



中华人民共和国行业标准

该标准经清理整顿后转为石油天然气行业标准
标准号为：SY 5615-93，特此说明

ZB E11 003—90

石油天然气地质编图规范及图式

1990-02-27 发布

1990-07-01 实施

中华人民共和国能源部 发布

目 次

第一篇 主题内容与适用范围

第二篇 编图规范

1 总体设计	(1)
2 一般原则	(1)

第三篇 图件格式

3 分幅平面图	(2)
4 油气藏(田)综合图	(2)
5 录井综合图(1 : 500)	(2)
6 录井综合图(1 : 200)	(2)
7 岩心综合图(1 : 100)	(2)
8 碳酸盐岩录井综合图(1 : 200)	(2)
9 碳酸盐岩岩心综合图(1 : 100)	(2)
10 气测录井图(1 : 500)	(2)
11 井斜水平投影图	(2)
12 松散沉积物柱状剖面示意图	(2)
13 地层柱状剖面示意图	(2)
14 井斜数据表	(3)
15 录井图作图说明	(3)
16 部分岩石颗粒花纹规格	(3)
17 部分岩石图式花纹规格	(3)
18 碎屑岩粒级分类	(4)
19 碳酸盐岩分类	(4)
20 地层时代和岩浆岩颜色	(4)

第四篇 图式

21 地理图式	(7)
22 岩石图式	(12)
23 构造图式	(44)
24 油气图式	(56)
25 井别、井况图式	(61)
26 沉积相图式	(68)
27 地质体年代、符号	(71)
28 油气层符号的书写结构	(76)

附录 A 分幅平面图格式(补充件)

附录 B 油气藏(田)综合图格式(补充件)

附录 C 录井综合图(1 : 500)格式(补充件)..... (77)

附录 D 录井综合图(1 : 200)格式(补充件)..... (78)

附录 E 岩心综合图(1 : 100)格式(补充件)..... (79)

附录 F 碳酸盐岩录井综合图(1 : 200)格式(补充件)..... (80)

附录 G	碳酸盐岩岩心综合图(1 : 100)格式(补充件)	(81)
附录 H	气测录井图(1 : 500)格式(补充件)	(82)
附录 I	井斜水平投影图格式(补充件)	(83)
附录 J	松散沉积物柱状剖面示意图(参考件)	(84)
附录 K	地层柱状剖面示意图(参考件)	(85)
附录 L	井斜数据表(坐标法)格式(参考件)	(87)
附录 M	井斜数据表(跟踪法)格式(参考件)	(88)
附录 N	部分岩石颗粒花纹规格(参考件)	(89)
附录 O	部分岩石图式花纹规格(参考件)	(90)

石油天然气地质编图规范及图式

第一篇 主题内容与适用范围

本标准规定了石油天然气地质图件编制规范及图式。

本标准适用于石油天然气地质专业各类图件的编制。

第二篇 编图规范

1 总体设计

1.1 编制任务书

对图名、图式、编图范围、比例尺、用途、内容、资料使用、出版要求、完成时间及使用规定作出说明。

1.2 编制程序

对底图准备、资料收集、资料整理、资料检查、内容转绘方法及顺序、清绘、审核及出版等作出安排。

2 一般原则

2.1 编图准备

石油天然气地质图件编制是一个综合性的创作过程。编图人员要准确掌握编图总体设计,了解图件的目的性,掌握历史资料。对图件内容要从全局到局部,从地下状态到平面展布,从表达方式到读图效果进行按比例、分目的的综合和概括,进行删除、放大、合并和分割的处理。

2.2 图件格式

2.2.1 平面图分类

平面图按幅面可分为大幅挂图和分幅图(按国际标准图幅分幅)。大幅挂图给人以全局和总体的概念,一般比例尺较小;分幅图是技术存档的标准图件,也是科研、设计、生产用图,一般比例尺较大。

2.2.2 剖面图分类

剖面图按性质可分为构造地质剖面图和地层柱状剖面图两大类。构造地质剖面图按目的可分为区域构造剖面图、局部构造剖面图和油气藏剖面图等。

2.2.3 底图规定

各种平面图均以测绘部门出版的同比例尺或由大比例尺缩制的地形图为底图编绘。

2.2.4 地形图图式的选用原则

根据所编制图件的要求,选用相同比例尺地形底图中有关的图式,以达到既突出重点,又不影响使用价值的目的。

2.2.5 经纬网与方里网

平面图件边框标注经纬网(按度、分)与方里网,网线间距以图面实际尺寸每10cm标注数字。

方里网在图面上以两种方式绘制：大幅挂图以底色只标注“+”字交叉点；分幅图以底色实线描绘。

2.2.6 其它图式与文字注记

根据图件内容的主次，选择适当的图式，在字体的规格与大小、颜色深浅、线条粗细上加以区分，以利于读图。

2.2.7 图面整饰

对图件内容的布局，图名的安排、字体选择，图框装饰，图例、附图的位置，注记与说明的编排设计，以及内容用色等，应本着力求精简的原则，清晰地表示图的主题内容。

2.2.8 成图审校

按图件编制总体设计的要求程序进行。

第三篇 图件格式

3 分幅平面图

如附录 A（补充件）所示。

4 油气藏（田）综合图

如附录 B（补充件）所示。

5 录井综合图（1：500）

如附录 C（补充件）所示。

6 录井综合图（1：200）

如附录 D（补充件）所示。

7 岩心综合图（1：100）

如附录 E（补充件）所示。

8 碳酸盐岩录井综合图（1：200）

如附录 F（补充件）所示。

9 碳酸盐岩岩心综合图（1：100）

如附录 G（补充件）所示。

10 气测录井图（1：500）

如附录 H（补充件）所示。

11 井斜水平投影图

如附录 I（补充件）所示。

12 松散沉积物柱状剖面示意图

如附录 J（参考件）所示。

13 地层柱状剖面示意图

如附录 K（参考件）所示。

14 井斜数据表

如附录 L (参考件) 和附录 M (参考件) 所示。

15 录井图作图说明

15.1 图名用扁隶书实心字体书写, 字大小为 $25\text{mm} \times 35\text{mm}$, 图名居中均匀排列。

15.2 录井图格式中未标明为碳酸盐岩的, 一律为碎屑岩录井图。

15.3 图头表格填绘要求:

15.3.1 表格外框以 0.8mm 线绘制, 内隔线以 0.6mm 线绘制。

15.3.2 表格内各项目一律用等线体字书写, 笔划粗 0.5mm , 内容填写用仿宋字。

15.3.3 地理位置以省 (自治区)、市、县 (旗)、乡、镇、村至方位及距离依次填写。

15.3.4 构造位置从一级构造单元依次填至局部构造或圈闭的部位。

15.3.5 完钻井深、取心进尺、心长及含油气长度都精确到两位小数, 长度以米为单位。

15.3.6 在碳酸盐岩岩心综合图中“缝洞统计”指密度, 单位为条每平方厘米。

15.4 编图单位填写要求:

15.4.1 一律用等线体字填写, 笔划粗 0.6mm , 字大小 $6\text{mm} \times 6\text{mm}$ 。

15.4.2 字间距 3mm 。

15.5 年、月、日填写要求:

15.5.1 年、月、日三字为等线体, 笔划粗 0.6mm , 字大小 $6\text{mm} \times 6\text{mm}$, 三字间距 10mm 。

15.5.2 日期以阿拉伯数字填写, 字体在图中保持一致。

15.6 比例尺填写要求:

15.6.1 比例尺居图头表和图头栏目之间, 且左右居中。

15.6.2 比例尺以阿拉伯数字填写, 每个字占 $10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 面积; “1”字右侧与另一字间距 20mm , 中间为比例号之圆点; 点直径、字迹均为 1mm 。

15.7 图头项目要求:

15.7.1 除碳酸盐岩综合图, 幅面可按内容需要适当加宽, 但不得超过 750mm 。

15.7.2 分段绘制的图幅, 除图框连续绘制外, 图内各栏都断开 20mm , 以示分段, 并重新标注井深。

15.8 图例绘制要求:

15.8.1 图例只绘有关图式, 且绘在图的最下方图框外, 相距框线 50mm , 内容排列左右不超过图面内容的实际宽度。

15.8.2 图例两字用扁隶书实心字体居中排列, 大小 $20\text{mm} \times 25\text{mm}$ 。

15.8.3 岩石图式以柱状绘在图例左侧。如附录 K (参考件) 所示。

15.8.4 其它图式按 $20\text{mm} \times 10\text{mm}$ 的长方框绘制, 名称对应写在框下方。

15.8.5 图式排列以行距 10mm , 列距 15mm 均匀布设。

15.8.6 字体一律用 $7\text{mm} \times 5\text{mm}$ 仿宋体书写。

16 部分岩石颗粒花纹规格

如附录 N (参考件) 所示。

17 部分岩石图式花纹规格

如附录 O (参考件) 所示。

18 碎屑岩粒级分类

见表 1。

表 1 碎屑岩粒级分类

岩 石 分 类		主 要 颗 粒 直 径		mm
砾	巨 砾	>1000.00		
	粗 砾	1000.00~100.00		
	中 砾	100.00~10.00		
	细 砾	10.00~5.00		
	小 砾	5.00~1.00		
砂	粗 砂	1.00~0.50		
	中 砂	0.50~0.25		
	细 砂	0.25~0.10		
	粉 砂	粗粉砂 细粉砂	0.10~0.01	0.10~0.05 0.05~0.01
粘 土			<0.01	

19 碳酸盐岩分类

见表 2、表 3、表 4。

20 地层时代和岩浆岩颜色

按 1982 年 6 月地质出版社出版, 由中华人民共和国地质矿产部主编的《分省 (区) 地质图色标 (比例尺 1: 500 000~1 000 000)》的规定用色。

表 2 根据方解石和白云石的相对含量划分岩石类型

岩 石 类 型		方 解 石	白 云 石	%
石 灰 岩 类	石 灰 岩	100~95	0~5	
	含白云灰岩	95~75	5~25	
	白云质灰岩	75~50	25~50	
白 云 岩 类	灰质白云岩	50~25	50~75	
	含灰白云岩	25~5	75~95	
	白 云 岩	5~0	95~100	

表 3 根据石灰岩和粘土岩系列划分岩石类型

岩 石 类 型		方 解 石	粘 土 矿 物	%
石 灰 岩	石 灰 岩	100~95	0~5	
	含泥灰岩	95~75	5~25	
	泥质灰岩	75~50	25~50	
粘 土 岩	灰质粘土岩	50~25	50~75	
	含灰粘土岩	25~5	75~95	
	粘 土 岩	5~0	95~100	

注: 粘土岩指泥岩和页岩。

表4 根据白云岩和粘土岩系列划分岩石类型

%

岩石类型		白云石	粘土矿物
白云岩	白云岩	100~95	0~5
	含泥白云岩	95~75	5~25
	泥质白云岩	75~50	25~50
粘土岩	白云质粘土岩	50~25	50~75
	含白云粘土岩	25~5	75~95
	粘土岩	5~0	95~100

注：粘土岩指泥岩和页岩。

原版本中即无第六页

且印刷质量极差，有

模糊处请用户见谅。

好在本标准经复审已

准备修订了。

第四篇 图式

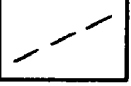
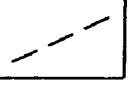
21 地理图式

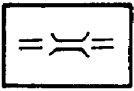
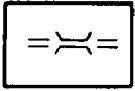
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		

21.1 居民地(依比例尺, 亦可按实际轮廓形状绘制)

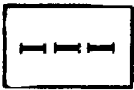
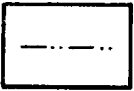
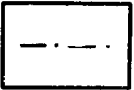
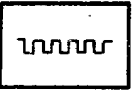
21.1.1			首 都	
21.1.2			省会(自治区)、直辖市	
21.1.3			市 、 县 、 旗	
21.1.4			乡 、 镇 、 村	
21.1.5			庙 宇	
21.1.6			宝 塔	

21.2 道路

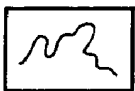
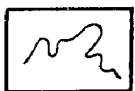
21.2.1			铁 路	
21.2.2			公 路	
21.2.3			大 车 路	

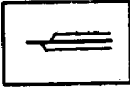
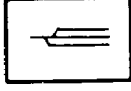
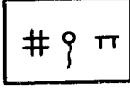
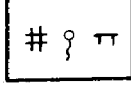
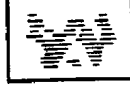
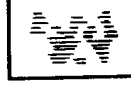
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
21.2.4			港 口 、 码 头	
21.2.5			桥 梁	

21.3 境界

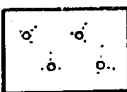
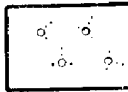
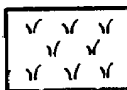
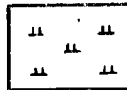
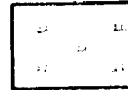
21.3.1			国 界	
21.3.2			未 定 国 界	
21.3.3			省(自治区)、直辖市界	
21.3.4			自 治 州、地 区、 市、县、旗 界	
21.3.5			古 城 墙	

21.4 水系

21.4.1			海 岸 线	
21.4.2			河 流 及 流 向	
21.4.3			湖 泊 (水 泡 子)	
21.4.4			时 令 河	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
21.4.5			时 令 湖	
21.4.6			渠 道	
21.4.7			井、泉、瀑布	
21.4.8			水 库	
21.4.9			沼 泽	
21.4.10			盐 沼 泽	

21.5 植被

21.5.1			森 林 及 独 立 树	
21.5.2			小 灌 木 丛	
21.5.3			防 护 林 带	
21.5.4			竹 林	
21.5.5			稻 田	
21.5.6			旱 地	

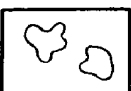
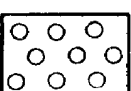
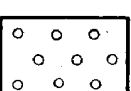
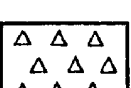
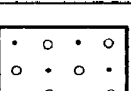
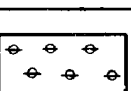
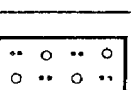
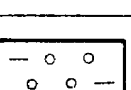
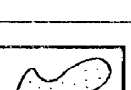
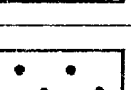
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
21.5.7			草 地	
21.5.8			芦 苇 地	
21.5.9			沙 漠	
21.5.10			盐 田	
21.5.11			山 峰 、 标 高	
21.5.12			火 山 口	

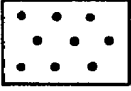
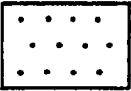
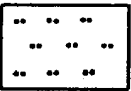
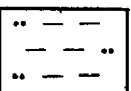
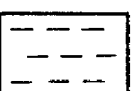
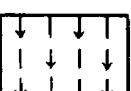
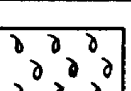
21.6 字体

21.6.1	黑 龙 江		省 名 、 国 名	隶书或扁等线体
21.6.2	大 庆 市		县 、 市	等线体
21.6.3	东 营		乡 、 村 、 镇	宋体
21.6.4	太 平 洋	太 平 洋	海 洋 名 称	左斜宋
21.6.5	通 肯 河	通 肯 河	江 河 、 湖 泊 名 称	左斜宋
21.6.6	塔 里 木	塔 里 木	盆 地 、 沙 漠 名 称	扁宋

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
21.6.7	兴安岭	兴安岭	山 脉 名 称	右斜(耸肩)等线
21.6.8	风水山	风水山	山 峰 名 称	长等线

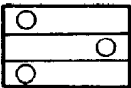
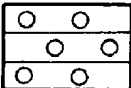
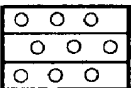
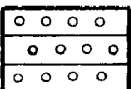
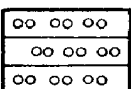
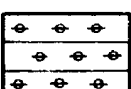
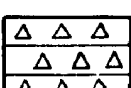
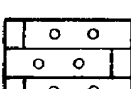
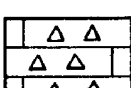
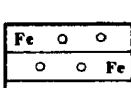
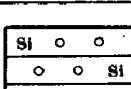
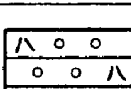
22 岩石图式

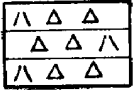
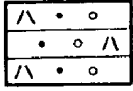
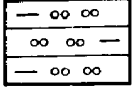
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1 沉积岩				
22.1.1 松散堆积物(未胶结的堆积物)				
22.1.1.1			表 土 和 积 土 层	
22.1.1.2			红 土	
22.1.1.3			漂 砾	
22.1.1.4			卵 石	
22.1.1.5			砾 石	
22.1.1.6			角 砾 石	
22.1.1.7			砂 砾 石	
22.1.1.8			泥 砾 石	
22.1.1.9			粉 砂、砾 石	
22.1.1.10			粘 土 质 砾 石	
22.1.1.11			砂 姜	
22.1.1.12			粗 砂	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.1.13			中 砂	
22.1.1.14			细 砂	
22.1.1.15			粉 砂	
22.1.1.16			泥 质 粉 砂	
22.1.1.17			砂 质 粘 土	
22.1.1.18			粉 砂 质 粘 土	
22.1.1.19			粘 土	
22.1.1.20			植 物 堆 积 层	
22.1.1.21			腐 殖 土 层	
22.1.1.22			化 学 沉 积	
22.1.1.23			填 筑 土	
22.1.1.24			泥 炭 土	
22.1.1.25			贝 壳 层	

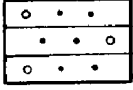
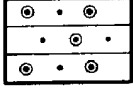
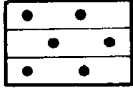
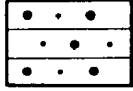
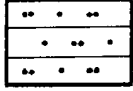
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		

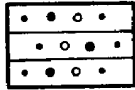
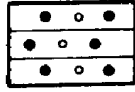
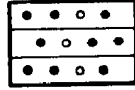
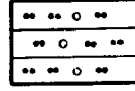
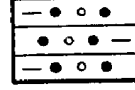
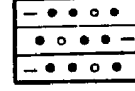
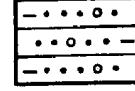
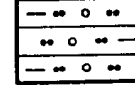
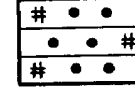
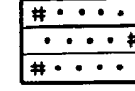
22.1.2 砾岩

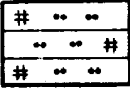
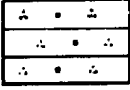
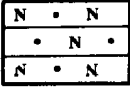
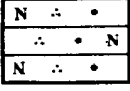
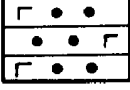
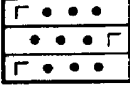
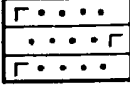
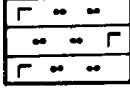
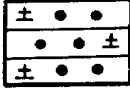
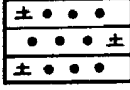
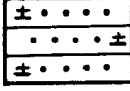
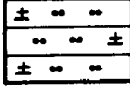
22.1.2.1			巨 砾 岩	
22.1.2.2			粗 砾 岩	
22.1.2.3			中 砾 岩	
22.1.2.4			细 砾 岩	
22.1.2.5			小 砾 岩	
22.1.2.6			泥 砾 岩	
22.1.2.7			角 砾 岩	
22.1.2.8			灰 质 砾 岩	
22.1.2.9			灰 质 角 砾 岩	
22.1.2.10			铁 质 砾 岩	
22.1.2.11			硅 质 砾 岩	
22.1.2.12			凝 灰 质 砾 岩	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.2.13			凝 灰 质 角 砾 岩	
22.1.2.14			凝 灰 质 砂 砾 岩	
22.1.2.15			砂 砾 岩	
22.1.2.16			泥 质 小 砾 岩	

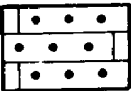
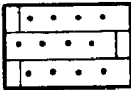
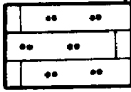
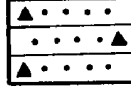
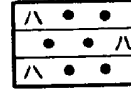
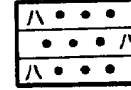
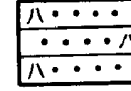
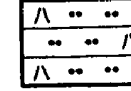
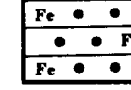
22.1.3 砂岩、粉砂岩

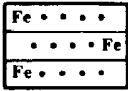
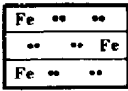
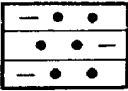
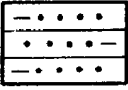
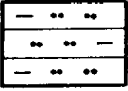
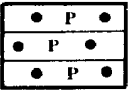
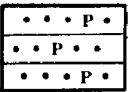
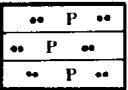
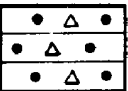
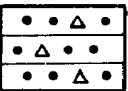
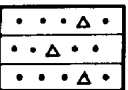
22.1.3.1			砾 状 砂 岩	
22.1.3.2			鲕 状 砂 岩	
22.1.3.3			粗 砂 岩	
22.1.3.4			中 砂 岩	
22.1.3.5			细 砂 岩	
22.1.3.6			粉 砂 岩	
22.1.3.7			中 — 细 砂 岩	
22.1.3.8			粉 — 细 砂 岩	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.3.9			含砾粉—细砂岩	
22.1.3.10			含砾中—细砂岩	
22.1.3.11			含砾粗砂岩	
22.1.3.12			含砾中砂岩	
22.1.3.13			含砾细砂岩	
22.1.3.14			含砾粉砂岩	
22.1.3.15			含砾泥质粗砂岩	
22.1.3.16			含砾泥质中砂岩	
22.1.3.17			含砾泥质细砂岩	
22.1.3.18			含砾泥质粉砂岩	
22.1.3.19			海绿石粗砂岩	
22.1.3.20			海绿石中砂岩	
22.1.3.21			海绿石细砂岩	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.3.22			海 绿 石 粉 砂 岩	
22.1.3.23			石 英 砂 岩	
22.1.3.24			长 石 砂 岩	
22.1.3.25			长 石 石 英 砂 岩	
22.1.3.26			玄 武 质 粗 砂 岩	
22.1.3.27			玄 武 质 中 砂 岩	
22.1.3.28			玄 武 质 细 砂 岩	
22.1.3.29			玄 武 质 粉 砂 岩	
22.1.3.30			高 岭 土 质 粗 砂 岩	
22.1.3.31			高 岭 土 质 中 砂 岩	
22.1.3.32			高 岭 土 质 细 砂 岩	
22.1.3.33			高 岭 土 质 粉 砂 岩	
22.1.3.34			石 膏 质 粗 砂 岩	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.3.35			石膏质中砂岩	
22.1.3.36			石膏质细砂岩	
22.1.3.37			石膏质粉砂岩	
22.1.3.38			硅质粗砂岩	
22.1.3.39			硅质中砂岩	
22.1.3.40			硅质细砂岩	
22.1.3.41			硅质粉砂岩	
22.1.3.42			硅质石英砂岩	
22.1.3.43			白云质粗砂岩	
22.1.3.44			白云质中砂岩	
22.1.3.45			白云质细砂岩	
22.1.3.46			白云质粉砂岩	
22.1.3.47			灰质粗砂岩	

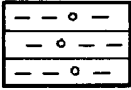
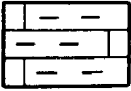
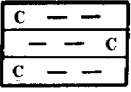
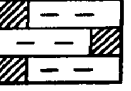
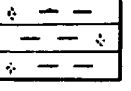
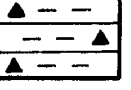
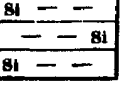
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.3.48			灰 质 中 砂 岩	
22.1.3.49			灰 质 细 砂 岩	
22.1.3.50			灰 质 粉 砂 岩	
22.1.3.51			沥 青 质 粗 砂 岩	
22.1.3.52			沥 青 质 中 砂 岩	
22.1.3.53			沥 青 质 细 砂 岩	
22.1.3.54			沥 青 质 粉 砂 岩	
22.1.3.55			凝 灰 质 粗 砂 岩	
22.1.3.56			凝 灰 质 中 砂 岩	
22.1.3.57			凝 灰 质 细 砂 岩	
22.1.3.58			凝 灰 质 粉 砂 岩	
22.1.3.59			铁 质 粗 砂 岩	
22.1.3.60			铁 质 中 砂 岩	

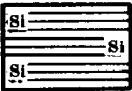
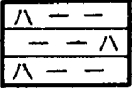
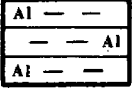
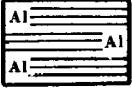
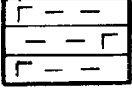
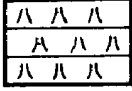
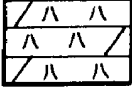
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.3.61			铁 质 细 砂 岩	
22.1.3.62			铁 质 粉 砂 岩	
22.1.3.63			泥 质 粗 砂 岩	
22.1.3.64			泥 质 中 砂 岩	
22.1.3.65			泥 质 细 砂 岩	
22.1.3.66			泥 质 粉 砂 岩	
22.1.3.67			含 磷 粗 砂 岩	
22.1.3.68			含 磷 中 砂 岩	
22.1.3.69			含 磷 细 砂 岩	
22.1.3.70			含 磷 粉 砂 岩	
22.1.3.71			含 角 砾 粗 砂 岩	
22.1.3.72			含 角 砾 中 砂 岩	
22.1.3.73			含 角 砾 细 砂 岩	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.3.74			含 角 砾 粉 砂 岩	
22.1.3.75			碳 质 粗 砂 岩	
22.1.3.76			碳 质 中 砂 岩	
22.1.3.77			碳 质 细 砂 岩	
22.1.3.78			碳 质 粉 砂 岩	

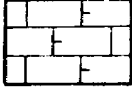
22.1.4 页岩、泥岩

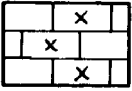
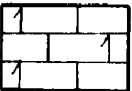
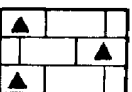
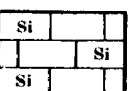
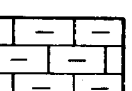
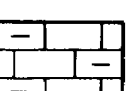
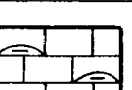
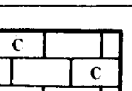
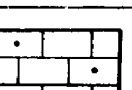
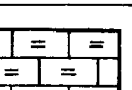
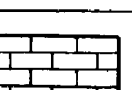
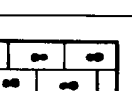
22.1.4.1			页 岩	
22.1.4.2			油 页 岩	
22.1.4.3			泥 岩	
22.1.4.4			砂 质 页 岩	
22.1.4.5			粉 砂 质 泥 岩	
22.1.4.6			砂 质 泥 岩	
22.1.4.7			含 砂 泥 岩	

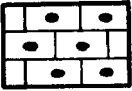
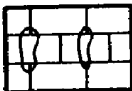
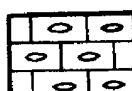
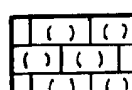
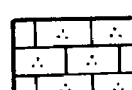
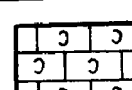
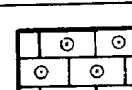
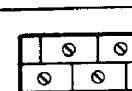
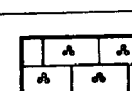
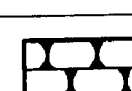
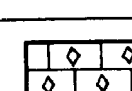
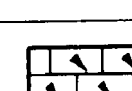
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.4.8			含 砾 泥 岩	
22.1.4.9			灰 质 泥 岩	
22.1.4.10			碳 质 泥 岩	
22.1.4.11			碳 质 页 岩	
22.1.4.12			白 云 质 泥 岩	
22.1.4.13			石 膏 质 泥 岩	
22.1.4.14			含 膏 泥 岩	
22.1.4.15			含 膏、含 盐 泥 岩	
22.1.4.16			盐 质 泥 岩	
22.1.4.17			芒 硝 泥 岩	
22.1.4.18			沥 青 质 泥 岩	
22.1.4.19			沥 青 质 页 岩	
22.1.4.20			硅 质 泥 岩	

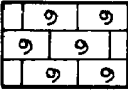
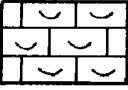
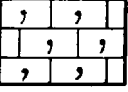
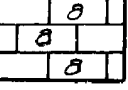
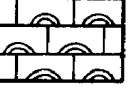
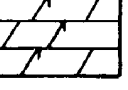
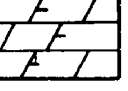
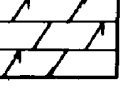
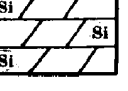
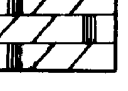
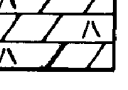
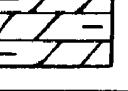
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.4.21			硅 质 页 岩	
22.1.4.22			灰 质 页 岩	
22.1.4.23			泥 膏 岩	
22.1.4.24			凝 灰 质 泥 岩	
22.1.4.25			铝 土 质 泥 岩	
22.1.4.26			铝 土 质 页 岩	
22.1.4.27			玄 武 质 泥 岩	
22.1.4.28			沉 凝 灰 岩	
22.1.4.29			白云岩化沉凝灰岩	

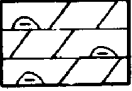
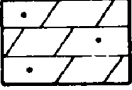
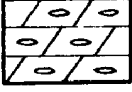
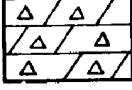
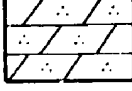
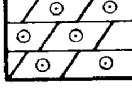
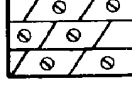
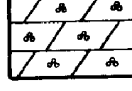
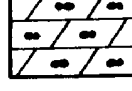
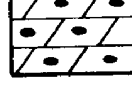
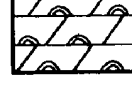
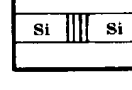
22.1.5 石灰岩、白云岩

22.1.5.1			石 灰 岩	
22.1.5.2			含 白 云 灰 岩	
22.1.5.3			含 泥 灰 岩	

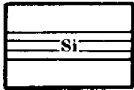
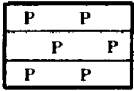
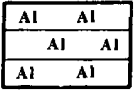
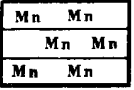
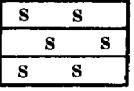
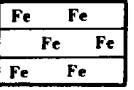
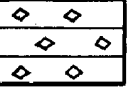
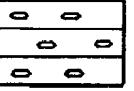
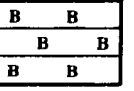
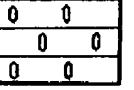
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.5.4			含 白 堊 灰 岩	
22.1.5.5			白 云 质 灰 岩	
22.1.5.6			沥 青 质 灰 岩	
22.1.5.7			硅 质 灰 岩	
22.1.5.8			石 膏 质 灰 岩	
22.1.5.9			泥 灰 岩	
22.1.5.10			泥 质 灰 岩	
22.1.5.11			泥 质 条 带 灰 岩	
22.1.5.12			碳 质 灰 岩	
22.1.5.13			砂 质 灰 岩	
22.1.5.14			页 状 灰 岩	
22.1.5.15			薄 层 状 灰 岩	
22.1.5.16			燧 石 条 带 灰 岩	

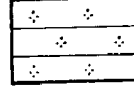
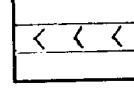
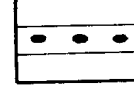
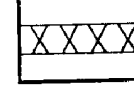
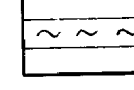
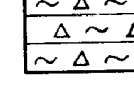
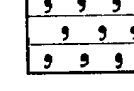
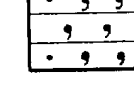
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.5.17			燧 石 结 核 灰 岩	
22.1.5.18			溶 洞 灰 岩	
22.1.5.19			角 砾 状 灰 岩	
22.1.5.20			竹 叶 状 灰 岩	
22.1.5.21			团 块 状 灰 岩	
22.1.5.22			针 孔 状 灰 岩	
22.1.5.23			豹 皮 灰 岩	
22.1.5.24			鲕 状 灰 岩	
22.1.5.25			假 鲕 状 灰 岩	
22.1.5.26			葡 萄 状 灰 岩	
22.1.5.27			瘤 状 灰 岩	
22.1.5.28			结 晶 灰 岩	
22.1.5.29			碎 屑 灰 岩	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.5.30			生 物 灰 岩	
22.1.5.31			介 壳 灰 岩	
22.1.5.32			介 形 虫 灰 岩	
22.1.5.33			含 螺 灰 岩	
22.1.5.34			藻 灰 岩	
22.1.5.35			白 云 岩	
22.1.5.36			含 灰 白 云 岩	
22.1.5.37			含 泥 白 云 岩	
22.1.5.38			灰 质 白 云 岩	
22.1.5.39			硅 质 白 云 岩	
22.1.5.40			石 膏 质 白 云 岩	
22.1.5.41			凝 灰 质 白 云 岩 (白云岩化凝灰岩)	
22.1.5.42			泥 质 白 云 岩	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.5.43			泥质条带白云岩	
22.1.5.44			砂质白云岩	
22.1.5.45			竹叶状白云岩	
22.1.5.46			角砾状白云岩	
22.1.5.47			针孔状白云岩	
22.1.5.48			鲕状白云岩	
22.1.5.49			假鲕状白云岩	
22.1.5.50			葡萄状白云岩	
22.1.5.51			燧石条带白云岩	
22.1.5.52			燧石结核白云岩	
22.1.5.53			藻 云 岩	
22.1.5.54			硅、钙、硼石(绿豆岩)	

22.1.6 其它岩石

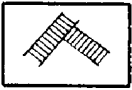
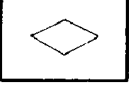
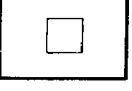
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.6.1			硅 质 岩	
22.1.6.2			磷 块 岩	
22.1.6.3			铝 土 岩	
22.1.6.4			锰 矿 层	
22.1.6.5			黄 铁 矿 层	
22.1.6.6			铁 矿 层	
22.1.6.7			菱 铁 矿 层	
22.1.6.8			赤 铁 矿 层	
22.1.6.9			煤 层	
22.1.6.10			硼 砂	
22.1.6.11			重 晶 石	
22.1.6.12			石 膏 层	
22.1.6.13			盐 岩	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.6.14			钾 盐	
22.1.6.15			含 镁 盐 岩	
22.1.6.16			含 膏 盐 岩	
22.1.6.17			膏 盐 层	
22.1.6.18			钙 芒 硝 岩	
22.1.6.19			杂 卤 石	
22.1.6.20			燧 石 层	
22.1.6.21			白 垩 土	
22.1.6.22			膨 润 土、坩 子 土	
22.1.6.23			断 层 泥	
22.1.6.24			断 层 角 砾 岩	
22.1.6.25			介 形 虫 层	
22.1.6.26			砂 质 介 形 虫 层	

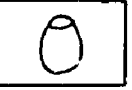
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.6.27			泥 质 介 形 虫 层	
22.1.6.28			含 灰	只适用于碎屑岩,岩性柱状剖面图
22.1.6.29			含 灰 砾	
22.1.6.30			含 泥 砾	
22.1.6.31			含 介 形 虫	
22.1.6.32			含 铁	

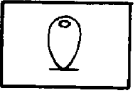
22.1.7 矿物

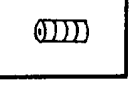
22.1.7.1			黄 铁 矿	
22.1.7.2			方 解 石	
22.1.7.3			白 云 石	
22.1.7.4			铁 锰 结 核	
22.1.7.5			自 生 石 英	
22.1.7.6			方 解 石 脉	

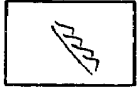
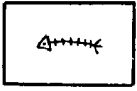
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.7.7			石 英 脉	
22.1.7.8			石 膏 脉	
22.1.7.9			白 云 岩 脉	
22.1.7.10			沥 青 脉	
22.1.7.11			沥 青 包 裹 体	
22.1.7.12			磷 灰 石	
22.1.7.13			石 膏	
22.1.7.14			菱 铁 矿	
22.1.7.15			盐	

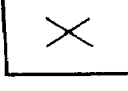
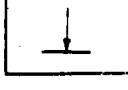
22.1.8 化石

22.1.8.1			放 射 虫	
22.1.8.2			有 孔 虫	
22.1.8.3			鲕	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.8.4			海 绵 骨 针	
22.1.8.5			海 绵	
22.1.8.6			古 杯 动 物	
22.1.8.7			层 孔 虫	
22.1.8.8			单 体 四 射 珊 瑚	
22.1.8.9			复 体 四 射 珊 瑚	
22.1.8.10			横 板 珊 瑚	
22.1.8.11			苔 藓 动 物	
22.1.8.12			腕 足 动 物	
22.1.8.13			腹 足 类	
22.1.8.14			掘 足 类	
22.1.8.15			双 壳 类 (瓣鳃类)	
22.1.8.16			直壳鸚鵡螺(角石)类	

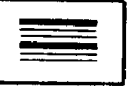
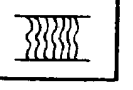
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.8.17			菊 石 类	
22.1.8.18			竹 节 石	
22.1.8.19			软 舌 螺	
22.1.8.20			三 叶 虫	
22.1.8.21			叶 肢 介	
22.1.8.22			介 形 类	
22.1.8.23			昆 虫	
22.1.8.24			海 林 檎	
22.1.8.25			海 蕾	
22.1.8.26			海 百 合	
22.1.8.27			海 百 合 茎	
22.1.8.28			海 胆	
22.1.8.29			海 星	

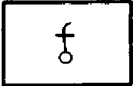
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.8.30			笔 石	
22.1.8.31			鱼 类 化 石	
22.1.8.32			脊 椎 动 物	
22.1.8.33			藻 类	
22.1.8.34			蓝 藻	
22.1.8.35			绿 藻	
22.1.8.36			红 藻	
22.1.8.37			硅 藻	
22.1.8.38			轮 藻	
22.1.8.39			柱 状 叠 层 石	
22.1.8.40			锥 状 叠 层 石	
22.1.8.41			层 状 叠 层 石	
22.1.8.42			古 植 物 化 石	

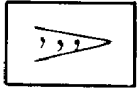
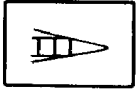
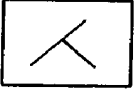
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.8.43			植 物 枝 干 化 石	
22.1.8.44			植 物 碎 片	
22.1.8.45			碳 屑	
22.1.8.46			孢 子 花 粉	
22.1.8.47			牙 形 刺 (石)	
22.1.8.48			遗 迹 化 石	
22.1.8.49			化 石 碎 片	
22.1.8.50			完 好 生 物 化 石	
22.1.8.51			生 物 碎 屑	
22.1.8.52			生 长 生 态	
22.1.8.53			自 由 生 长 生 态	
22.1.8.54			原 地 堆 积 生 态	
22.1.8.55			浮 游 沉 降 生 态	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.8.56			搬 运 生 态	

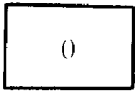
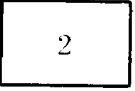
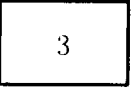
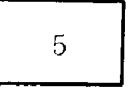
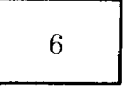
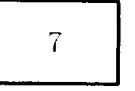
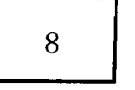
22.1.9 层理、构造

22.1.9.1			水 平 层 理	
22.1.9.2			波 状 层 理	
22.1.9.3			斜 层 理	
22.1.9.4			交 错 层 理	
22.1.9.5			季 节 性 层 理	
22.1.9.6			叠 层 石	
22.1.9.7			搅 混 构 造	
22.1.9.8			柔 皱 构 造	
22.1.9.9			缝 合 线	
22.1.9.10			冲 刷 面	
22.1.9.11			干 裂	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.9.12			角 砾 状 构 造	
22.1.9.13			气 孔 状 构 造	
22.1.9.14			均 匀 状 构 造	
22.1.9.15			虫 孔 构 造	
22.1.9.16			虫 迹	
22.1.9.17			透 镜 体	
22.1.9.18			鸟 眼 构 造	
22.1.9.19			波 痕	
22.1.9.20			泥 质 团 块	
22.1.9.21			灰 质 结 核	
22.1.9.22			硅 质 结 核	
22.1.9.23			泥 质 条 带	
22.1.9.24			砂 质 条 带	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.9.25			介 形 虫 条 带	
22.1.9.26			灰 质 条 带	
22.1.9.27			裂 缝	

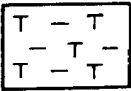
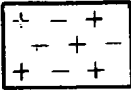
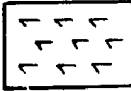
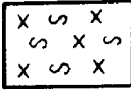
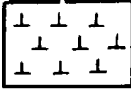
22.1.10 颜色

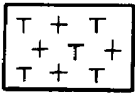
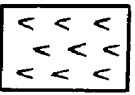
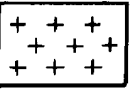
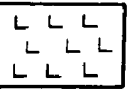
22.1.10.1			白 色	两种颜色的以中圆点相连, 如灰绿色为“7·5”; 颜色深浅用“+”“-”号代表, 如深灰色为“+7”, 浅灰色为“-7”(下同)
22.1.10.2			红 色	
22.1.10.3			紫 色	
22.1.10.4			褐 色	
22.1.10.5			黄 色	
22.1.10.6			绿 色	
22.1.10.7			蓝 色	
22.1.10.8			灰 色	
22.1.10.9			黑 色	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.1.10.10			杂 色	

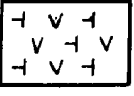
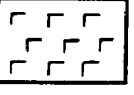
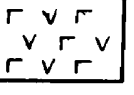
22.2 岩浆岩

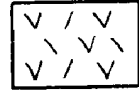
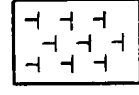
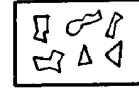
22.2.1 侵入岩

22.2.1.1			超 基 性 侵 入 岩	
22.2.1.2			基 性 侵 入 岩	
22.2.1.3			中 性 侵 入 岩	
22.2.1.4			酸 性 侵 入 岩	
22.2.1.5			橄 榄 岩	
22.2.1.6			辉 石 岩	
22.2.1.7			辉 长 岩	
22.2.1.8			苏 长 岩	
22.2.1.9			斜 长 岩	
22.2.1.10			辉 绿 岩	
22.2.1.11			闪 长 岩	

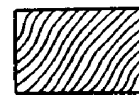
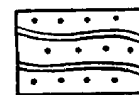
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.2.1.12			正 长 岩	
22.2.1.13			闪 长 玢 岩	
22.2.1.14			角 闪 岩	
22.2.1.15			花 岗 岩	
22.2.1.16			煌 斑 岩	
22.2.1.17			云 煌 岩	
22.2.1.18			伟 晶 岩	

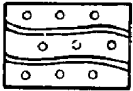
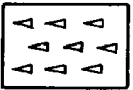
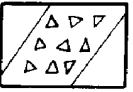
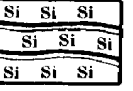
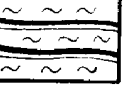
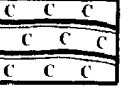
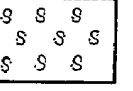
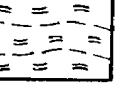
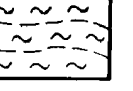
22.2.2 喷发岩

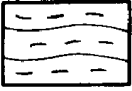
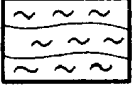
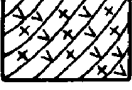
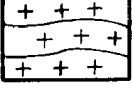
22.2.2.1			基 性 喷 发 岩	
22.2.2.2			中 性 喷 发 岩	
22.2.2.3			酸 性 喷 发 岩	
22.2.2.4			玄 武 岩	
22.2.2.5			安 山 玄 武 岩	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.2.2.6			安 山 岩	
22.2.2.7			安 山 玢 岩	
22.2.2.8			粗 面 岩	
22.2.2.9			流 纹 岩	
22.2.2.10			流 纹 斑 岩	
22.2.2.11			英 安 岩	
22.2.2.12			英 安 斑 岩	
22.2.2.13			凝 灰 岩	
22.2.2.14			集 块 岩	
22.2.2.15			火 山 角 砾 岩	

22.3 变质岩

22.3.1			变 质 岩	
22.3.2			变 质 砂 岩	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.3.3			变 质 砾 岩	
22.3.4			碎 裂 岩	
22.3.5			构 造 角 砾 岩	
22.3.6			糜 棱 岩	
22.3.7			板 岩	
22.3.8			硅 质 板 岩	
22.3.9			绿 泥 石 板 岩	
22.3.10			碳 质 板 岩	
22.3.11			蛇 纹 岩	
22.3.12			大 理 岩	
22.3.13			千 枚 岩	
22.3.14			绢 云 千 枚 岩	
22.3.15			绿 泥 千 枚 岩	

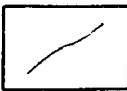
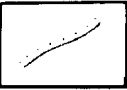
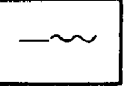
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
22.3.16			片 岩	
22.3.17			石 英 片 岩	
22.3.18			黑 云 片 岩	
22.3.19			绿 泥 片 岩	
22.3.20			片 麻 岩	
22.3.21			花 岗 片 麻 岩	
22.3.22			石 英 岩	

23 构造图式

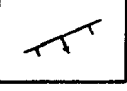
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		

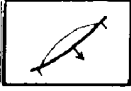
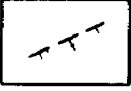
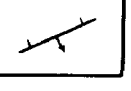
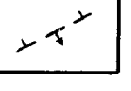
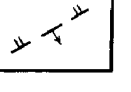
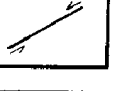
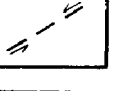
23.1 接触关系

23.1.1 一般地质

23.1.1.1			地 层 整 合 界 线	
23.1.1.2			地 层 推 测 整 合 界 线	
23.1.1.3			地 层 不 整 合 界 线	点, 必须点在新地层一方
23.1.1.4			地 层 推 测 不 整 合 界 线	
23.1.1.5			地 层 平 行 不 整 合 界 线	
23.1.1.6			地 层 推 测 平 行 不 整 合 界 线	
23.1.1.7			地 层 角 度 不 整 合	适用于柱状剖面图、剖面图
23.1.1.8			地 层 平 行 不 整 合	
23.1.1.9			地 层 局 部 不 整 合	

23.1.2 断层

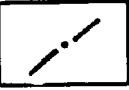
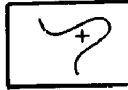
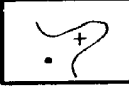
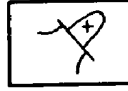
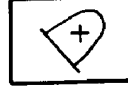
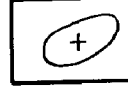
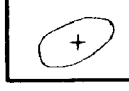
23.1.2.1			断 层 接 触	适用于柱状剖面图
23.1.2.2			正 断 层	颜色应与构造线相一致(下同)

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
23.1.2.3			正 断 层	
23.1.2.4			资 料 不 足 正 断 层	
23.1.2.5				
23.1.2.6			逆 断 层	
23.1.2.7				
23.1.2.8			资 料 不 足 逆 断 层	
23.1.2.9				
23.1.2.10			逆 掩 断 层	
23.1.2.11			资 料 不 足 逆 掩 断 层	
23.1.2.12			冲 断 层	
23.1.2.13			平 推 断 层	
23.1.2.14			资 料 不 足 平 推 断 层	
23.1.2.15			性 质 不 明 断 层	

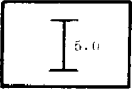
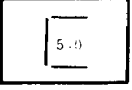
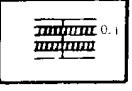
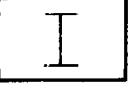
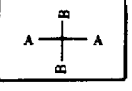
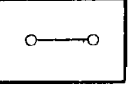
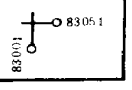
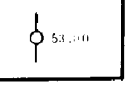
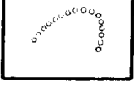
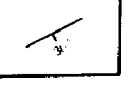
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
23.1.2.16			区 域 性 大 断 层	
23.1.2.17			主 要 复 活 断 层	
23.1.2.18			资 料 不 足 主 要 复 活 断 层	

23.2 区域构造

23.2.1 一般区域构造及其它

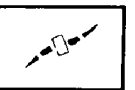
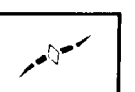
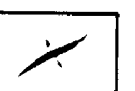
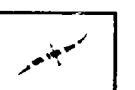
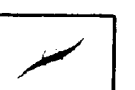
23.2.1.1			盆 地 边 界 线	
23.2.1.2				
23.2.1.3			一 级 构 造 分 区 线	
23.2.1.4			二 级 构 造 分 区 线	
23.2.1.5			三 级 构 造 边 界 线	
23.2.1.6			鼻 状 构 造	
23.2.1.7			断 层 鼻 状 构 造	
23.2.1.8			半 背 斜 构 造	
23.2.1.9			背 斜 构 造	

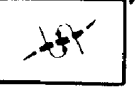
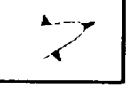
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
23.2.1.10			构 造 等 高 线	
23.2.1.11			辅 助 构 造 等 高 线	
23.2.1.12			资 料 不 足 构 造 等 高 线	
23.2.1.13			等 值 线	
23.2.1.14			推 测 等 值 线	
23.2.1.15			断 层 复 杂 带	
23.2.1.16			剖 面 图 上 断 层	编号应与构造图编号相一致
23.2.1.17			超 覆 线	弧形指向被超覆方向
23.2.1.18			剥 蚀 线	尖角指向被剥蚀方向
23.2.1.19			尖 灭 线	尖角指向尖灭方向
23.2.1.20			与 上 连 通	
23.2.1.21			与 下 连 通	
23.2.1.22			上 下 连 通	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
23.2.1.23			层 位 断 失	
23.2.1.24			未 钻 穿	
23.2.1.25			有 效 厚 度	
23.2.1.26			砂 岩 厚 度	
23.2.1.27			夹 层 厚 度	
23.2.1.28			射 孔 井 段	
23.2.1.29			剖 面 位 置 线	
23.2.1.30			地 震 测 线	
23.2.1.31			测 线 号	“83”代表年号
23.2.1.32			测 线 桩 号	
23.2.1.33			勘 探 项 目 范 围	
23.2.1.34			拼 图 线	
23.2.1.35			地 层 产 状	

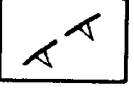
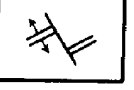
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		

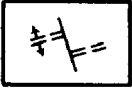
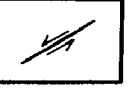
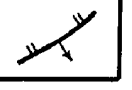
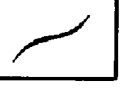
23.2.2 褶皱构造地质体系

23.2.2.1			背 斜 轴 线	
23.2.2.2			向 斜 轴 线	
23.2.2.3			复 式 背 斜	
23.2.2.4			复 式 向 斜	
23.2.2.5			箱 状 背 斜	
23.2.2.6			箱 状 向 斜	
23.2.2.7			梳 状 背 斜	
23.2.2.8			梳 状 向 斜	
23.2.2.9			线 状 背 斜	
23.2.2.10			线 状 向 斜	
23.2.2.11			短 轴 背 斜	
23.2.2.12			短 轴 向 斜	

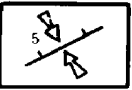
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
23.2.2.13			隐 伏 背 斜	
23.2.2.14			隐 伏 向 斜	
23.2.2.15			倒 转 背 斜	
23.2.2.16			倒 转 向 斜	
23.2.2.17			背 形 构 造	
23.2.2.18			向 形 构 造	
23.2.2.19			鼻 状 背 斜	
23.2.2.20			穹 隆	
23.2.2.21			盆 地	

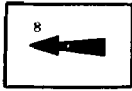
23.2.3 板块构造要素

23.2.3.1			板 块 俯 冲 带	虚线为推测界线,相应颜色表示 其俯冲、仰冲时代
23.2.3.2			板 块 仰 冲 带	
23.2.3.3			活 动 的 扩 张 脊 层 及 转 换 断 层	

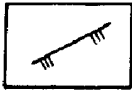
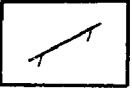
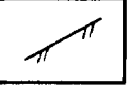
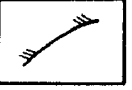
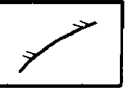
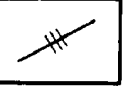
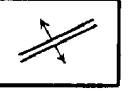
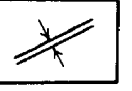
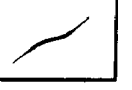
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
23.2.3.4			不 活 动 的 扩 张 脊	
23.2.3.5			板 块 缝 合 线	
23.2.3.6			磁 异 常 带	
23.2.3.7			深 断 裂	
23.2.3.8			平 移 断 层 及 相 对 移 动 方 向	
23.2.3.9			逆 冲 断 层	
23.2.3.10			裂 谷	
23.2.3.11			褶 皱 轴	
23.2.3.12			单 元 界 线	

23.2.4 现代板块运动方向

23.2.4.1			沿平移断层俯冲带、 扩张脊,现代板块相 对运动的方向及速率 (厘米/年)	
23.2.4.2				
23.2.4.3				

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
23.2.4.4			现代板块绝对运动的方向和速率(厘米/年)	

23.2.5 地质力学的构造形迹

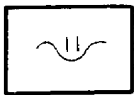
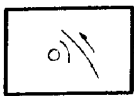
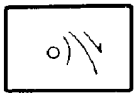
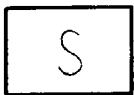
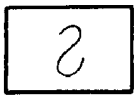
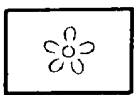
23.2.5.1			压性断裂或冲断裂	带齿盘为上冲盘
23.2.5.2			张性断裂	带齿盘为下落盘
23.2.5.3			扭性断裂	齿与主断裂呈锐角指向, 示齿所在盘相对扭动方向
23.2.5.4			压扭性断裂	齿向示所在盘相对斜冲方向
23.2.5.5			张扭性断裂	齿向示所在盘相对斜落方向
23.2.5.6			压扭性的旋扭断裂	齿与弧线所夹锐角示所在盘相对运动方向
23.2.5.7			张扭性的旋扭断裂	齿与弧线所夹锐角示所在盘相对运动反方向
23.2.5.8			挤压破碎带	
23.2.5.9			复式背斜	
23.2.5.10			复式向斜	
23.2.5.11			褶皱轴	

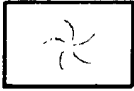
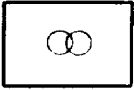
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
23.2.5.12			隐 伏 褶 皱 轴	

23.2.6 地质力学的岩块及盆地构造

23.2.6.1			槽 地 或 盆 地	
23.2.6.2			隆 起 岩 块	
23.2.6.3			坳 陷 岩 块	

23.2.7 地质力学的构造型式

23.2.7.1			“多” 字 型 构 造	
23.2.7.2			“山” 字 型 构 造	
23.2.7.3			压 扭 性 帚 状 构 造	箭头表示外旋层相对扭动方向
23.2.7.4			张 扭 性 帚 状 构 造	
23.2.7.5			“S” 型 构 造	
23.2.7.6			反 “S” 型 构 造	
23.2.7.7			莲 花 状 构 造	

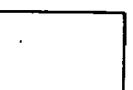
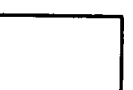
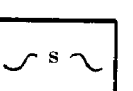
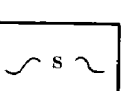
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
23.2.7.8			涡轮状构造	
23.2.7.9			连环状构造	
23.2.7.10			棋盘格式构造	
23.2.7.11			“入”字型构造	
23.2.7.12			环状构造	

23.2.8 地质力学的构造体系（在构造体系图上，应按地层时代涂不同颜色以示区别）

24 油气图式

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		

24.1 油气田

24.1.1			油 田	探明储量
24.1.2			气 田	
24.1.3			获 工 业 油 流 构 造 或 地 区	控制储量
24.1.4			获 工 业 气 流 构 造 或 地 区	
24.1.5			评 价 有 利 含 油 区	预测储量
24.1.6			评 价 有 利 含 气 区	
24.1.7			油 气 水 边 界	

24.2 油气藏剖面

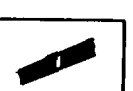
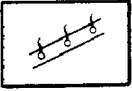
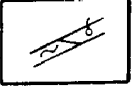
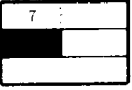
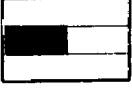
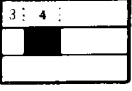
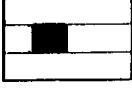
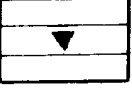
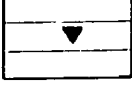
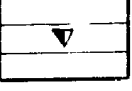
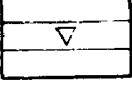
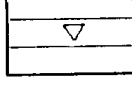
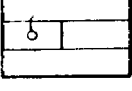
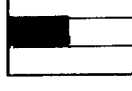
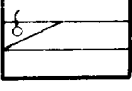
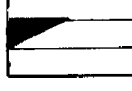
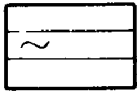
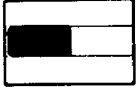
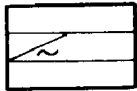
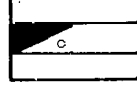
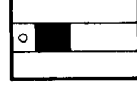
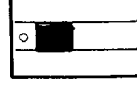
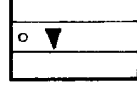
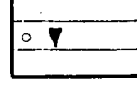
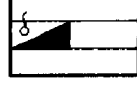
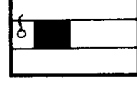
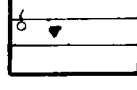
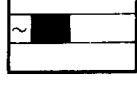
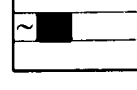
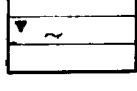
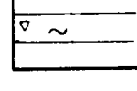
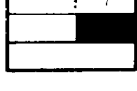
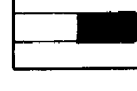
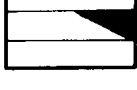
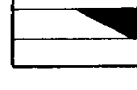
24.2.1			油 层	
24.2.2			可 能 油 层	
24.2.3			油 水 同 层	
24.2.4			含 油 水 层	

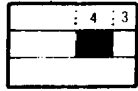
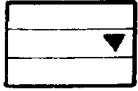
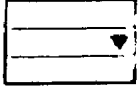
图 构造 体系		构造 形迹	压 性 断 裂	压 扭 性 断 裂	张 性 断 裂	张 扭 性 断 裂	复 背 斜	复 向 斜	背 斜	向 斜
纬向构造体系										
经向构造体系										
扭 动 构 造 体 系	近华夏系									
	新华夏系	晚期								
		早期								
	华夏式									
	华夏系									
	河西系									
	西域系									
	山字型									
	巨型“S”反“S”型									
	旋扭构造									
未 归 属 构 造 带	弧形									
	北东东向									
	古北东向									
	北西向									
	其它									

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
24.2.5			气 层	
24.2.6			可 能 气 层	
24.2.7			气 水 同 层	
24.2.8			水 层	

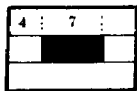
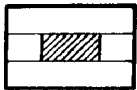
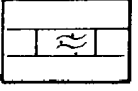
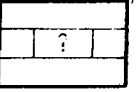
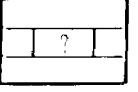
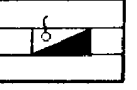
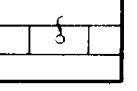
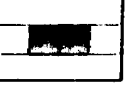
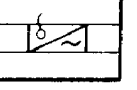
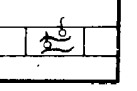
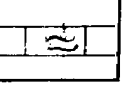
24.3 录井含油气水产状

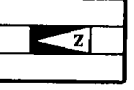
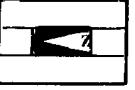
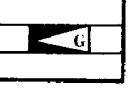
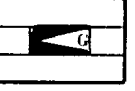
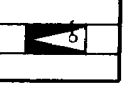
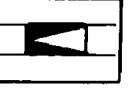
24.3.1			饱 含 油	
24.3.2			富 含 油	
24.3.3			油 浸	
24.3.4			油 斑	
24.3.5			油 迹	
24.3.6			荧 光	
24.3.7			气 砂	
24.3.8			含 气	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
24.3.9			水 砂	
24.3.10			含 水	
24.3.11			氧 化 富 含 油	
24.3.12			氧 化 油 浸	
24.3.13			氧 化 油 斑	
24.3.14			含 气 富 含 油	
24.3.15			油 浸 含 气	
24.3.16			油 斑 含 气	
24.3.17			水 浸 富 含 油	
24.3.18			水 浸 油 浸	
24.3.19			水 浸 油 斑	
24.3.20			稠 油 饱 含 油	
24.3.21			稠 油 富 含 油	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
24.3.22			稠 油 油 浸	
24.3.23			稠 油 油 斑	

24.4 电测解释与中途测试结果

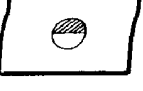
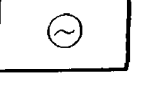
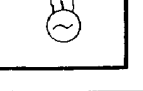
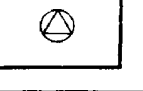
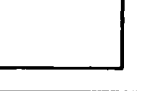
24.4.1			油 层	
24.4.2			差 油 层	
24.4.3			含 水 油 层	
24.4.4			油 水 同 层	
24.4.5			含 油 水 层	
24.4.6			可 能 油 气 层	
24.4.7			油 气 同 层	
24.4.8			气 层	
24.4.9			气 水 同 层	
24.4.10			含 气 水 层	

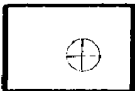
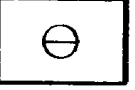
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
24.4.11			水 层	
24.4.12			致 密 层	
24.4.13			干 层	
24.4.14			产 层 段	
24.4.15			低 水 油 层	
24.4.16			中 水 油 层	
24.4.17			高 水 油 层	
24.4.18			水 淹 层	
24.4.19			气 侵 层	

25 井别、井况图式

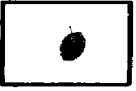
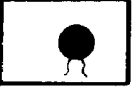
编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		

25.1 区域探井

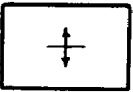
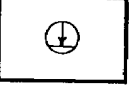
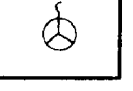
25.1.1			基 准 井、参 数 井、 区 域 探 井	内圈绘井况、外圈示井别
25.1.2			预 探 井	
25.1.3			评 价 井	
25.1.4			千 吨 油 井	
25.1.5			工业油流、油气流井	
25.1.6			工 业 气 流 井	
25.1.7			低产油流、油气流井	
25.1.8			低 产 气 流 井	
25.1.9			产 水 井	
25.1.10			热 水 井	
25.1.11			油 气 层 井	
25.1.12			油 气 显 示 井	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
25.1.13			干 井	
25.1.14			采 油 井	
25.1.15			采 气 井	
25.1.16			未 下 套 管 井	颜色应按显示情况定
25.1.17			工 程 报 废 井	
25.1.18			正 钻 井	
25.1.19			正 试 井	
25.1.20			设 计 井	

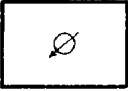
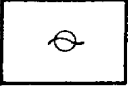
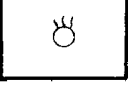
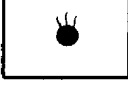
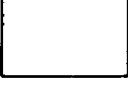
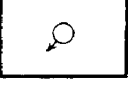
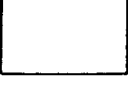
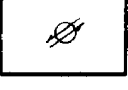
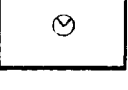
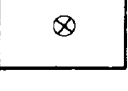
25.2 钻井及其它油气显示

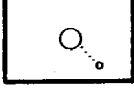
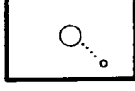
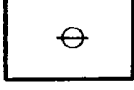
25.2.1			槽 面 油 花	
25.2.2			槽 面 气 泡	
25.2.3			泥 浆 气 侵	
25.2.4			泥 浆 水 侵	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
25.2.5			二 氧 化 碳 气 侵	
25.2.6			硫 化 氢 气 侵	
25.2.7			泥 浆 带 出 油 流	
25.2.8			井 涌 气	
25.2.9			井 涌 油	
25.2.10			井 涌 水	
25.2.11			喷 气	
25.2.12			喷 油	
25.2.13			喷 水	
25.2.14			喷 油 气	
25.2.15			喷 气 水	
25.2.16			喷 油 水	
25.2.17			喷 油 气 水	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
25.2.18			井 漏	
25.2.19			放 空	
25.2.20			起 下 钻	
25.2.21			换 钻 头	
25.2.22			蹩 钻	
25.2.23			跳 钻	
25.2.24			地 面 油 气 苗	
25.2.25			地 面 气 苗	
25.2.26			淤 青	
25.2.27			井 壁 取 心	I 颜色 II 岩性 III 含油气产状 尖对向剖面取心深度

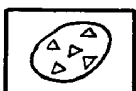
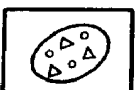
25.3 油田开发井

编 号	图 式			名 称	注 备
	设 计	黑 色 (完 钻)	彩 色		
25.3.1				注 水 井	
25.3.2				注 气 井	
25.3.3				采 水 井	
25.3.4				气 举 井	
25.3.5				点 火 井	
25.3.6				注 蒸 汽 、 注 热 水 井	
25.3.7				蒸 汽 产 井	
25.3.8				试 采 井	
25.3.9				观 察 井	
25.3.10				首 钻 井	
25.3.11				缓 钻 井	
25.3.12				密 闭 取 心 井	
25.3.13				油 基 钻 井 液 取 心 井	

编 号	图 式			名 称	备 注
	设 计	黑 色 (完钻)	彩 色		
25.3.14				大 直 径 取 心 井	
25.3.15				资 料 井	
25.3.16				丛 式 井	
25.3.17				斜 井	
25.3.18				水 平 井	
25.3.19				停 产 井	
25.3.20				停 注 井	
25.3.21				废 弃 采 油 井	
25.3.22				废 弃 采 气 井	
25.3.23				废 弃 注 水 井	
25.3.24				废 弃 注 气 井	
25.3.25				废 弃 采 水 井	
25.3.26				套 管 弯 曲 井	

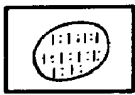
编 号	图 式			名 称	备 注
	设 计	黑 色 (完钻)	彩 色		
25.3.27				套 管 破 裂 井	
25.3.28				外 漏 井	

26 沉积相图式

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
26.1 沉积相				
26.1.1 陆相				
26.1.1.1			残 积、坡 积 相	
26.1.1.2			山 麓—洪 积 相	
26.1.1.3			河 流 相 (冲积相)	
26.1.1.4			滨 湖 相	
26.1.1.5			浅 湖 相	
26.1.1.6			半 深 湖 相	
26.1.1.7			深 湖 相	
26.1.1.8			湖 泊 三 角 洲 相	
26.1.1.9			盐 湖 相	
26.1.1.10			沼 泽 相	
26.1.1.11			冰 川 相	
26.1.1.12			沙 漠 相 (风成相)	

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		

26.1.2 海相

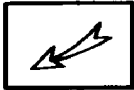
26.1.2.1			滨 海 相	
26.1.2.2			浅 海 相	
26.1.2.3			半 深 海 相	
26.1.2.4			深 海 相	

26.1.3 海陆过渡相

26.1.3.1			三 角 洲 相	
26.1.3.2			咸 化 泻 湖 相	
26.1.3.3			淡 化 泻 湖 相	
26.1.3.4			沼 泽 化 泻 湖 相	
26.1.3.5			沙 洲 、 沙 坝 相	

26.2 物源方向、湖岸线

26.2.1			剥 蚀 区	
--------	---	--	-------	--

编 号	图 式		名 称	备 注
	黑 色	彩 色		
26.2.2			主 要 物 源 方 向	
26.2.3			次 要 物 源 方 向	
26.2.4			湖 岸 线	尖角指向物源区
26.2.5			海 岸 线	

27 地质体年代、符号

27.1 地层划分单位及地质年代单位术语一览表

地层类别 使用范围	年代地层单位	岩石地层单位	生物地层单位	地质年代单位	其它类地层
国际性的	界 系 统	群 组(岩组) ¹⁾ 段(岩段) 层	生物带 组合带 时限带 极顶带 间隔带 其它种类的生 物带	代 纪 世	矿物的、 沉积环境 的、地震 波的、地 磁的
全国性或 大区域性的	(统) 阶 带			(世) 期 时	
地方性的					
地方性的(辅 助性地层单位)					
		杂 岩 亚群、亚组			

注:1)中深变质岩地区,在未查清地质年代的情况下,可先建立岩组、岩段的相对层序。其命名可用地方性代表性剖面的地理名称或加有关岩性名称。

27.2 地质体年代符号

27.2.1 年代地层单位

27.2.1.1 宇(Eonothem)

27.2.1.2 界的符号

Kz 新生界

Mz 中生界

Pz 古生界

Pt 元古界

Ar 太古界

AnЄ 前寒武¹⁾

AnZ 前震旦

M 时代不明的变质岩

注:1)在第二届全国地层会议上,曾提议用先寒武、先震旦(下同)。

27.2.1.3 亚界的符号

太古界不易划分,一般不分亚界,近年来亦有上、下亚界之分;元古界近年来我国采用三分,目前世界上出现了四分、五分……等的趋势;古生界我国习惯为两分;中生界、新生界习惯

不分亚界。

Pz ₂	上古生界
Pz ₁	下古生界
Pt ₃	上元古界
Pt ₂	中元古界
Pt ₁	下元古界
Ar ₂	上太古界
Ar ₁	下太古界

27.2.1.4 系的符号

Q	第四系
R	第三系
K	白垩系
J	侏罗系
T	三叠系
P	二叠系
C	石炭系
D	泥盆系
S	志留系
O	奥陶系
Є	寒武系
Z	震旦系



系指 $615 \times 10^6 \sim 800 \times 10^6$ a 间沉积岩层 (下同)。

27.2.1.5 亚系的符号

一般不分, 第三系例外。

N	上第三系
E	下第三系

27.2.1.6 统的符号

Q ₄	全新统 (也可用 Qh)
Q ₃	上更新统
Q ₂	中更新统
Q ₁	下更新统
} Qp 更新统	
N ₂	上新统
N ₁	中新统
} 上第三系	
E ₃	渐新统
E ₂	始新统
E ₁	古新统
} 下第三系	
K ₂	上白垩统或白垩系上统
K ₁	下白垩统或白垩系下统

J ₃	上侏罗统或侏罗系上统
J ₂	中侏罗统或侏罗系中统
J ₁	下侏罗统或侏罗系下统
T ₃	上三叠统或三叠系上统
T ₂	中三叠统或三叠系中统
T ₁	下三叠统或三叠系下统
P ₂	上二叠统或二叠系上统
P ₁	下二叠统或二叠系下统
C ₂	上石炭统或石炭系上统
C ₁	下石炭统或石炭系下统
D ₃	上泥盆统或泥盆系上统
D ₂	中泥盆统或泥盆系中统
D ₁	下泥盆统或泥盆系下统
S ₃	上志留统或志留系上统
S ₂	中志留统或志留系中统
S ₁	下志留统或志留系下统
O ₃	上奥陶统或奥陶系上统
O ₂	中奥陶统或奥陶系中统
O ₁	下奥陶统或奥陶系下统
Є ₃	上寒武统或寒武系上统
Є ₂	中寒武统或寒武系中统
Є ₁	下寒武统或寒武系下统
Z ₂	上震旦统或震旦系上统
Z ₁	下震旦统或震旦系下统

27.2.1.7 阶的符号

阶的符号是在统的符号后面加阶名汉语拼音头一个正体小写字母,如同一统内阶名第一个字母重复时,则年代较老的阶用一个字母,较新的阶在头一个字母之后再加最近的一个正体小写声母。

例如:

Є ₃ f	凤山阶	} 上寒武统
Є ₃ ĉ	长山阶	
Є ₃ g	崗山阶	
Є ₂ z	张夏阶	} 中寒武统
Є ₂ x	徐庄阶	
Є ₂ m	毛庄阶	
Є ₁ l	龙王庙阶	} 下寒武统
Є ₁ c	沧浪铺阶	
Є ₁ q	筓竹寺阶	

注:在给汉字注音的时候,为了使拼式简短,zh,ch,sh可省作 $\dot{z}, \dot{c}, \dot{s}$,但不能省作z,c,s。

27.2.2 岩石地层单位

J ₃	上侏罗统或侏罗系上统
J ₂	中侏罗统或侏罗系中统
J ₁	下侏罗统或侏罗系下统
T ₃	上三叠统或三叠系上统
T ₂	中三叠统或三叠系中统
T ₁	下三叠统或三叠系下统
P ₂	上二叠统或二叠系上统
P ₁	下二叠统或二叠系下统
C ₂	上石炭统或石炭系上统
C ₁	下石炭统或石炭系下统
D ₃	上泥盆统或泥盆系上统
D ₂	中泥盆统或泥盆系中统
D ₁	下泥盆统或泥盆系下统
S ₃	上志留统或志留系上统
S ₂	中志留统或志留系中统
S ₁	下志留统或志留系下统
O ₃	上奥陶统或奥陶系上统
O ₂	中奥陶统或奥陶系中统
O ₁	下奥陶统或奥陶系下统
Є ₃	上寒武统或寒武系上统
Є ₂	中寒武统或寒武系中统
Є ₁	下寒武统或寒武系下统
Z ₂	上震旦统或震旦系上统
Z ₁	下震旦统或震旦系下统

27.2.1.7 阶的符号

阶的符号是在统的符号后面加阶名汉语拼音头一个正体小写字母,如同一统内阶名第一个字母重复时,则年代较老的阶用一个字母,较新的阶在头一个字母之后再加最近的一个正体小写声母。

例如:

Є ₃ f	凤山阶	} 上寒武统
Є ₃ ĉ	长山阶	
Є ₃ g	崗山阶	
Є ₂ z	张夏阶	} 中寒武统
Є ₂ x	徐庄阶	
Є ₂ m	毛庄阶	
Є ₁ l	龙王庙阶	} 下寒武统
Є ₁ c	沧浪铺阶	
Є ₁ q	筓竹寺阶	

注:在给汉字注音的时候,为了使拼式简短,zh,ch,sh可省作 $\dot{z}, \dot{c}, \dot{s}$,但不能省作z,c,s。

27.2.2 岩石地层单位

27.2.2.1 群的符号

在相应亚群或系或统的符号之后,加群名两个汉语拼音小写斜体字母。第一个为汉语拼音的头一个字母,第二个是拼音最接近的声母。例如:

$Pt_1^2 ht$ 溱沱群

ϵsh 水口群

亚群的符号考虑在群的符号之右上角注以小写正体之a,b,c表示。例如:

$Pt_1^2 ht^a$ 溱沱群下亚群

27.2.2.2 组的符号

采用在系或统的符号后加组名汉语拼音头一个小写斜体字母。同一统或系内组名第一个字母有重复时,则年代较新的组在头一个字母之后再加上最接近的一个小写斜体声母。例如:

$\epsilon_3 b$ 保山组

$\epsilon_2 d$ 当十组

$\epsilon_1 m$ 馒头组

亚组的符号考虑在组名的右下角注以阿拉伯数字1,2,3表示。例如:

$\epsilon_1 m_1$ 馒头组下亚组

27.2.2.3 段的符号

在组再进一步细分为段时,可在组的符号右上角注以阿拉伯数目字。例如:

$\epsilon_1 m^1$ 馒头组第一段, $\epsilon_1 m^2$ 馒头组第二段。

27.2.3 跨统、并层及时代不肯定的年代地层单位的表示

J_2-3 表示包括侏罗系中统和上统的邻接部分;

P_{1+2} 表示二叠系上统和下统的总和;

ϵ_3/O_1 表示上寒武统或下奥陶统;

$\epsilon_2?$ 表示有疑问的寒武系中统。

27.2.4 侵入岩年代单位 ($\times 10^6 a$)

γ_6 新生代花岗岩

γ_6^3	晚第三纪	} 喜马拉雅期	{ 晚期 (10.0~25.0)	
γ_6^2	} 早第三纪			{ 中期 (30.0~36.0)
γ_6^1				

γ_5 中生代花岗岩

γ_5^3	白垩纪	} 燕山期	{ 晚期 (70.0~140)
γ_5^2	侏罗纪		
γ_5^1	三叠纪	} 印支期 (195~250)	

γ_{3+4} 古生代花岗岩

γ_4 晚古生代花岗岩

γ_4^3	二叠纪	} 华力西期	{ 晚期 (250~285)	
γ_4^2	石炭纪			{ 中期 (285~330)
γ_4^1	泥盆纪			

γ_3 早古生代花岗岩

γ_3^3	志留纪	加里东期	{	晚期 (400~440)
γ_3^2	奥陶纪			中期 (440~520)
γ_3^1	寒武纪			早期 (520~615)

γ_{1+2} 前寒武纪花岗岩

γ_2 元古代花岗岩

γ_2^3	晚元古代花岗岩	{	第四期 (700±)
			第三期 (800±)
			第二期 (1100±)
			第一期 (1450±)

γ_2^2 中元古代花岗岩 (1950±50)

γ_2^1	早元古代花岗岩	{	第二期 (2000~2100)
			第一期 (2100~2400)

γ_1 太古代花岗岩

γ_1^2 晚太古代花岗岩

γ_1^1 早太古代花岗岩

阶段、次的表示方法 (以燕山早期为例):

γ_5^{2-2b} 第二阶段第二次

γ_5^{2-2a} 第二阶段第一次

γ_5^{2-1b} 第一阶段第二次

γ_5^{2-1a} 第一阶段第一次

难以划分阶段、仅能分次的表示方法:

γ_5^{2b} 燕山早期第二次

γ_5^{2a} 燕山早期第一次

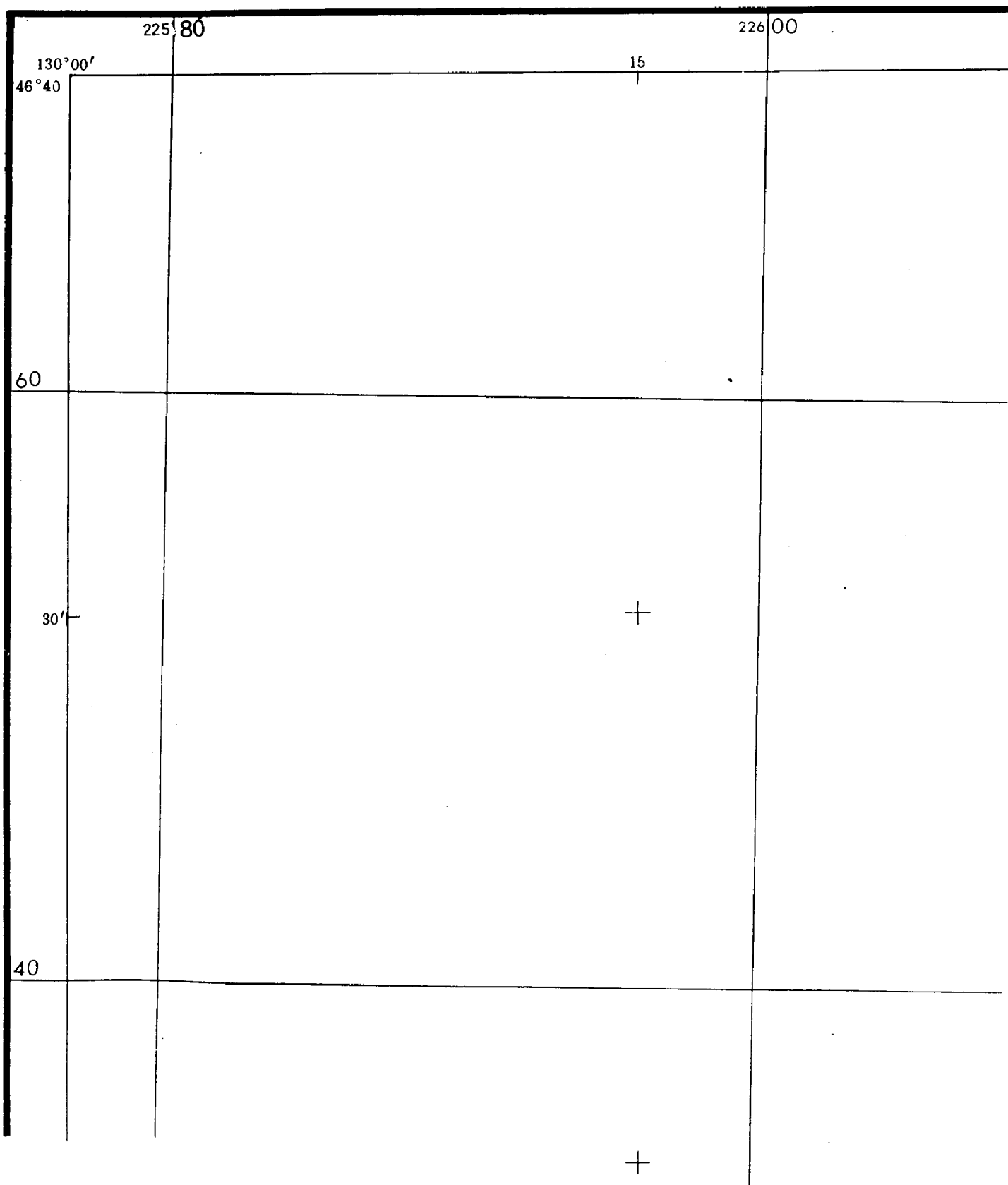
27.2.5 地质体单位符号的书写结构

Ar Pt		界的符号
Pt ₁ Pt ₂ Pt ₃		亚界的符号
K D		系的符号
K ₂ D ₃		统的符号
C _{1v} € _{2z}		阶的符号
Pt ₁ ² ht		群的符号
S _{1my}		
€sh €S _k		
O ₂ hb ^a		
€ _{3b} € _{2d}		组的符号

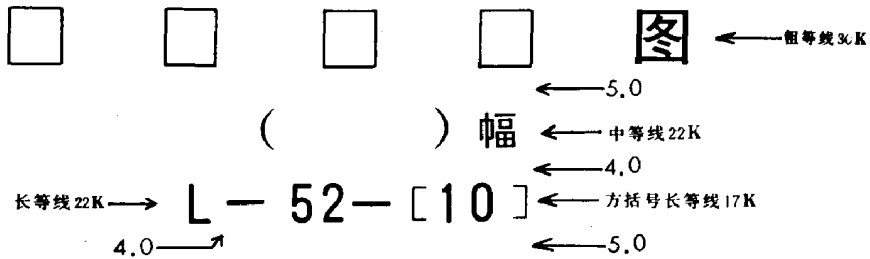
$D_2 t_1$		
$\epsilon_1^a D_2^b$		未正式命名组的符号
$\epsilon_3 f^1$		段的符号
$\epsilon_1 m^1$		
$D_2 t_1^1$		
$J_1 - 2$		其它
$J_2 + 3$		
$D_3 - C_1$		
$D_3 / D_2 C_1 / D_3$		
$\gamma_1 \delta_4 \Sigma_4 \eta_3$		侵入岩符号
$\gamma_5^1 \delta_4^3$		
$\gamma_5^{2a} \gamma_4^{3b}$		
$\gamma_5^{2-2a} \gamma_5^{2-2b}$		
$I' B E N \Sigma$		未分
$\gamma\delta \beta\mu \lambda\pi$		

28 油气层符号的书写结构

K		系的符号
K_1		统的符号
K_1^y		组的符号
$K_1^{y_1}$		段的符号
$K_1^{y_1^1} K_1^{y_1^2}$		亚段的符号
$K_1^{y_1^2-2}$		层组的符号
$K_1^{y_1^2-1^1}$		层的符号



附录 A
分幅平面图格式
(补充件)



扁中等线 22K

中宋 17K

20

40

30'

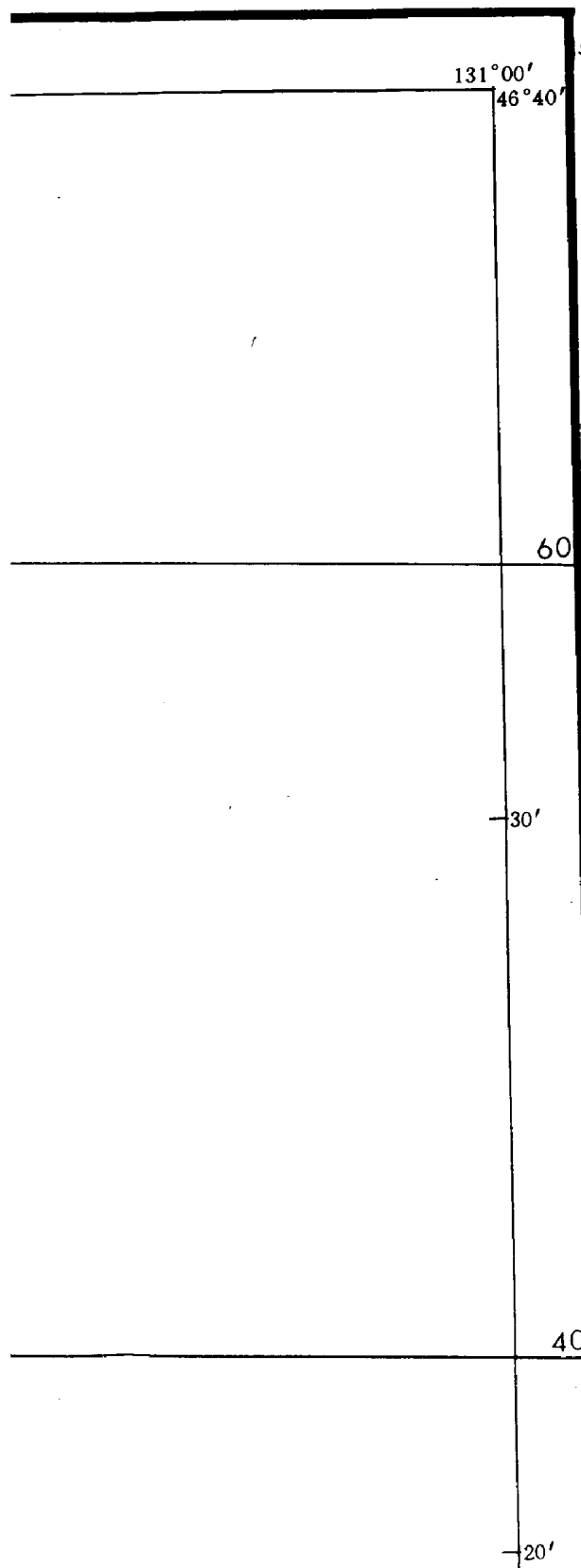
45'

+

+

22K → 密 级

17K → 编号 第 号 10.0 5.0

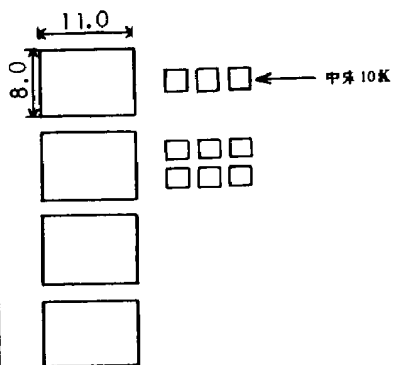


邻接图表

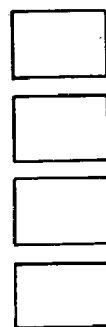
绥化县 L-52-[5]	铁力县 L-52-[6]	佳木斯市 L-52-[7]
哈尔滨市 L-52-[9]		林口县 L-52-[11]
榆树县 L-52-[13]	亚布力镇 L-52-[14]	牡丹江市 L-52-[15]

← 扁等线 17K
← 3.0
40.0
← 方括号细等线 9K
← 细等线 10K
48.0

图



例 ← 粗等线 17K
← 5.0



40

20'



20

10' 2.0



1.0 9.0 0.1

51.00

46°00' 正米12K

130°00'

15'

正等线9K 225.80 正等线13K

226.00

石油管理局制

中米22K

5.0

5.0
编图人
绘图人
审核人
技术负责人

左下页

+

+

4.0
4.0

+

注：规格所标尺寸均为毫米。

30'

45'

40

20

← 5.0

1:200000

← 中长宋 17 K

← 10.0

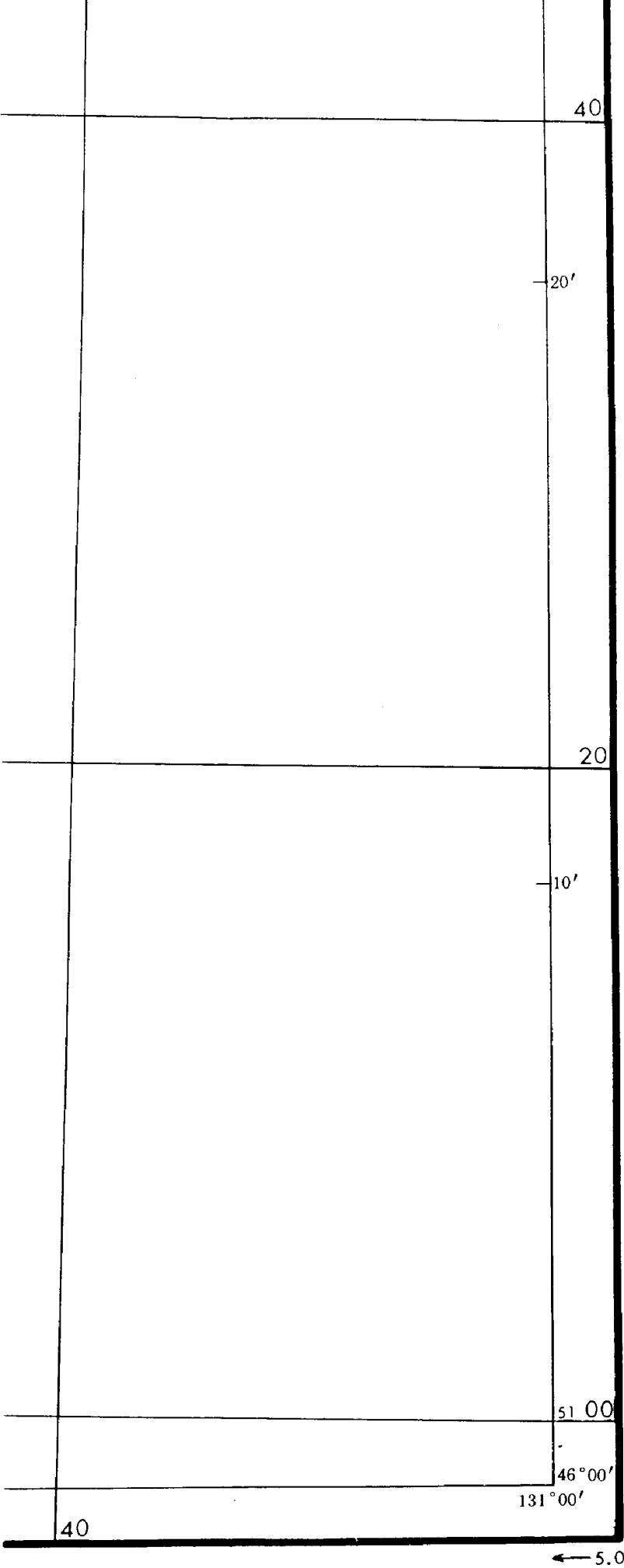
中宋 13 K → 资料来源

中

4 3 2 1 0 5 10 公里 2.0

← 中等线 8 K

中下页



右下页

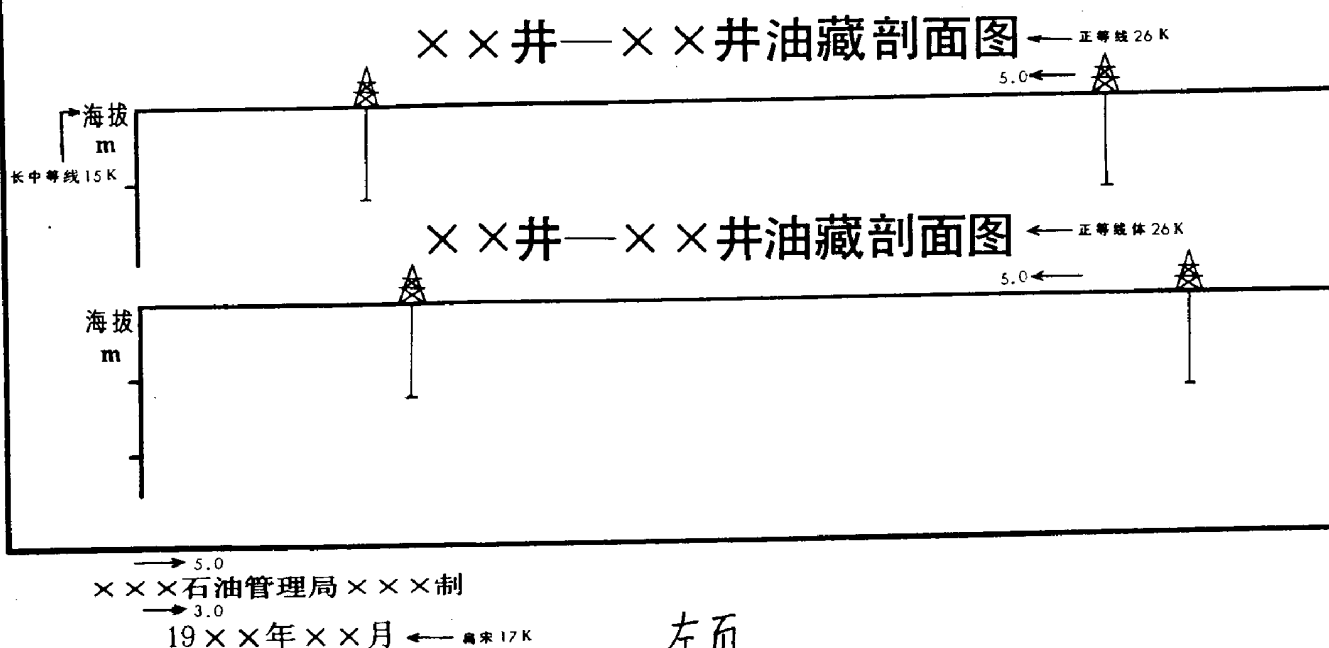
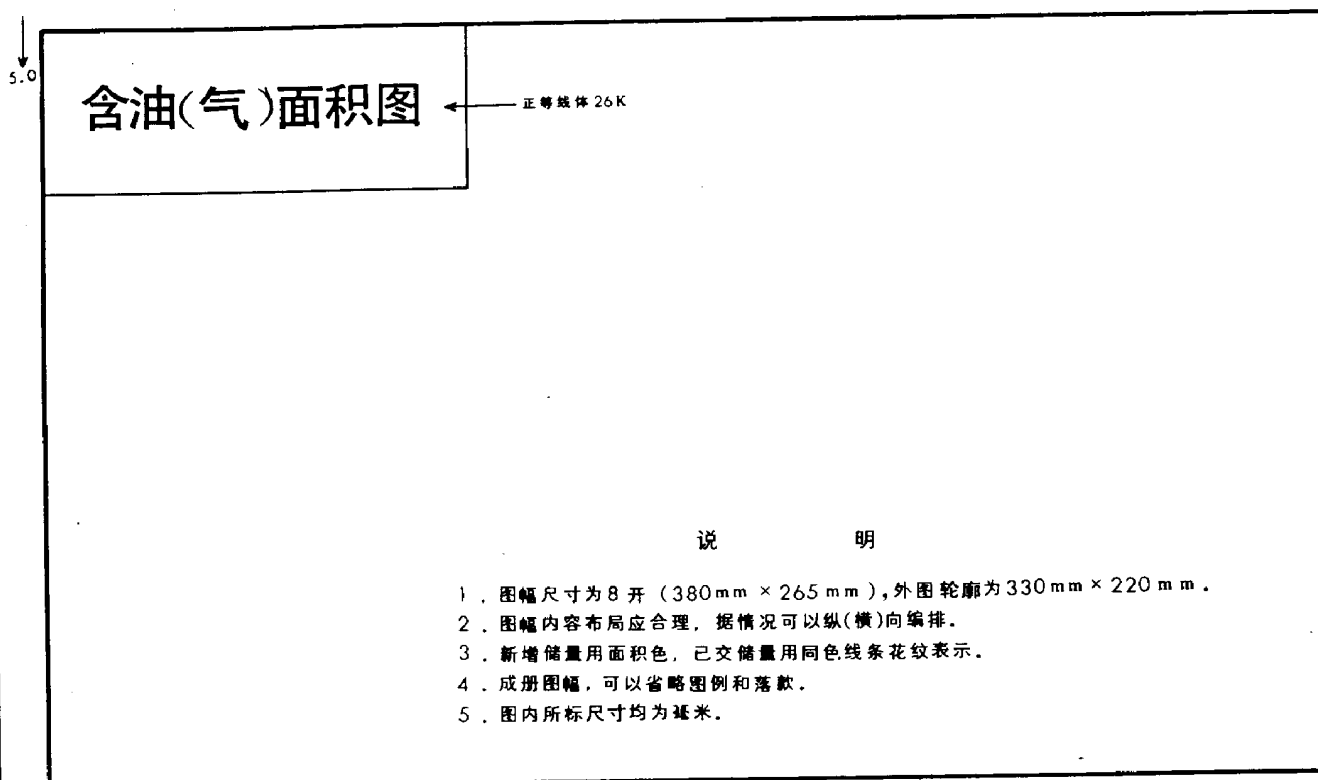
附录 B

油气藏(田)综合图格式

(补充件)

□ □ □ 综 合

(××油层)←



左页

附录 B

油气藏(田)综合图格式

(补充件)

单位编号 长等线 20 K → X X - X X ← 15.0 →

3.0 ←

10.0 ←

← 粗等线 30 K

4.0 ←

(X X 油层) ← 正宋 20 K

5.0 ←

油层综合柱状图 ← 粗等线体 26 K

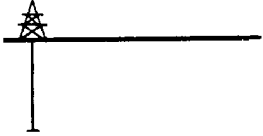
6.0		15.0		15.0	6.0	6.0	30.0	5.0 ←		6.0	6.0
油	自然电位	厚	累积	取	颜	岩	微电极 0.45 m 视电阻率	综合	资料		
层		度	厚度	心	色	性					
		m	m	位置	剖面		$\Omega \cdot m$	解释	来源		

等线体 15 K

↓ 5.0

n × 220 mm .

正等线 26 K



正等线体 26 K

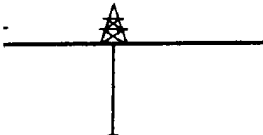


图 例 ← 3.0 ← 粗等线体 26 K

编图人：

绘图人：

审核人： 宋 17 K →

技术负责人：

右页

图例井眼 (1:500) 格式

(补充件)

××盆地(坳陷)××地区构造
凹陷或油田)××井录井综合图

← 25.0

地理位置		钻井队号		年月日	
构造位置		开钻日期		年月日	
坐	纵(\\)	井	别	完钻日期	年月日
	横(\\)			完井日期	年月日
海	地面	m	设计井深	m	套管程序
	拔				
绘图人	补心	m	井底层位	校对	审核人

1: 500

年 月 日

局、指梅器 公司、队、组

地	层	气	电	曲线	结	时	曲线	自然	电位	或	自然	伽玛	曲线	含油	岩屑	占	定名	岩屑	含量	井	深	m	颜色	岩	性	剖面	层	理	结	构	物	取	心	井	段	电	阻	率	曲线	槽	面	显	示	钻	井	液	曲	线	测	井	解	释	综	合	解	释

注: 本规格上所标数字均以厘米为单位

录井综合图 (1:200) 格式

(补充件)

××盆地(坳陷)××地区(构造)
凹陷或油田)××井录井综合图

地 理 位 置		取 心 层 位		年 月 日		综合解释	
构造位置		取 心 进 尺		年 月 日		测 井 解 释	
井 别		岩 心 长 度		年 月 日		显 示 描 述	
钻 探 目 的		岩 心 收 获 率		年 月 日		中 途 测 试 成 果	
完 钻 井 深		钻 具 电 缆 误 差		年 月 日		岩 性 油 气	
绘 图 人		审 核 人		年 月 日		钻 井 液 曲 线	
井 深 m		井 壁 取 心 位 置		电 阻 率 曲 线		荧 光 级 别	
自 然 伽 玛 曲 线		岩 样 岩 心		压 缩 长 度 cm		颜 色	
自 然 电 位 或		岩 性 剖 面		及 含 有 物		层 理 结 构	
钻 时 曲 线		颜 色		岩 性 剖 面		岩 性 剖 面	
气 测 曲 线		井 壁 取 心 位 置		岩 性 剖 面		岩 性 剖 面	
地 层		岩 样 岩 心		岩 性 剖 面		岩 性 剖 面	
系		取 心 次 数		岩 性 剖 面		岩 性 剖 面	
段		取 心 长 度 m		岩 性 剖 面		岩 性 剖 面	
界		进 尺 m		岩 性 剖 面		岩 性 剖 面	
		收 获 率 %		岩 性 剖 面		岩 性 剖 面	

注：本规格上所标数字均以毫米为单位。

附录 F

碳酸盐岩录井综合图 (1:200) 格式

(补充件)

××盆地(坳陷)××地区(构造)凹陷
或油田)××井碳酸盐岩录井综合图

地理位置		取心层位			
构造位置		取心进尺		m	
井别	开钻日期	年月日	岩心长度	m	
钻探目的	完钻日期	年月日	岩心收获率	%	
完钻井深	m	完井日期	钻井电缆误差	m	
绘图人	校对	人	审核	人	

局、指挥部、公司、队、组

1:200

年 月 日

地 层	综合解释	电 阻 率 曲 线 (冲洗带、真电阻率曲线)	槽 面 油 气 显 示	岩 屑 含 量 含 油 及 荧 光 %	及 含 有 物 层 理 结 构	岩 性 剖 面	颜 色	磨 光 面 位 置	岩 样 岩 心	取 心 次 数 进 尺 m 收 获 率 %	井 深 m	井 径 曲 线	自 然 伽 玛 曲 线	自 然 电 位 或	起 下 钻 位 置	钻 时 曲 线	界 系 段
	综合解释																

注：本规格上所有数字均以毫米为单位

附录 I
井斜水平投影图格式
(补充件)

× × 井 井 斜 水 平 投 影 图

局、指挥部、公司、队、组	年 月 日
比例尺	
10.0 mm	45.0 mm
5.0 mm	10.0 mm
注：①. 图头字大小全部为 1 cm × 1 cm，所有汉字，一律用等线体书写。 ②. 比例尺选择，根据井斜大小、方位变化情况，可采用 1 : 100, 1 : 50, 1 : 20 等。 ③. 井轴中心点，根据实际情况选择图中位置。	

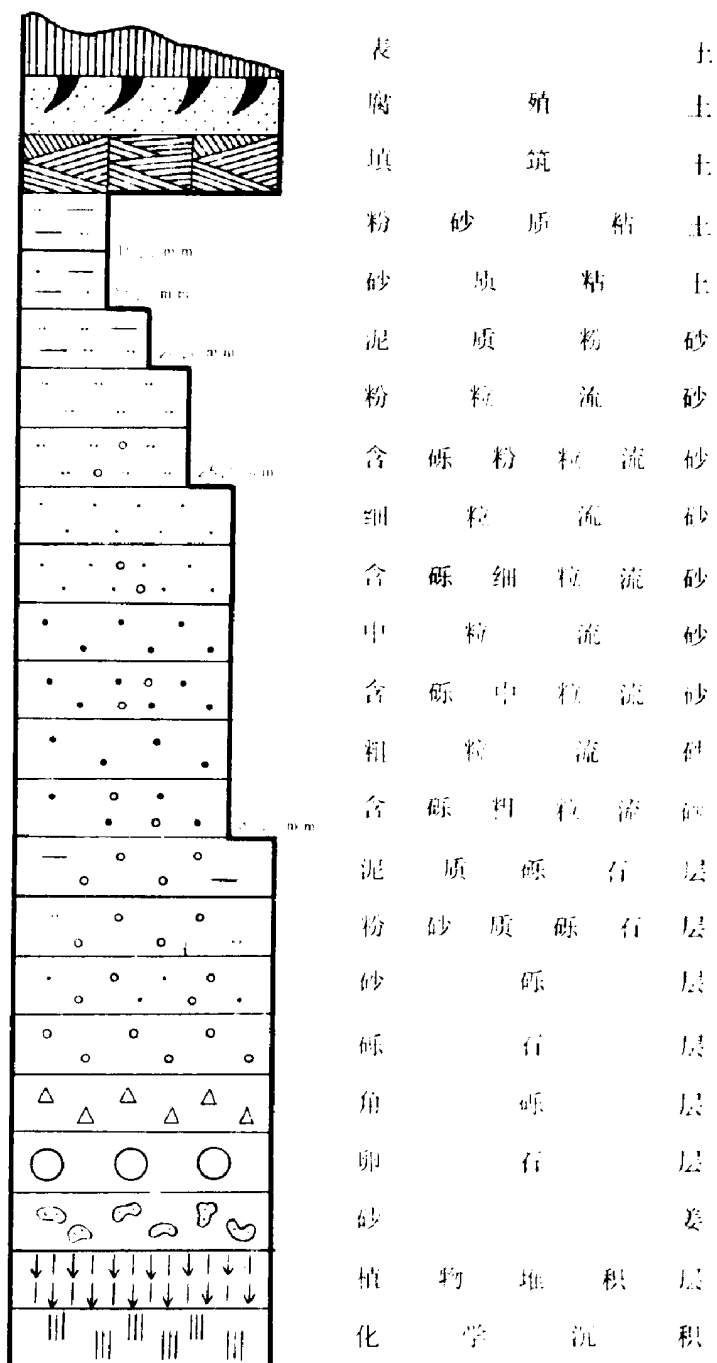
绘 图 人 审 核 人 ← 5.0 mm

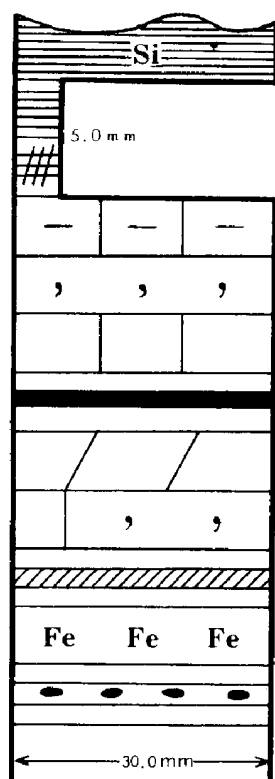
附录 J

松散沉积物柱状剖面示意图

(参考件)

松散沉积物柱状剖面示意图





硅	质	岩
页		岩
油	页	岩
泥	灰	岩
介	形	虫
灰	岩	类
煤		层
白	云	岩
灰	质	介
盐		岩
铁	矿	层
燧	石	层

附录 L
井斜数据表（坐标法）格式
（参考件）

井 斜 数 据 表 (坐 标 法)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：本规格上所标数字均以毫米为单位。

附录 N
部分岩石颗粒花纹规格

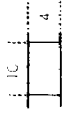
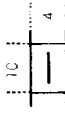
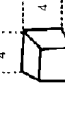
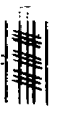
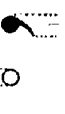
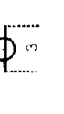
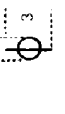
(参考件)

部分岩石颗粒花纹规格

岩石 颗粒 规格 mm	火山碎屑岩		松散沉积物及沉积碎屑岩				岩浆岩		岩石 颗粒 规格 mm
	粒 级	花 纹	率	级	花 纹	备 注	粒 级	花 纹	
4.00			卵	石	○	正 圆	粒 状	+	4 × 4
2.00			巨砾		○		斑 状	+	4 × 2
1.00	火山角砾	△	粗砾		○				
1.20			中砾		○				
1.00			细 小砾		○	圆 点			
0.80			粗砂		•				
0.60			中砂		•				
0.40			细砂		•				
0.25			粉砂		•				

附录 O
部分岩石图式花纹规格
(参考件)

部分岩石图式花纹规格

化学岩		泥		岩		含 有 物		层 理 构 造	
名 称	花 纹	名 称	花 纹	名 称	花 纹	名 称	花 纹	名 称	花 纹
灰 岩		泥 岩		结 团 核 块		水 平 层 理			
泥 灰 岩		含 砾		矿 物		波 状 层 理			
白 云 岩				化 石		斜 层 理			
页 岩				条 带		交 错 层 理			
油 页 岩				介 形 虫		其 它 构 造			
				泥 砾					
				灰 砾					

注：本规格上所标数字均以毫米为单位。

附加说明：

本标准由中国石油天然气总公司地质勘探专业、油气田开发专业标准化委员会提出并技术归口。

本标准由大庆石油管理局负责起草。

本标准主要起草人：高富、饶义华、蒋中义、武炎、高风阁、杜照恕、叶庆全，侯晓云负责清绘。