

# 地球化学勘查技术符号

GB/T 14839—93

## 1 主题内容与适用范围

- 1.1 本标准规定了地球化学勘查公式、表格、图件中常用和专用参数的技术符号。
- 1.2 本标准适用于地质矿产勘查中金属、贵金属、油气、地热、放射性矿产资源的地球化学勘查。
- 1.3 本标准也可供环境地球化学等有关专业参考使用。

## 2 引用标准

- GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则
- GB 9649 地质矿产术语分类代码

## 3 地球化学勘查参数技术符号

编号	符号	名 称	说 明
3.1	$C_0$	背景值 Background value	
3.2	CV	变化系数 Variation coefficient	
3.3	$S_0$	标准离差 Standard deviation	
3.4	$\delta$	对数标准离差 Log standard deviation	
3.5	$K_e$	放射性平衡系数 Radioactive equilibrium coefficient	
3.6	$I_z$	分带指数 Zonality index	
3.7	AB	丰度 Abundance	
3.8	$r_z$	峰度 Kunosis	
3.9	g	富集系数 Enrichment coefficient	
3.10	NAP	规格化面金属量 Normalized areal productivity	
3.11	A	活度 Activity	GB 4960 0260
3.12	$\overline{X}_g$	几何平均值 Geometric mean	
3.13	$M_p$	金属偏提取量 Partial metal content	
3.14	$\sum M$	金属总量 Total metal content	
3.15	$LC_0$	局部背景 Local background	
3.16	了 I	局部异常下限 $L_o$ ocalthresh01d	

编号	符号	名 称	说 明
3.17	K	克拉克值 Clarke value	
3.18	$V_{\text{mu}}$	累乘值 Multiplicative value	
3.19	$V_{\text{ad}}$	累加值 Additive value	
3.20	$I_{\text{mu}}$	累乘指数 Multiplicative index	
3.21	$I_{\text{ad}}$	累加指数 Additive index	
3.22	$f_1$	累积频率 Cumulative frequency	
3.23	$P_s$	面金属量 Areal productivity	
3.24	$K_K$	浓度克拉克值 Concentration clarke	
3.25	$C_g$	浓度梯度 Concentration gradient	
3.26	$r_1$	偏度 Skewness	
3.27	f	频率 Frequency	
3.28	$C_X M$	冷提取金属 Cold – extration metal	
3.29	$C_X \sum M$	冷提取重金属总量 Cold – extration heavey metal	
3.30	$RC_0$	区域背景 Regional background	
3.31	$T_r$	区域异常下限 Regionalthreshold	
3.32	$\eta$	射气系数 Emanation coefficient	
3.33	pH	酸碱值 pH value	
3.34	$\bar{X}$	算术平均值 Arithmetic mean	
3.35	$S_1$	位移系数 Coefficient of offsening	
3.36	$P_1$	线金属量 Linear productivity	
3.37	Eh	氧化电位 Eh value	
3.38	$A_c$	异常衬度 Anomaly contrast	
3.39	$A_d$	异常规模 Anomaly dimension	
3.40	$C_{\text{max}}$	异常极大值 Maximum anomaly	
3.41	$A_a$	异常面积 Anomaly area	
3.42	$A_i$	异常强度 Anomaly intensity	
3.43	T	异常下限 Threshold	
3.44	$C_a$	异常值 Anomaly value	
3.45	$P_c$	原始衬度 Primary contrast	
3.46	ER	元素比值 Element ratio	

编号	符号	名 称	说 明
3.47	M <sub>e</sub>	中位数 Median	
3.48	M <sub>o</sub>	众数值 Modal value	
3.49	R <sub>n</sub> I	包体氡 Inclusion Radon	
3.50	ZS <sub>y</sub>	垂直分带序列 Vertical zoning sequence	
3.51	RA <sub>t</sub>	反冲原子 Recoil atom	
3.52	ZS	分带序列 Zoning sequence	
3.53	ZSt	横向分带列 Transversal zoning sequence	
3.54	UM	活动铀 Mobile Uranium	
3.55	EE <sub>s</sub>	近程指示元素 Short distance indicator element	
3.56	K – V	K – V 指纹 K – V fingerprint	
3.57	Z <sub>c</sub>	浓度分带 Concentration zoning	
3.58	SCE	齐拉 – 却满斯效应 Szilard – Chamers effect	
3.59	R <sub>n</sub> S	壤中氡 Soil Radon	
3.60	TLP	热释光现象 Thermoluminescence phenomenon	
3.61	HCD	溶解烃 Dissolved hydrocarbon	
3.62	ZS <sub>h</sub>	水平分带序列 Horizontal zoning sequence	
3.63	R <sub>n</sub> W	水中氡 Radon in water	
3.64	ΔC	土壤蚀变 Soil alteration	
3.65	HCA	吸附烃 Absorbed hydrocarbon	
3.66	UA	吸附铀 Absorbed Uranium	
3.67	HCF	游离烃 Free hydrocarbon	
3.68	Z <sub>l</sub>	元素分带 Element zoning	
3.69	IE <sub>l</sub>	远程指示元素 Long distance indicator element	
3.70	IE <sub>m</sub>	中程指示元素 Middle distance indicator element	
3.71	ZS <sub>a</sub>	轴向分带序列 Axial zoning sequence	
3.72	UVA	紫外吸收 Ultraviolet absorption	
3.73	UVF	紫外荧光 Ultraviolet fluorescence	
3.74	ZS <sub>l</sub>	纵向分带序列 Longitudinal zoning soquence	

4 地球化学勘查测试技术符号

编号	符号	名 称	说 明
4.1	P	报出率 Percentage of data with betectable value limit	
4.2	V <sub>g</sub>	保证值 Guarantee value	
4.3	B <sub>s</sub>	采样偏倚 Sampling bias	
4.4	Δlogc	对数偏差 Log deviation	
4.5	B <sub>mb</sub>	方法间偏倚 Between – method bias	
4.6	QRA	分析合格率 Qualified ratio of analysis	
4.7	B <sub>a</sub>	分析偏倚 Analytical bias	
4.8	D <sub>L</sub>	检出限 Detection limit	
4.9	V <sub>us</sub>	可用值 Usable value	
4.10	S <sub>S</sub>	灵敏度 Sensitivity	
4.11	B <sub>bb</sub>	批次间偏倚 Between – batch bias	
4.12	$\overline{\Delta\log c}$	平均对数偏差 Average log deviation	
4.13	B <sub>ab</sub>	人员间偏倚 Between – nalyst bias	
4.14	V <sub>c</sub>	认可值 Certificate value	
4.15	V <sub>r</sub>	推荐值 Recommended value	
4.16	RSD	相对标准离差 Relative standard deviation	
4.17	RE	相对误差 Relativ eerror	
4.18	V <sub>p</sub>	选用值 Prefered value	
4.19	V <sub>be</sub>	最佳估计值 Best estimate value	
4.20	A/kg	安（培）/千克 Ampere/kilogram	
4.21	Bq	贝可（勒尔） Becquerel	
4.22	Bq/L	贝可/升 Becquerel/liter	
4.23	eTh	当量钍含量 Equivalent Thorium cocncentration	
4.24	eU	当量铀含量 Equivalent Uranium cocncentration	
4.25	FAR	基本分析结果 Fundamental analytic result	
4.26	CAR	检查分析结果 Check analytic result	
4.27	C/kg	库（伦）/千克 Coulomb/kilogram	

## 附加说明：

本标准由中华人民共和国地质矿产部提出。

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归口。

本标准由中国有色金属工业总公司桂林冶金地质学院负责起草。

本标准参加编写单位为地质矿产部物化探研究所、核工业总公司北京地质研究院、冶金工业部地球物理勘查院。

本标准起草人罗年华、吴慧山、伍宗华、刘汉忠、唐甲光、解庆林、刘成湛。