



# 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

免费标准下载 [WWW.PV265.COM](http://WWW.PV265.COM)

## 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	$A_o$	生热率(热产率)	
9	$A_{ok}$	钾热产率	
10	$A_{oTh}$	钍热产率	
11	$A_{oU}$	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	$B_d$	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	$E_\alpha$	$\alpha$ 射线能量	
38	$E_\beta$	$\beta$ 射线能量	

## GB/T 14499—93

续表

编 号	符 号	名 称	说 明
39	$E_{\gamma}$	$\gamma$ 射线能量	
40	$e$	元电荷 注入率	GB 3102.8.8-43.1
41	$e_{Rn}$	氡析出量	
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	$g_{xx}$	重力垂向二阶导数	
62	$H$	电测深 H 型曲线	$\rho_1 > \rho_c < \rho_s$

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	$H_c$	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	$I_\infty$	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	$J_s$	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	$K_f$	伽马常数	

## GB/T 14499—93

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	$k_a$	视圆波数	
87	$L$	组合基距 [电极系、主电极]长度	
88	$L$	拉夫波	
89	$L_a$	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	$N_{Rb}$	氩射气浓度	
101	$N_{Th}$	钍射气浓度	
102	$N_{Ah}$	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	$\rho$	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	$Q_{Th}$	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	$R_o$	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	$R_d$	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	$R_s$	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	

## GB/T 14499—93

续表

编 号	符 号	名 称	说 明
133	$S$	嫡 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,嫡谱	
136	$SH$	水平偏振横波	
137	$SV$	垂直偏振横波	
138	$S_c$	施密特数	
139	$S_s$	检波器灵敏度	
140	$S_o$	含油饱和度	
141	$S_w$	含水饱和度	
142	$s$	比嫡 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	$T_h$	磁场垂向梯度	
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	$v_{\text{MIG}}$	偏移速度	
171	$v_R$	瑞利波速度	
172	$v_{\text{RMS}}$	均方根速度	
173	$v_s$	视速度	
174	$v_{\text{aq}}$	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	

## GB/T 14499—93

续表

编 号	符 号	名 称	说 明
186	$\alpha$	$\alpha$ 粒子	
187	$\alpha$	衰减系数 入射角 吸收系数, 钍对铀道的影响系数 传播常数, 反褶积特征参数	GB 3102.2-2-11.1
188	$\alpha'$	反射角	
189	$\alpha_t$	时间衰减系数	
190	$\beta$	$\beta$ 粒子	
191	$\beta$	(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 钍对铀道的影响系数 电磁场相位系数	GB 3102.4-4-4.1
192	$\gamma$	光子, 伽马射线	
193	$\gamma$	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 铀对铀道的影响系数	GB 3102.7-7-36.1 GB 3102.5-5-36.1 GB 3102.3-3-14.2
194	$\gamma_0$	海平面上的正常重力值	
195	$\gamma_s$	视电导率	
196	$\Delta H$	磁异常水平分量	
197	$\Delta S$	地层纵向电导异常	
198	$\Delta T$	[地]磁异常	
199	$\Delta T_R$	区域磁异常	
200	$\Delta T_r$	剩余磁异常	
201	$\Delta U$	极化场电位差, 总场电位差, 电势差	
202	$\Delta U_2$	极化二次场电位差	
203	$\Delta Z$	磁异常垂直分量	
204	$\Delta g$	重力异常	
205	$\Delta g_n$	布格重力异常	
206	$\Delta g_F$	自由空间重力异常	
207	$\Delta g_t$	均衡重力异常	
208	$\Delta g_R$	区域重力异常	

续表

编 号	符 号	名 称	说 明
209	$\Delta g_r$	剩余重力异常	
210	$\Delta m$	剩余质量	
211	$\Delta t$	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	$\delta$	单位脉冲,趋肤深度	
215	$\delta_{GB}$	布格校正[值]	
216	$\delta_{GE}$	厄缶校正[值]	
217	$\delta_{GI}$	均衡校正[值]	
218	$\delta_{GT}$	地形校正[值]	
219	$\delta_{GZ}$	潮汐校正[值]	
220	$\delta_{Gd}$	重力仪零漂校正[值]	
221	$\delta_{Gh}$	高度校正[值]	
222	$\delta_{Gm}$	中间层校正[值]	
223	$\delta_{G\lambda}$	纬度校正[值]	
224	$\epsilon$	[地热]发射率 能量分辨率	
225	$\eta$	射气系数,极化率	
226	$\eta_v$	视极化率	
227	$\eta_e$	有效射气系数	
228	$\theta$	散射角,剩磁倾角	
229	$K$	磁化率 压缩率	GB 3102.5,5-26.1
230	$\Lambda$	磁导	
231	$\lambda$	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	$\lambda_v$	视波长	
233	$\mu$	磁导率 [线性]吸收系数	GB 3102.5,5-24.1

## GB/T 14499—93

续表

编 号	符 号	名 称	说 明
234	$\mu_B$	玻尔磁子	
235	$\mu_m$	质量衰减系数	GB 3102.10.10-15.1
236	$\mu_N$	核磁子	
237	$\mu_0$	真空磁导率	GB 3102.5.5-24.2
238	$\mu_r$	相对磁导率	GB 3102.5.5-25.1
239	$\nu$	泊松比 光子频率	GB 3102.3.3-15.1
240	$\nu$	中微子	
241	$\rho$	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	$\rho_v$	视电阻率,视密度	
244	$\rho_e$	有效电阻率,电子密度	
245	$\rho_m$	泥浆电阻率,泥浆密度	
246	$\rho_{mc}$	泥饼电阻率	
247	$\rho_{mf}$	冲洗带电阻率	
248	$\rho_h$	横向电阻率	
249	$\rho_{ov}$	覆盖层电阻率	
250	$\rho_l$	纵向电阻率,真电阻率	
251	$\rho_w$	地层水电阻率,地层水密度	
252	$\rho_a$	侵入带电阻率	
253	$\sigma$	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	$\sigma_a$	吸收截面	
255	$\sigma_c$	康普顿吸收系数	
256	$\sigma_s$	康普顿散射系数,散射截面	
257	$\tau$	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	$\tau_v$	视时间常数	



## GB/T 14499—93

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	伽射气浓度	$N_{Ah}$	
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)	$\nu$	
9	比焓	$h$	
10	比熵	$s$	
11	标准电阻	$R_s$	
12	表面张力	$\sigma$	
13	玻尔磁子	$\mu_B$	
14	波长	$\lambda$	
15	波函数	$\psi$	
16	波前扩散因子	$D(t)$	
17	波数	$\sigma$	
18	泊松比	$\nu$	
19	波阻抗	$Z$	
20	布格校正[值]	$\delta g_B$	
21	布格重力异常	$\Delta g_B$	
C 22	测量电极距	MN	
23	测量高度	$h$	
24	测线拐角	$\beta$	
25	层速度	$v_i$	$i=1,2,\dots$
26	潮汐校正[值]	$\delta g_s$	
C 27	充电率	$M$	
28	冲洗带电阻率	$\rho_{mf}$	
29	传播常数	$\alpha$	
30	传播系数	$\gamma$	
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	$T_h$	
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	$\Delta$	
42	磁导率	$\mu$	
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	$\beta$	
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]	$\Phi$	
54	磁位(磁通势)	$F$	
55	磁异常垂直分量	$\Delta Z$	
C 56	磁异常水平分量	$\Delta H$	
57	磁阻	$R_m$	
58	磁阻率	$M_R$	
D 59	单位脉冲	$\delta$	
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	$\Delta T$	
65	地表温度	$T_s$	
66	地层横向电阻	$T$	

## GB/T 14499—93

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
67	地层水电阻率	$\rho_w$	
68	地层水密度	$\rho_w$	
69	地层因素	$F$	
70	地层纵向电导	$S$	
71	地层纵向电导异常	$\Delta S$	
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	$\epsilon$	
79	地温率	$g_s$	
80	地温梯度	$G$	
81	地形校正[值]	$\delta g_T$	
82	[地震]子波	$W_i$	
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	$\beta$	
92	电磁频率	$f$	
93	电磁阻抗	$Z$	
94	电磁阻抗相位	$\Phi$	
95	电导	$G$	
96	电导率	$\gamma$	
97	电动势	$E$	
98	电极化率	$\chi$	
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	$J_s$	
108	电势差	$\Delta U$	
109	电通[量]	$\Psi$	
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	$\chi$	
117	电子俘获	$K$	
118	电子密度	$\rho_e$	
119	电阻率	$\rho$	
120	叠加次数	$n$	
121	叠加速度	$v_s$	
122	氨射气浓度	$N_{R0}$	
123	氨析出量	$e_{R0}$	
124	多次波振幅	$A_s$	
E 125	厄缶校正[值]	$\delta_{GE}$	
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	$\beta$	
132	反射角	$\alpha'$	
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	$a_i$	

## GB/T 14499—93

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
137	方位角	$\phi$	
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	$\gamma$	
144	辐[射]能流率	$\phi$	
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	$\rho_w$	
149	傅里叶数	$F_o$	
G 150	伽马常数	$K\gamma$	
151	伽马射线	$\gamma$	
152	干扰波振幅	$A_s$	
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]	$\delta g_h$	
158	格林函数	$G$	
159	各向异性系数	$\gamma$	
160	供电电极距	$AB$	
161	光电吸收系数	$\tau$	
162	光速	$c$	
163	光子	$\gamma$	
164	光子能量	$h$	
165	光子频率	$\nu$	
166	归一化重力总梯度	$G_N$	
H 167	海平面上的正常重力值	$\gamma_o$	
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	$v_{sq}$	
173	含油饱和度	$S_o$	
174	汉克尔函数	$H(x)$	
175	核磁子	$\mu_N$	
176	核子数	$A$	
177	横波	$S$	
178	横波速度	$v_s$	
179	横向电阻率	$\rho_h$	
180	厚度	$d$	
181	互换时间	$t_i$	
182	互相关算符	$\otimes$	
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	$\tau$	
187	极化场电位差	$\Delta U$	
188	极化二次场电位差	$\Delta U_z$	
189	极化率	$\eta$	
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	$S_s$	
196	检波器组合个数	$n$	
197	矫顽磁力	$H_c$	
198	角频率	$\omega$	
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	$\sigma$	
205	界面强力	$\sigma$	
206	金格函数	$\Phi(x)$	

## GB/T 14499—93

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]	$\delta g_1$	
215	均衡重力异常	$\Delta g_1$	
K 216	康普顿电子	$e_c$	
217	康普顿散射系数	$\sigma_s$	
218	康普顿吸收系数	$\sigma_c$	
219	孔隙度	$\Phi$	
220	扩散系数	$D$	
L 221	拉夫波	$L$	
222	拉梅常数	$\lambda$	
223	缆芯电阻	$R_y$	
224	离心力	$C$	
225	立体角	$\Omega$	
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	$\rho$	
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	$\epsilon$	
240	泥饼电阻率	$\rho_{mc}$	
241	泥浆电阻率	$\rho_m$	

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
242	泥浆密度	$\rho_m$	
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	$\tau$	
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	$\gamma$	
265	侵入带电阻率	$\rho_{\Delta}$	
266	趋肤深度	$\delta$	
267	区域磁异常	$\Delta T_R$	
268	区域重力异常	$\Delta g_R$	
269	群速度	$U$	
R 270	绕射函数	$\text{sinc } x$	$\text{sinc } x = \sin x / x$
271	热导率	$\lambda$	
272	热对流系数	$\beta$	
273	热辐射系数	$\sigma$	
274	热绝缘系数	$M$	
275	热扩散率	$\alpha$	

## GB/T 14499—93

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
276	热流[量]密度	$q$	
277	热流量	$\Phi$	
278	热位差	$h$	
279	热粘性系数	$\gamma$	
280	热阻率	$R_t$	
281	容抗	$X_C$	
282	入射角	$\alpha$	
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	$Q_d$	
S 288	散射角	$\theta$	
289	散射截面	$\sigma_s$	
290	上行波	$U$	
291	射气系数	$\eta$	
292	射线饱和活度	$I_\infty$	
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	$Q_s$	
302	生热率(热产率)	$A_0$	
303	剩磁倾角	$\theta$	
304	剩余[体]密度	$\Delta\rho$	
305	剩余磁极化强度	$J_r$	
306	剩余磁异常	$\Delta T_r$	
307	剩余质量	$\Delta m$	
308	剩余重力异常	$\Delta g_r$	
309	施密特数	$S_c$	
310	时差	$\Delta t$	

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
311	时窗长度	$L_w$	
312	时间常数	$\tau$	
313	时间衰减系数	$\alpha_t$	
314	时间延迟	$\tau$	
315	矢量位	$A$	
316	视波长	$\lambda_s$	
S 317	视电导率	$\gamma_s$	
318	视电阻率	$\rho_s$	
319	视电阻率核函数	$T(\lambda)$	
320	视极化率	$\eta_s$	
321	视金属因子	$J_s$	
322	视孔隙度	$\Phi_s$	
323	视密度	$\rho_s$	
324	视频率	$f_s$	
325	视时间常数	$\tau_s$	
326	视速度	$v_s$	
327	视圆波数	$k_s$	
328	视周期	$T_s$	
329	衰变常数	$\lambda$	
330	衰减系数	$\alpha$	
331	水平偏振横波	SH	
332	瞬时电流	$i_i$	
333	瞬态温度	$T_t$	
334	死时间	$\tau$	
T 335	弹性模量	$E$	
336	梯度电极距	AO	
337	体积模量	$K$	
338	透射角	$\beta$	
339	透射系数	$T$	
340	土层温度	$T_s$	
341	钍对钋道的影响系数	$\beta$	
342	钍对铀道的影响系数	$\alpha$	
343	钍含量	$Q_{Th}$	
344	钍热产率	$A_{eTh}$	
345	钍射气浓度	$N_{Th}$	

## GB/T 14499—93

续表

项 目	名 称	符 号	说 明
T 346	退磁系数	$N$	
W 347	纬度校正[值]	$\delta g_t$	
348	温差	$\Delta t$	
349	(温度)压力系数	$\beta$	
350	稳态温度	$T_s$	
X 351	吸收剂量	$D$	
352	吸收截面	$\sigma_a$	
353	吸收系数	$\alpha$	
354	下行波	$D$	
355	[线性]吸收系数	$\mu$	
356	相(位)差	$\Delta\phi$	
357	相对磁导率	$\mu_r$	
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	铀对钶道的影响系数	$\gamma$	
371	铀含量	$Q_U$	
372	铀热产率	$A_{ou}$	
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	$\rho_e$	
377	有效孔隙度	$\Phi_e$	
378	有效射气系数	$\eta_e$	
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	$\omega$	
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	$\dot{X}$	
389	折叠频率	$f_n$	
390	折射率	$n$	
391	褶积算符	$*$	
392	真电阻率	$\rho_i$	
393	真空磁导率	$\mu_0$	
394	振幅	$A$	
395	振幅比	$R_d$	
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	$\mu_m$	
402	质子分离能	$E_p$	
403	质子旋进频率	$f$	
Z 404	中间层校正[值]	$\delta g_m$	
405	中微子	$\nu$	
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	$g_{uu}$	
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]	$\delta g_d$	
414	重力仪温度系数	$C_t$	
415	重力异常	$\Delta g$	

## GB/T 14499—93

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	$\Delta g_F$	
420	总场电位差	$\Delta U$	
421	纵波	$P$	
422	纵波速度	$v_P$	
423	纵向电阻率	$\rho_l$	
424	组合基距	$L$	
425	最佳频率	$f_0$	
426	$\alpha$ 粒子	$\alpha$	
427	$\alpha$ 射线能量	$E_\alpha$	
428	$\beta$ 粒子	$\beta$	
429	$\beta$ 射线能量	$E_\beta$	
430	$\gamma$ 射线能量	$E_\gamma$	

## 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。