



中华人民共和国国家标准

GB/T 14839—93

地球化学勘查技术符号

Technical symbols for geochemical exploration

1993-12-30 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 14839—93

地球化学勘查技术符号

Technical symbols for geochemical exploration

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	δ	对数标准离差 Log standard deviation	
3.5	K_r	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 Kurtosis	
3.9	q	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	\bar{X}_g	几何平均值 Geometric mean	
3.13	M_p	金属偏提取量 Partial metal content	
3.14	ΣM	金属总量 Total metal content	
3.15	LC_0	局部背景 Local background	

编号	符号	名 称	说 明
3.16	T_l	局部异常下限 Local threshold	
3.17	K	克拉克值 Clarke value	
3.18	V_{mo}	累乘值 Multiplicative value	
3.19	V_{ad}	累加值 Additive value	
3.20	I_{mo}	累乘指数 Multiplicative index	
3.21	I_{ad}	累加指数 Additive index	
3.22	f_i	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_XM	冷提取金属 Cold-extraction metal	
3.29	$C_X\Sigma M$	冷提取重金属总量 Cold-extraction heavy metal	
3.30	RC_0	区域背景 Regional background	
3.31	T_r	区域异常下限 Regional threshold	
3.32	η	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 offsetting	
3.36	P_l	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_{max}	异常极大值 Maximum anomaly	
3.41	A_s	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_s	异常值 Anomaly value	
3.45	P_c	原始衬度 Primary contrast	

编号	符号	名 称	说 明
3.46	ER	元素比值 Element ratio	
3.47	M_c	中位数 Median	
3.48	M_o	众数值 Modal value	
3.49	R_{aI}	包体氡 Inclusion Radon	
3.50	ZS_v	垂直分带序列 Vertical zoning sequence	
3.51	RA _t	反冲原子 Recoil atom	
3.52	ZS	分带序列 Zoning sequence	
3.53	ZSt	横向分带序列 Transversal zoning sequence	
3.54	UM	活动铀 Mobile Uranium	
3.55	IE _s	近程指示元素 Short distance indicator element	
3.56	K-V	K-V 指纹 K-V fingerprint	
3.57	Z_c	浓度分带 Concentration zoning	
3.58	SCE	齐拉-却满斯效应 Szilard-Chamers effect	
3.59	R_{aS}	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_h	水平分带序列 Horizontal zoning sequence	
3.63	R_{aW}	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_l	元素分带 Element zoning	
3.69	IE _l	远程指示元素 Long distance indicator element	
3.70	IE _m	中程指示元素 Middle distance indicator element	
3.71	ZS_a	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_l	纵向分带序列 Longitudinal zoning sequence	

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 detectable value limit	
4.2	V_g	保证值 Guarantee value	
4.3	B_s	采样偏倚 Sampling bias	
4.4	$\Delta \log c$	对数偏差 Log deviation	
4.5	B_{mb}	方法间偏倚 Between-method bias	
4.6	QRA	分析合格率 Qualified ratio of analysis	
4.7	B_a	分析偏倚 Analytical bias	
4.8	D_L	检出限 Detection limit	
4.9	V_u	可用值 Usable value	
4.10	S_s	灵敏度 Sensitivity	
4.11	B_{bb}	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_{ab}	人员间偏倚 Between-analyst bias	
4.14	V_c	认可值 Certificate value	
4.15	V_r	推荐值 Recommended value	
4.16	RSD	相对标准离差 Relative standard deviation	
4.17	RE	相对误差 Relative error	
4.18	V_p	选用值 Preferred value	
4.19	V_{be}	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 concentration	
4.24	eU	当量铀含量 Equivalent Uranium concentration	
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察院。

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。