

中华人民共和国煤炭工业部制訂

# 煤田地质标准图例

中国工业出版社

中华人民共和国煤炭工业部制訂

# 煤田地质标准图例

主 编	张崇法			
编 辑	呂翕声	孙博明	吳光榮	李子俊
	劉長林	樊金明	徐 奋	唐建益
	張 道	李金凱	趙秀芝	
审 校	王竹泉	沈爾炎	繆富恩	黃治平
	王化誠	鮑若英		
繪 图	魏秀媛	黃克儉		

中国工业出版社

中华人民共和国煤炭工业部制訂  
煤田地质标准图例  
煤炭工业部书刊编辑室编辑 (北京东长安街煤炭工业部大楼)

\*  
中国工业出版社出版 (北京佟麟阁路丙10号)

(北京市书刊出版事业許可証出字第110号)

中国工业出版社第三印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店經售

\*  
开本 787×1092 1/16 · 印张6<sup>3</sup>/8 · 字数 138,000  
1963年11月北京第一版 · 1963年11月北京第一次印刷  
印数0001—2,260 · 定价3.00元

\*  
统一书号：15165 · 1734 (煤炭-84)

## 前　　言

为了适应煤田地质勘探工作发展的需要，提高煤田地质报告各类图件的編制质量，便于閱覽和对比各种地质报告及地质图件的內容，特制定煤田地质标准图例，在全国煤田地质勘探实际工作和科学的研究工作中統一使用。

本图例以地层、沉积岩和煤田地质勘探的各种工种为主要对象，在图例的样式、顏色、花紋、符号的定型設計方面，尽可能注意到系統性、象形性、通用性和簡便性的原則。取材主要是总结了实际使用的資料和經驗，也参考了地质部和其他部門編印的有关資料和图冊。

标准图例的編制是复杂細致的工作。本图例难免还有考慮不周之处，希望在使用过程中不断积累資料，以便将来修訂。

# 目 录

前言	
說明	3
第一部分 地层图例	7
第二部分 岩石图例	14
1. 沉积岩	14
2. 变质岩	22
3. 岩浆岩	26
第三部分 构造图例	30
1. 折皱	30
2. 断裂	31
3. 接触关系	33
第四部分 勘探工程及储量計算图例	34
1. 勘探工程	34
(1) 钻探工程	34
(2) 坑探工程	36
(3) 矿井开拓	36
(4) 采样	37
2. 储量計算	39
(1) 地质图	39
(2) 煤层等高线和储量計算图	39
(3) 地质剖面图	40
3. 露天矿地质报告	42
第五部分 水文地质、工程地质、第四紀地质与地貌图例	43
1. 煤田水文地质、工程地质勘察	43
(1) 实际材料图及其他正式图件	43
(2) 煤矿矿井水文地质	48
(3) 水文气象观测点	51
2. 煤田水文地质	52
(1) 岩层富水性图	52
(2) 地下水水化学图	53
1) 地下水矿化度图	53
2) 地下水化学成分表示符号	54
3) 地下水化学成分类型图	54
3. 煤矿工程地质图	55
(1) 岩石工程地质分类	55
(2) 工程地质分区界线及符号	55
(3) 裂隙及风化带	55
1) 平面图	56
2) 薩瓦連斯基裂隙統計图	56
(4) 矿山工程地质	57
(5) 建筑物的变形	58
(6) 岩石物理力学技术指标等符号	60
4. 第四紀地质	61
第四系沉积成因分类	61
5. 地貌及物理地质現象	63
(1) 河谷、湖泊、海洋地貌形态	63
(2) 冰川地区地貌形态	64
(3) 喀斯特地区地貌形态	65
(4) 風成地貌形态	67
(5) 火山地区地貌形态	67
(6) 构造剥蝕地区地貌形态	68
(7) 物理地质現象	68
第六部分 地球物理勘探图例	70
1. 地球物理测井	70
2. 重磁力勘探	72
3. 电法勘探	74
4. 地震勘探	76
第七部分 綜合性图件图例	78
1. 岩相古地理图	78
(1) 岩相	78
(2) 剥蝕分区	79
(3) 其它	79
(4) 岩組	79
2. 大地构造图	82
(1) 折皱	82
(2) 断裂	83
(3) 构造单元及其它符号	85
(4) 构造—建造	86
1) 地槽期沉积—火山岩建造	86
2) 地台及地槽期后沉积—火山岩建造	87
3) 基底变质岩系	88
3. 預測图	89
(1) 煤田預測图	89
(2) 油頁岩預測图	89
(3) 煤质預測图	90
(4) 其它	91
附录 各种字样	

## 前　　言

为了适应煤田地质勘探工作发展的需要，提高煤田地质报告各类图件的编制质量，便于閱覽和对比各种地质报告及地质图件的内容，特制定煤田地质标准图例，在全国煤田地质勘探实际工作和科学的研究工作中统一使用。

本图例以地层、沉积岩和煤田地质勘探的各种工种为主要对象，在图例的样式、顏色、花紋、符号的定型設計方面，尽可能注意到系統性、象形性、通用性和簡便性的原則。取材主要是总结了实际使用的資料和經驗，也参考了地质部和其他部門編印的有关資料和图冊。

标准图例的編制是复杂細致的工作。本图例难免还有考慮不周之处，希望在使用过程中不断积累資料，以便将来修訂。

# 目 录

<b>前言</b>	
<b>說明</b>	3
<b>第一部分 地层图例</b>	7
<b>第二部分 岩石图例</b>	14
1. 沉积岩	14
2. 变质岩	22
3. 岩浆岩	26
<b>第三部分 构造图例</b>	30
1. 折皱	30
2. 断裂	31
3. 接触关系	33
<b>第四部分 勘探工程及储量計算图例</b>	34
1. 勘探工程	34
(1) 钻探工程	34
(2) 坑探工程	36
(3) 矿井开拓	36
(4) 采样	37
2. 储量計算	39
(1) 地质图	39
(2) 煤层等高線和儲量計算图	39
(3) 地质剖面图	40
3. 露天矿地质报告	42
<b>第五部分 水文地质、工程地质、第四紀地质与地貌图例</b>	43
1. 煤田水文地质、工程地质勘察	43
(1) 实际材料图及其他正式图件	43
(2) 煤矿矿井水文地质	48
(3) 水文气象观测点	51
2. 煤田水文地质	52
(1) 岩层富水性图	52
(2) 地下水水化学图	53
1) 地下水矿化度图	53
2) 地下水化学成分表示符号	54
3) 地下水化学成分类型图	54
3. 煤矿工程地质图	55
(1) 岩石工程地质分类	55
(2) 工程地质分区界线及符号	55
(3) 裂隙及風化带	55
1) 平面图	56
2) 薩瓦連斯基裂隙統計图	56
(4) 矿山工程地质	57
(5) 建筑物的变形	58
(6) 岩石物理力学技术指标等符号	60
4. 第四紀地质	61
第四系沉积成因分类	61
5. 地貌及物理地质現象	63
(1) 河谷、湖泊、海洋地貌形态	63
(2) 冰川地区地貌形态	64
(3) 喀斯特地区地貌形态	65
(4) 風成地貌形态	67
(5) 火山地区地貌形态	67
(6) 构造剥蝕地区地貌形态	68
(7) 物理地质現象	68
<b>第六部分 地球物理勘探图例</b>	70
1. 地球物理测井	70
2. 重磁力勘探	72
3. 电法勘探	74
4. 地震勘探	76
<b>第七部分 綜合性图件图例</b>	78
1. 岩相古地理图	78
(1) 岩相	78
(2) 剥蝕分区	79
(3) 其它	79
(4) 岩組	79
2. 大地构造图	82
(1) 折皱	82
(2) 断裂	83
(3) 构造单元及其它符号	85
(4) 构造—建造	86
1) 地槽期沉积—火山岩建造	86
2) 地台及地槽期后沉积—火山岩建造	87
3) 基底变质岩系	88
3. 預測图	89
(1) 煤田預測图	89
(2) 油頁岩預測图	89
(3) 煤質預測图	90
(4) 其它	91
<b>附录 各种字样</b>	

# 說 明

## 第一部分 地层图例

地层图例的主要內容是各时代的地层符号、花紋和顏色。地层符号按照全国地层委員会1960年出版的地层規范草案編制。花紋、顏色主要參照国际通用标准及国内一般使用的图例，并結合含煤地区的具体情况作了一些补充。

符号和顏色适用于各种比例尺的地质图。界、系一級的地层单位，多用顏色表示，不印各种网紋；“統”一級的单位可按上、中、下（或上、下）分別加印网紋，以示区别。

“統”以下地层单位的顏色网紋，暫不作規定，可根据实际需要选用。对于用手工着色的地质图，“統”一級地层单位的网紋可改用不同濃度的色彩表示。

花紋图例适用于各种比例尺的基岩地质图，一般不必着色，如需着色时，可參照各地层单位的顏色图例。

地质图上所标注地层符号的大小，应与比例尺相适应。一般情况下，比例尺 $1:2000 \sim 1:10000$ 时，符号高为6~10毫米；比例尺为 $1:25000 \sim 1:50000$ 时，符号高为4~6毫米；比例尺为 $1:100000 \sim 1:200000$ 时，符号高为2~4毫米，但也可酌情适当地增大或减小。地层符号一般用等綫体或宋体描繪，也可用其他正体，但必須端正，美观。

地质图着色时，不仅应注意色調和諧，色譜亦須符合标准，色調深淺应与地层时代相适应，由老到新逐漸变淺，两个以上地层单位合并时，新地层色作底色，老地层色作网紋。

花紋的綫条寬度以0.1~0.2毫米为宜，統以下地层单位所用网紋的綫条寬度以0.02~0.05毫米为宜。如用手工着色时，网紋可略加放大，綫条也可稍微加粗。

## 第二部分 岩石图例

岩石图例分为沉积岩、变质岩和岩浆岩三大类。沉积岩又分为松散沉积物和固結沉积岩两类。为便于查閱，各种岩石图例符号的次序按照岩性系列編排。

花紋、符号的設計，主要考慮了以下三点：

**1. 花紋、符号的象形性：**如用水平綫条表示沉积岩的水平层理特点；用傾斜曲綫或虛綫反映变质岩的結構特征；岩浆岩則多用各种代表性符号的組合表示；用平行綫代表泥质岩，密集点代表砂质岩，等等。对岩石的其它特征，如角礫岩的棱角形、黃土的垂直节理等，也在图例花紋中反映出来。

**2. 綫条和符号組合的系統性：**每一类岩石中綫条符号的組合形式都遵循着一定的規律，尽可能系統地反映該类岩石所具有的共同特点。如对所有碳酸盐类沉积岩的图例都以長方形砌磚状的綫条符号为基础，在此基础上用不同的輔加点綫来区别各种碳酸盐的具体特点，如硅质灰岩加双平行綫，白云岩加双垂綫，介壳灰岩加繪介壳，鲕状灰岩加小圓点，等等。

**3. 尽量照顾到描繪簡便、使用习惯和通用性。**花紋符号力求簡明扼要，多采用直綫，少用点綫和虛綫，間距尽可能大些，以減輕制、繪、描、印的工作量，同时还增加美观，

便于閱覽。

岩石图例中又对各种主要的沉积岩、岩浆岩和变质岩規定了专用的符号，如石灰岩的 Ls、泥质岩的 Sh、砂岩的 Ss、砾岩的 Cg 以及花崗岩的 γ 等。这些岩石符号与地层符号的結合使用，就可以輔助地层图例滿足具体按岩性划分煤系地层的要求。如以  $C_2Ls$  代表中石炭統的石灰岩， $K_3Cg$  代表上白堊統的砾岩等。

岩石花紋一般不需着色，但不适宜繪制岩石花紋的图件，可采用相应的規定顏色表示。各类沉积岩的顆粒大小界限及沉积岩与岩浆岩的表示符号規定如下：

## 一、沉积岩顆粒大小的規定

砾岩：

巨砾岩 直徑大于 100 毫米。

砾 岩 直徑 10~100 毫米。

細砾岩 直徑 2~10 毫米。

砂岩：

巨粒砂岩 顆粒直徑 1~2 毫米。

粗粒砂岩 顆粒直徑 0.5~1 毫米。

中粒砂岩 顆粒直徑 0.25~0.5 毫米。

細粒砂岩 顆粒直徑 0.1~0.25 毫米。

粉 砂 岩 顆粒直徑 0.005~0.1 毫米。

泥岩（这里所称泥岩即习惯通称的頁岩，为表示未經受变质的粘土岩类）：

泥岩顆粒直徑小于 0.005 毫米，含粘土质 75% 以上。

石灰岩：

石灰岩含碳酸鈣 80~100%，粘土质砂质在 0~20%。

砾石：

巨砾石 直徑大于 100 毫米。

砾 石 直徑 10~100 毫米。

細砾石 直徑 2~10 毫米。~~砂中增加巨粒砂颗粒直徑 1~2 毫米~~

砂：

粗砂 顆粒直徑 0.5~1 毫米。

中砂 顆粒直徑 0.25~0.5 毫米。

細砂 顆粒直徑 0.1~0.25 毫米。

粉砂 顆粒直徑 0.005~0.1 毫米。

## 二、沉积岩符号的規定

石灰岩 Ls

砂砾岩 Sc

泥质岩 Sh

砂泥岩 Sl

砂 岩 Ss

白云岩 Dm

砾 岩 Cg

### 三、岩浆岩符号的規定\*

太古界 $\gamma_1$	中生界 $\gamma_5$
元古界 $\gamma_2$	三迭系 $\gamma_5^1$ (印支期 $\gamma_5^1$ )
古生界 $\gamma_{3+4}$	侏罗系 $\gamma_5^2$ (燕山期 $\gamma_5^{2+3}$ )
下古生界 (加里东期 $\gamma_3$ )	白堊系 $\gamma_5^3$
寒武系 $\gamma_3^1$	新生界 $\gamma_6$ (喜马拉雅期 $\gamma_6$ )
奥陶系 $\gamma_3^2$	老第三系 $\gamma_6^1$
志留系 $\gamma_3^3$	新第三系 $\gamma_6^2$
上古生界 $\gamma_4$ (华力西期 $\gamma_4$ )	第四系 $\gamma_6^3$
泥盆系 $\gamma_4^1$	
石炭系 $\gamma_4^2$	
二迭系 $\gamma_4^3$	

\* 以花崗岩 ( $\gamma$ ) 为例表明各时代花崗岩的規定符号。

## 第三部分 构造图例

构造图例分为地层接触关系，折皺，断层三大类。每一类构造型式，又按其形态特征作进一步的具体划分。并按照构造探明情况和研究程度之不同，更分为实测的和推断的两种。

本部分图例适用于比例尺大于1:20万的各种地质图、基岩地质图和构造綱要图，对各类剖面图亦可参照使用。編繪比例尺小于1:20万的地质图时，可考虑将本部分图例所規定的各种符号加以适当簡化、縮小，再選擇使用。

断层、折皺的符号在彩色图上应一律用紅色表示，在蓝图上由于不易着色，可根据需要自行确定。

断层表示在地质剖面图上，如探明的可画“ $\diagup \diagdown$ ”符号，推断的可画“ $\diagup \diagdown$ ”符号，两旁箭头所指示的方向，表示地层的位移方向。

## 第四部分 勘探工程及儲量計算图例

本部分的图例，主要是总结了煤田勘探部門历年来的实际經驗，在通用符号作了一些选择修改的基础上进行初步定型。其中，勘探工程部分还采用了煤矿生产部門的一部分現行图例。

勘探工程图例中，对钻孔符号作了較詳細的規定，在钻孔分类方面，考虑了施工进展程度、終孔时所处的勘探阶段、取心与否等条件。其中有些符号的統一規定，具有重要的意义，不应任意变更，以免造成对图紙內容的錯誤判断。

在各个勘探阶段中，应分別引用适合于不同比例尺的图幅的勘探工程与儲量計算图例。詳、精查报告的附图，可引用适合于1:2000~1:10000比例尺的符号，普查勘探报告的附图，可引用适合于1:25000~1:50000比例尺的符号，普查找煤报告中比例尺1:100000或1:200000的附图，可参照使用适合于1:25000~1:50000比例尺的勘探工程符号，但应酌情縮小一半。

或三分之一。

勘探工程的钻孔，可按勘探綫的次序編號，勘探綫用羅馬字母編號表示，例如：I, II, III, IV, V……等。钻孔在勘探綫編號的基础上加用数字表示，例如：I<sub>1</sub>, I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub>, I<sub>4</sub>, I<sub>5</sub>……等。

## 第五部分 水文地质、工程地质、第四紀地质与地貌图例

本部分图例主要总结了煤田勘探部門历年来的实际使用图例，并着重参考了地质部水文工程地质局于1958年頒发的“水文工程地质图暫行图例”和煤炭工业部1955年頒发的“矿山測量图例”及有关的书刊資料。

考虑到各种图例的編排和分类的系統性和避免重复，将水文地质、工程地质图件中常用的图例符号分別列入其它相应的图例部分，例如，将松散沉积物的岩性图例列入岩石的图例部分。同时考慮到該图例的通用性和灵活性，将岩层富水性图及地下水化学成分类型图图例，未作詳細的說明和統一的要求規定，各单位可根据当地的水文地质条件所取得的具体資料及生产部門要求自行选用适当的图例。

## 第六部分 地球物理勘探图例

地球物理勘探图例分为地球物理测井、重磁力勘探、电法勘探、地震勘探四部分，系根据历年来通用的符号，并参考了有关規程，主要是1959年煤炭工业部頒发的“煤田地质勘探規程（草案）”地球物理测井部分系統整理而成，以煤田物探常用的方法为主。

图例中所規定的顏色，是用以區別在同一图上出現两种以上相似的符号，如图上只有一种参数符号或几种符号并不混淆时，可以不用彩色表示。

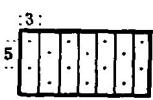
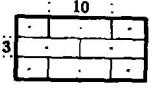
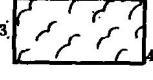
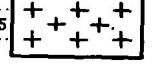
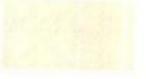
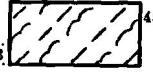
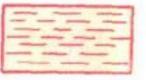
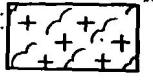
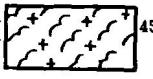
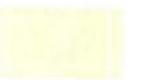
国家重力控制点的图例符号，在国家測繪总局尚无統一規定之前，可按本图例的規定表示。全国有統一規定后，改用全国統一符号。

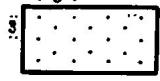
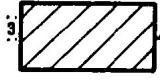
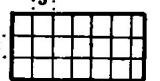
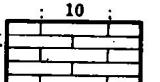
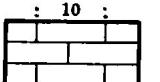
重力、磁力、电法、地震勘探綫的端点和尾点均需在点旁注明其綫号和点号（或地震桩号），以分數式表示（如Ⅱ/1，分子为綫号，分母为点号）。端尾之間各点，可根据测点多少，每隔一定点数在测点旁注明点号即可。

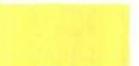
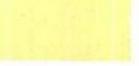
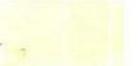
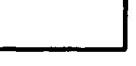
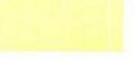
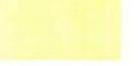
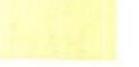
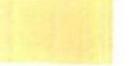
## 第七部分 綜合性图件图例

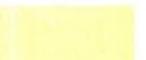
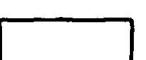
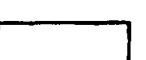
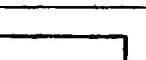
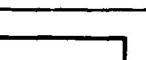
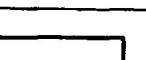
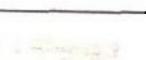
綜合性图件暫包括岩相古地理图，大地构造区划图，煤田預測图三种。其图例式样的設計，主要参考現有的各种全国和分省煤田預測图，以及地质部地质科学研究院編印的有关图例規范。由于各个地区对綜合性图件的比例尺和具体内容的要求各不相同，不易作統一規定，可在具体引用时自行参考修訂。

# 第一部分 地层图例

編 號	地層單位	符 號	花 紋 mm	顏 色	說 明
(一) 界					
1	新生界	K <sub>z</sub>			淺黃
2	中生界	M <sub>z</sub>			藍色
3	古生界	P <sub>z</sub>			深草綠
4	元古界	P <sub>t</sub>			橘黃
5	大古界	A <sub>r</sub>			粉紅
6	時代不明的 變質岩系	M			粉紅加 紅色綫條
7	前寒武系或前寒 武紀地層 (太古 界+元古界)	A <sub>ac</sub>			深橘黃
8	前震旦系或前震 旦紀地層 (太古 界+元古界)	A <sub>az</sub>			肉紅
(二) 亞界					
9	上元古界 (亞界)	P <sub>t2</sub>			橘黃
10	下元古界 (亞界)	P <sub>t1</sub>			橘黃

編 號	地層單位	符 號	花 紋 mm	顏 色	說 明
(三) 系					
11	第四系	Q	: 5 : 		黃色
12	第三系	R	: 3 : 45° 		橙黃
13	白堊系	K	: 3 : 45° 		草綠
14	侏羅系	J	: 4 : 45° 		淺藍
15	三迭系	T	: 3 : 45° 		紫紅
16	二迭系	P	: 3 : 		褐色
17	石炭系	C	: 3 : 		深灰
18	泥盆系	D	: 3 : 45° 		棕色
19	志留系	S	: 2 : 		淺橄欖
20	奧陶系	O	: 3 : 10 : 		綠色
21	寒武系	E	: 3 : 45° 		墨綠

編號	地層單位	符 号	花 紋 m m	顏 色	說 明
22	震 旦 系 (上元古界?)	Z	3: 		灰褐
(四) 亞系					
23	上 第 三 系	N			深黃
24	下 第 三 系	E			淺土黃
(五) 統					
25	全 新 統 $Q_4$ (也可用 $Q_n$ )	$Q_n$			黃色
26	上更新統 $Q_3$ 中更新統 $Q_2$ 下更新統 $Q_1$	$Q_p$			黃色
27	上第三系上新統	$N_2$			深黃
28	上第三系中新統	$N_1$			深黃
29	下第三系漸新統	$E_3$			淺土黃
30	下第三系始新統	$E_2$			淺土黃
31	下第三系古新統	$E_1$			淺土黃

編 號	地層單位	符 號	花 紋 mm	顏 色	說 明
32	上白堊統 (或白堊系上統)	K <sub>2</sub>			草綠
33	下白堊統 (或白堊系下統)	K <sub>1</sub>			草綠
34	上侏羅統 (或侏羅系上統)	J <sub>3</sub>			淺藍
35	中侏羅統 (或侏羅系中統)	J <sub>2</sub>			淺藍
36	下侏羅統 (或侏羅系下統)	J <sub>1</sub>			淺藍
37	上三迭統 (或三迭系上統)	T <sub>3</sub>			紫紅
38	中三迭統 (或三迭系中統)	T <sub>2</sub>			紫紅
39	下三迭統 (或三迭系下統)	T <sub>1</sub>			紫紅
40	上二迭統 (或二迭系上統)	P <sub>2</sub>			褐色
41	下二迭統 (或二迭系下統)	P <sub>1</sub>			褐色
42	上石炭統 (或石炭系上統)	C <sub>3</sub>			深灰
43	中石炭統 (或石炭系中統)	C <sub>2</sub>			深灰

編 號	地層單位	符 號	花 紋 m.m	顏 色	說 明
44	下石炭統 (或石炭系下統)	C <sub>1</sub>	[]	[]	深灰
45	上泥盆統 (或泥盆系上統)	D <sub>3</sub>	[]	[]	棕色
46	中泥盆統 (或泥盆系中統)	D <sub>2</sub>	[]	[]	棕色
47	下泥盆統 (或泥盆系下統)	D <sub>1</sub>	[]	[]	棕色
48	上志留統 (或志留系上統)	S <sub>3</sub>	[]	[]	淺橄欖
49	中志留統 (或志留系中統)	S <sub>2</sub>	[]	[]	淺橄欖
50	下志留統 (或志留系下統)	S <sub>1</sub>	[]	[]	淺橄欖
51	上奧陶統 (或奧陶系上統)	O <sub>3</sub>	[]	[]	綠色
52	中奧陶統 (或奧陶系中統)	O <sub>2</sub>	[]	[]	綠色
53	下奧陶統 (或奧陶系下統)	O <sub>1</sub>	[]	[]	綠色
54	上寒武統 (或寒武系上統)	E <sub>3</sub>	[]	[]	墨綠
55	中寒武統 (或寒武系中統)	E <sub>2</sub>	[]	[]	墨綠

編號	地層單位	符號	花紋 mm	顏色	說明
56	下寒武統 (或寒武系下統)	$\epsilon_1$			墨綠
57	上震旦統 (或震旦系上統)	$Z_3$ (或 $Z_6$ )			灰褐
58	中震旦統 (或震旦系中統)	$Z_2$			灰褐
59	下震旦統 (或震旦系下統)	$Z_1$ (或 $Z_a$ )			灰褐

#### (六) 階

按地層規範草案繪制，例如

60	上寒武統 $\left\{ \begin{array}{l} \text{鳳山階} \\ \text{長山階} \\ \text{箇山階} \end{array} \right.$	$\epsilon_{3t}$ $\epsilon_{3c}$ $\epsilon_{3g}$			
----	---	---	--	--	--

61	中寒武統 $\left\{ \begin{array}{l} \text{張夏階} \\ \text{徐莊階} \end{array} \right.$	$\epsilon_{2z}$ $\epsilon_{2x}$			
----	---	------------------------------------	--	--	--

62	下寒武統 $\left\{ \begin{array}{l} \text{龍王廟階} \\ \text{滄浪鋪階} \\ \text{筇竹寺階} \end{array} \right.$	$\epsilon_{1t}$ $\epsilon_{1c}$ $\epsilon_{1q}$			
----	--	---	--	--	--

#### (七) 亞階

按地層規範草案繪制，例如

63	下圖內 (亞階)	$C_1t_1$			
----	----------	----------	--	--	--

--	--	--	--	--	--

64	寒武系水口群	$\epsilon_{sh}$			
----	--------	-----------------	--	--	--