

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T XXXXX—201X

海洋地质图图例图式及用色标准

Cartographic Symbol, Layout and Color Standard for Marine Geological Maps

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(报批稿)

(本稿完成日期:)

201X - XX - XX 发布

201X - XX - XX 实施

中华人民共和国国土资源部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
4.1 基本原则	2
4.2 表示方法	2
4.3 编码原则	2
4.4 用色原则	3
5 图例	3
5.1 地质体代号	3
5.2 海底地形图例	4
5.3 海底地貌图例	4
5.4 岩石花纹图例	12
5.5 地质构造图例	17
5.6 环境地质类图例	21
5.7 海底矿产图例	25
6 图式	31
6.1 国际分幅	31
6.2 自由分幅	35
6.3 剖面图图式	36
6.4 图式整饰	36
7 用色标准	36
7.1 地貌成因类型用色	36
7.2 沉积物类型用色	43
7.3 岩石类型用色	48
7.4 其他要素用色	52
附录 A (规范性附录) 图例设计原则及组合方法	55
附录 B (规范性附录) 各种编码使用说明	56
参考文献	57
图 1 1 : 1 000 000 地貌图图式	31
图 2 1 : 1 000 000 地质图图式	32
图 3 1 : 1 000 000 矿产图图式	33

图 4	1 : 250 000 地貌图图式	34
图 5	1 : 250 000 地质图图式	35
图 6	自由分幅 1 : 1 000 000 地质图图式	35
图 7	剖面图图式	36
表 1	地貌形态与结构类型	4
表 2	松散沉积物花纹图例	12
表 3	构造单元地质界线	17
表 4	断裂构造	19
表 5	环境地质类图例	21
表 6	矿产资源潜力区（带）	25
表 7	矿产图例	25
表 8	地貌形态成因类型及色值	37
表 9	沉积物类型及色值	43
表 10	深海沉积物类型及色值	45
表 11	第四纪底质成因类型及色值	46
表 12	岩石类型用色及色值	48

前 言

本标准依据GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。本标准根据我国近年来海洋地质调查、制图工作的实践，以及国内外海洋地学制图资料基础上制定的。

本标准由中华人民共和国国土资源部提出。

本标准由全国国土资源标准化技术委员会（SAC/TC 93）归口。

本标准起草单位：青岛海洋地质研究所。

本标准主要起草人：蓝先洪、张志珣、戴勤奋、李日辉、杨慧良、顾兆峰、田振兴、王中波、陆凯、侯方辉、徐晓达。

海洋地质图图例图式及用色标准

1 范围

本标准规定了海洋地质图图例、图式、用色的表示方法及编制原则。
本标准适用于海洋区域地质调查成果图件编制，其它图件编制可参考使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 958 区域地质图图例（1：50 000）

GB/T 12763.10—2007 海洋调查规范 第10部分：海底地形地貌调查

GB/T 13923—2006 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 20257.4—2007 国家基本比例尺地图图式 第4部分：1：250 000 1：500 000 1：1 000 000 地形图图式

DZ/T 0247—2009 1：1 000 000 海洋区域地质调查规范

DZ/T 0256—2014 海洋区域地质调查规范（1：250 000）

SY/T 5615—2004 石油天然气地质编图规范及图式

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

图例 legend

地质图上点、线、面状要素表示地质属性符号或代号的总称，是图上所用符号或代号用图案及花纹、色彩所表示特征、表示方法的释义和说明。

[GB 958，定义 3.1]

3.2

图式 format

图的式样，各种符号及其注记编排规格的统称。其包括图上的符号式样、尺寸和颜色，注记的字体、大小、间隔和排列方式，图面的整饰和有关说明。

3.3

代码 code

按一定规则编码形成的易于计算机和人类识别与处理的对象代号。本标准图例列表中的代码指图例对象的识别代码；库代码为数据库属性域代码，也是地理要素识别与图示的中间体。

3.4

代号 code name

代替正式名称的别名、编号或字母。

3.5

用色 color

图上表示不同图例、指标及其量值等级所配置的各种用色标准。其包括点色、线色、面色及不同色标号。

4 总则

4.1 基本原则

4.1.1 遵循地质图符号设计的一般原则，参照国家和行业标准，进行严谨设计。

4.1.2 沉积物和岩石花纹符号的表现形式与分类命名紧密相关。本标准只列出较常见的各类不同的沉积物和岩石分类中的主要岩石和沉积物类型。沉积物粒级标准按DZ/0256—2014中附录C执行，沉积物分类命名方法按DZ/T 0256—2014中附录D执行，

4.1.3 使用本标准中没有涉及到的内容时，图件编制者可在本标准规定的图例设计原则及组合方法（见附录A）基础上，根据具体情况，设计花纹符号，扩充相应新图例，但不应改变已有图例及其含义。

4.1.4 本标准主要涉及海洋地质领域的图例、代号、符号及用色标准。对已有区域地质图图例如本标准涉及采用引用文件方式出现。

4.1.5 图例的编制主要参照了GB 958、GB/T 12763.10—2007、SY/T 5615—2004、DZ/T 0247—2009中的图例及编制原则。

4.1.6 每个图例只代表一种地质内容，保证其地质含义的唯一性。在制定沉积物和岩石花纹符号时，遵守下列原则：

- a) 注意各种花纹符号的系统性、通用性和唯一性，在同一图种上，一种符号只能代表一种内容含义；
- b) 对地质工作中长期习惯通用、约定俗成图例，如无原则性异议，保留沿用原来的习惯，使图例具有连续性；
- c) 设计的各种花纹应做到含义确切，绘制方便，便于计算机制图。

4.1.7 尽量采用陆地地质、海洋地质长期通用的图例、代号、符号或花纹和色标，并尽可能地使之和国内同类标准一致。

4.1.8 现有的陆地地质标准与海洋地质标准图例、色标不一致时，均采用海洋地质标准。

4.2 表示方法

4.2.1 图例的注记与符号的从属关系应清楚、准确、协调、结构紧凑、易识别（见附录A）。

4.2.2 图例代码采用复合编码规则，保持与现有的国家标准（GB 958）协调一致。

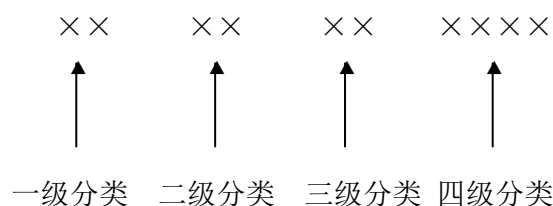
4.2.3 色标以冷色（如蓝、绿等）中的暖色（如红、黄等）表示“强”、“高”；而以暖色中的冷色表示“弱”、“低”。

4.2.4 着色应考虑突出主要内容，小面积的颜色较浓，大面积的颜色较淡。颜色分为点色、线色、面色。

4.2.5 同类、同量、同内容的色调、饱和度、光度应与图面的整体协调；不同类、不同量、不同内容的色调应有明显差别；同类、不同量的内容，可用同一色调不同饱和度加以区别。

4.3 编码原则

4.3.1 本标准的图例代码采用 GB 958 中的复合编码规则，分四级 10 位码表述，由 4 位英文大写字母和 6 位数字码组成（见附录 B），其结构如下：



- a) 左起第1~2位码为一级分类，由具有含义的两个英文大写字母组成，是本分类地质属性英文术语的缩写，用来表示图例地质属性分类的一级代码；
- b) 左起第3~4位码为二级分类，由具有含义的两个英文大写字母组成，用来表示地质属性的二级分类代码；
- c) 左起第5~6位码为三级分类，又一级有含义的两位数字顺序码组成，表示图例类的属性状态分类码，01~50 表示；
- d) 左起第7~10位码为四级分类，由四位数字顺序码组成，表示图例的属性状态的最基本要素的分类码，0001~9999 表示。

4.3.2 本标准自定义的属性域代码和专题要素分类代码为库代码，均采用以属性域为命名空间的英文缩略码，编码原则要求如下：

- a) 采用英文首字母、前几个字母或不同音节代表性字母按序组合，区分大小写；
- b) 保证同一属性域代码表内唯一；
- c) 兼顾专业表达习惯；
- d) 代码尽可能简短，一般不超过 8 个字符。

4.3.3 本标准规定的代码和库代码可按 4.3.1 和 4.3.2 的编码原则扩充，已有代码不得重新定义。各种编码使用说明见附录 C。

4.4 用色原则

4.4.1 颜色采用 RGB 系统和 CMYK 系统表示。RGB 系统基于光发射合成原理，称为色光三原色，分别由红色、绿色和蓝色光合成，使用加色法。CMYK 系统称为色料三原色，使用减色法原理，采用青色、品红色、黄色、黑色，按照规定色值进行分色。

4.4.2 RGB 系统数值为 R: 0~255、G: 0~255、B: 0~255。RGB 值越大，就越亮，当 RGB 值都为 255 时为白色，相反全为零时为黑色。CMYK 系统数值为 C: 0%~100%、M: 0%~100%、Y: 0%~100%、K: 0%~100%。CMYK 值越大，色彩越暗，当 CMYK 值都为 100% 时，就为黑色，相反为零时为白色。

4.4.3 图例中的色彩用 RGB (Red 红色、Green 绿色、Blue 蓝色) 三原色表示，如 R240G204B158；同时用 CMYK (C 青色、M 品红色、Y 黄色、K 黑色) 四色表示，如 C5M15Y45，C5 代表青色 5%，M15 代表品红色 15%，Y45 代表黄色 45%。两种不同色系以斜线“/”相隔。

4.4.4 CMYK 系统依据色相、明度 (0%~100% 分五挡：很浅、浅、中、深、很深)，依据彩度 (分五挡 0%~100%：很艳、艳、中、浊、很浊) 拟定，CMYK 色值设置步长为 5，以留出微调余地，供实际使用时按需调整。当 CMYK 系统某个数值为 0 时，不予表示。

4.4.5 国际上的 GIS 软件用 RGB 三色系，而中地 MapGIS 用 CMYK 四色系；出版界印刷时采用四色系，CMYK 色比 RGB 色少。

5 图例

5.1 地质体代号

5.1.1 地质体单位代号

按 GB 958 规定执行。

5.1.2 岩石名称代号

按 GB 958 规定执行。

5.1.3 地质年龄测定方法代号

按 GB 958 规定执行。

5.2 海底地形图例

5.2.1 海洋要素

按GB/T 20257.4—2007中4.2要求执行。

5.2.2 地形要素

按 GB/T 20257.4—2007 中 4.7 要求执行。

5.2.3 地理注记

按 GB/T 20257.4—2007 中 4.9 要求执行。

5.3 海底地貌图例

海底地貌形态与结构类型图例见表 1。

表1 地貌形态与结构类型



代 码	库代码	代号	名 称	图 例	制图参数	说 明
SGSF010001	RC		现代河道		线色 R0G174B239/C100 面色 R212G239B252/C15 线宽 0.15	制图单位：mm。
SGSF010002	PC		古河道		R187G120B50/C30M60Y100 断线长 2，线距 1	
SGSF010003	CBAR		心滩		R110G110B110/K70 线宽 0.15，断线长 2，线距 1，点径 0.15	
SGSF010004	PFAN		洪积扇		R245G130B32/M60Y100 线宽 0.15	
SGSF010005	AFAN		冲积扇		R245G130B32/M60Y100	
SGSF010006	MT		海成阶地		R0G0B0/K100 线宽 0.15，断线长 3，阴齿 1	

表1 (续)

代码	库代码	代号	名称	图例	制图参数	说明
SGSF010007	SALMS		盐沼湿地		R0G174B239/C100 线宽 0.15, 断线长 2	制图单位: mm。
SGSF010008	LSBAR		滨岸沙堤		R0G0B0/K100	
SGSF010009	CNR		贝壳堤		R0G0B0/K100	
SGSF010010	BER		滩脊		R110G110B110/K70	
SGSF010011	BAR		沙坝		R110G110B110/K70	
SGSF010012	BBAR		离岸沙堤		R110G110B110/K70	
SGSF010013	SBAR		水下沙坝		R110G110B110/K70	
SGSF010014	TBL		连岛坝		R110G110B110/K70	
SGSF010015	SPT		沙嘴		R110G110B110/K70	
SGSF010016	NLEV		天然堤		R0G0B0/K100	
SGSF010017	CVSPL		冲决扇		R0G166B81/C100Y100	
SGSF010018	RMSBK		河口边滩		R0G174B239/C100	
SGSF010019	RMBAR		河口沙坝		R0G174B239/C100	
SGSF010020	SDTC		现代水下 汉道		R0G174B239/C100 线宽 0.15	
SGSF010021	ESD		沙丘		R255G203B5/M20Y100	

表1 (续)

代码	库代码	代号	名称	图例	制图参数	说明
SGSF010022	SBE		沙滩		R110G110B110/K70 点径 0.3	制图单位: mm。
SGSF010023	GBE		砾石滩		R110G110B110/K70 圆径 0.8	
SGSF010024	SGBE		砂砾滩		R110G110B110/K70	
SGSF010025	TMTE		粉砂淤泥滩		R110G110B110/K70 线宽 0.15, 断线长 2, 点 径 0.15	
SGSF010026	SLTF		贝壳滩		R110G110B110/K70	
SGSF010027	RDTF		芦苇滩		R110G110B110/K70	
SGSF010028	AMTF		盐蒿滩		R110G110B110/K70	
SGSF010029	GRTF		丛草滩		R110G110B110/K70	
SGSF010030	METF		红树林滩		R110G110B110/K70	
SGSF010031	CRSBE		珊瑚沙滩		R110G110B110/K70	
SGSF010032	HSOL		暗滩		ROG0B0/K100	
SGSF010033	SOL		暗沙		ROG0B0/K100	
SGSF010034	CR		珊瑚礁		R235G0B140/M100	
SGSF010035	FCR		裾礁 (岸 礁)		R235G0B140/M100	
SGSF010036	BCR		堡礁 (堤 礁)		R235G0B140/M100 线宽 0.15	

表1 (续)

代 码	库代码	代 号	名 称	图 例	制图参数	说 明
SGSF010037	ATOL		环礁		R235G0B140/M100 线宽 0.15, 断线长 2, 线距 1, 阴齿 1	制图单位: mm。
SGSF010038	TCR		桌礁(台礁)		R235G0B140/M100 线宽 0.15, 断线长 2, 线距 1	
SGSF010039	PNCR		塔礁(尖柱礁)		R235G0B140/M100	
SGSF010040	PCF		点礁(斑礁)		R235G0B140/M100 圆径 3 mm。	
SGSF010041	UPCR		上升礁(隆起礁)		R235G0B140/M100 线宽 0.3, 横断线长 4; 宽×高: 2×3	
SGSF010042	DWCR		沉没礁(溺礁)		R235G0B140/M100 线宽 0.3, 横断线长 4, 纵断线长 2	
SGSF010043	BERK		海滩岩		R110G110B110/K70 圆径 0.8; 断线长宽×高: 2×1	
SGSF010044	SCLF		海蚀崖		R237G20B91/M100Y50 线宽 0.3, 阴齿 1	
SGSF010045	PSCLF		古海蚀崖		R187G120B50/C30M60Y100 线宽 0.3, 阴齿 1	
SGSF010046	SCAV		海蚀洞		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.4; 宽×高: 3×3	
SGSF010047	SSTK		海蚀柱		R0G174B239/C100 线宽 0.4, 横断线长 3, 纵断线长 4	
SGSF010048	ADK		人工堤		R0G0B0/K100 双线宽 0.15, 线距 0.5, 阴齿 0.5	
SGSF010049	ASW		人工海堤		R0G0B0/K100 线宽 0.2, 细齿长 2	
SGSF010050	PASW		人工古海堤		R90G90B90/K80 双线宽 0.15, 线距 0.5, 断线长 3, 阴齿 0.5	

表1 (续)

代码	库代码	代号	名称	图例	色 值	说明
SGSF010051	BW		防波堤		ROG174B239/C100 双线宽 0.15，线距 1，阴齿 1	制图单位：mm。
SGSF010052	HB		港口码头		点色 ROG0B0/K100 面色 R212G239B252/C15	
SGSF010053	AIS		人工岛		边线 R110G110B110/K70 面色 R255G230B203/M10Y20 线宽 0.15 mm	
SGSF010054	RSV		水库		边线 ROG174B239/C100 面色 R212G239B252/C15	
SGSF010055	SALP		盐田		R110G110B110/K70	
SGSF010056	AQF		养殖场		花纹 R110G110B110/K70 面色 R212G239B252/C15	
SGSF010057	SFR		防护林		花纹 R110G110B110/K70 面色 R219G234B183/C15Y35	
SGSF010058	SDLT		水下三角洲		ROG166B81/C100Y100	
SGSF010059	SDLTP		水下三角洲平原		ROG166B81/C100Y100	
SGSF010060	SDLTF		水下三角洲前缘		ROG166B81/C100Y100	
SGSF010061	SPDLT		水下古三角洲		ROG174B239/C100	
SGSF010062	DWV		溺谷		ROG151B214/C80M25 断线长 3，阴齿 1	
SGSF010063	SFAN		海底扇 (浊积扇)		R224G126B39/C10M60Y100	
SGSF010064	BPC		埋藏古河道		R64G147B71/C80M25Y100	
SGSF010065	BPLD		埋藏古湖 沼洼地		R64G147B71/C80M25Y100	

表 1 (续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	制图参数	说 明
SGSF010066	ST		水下阶地		R0G0B0/K100 断线长 3, 阴齿 1	制图单位: mm。
SGSF010067	SSW		水下沙波		R164G64B130/C40M90Y20	
SGSF010068	SSD		水下沙丘		R164G64B130/C40M90Y20	
SGSF010069	TINL		潮汐通道		R0G174B239/C100 线宽 0.15	
SGSF010070	TCK		潮沟		R0G174B239/C100	
SGSF010071	SBK		水下浅滩		R0G166B81/C100Y100	
SGSF010072	TSR		潮流沙脊		R0G166B81/C100Y100	
SGSF010073	PTSR		古潮流沙脊		R187G120B50/C30M60Y100	
SGSF010074	SEC		海底侵蚀沟槽		R0G174B239/C100 线距 3, 阴齿 1	
SGSF010075	TSC		潮流冲刷槽		R154G157B206/C40M35	
SGSF010076	PTSC		古潮流冲刷槽		R217G158B79/C15M40Y80	
SGSF010077	SCD		海釜		R0G145B208/C80M30 线宽 0.15; 齿宽×高: 1 ×1	
SGSF010078	SHC		陆架(岛架)谷		R90G90B90/K80	
SGSF010079	TV		构造谷(槽)		R90G90B90/K80 空三角底×高: 1×2	
SGSF010080	RFV		断裂谷		R237G20B91/M100Y50 空三角底×高: 1×2	
SGSF010081	GBTU		地堑槽(断块谷)		R237G20B91/M100Y50	

表1 (续)







代 码	库代码	代号	名 称	图 例	制图参数	说 明	
SGSF010082	SCY		海底峡谷		R90G90B90/K80	制图单位: mm。	
SGSF010083	SMNK		海底残丘		R206G123B45/C20M60Y100		
SGSF010084	SRMD		海底垄岗		R90G90B90/K80		
SGSF010085	HSR		地垒式隆脊		R90G90B90/K80 线宽 0.15		
SGSF010086	SED		海底侵蚀洼地		R90G90B90/K80 线宽 0.15; 齿宽×高: 2×1		
SGSF010087	SFD		海底断陷洼地		R90G90B90/K80 线宽 0.15; 空三角底×高: 1×2		
SGSF010088	SLDS		海底滑坡		R90G90B90/K80		
SGSF010089	SSCR		海底陡坎 (陡崖)		R90G90B90/K80		
SGSF010090	SM		海山		R0G0B0/K100		
SGSF010091	SK		海丘		R0G0B0/K100		
SGSF010092	TTL		构造台地		R0G0B0/K100 线宽 0.3; 宽×高: 5×2		
SGSF010093	GOT		海底平顶山		R0G0B0/K100		
SGSF010094	CSL		海岸线		R0G174B239/C100 线宽 0.15		
SGSF010095	PCSL		古海岸线		R0G102B179/C100M60		数字表示古海岸形成时代。
SGSF010096	RCS		基岩海岸		R0G0B0/K100		制图单位: mm。

表1 (续)

代码	库代码	代号	名称	图例	制图参数	说明
SGSF010097	SGCS		砂砾质海岸		R0G0B0/K100 线宽 0.15, 点径 0.15, 点距 1	制图单位: mm。
SGSF010098	TMCS		粉砂淤泥质海岸		R0G0B0/K100 线长 1.5, 线距 1	
SGSF010099	MGCS		红树林海岸		R0G0B0/K100	
SGSF010100	ACCS		淤涨海岸		R0G114B188/C100M50 线宽 0.15	
SGSF010101	STCS		稳定海岸		R0G114B188/C100M50 线宽 0.15	
SGSF010102	ERCS		侵蚀海岸		R0G114B188/C100M50	
SGSF010103	HSP		温泉		R235G0B140/M100	
SGSF010104	NWND		常风向		R205G123B75/C20M60Y80 线宽 0.3, 线长 8	
SGSF010105	SWND		强风向		R205G123B75/C20M60Y80 线宽 0.3, 线长 8	
SGSF010106	FTMD		涨潮主流向		R146G39B143/C50M100	
SGSF010107	ETMD		落潮主流向		R146G39B143/C50M100	
SGSF010108	NWVD		常浪向		R0G174B239/C100	
SGSF010109	SWVD		强浪向		R0G174B239/C100	
SGSF010110	CCUR		环流、海流		R0G174B239/C100 线宽 0.6	
SGSF010111	LSCUR		沿岸流		R0G174B239/C100 线宽 0.4, 线长 5	

表1 (续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	制 图 参 数	说 明
SGSF010112	LSDRF		泥沙流		ROG174B239/C100 线宽 0.3, 线距 2	制图单位: mm。
SGSF010113	SHTV		海底热液口		R237G20B91/M100Y50 圆直径×上部曲线: 3×2	
SGSF010114	STB		沉积物类型界线		ROG0B0/K100 点径 0.2, 点距 2	
SGSF010115	GMB2		二级地貌界线		ROG0B0/K100 线宽 0.6, 点径 0.6, 断 线长 4, 线距 6	
SGSF010116	GMB3		三级地貌界线		ROG0B0/K100 线宽 0.4, 点径 0.4, 断 线长 3, 线距 4	

5.4 岩石花纹图例

5.4.1 松散沉积物

松散沉积物花纹图例见表 2。

表2 松散沉积物花纹图例

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	制 图 参 数	说 明
RPLD010001	R	R	岩块		ROG0B0/K100 线宽 0.1, 圆径 2×1.5	制图单位: mm。
RPLD010002	G	G	砾石		ROG0B0/K100 圆径 1.0	
RPLD010003	SG	sG	砂质砾		ROG0B0/K100 圆径 1.0, 点径 0.3	
RPLD010004	MSG	msG	泥质砂质砾		ROG0B0/K100	
RPLD010005	MG	mG	泥质砾		ROG0B0/K100	
RPLD010006	S	S	砂		ROG0B0/K100 点径 0.3	
RPLD010007	GS	gS	砾质砂		ROG0B0/K100	

表2 (续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	制图参数	说 明
RPLD010008	(G)S	(g)S	含砾砂		ROGOB0/K100	制图单位: mm。
RPLD010009	CS	CS	粗砂		ROGOB0/K100 点径 0.5	
RPLD010010	MdCS	MCS	中粗砂		ROGOB0/K100	
RPLD010011	MdS	MS	中砂		ROGOB0/K100 点径 0.3	
RPLD010012	MdFS	MFS	中细砂		ROGOB0/K100	
RPLD010013	FS	FS	细砂		ROGOB0/K100 点径 0.15	
RPLD010014	MS	mS	泥质砂		ROGOB0/K100 点径 0.20	
RPLD010015	TS	zS	粉砂质砂		ROGOB0/K100	
RPLD010016	YS	cS	黏土质砂		ROGOB0/K100	
RPLD010017	M	M	泥		ROGOB0/K100	
RPLD010018	GM	gM	砾质泥		ROGOB0/K100	
RPLD010019	(G)M	(g)M	含砾泥		ROGOB0/K100	
RPLD010020	SM	sM	砂质泥		ROGOB0/K100	
RPLD010021	T	Z	粉砂		ROGOB0/K100 点径 0.10, 点间距 1.0	
RPLD010022	ST	sZ	砂质粉砂		ROGOB0/K100	
RPLD010023	YT	cZ	黏土质粉砂		ROGOB0/K100	

表2 (续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	制图参数	说 明
RPLD010024	Y	C	黏土		ROGOB0/K100 线长 2, 间距 2	制图单位: mm。
RPLD010025	SY	sC	砂质黏土		ROGOB0/K100 线长 2, 点径 0.20, 间距 2	
RPLD010026	TY	zC	粉砂质黏土		ROGOB0/K100 线长 2, 间距 2, 点径 0.10, 点间距 1.0	
RPLD010027	S-T-Y	S-Z-C	砂-粉砂-黏土		ROGOB0/K100	
RPLD010028	brG	G ^{br}	生物礁砾		ROGOB0/K100	
RPLD010029	CaS	S ^{Ca}	钙质生物砂		ROGOB0/K100	
RPLD010030	SiS	S ^{Si}	硅质生物砂		ROGOB0/K100	
RPLD010031	s1S	S ^{s1}	贝壳砂		ROGOB0/K100 点径 0.20; 贝壳符号宽 ×高: 1 ×1.5	
RPLD010032	crS	S ^{cr}	珊瑚砂		ROGOB0/K100	
RPLD010033	foS	S ^{fo}	有孔虫砂		ROGOB0/K100	
RPLD010034	(fo)S	S ^(fo)	含有孔虫砂		ROGOB0/K100	
RPLD010035	CaM	M ^{Ca}	钙质泥		ROGOB0/K100	
RPLD010036	SiM	M ^{Si}	硅质泥		ROGOB0/K100	
RPLD010037	CaSiM	M ^{CaSi}	钙质硅质泥		ROGOB0/K100	
RPLD010038	foM	M ^{fo}	有孔虫泥		ROGOB0/K100	

表2 (续)

代 码	库代码	代 号	名 称	图 例	制图参数	说 明
RPLD010039	(fo)M	M ^(fo)	含有孔虫泥		ROG0B0/K100 线宽 0.15; 宽× 高: 2×1。	制图单位: mm。
RPLD010040	CaTY	Y ^{CaT}	钙质粉砂质黏土		ROG0B0/K100 线宽 0.15, 下同。	
RPLD010041	SiTY	Y ^{SiT}	硅质粉砂质黏土		ROG0B0/K100	
RPLD010042	CaY	Y ^{Ca}	钙质黏土		ROG0B0/K100	
RPLD010043	SiY	Y ^{Si}	硅质黏土		ROG0B0/K100	
RPLD010044	CaOz	Oz ^{Ca}	钙质软泥		ROG0B0/K100	
RPLD010045	SiOz	Oz ^{Si}	硅质软泥		ROG0B0/K100	
RPLD010046	foOz	Oz ^{fo}	有孔虫软泥		ROG0B0/K100	
RPLD010047	roOz	Oz ^{ro}	放射虫软泥		ROG0B0/K100	
RPLD010048	diOz	Oz ^{di}	硅藻软泥		ROG0B0/K100	
RPLD010049	Y-Si-CaOz	Oz ^{Y-Si-Ca}	黏土-硅质-钙质软泥		ROG0B0/K100	
RPLD010050	PY	PY	深海黏土		ROG0B0/K100	
RPLD010051	FeMnPY	PY ^{FeMn}	含铁锰微粒深海黏土		ROG0B0/K100	
RPLD010052	voPY	PY ^{vo}	含火山碎屑深海黏土		ROG0B0/K100	
RPLD010053	VA	VA	火山灰		ROG0B0/K100	
RPLD010054	voSG	vsd	玻屑砂砾		ROG0B0/K100	

表2(续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	制图参数	说 明
RPLD010055	voM	vom	玻屑泥		ROG0B0/K100 线宽 0.15, 下同	制图单位: mm。
RPLD010056	PR	pr	火山碎屑岩		ROG0B0/K100	
RPLD010057	SLL		贝壳层		ROG0B0/K100	
RPLD010058	PEATL		泥炭层		ROG0B0/K100	
RPLD010059	PLTL		植物堆积层		ROG0B0/K100 间距宽 3	
RPLD010060	HMSL		腐植土层		ROG0B0/K100	
RPLD010061	CY	Y ^c	炭质黏土		ROG0B0/K100	
RPLD010062	orY	Y ^{or}	有机质黏土		ROG0B0/K100 粗线宽×高: 1×2	
RPLD010063	CHS		化学沉积		ROG0B0/K100 间距宽 4	
RPLD010064	SLE	SLE	次生黄土		ROG0B0/K100	
RPLD010065	AF		人工堆积		ROG0B0/K100 间距宽 3	
RPLD010066	BR		基岩		ROG0B0/K100 等边三角形边长为 2	
RPLD010067	BS	β	玄武岩		ROG0B0/K100	
RPLD010068	CRF		珊瑚碎屑		R235G0B140/M100	
RPLD010069	PEAT		泥炭		R64G102B24/C50Y100K60 长方形宽×高: 3×2	

表2 (续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	制图参数	说 明
RPLD010070	CC		结核		R110G110B110/K70 圆径 3, 点径 1, 下同	制图单位: mm。
RPLD010071	CaC		钙质结核		R91G146B124/C70M30Y60	
RPLD010072	FeMnC		铁锰结核		R161G73B39/M70Y80K40	
RPLD010073	VC		火山碎屑		R255G0B0/M100Y100 宽×高: 3×3	
RPLD010074	SHTS		海底热液沉积		R237G20B91/M100Y50 倒三角直径×下部曲线: 2 ×4	

5.4.2 其他岩石图例

按GB 958 规定执行。

5.5 地质构造图例

5.5.1 地质界线

按GB 958 规定执行。

5.5.2 构造单元地质界线

海洋中常见构造单元地质界线与地质体接触界线符号见表 3。

表3 构造单元地质界线

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	制图参数	说 明
GSSB010001	SDZ		俯冲带		R167G117B65/C40M60Y90 线 宽 0.15, 线距 0.5; 空三角 底×高: 1×1	制图单位: mm。
GSSB010002	ISDZ		推测俯冲 带		R167G117B65/C40M60Y90 线 宽 0.15, 线距 0.5, 断线长 5; 空三角底×高: 1×1	
GSSB010003	JTZ		接合带		R167G117B65/C40M60Y90 线 宽 0.15, 线距 0.5; 三角底 ×高: 1×1	

表3 (续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	制图参数	说 明	
GSSB010004	IJTZ		推测接合带		R167G117B65/C40M60Y90 线宽 0.15, 线距 0.5, 断线长 4, 箭头长 1	制图单位: mm。	
GSSB010005	SPA		活动扩张脊		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.15, 线距 0.5, 箭头长 2		
GSSB010006	ISPA		推测扩张脊		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.15, 线距 0.5, 断线长 4, 箭头长 2		
GSSB010007	TFF		转换断层		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.15, 线长 10, 箭头长 2		
GSSB010008	MAGL		磁异常条带		ROG0B0/K100 线宽 0.15, 线距 0.5		
GSSB010009	FDA		褶皱构造轴		R148G84B75/C50M80Y80 线宽 0.25		
GSSB010010	ACA		背斜轴线		R148G84B75/C50M80Y80 线宽 0.25, 箭头 3		
GSSB010011	SCA		向斜轴线		R148G84B75/C50M80Y80 断线长 4 mm, 线距 1 mm。		
GSSB010012	PO		尖灭线		ROG0B0/K100 线宽 0.2; 空三角底×高: 1×1		齿尖指向尖灭方向, 制图单位: mm。
GSSB010013	TB1		一级构造边界		ROG0B0/K100 线宽 0.6, 线长 5, 点径 0.6		制图单位: mm。
GSSB010014	TB2		二级构造边界		ROG0B0/K100 线宽 0.4, 线长 4, 点径 0.4		
GSSB010015	TB3		三级构造边界		ROG0B0/K100 线宽 0.2, 线长 3, 点径 0.2		
GSSB010016	MBB		海盆边界		R186G123B44/C25M55Y100K5 线宽 0.25; 齿宽×高: 2×1		

表3 (续)

代 码	库代码	代 号	名 称	图 例	制图参数	说 明
GSSB010017	BB		盆地边界		R0G148B74/C90M20Y100 线宽 0.25; 齿宽×高: 2×1	制图单位: mm。
GSSB010018	IBB		推测盆地边界		R0G148B74/C90M20Y100 线宽 0.25, 线长 10, 线距 1; 齿宽×高: 2 × 1	
GSSB010019	DPB		拗陷边界		R214G116B42/C15M65Y100 线宽 0.25, 线长 3, 线距 1, 点径 0.25, 下同。	
GSSB010020	IDPB		推测拗陷边界		R214G116B42/C15M65Y100	
GSSB010021	SGB		凹陷边界		R214G116B42/C15M65Y100	
GSSB010022	ISGB		推测凹陷边界		R214G116B42/C15M65Y100	
GSSB010023	DMB		穹隆构造边界		R214G116B42/C15M65Y100 线宽 0.15	
GSSB010024	NSB		鼻状构造边界		R214G116B42/ C15M65Y100 线宽 0.15	

5.5.3 断裂构造

海域断裂构造图例见表 4。

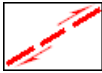
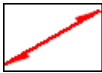
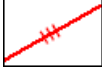
表4 断裂构造

代 码	库代码	代 号	名 称	图 例	制图参数	说 明
GSFA010001	F		断裂		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.2	制图单位: mm。
GSFA010002	IF		推测断裂		R255G0B0/M100Y100 断线长 4, 线距 1	
GSFA010003	MF		大断裂		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.4	

表4 (续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	制图参数	说 明	
GSFA010004	IMF		推测大断裂		R255G0B0/M100Y100 断线长 4, 线距 1	制图单位: mm。	
GSFA010005	NF		正断层		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.15, 短线 1, 箭头 2	箭头指示断层面倾向, 带齿盘为下落盘; 制图单位: mm。	
GSFA010006	MNF		大断裂正断层		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.4, 短线长 2, 箭头 3		
GSFA010007	INF		推测正断层		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.15, 断线长 4, 短线 1, 线距 1, 箭头 2		
GSFA010008	IMNF		推测大断裂 正断层		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.4, 段线长 4, 短线 2, 线距 1, 箭 头 3		
GSFA010009	RF		逆断层		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.15, 短线 1, 箭头 2		
GSFA010010	MRF		大断裂逆断 层		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.4, 短线 2, 线距 1, 箭头 3		
GSFA010011	IRF		推测逆断层		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.15, 断线长 4, 线距 1		
GSFA010012	IMRF		推测大断裂 逆断层		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.4, 断线长 4, 线距 1		
GSFA010013	TF		平移断层		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.15, 长箭头 3		箭头指示相对位移 方向; 制图单位: mm。
GSFA010014	MTF		大断裂平移 断层		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.4		
GSFA010015	ITF		推测平移断 层		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.15, 断线长 4, 线距 1, 下同。		

表4 (续)

代码	库代码	代号	名称	图例	制图参数	说明
GSFA010016	IMTF		推测大断平移断层裂		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.4	箭头指示相对位移方向；制图单位：mm。
GSFA010017	AF		活断层		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.2，下同。	制图单位：mm。
GSFA010018	IAF		推测活断层		R255G0B0/M100Y100	
GSFA010019	SF		浅断层		R255G0B0/M100Y100	

5.6 环境地质类图例

环境地质类图例见表5。

表5 环境地质类图例

代码	库代码	代号	名称	图例	制图参数	说明
EGTL010001	EQ8		≥8 级震中		R146G39B143/C50M100 圆径 8	制图单位：mm。
EGTL010002	EQ7		7 ≤ 震级 < 7.9 震中		R146G39B143/C50M100 圆径 7	
EGTL010003	EQ6		6 ≤ 震级 < 6.9 震中		R146G39B143/C50M100 圆径 6	
EGTL010004	EQ5		5 ≤ 震级 < 5.9 震中		R146G39B143/C50M100 圆径 5	
EGTL010005	EQ4		4 ≤ 震级 < 4.9 震中		R146G39B143/C50M100 圆径 4	
EGTL010006	EQ3		<4 级震中		R146G39B143/C50M100 圆径 3	
EGTL010007	EQSD		地震沉陷		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.15；三角底×高： 1×2	
EGTL010008	CRT		火山口		R255G0B0/M100Y100 圆径 3	

表5 (续)

代码	库代码	代号	名称	图例	制图参数	说明
EGTL010009	AVO		活火山		R255G0B0/M100Y100 圆径 3	制图单位: mm。
EGTL010010	SVO		海底火山		R255G0B0/M100Y100	
EGTL010011	SVOS		海底火山群		R255G0B0/M100Y100	
EGTL010012	GFIS		地裂缝		R255G0B0/M100Y100 线宽 0.25, 垂线 1	
EGTL010013	RFV		断裂谷		R237G20B91/M100Y50 线宽 0.15; 空三角底×高: 1×1	
EGTL010014	TR		构造脊		R148G84B75/C50M80Y80 线宽 0.25, 箭头 3	
EGTL010015	MGC		边缘沟		R90G90B90/K80 线宽 0.15, 阴齿 1.5	
EGTL020001	ERCS		侵蚀海岸		ROG114B188/C100M50 线宽 0.1, 箭头 2	
EGTL020002	ACCS		淤涨海岸		ROG114B188/C100M50 线宽 0.15, 箭头 2	
EGTL020003	HBST		港湾淤积		R46G49B146/C100M100 圆径 4	
EGTL020004	TSS		潮流沙脊		ROG166B81/ C100Y100	
EGTL020005	PTSS		古潮流沙席		R187G120B50/C30M60Y100	
EGTL020006	SEC		海底侵蚀沟槽		ROG174B239/C100 线宽 0.15、阴齿 1	
EGTL030001	SCLP		海底塌陷		R255G0B0/ M100Y100	
EGTL030002	SMF		海底泥流		ROG114B188/C100M50 线宽 0.3	
EGTL030003	STC		海底浊流		R46G49B146/C100M100	

表5 (续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	制图参数	说 明
EGTL030004	DP		底劈		R46G49B146/C100M100 线宽 0.3, 横线长 4; 实三角 底×高: 3×4	制图单位: mm。
EGTL030005	SBG		浅层气		R140G0B0/M100Y100K50 圆直 径×上边箭头: 3×2	
EGTL030006	PMK		麻坑		R0G174B239/C100 线宽 0.15	
EGTL030007	LQSL		易液化砂 层		R148G84B75/C50M80Y80	
EGTL030008	WKL		软弱层		R148G84B75/C50M80Y80	
EGTL030009	BPC		埋藏古河 道		R64G147B71/C80M25Y100	
EGTL030010	BPLD		埋藏古湖 沼洼地		R64G147B71/C80M25Y100 线 宽 0.15, 断线长 3	
EGTL030011	SBR		浅埋基岩		R0G0B0/K100 线宽 0.15; 三角底×高: 1×1	
EGTL030012	TPT		风暴岩		R0G0B0/K100 圆径 1	
EGTL040001	SR		暗礁		R0G0B0/K100	
EGTL040002	LSD		地面沉降		边线 R110G110B110/K70 花纹 R179G122B180/C30M60 线宽 0.15	
EGTL040003	SWEC		海水入侵		R0G114B188/C100M50	
EGTL040004	SALS		盐渍土		R46G49B146/C100M100	
EGTL040005	SLR		海平面抬 升		R255G0B0/M100Y100	
EGTL040006	VLL		易损低地		R184G105B111/C30M70Y50	
EGTL040007	VWL		易损湿地		R167G175B57/C40M20Y100	

表5 (续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	制图参数	说 明
EGTL040008	GWP		地下水污染		R0G0B0/K100	制图单位：mm。
EGTL040009	SEDP		底质污染		R0G0B0/K100	
EGTL050001	HM	HM	重金属		R237G20B91/M100Y50 线宽 0.15, 下同。	
EGTL050002	SF	SF	硫化物		R247G148B29/M50Y100	
EGTL050003	ORM	OM	有机质		R179G122B180/C30M60	
EGTL050004	OIL	OIL	石油类		R242G135B183/M60	
EGTL050005	NUT	NUT	营养盐		R103G193B140/C60Y60	
EGTL050006	OCP	OCP	有机氯农药		R211G189B42/C20M20Y100	
EGTL050007	PCB	PCB	多氯联苯		R118G112B179/C60M60	
EGTL050008	PAH	PAH	多环芳烃		R206G123B45/C20M60Y100	
EGTL050009	RAD	RAD	放射性污染 物		R241G91B64/M80Y80	
EGTL060001	E		优		R141G198B63/C50Y100	
EGTL060002	G		良		R255G255B0/Y100	
EGTL060003	LP		轻度污染		R110G110B110/K70	
EGTL060004	MP		中度污染		R110G110B110/K70	
EGTL060005	HP		重度污染		R110G110B110/K70	
EGTL060006	SP		严重污染		R110G110B110/K70	

注：冲积扇、珊瑚礁、水下三角洲、海底扇、水下沙坡、水下沙丘、水下浅滩、潮流沙脊、古潮流沙脊、潮流冲刷槽、古潮流冲刷槽、陆架谷、海底峡谷、海底滑坡、海底陡坎、海山、海丘、温泉、海底热液口等图例见 5.3 表 1。

5.7 海底矿产图例

5.7.1 用花纹及图案表示







按 GB 958 要求表示。

5.7.2 颜色及图案表示

5.7.2.1 矿产资源潜力区（带）

海域矿产资源潜力区（带）图例见表 6。

表6 矿产资源潜力区（带）

序号	代码	代号	名称	图例	制图参数	说明
MIMA010001	MP		有利成矿区		面色 R255G246B133/Y60	
MIMA020001	AA		异常区		面色 R185G217B137/C30Y60	
MIMA030001	PA		远景区		面色 R155G211B174/C40Y40	
MIMA040001	RZ		富集带		边线 R184G66B68/C30M90Y80	
MIMA050001	TZ		潜力带		边线 R127G90B132/C60M75Y30	
MIMA060001	PZ		远景带		边线 R54G111B147/C85M55Y30	

5.7.2.2 矿产

海域常见矿产图例见表 7。

表7 矿产图例



代码	库代码	名称	图例	制图参数	说明
MRML010001	OILF	油田			等腰三角形规格宽 × 高 (mm)：大型 6 × 8、中型 5 × 6、小型 4 × 5、矿点 3 × 4；制图单位：mm。
MIML010002	LOILF	大型油田		点色 R0G166B81/C100Y100	
MIML010003	MOILF	中性油田			
MIML010004	SOILF	小型油田			
MIML010005	POIL	油田矿点			
MIML010006	OILBS	含油构造			

表7 (续)




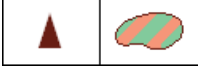


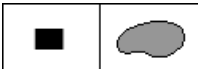



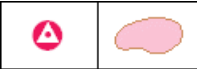
代 码	库代码	名 称	图 例	制图参数	说 明
MIML010007	GASF	天然气田		点色 R240G60B0/M90Y100 边线 R240G60B0/M90Y100 面色 R246G150B121/M50Y50	等腰三角形 规格底× 高：大型 6 ×8、中型 5 ×6、小型 4 ×5、矿点 3 ×4；制图单 位：mm。
MIML010008	LGASF	大型天然气田			
MIML010009	MGASF	中型天然气田			
MIML010010	SGASF	小型天然气田			
MIML010011	PGAS	天然气矿点			
MIML010012	GASBS	含天然气构造		边线 R0G0B0/K100 面色 R240G60B0/M90Y100 点径 0.2，下同。	
MIML010013	OGF	油气田		点色 R104G29B19/M80Y70K70 边线 R104G29B19/M80Y70K70 面色 R130G202B156/C50Y50	
MIML010014	LOGF	大型油气田			
MIML010015	MOGF	中型油气田			
MIML010016	SOGF	小型油气田			
MIML010017	POG	油气矿点			
MIML010018	OGBS	含油气构造		边线 R0G0B0/K100 面色 R207G156B81/C20M40Y80	制图单位： mm。
MIML020001	COALF	煤田		点色 R0G0B0/K100 边线 R0G0B0/K100 面色 R150G150B150/K50	长方形规格 宽×高：大 型 8×5、中 型 6×4、小 型 4×3、矿 点 3×2；制 图单位： mm。
MIML020002	LCOALF	大型煤田			
MIML020003	MCOALF	中型煤田			
MIML020004	SCOALF	小型煤田			
MIML020005	PCOAL	煤矿点			
MIML020006	PEAT	泥炭矿田		点色 R64G102B24/C50Y100K60 边线 R64G102B24/C50Y100K60 面色 R187G191B111/C30M15Y70	
MIML020007	LPEAT	大型泥炭矿田			
MIML020008	MPEAT	中型泥炭矿田			
MIML020009	SPEAT	小型泥炭矿田			
MIML020010	PPEAT	泥炭矿点			
MIML030001	HMPL	重矿物砂矿		点色 R237G20B91/ M100Y50 边线 R205G140B93/M40Y60K20 面色 R248G193B217/M30 圆径 4，点径 0.3	制图单位： mm。

表7 (续)

代码	库代码	名称	图例	制图参数	说明
MIML030002	HMGA	重矿物异常区		R205G140B93/M40Y60K20 线宽 0.15, 点径 0.15	制图单位: mm。
MIML030003	HMHC	重矿物高含量区		R205G140B93/M40Y60K20 线宽 0.15	
MIML030004	IronPL	铁砂矿		点色 R167G85B52/C40M80Y100	1. 圆径: 大型 8、中型 6、小 型 4、矿点 3; 2. 点径: 大型 1、中型 0.8、 小型 0.6、矿点 0.4; 3. 制 图 单 位: mm。
MIML030005	LIronPL	大型铁砂矿		边线 R205G140B93/M40Y60K20	
MIML030006	MIronPL	中性铁砂矿		面色 R206G157B114/C20M40Y6	
MIML030007	SIronPL	小型铁砂矿			
MIML030008	PIronPL	铁砂矿矿点			
MIML030009	MagPL	磁铁矿砂矿			
MIML030010	LMagPL	大型磁铁矿砂矿		边线 R205G140B93/M40Y60K20	
MIML030011	MMagPL	中性磁铁矿砂矿		面色 R246G152B150/M50Y30	
MIML030012	SMagPL	小型磁铁矿砂矿			
MIML030013	PMagPL	磁铁矿砂矿矿点			
MIML030014	IImPL	钛铁矿砂矿			
MIML030015	LIIImPL	大型钛铁矿砂矿		边线 R205G140B93/M40Y60K20	
MIML030016	MIIImPL	中性钛铁矿砂矿		面色 R204G158B144/C20M40Y40	
MIML030017	SIIImPL	小型钛铁矿砂矿			
MIML030018	PIImPL	钛铁矿砂矿矿点			
MIML030019	RtPL	金红石砂矿			点色 R193G87B105/C25M80Y50
MIML030020	LRtPL	大型金红石砂矿		边线 R205G140B93/M40Y60K20	
MIML030021	MRtPL	中性金红石砂矿		面色 R224G164B166/C10M40Y25	
MIML030022	SRtPL	小型金红石砂矿			
MIML030023	PRtPL	金红石砂矿矿点			

表7 (续)


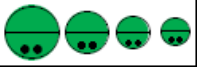
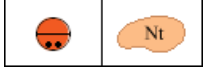





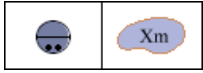

代 码	库代码	名 称	图 例	制图参数	说 明
MIML030024	ChrPL	铬铁矿砂矿		点色 R0G171B78/C90Y100	1. 圆径: 大型 8、 中型 6、小型 4、 矿点 3; 2. 点径: 大型 1、 中型 0.8、小型 0.6、矿点 0.4; 3. 制图单位: mm。
MIML030025	LChrPL	大型铬铁矿砂矿		边线 R205G140B93/M40Y60K20	
MIML030026	MChrPL	中型铬铁矿砂矿		面色 R157G210B156/C40Y50	
MIML030027	SChrPL	小型铬铁矿砂矿			
MIML030028	PChrPL	铬铁矿砂矿矿点			
MIML030029	NbtaPL	铌钽铁矿砂矿		点色 R241G90B34/M80Y100	
MIML030030	LNbtaPL	大型铌钽铁矿砂矿		边线 R205G140B93/M40Y60K20	
MIML030031	MNbtaPL	中型铌钽铁矿砂矿		面色 R252G188B134/M30Y50	
MIML030032	SNbtaPL	小型铌钽铁矿砂矿			
MIML030033	PNbtaPL	铌钽铁矿砂矿矿点			
MIML030034	ZrnPL	锆石砂矿		点色 R247G148B51/M50Y90	
MIML030035	LZrnPL	大型锆石砂矿		边线 R205G140B93/M40Y60K20	
MIML030036	MZrnPL	中型锆石砂矿		面色 R254G208B158/M20Y40	
MIML030037	SZrnPL	小型锆石砂矿			
MIML030038	PZrnPL	锆石砂矿矿点			
MIML030039	MnzPL	独居石砂矿		点色 R114G191B68/C60Y100	
MIML030040	LMnzPL	大型独居石砂矿		边线 R205G140B93/M40Y60K20	
MIML030041	MMnzPL	中型独居石砂矿		面色 R207G229B174/C20Y40	
MIML030042	SMnzPL	小型独居石砂矿			
MIML030043	PMnzPL	独居石砂矿矿点			
MIML030044	XtmPL	磷钇矿砂矿		点色 R118G125B162/C60M50Y20	
MIML030045	LXtmPL	大型磷钇矿砂矿		边线 R205G140B93/M40Y60K20	
MIML030046	MXtmPL	中型磷钇矿砂矿		面色 R175G180B219/C30M25	
MIML030047	SXtmPL	小型磷钇矿砂矿			
MIML030048	PXtmPL	磷钇矿砂矿矿点			

表7 (续)

代 码	库代码	名 称	图 例	制图参数	说 明
MIML030049	TinPL	锡砂矿		点色 R253G185B19/M30Y100	1. 圆径: 大型 8、 中型 6、小型 4、 矿点 3; 2. 点径: 大型 1、 中型 0.8、小型 0.6、矿点 0.4; 3. 制图单位: mm。
MIML030050	LTinPL	大型锡砂矿		边线 R205G140B93/M40Y60K20	
MIML030051	MTinPL	中型锡砂矿		面色 R255G214B92/M15Y75	
MIML030052	STinPL	小型锡砂矿			
MIML030053	PTinPL	锡砂矿矿点			
MIML030054	GoldPL	砂金矿		点色 R255G255B0/Y100	
MIML030055	LGoldPL	大型砂金矿		边线 R205G140B93/M40Y60K20	
MIML030056	MGoldPL	中型砂金矿		面色 R255G245B109/Y70	
MIML030057	SGoldPL	小型砂金矿			
MIML030058	PGoldPL	砂金矿矿点			
MIML030059	DimPL	金刚石砂矿		点色 R255G0B0/M100Y100	
MIML030060	LdimPL	大型金刚石砂矿		边线 R205G140B93/M40Y60K20	
MIML030061	MdimPL	中型金刚石砂矿		面色 R245G132B102/M60Y60	
MIML030062	SdimPL	小型金刚石砂矿			
MIML030063	PdimPL	金刚石砂矿矿点			
MIML030064	GrtPL	石榴石砂矿		点色 R239G91B161/M80	
MIML030065	LGrtPL	大型石榴石砂矿		边线 R205G140B93/M40Y60K20	
MIML030066	MGrtPL	中型石榴石砂矿		面色 R246G173B205/M40	
MIML030067	SGrtPL	小型石榴石砂矿			
MIML030068	PGrtPL	石榴石砂矿矿点			
MIML030069	QS	石英砂矿		ROG174B239/C100	
MIML030070	LQS	大型石英砂矿			
MIML030071	MQS	中型石英砂矿			
MIML030072	SQS	小型石英砂矿			
MIML030073	PQS	石英砂矿矿点			
MIML030074	GQS	玻璃石英砂矿		ROG149B218/C100M20	
MIML030075	LGQS	大型玻璃石英砂矿			
MIML030076	MGQS	中型玻璃石英砂矿			
MIML030077	SGQS	小型玻璃石英砂矿			
MIML030078	PGQS	玻璃石英砂矿矿点			

表7 (续)

代 码	库代码	名 称	图 例	制图参数	说 明
MIML030079	CSG	建筑砂矿		R148G84B75/C50M80Y80	正方形边长： 大型 8、中型 6、 小型 4、矿点 3， 制图单位： mm。
MIML030080	LCSG	大型建筑砂矿			
MIML030081	MCSG	中型建筑砂矿			
MIML030082	SCSG	小型建筑砂矿			
MIML030083	PCSG	建筑砂矿点			
MIML030084	GH	天然气水合物		R238G61B150/M90 等腰三角形规格底×高：4 ×5	制图单位： mm。
MIML030085	SFW	海底淡水		R0G174B239/C100 圆直径×右边曲线：3×3	
MIML030086	SSP	海底泉		R0G114B188/C100M50 圆直径×下部曲线：3×3	
MIML030087	PMN	多金属结核		R237G17B100/M100Y40 圆径 3，点径 0.6	
MIML030088	COPMC	富钴结壳		R201G37B44/C20M100Y100 圆径 3×2，点径 0.3	
MIML030089	MSF	块状硫化物		R255G203B5/M20Y100 圆径 4，点径 0.8	
MIML030090	PMOZ	多金属软泥		R247G148B29/M50Y100 圆径 4	
MIML030091	BRT	重晶石		点色 R0G171B78/C90Y100 边线 R205G140B93/M40Y60K20 面色 R224G222B240/C10M10	
MIML030092	PPR	磷块岩		点色 R0G174B239/C100 边线 R205G140B93/ M40Y60K20 面色 R199G234B251/C20	
MIML030093	GLT	海绿石		点色 R141G198B63/C50Y100 边线 R205G140B93/M40Y60K20 面色 R231G239B193/C10Y30	

注：海底热液沉积图例见 5.4.1 表 2；浅层气图例见 5.6 表 5。

6 图式

6.1 国际分幅

6.1.1 地貌图图式 (1 : 1 000 000)

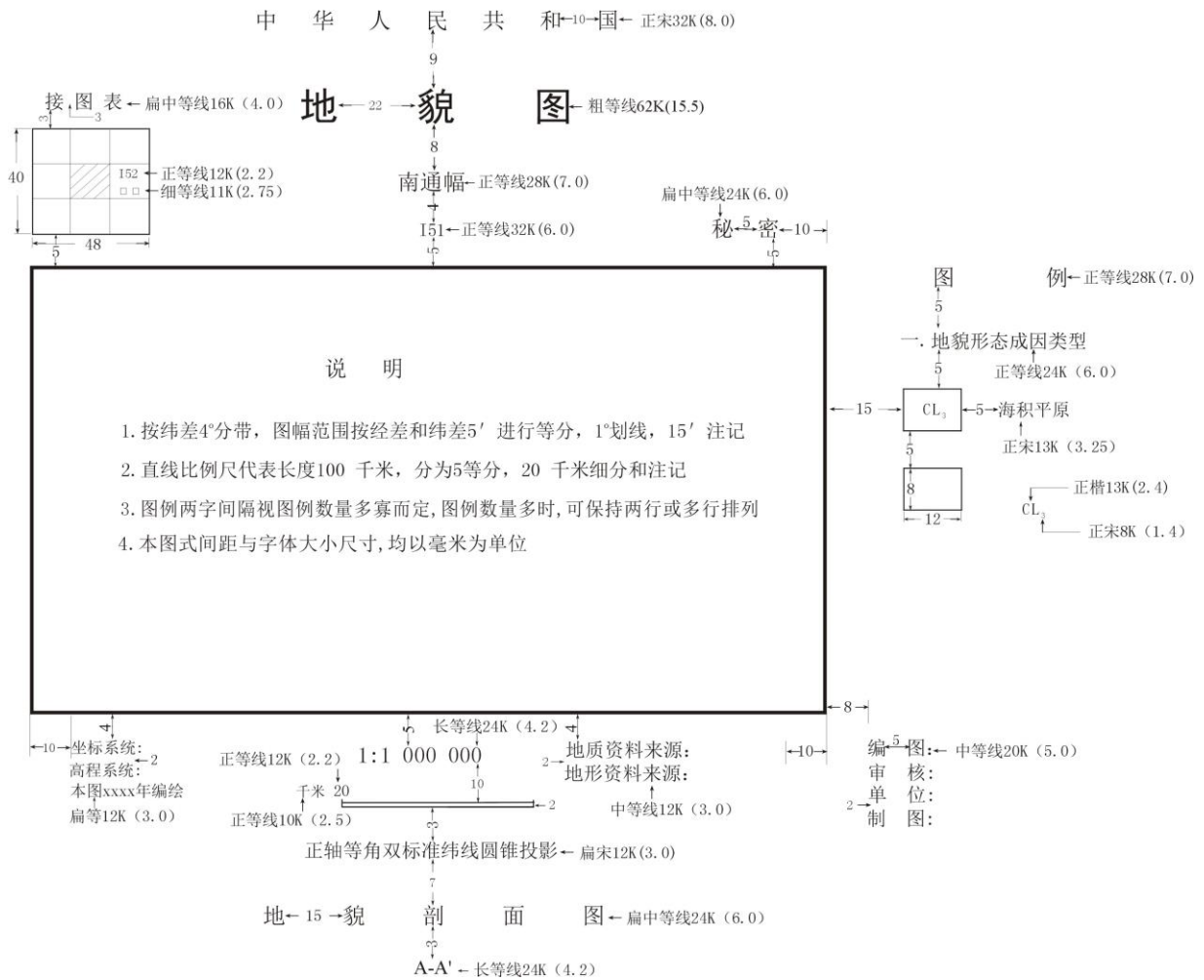


图1 1 : 1 000 000 地貌图图式

6.1.2 地质图图式 (1 : 1 000 000)

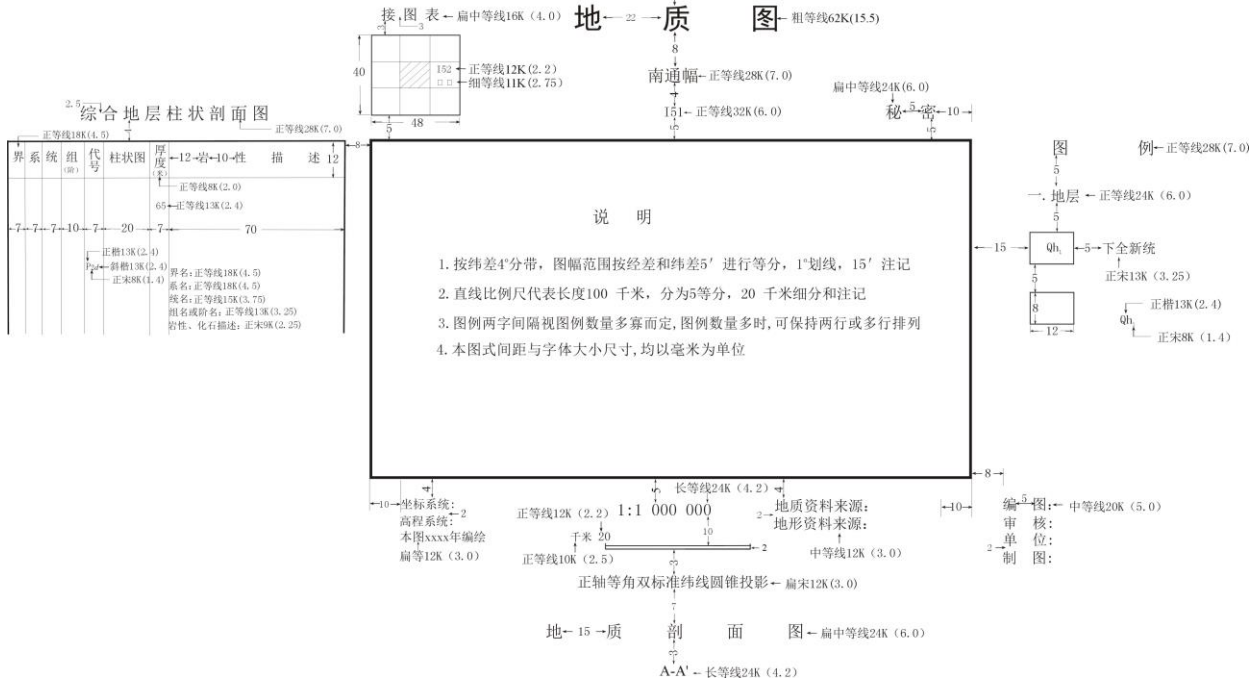


图2 1 : 1 000 000 地质图图式

6.1.3 矿产图图式 (1 : 1 000 000)

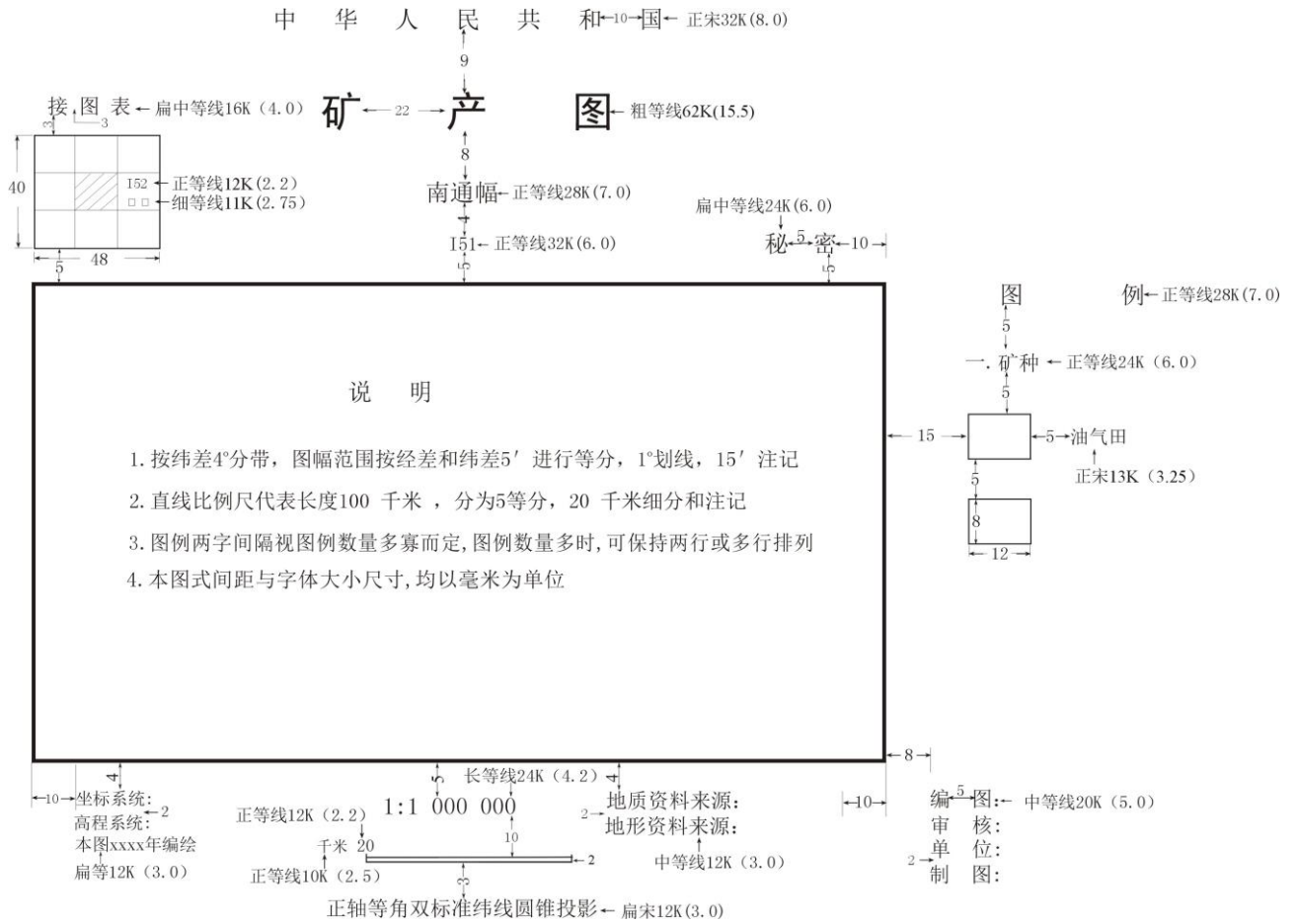


图3 1 : 1 000 000 矿产图图式

6.1.4 地貌图图式 (1 : 250 000)

中 华 人 民 共 和 国 正 宋 28K (7.0)

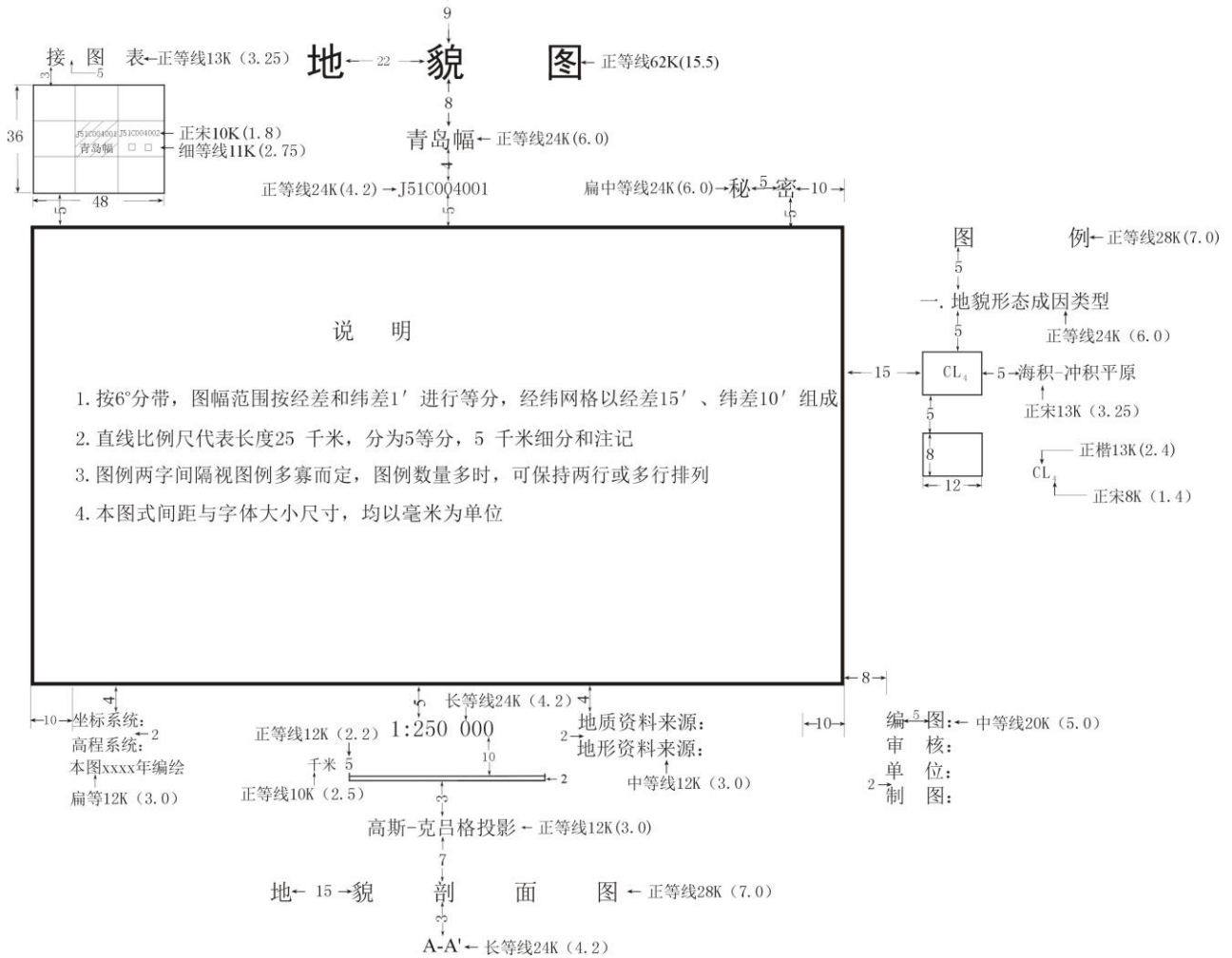


图4 1 : 250 000 地貌图图式

6.1.5 地质图图式 (1 : 250 000)

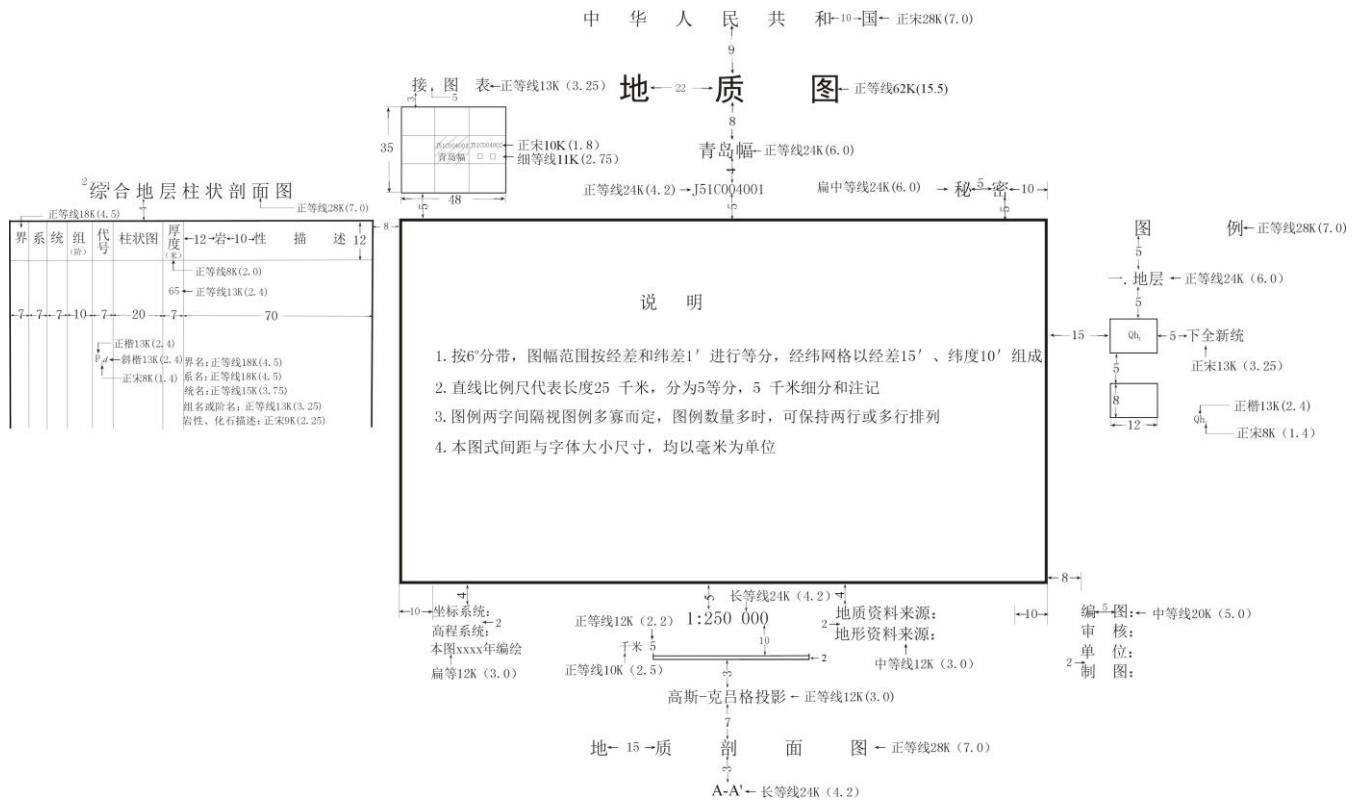


图5 1 : 250 000 地质图图式

6.2 自由分幅

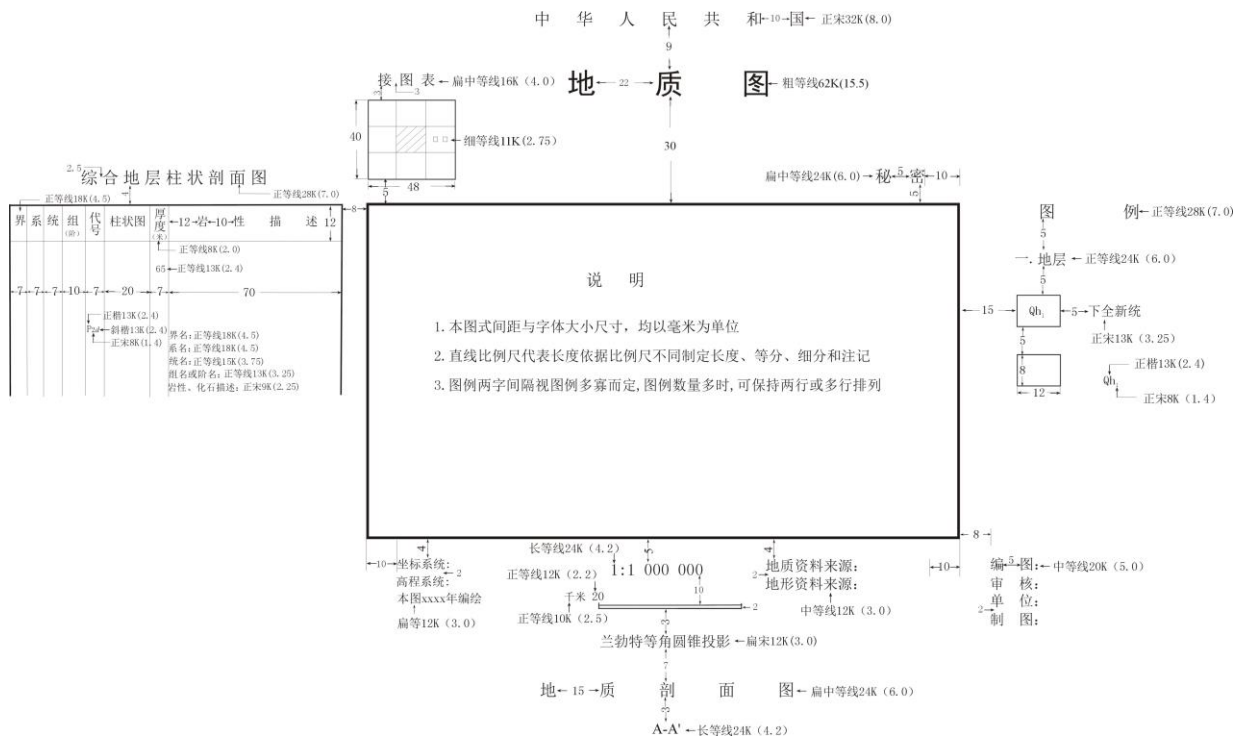


图6 自由分幅 1 : 1 000 000 地质图图式

6.3 剖面图图式

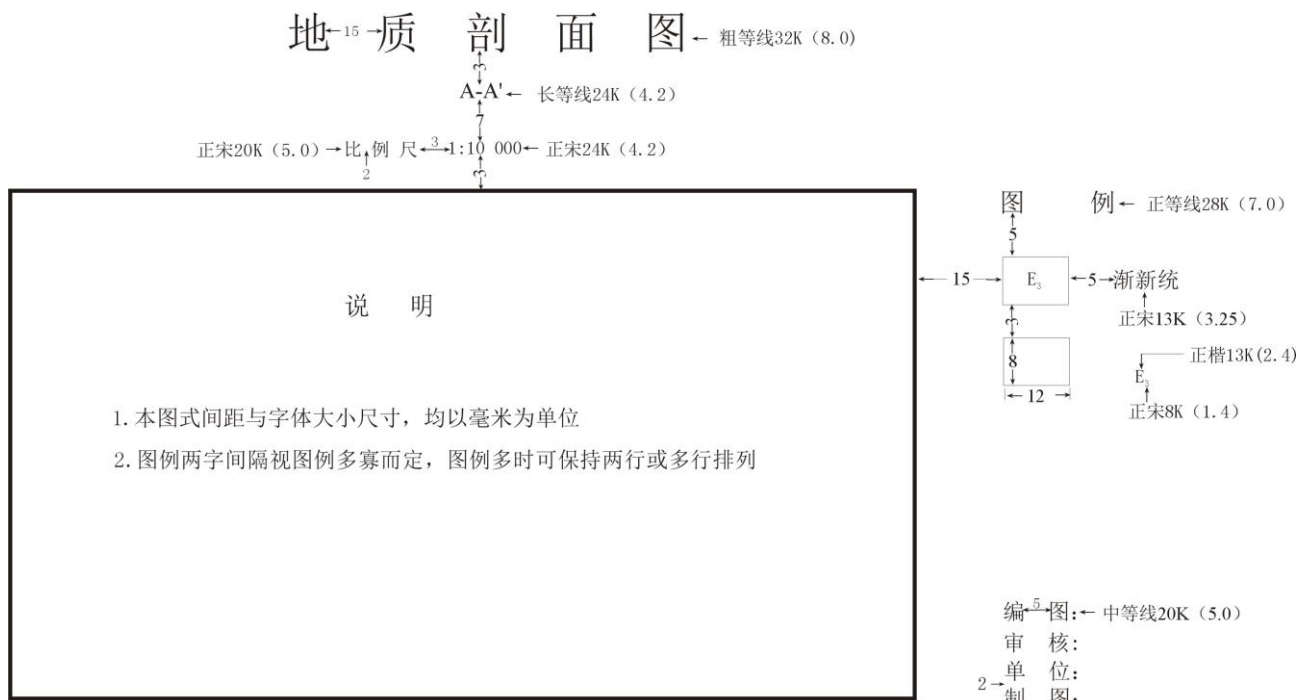


图7 剖面图图式

6.4 图式整饰

- 6.4.1 图廓、经纬线、国界、省界、县界、铁路和公路线划粗细，注记字体，字号大小等，均参照 GB/T 20257.4—2007 地形图图式统一规定。
- 6.4.2 各种图件都应标明图名、编制单位、审核人员、编制人员、比例尺、图例。
- 6.4.3 地质剖面图间距，应根据地形起伏情况而定，不作统一规定。
- 6.4.4 剖面图是针对需要作剖面图的图件规定，不需要作的图件不受该规定限制。
- 6.4.5 剖面图中的地面高程曲线图应标出测量点、测线交点、测线转折点、主要地物、井位及方位角。
- 6.4.6 剖面图如与图件一起编绘，其图例和编图责任部分应一起编制。

7 用色标准

7.1 地貌成因类型用色

- 7.1.1 陆地地貌以红、棕基色为主，从山地、丘陵、平原颜色逐渐变浅。
- 7.1.2 大陆架和岛架以浅蓝色为基色，为区分大陆架和岛架，大陆架基色偏浅些，而岛架基色偏深些。
- 7.1.3 大陆坡和岛坡以蓝色为基色，为区分大陆坡和岛坡，大陆坡基色偏浅，岛坡基色偏深些。
- 7.1.4 深海盆以深蓝色为基色。
- 7.1.5 用色标准参考了国标 GB/T 12763.10—2007 中有关规定，地貌形态成因类型按表 8 中要求用不同颜色的面状符号表示。地貌形态与结构类型按表 1 要求用不同颜色的点状、线状、面状符号表示。

表8 地貌形态成因类型及色值

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	色 值	说 明
SGGC010001	MAM	CI ₁	侵蚀剥蚀中山		R224G127B72 / C10M60Y80	陆 地 岛 屿 地 貌 成 因 类 型
SGGC010002	LAM	CI ₂	侵蚀剥蚀低山		R226G162B113/C10M40Y60	
SGGC010003	HH	CI ₃	侵蚀剥蚀高丘陵		R240G204B158 / C5M20Y40	
SGGC010004	LH	CI ₄	侵蚀剥蚀低丘陵		R241G213B171 / C5M15Y35	
SGGC010005	IMB	CI ₅	山间盆地		R244G220B128 / C5M10Y60	
SGGC010006	EDT	CI ₆	侵蚀剥蚀台地		R232G216B138/C10M10Y55	
SGGC010007	PT	CI ₇	洪积台地		R231G217B147/C10M10Y50	
SGGC010008	PAT	CI ₈	冲积洪积台地		R231G217B156/C10M10Y45	
SGGC010009	AT	CI ₉	冲积台地		R230G218B166/C10M10Y40	
SGGC010010	ALT	CI ₁₀	冲积湖积台地		R230G218B175/C10M10Y35	
SGGC010011	LT	CI ₁₁	湖积台地（阶地）		R229G219B184/C10M10Y30	
SGGC010012	EDP	CI ₁₂	侵蚀剥蚀平原		R219G234B183/C15Y35	
SGGC010013	RVP	CI ₁₃	河谷平原		R207G229B174/C20Y40	
SGGC010014	PP	CI ₁₄	洪积平原		R195G223B164/C25Y45	
SGGC010015	PAP	CI ₁₅	冲积洪积平原		R196G223B155/C25Y50	
SGGC010016	AP	CI ₁₆	冲积平原		R183G218B155/C30Y50	

表8 (续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	色 值	说 明
SGGC010017	ALP	CI ₁₇	冲积湖积平原		R184G218B146/C30Y55	陆地 岛屿 地貌 成因 类型
SGGC010018	LP	CI ₁₈	湖积平原		R171G214B147/C35Y55	
SGGC010019	KEHH	CI ₁₉	喀斯特侵蚀高丘陵		R201G201B201/K25	
SGGC010020	KELH	CI ₂₀	喀斯特侵蚀低丘陵		R211G211B211 /K20	
SGGC010021	KET	CI ₂₁	喀斯特侵蚀台地		R231G231B231 / K10	
SGGC010022	VOH	CI ₂₂	火山丘陵		R248G182B193/M35Y10	
SGGC010023	LVH	CI ₂₃	熔岩丘陵		R249G192B199/M30Y10	
SGGC010024	LVT	CI ₂₄	熔岩台地		R250G202B204/M25Y10	
SGGC020001	CL	CL	海岸带		R255G248B163/Y45	
SGGC020002	CLMT	CL ₁	海蚀阶地(台地)		R156G210B165/C40Y45	
SGGC020003	CLABT	CL ₂	海积阶地		R169G215B174/C35Y40	
SGGC020004	CLMP	CL ₃	海积平原		R181G220B183/C30Y35	
SGGC020005	CLAMP	CL ₄	海积-冲积平原		R193G225B193/C25Y30	
SGGC020006	CLLMP	CL ₅	湖积-海积平原		R218G235B193/C15Y30	
SGGC020007	CLLGP	CL ₆	潟湖平原		R216G236B212/C15Y20	

表8 (续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	色 值	说 明
SGGC020008	CLLG	CL ₇	潟湖		R212G239B252/C15	海 岸 带 地 貌 成 因 类 型
SGGC020009	CLDLTP	CL ₈	三角洲平原		R244G243B174/C5Y40	
SGGC020010	CLMS	CL ₉	海滨沼泽		R206G229B183/C20Y35	
SGGC020011	CLESF	CL ₁₀	风成沙地		R255G249B184/Y35	
SGGC020012	CLESD	CL ₁₁	风成沙丘		R255G246B133/Y60	
SGGC020013	CLBE	CL ₁₂	海滩		R244G230B150/C5M5Y50	
SGGC020014	CLABPF	CL ₁₃	岩滩（海蚀平台）		R241G212B153/C5M15Y45	
SGGC020015	CLTF	CL ₁₄	潮滩（潮坪）		R194G225B183/C25Y35	
SGGC020016	CLMGTF	CL ₁₅	红树林潮滩		R208G228B164/C20Y45	
SGGC020017	CLCRF	CL ₁₆	礁滩（礁坪）		R221G232B154/C15Y50	
SGGC020018	CLST	CL ₁₇	海岸带水下堆积阶地		R215G237B230/C15Y10	
SGGC020019	CLSS	CL ₁₈	海岸带水下岸坡		R201G233B230/C20Y10	
SGGC020020	CLSAS	CL ₁₉	海岸带水下堆积岸坡		R189G227B220/C25Y15	
SGGC020021	CLSEAS	CL ₂₀	海岸带水下侵蚀-堆积岸坡		R177G222B211/C30Y20	
SGGC020022	CLSES	CL ₂₁	海岸带水下侵蚀岸坡		R165G217B201/C35Y25	

表8 (续)

代 码	库代码	代 号	名 称	图 例	色 值	说 明
SGGC030001	SH	SH	大陆架或岛架		R142G207B174/C45Y40	陆架岛架地貌成因类型
SGGC030002	SHAP	SH ₁	陆架堆积平原		R185G229B251/C25	
SGGC030003	SHBAYP	SH ₁₋₁	海湾堆积平原		R199G234B251/C20	
SGGC030004	SHESP	SH ₁₋₂	河口湾堆积平原		R214G238B240/C15Y5	
SGGC030005	SHPESP	SH ₂	古河口湾堆积平原		R201G222B232/C20M5Y5	
SGGC030006	SHEAP	SH ₃	陆架侵蚀-堆积平原		R187G229B238/C25Y5	
SGGC030007	SHEP	SH ₃₋₁	陆架侵蚀平原		R173G224B238/C30Y5	
SGGC030008	SHCF	SH ₄	水下楔形沉积体		R182G220B174/C30Y40	
SGGC030009	SHDLT	SH ₅	水下三角洲		R217G235B203/C15Y25	
SGGC030010	SHPDLT	SH ₆	水下古三角洲		R206G219B178/C20M5Y35	
SGGC030011	SHBK	SH ₇	大型水下浅滩		R180G221B192/C30Y30	
SGGC030012	SHTL	SH ₈	陆架台地		R203G232B221/C20Y15	
SGGC030013	SHATL	SH ₈₋₁	陆架堆积台地		R191G227B211/C25Y20	
SGGC030014	SHTATL	SH ₈₋₂	陆架构造-堆积台地		R179G221B202/C30Y25	
SGGC030015	SHTTL	SH ₈₋₃	陆架构造台地		R166G216B192/C35Y30	
SGGC030016	SHTSRG	SH ₉	潮流沙脊群		R255G238B189/M5Y30	

表8 (续)

代 码	库代码	代 号	名 称	图 例	色 值	说 明
SGGC030017	SHTSS	SH ₁₀	潮流沙席		R255G237B169/M5Y40	陆 架 岛 架 地 貌 成 因 类 型
SGGC030018	SHT	SH ₁₁	陆架水下阶地		R174G213B231/C30M5Y5	
SGGC030019	SHS	SH ₁₂	陆架或岛架斜坡		R161G209B230/C35M5Y5	
SGGC030020	SHTTL	SH ₁₃	陆架构造台地		R166G216B192/C35Y30	
SGGC030021	SHTD	SH ₁₄	陆架构造洼地		R134G186B228/C45M15	
SGGC030022	SHED	SH ₁₅	陆架侵蚀洼地		R146G197B235/C40M10	
SGGC030023	SHTDLT	SH ₁₆	潮流三角洲		R245G242B164/C5Y45	
SGGC030024	SHFTDLT	SH ₁₆₋₁	涨潮流三角洲		R245G241B154/C5Y50	
SGGC030025	SHETDLT	SH ₁₆₋₂	退潮流三角洲		R246G241B144/C5Y55	
SGGC030026	SHTSRG	SH ₁₇	古潮流沙脊群		R255G227B166/M10Y40	
SGGC030027	SHPTSS	SH ₁₈	古潮流沙席		R255G226B147/M10Y50	
SGGC030028	SHPLD	SH ₁₉	古湖沼洼地		R164G218B210/C35Y20	
SGGC030029	SHPICHL	SH ₂₀	古河间高地		R189G217B223/ C25M5Y10	
SGGC030030	SHPCD	SH ₂₁	古河谷洼地		R163G200B216/C35M10Y10	

表8 (续)












代 码	库代码	代号	名 称	图 例	色 值	说 明
SGGC040001	SL	SL	陆坡或岛坡		R146G197B235/C40M10	陆坡岛坡地貌成因类型
SGGC040002	SLAS	SL ₁	堆积型陆坡或岛坡斜坡		R175G189B225/C30M20	
SGGC040003	SLFFS	SL ₂	断褶型陆坡或岛坡陡坡		R163G177B218/C35M25	
SGGC040004	SLCY	SL ₃	海底峡谷		R130G201B240/C45M5	
SGGC040005	SLT	SL ₄	陆坡或岛坡深水阶地		R199G205B232/C20M15	
SGGC040006	SLPT	SL ₅	陆坡或岛坡海台		R154G211B183/C40Y35	
SGGC040007	SLTU	SL ₆	陆坡或岛坡海槽		R138G170B217/C45M25	
SGGC040008	SLB	SL ₇	陆坡盆地		R174G197B231/C30M15	
SGGC040009	SLS	SL ₈	陆坡或岛坡斜坡		R187G192B226/C25M20	
SGGC040010	SLR	SL ₉	陆坡或岛坡海脊		R243G221B147/C5M10Y50	
SGGC040011	SLSMG	Sm	陆坡或岛坡海山群		R241G213B162/C5M15Y40	
SGGC040012	SLSKG	Sk	陆坡或岛坡海丘群		R242G223B175/C5M10Y35	
SGGC050001	MS	MS	深海盆		R105G179B227/C55M15	深海盆地地貌成因类型
SGGC050002	MSP	MS ₁	深海平原		R158G210B241/C35M5	
SGGC050003	MSFAN	MS ₂	深海扇（浊积扇、海底扇）		R255G235B150/M5Y50	

表8 (续)

代码	库代码	代号	名称	图例	色值	说明
SGGC050004	MSR	MS ₃	深海海岭		R229G199B150/C10M20Y45	深海盆地地貌成因类型
SGGC050005	MSSMG	MS ₄	深海海山群		R230G209B162/C10M15Y40	
SGGC050006	MSSKG	MS ₅	深海海丘群		R230G218B175/C10M10Y35	
SGGC050007	MSD	MS ₆	深海洼地		R148G189B229/C40M15	
SGGC050008	TRC	MS ₇	海沟		R105G179B227/C55M15	
SGGC050009	MOR	MS ₈	洋中脊		R241G203B141/C5M20Y50	
SGGC050010	MORF	MS ₉	中央裂谷		R244G220B128/C5M10Y60	
SGGC050011	MOTFZ	MS ₁₀	断裂槽谷山脊带		R238G184B135/C5M30Y50	
SGGC050012	MSH	MS ₁₁	深海丘陵(隆起)		R193G215B187/C25M5Y30	

7.2 沉积物类型用色

7.2.1 海底底质类型用英文字母代号表示：基岩 R，砾石 G，粗砂 CS，中砂 MS，细砂 FS，粉砂 Z，砂—粉砂—黏土 SZC，黏土 C。

7.2.2 沉积物类型用不同颜色的面状符号表示（见表 9）。

表9 沉积物类型及色值



代码	库代码	代号	名称	图例	色值	说明
RPSC010001	S	S	砂		R255G246B133/Y60	
RPSC010002	zS	zS	粉砂质砂		R233G237B154/C10Y50	

表9 (续)


代 码	库代码	代号	名 称	图 例	色 值	说 明
RPSC010003	mS	mS	泥质砂		R220G233B164/C15Y45	
RPSC010004	cS	cS	黏土质砂		R244G230B150/C5M5Y50	
RPSC010005	sZ	sZ	砂质粉砂		R187G229B238/C25Y5	
RPSC010006	sM	sM	砂质泥		R182G220B174/C30Y40	
RPSC010007	sC	sC	砂质黏土		R235G198B222/C5M25	
RPSC010008	Z	Z	粉砂		R149G182B223/C40M20	
RPSC010009	M	M	泥		R144G206B156/C45Y50	
RPSC010010	C	C	黏土		R210G163B203/C15M40	
RPSC010011	G	G	砾		R246G152B150/M50Y30	
RPSC010012	sG	sG	砂质砾		R250G191B191/M30Y15	
RPSC010013	msG	msG	泥质砂质砾		R234G178B193 / C5M35Y10	
RPSC010014	mG	mG	泥质砾		R213G181B197/C15M30Y10	
RPSC010015	gS	gS	砾质砂		R254G208B158/M20Y40	
RPSC010016	gmS	gmS	砾质泥质砂		R227G191B163/C10M25Y35	

表9 (续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	色 值	说 明
RPSC010017	gM	gM	砾质泥		R176G197B220/C30M15Y5	
RPSC010018	(g)S	(g)S	含砾砂		R255G226B147/M10Y50	
RPSC010019	(g)mS	(g)mS	含砾泥质砂		R207G218B169/C20M5Y40	
RPSC010020	(g)M	(g)M	含砾泥		R168G206B187/C35M5Y30	

7.2.3 深海沉积物类型用不同颜色的面状符号表示（见表10）。

表10 深海沉积物类型及色值






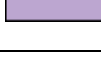
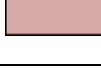









代 码	库代码	代号	名 称	图 例	色 值	说 明
RPPC010001	PY	PY	深海黏土		R247G239B111/C5Y70	
RPPC010002	(Ca)SiY	$Y^{(Ca)Si}$	含钙质硅质黏土		R241G212B153/C5M15Y45	
RPPC010003	(Si)CaY	$Y^{(Si)Ca}$	含硅质钙质黏土		R232G225B150/C10M5Y50	
RPPC010004	(Ca)(Si)Y	$Y^{(Ca)(Si)}$	含钙质含硅质黏土		R244G219B118/C5M10Y65	
RPPC010005	SiOz	Oz^{Si}	硅质软泥		R210G154B197/C15M45	
RPPC010006	(Y)CaSiOz	$Oz^{(Y)CaSi}$	含黏土钙质硅质软泥		R188G166B208/C25M35	
RPPC010007	(Ca)YSiOz	$Oz^{(Ca)YSi}$	含钙质黏土质硅质软泥		R214G171B170/C15M35Y25	
RPPC010008	(Y)(Ca)SiOz	$Oz^{(Y)(Ca)Si}$	含黏土含钙质硅质软泥		R222G156B182/C10M45Y10	
RPPC010009	CaOz	Oz^{Ca}	钙质软泥		R120G182B228/C50M15	

表10 (续)

代码	库代码	代号	名称	图例	色值	说明
RPPC010010	(Si)YCaOz	Oz ^{(Si)YCa}	含硅质黏土质钙质软泥		R150G213B210/C40Y20	
RPPC010011	(Y)SiCaOz	Oz ^{(Y)SiCa}	含黏土硅质钙质软泥		R130G201B240/C45M5	
RPPC010012	(Y)(Si)CaOz	Oz ^{(Y)(Si)Ca}	含黏土含硅质钙质软泥		R151G173B218/C40M25	
RPPC010013	Y-Si-CaOz	Oz ^{Y-Si-Ca}	黏土-硅质-钙质软泥		R99G194B157/C60Y50	
RPPC010014	(Y)-Si-CaOz	Oz ^{(Y)-Si-Ca}	含黏土-硅质-钙质软泥		R145G205B148/C45Y55	
RPPC010015	(Si)-Y-CaOz	Oz ^{(Si)-Ca-Y}	含硅质-黏土质-钙质软泥		R198G221B127/C25Y65	
RPPC010016	(Ca)-Y-Si-Oz	Oz ^{(Ca)-Y-Si}	含钙质-黏土质-硅质软泥		R184G208B152/C30M5Y50	

7.2.4 第四纪底质成因类型用不同颜色的面状符号表示(见表11)。

表11 第四纪底质成因类型及色值

代码	库代码	代号	名称	图例	色值	说明
RPQC010001	esl	Q ^{esl}	残坡积		R230G208B144/C10M15Y50	
RPQC010002	pl	Q ^{pl}	洪积		R242G221B156 / C5M10Y45	
RPQC010003	al	Q ^{al}	冲积		R233G237B164/C10Y45	
RPQC010004	l	Q ^l	湖沼沉积		R212G239B252/C15	
RPQC010005	sle	Q ^{sle}	次生黄土沉积		R255G236B159 / M5Y45	
RPQC010006	alm	Q ^{alm}	冲海积		R193G225B193/C25Y30	

表11 (续)

代码	库代码	代号	名称	图例	色值	说明
RPQC010007	d	Q^d	陆上三角洲沉积		R244G243B174/C5Y40	
RPQC010008	sd	Q^{sd}	水下三角洲沉积		R217G235B203/C15Y25	
RPQC010009	sdp	Q^{sdp}	水下三角洲平原沉积		R206G230B193/C20Y30	
RPQC010010	sdf	Q^{sdf}	水下三角洲前缘沉积		R182G220B174/C30Y40	
RPQC010011	spd	Q^{spd}	水下前三角洲沉积		R170G215B165/C35Y45	
RPQC010012	es	Q^{es}	河口湾沉积		R214G238B240/C15Y5	
RPQC010013	li	Q^{li}	滨岸沉积		R255G249B174/Y40	
RPQC010014	be	Q^{be}	海滩沉积		R244G230B150/C5M5Y50	
RPQC010015	tf	Q^{tf}	潮滩(潮坪)沉积		R194G225B183/C25Y35	
RPQC010016	lg	Q^{lg}	潟湖沉积		R204G231B211/C20Y20	
RPQC010017	m	Q^m	海积		R185G229B251/C25	
RPQC010018	tsr	Q^{tsr}	潮流沙脊沉积		R255G238B189/M5Y30	
RPQC010019	tss	Q^{tss}	潮流沙席沉积		R255G237B169/M5Y40	
RPQC010020	st	Q^{st}	风暴沉积		R174G197B231/C30M15	

表11 (续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	色 值	说 明
RPQC010021	lsc	Q ^{lsc}	沿岸流沉积		R189G227B220/C25Y15	
RPQC010022	scc	Q ^{scc}	小环流（冷 涡、涡流）沉 积		R174G213B231/C30M5Y5	
RPQC010023	mx	Q ^{mx}	混合成因沉 积		R199G196B226/C20M20	
RPQC010024	btm	Q ^{btm}	半深海-深海 生物与陆源 混合沉积		R187G192B226/C25M20	
RPQC010025	bi	Q ^{bi}	海洋生物沉 积		R211G191B221/C15M25	
RPQC010026	ch	Q ^{ch}	海洋化学沉 积		R209G227B155/C20Y50	
RPQC010027	tc	Q ^{tc}	浊流沉积		R226G193B187/C10M25Y20	
RPQC010028	py	Q ^{py}	深海黏土沉 积		R247G239B111/C5Y70	
RPQC010029	vo	Q ^{vo}	火山碎屑沉 积		R250G202B204/M25Y10	
RPQC010030	sht	Q ^{sht}	海底热液沉 积		R249G181B171/M35Y25	

7.3 岩石类型用色

7.3.1 应采用面色或岩性花纹表示，也可采用面色基础上叠加岩性花纹分层叠置表示。

7.3.2 岩石类型用色见表 12。

表12 岩石类型用色及色值


代 码	库代码	代号	名 称	图 例	色 值	说 明
RPMC010001	CI	Γ	酸性侵入岩 (未分)		R241G91B78/M80Y70	代号为大写或 小写希腊字母 表示（斜体）。

表12 (续)

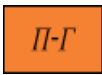




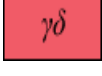
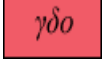

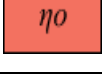
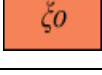
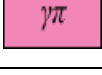
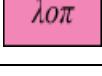
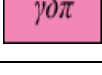
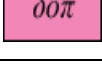
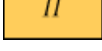
代 码	库代码	代号	名 称	图 例	色 值	说 明
RPMC010002	MCI	$\Pi-\Gamma$	中酸性侵入岩 (未分)		R245G130B50/M60Y90	代号为大写 或小写希腊 字母表示(斜 体)。
RPMC010003	GR	γ	花岗岩		R239G65B48/M90Y90	
RPMC010004	SNG	$\zeta\gamma$	正长花岗岩		R239G64B74/M90Y70	
RPMC010005	MZG	$\eta\gamma$	二长花岗岩		R239G64B74/M90Y70	
RPMC010006	BTG	$\gamma\beta$	黑云母花岗岩		R239G64B74/M90Y70	
RPMC010007	GD	$\gamma\delta$	花岗闪长岩		R241G91B103/M80Y50	
RPMC010008	TN	$\gamma\delta o$	英云闪长岩		R241G91B103/M80Y50	
RPMC010009	QD	δo	石英闪长岩		R241G91B103/M80Y50	
RPMC010010	QMZ	ηo	石英二长岩		R243G113B96/M70Y60	
RPMC010011	QSN	ζo	石英正长岩		R245G131B87/M60Y70	
RPMC010012	GP	$\gamma\pi$	花岗斑岩		R242G135B183/M60	
RPMC010013	QP	$\lambda o\pi$	石英斑岩		R242G135B183/M60	
RPMC010014	GDP	$\gamma\delta\pi$	花岗闪长斑岩		R242G135B183/M60	
RPMC010015	QDP	$\delta o\pi$	石英闪长斑岩		R242G135B183/M60	
RPMC020001	MI	Π	中 性 侵 入 岩 (未分)		R255G205B91/M20Y75	

表12 (续)


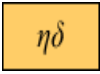
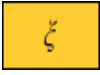
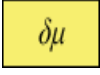
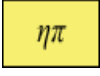
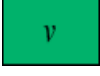
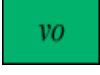
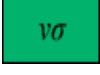






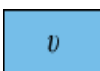
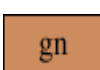

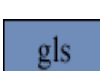
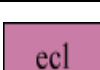



代 码	库代码	代号	名 称	图 例	色 值	说 明
RPMC020002	DR	δ	闪长岩		R253G187B99/M30Y70	代号为大写或小写希腊字母表示(斜体)。
RPMC020003	MZD	$\eta\delta$	二长闪长岩		R255G205B103/M20Y70	
RPMC020004	SND	$\zeta\delta$	正长闪长岩		R255G205B103/M20Y70	
RPMC020005	SN	ζ	正长岩		R255G204B50/M20Y90	
RPMC020006	MZ	η	二长岩		R255G223B79/M10Y80	
RPMC020007	DP	$\delta\mu$	闪长玢岩		R247G239B111/C5Y70	
RPMC020008	MZP	$\eta\pi$	二长斑岩		R247G239B111/C5Y70	
RPMC020009	SNP	$\zeta\pi$	正长斑岩		R247G239B111/C5Y70	
RPMC030001	BI	N	基性侵入岩 (未分)		R0G178B107/C80Y80	
RPMC030002	GB	ν	辉长岩		R0G178B107/C80Y80	
RPMC030003	NR	$\nu\sigma$	苏长岩		R0G178B107/C80Y80	
RPMC030004	AN	$\nu\sigma$	斜长岩		R0G178B107/C80Y80	
RPMC030005	DB	$\beta\mu$	辉绿玢岩、 辉绿岩		R0G178B107/C80Y80	
RPMC040001	UBI	Σ	超基性侵入岩 (未分)		R183G34B112/C30M100Y30	代号为大写或小写希腊字母表示(斜体)。
RPMC040002	OL	σ	橄榄岩		R183G34B112/C30M100Y30	
RPMC040003	PX	$\psi\pi$	辉石岩		R183G34B112/C30M100Y30	

表12 (续)

代 码	库代码	代号	名 称	图 例	色 值	说 明
RPMC040004	AM	ψo	角闪石岩		R183G34B112/C30M100Y30	代号为大写或小写希腊字母表示(斜体)。
RPMC050001	AI	E	碱性侵入岩 (未分)		R0G145B208/C80M30	
RPMC050002	NSN	ε	霞石正长岩		R0G145B208/C80M30	
RPMC060001	CX	A	酸性喷出岩 (未分)		R247G172B188/M40Y10	
RPMC060002	RH	λ	流纹岩		R247G172B188/M40Y10	
RPMC060003	RHP	$\lambda\pi$	流纹斑岩		R247G172B188/M40Y10	
RPMC060004	MCX	$A-A$	中酸性喷出岩 (未分)		R248G171B158/M40Y30	
RPMC060005	DC	ζ	英安岩		R248G171B158/M40Y30	
RPMC060006	DCP	$\zeta\pi$	英安斑岩		R248G171B158/M40Y30	
RPMC070001	MCV	A	中性喷出岩 (未分)		R255G217B144/M15Y50	
RPMC070002	AD	α	安山岩		R255G217B144/M15Y50	
RPMC070003	ADP	$\alpha\mu$	安山玢岩		R255G217B144/M15Y50	
RPMC070004	TC	τ	粗面岩		R255G225B127/M10Y60	
RPMC070005	TCP	$\tau\pi$	粗面斑岩		R255G225B127/M10Y60	
RPMC080001	MBV	$A-B$	中基性喷出岩 (火山岩)		R161G208B120/C40Y70	
RPMC080002	AB	$\alpha\beta$	安山玄武岩		R161G208B120/C40Y70	

表12 (续)

代码	库代码	代号	名称	图例	色值	说明
RPMC080003	MBV	<i>B</i>	基性喷出岩或火山岩(未分)		R161G208B120/C40Y70	代号为大写或小写希腊字母表示(斜体)。
RPMC080004	BS	β	玄武岩		R137G199B101/C50Y80	
RPMC090001	AV	θ	碱性喷出岩或火山岩(未分)		R117G190B233/C50M10	
RPMC090002	PN	ν	响岩		R117G190B233/C50M10	
RPMC100001	MR	M	变质岩(未分)		R207G156B99/C20M40Y70	代号为大写或小写英文字母小写正体表示。
RPMC100002	GN	gn	片麻岩(未分)		R205G140B94 / C20M50Y70	
RPMC100003	GGN	gg	花岗片麻岩		R205G140B94/C20M50Y70	
RPMC110001	GLS	gls	蓝闪石片岩(蓝闪片岩)		R112G140B184/C60M40Y10	
RPMC120001	EC	ecl	榴辉岩		R201G125B166/C20M60Y10	
RPMC130001	MM	mi	混合岩(未分)		R200G63B128/C20M90Y20	
RPMC130002	MMG	γ m	混合花岗岩		R218G62B128/C10M90Y20	
RPMC140001	OPL	o	蛇绿岩		R80G94B147/C80M70Y20	代号为英文字母小写正体表示。

7.4 其他要素用色

7.4.1 海洋环境地质要素用色

以线段和符号表示,其色标按 5.6 要求表示。

7.4.2 海底矿产用色

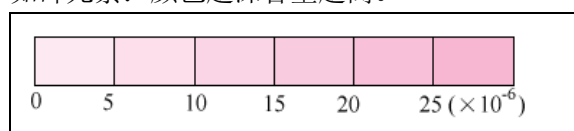
按 5.7.2.2 要求表示。

7.4.3 地球化学等值线用色

7.4.3.1 颜色深浅不同表示

用相同颜色的深浅不同表示某一指标的浓度特征。

如砷元素：颜色越深含量越高。



在综合图件上，可采用“颜色+符号”的表示方法。

7.4.3.2 不同颜色表示

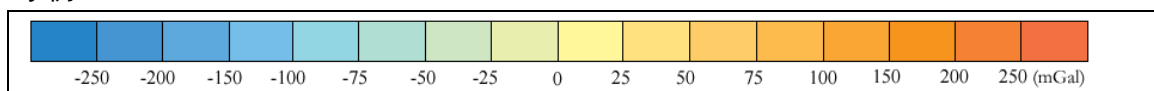
7.4.3.2.1 含量级别超过 8 级时，用一种指标不同的含量级别采用冷色-暖色的渐变颜色表示。

7.4.3.2.2 含量从低到高，颜色有冷色（蓝色）渐变为暖色（棕色）。

7.4.4 空间重力异常用色

使用不同色调组成的面色连续色标（示例 1）。用红色、桔黄色、黄色等暖色表示参数值的正值部分；绿色、蓝色、湖蓝色、紫色、青色等冷色表示参数值的负值部分。

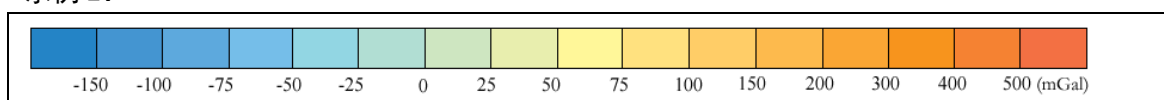
示例 1：



7.4.5 布格重力异常用色

使用不同色调组成的面色连续色标（示例 2）。用红色、桔黄色、黄色、浅绿色等暖色表示参数值的正值部分；深绿色、蓝色、湖蓝色、紫色、青色等冷色表示参数值的负值部分。

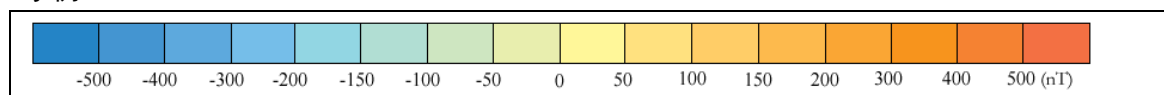
示例 2：



7.4.6 磁力异常 ΔT 用色

使用不同色调组成的面色连续色标（示例 3）。用红色、桔黄色、黄色等暖色表示参数值的正值部分；绿色、蓝色、湖蓝色、紫色、青色等冷色表示参数值的负值部分。

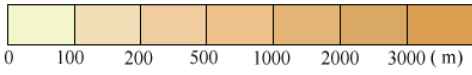
示例 3：



7.4.7 高程用色

使用不同色调组成的面色连续色标（示例 4）。用淡黄色、浅黄色、桔黄色等黄色表示高程数值增高。


示例 4:

序号	高程	色 标	色 值
1	0 m~100 m		R243G245B203/C5Y25
2	100 m~200 m		R241G223B184/C5M10Y30
3	200 m~500 m		R240G204B158/C5M20Y40
4	500 m~1000 m		R239G193B138/C5M25Y50
5	1000 m~2000 m		R228G180B119/C10M30Y60
6	2000 m~3000 m		R217G168B100/C15M35Y70
7	>3000 m		R217G158B79/C15M40Y80

7.4.8 地层厚度用色

使用不同色调组成的面色连续色标（示例 5）。用浅黄色、桔黄色等黄色表示高程数值增高。

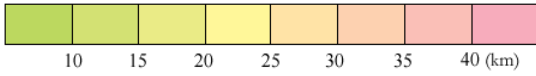
示例 5:

序号	高程	色 标	色 值
1	0 km~2 km		R255G230B203/M10Y20
2	2 km~4 km		R254G219B180/M15Y30
3	4 km~6 km		R254G208B158/M20Y40
4	6 km~8 km		R253G198B137/M25Y50
5	8 km~10 km		R252G187B118/M30Y60
6	10 km~12 km		R251G177B97/M35Y70
7	>12 km		R250G167B74/M40Y80

7.4.9 莫霍面埋深用色

使用不同色调组成的面色连续色标（示例 6）。用浅绿色、浅黄色、紫红色等颜色表示莫霍面深度增加。

示例 6:

序号	高程	色 标	色 值
1	<10 km		R188G216B95/C30Y80
2	10 km~15 km		R211G225B115/C20Y70
3	15 km~20 km		R234G235B134/C10Y60
4	20 km~25 km		R255G247B153/Y50
5	25 km~30 km		R255G227B166/M10Y40
6	30 km~35 km		R253G209B176/M20Y30
7	35 km~40 km		R250G191B183/M30Y20
8	>40 km		R247G172B188/M40Y10

附 录 A
(规范性附录)
图例设计原则及组合方法

A.1 沉积物和岩石花纹设计原则

A.1.1 沉积物和岩石花纹由各类主要沉积物和岩石的基本花纹和附加花纹按一定规律组合而成。

A.1.2 根据沉积物和岩石命名原则所规定的沉积物和岩石特征矿物成分、结构、构造等构成附加花纹。

A.1.3 可由两个（或两个以上）基本花纹组成的岩石花纹，一般不设计专用花纹，按1:1之规律组合。如砂砾岩。但火山碎屑岩的成分太复杂，在组成岩石花纹时，可以另行设计某些必要的专用花纹与符号。

A.2 沉积物和岩石花纹的组合方法

A.2.1 以特征结构参加命名的沉积物和岩石按规定的不同粒级的花纹表示。



A.2.2 以特征碎屑成分、矿物成分参加命名的沉积物和岩石。

a) 按其在沉积物中的含有程度，附加花纹与基本花纹比例规定：含×为1:3，×质为1:2。例如：



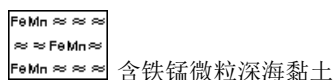
b) 两种以上碎屑成分或矿物成分的沉积物和岩石花纹，以各碎屑或矿物花纹两个基本花纹相间排列表示。例如：



c) 可由两个主要沉积物和岩石基本花纹组成，两个基本花纹按1:1相间表示。例如：



d) 可用英文字母缩写的矿物名称代替矿物花纹代号。例如：



附 录 B
(规范性附录)
各种编码使用说明

- B.1 使用岩石地层单位编图时，采用 GB 958 标准中的地层单位代码。
- B.2 使用地形要素编图时，采用 GB/T 13923—2006 中基础地理要素分类代码。
- B.3 本标准的图例代码采用 GB 958 的复合编码规则，分四级 10 位码表述，由 4 位英文大写字母和 6 位数字码组成。如：5.4 岩石花纹图例中的 10 位文字与数字“RPLD010003”，分别表示：RP：岩石花纹图例(Patterns of Rock legend)有地质属性含义的一级分类代码，LD：松散沉积物(Loose deposits)也是有地质属性含义的二级分类代码，01：属于松散沉积物类的三级分类代码，0003：砂质砾，属于最基本的松散沉积物术语；5.5 地质构造图例中的 10 位文字与数字“GSFA010003”，分别表示：GS：地质构造图例(Geological Structure legend)有地质属性含义的一级分类代码，FA：断裂构造(Fault structure)也是有地质属性含义的二级分类代码，01：属于断裂类的三级分类代码；0003：大断裂，属于最基本的断裂术语。
- B.4 本标准自定义的属性域代码和专题要素分类代码为库代码，采用以属性域为命名空间的英文缩略码表示，以增强库代码的实用性及扩展性扩，按 4.3.2 条编码原则编制。如：水下浅滩(subaqueous bank)，其代码为：SBK；潮流沙脊(tidal sand ridge)，其代码为：TSR；冲积台地(alluvial terrace)，其代码为：AT；水下古三角洲(submarine paleo delta)，其代码为：SPDLT。

参 考 文 献

- [1] GB/T 17834—1999 海底地形图编绘规范
- [2] GB/T 18190—2000 海洋学术语 海洋地质学
- [3] DZ/T 0069—1993 地球物理勘查图图式图例及用色标准
- [4] DZ/T 0075—1993 地球化学勘查图图式、图例及用色标准
- [5] DZ/T 0077—1993 石油和天然气、煤田地震勘探图式、图例及用色标准
- [6] DZ/T 0179—1997 地质图用色标准及用色原则（1：50 000）
- [7] DZ/T 0191—1997 1：250 000 地质图地理底图编绘规范
- [8] DZ/T 0234—2006 1：500 000 海区磁力（ ΔT ）异常平面图编图规范
- [9] DZ/T 0235—2006 1：500 000 海区地貌图编图规范
- [10] DZ/T 0236—2006 1：500 000 海区第四纪地质图编图规范
- [11] DZ/T 0237—2006 1：500 000 海区自由空间重力异常图编图规范
- [12] 国家地质总局. 区域地质调查工作试行图式图例(1:50 000). 1976
- [13] 国家计划委员会地质局. 区域地质调查工作暂行规范(1:200 000). 北京: 地质出版社, 1976
- [14] 中国科学院地理研究所. 中国 1：1000 000 地貌图制图规范(试行). 北京: 科学出版社, 1987
- [15] 刘光鼎主编. 中国海区及邻域地质地球物理图集. 北京: 科学出版社, 1993
- [16] 中国海洋石油总公司. 石油和天然气勘探地质评价规范. 1998
- [17] 国家海洋局近海海洋综合调查专项办公室. 我国近海海洋综合调查要素分类代码和图式图例规程, 北京: 海洋出版社, 2008
- [18] 杨子赓. 海洋地质学, 济南: 山东教育出版社, 2004
- [19] 刘锡清等. 中国海洋环境地质学. 北京: 海洋出版社, 2006
- [20] 张富元、章伟艳、张霄宇, 等. 深海沉积物分类与命名的关键技术和方案. 地球科学—中国地质大学学报, 2012, 37卷, 第1期
- [21] FGDC-STD-013-2006 FGDC Digital Cartographic Standard for Geologic Map Symbolization
- [22] International Commission on Stratigraphy (ICS), Geologic Time Scale Color Codes according to the Commission for Geological of the World (CGMW). http://ccgm.free.fr/charte_gb.html, 2008
- [23] Folk, R. L.; Andrews, P. B.; Lewis, D. W. Detrital sedimentary rock classification and nomenclature for use in New Zealand. New Zealand Journal of Geology and Geophysics, 1970, Vol. 13, No. 4