

UDC 553
D 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 14499—93

地球物理勘查技术符号

Technical symbols for use in geophysical exploration

1993-06-19发布

1994-03-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

地球物理勘查技术符号

GB/T 14499—93

Technical symbols for use in geophysical exploration

1 主题内容与适用范围

1.1 本标准规定了地球物理勘查中使用的技术符号。

1.2 本标准适用于地面地球物理和矿场地球物理(测井)中的地震、重力、磁法、电法、放射性和地热技术等专业,也适用于航空及海洋勘查地球物理有关专业。

2 引用标准

GB 3100~3102 量和单位

3 地球物理勘查技术使用的符号表

编号	符号	名称	说明
1	A	电测深 A 型曲线	$\rho_1 < \rho_2 < \rho_3$
2	A	[放射性]活度 核子数,质量数 振幅 矢量位	GB 3102.9,9-36.1 GB 3102.9,9-3.1
3	AB	供电电极距	
4	A(f)	振幅谱	
5	A_n	多次波振幅	
6	A_n	干扰波振幅	
7	AO	梯度电极距	
8	A_0	生热率(热产率)	
9	A_{ok}	钾热产率	
10	A_{0Th}	钍热产率	
11	A_{0U}	铀热产率	
12	A_e	有效波振幅	
13	a	热扩散率 偶极距	GB 3102.4,4-13.1
14	a_r	反褶积因子	

续表

编号	符号	名称	说明
15	B	磁感应强度 饱和度	GB 3102.5.5-19.1
16	B_s	声纳	
17	B_0	本底	
18	B_p	压力系数	
19	B_s	亮点	
20	C	离心力, 频率相关系数	
21	C_T	重力仪温度系数	
22	c	光速	
23	D	电通[量]密度 扩散系数 吸收剂量 磁偏角 电位移	GB 3102.5.5-7.1 GB 3102.8.8-39.1 GB 3102.10.10-50.2
24	D	下行波	
25	$D_{1/2}$	半吸收厚度	
26	$D(t)$	波前扩散因子	
27	D_s	暗点	
28	d	厚度 相对密度 井径, 粒子直径	GB 3102.4.1-3.4 GB 3102.3.3-3.1
29	d_0	电极直径	
30	E	弹性模量 电场强度 电动势 能[量] 反冲能	GB 3102.3.3-16.1 GB 3102.5.5-5.1 GB 3102.5.5-6.3 GB 3102.3.3-24.2
31	E	重力位二阶导数单位(厄缶)	
32	$E_{1/2}$	谱峰半高宽	
33	E_R	辐射能	GB 3102.10.10-2.1
34	E_i	电离能	
35	E_n	中子分离能	
36	E_p	质子分离能	
37	E_α	α 射线能量	
38	E_β	β 射线能量	

续表

编号	符号	名称	说明
39	E_γ	γ 射线能量	
40	e	元电荷 注入率	GB 3102.8.8-43.1
41	e_{Rn}	氧析出量	
42	e_{Th}	当量钍[含量]	
43	e_U	当量铀[含量]	
44	e_c	俘获电子,康普顿电子	
45	F	磁位(磁通势) 引力 地层因素	GB 3102.5.5-18.2
46	F_m	磁动势	GB 3102.5.5-18.2
47	F_o	傅里叶数	GB 3102.12.12-9
48	F_o^*	传质傅里叶数	GB 3102.12.12-14
49	f	频率 电磁频率,质子旋进频率	GB 3102.2.2-3.1
50	f_o	最佳频率	
51	f_v	视频率	
52	f_n	折叠频率	
53	f_v	优势频率	
54	f_o	谐振频率	
55	G	电导 切变模量 引力常数 地温梯度 几何因子	GB 3102.5.5-34.1 GB 3102.3.3-16.2 GB 3102.3.3-11.1
56	G	格林函数	
57	G_N	归一化重力总梯度	
58	g	重力加速度 重力场强度	GB 3102.1.1-10.2
59	g_o	正常重力值	
60	g_c	地温率	
61	g_m	重力垂向二阶导数	
62	H	电测深H型曲线	$\rho_1 > \rho_c < \rho_3$

续表

编号	符号	名称	说明
63	H	磁场强度 剂量当量 焙 地磁场水平分量	GB 3102.5,5-17.1 GB 3102.10,10-52.1 GB 3102.4,4-19.2
64	H	剂量当量率	
65	H_r	矫顽磁力	
66	$H(x)$	汉克尔函数	
67	h	比焙 传热系数 光子能量,测量高度,热位差,深度	GB 3102.4,4-20.2 GB 3102.4,4-10.1
68	I	辐[射]强度 地磁倾角,射线活度	GB 3102.6,6-11.1
69	I_0	射线初始活度	
70	I_c	临界电流	
71	I_m	[电磁场]虚分量	
72	I_{∞}	射线饱和活度	
73	i	临界角,瞬时电流	
74	i_s	有效磁化倾角	
75	J	磁极化强度 电流密度 金属因子	GB 3102.5,5-29.1 GB 3102.5,5-15.1
76	J_s	视金属因子	
77	J_i	感应磁极化强度	
78	J_r	剩余磁极化强度	
79	J_e	有效磁极化强度 电偶源	
80	j	径迹密度	
81	K	电子俘获 电测深K型曲线	$\rho_1 < \rho_2 > \rho_3$
82	K	体积模量 电性层界面反射系数 换算系数 装置系数	GB 3102.3,3-16.3
83	K_r	伽马常数	

续表

编 号	符 号	名 称	说 明
84	K_p	平衡系数	
85	k	圆波数 耦合系数 面极化系数,增益,放大系数 传质系数,渗透率	GB 3102.2.2-6.2 GB 3102.5.5-23.1
86	k_s	视圆波数	
87	L	组合基距 [电极系、主电极]长度	
88	L	拉夫波	
89	L_v	汽化热	
90	L_c	路易斯数	
91	L_w	时窗长度	
92	M	磁化强度 热绝缘系数 充电率,地球质量,地球磁矩 磁[偶极]矩	GB 3102.5.5-28.1 GB 3102.4.4-11.1
93	MN	测量电极距	
94	M_R	磁阻率	
95	M_s	磁偶源	
96	m	[面]磁矩 磁极强度	GB 3102.5.5-27.1
97	m_c	炸药量	
98	N	接收道数,原子数,退磁系数	
99	N	噪声	
100	N_{Rn}	氦射气浓度	
101	N_{Tn}	钍射气浓度	
102	N_{An}	镭射气浓度	
103	N_n	中子[数]产额	
104	n	折射率 叠加次数,回压指数 检波器组合个数	GB 3102.6.6-33.1
105	P	电极化强度 电流偶极矩,高度系数 频散率,射线参数	GB 3102.5.5-13.1
106	P	纵波	

续表

编 号	符 号	名 称	说 明
107	ρ	电偶极矩	GB 3102.5.5-14.1
108	Q	电测深 Q 型曲线	$\rho_1 > \rho_2 > \rho_3$
109	Q	品质因数 含量,流量,感磁[与]剩磁比	GB 3102.5.5-42.1
110	Q_{Tb}	钍含量	
111	Q_U	铀含量	
112	Q_s	生热量	
113	Q_k	钾含量	
114	Q_m	磁荷(量)	
115	Q_c	散热量	
116	Q_w	含水层水的流量	
117	q	热流[量]密度 放射性物质浓度	GB 3102.4.4-8.1
118	\bar{q}	平均热流密度	
119	R	射线射程 重力等位面曲率矢量	
120	R	接收点,瑞利波,接收器	
121	R_0	接地电阻 普通气体常数	
122	R_E	电源内阻	
123	R_e	等效电阻	
124	R_a	振幅比	
125	R_e	[电磁场]实分量	
126	R_i	绝缘电阻	
127	R_m	磁阻 摩尔气体常数	GB 3102.5.5-37.1
128	R_n	标准电阻	
129	R_t	热阻率	
130	R_y	缆芯电阻	
131	r	反射系数 比汽化热,发射-接收点距离 径向距离,相关系数	GB 3102.7.7-37.3
132	r_r	反射率	

续表

编号	符号	名称	说明
133	S	煽 地层纵向电导	GB 3102.5.4-17.1
134	S	横波,激发点,信号	
135	S(f)	频谱,煽谱	
136	SH	水平偏振横波	
137	SV	垂直偏振横波	
138	S_c	施密特数	
139	S_d	检波器灵敏度	
140	S_o	含油饱和度	
141	S_w	含水饱和度	
142	s	比煽 接受线圈灵敏度,慢度	GB 3102.4.4-18.1
143	$\text{sinc } x$	绕射函数	$\text{sinc } x = \sin x/x$
144	T	发射点,发射器,地震反射层	
145	T	周期 透射系数,地磁场强度 地层横向电阻	GB 3102.7.7-1.1
146	T_o	正常磁场强度	
147	$T_{1/2}$	半衰期	GB 3102.9.9-39.1
148	T_v	视周期	
149	T_d	深部岩体温度	
150	T_e	平衡温度	
151	T_f	流体温度	
152	T_H	磁场水平梯度	
153	T_v	磁场垂直梯度	
154	T_n	非平衡温度	
155	T_s	地表温度,土层温度,稳态温度	
156	T_t	瞬态温度	
157	T_x	磁场北向梯度	
158	T_y	磁场东向梯度	
159	$T(\lambda)$	视电阻率核函数	
160	t_o	法向反射时间,起始温度	
161	t_r	互换时间	
162	U	上行波	

续表

编号	符号	名称	说明
163	U	电位差 群速度	GB 3102.5.5-6.2
164	U_i	放射性元素[含量]单位	
165	u	质点速度	GB 3102.7.7-10.1
166	u	原子质量单位	
167	V	电位 引力位或剩余质量的引力位	GB 3102.5.5-6.1
168	v	比容(比体积) 相速度	GB 3102.3.3-4.1
169	\bar{v}	平均速度	
170	v_{MIG}	偏移速度	
171	v_R	瑞利波速度	
172	v_{RMS}	均方根速度	
173	v_s	视速度	
174	v_{aq}	含水层水的流速	
175	v_e	叠加速度	
176	v_i	层速度	$i=1,2,\dots$
177	v_p	纵波速度	
178	v_s	横波速度	
189	W	低速带	
180	W_i	[地震]子波	
181	X	电抗 照射量 井源距,炮检距	GB 3102.5.5-41.3 GB 3102.10,10-57.1
182	X	照射量率	GB 3102.10,10-58.1
183	X_L	感抗	
184	X_C	容抗	
185	Z	波阻抗,地磁场垂直分量,电磁阻抗	

续表

编号	符号	名称	说明
186	α	α 粒子	
187	α	衰减系数 入射角 吸收系数, 钍对轴道的影响系数 传播常数, 反褶积特征参数	GB 3102.2-2-11.1
188	α'	反射角	
189	α_t	时间衰减系数	
190	β	β 粒子	
191	β	(温度)压力系数 测线拐角, 磁极化率 反馈系数, 热对流系数, 透射角 钍对钍道的影响系数 电磁场相位系数	GB 3102.4-4-4.1
192	γ	光子, 伽马射线	
193	γ	传播系数 电导率 切应变 分散系数, 各向异性系数 热粘性系数 轴对钍道的影响系数	GB 3102.7-7-36.1 GB 3102.5-5-36.1 GB 3102.3-3-14.2
194	γ_0	海平面上的正常重力值	
195	γ_s	视电导率	
196	ΔH	磁异常水平分量	
197	ΔS	地层纵向电导异常	
198	ΔT	[地]磁异常	
199	ΔT_R	区域磁异常	
200	ΔT_r	剩余磁异常	
201	ΔU	极化场电位差, 总场电位差, 电势差	
202	ΔU_2	极化二次场电位差	
203	ΔZ	磁异常垂直分量	
204	Δg	重力异常	
205	Δg_N	布格重力异常	
206	Δg_F	自由空间重力异常	
207	Δg_0	均衡重力异常	
208	Δg_R	区域重力异常	

续表

编号	符号	名称	说明
209	ΔG_r	剩余重力异常	
210	Δm	剩余质量	
211	Δt	时差,温差	
212	$\Delta \rho$	剩余[体]密度	
213	$\Delta \phi$	相(位)差	GB 3102.5.5-38.1
214	δ	单位脉冲,趋肤深度	
215	δ_{GN}	布格校正[值]	
216	δ_{GE}	厄缶校正[值]	
217	δ_{G1}	均衡校正[值]	
218	δ_{GT}	地形校正[值]	
219	δ_{Gz}	潮汐校正[值]	
220	δ_{Ga}	重力仪零漂校正[值]	
221	δ_{Gh}	高度校正[值]	
222	δ_{Gm}	中间层校正[值]	
223	$\delta_{G\lambda}$	纬度校正[值]	
224	ϵ	[地热]发射率 能量分辨率	
225	η	射气系数,极化率	
226	η_v	视极化率	
227	η_e	有效射气系数	
228	θ	散射角,剩磁倾角	
229	K	磁化率 压缩率	GB 3102.5.5-26.1
230	A	磁导	
231	λ	波长 热导率 衰变常数 拉梅常数	GB 3102.2.2-5.1 GB 3102.4.4-9.1 GB 3102.9.9-38.1
232	λ_v	视波长	
233	μ	磁导率 [线性]吸收系数	GB 3102.5.5-24.1

续表

编号	符号	名称	说明
234	μ_B	玻尔磁子	
235	μ_m	质量衰减系数	GB 3102.10.10-15.1
236	μ_N	核磁子	
237	μ_0	真空磁导率	GB 3102.5.5-24.2
238	μ_r	相对磁导率	GB 3102.5.5-25.1
239	ν	泊松比 光子频率	GB 3102.3.3-15.1
240	ν	中微子	
241	ρ	电阻率 密度	GB 3102.5.5-35.1 GB 3102.3.3-2.1
242	$\bar{\rho}$	平均密度,平均电阻率	
243	ρ_n	视电阻率,视密度	
244	ρ_e	有效电阻率,电子密度	
245	ρ_m	泥浆电阻率,泥浆密度	
246	ρ_{nc}	泥饼电阻率	
247	ρ_{nd}	冲洗带电阻率	
248	ρ_h	横向电阻率	
249	ρ_{ov}	覆盖层电阻率	
250	ρ_l	纵向电阻率,真电阻率	
251	ρ_w	地层水电阻率,地层水密度	
252	ρ_a	侵入带电阻率	
253	σ	表面张力 波数 热辐射系数 截面密度,界面强力	GB 3102.3.3-23.1 GB 3102.2.2-6.1
254	σ_a	吸收截面	
255	σ_c	康普顿吸收系数	
256	σ_s	康普顿散射系数,散射截面	
257	τ	平均寿命 时间常数 光电吸收系数,激发井口时间 时间延迟,死时间	GB 3102.9.9-34.1 GB 3102.7.7-34.1
258	τ_n	视时间常数	

附 录 A
“地球物理勘查技术符号”汉语拼音检索表
(参考件)

项 目	名 称	符 号	说 明
A 1	射气浓度	N_{Ah}	
2	暗点	D_a	
B 3	半衰期	$T_{1/2}$	
4	半吸收厚度	$D_{1/2}$	
5	饱和度	B	
6	本底	B_d	
7	比汽化热	r	
8	比容(比体积)	ν	
9	比焓	h	
10	比嫡	s	
11	标准电阻	R_s	
12	表面张力	σ	
13	玻尔磁子	μ_B	
14	波长	λ	
15	波函数	ψ	
16	波前扩散因子	$D(t)$	
17	波数	σ	
18	泊松比	ν	
19	波阻抗	Z	
20	布格校正[值]	δg_B	
21	布格重力异常	Δg_B	
C 22	测量电极距	MN	
23	测量高度	h	
24	测线拐角	β	
25	层速度	v_i	$i=1,2,\dots$
26	潮汐校正[值]	δg_s	
C 27	充电率	M	
28	冲洗带电阻率	ρ_{af}	
29	传播常数	α	
30	传播系数	γ	
31	传热系数	h	

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
32	传质傅里叶数	F_0	
33	传质系数	k	
34	垂直偏振横波	SV	
35	磁[偶极]矩	M	
36	磁场北向梯度	T_x	
37	磁场垂向梯度	T_z	
38	磁场东向梯度	T_y	
39	磁场强度	H	
40	磁场水平梯度	T_H	
41	磁导	Δ	
42	磁导率	μ	
43	磁动势	F_m	
44	磁感应强度	B	
45	磁荷(量)	Q_m	
46	磁化率	K	
47	磁化强度	M	
48	磁极化率	β	
49	磁极化强度	J	
50	磁极强度	m	
51	磁偶源	M_s	
52	磁偏角	D	
53	磁通[量]	Φ	
54	磁位(磁通势)	F	
55	磁异常垂直分量	ΔZ	
C 56	磁异常水平分量	ΔH	
57	磁阻	R_m	
58	磁阻率	M_R	
D 59	单位脉冲	δ	
50	当量铀[含量]	e_U	
61	当量钍[含量]	e_{Th}	
62	等效电阻	R_c	
63	低速带	W	
64	[地]磁异常	ΔT	
65	地表温度	T_s	
66	地层横向电阻	T	

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
67	地层水电阻率	ρ_w	
68	地层水密度	ρ_w	
69	地层因素	F	
70	地层纵向电导	S	
71	地层纵向电导异常	ΔS	
72	地磁场垂直分量	Z	
73	地磁场强度	T	
74	地磁场水平分量	H	
75	地磁倾角	I	
76	地球磁矩	M	
77	地球质量	M	
78	[地热]发射率	ϵ	
79	地温率	g_s	
80	地温梯度	G	
81	地形校正[值]	δ_{gr}	
82	[地震]子波	W_s	
83	地震反射层	T	
84	电测深 A 型曲线	A	$\rho_1 < \rho_2 < \rho_3$
D 85	电测深 H 型曲线	H	$\rho_1 > \rho_2 < \rho_3$
86	电测深 K 型曲线	K	$\rho_1 < \rho_2 > \rho_3$
87	电测深 Q 型曲线	Q	$\rho_1 > \rho_2 > \rho_3$
88	电场强度	E	
89	[电磁场]实分量	R_e	
90	[电磁场]虚分量	I_m	
91	电磁场相位系数	β	
92	电磁频率	f	
93	电磁阻抗	Z	
94	电磁阻抗相位	Φ	
95	电导	G	
96	电导率	γ	
97	电动势	E	
98	电极化率	χ	
99	电极化强度	P	
100	[电极系、主电极]长度	L	
101	电极直径	d_0	

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
102	电抗	X	
103	电离能	E_i	
104	电流密度	J	
105	电流偶极矩	P	
106	电偶极矩	p	
107	电偶源	J_e	
108	电势差	ΔU	
109	电通[量]	Ψ	
110	电通[量]密度	D	
111	电位	V	
112	电位差	U	
113	电位移	D	
D) 114	电性层界面反射系数	k	
115	电源内阻	R_E	
116	电子对吸收系数	χ	
117	电子俘获	K	
118	电子密度	ρ_e	
119	电阻率	ρ	
120	叠加次数	n	
121	叠加速度	v_e	
122	氩射气浓度	N_{Rn}	
123	氩析出量	e_{Rn}	
124	多次波振幅	A_s	
E 125	厄缶校正[值]	δ_{GE}	
F 126	发射—接收点距离	r	
127	发射点	T	
128	发射器	T	
129	法向反射时间	t_0	
130	反冲能	E	
131	反馈系数	β	
132	反射角	α'	
133	反射率	r_i	
134	反射系数	r	
135	反褶积特征参数	a	
136	反褶积因子	a_s	

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
137	方位角	ϕ	
138	放大系数	k	
139	[放射性]活度	A	
140	放射性物质浓度	q	
141	放射性元素[含量]单位	U_i	
142	非平衡温度	T_n	
F 143	分散系数	γ	
144	辐[射]能流率	ϕ	
145	辐[射]强度	I	
146	辐射能	E_R	
147	俘获电子	e_c	
148	覆盖层电阻率	ρ_w	
149	傅里叶数	F_0	
G 150	伽马常数	$K\gamma$	
151	伽马射线	γ	
152	干扰波振幅	A_b	
153	感抗	X_L	
154	感磁[与]剩磁比	Q	
155	感应磁极化强度	J_i	
156	高度系数	P	
157	高度校正[值]	δ_{g_n}	
158	格林函数	G	
159	各向异性系数	γ	
160	供电电极距	AB	
161	光电吸收系数	τ	
162	光速	c	
163	光子	γ	
164	光子能量	h	
165	光子频率	ν	
166	归一化重力总梯度	G_N	
H 167	海平面上的正常重力值	γ_0	
168	焓	H	
169	含量	Q	
170	含水饱和度	S_w	
171	含水层水的流量	Q_w	

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
H 172	含水层水的流速	v_{w1}	
173	含油饱和度	S_o	
174	汉克尔函数	$H(x)$	
175	核磁子	μ_N	
176	核子数	A	
177	横波	S	
178	横波速度	v_s	
179	横向电阻率	ρ_b	
180	厚度	d	
181	互换时间	t_i	
182	互相关算符	\odot	
183	换算系数	K	
184	回压指数	n	
J 185	激发点	S	
186	激发井口时间	τ	
187	极化场电位差	ΔU	
188	极化二次场电位差	ΔU_2	
189	极化率	η	
190	几何因子	G	
191	剂量当量	H	
192	剂量当量率	\dot{H}	
193	钾含量	Q_k	
194	钾热产率	A_{ok}	
195	检波器灵敏度	S_g	
196	检波器组合个数	n	
197	矫顽磁力	H_c	
198	角频率	ω	
199	接地电阻	R	
200	接收道数	N	
J 201	接收点	R	
202	接收器	R	
203	接受线圈灵敏度	s	
204	截面密度	σ	
205	界面强力	σ	
206	金格函数	$\Phi(x)$	

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
207	金属因子	J	
208	井径	d	
209	井源距	X	
210	径迹密度	j	
211	径向距离	r	
212	绝缘电阻	R_i	
213	均方根速度	v_{RMS}	
214	均衡校正[值]	δg_1	
215	均衡重力异常	Δg_1	
K 216	康普顿电子	e_c	
217	康普顿散射系数	σ_c	
218	康普顿吸收系数	σ_c	
219	孔隙度	Φ	
220	扩散系数	D	
L 221	拉夫波	L	
222	拉梅常数	λ	
223	缆芯电阻	R_y	
224	离心力	C	
225	立体角	Ω	
226	粒子直径	d	
227	亮点	B_s	
228	临界电流	I_c	
229	临界角	i	
L 230	流量	Q	
231	流体温度	T_f	
232	路易斯数	Le	
M 233	慢度	s	
234	密度	ρ	
235	[面]磁矩	m	
236	面极化系数	k	
237	摩尔气体常数	R_m	
N 238	能[量]	E	
239	能量分辨率	ϵ	
240	泥饼电阻率	ρ_{mc}	
241	泥浆电阻率	ρ_m	

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
242	泥浆密度	ρ_m	
O 243	耦合系数	k	
244	偶极距	a	
P 245	炮检距	X	
246	偏移速度	v_{MIG}	
247	频率	f	
248	频率相关系数	C	
249	频谱	$S(f)$	
250	频散率	P	
251	品质因数	Q	
252	平衡温度	T_e	
253	平衡系数	K_e	
254	平均电阻率	$\bar{\rho}$	
255	平均密度	$\bar{\rho}$	
256	平均热流密度	\bar{q}	
257	平均寿命	τ	
258	平均速度	\bar{v}	
P 259	普通气体常数	R_0	
260	谱峰半高宽	$E_{1/2}$	
Q 261	起始温度	t_0	
262	汽化热	L_v	
263	切变模量	G	
264	切应变	γ	
265	侵入带电阻率	ρ_Δ	
266	趋肤深度	δ	
267	区域磁异常	ΔT_R	
268	区域重力异常	Δg_R	
269	群速度	U	
R 270	绕射函数	$\text{sinc } x$	$\text{sinc } x = \sin x/x$
271	热导率	λ	
272	热对流系数	β	
273	热辐射系数	σ	
274	热绝缘系数	M	
275	热扩散率	a	

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
276	热流[量]密度	q	
277	热流量	Φ	
278	热位差	h	
279	热粘性系数	γ	
280	热阻率	R_t	
281	容抗	X_C	
282	入射角	α	
283	瑞利波	R	
284	瑞利波速度	v_R	
S 285	熵	S	
286	熵谱	$S(f)$	
287	散热量	Q_s	
S 288	散射角	θ	
289	散射截面	σ_s	
290	上行波	U	
291	射气系数	η	
292	射线饱和活度	I_∞	
293	射线参数	P	
294	射线初始活度	I_0	
295	射线活度	I	
296	射线射程	R	
297	深部岩体温度	T_d	
298	深度	h	
299	渗透率	k	
300	声纳	B_s	
301	生热量	Q_g	
302	生热率(热产率)	A_0	
303	剩磁倾角	θ	
304	剩余[体]密度	$\Delta\rho$	
305	剩余磁极化强度	J_r	
306	剩余磁异常	ΔT_r	
307	剩余质量	Δm	
308	剩余重力异常	Δg_r	
309	施密特数	S_c	
310	时差	Δt	

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
311	时窗长度	L_w	
312	时间常数	τ	
313	时间衰减系数	α_t	
314	时间延迟	τ	
315	矢量位	A	
316	视波长	λ	
S 317	视电导率	γ_s	
318	视电阻率	ρ_s	
319	视电阻率核函数	$T(\lambda)$	
320	视极化率	η_s	
321	视金属因子	J_s	
322	视孔隙度	Φ_s	
323	视密度	ρ_s	
324	视频率	f_s	
325	视时间常数	τ_s	
326	视速度	v_s	
327	视圆波数	k_s	
328	视周期	T_s	
329	衰变常数	λ	
330	衰减系数	α	
331	水平偏振横波	SH	
332	瞬时电流	i_t	
333	瞬态温度	T_t	
334	死时间	τ	
T 335	弹性模量	E	
336	梯度电极距	AO	
337	体积模量	K	
338	透射角	β	
339	透射系数	T	
340	土层温度	T_s	
341	钎对钎道的影响系数	β	
342	钎对轴道的影响系数	α	
343	钎含量	Q_{Tb}	
344	钎热产率	A_{cTb}	
345	钎射气浓度	N_{Tb}	

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
T 346	退磁系数	N	
W 347	纬度校正[值]	δg_t	
348	温差	Δt	
349	(温度)压力系数	β	
350	稳态温度	T_s	
X 351	吸收剂量	D	
352	吸收截面	σ_a	
353	吸收系数	α	
354	下行波	D	
355	[线性]吸收系数	μ	
356	相(位)差	$\Delta\phi$	
357	相对磁导率	μ_r	
358	相对密度	d	
359	相关系数	r	
360	相速度	v	
361	相位谱	$\Phi(f)$	
362	谐振频率	f_0	
363	信号	S	
Y 364	压力系数	B_p	
365	压缩率	K	
366	引力	F	
367	引力常数	G	
368	引力位或剩余质量的引力位	V	
369	优势频率	f_0	
370	轴对卯道的影响系数	γ	
371	轴含量	Q_0	
372	轴热产率	A_{au}	
373	有效波振幅	A_e	
374	有效磁化倾角	i_e	
Y 375	有效磁极化强度	J_e	
376	有效电阻率	ρ_e	
377	有效孔隙度	Φ_e	
378	有效射气系数	η_e	
379	元电荷	e	
380	原子数	N	

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
381	原子质量单位	u	
382	圆波数	k	
383	圆频率	ω	
Z 384	噪声	N	
385	增益	k	
386	炸药量	m_c	
387	照射量	X	
388	照射量率	X'	
389	折叠频率	f_n	
390	折射率	n	
391	褶积算符	$*$	
392	真电阻率	ρ_i	
393	真空磁导率	μ_0	
394	振幅	A	
395	振幅比	R_a	
396	振幅谱	$A(f)$	
397	正常磁场强度	T_0	
398	正常重力值	g_0	
399	质点速度	u	
400	质量数	A	
401	质量衰减系数	μ_m	
402	质子分离能	E_p	
403	质子旋进频率	f	
Z 404	中间层校正[值]	δg_m	
405	中微子	ν	
406	中子[数]产额	N_n	
407	中子分离能	E_n	
408	重力场强度	g	
409	重力垂向二阶导数	g_{ii}	
410	重力等位面曲率矢量	R	
411	重力加速度	g	
412	重力位二阶导数单位(厄缶)	E	
413	重力仪零漂校正[值]	δg_s	
414	重力仪温度系数	C_s	
415	重力异常	Δg	

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
416	周期	T	
417	注入率	e	
418	装置系数	k	
419	自由空间重力异常	Δg_F	
420	总场电位差	ΔU	
421	纵波	P	
422	纵波速度	v_P	
423	纵向电阻率	ρ	
424	组合基距	L	
425	最佳频率	f_0	
426	α 粒子	α	
427	α 射线能量	E_α	
428	β 粒子	β	
429	β 射线能量	E_β	
430	γ 射线能量	E_γ	

附加说明:

本标准由全国地质矿产标准化技术委员会物化探分技术委员会提出。

本标准由石油地球物理勘探局科技情报所、地质矿产部地球物理地球化学勘探技术研究所、核工业北京地质研究院、冶金部地球物理探矿公司研究院、中国统配煤矿总公司湖北省煤田物测队等单位负责起草。

本标准起草人牛毓荃、洪志通、路光泰、姚一平、刘腾耀、高章伟、林驹、张东亮、张道纲。