

MGT6 贺岁版钻孔柱状图的使用说明

一、软件安装：首先，安装 MGT6(贺岁版)[20110122]。双击运行 MGT6(贺岁版)[20110122].exe，按默认设置确定即可。平台为 mapgis6.7(051118)版。

二、运行 Mgt6：双击运行 mgt6.exe。新建文件（单文件或工程文件）或者打开已存在的点线面文件或工程文件。若新建或打开工程文件要保证各有一个点线面文件处于当前编辑状态（工程列表中打勾），用于接收钻孔柱状图的点线面图元。

三、运行“显示”菜单中的“专业制图”模块或点击右侧工具栏最上面的第一个按钮，专业制图模块如下图：

地形剖面

1. 地理底图参数
底图比例(分母): 1000
等高线高程字段: ID
地理底图校正点(1个)设置

2. 剖面参数设置
横向比例(分母): 1000
纵向比例(分母): 1000
基线高程(米): -1

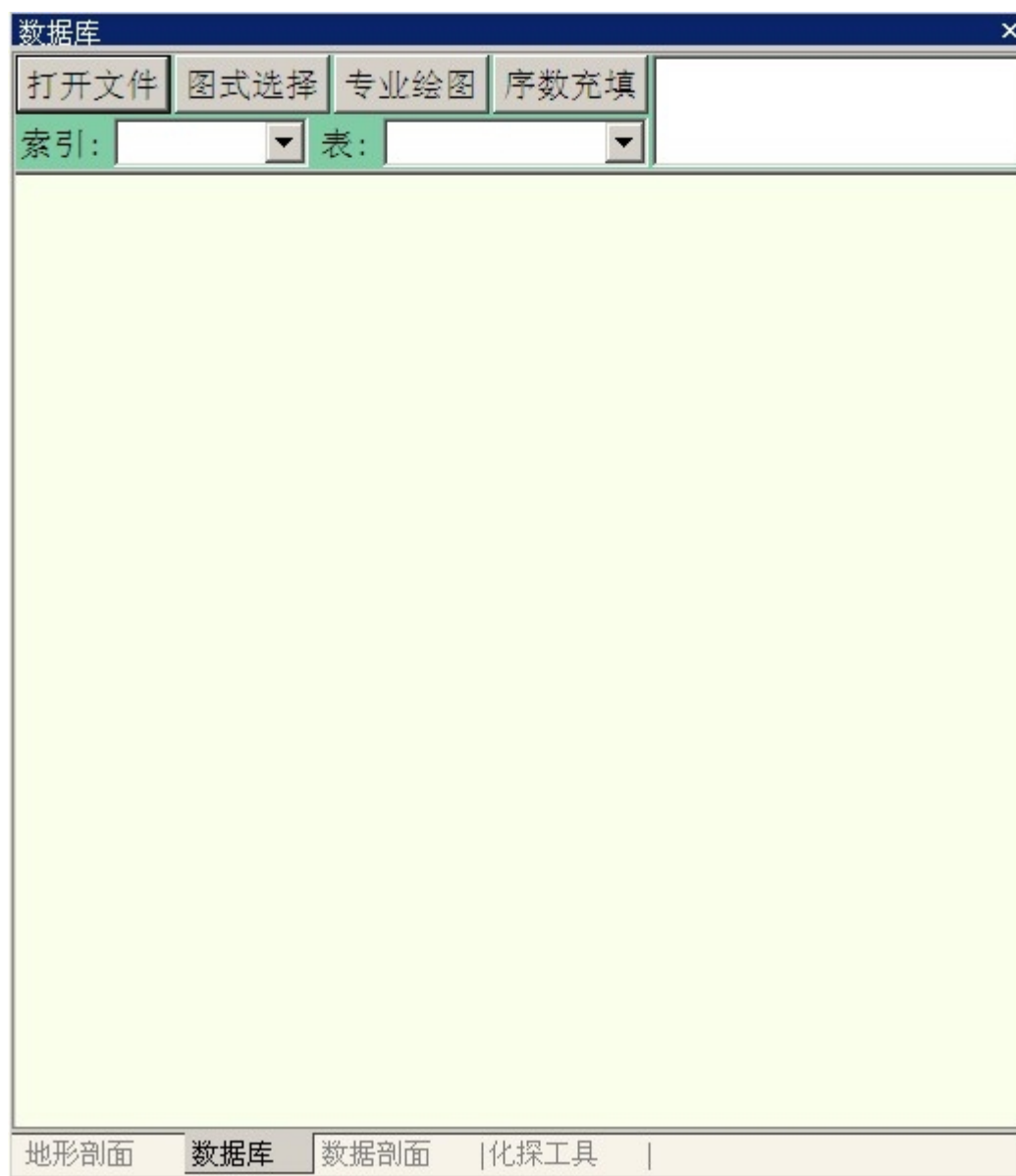
3. 剖面选项
☒ 剖面线光滑
☒ 加入平面图
剖面厚度
浮土厚度

4. 获取高程数据
定位剖面线

5. 修整
手工定位

地形剖面 | 数据库 | 数据剖面 | 化探工具 |

点击专业制图模块中底部的第二个标签“数据库”，显示 Access 数据库编辑器，界面如下：



这是一个新开发的 mdb 数据库编辑器，可以编辑所有的 mdb 数据库，它具有电子表格式的编辑界面，数据的录入和修改即时更新使用的 mdb 数据库，也就是说，数据的录入和修改即时可以用来进行专业制图，不需要保存文件，故数据库编辑器界面上也没有“保存文件”按钮。下面以钻孔数据库作例子说明这个数据库编辑器的使用方法：

先点击“打开文件”按钮，在文件选择对话框中选择“钻孔数据库.mdb”，这样就打开了“钻孔数据库.mdb”数据。显示如下：

数据库								
打开文件 图式选择 专业绘图 序数充填								
索引: 全部 表: 1基本信息								
序号	工程编号	勘探线号	孔口坐标X(f)	孔口坐标Y(f)	孔口高程(f)	终孔深度(f)	倾角(f)	
1	ZK1801	18	2805234.08	366296906.76	680.25	198.36	83.00	58.

(2) 2 回次情况

数据库				
打开文件 图式选择 专业绘图 序数充填				
索引: 全部 表: 2回次情况				
序号	工程编号	编号	孔深(f)	岩芯长(f)
1	ZK1801	1	8.53	0.00
2	ZK1801	2	15.80	1.50
3	ZK1801	3	17.88	1.80
4	ZK1801	4	19.78	1.90
5	ZK1801	5	21.68	1.90
6	ZK1801	6	23.50	1.70
7	ZK1801	7	25.69	1.60
8	ZK1801	8	28.69	2.40
9	ZK1801	9	31.19	2.10
10	ZK1801	10	33.39	1.90
11	ZK1801	11	36.47	2.40
12	ZK1801	12	39.47	2.40
13	ZK1801	13	41.37	1.70
14	ZK1801	14	44.57	3.00
15	ZK1801	15	47.87	3.10
16	ZK1801	16	49.17	1.30
17	ZK1801	17	51.92	2.50
18	ZK1801	18	54.97	3.05
19	ZK1801	19	57.37	2.40

(3) 3 分层情况

(5) 5 标本样

数据库			
打开文件 图式选择 专业绘图 序数充填			
索引: 全部 表: 5标本样			
序号	工程编号	编号	孔深(f)
1	ZK1801	b1	38.81
2	ZK1801	b2	45.20
3	ZK1801	b3	48.90
4	ZK1801	b4	53.23
5	ZK1801	Gp1	56.13
6	ZK1801	b5	56.53
7	ZK1801	b6	61.60
8	ZK1801	b7	65.00
9	ZK1801	b8	71.75
10	ZK1801	b9	92.70
11	ZK1801	b10	108.80
12	ZK1801	b11	111.75
13	ZK1801	b12	117.31
14	ZK1801	b13	133.40
15	ZK1801	b14	158.65
16	ZK1801	b15	176.60
17	ZK1801	b16	184.24
18	ZK1801	b17	191.62
19	ZK1801	b18	194.15

地形剖面 数据库 数据剖面 化探工具

(6) 6 标志面

数据库				
打开文件 图式选择 专业绘图 序数充填				
索引: 全部 表: 6标志面				
序号	工程编号	孔深(f)	标志面类型	标志面与轴...
1	ZK1801	51.16	4	62.00
2	ZK1801	57.55	4	66.00
3	ZK1801	62.57	4	55.00
4	ZK1801	85.00	4	70.00
5	ZK1801	98.50	4	60.00
6	ZK1801	104.00	4	65.00
7	ZK1801	113.00	4	20.00
8	ZK1801	115.31	4	65.00
9	ZK1801	121.56	4	70.00
10	ZK1801	128.20	4	47.00
11	ZK1801	139.80	4	60.00
12	ZK1801	150.00	4	30.00
13	ZK1801	157.00	4	20.00
14	ZK1801	159.99	4	40.00
15	ZK1801	164.50	4	30.00
16	ZK1801	169.50	4	30.00
17	ZK1801	173.23	4	50.00
18	ZK1801	178.87	4	40.00
19	ZK1801	183.50	4	60.00

(7) 7 弯曲度

数据库					
打开文件 图式选择 专业绘图 序数充填					
索引: 全部 表: 7弯曲度					
序号	工程编号	编号	测量孔深(f)	方位角(f)	倾角(f)
1	ZK1801	1	0.00	50.00	90.00
2	ZK1801	2	12.00	48.00	90.00
3	ZK1801	3	26.00	50.00	89.00
4	ZK1801	4	35.00	52.00	88.00
5	ZK1801	5	48.00	53.00	88.00
6	ZK1801	6	52.00	42.00	86.00
7	ZK1801	7	67.00	60.00	85.00
8	ZK1801	8	96.00	62.00	84.00
9	ZK1801	9	110.00	58.00	84.00
10	ZK1801	10	123.00	57.00	83.00
11	ZK1801	11	136.00	56.00	83.00
12	ZK1801	12	152.00	55.00	82.00
13	ZK1801	13	173.00	57.00	84.00
14	ZK1801	14	182.00	56.00	84.00
15	ZK1801	15	198.36	58.00	83.00

(8) 8孔深测量

数据库

打开文件 图式选择 专业绘图 序数充填

索引: 全部 表: 8孔深测量

序号	工程编号	编号	记录孔深(f)	校测孔深(f)
1	ZK1801	1	22.00	22.00
2	ZK1801	2	60.00	60.00
3	ZK1801	3	120.00	120.10
4	ZK1801	4	132.00	132.00
5	ZK1801	5	150.00	150.00
6	ZK1801	6	178.00	178.12
7	ZK1801	7	198.32	198.36

地形剖面 数据库 数据剖面 化探工具

(9) 9 简易水文

数据库				
<div> <div>打开文件</div> <div>图式选择</div> <div>专业绘图</div> <div>序数充填</div> </div>				
<div> <div>索引: 全部</div> <div>表: 9简易水文</div> </div>				
序号	工程编号	孔深(f)	值1(f)	值2(f)
1	ZK1801	10.00	15.00	20.00
2	ZK1801	23.00	25.00	30.00
3	ZK1801	35.00	20.00	40.00
4	ZK1801	40.00	40.00	50.00
5	ZK1801	60.00	56.00	70.00
6	ZK1801	80.00	30.00	40.00
7	ZK1801	120.00	25.00	30.00
8	ZK1801	156.00	40.00	60.00
9	ZK1801	176.00	60.00	80.00
10	ZK1801	198.00	80.00	100.00

地形剖面 数据库 数据剖面 | 化探工具 |

（10） A 钻孔结构

数据库			
<div> <div>打开文件</div> <div>图式选择</div> <div>专业绘图</div> <div>序数充填</div> </div>			
<div> <div>索引: 全部</div> <div>表: A钻孔结构</div> </div>			
序号	工程编号	孔深(f)	孔径
1	ZK1801	9.50	110
2	ZK1801	26.80	91
3	ZK1801	29.15	75
4	ZK1801	198.36	60

地形剖面 数据库 数据剖面 | 化探工具 |

(11) B 封孔方法

数据库					
打开文件 图式选择 专业绘图 序数充填					
索引: 全部 表: B封孔方法					
序号	工程编号	自孔深(f)	至孔深(f)	孔径	封孔物质
1	ZK1801	2.00	9.50	110	黄泥
2	ZK1801	12.00	22.30	91	水泥
3	ZK1801	26.80	29.15	75	水泥
4	ZK1801	80.00	100.00	60	水泥

四、数据编辑

1、数据的修改:

(1) 直接在单元格中输入数据。

(2) 可以在编辑器中剪切、复制、粘贴数据，也可以与外部进行数据的剪切、复制、粘贴数据：如 Excel。

(3) “序数充填”按钮：对选中的单元格从上到下以 1 开始并以 1 递增进行数据充填。

(4) 数据编辑框：显示选中单元格范围内最左上的单元格的内容。若在其中输入数据并回车，将同时修改选中单元格的内容：以方便在不同单元格中同时输入相同内容。

2、数据的增加:

运行右键菜单的“添加行”或在数据单元格线范围外（最底部或最右边空白处）双击：将每次增加 10 个空行。若一次不能满足用户的数据量要求，请多次添加行或双击最底部或最右边空白处。然后用户即可以在空白的行中手工输入或粘贴数据。如 1 基本信息表的添加行后如下：

数据库

打开文件 图式选择 专业绘图 序数充填 75

索引: 全部 表: 1基本信息

序号	工程编号	勘探线号	孔口坐标X(m)	孔口坐标Y(m)	孔口高程(m)	终孔深度(m)	倾角(m)	
1	ZK1801	18	2805234.08	366296906.76	680.25	198.36	83.00	58
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								

地形剖面 数据库 数据剖面 化探工具

用户可以在其中选择图头进行专业制图：

A、选择钻孔柱状图式：

图式选择

高山矿区六水矿段金矿ZK1601钻孔柱状图

开孔日期: 2008.11.09
终孔日期: 2009.04.18
终孔深度: 189.98

勘探编号: 160
钻孔编号: ZK1601

孔口坐标: X: 868820.58
Y: 2584897.69
Z: 625.18
开孔倾角: 80
开孔方位角: 0.00

开孔情况			分层情况			柱状图	地质描述	岩性	岩性描述	采样情况			分析结果					简易水文		备注
回次	终孔深度	岩性	分层深度	岩性	岩性					采样位置	岩性	岩性	岩性	岩性	岩性	岩性	岩性	岩性	岩性	
1	60	60	60	60	60	189.98														

钻孔柱状图数据表

钻孔柱状图数据表

广西壮族自冶区第一地质队
地质研究所地质研究所ZK1601钻孔柱状图
编 号: 王 德 金 目 录
号 数: 1 页 数: 1 页 序 号
制 图: 王 德 金 图 例 尺 寸: 1:1000
总工程师: 张 德 明 日 期: 2009.02.28
民 族: 壮 族 文 化: 壮 族 文 化

图式选择:

图式	主表	关键字段	总深表	总深字段
<input checked="" type="checkbox"/> 钻孔柱状图	1 基本信息	工程编号	1 基本信息	终孔深度
<input type="checkbox"/> 井探索描图				

注:
双击图式中的文字修改其内容.

确定

取消

B、选择井探索描图式（目前未设计井探数据库）：

图式选择

田江县大江铝土矿段168-1井探索描图

编号: 168	井号: 169-1	井深: 6.50m	编录日期: 2016年10月12日	井口座标: X=2395789 Y=96349.407 E=427														
展 开 图 1: 50	文 字 说 明	种 号	采 样 规 格 (m)					粒 级 (mm)	矿石重量 (kg)		含矿率 (kg/m³)		化 验 品 位 (%)					备 注
			测定长	平均长	测定宽	平均宽	深		体积 (m³)	各 段	合 计	各 段	合 计	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Ta ₂ O ₅	灼失	

编 录: 林子明

计 算: 林子明

复 算: 林子明

审 核: 林子明

图式选择:

图式	主表	关键字段	总深表	总深字段
<input type="checkbox"/> 钻孔柱状图	1基本信息	工程编号	1基本信息	终孔深度
<input checked="" type="checkbox"/> 井探索描图				

注:
双击图式中的文字修改其内容.

确定

取消

七、专业制图

1、在没有数据库的情况下:

点击“专业制图”按钮，弹出工程选择对话框，在其中输入比例尺和孔深后，确定，即可以完成一个工程的大框架。用户可以进一步手工绘制，配合新开发的厘米纸功能效果更佳。

工程选择

工程编号:

图名:
广西天顶山金矿*
钻孔柱状图

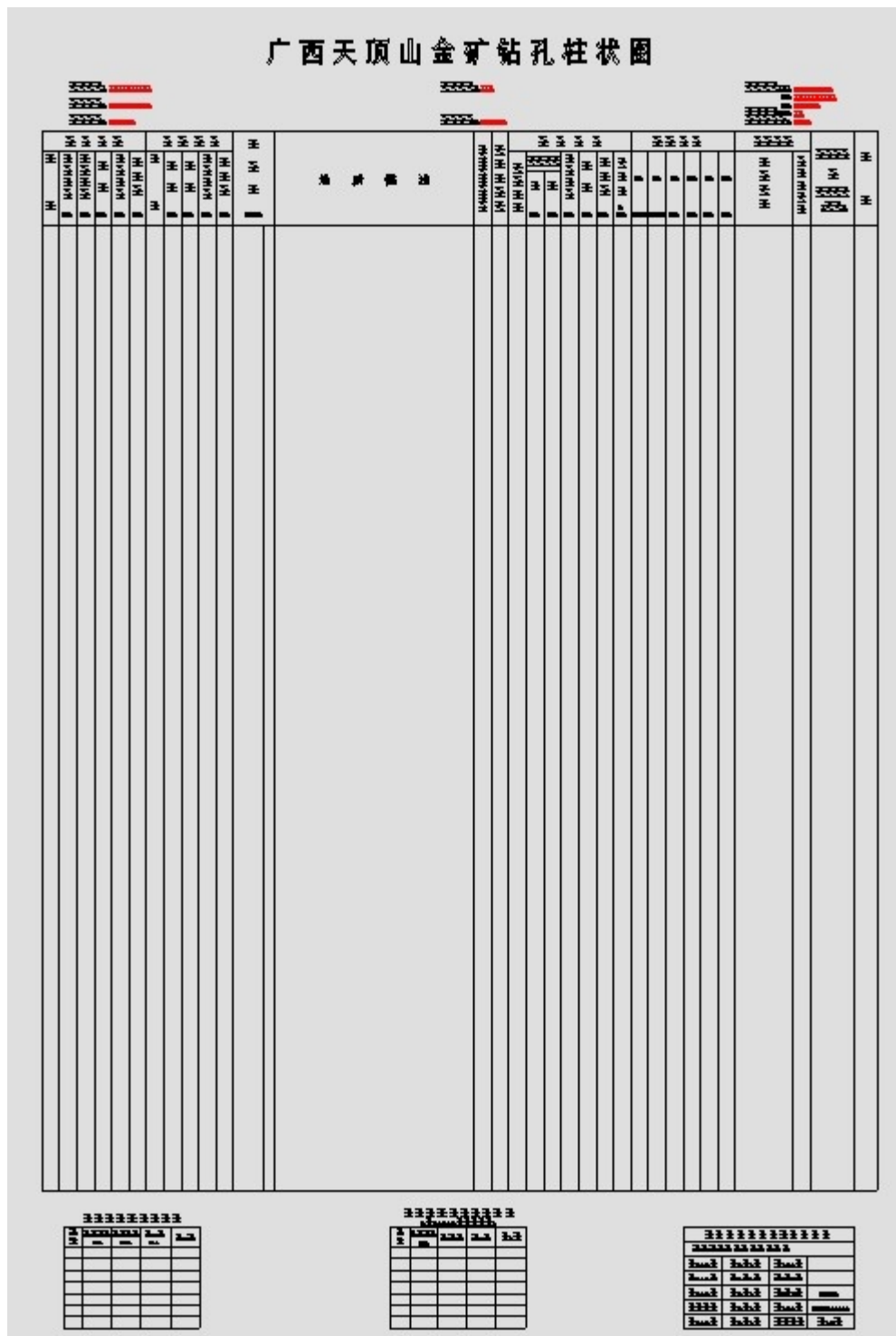
比例尺: 200

孔深(米): 100

确定


取消

制图结果:



2、在有数据库的情况下:

打开数据库，点击“专业制图”按钮，弹出工程选择对话框，选择工程编号，输入比例尺，确定。

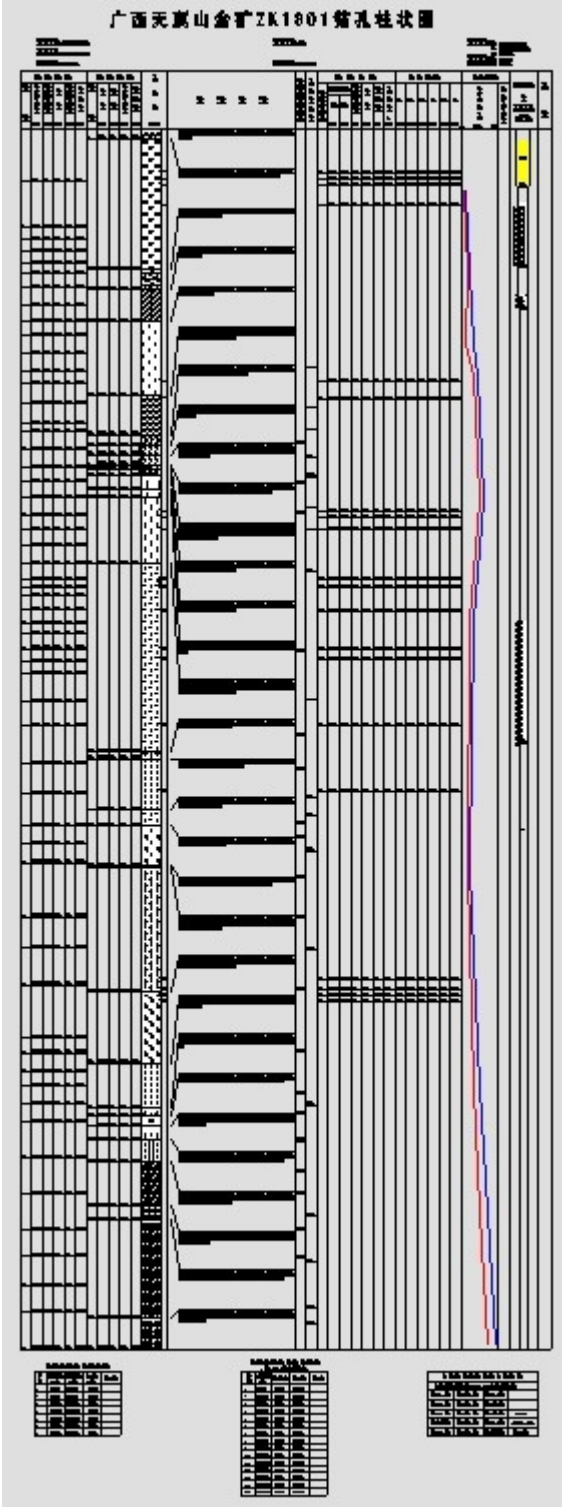
 工程选择 ✕

工程编号:	图名:
ZK1801	广西天顶山金矿* 钻孔柱状图

比例尺:

孔深(米):

制图结果：



2011 年 01 月 24 日马隆文撰于南宁