

利用 Section & [Excel 柱状图功能] 制作自定义柱状图

引题

看到这样一句话“Section 中 excel 生成柱状图好难学啊，怎么都设置不成自己想要的样子”。

从论坛及群的反馈情况来看，感觉不管是 Access 数据库或者是 Excel 电子表格制作柱状图，大家都可能始终没有掌握到重点，能全部看完帮助的人可能也是极其少数的。大家的提问反应出基本都是零星的看了一点。这个帖子呢，主要是讲讲 Section 软件中 Excel 制作自定义柱状图功能中，而 Excel 制作的重点又是在自定义表头及对应数据的获取上。

本帖子教程目的，主要就是给大家引导一下，希望能给大家指点一些迷津，走出困扰，充分利用 Section 的功能！

由于时间不足，但会尽快完成自定义表头的教程，由于个人知识看法、能力的限度，错误在所难免，欢迎大家给予指正共同提高。

既然是教程，会以网页的形式全文公布，不会因是否注册会员而影响知识的传播。帖子地址：<http://bbs.3s001.com/thread-119718-1-1.html>

几点建议

希望听说过或者已经在使用 Section 软件的朋友，大家尽量以帮助为主，论坛发帖先尽可能的使用关键字搜索已有的相关问题，实在无相关问题时则发帖。这样做一是可以避免重复的问题重复发帖，占用论坛资源，产生过多的重复冗余信息；二是不利于节省大家获取信息的时间，降低效率；三是影响大家发帖的积极性，问题重复出现，会导致最终没有人回答你的问题。

在得到大家帮助建议后请及时跟进问题的解决程度，这既是对帮助您的一种尊重，也是对大家的一种帮助。

请大家发扬“我为人人，人人为我”的精神！

上面已经讲了，Excel 制作柱状图的关键就是自定义表头及数据的调用。下面直接就讲自定义表头。

这里只是将一个示例，等大家掌握了实质操作方法，其他的自定义大家就可以稍微变通改进了。目标表头在2楼（如下），大家可以查阅。

地 层 代 号	回次信息		分 层 情 况				柱状图 标志	地 质 描 述	采 样			分 析 结 果			矿 体 信 息	水 位 变 化 曲 线	钻 孔 结 构 及 封 孔
	自	至	层	自	至	岩 矿 心 厚 长			采 取 率	编 号	自	至	长	Pb			

一、设置自定义栏目名称

1) 打开钻孔数据编录

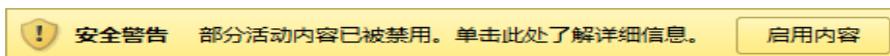
Section 中新建文件，在菜单“地质绘图\钻孔数据编录”，即可启动新的钻孔数据编录表格，文件位于 Section 目录下，文件名 ZKInfoEdit.xls。

a、如果该目录下没有此文件，Section 软件会自动释放；如果存在 ZKInfoEdit.xls 则会打开它。

提示：当然此文件可以由你来改变名称或者存储在其他位置。只是在编辑或输出数据时打开即可。

b、对于禁止宏运行（未启用宏）的表格，打开的表格，所有按钮都将不可使用，点击按钮其周围会出现小空心框，解决参照下一条解决。

c、对于 Office2007版本以上套件的，Excel 已默认禁止了宏运行，所以请大家允许启动宏（如下图）。当然，可能2003版本的有的宏安全性设置为高的时候也无法使用宏，请你到“工具\宏\安全性”下把等级设为“中”。



SECTION V3.2

柱状图数据输入系统

针对section柱状图数据库输入较难，并且容易出错，section自V3.0版本后，都采用EXCEL表输入，柱状图形成直接采用section导入数据直接成图，如果不熟悉本方法成图，那你需要重新学习一下。

温馨提示：

红色区域为自动计算区域，黑色区域是需要自己填写数据的。

--- 天鹰

- 清空数据
- 导入数据
- 导入钻孔
- 删除钻孔
- 花纹库
- 地层颜色库
- 柱状参数库
- 字体参数库
- 样品参数库
- 导入参数
- 水位曲线
- 水文描述
- 封孔情况
- 钻孔
- 编录
- 回次
- 地层
- 标志面
- 光薄片
- 孔斜
- 孔深校正
- 钻孔结构
- 采样
- 矿体
- 最后总结

打开钻孔数据编录表格后的启动主界面如下，点击“柱状参数库”按钮直达该表。原始的界面内容这里就不截图了，下面开始自定义栏目名称。

2) 自定义栏目名

a、只要是在“最后总结”表中“表头样式”为1，那么你使用的就是福建省闽西地质大队的表头样式，不能去修改名栏目名称[你不想用的栏目就无所谓了]，这种只能去配合【打印选择】列、调整【绘制顺序】列来达到目的。

我们的目的是自定义，所以这里的“表头样式”毫不犹豫就应设为0，这时【自定义】列需要改为1了。由于你的栏目名不是内置的名称，【打印选择】列即使是1，程序对它也爱莫能助了，无法识别哈。

这里我会同时保留闽西地质大队的格式调用数据，也会重点举例自定义获取数据调用。

b、**栏宽**：就是数据列的宽度，至于到底宽度数据要多少，可以输出图件后，慢慢的微调。

c、**打印选择**：如果保留使用闽西地质大队的栏目名，且是需要输出的栏目，这个就需要设置为1，否则不用理会这一列下对应的单元格的设置了。（使用自定义栏目名）应当设置【自定义】列为1。

d、**自定义**：栏目名与默认提供的不相同时，这列的单元格则改为1，否则为0。

e、**位置**：指对应栏目调用数据的单元格位置。默认的时候，只要把表明填入即可获取数据，所以当你改为自定义时，数据就需要设置告诉程序从哪个位置调用数据了。**格式为（10位数代码）**：表序2+列序2+区间列序4+对齐码2，详细说明在下面讲解。

f、**坐标**：输入也没有用的，为自动计算，无需输入。

g、**字体-排列方式**：这些不在叙述，需要的自行修改。

下面的表格为自定义后的表格，大家可以（参照下面“设置好的柱状图参数库”）填入，下面分讲各个要素

(1) 栏目名

你可先先把栏目名这列 A2格以下的都清除。再看看提供的表头图片，依次自上而下排列为：1地层代号、2回次号、3（回次）自、4（回次）至、5层号、6（分层）自、7（分层）至、8（分层）层厚、9（分层）岩矿心长、10（分层）采取率、11柱状图、12样轨、13标志面、14地质描述、15样品编号、16样自、17样至、18样长、19Pb、20F2、21F3、22矿体信息、23水位变化曲线、24钻孔

结构及封孔

(2) 数据调用设置

A3单元格一行：虽然这里默认就有，但第一个这里使用自定义，目的是开试调用数据位置。

因为是自定义，则对应【自定义】的格子内改为1。【打印选择】下1和0都无所谓了，不起作用。【位置】下的10位数字代表意思如下：

表序：表格的序号（2位数字），在最底部的表明前有数字，那就是序号，不过要使用2位数哦，2就是02。这里地层代号是存放于05地层表因为前2位为05。

列序：表序表格内的列序号（2位数字），依据字母顺序转换位阿拉伯数字，A列为01、B列为02.....依次类推。地层代号大家可以看到是在第D列，即第3-4位数为04。

区间列序：这里是2列数据，所以为4位数。意思就是上面“列序”单元格内的数据要排放在哪个位置间。很明显D4单元格的代号是要介于106.50-178.41m吧，而106.50数字存放在B列{即02}、178.41数字存放在C列{03}，所以区间列序拼在一起就是0203。

对齐码：最后2位数，是指列序这个内容在垂直方向的图形上怎么对齐。目前提供的只有2种，00代表垂直居中对齐，01代表垂直底部对齐。

综上所述，【位置】下10位数代码就是0504020300。

下面的几个栏目名一直使用自定义调用数据设置好【位置】列的代码。

(3) “柱状图”“样轨”设置疑虑解答

大家说提供的表头没有看到样轨这一列数据，为什么还单独增加了呢。

样轨的数据是需要调用的，所以需要单独的设置来调用数据，否则只有柱状图（花纹）这一列就不能绘制样轨了。这里“后台”分开，但输出图形的时候我们可以把他们紧靠在一起嘛。

(4) 保留闽西队格式的数据调用

从11柱状图到18样长，这些数据基本上是大家都必须用到的，可以使用默认的栏目名，不再自定义。此时，【自定义】需要改为0，且【打印选择】也要设置为1。这样后面的【位置】设置也就不需要改动了。

(5) 分析样品元素名自定义

默认提供的元素名是F1、F2、.....F10之类的代码，虽然可以在【样品参数库】内的【样品类型】备注，但只能自动影响11采样、12矿体这2个表的名称。“设置表头”这里面还是不会变化。

这里以F1改为Pb为例，栏目名默认是没有的，那么【自定义】下对应单元

格设置为1，而 Pb 的化验结果需要从“11采样”的第 K 列，前4位代码就为1111了。对应 K 列的 Pb 分析结果需要摆放在哪一个区间段呢，往前看是在 D 和 E 这两列，我们数据一般是垂直方向上底部对齐。因此，最终代码为1111040501啦，O(n_n)O 哈哈~。

(6) 只能默认的栏目名

这里需要说明的是，从上面大家已经知道，【位置】调用的数据，只能同时一个，而“水位变化曲线”是同时2条，同理还有“钻孔结构及封孔”，如果只单独要钻孔结构或者封孔，则可以使用【自定义】位置调用数据。

这里还要说明一下，【绘制顺序】切记从上到下的排列哦。给大家截个屏“设置好的柱状图参数库”吧。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
序号	绘制顺序	栏目名	栏宽	打印选择	自定义	位置	始坐标	止坐标	字体	字型	字号	字间距	行间距	颜色	排列方式	返回
41	1	地层代号	10	0	1	0504020300	0	10	1	0	3	0	0	1	0	
2	2	回次号	7	0	1	0402030401	10	17	1	0	3	0	0	1	0	
42	3	自	9	0	1	0403030401	17	26	1	0	3	0	0	1	0	
43	4	至	9	0	1	0404030401	26	35	1	0	3	0	0	1	0	
8	5	层号	7	0	1	0303040500	35	42	1	0	3	0	0	1	0	
44	6	自	9	0	1	0304040501	42	51	1	0	3	0	0	1	0	
45	7	至	9	0	1	0305040501	51	60	1	0	3	0	0	1	0	
11	8	层厚	9	0	1	0307040501	60	69	1	0	3	0	0	1	0	
46	9	岩矿心长	9	0	1	0306040501	69	78	1	0	3	0	0	1	0	
47	10	采取率	9	0	1	0309040501	78	87	1	0	3	0	0	1	0	
15	11	柱状图	16	1	0	03编录	87	103	1	0	3	0	0	1	0	
16	12	样轨	6	1	0	11采样	103	109	1	0	3	0	0	1	0	
18	13	标志面	11	1	0	06标志面	109	120	1	0	3	0	0	1	0	
17	14	地质描述	156	1	0	03编录	120	276	1	0	3	0	0	1	0	
20	15	样品编号	9	1	0	11采样	276	285	1	0	3	0	0	1	0	
22	16	样自	9	1	0	11采样	285	294	1	0	3	0	0	1	0	
23	17	样至	10	1	0	11采样	294	304	1	0	3	0	0	1	0	
25	18	样长	9	1	0	11采样	304	313	1	0	3	0	0	1	0	
48	19	Pb	10	0	1	1111040501	313	323	1	0	3	0	0	1	0	
28	20	F2	10	1	0	11采样	323	333	1	0	3	0	0	1	0	
29	21	F3	10	1	0	11采样	333	343	1	0	3	0	0	1	0	
37	22	矿体信息	30	1	0	12矿体	343	373	1	0	3	0	0	1	0	
38	23	水位变化曲线	40	1	0	19水位	373	413	1	0	3	0	0	1	0	
40	24	钻孔结构及封孔	20	1	0	10钻孔结构	413	433	1	0	3	0	0	1	0	
19																
21																
24																

至此，自定义栏目就讲完了，你懂了吗？

二、读取设置表头

上面只是设置好了，还是没有大家看到的表头出现。不用急，大家现在切换到“最后总结表”，点击第二布的“设置表头”按钮，稍等片刻如下图

10	7	9	9	7	9	9	9	9	9	16	6	11	156	9	9	10	9	10	10	30	40	20	
地层代号	回次号	自	至	层号	自	至	层厚	岩矿心长	采取率	柱状图	样轨	标志面	地质描述	样品编号	样自	样至	样长	Pb	F2	F3	矿体信息	水位变化曲线	钻孔结构及封孔

大家看到这个结果后，估计有点失望了。

莫要灰心，表格是可以调整的，可以合并单元格，修正一下就如下图了。

另外，因为 Section 软件初始化表头时，会直接原始读取表格的设置。别忘了给表格加个边框设置哦！至于颜色我估计你不会先要的。

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	10	7	9	9	7	9	9	9	9	9	16	6	11	156	9	9	10	9	10	10	10	30	40	20	
10	地层代号	回次信息			分层情况					柱状图	标志面	地质描述	采样				分析结果			矿体信息	水位变化曲线	孔结构及封			
30		回次号	自	至	层号	自	至	层厚	岩心长				采取率	样品编号	样自	样至	样长	P	F2				F3		

有那么一点模样了，但是还没有完呢，接着下面的，在 Section 中初始化并保存下来。

三、初始化表头及美化

这里是把表格的表头转化为 MapGis 格式，先打开 Section，并新建文件。接着执行菜单“柱状图\表头设置\初始化表头”，Section 自动读取你设置好的表头内容到 MapGis 中。注意：你的钻孔编录表格要先打开哦，否则别来问。

地层代号	回次信息			分层情况					柱状图	标志面	地质描述
	回次号	自	至	层号	自	至	层厚	岩心长			

大家看到上面的时候，又是失望，上面确实还不够好看，这时也是考验大家的基础功夫的时候，使用 Section 的文字对齐功能，调整好参数、字符间距等等，最后得到如2楼提供的“演示表头.sch”那样就可以了。

四、保存美化的表头

上面读取并美化好的表头，一定要保存哦，不然当你关闭的时候，这些功夫可就白费了。保存步骤很轻松，鼠标移到菜单“柱状图\表头设置\保存表头”。刚才你修改好的表头就保存起来了，名称由你自己定，扩展名是*.sch。

大家要是这时生成柱状图，就会发现刚我似乎欺骗了你，明明刚才已经保存了表头，可输出的柱状图还是没有表头。

我好委屈呢，还有一个步骤没有告诉大家呢，请你接着往下看。

五、设置默认表头

上面设置保存好的表头为什么没有被利用呢？原来啊，程序每次输出柱状图时，它只会调用默认的表头。所以呢，我们还需要找到刚才你保存的表头，执行菜单“柱状图\表头设置\设置默认表头”，选中刚刚保存的演示表头.sch，最后你会发现 Section 目录下生成了一个 ZKTablerHead.sec 文件，它就是默认表

头文件。

好了，讲到这里，自定义表头栏目名和数据的调用就完了。这就是 Section 改用 Excel 来制作柱状图最让大家不知所然的关键。

现在来用 Section 输出一张柱状图，啊，这是一个奇迹，自定义柱状图就是输出来了，**信不信由你！反正我是信了。**