井径	Caliper between pad 3 and pad 6	微电阻率扫描成像 EMI
10	CAL1	1 号极板半径	Caliper of pad 1	微电阻率扫描成像 EMI
11	CAL2	2 号极板半径	Caliper of pad 2	微电阻率扫描成像 EMI
12	CAL3	3 号极板半径	Caliper of pad 3	微电阻率扫描成像 EMI
13	CAL4	4 号极板半径	Caliper of pad 4	微电阻率扫描成像 EMI
14	CAL5	5 号极板半径	Caliper of pad 5	微电阻率扫描成像 EMI
15	CAL6	6 号极板半径	Caliper of pad 6	微电阻率扫描成像 EMI
16	DEVI	井斜	Deviation	微电阻率扫描成像 EMI
17	GR	自然伽马	Gamma ray	微电阻率扫描成像 EMI
18	HAZI	方位	Azimuth	微电阻率扫描成像 EMI
19	PAD1	1 号极板电阻率	Raw star pad data 1	微电阻率扫描成像 EMI
20	PAD2	2 号极板电阻率	Raw star pad data 2	微电阻率扫描成像 EMI
21	PAD3	3 号极板电阻率	Raw star pad data 3	微电阻率扫描成像 EMI

表 A.6 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
22	PAD4	4号极板电阻率	Raw star pad data 4	微电阻率扫描成像 EMI
23	PAD5	5号极板电阻率	Raw star pad data 5	微电阻率扫描成像 EMI
24	PAD6	6号极板电阻率	Raw star pad data 6	微电阻率扫描成像 EMI
25	ZACC	加速度曲线	Acceleration probe along hole axis	微电阻率扫描成像 EMI
26	AMPN	前 3 个回波的幅度	Amplitude of the first three echo	核磁共振 P
27	B1	磁感应强度	Magnetic field 1	核磁共振 P
28	B1MO	温度校正后的 B1	Temperature corrected B1	核磁共振 P
29	CACT	观测模式中的一个周期内回波的序号	Activation echo ID of one cycle measuring model	核磁共振 P
30	CECH	回波个数	Echo number	核磁共振 P
31	DCOF	由回波串计算的直流偏置 (未经刻度)	Direct current bias count from echo	核磁共振 P
32	E1CO	第一个回波校正因子	Echo 1 correction factor	核磁共振 P
33	E2CO	第二个回波校正因子	Echo 2 correction factor	核磁共振 P
34	GAIN	MRIL 回波幅度增益	MRIL average amplitude	核磁共振 P
35	GAMM	伽马射线 (未经刻度)	Gamma ray	核磁共振 P
36	GRP	回波串识别符	Echo group flag	核磁共振 P
37	HVMAX	MRIL 最大高压	MRIL high voltage maximum	核磁共振 P
38	HVMIN	MRIL 最小高压	MRIL high voltage minimum	核磁共振 P
39	IE_N	回波间直流偏置的标准偏差 (未经刻度)	Standard deviation of between-echo direct current bias	核磁共振 P
40	IEDC	回波间直流偏置的均值 (未经刻度)	Mean of between-echo direct current bias	核磁共振 P
41	PWCO	功率校正因子	Power correction factor	核磁共振 P
42	RAMP	原始回波幅度 (经过所有校正, 未经累加)	Raw echo amplitude	核磁共振 P
43	RPHA	原始回波相位	Raw echo phase	核磁共振 P
44	SACO	矿化度校正因子	Salinity correction factor	核磁共振 P
45	SEQN	观测模式序号	Observation model number	核磁共振 P
46	STAT	数据传输状态	Data transmission state	核磁共振 P
47	TDEP	参考深度	Reference depth	核磁共振 P
48	TMP1	MRIL 传感器 1 的温度	The temperature of the electronics cartridge flask	核磁共振 P
49	TMP2	MRIL 传感器 2 的温度	The temperature of the transmitter module	核磁共振 P

表 A.6 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
50	TMP3	MRIL 传感器 3 的温度	The temperature of the magnet	核磁共振 P
51	AZI	1 号极板方位角	Azimuth of pad 1	地层倾角
52	D1A1	井径 1	Diameter 1	地层倾角
53	D1A2	井径 2	Diameter 2	地层倾角
54	D1A3	井径 3	Diameter 3	地层倾角
55	DEVI	井斜角	Deviation angle	地层倾角
56	HAZI	井眼方位角	Borehole azimuth	地层倾角
57	PDS1	1 号极板电阻率	Raw star pad data 1	地层倾角
58	PDS2	2 号极板电阻率	Raw star pad data 2	地层倾角
59	PDS3	3 号极板电阻率	Raw star pad data 3	地层倾角
60	PDS4	4 号极板电阻率	Raw star pad data 4	地层倾角
61	PDS5	5 号极板电阻率	Raw star pad data 5	地层倾角
62	PDS6	6 号极板电阻率	Raw star pad data 6	地层倾角
63	RAD1	井半径 1	Borehole radius 1	地层倾角
64	RAD2	井半径 2	Borehole radius 2	地层倾角
65	RAD3	井半径 3	Borehole radius 3	地层倾角
66	RAD4	井半径 4	Borehole radius 4	地层倾角
67	RAD5	井半径 5	Borehole radius 5	地层倾角
68	RAD6	井半径 6	Borehole radius 6	地层倾角
69	ROTA	相对方位角	Relative azimuth	地层倾角
70	TIME	采样时间间隔	Elapsed time between accel samples	地层倾角
71	ZACC	探头沿井轴加速度	Acceleration probe along hole axis	地层倾角

A.7 斯伦贝谢特殊项目测井数据处理输入专用符号

斯伦贝谢特殊项目测井数据处理输入专用符号见表 A.7。

表 A.7 斯伦贝谢特殊项目测井数据处理输入专用符号

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
1	AVRA	平均井径	Average caliper	微电阻率扫描成像 EMI
2	C1	井径 1	Caliper 1	微电阻率扫描成像 EMI
3	C2	井径 2	Caliper 2	微电阻率扫描成像 EMI
4	DB1	1 号极板电阻率数据	Pad 1 raw data	微电阻率扫描成像 EMI

表 A.7 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
5	DB1A	1 号副极板电阻率数据	Pad 1 associate raw data	微电阻率扫描成像 EMI
6	DB2	2 号极板电阻率数据	Pad 2 raw data	微电阻率扫描成像 EMI
7	DB2A	2 号副极板电阻率数据	Pad 2 associate raw data	微电阻率扫描成像 EMI
8	DB3	3 号极板电阻率数据	Pad 3 raw data	微电阻率扫描成像 EMI
9	DB3A	3 号副极板电阻率数据	Pad 3 associate raw data	微电阻率扫描成像 EMI
10	DB4	4 号极板电阻率数据	Pad 4 raw data	微电阻率扫描成像 EMI
11	DB4A	4 号副极板电阻率数据	Pad 4 associate raw data	微电阻率扫描成像 EMI
12	DEVI	井斜角	Deviation	微电阻率扫描成像 EMI
13	ETIM	采样时间间隔	Elapsed time between accel samples	微电阻率扫描成像 EMI
14	FBGA	电子增益	Electronic gain	微电阻率扫描成像 EMI
15	FINC	磁场倾斜度	Magnetic field inclination	微电阻率扫描成像 EMI
16	HAZI	井眼方位角	Borehole azimuth	微电阻率扫描成像 EMI
17	RB	相对方位	Relative azimuth	微电阻率扫描成像 EMI
18	DT	短源距声波时差	Delta-T of short space	偶极声波成像 DSI
19	DT1	下偶极横波时差	Delta-T shear lower dipole	偶极声波成像 DSI
20	DT1R	下偶极接受横波时差	Delta-T shear lower dipole receiver	偶极声波成像 DSI
21	DT1T	下偶极发射横波时差	Delta-T shear lower dipole transmitter	偶极声波成像 DSI
22	DT2	上偶极横波时差	Delta-T shear upper dipole	偶极声波成像 DSI
23	DT2R	上偶极接受横波时差	Delta-T shear upper dipole receiver	偶极声波成像 DSI
24	DT2T	上偶极发射横波时差	Delta-T shear upper dipole transmitter	偶极声波成像 DSI
25	DT3R	单极子接受斯通利波时差	Delta-T stoneley monopole receiver	偶极声波成像 DSI
26	DT3T	单极子发射斯通利波时差	Delta-T stoneley monopole transmitter	偶极声波成像 DSI
27	DT4P	纵横波方式单极纵波时差	Delta-T comp.-P&S	偶极声波成像 DSI
28	DT4S	纵横波方式单极横波时差	Delta-T shear-P&S	偶极声波成像 DSI
29	DT6	首波检测方式单极纵波时差	First wave measure single-stage P-wave acoustic travel time	偶极声波成像 DSI
30	CMFF	CMR 自由流体孔隙度	CMR free fluid porosity	核磁共振 CMR

表 A.7 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
31	CMFF_HR	高分辨率 CMR 自由流体	CMR free fluid-high resolution	核磁共振 CMR
32	CMR_GAIN	CMR 系统增益	CMR system gain	核磁共振 CMR
33	CMR_H_INDEX	CMR 计算的氢指数	CMR hydrogen index	核磁共振 CMR
34	CMRP	CMR 孔隙度	CMR porosity	核磁共振 CMR
35	CMRP_3MS	T_2 值大于 3ms 的 CMR 孔隙度	CMR 3ms porosity	核磁共振 CMR
36	CMRP_SIG	CMR 孔隙度标准偏差	CMR porosity standard deviation	核磁共振 CMR
37	CMRP_T1T2R_MAX	用最大 T_1/T_2 比计算的 CMR 孔隙度	CMR porosity from maximum T_1/T_2	核磁共振 CMR
38	CMRP_T1T2R_MIN	用最小 T_1/T_2 比计算的 CMR 孔隙度	CMR porosity from minimum T_1/T_2	核磁共振 CMR
39	CMRP_T1T2R_ZERO	用 T_1/T_2 比值为零计算的 CMR 孔隙度	CMR porosity from zero T_1/T_2	核磁共振 CMR
40	ECHO_AMP	CMR 自旋回波串 R 分量	CMR spin-echo R componet	核磁共振 CMR
41	T2_DIST	所有流体的 T_2 分布	T_2 distribution	核磁共振 CMR
42	T2_DIST_COM	普通 T_2 分布	Common T_2 distribution	核磁共振 CMR
43	T2_DIST_DIF	T_2 分布差	T_2 distribution difference	核磁共振 CMR
44	T2CUTOFF	T_2 截止值	T_2 cutoff	核磁共振 CMR
45	TCMR	CMR 总孔隙度	Total CMR porosity	核磁共振 CMR
46	TCMR_SIG	CMR 总孔隙度标准偏差	Standard deviation of total CMR porosity	核磁共振 CMR
47	A010	1ft 分辨率 10in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 10in DOI of 1 ft resolution	阵列感应
48	A020	1ft 分辨率 20in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 20in DOI of 1 ft resolution	阵列感应
49	A030	1ft 分辨率 30in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 30in DOI of 1 ft resolution	阵列感应
50	A060	1ft 分辨率 60in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 60in DOI of 1 ft resolution	阵列感应
51	A090	1ft 分辨率 90in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 90in DOI of 1 ft resolution	阵列感应
52	AF10	4ft 分辨率 10in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 10in DOI of 4 ft resolution	阵列感应
53	AF20	4ft 分辨率 20in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 20in DOI of 4 ft resolution	阵列感应
54	AF30	4ft 分辨率 30in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 30in DOI of 4 ft resolution	阵列感应

表 A.7 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
55	AF60	4ft 分辨率 60in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 60in DOI of 4ft resolution	阵列感应
56	AF90	4ft 分辨率 90in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 90in DOI of 4ft resolution	阵列感应
57	AT10	2ft 分辨率 10in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 10in DOI of 2ft resolution	阵列感应
58	AT20	2ft 分辨率 20in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 20in DOI of 2ft resolution	阵列感应
59	AT30	2ft 分辨率 30in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 30in DOI of 2ft resolution	阵列感应
60	AT60	2ft 分辨率 60in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 60in DOI of 2ft resolution	阵列感应
61	AT90	2ft 分辨率 90in 探测深度阵列感应电阻率	AIT resistivity with 90in DOI of 2ft resolution	阵列感应
62	AZI	1 号极板方位角(HDT)	Azimuth of pad 1 (HDT)	地层倾角
63	C1	井径 1	Caliper 1	地层倾角
64	C2	井径 2	Caliper 2	地层倾角
65	DB1	1 号极板电阻率 (SHDT 倾角)	Pad 1 raw data	地层倾角
66	DB1A	1 号副极板电阻率 (SHDT 倾角)	Pad 1 associate raw data	地层倾角
67	DB2	2 号极板电阻率 (SHDT 倾角)	Pad 2 raw data	地层倾角
68	DB2A	2 号副极板电阻率 (SHDT 倾角)	Pad 2 associate raw data	地层倾角
69	DB3	3 号极板电阻率 (SHDT 倾角)	Pad 3 raw data	地层倾角
70	DB3A	3 号副极板电阻率 (SHDT 倾角)	Pad 3 associate raw data	地层倾角
71	DB4	4 号极板电阻率 (SHDT 倾角)	Pad 4 raw data	地层倾角
72	DB4A	4 号副极板电阻率 (SHDT 倾角)	Pad 4 associate raw data	地层倾角
73	DEVI	井斜角	Deviation	地层倾角
74	FC1	1 号极板电阻率 (HDT 倾角)	Pad 1 raw data	地层倾角
75	FC2	2 号极板电阻率 (HDT 倾角)	Pad 2 raw data	地层倾角
76	FC3	3 号极板电阻率 (HDT 倾角)	Pad 3 raw data	地层倾角
77	FC4	4 号极板电阻率 (HDT 倾角)	Pad 4 raw data	地层倾角

表 A.7 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
78	FTIM	采样时间间隔 (SHDT)	Level spacing	地层倾角
79	HAZI	井眼方位角	Borehole azimuth	地层倾角
80	PIAZ	1号极板方位角 (SHDT)	Azimuth of pad 1 (SHDT)	地层倾角
81	RB	相对方位角	Relative azimuth	地层倾角

A.8 俄罗斯特殊项目测井数据处理输入专用符号

俄罗斯特殊项目测井数据处理输入专用符号见表 A.8。

表 A.8 俄罗斯特殊项目测井数据处理输入专用符号

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
1	PHA1	0.875MHz 高频感应相位差	0.875MHz high frequency induction phase difference	等参数高频感应
2	PHA2	1.75MHz 高频感应相位差	1.75MHz high frequency induction phase difference	等参数高频感应
3	PHA3	3.5MHz 高频感应相位差	3.5MHz high frequency induction phase difference	等参数高频感应
4	PHA4	7.0MHz 高频感应相位差	7.0MHz high frequency induction phase difference	等参数高频感应
5	PHA5	14MHz 高频感应相位差	14MHz high frequency induction phase difference	等参数高频感应

A.9 国产生测井数据处理输入专用符号

国产生测井数据处理输入专用符号见表 A.9。

表 A.9 国产生测井数据处理输入专用符号

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
1	FC	远计数率	Far counting rate	硼中子寿命
2	FIS	注硼基线	Boron injection shale line	硼中子寿命
3	FIS1	注硼曲线 1	Boron injection fill shale line 1	硼中子寿命
4	FIS2	注硼曲线 2	Boron injection fill shale line 2	硼中子寿命
5	NC	近计数率	Near counting rate	硼中子寿命
6	CCL	套管接箍定位	Casing collar locator	吸水剖面
7	GR1	自然伽马	Gamma ray 1	吸水剖面
8	GR2	同位素	Gamma ray 2	吸水剖面
9	TEM	注水井温	Water injection temperature	吸水剖面

表 A.9 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
10	TEM1	关井井温 1	Shut in temperature 1	吸水剖面
11	TEM2	关井井温 2	Shut in temperature 2	吸水剖面
12	CCL	套管接箍定位	Casing collar locator	同位素验窜
13	GR1	本底伽马	Gamma ray 1	同位素验窜
14	GR21	同位素 1	Gamma ray 21	同位素验窜
15	GR22	同位素 2	Gamma ray 22	同位素验窜
16	GR23	同位素 3	Gamma ray 23	同位素验窜
17	CCL	套管接箍定位	Casing collar locator	产液剖面
18	FDEN	流体密度	Fluid density	产液剖面
19	FI01	流量 1	Flow 01	产液剖面
20	FI02	流量 2	Flow 02	产液剖面
21	FI03	流量 3	Flow 03	产液剖面
22	FI04	流量 4	Flow 04	产液剖面
23	FI05	流量 5	Flow 05	产液剖面
24	FI06	流量 6	Flow 06	产液剖面
25	FI07	流量 7	Flow 07	产液剖面
26	FI08	流量 8	Flow 08	产液剖面
27	HYD	持水率	Water holdup	产液剖面
28	PRE	流动压力	Flow pressure	产液剖面
29	Spd1	测速 1	Speed 1	产液剖面
30	Spd2	测速 2	Speed 2	产液剖面
31	Spd3	测速 3	Speed 3	产液剖面
32	Spd4	测速 4	Speed 4	产液剖面
33	Spd5	测速 5	Speed 5	产液剖面
34	Spd6	测速 6	Speed 6	产液剖面
35	Spd7	测速 7	Speed 7	产液剖面
36	Spd8	测速 8	Speed 8	产液剖面
37	TEMP	井温	Formation temperature	产液剖面
38	TEM	压前井温	Pressure front temperature	压裂井温
39	TEM1	压后井温 1	Pressure after temperature 1	压裂井温
40	TEM2	压后井温 2	Pressure after temperature 2	压裂井温

表 A.9 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
41	CBL	水泥胶结测井	Cement bond logging	声波幅度
42	CCL	套管接箍定位	Casing collar locator	声波幅度
43	GR	自然伽马	Gamma ray	声波幅度
44	VDL	声波变密度测井	Variable density log	声波幅度
45	TEM	静止井温	Rest temperature	井温找水
46	TEM1	加压井温	Pressurized temperature	井温找水
47	TEM2	放压井温 1	Bleed down temperature 1	井温找水
48	TEM3	放压井温 2	Bleed down temperature 2	井温找水

A.10 阿特拉斯生产测井数据处理输入专用符号

阿特拉斯生产测井数据处理输入专用符号见表 A.10。

表 A.10 阿特拉斯生产测井数据处理输入专用符号

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
1	C/O	碳氧比	Carbon oxygen ratio	碳氧比
2	CA/SI	钙硅比	Calcium silicon ratio	碳氧比
3	CI	俘获总伽马 / 非弹性总伽马	Capture gamma ray	碳氧比
4	FCC	地层校正	Formation correction	碳氧比
5	SI/CA	硅钙比	Silicon calcium ratio	碳氧比
6	ATAV	平均衰减率	Average attenuation	声波幅度
7	ATC1	1 号极板衰减率	Attenuation of sector 1	声波幅度
8	ATC2	2 号极板衰减率	Attenuation of sector 2	声波幅度
9	ATC3	3 号极板衰减率	Attenuation of sector 3	声波幅度
10	ATC4	4 号极板衰减率	Attenuation of sector 4	声波幅度
11	ATC5	5 号极板衰减率	Attenuation of sector 5	声波幅度
12	ATC6	6 号极板衰减率	Attenuation of sector 6	声波幅度
13	ATMN	最小衰减率	Minimum attenuation	声波幅度
14	CBL	声波幅度	Cement bond logging	声波幅度
15	CCL	套管接箍定位	Casing collar locator	声波幅度
16	GR	自然伽马	Gamma ray	声波幅度
17	VDL	声波变密度	Variable density log	声波幅度

A.11 哈里伯顿生产测井数据处理输入专用符号

哈里伯顿生产测井数据处理输入专用符号见表 A.11。

表 A.11 哈里伯顿生产测井数据处理输入专用符号

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
1	MID	最小井径	Minimum well diameter	40 臂井径
2	MXD	最大井径	Maximum well diameter	40 臂井径
3	RMW	剩余壁厚	Residual wall	40 臂井径

A.12 康普乐生产测井数据处理输入专用符号

康普乐生产测井数据处理输入专用符号见表 A.12。

表 A.12 康普乐生产测井数据处理输入专用符号

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称	备 注
1	BGF	远探头背景计数率	Background counting rate of far probe	脉冲中子衰减能谱 PND-S
2	BGN	近探头背景计数率	Background counting rate of near probe	脉冲中子衰减能谱 PND-S
3	FAR	远探头地层计数率	Formation counting rate of far probe	脉冲中子衰减能谱 PND-S
4	GRP	自然伽马	Natural gamma ray	脉冲中子衰减能谱 PND-S
5	NEAR	近探头地层计数率	Formation counting rate of near probe	脉冲中子衰减能谱 PND-S
6	RATI	地层比值	Formation ratio	脉冲中子衰减能谱 PND-S
7	SIGC	俘获截面	Capture cross section	脉冲中子衰减能谱 PND-S
8	TEMP	地层温度	Formation temperature	脉冲中子衰减能谱 PND-S
9	FC	远计数率	Far counting rate	硼中子寿命
10	FIS	注硼基线	Boron injection shale line	硼中子寿命
11	FIS1	注硼曲线 1	Boron injection shale line 1	硼中子寿命
12	FIS2	注硼曲线 2	Boron injection shale line 2	硼中子寿命
13	NC	近计数率	Near counting rate	硼中子寿命
14	AAVG	平均声幅	Average acoustic amplitude	扇区水泥胶结 SBT
15	AMAX	最大声幅	Maximum amplitude	扇区水泥胶结 SBT
16	AMIN	最小声幅	Minimum amplitude	扇区水泥胶结 SBT
17	AMPL	声波幅度	Amplitude	扇区水泥胶结 SBT
18	CCL	套管接箍定位	Casing collar locator	扇区水泥胶结 SBT
19	GR	自然伽马	Gamma ray	扇区水泥胶结 SBT
20	VDL	声波变密度	Variable density log	扇区水泥胶结 SBT

附 录 B
(资料性附录)
特殊符号

特殊符号见表 B.1。

表 B.1 特殊符号

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称
1	Δt	声波时差	Sonic interval transit time
2	Δt_f	流体的声波时差	Sonic interval time of fluid
3	Δt_{ma}	岩石骨架的声波时差	Sonic interval time of matrix
4	Δt_{sh}	泥质(泥岩)的声波时差	Sonic interval time of shale
5	$\Delta \phi_{nex}$	中子测井的挖掘效应	Excavation effect on the neutron log
6	Δ_{GR}	自然伽马相对值	Gamma ray relative reading
7	Δ_{NG}	中子伽马相对值	Neutron-gamma ray relative reading
8	ρ_b	地层体积密度	Bulk density of formation
9	ρ_{clay}	湿黏土的密度	Bulk density of wet clay
10	ρ_f	流体的密度	Density of fluid
11	ρ_{fa}	视流体密度	Apparent density of fluid
12	ρ_G	天然气的密度	Density of gas
13	ρ_h	油气密度	Density of hydrocarbon
14	ρ_{ha}	视油气密度	Apparent density of hydrocarbon
15	ρ_{ma}	岩石骨架密度	Density of matrix
16	ρ_{maa}	视岩石骨架密度	Apparent density of matrix
17	ρ_o	油的密度	Oil density
18	ρ_{sh}	泥质的密度	Density of shale
19	Σ	地层的俘获截面(对热中子)	Formation capture cross section
20	Σ_f	流体的俘获截面	Fluid capture cross section
21	Σ_{ma}	骨架的俘获截面	Matrix capture cross section
22	τ	中子寿命(热中子衰减时间)	Neutron lifetime (thermal decay time)
23	ϕ	孔隙度	Porosity
24	ϕ_{CNL}	补偿中子孔隙度读数	Compensated neutron porosity
25	ϕ_{CNLC}	校正后的补偿中子孔隙度	Corrected compensated neutron porosity
26	ϕ_D	密度孔隙度(纯岩石模型)	Density porosity

表 B.1 (续)

序号	符 号	中 文 名 称	英 文 名 称
27	ϕ_{DC}	校正后的密度孔隙度	Corrected density porosity
28	ϕ_{Dclay}	湿黏土的密度孔隙度	Density porosity of wet clay
29	ϕ_{Dsh}	泥质的视密度孔隙度	Density porosity of shale
30	ϕ_e	有效孔隙度	Effective porosity
31	ϕ_f	裂缝(洞)孔隙度	Fracture porosity
32	ϕ_G	含气孔隙度	Gas-bearing porosity
33	ϕ_{max}	纯岩石最大孔隙度	Maximum porosity in clean intervals
34	ϕ_N	中子测井孔隙度(读数)	Neutron log porosity
35	ϕ_{NC}	校正后的中子孔隙度	Corrected neutron porosity
36	ϕ_{Nclay}	湿黏土的中子测井孔隙度	Neutron log porosity of wet clay
37	ϕ_{ND}	中子密度交会孔隙度	Neutron-density cross plot porosity
38	ϕ_{Nf}	流体的视中子孔隙度	Apparent neutron porosity of fluid
39	ϕ_{Nh}	油气的视中子孔隙度	Apparent neutron porosity of hydrocarbon
40	ϕ_{Nma}	岩石骨架的视中子孔隙度	Apparent neutron porosity of matrix
41	ϕ_{Nsh}	泥质(岩)的中子测井孔隙度	Neutron log porosity of shale
42	ϕ_{Nsha}	泥质的视中子孔隙度	Apparent neutron porosity of shale
43	ϕ_s	声波孔隙度(纯岩石模型)	Sonic porosity
44	ϕ_{sclay}	湿黏土的视声波孔隙度	Apparent sonic porosity of wet clay
45	ϕ_{sd}	泥质砂岩中纯砂岩夹层的孔隙度	Porosity of sand laminate in shaly sand
46	ϕ_{sec}	次生孔隙度(缝洞孔隙度)	Secondary porosity
47	ϕ_{SNP}	井壁中子孔隙度	Sidewall neutron log porosity
48	ϕ_{SNPC}	校正后的井壁中子孔隙度	Corrected sidewall neutron porosity
49	ϕ_{ssh}	泥质的视声波孔隙度	Apparent sonic porosity of shale
50	ϕ_T	总孔隙度	Total porosity
51	ϕ_w	含水孔隙度	Water-bearing porosity
52	ϕ_{xo}	冲洗带含水孔隙度	Water-bearing porosity in flushed zone