

有关岩土工程勘察图例图示的规定

江苏万安建筑勘察设计院

目 录

附录:

A 勘探点平面布置图

B 工程地质剖面图

C 钻孔柱状图

D 探井展示图

E 动力触探成果图表

F 抽水试验成果图表

G 压水试验成果图表

H 线路工程纵断面图

I 桥工程地质纵断面图

J 隧道工程地质纵断面图

1、总则

- 1.0.1 为保证岩土工程勘察文献编制质量，统一岩土工程勘察图例图示，制定本规定。
- 1.0.2 本规定合用于建筑工程和市政工程岩土工程勘察计算机制图，其他工程勘察可参照使用。
- 1.0.3 本规定合用于绘制岩土工程勘察平面图、剖面图、柱状图以及其他岩土工程勘察成果图表。
- 1.0.4 岩土工程勘察图例图示除应符合本规定以外，还应符合国家现行有关原则的规定。
- 1.0.5 本规定以外的图例图示可在有关的技术原则及手册中查找采用。

2、岩土工程勘察图例

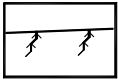
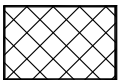
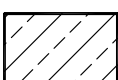
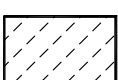
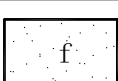
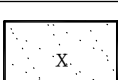
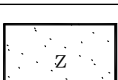
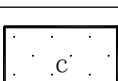
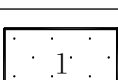
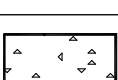
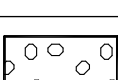
地质年代

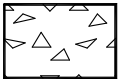
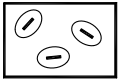
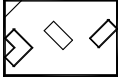
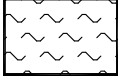
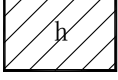
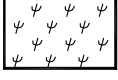
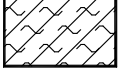
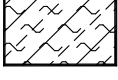
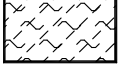
2.1.1 在岩土工程勘察图件中地质年代应表到达组或段，系的第一种字母使用正体大写，其下标数字表达统，其后小写斜体字母表达组，组后的数字上标表达段，如： J_3n （侏罗系下统南园组组）、 J_2s^1 （侏罗系中统沙溪庙组第一段）

2.1.2 地质年代符号表

符号	阐明	备注
Q_4	第四系全新统	
Q_3	第四系上更新统	
Q_2	第四系中更新统	
Q_1	第四系下更新统	
岩层見省标		

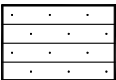
土的图例

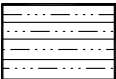
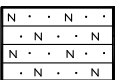
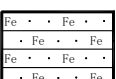
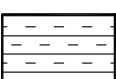
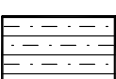
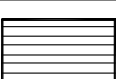
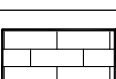
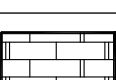
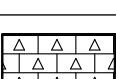
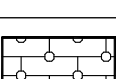
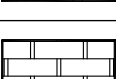
图例	說 明	使用范围	备注
	耕植土	剖面图 柱状图	
	素填土	剖面图 柱状图	斜线倾角 45°, 线间距 2.5mm
	杂填土	剖面图 柱状图	斜线倾角 45°, 线间距 2.5mm
	粘土	剖面图 柱状图	斜线倾角 45°, 线间距 2.5mm
	粉质粘土	剖面图 柱状图	斜线倾角 45°, 线间距 2.5mm
	粉土	剖面图 柱状图	斜线倾角 45°, 线间距 2.5mm
	粉砂	剖面图 柱状图	
	细砂	剖面图 柱状图	
	中砂	剖面图 柱状图	
	粗砂	剖面图 柱状图	
	砾砂	剖面图 柱状图	
	圆砾	剖面图 柱状图	
	角砾	剖面图 柱状图	
	卵石	剖面图 柱状图	

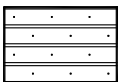
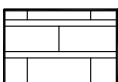
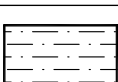
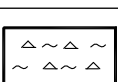
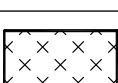
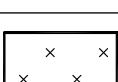
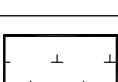
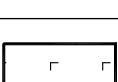
	碎石	剖面图 柱状图	
	漂石	剖面图 柱状图	
	块石	剖面图 柱状图	
	淤泥	剖面图 柱状图	
	紅粘土	剖面图 柱状图	
	泥炭土	剖面图 柱状图	
	淤泥质粘土	剖面图 柱状图	
	淤泥质粉质粘土	剖面图 柱状图	
	淤泥质粉土	剖面图 柱状图	

岩石的图例及符号

2.3.1 岩石图例

岩石类别	图例	符号	說 明	使用范围	备注
沉积岩		Cg	砾岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
		Br	角砾岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
		Ss	砂岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
		St	粉砂岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm

沉积岩		As	泥质粉砂岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
		Ar	长石砂岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
		Cas	钙质砂岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
		Fs	铁质砂岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
		Ms	泥岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
		Sm	砂质泥岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
		Sh	页岩	剖面图 柱状图	水平线间距 1mm
		Cs	炭质页岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2mm
		Sis	硅质页岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2mm
		Ml	泥灰岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
		Ml	灰岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
		Dm	白云质灰岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
		Bl	角砾状灰岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
			燧石灰岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
		Dol	白云岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm
沉积		Md	泥质白云岩	剖面图 柱状图	水平线间距 2.5mm

积 岩			石膏	剖面图 柱状图	
			煤层	剖面图 柱状图	
变 质 岩		Q	石英岩	剖面图 柱状图	
		Sl	硅质灰岩	剖面图 柱状图	
		Ma	大理岩	剖面图 柱状图	
		Gn	片麻岩	剖面图 柱状图	
		Sc	片岩	剖面图 柱状图	
		Sl	板岩	剖面图 柱状图	
		Ph	千枚岩	剖面图 柱状图	
		Ml	糜棱岩	剖面图 柱状图	
		Fb	断层角砾岩	剖面图 柱状图	
		$\beta \mu$	辉绿岩	剖面图 柱状图	
岩 浆 岩		v	辉长岩	剖面图 柱状图	
		δ	闪长岩	剖面图 柱状图	
岩 浆 岩		β	玄武岩	剖面图 柱状图	

、第四系分层及成因符号

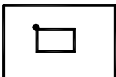
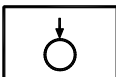
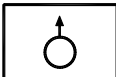
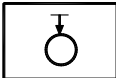
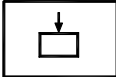
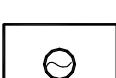
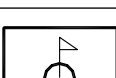
2.4.1 第四系成因符号

成因符号	阐明	备注
Q^{ml}	人工堆积	
Q^{al}	冲积	
Q^{pl}	洪积	
Q^{dl}	坡积	
Q^{el}	残积	
Q^{eol}	风积	
Q^l	湖积	
Q^{sef}	泥石流堆积	
Q^h	沼泽沉积	
Q^m	海相沉积	
Q^{mc}	海陆交互沉积	
Q^{gl}	冰积	
Q^{fgl}	冰水沉积	
Q^b	火山沉积	
Q^{del}	滑坡堆积	
Q^{col}	崩积	
Q^o	生物沉积	
Q^{ch}	化学沉积	
Q^{pr}	成因不明沉积	

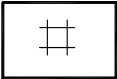
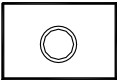
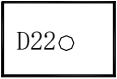
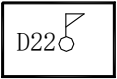
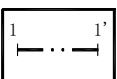
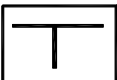
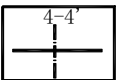
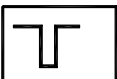
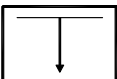
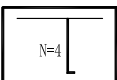
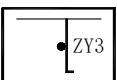
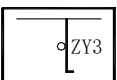
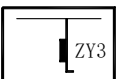
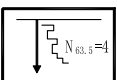
地层代号

2.5.1 在平面图、剖面图及柱状图需要注写地层代号，岩石的地层代号由地质时代、岩石符号构成，两者用“-”相连，地质年代应符合图例。如： J_2s-Ms （侏罗系中统沙溪庙组泥岩）、 T_j^3-Ls （三叠系下统嘉陵江组第三段灰岩）。土层的地层代号由地质时代、第四系成因构成，当第四系成因有多种时可用“+”相连表达，如 Q_4^{el+dl} （第四系全新统残坡积）、如 Q_3^{al+pl} （第四系更新统冲洪积）

勘察工作图例

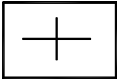
图例	阐明	使用范围	备注
$\frac{ZY5}{18.50} \bigcirc \frac{285.60}{11.20}$	$\frac{\text{钻孔编号}}{\text{孔深}} \quad \frac{\text{孔口标高}}{\text{土层厚度}}$	平面图	
	取土样钻孔	平面图	圆圈直径 4mm
	取岩样钻孔	平面图	圆圈直径 4mm
	取水样钻孔	平面图	圆圈直径 4mm
	探井	平面图	 3×5mm，左上角為坐标定位点
	注水试验钻孔	平面图	圆圈直径 4mm
	抽、提水试验钻孔	平面图	圆圈直径 4mm
	压水试验钻孔	平面图	圆圈直径 4mm
	渗水试坑	平面图	
	动力触探试验孔	平面图	圆圈直径 4mm，圆圈内有其他符号，“▼”可放在圆圈的下方
	原则贯入试验孔	平面图	圆圈直径 4mm，圆圈内有其他符号，“▲”可放在圆圈的下方
	波速测试孔	平面图	圆圈直径 4mm，当圆圈内有其他符号，“~”可放在圆圈的上面或下面
	長期观测孔	平面图	圆圈直径 4mm

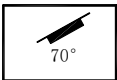
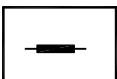
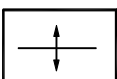
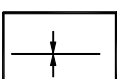
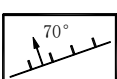
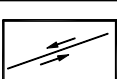
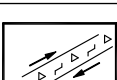
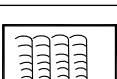
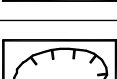
	探槽	平面图	左上角為坐标定位点
---	----	-----	-----------

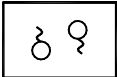
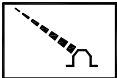
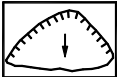
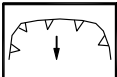
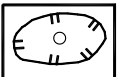
	水井	平面图	
	运用已经有资料钻孔	平面图	外圈直径 5mm
	地质点及编号	平面图	圆圈直径 2mm
	地质点及编号	剖面图	圆圈直径 2mm
	剖面线及编号	平面图	剖面编号应从上至下，从左至右次序编号，线宽 ~5mm
	钻孔	剖面图	
	剖面交点及编号	剖面图	
	探井	剖面图	
	圆锥动力触探孔	剖面图	
	原则贯入试验位置和锤击数	剖面图	
	采用原状土试样位置	剖面图	
	采用扰动土试样位置	剖面图	
	采用岩石试样位置	剖面图	
	动力触探曲线和修正前锤击数	剖面图	

地质图例

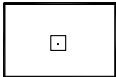
图例	阐明	使用范围	备注
	岩层产状倾向、倾角 (视倾角)	剖面图	当剖面图纵横比例不一致时，应按纵横比换算视倾角绘制岩层，标注则使用按纵横一致的视倾角。
	地下水位线	剖面图	
	地下水稳定水位线 及标高	柱状图	
	地层界线	剖面图	
	地层界线	平面图	
	推测地层界线	平面图 剖面图	
	不整合界线	柱状图、剖面图	
	阶地分界线	平面图	锯齿数量代表阶地数量
	工程地质分区界线	平面图	使用 0.7mm 线条
	强风化带底界	剖面图、柱状图	
	中风化带底界	剖面图、柱状图	尺寸同上
	微风化带底界	剖面图、柱状图	尺寸同上
	岩层产状	平面图	

	水平岩层	平面图	尺寸同上
---	------	-----	------

	倒转岩层产状	平面图	尺寸同上
	裂隙产状	平面图	尺寸同上
	垂直裂隙产状	平面图	尺寸同上
	背斜	平面图	
	向斜	平面图	
	正断层	平面图	
	逆断层	平面图	
	平推断层	平面图	
	断层破碎带	平面图	
	陡崖	平面图	
	斜坡	平面图	
	洪积扇	平面图	
	溶洞	平面图	
	落水洞	平面图	
	漏斗	平面图	
	溶蚀洼地	平面图	

	上升泉和下降泉	平面图	
	暗河	平面图	
	滑坡	平面图	
	古滑坡	平面图	
	危岩	平面图	
	倒塌	平面图	
	泥石流	平面图	
	地裂缝	平面图	
	倒石堆	平面图	
	地面沉陷	平面图	
	房屋变形	平面图	

常用地形图图例（1:500、1:1000、1:）

图例	阐明	备注
	三角点	
	小三角点	
	导线点	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/388104012127006127>