



多模式多用途 钻孔柱状图制作软件

中国地质调查局发展研究中心

多模式多用途钻孔柱状图制作软件

§ 1 研发背景

§ 2 基本概念

§ 3 软件操作

§ 4 软件特点

多模式多用途钻孔柱状图制作软件

§ 1 研发背景

§ 2 基本概念

§ 3 软件操作

§ 4 软件特点

§ 1 研发背景

一. 探矿工程数据采集中的钻孔综合柱状图的局限性

1、应用范围小

单一的矿产勘查钻孔综合柱状图，有的单位用它做第四纪钻孔综合柱状图、地质综合柱状图、实测剖面柱状图。

2、通用灵活性差

不同单位、不同部门所绘制的柱状图格式不尽相同，内容各异。

3、可重用性差

一个单位、部门内部的柱状图格式基本相同，每次新建一个柱状图工程时都需要重新定义格式。

4、数据格式要求严格

不能通过格式格式转换满足数据要求。

§ 1 研发背景

二. 需求调研

- 1、查找、分析相关资料、相关软件

- 2、天津等单位的相关需求

多模式多用途钻孔柱状图制作软件

§ 1 研发背景

§ 2 基本概念

§ 3 软件操作

§ 4 软件特点

§ 2 基本概念

一. 工作内容

1、钻孔原始数据的采集与管理

① 常规部分：通过录入界面录入，如回次、分层、采样等。

② 专业特色部分：通过 Excel 等软件导入

2、钻孔柱状图的设计与自动绘制

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

1、钻孔柱状图的组成

①、图名

②、图眉

③、表头

④、表体

§ 2 基本概念





正沟ZK2钻孔柱状图

图名

图眉

表头

表体

| 开孔日期 04.06.13 | | | | | 勘探线号: | | | | | 孔口坐标 东 0.00 南 0.00 高程 73.00 开孔方位角 143.23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-------|-------|-------|-----------|---|--|--|----------|---|------|------|------|-----|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|--------|----------|-------|------|----|--|--|------|--|--|--|----|----|----|----|------|-----|------|------|------|-----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 竣工日期 04.07.16 | | | | | 钻孔编号: ZK2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 竣工深度 232.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th rowspan="3">综合分层号</th><th rowspan="3">层号</th><th colspan="4">分层情况</th><th rowspan="3">柱状图</th><th rowspan="3">地质描述</th><th rowspan="3">综合地质描述</th><th rowspan="3">标准图与轴心夹角</th><th rowspan="3">岩矿石标本</th><th colspan="4">采样情况</th><th colspan="4">分析结果</th><th rowspan="3">备注</th><th rowspan="3">备注</th></tr><tr><th rowspan="2">孔深</th><th rowspan="2">层厚</th><th rowspan="2">岩心长度</th><th rowspan="2">采取率</th><th rowspan="2">样品编号</th><th rowspan="2">采样位置</th><th rowspan="2">岩心长度</th><th rowspan="2">采样率</th><th rowspan="2">Cu</th><th rowspan="2">Fe</th><th rowspan="2">S</th></tr><tr><th>自</th><th>至</th><th>率</th><th>率</th><th>率</th><th>率</th><th>率</th><th>率</th></tr><tr><th>(m)</th><th>(m)</th><th>(m)</th><th>(%)</th><th>(m)</th><th>(m)</th><th>(m)</th><th>(%)</th><th>(%)</th><th>(%)</th><th>(%)</th><th>(%)</th><th>(%)</th><th>(%)</th><th>(%)</th><th>(%)</th><th>(%)</th><th>(%)</th><th>(%)</th><th>(%)</th><th>(%)</th></tr></table> | | | | | | | | | | | | | | | 综合分层号 | 层号 | 分层情况 | | | | 柱状图 | 地质描述 | 综合地质描述 | 标准图与轴心夹角 | 岩矿石标本 | 采样情况 | | | | 分析结果 | | | | 备注 | 备注 | 孔深 | 层厚 | 岩心长度 | 采取率 | 样品编号 | 采样位置 | 岩心长度 | 采样率 | Cu | Fe | S | 自 | 至 | 率 | 率 | 率 | 率 | 率 | 率 | (m) | (m) | (m) | (%) | (m) | (m) | (m) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) |
| 综合分层号 | 层号 | 分层情况 | | | | 柱状图 | 地质描述 | 综合地质描述 | 标准图与轴心夹角 | 岩矿石标本 | 采样情况 | | | | | | 分析结果 | | | | | | | | | 备注 | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 孔深 | 层厚 | 岩心长度 | 采取率 | | | | | | 样品编号 | 采样位置 | 岩心长度 | 采样率 | | | Cu | Fe | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 自 | 至 | | | | 率 | 率 | 率 | 率 | 率 | 率 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (m) | (m) | (m) | (%) | (m) | (m) | (m) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 22.21 | 22.21 | 22.21 | 100.00 |  | 砂岩: 灰至灰白色为主, 部分灰黑至黑色, 胶结中细砂状结构, 胶结良好。岩石主要由石英50%-55%, 长石10-15%, 辉石10-15%, 角闪石5-10%, 白云母少量组成。其中含少量细砂状结构, 多呈灰黑至黑色。长石、辉石成分含量略高。岩石节理较发育, 节理面充填有石英胶结厚约0.5mm左右。接近地表上部有少量砂化现象。 | 砂岩: 灰至灰白色为主, 部分灰黑至黑色, 胶结中细砂状结构, 胶结良好。岩石主要由石英50%-55%, 长石10-15%, 辉石10-15%, 角闪石5-10%, 白云母少量组成。其中含少量细砂状结构, 多呈灰黑至黑色。长石、辉石成分含量略高。岩石节理较发育, 节理面充填有石英胶结厚约0.5mm左右。接近地表上部有少量砂化现象。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 53.30 | 23.99 | 16.60 | 64.67 |  | 砂岩: 灰至灰白色为主, 部分灰黑至黑色, 胶结中细砂状结构, 胶结良好。岩石主要由石英50%-55%, 长石10-15%, 辉石10-15%, 角闪石5-10%, 白云母少量组成。其中含少量细砂状结构, 多呈灰黑至黑色。长石、辉石成分含量略高。岩石节理较发育, 节理面充填有石英胶结厚约0.5mm左右。接近地表上部有少量砂化现象。 | 砂岩: 灰至灰白色为主, 部分灰黑至黑色, 胶结中细砂状结构, 胶结良好。岩石主要由石英50%-55%, 长石10-15%, 辉石10-15%, 角闪石5-10%, 白云母少量组成。其中含少量细砂状结构, 多呈灰黑至黑色。长石、辉石成分含量略高。岩石节理较发育, 节理面充填有石英胶结厚约0.5mm左右。接近地表上部有少量砂化现象。 | 8.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 75.77 | 73.77 | 73.47 | 95.15 |  | 砂岩: 灰至灰白色为主, 部分灰黑至黑色, 胶结中细砂状结构, 胶结良好。岩石主要由石英50%-55%, 长石10-15%, 辉石10-15%, 角闪石5-10%, 白云母少量组成。其中含少量细砂状结构, 多呈灰黑至黑色。长石、辉石成分含量略高。岩石节理较发育, 节理面充填有石英胶结厚约0.5mm左右。接近地表上部有少量砂化现象。 | 砂岩: 灰至灰白色为主, 部分灰黑至黑色, 胶结中细砂状结构, 胶结良好。岩石主要由石英50%-55%, 长石10-15%, 辉石10-15%, 角闪石5-10%, 白云母少量组成。其中含少量细砂状结构, 多呈灰黑至黑色。长石、辉石成分含量略高。岩石节理较发育, 节理面充填有石英胶结厚约0.5mm左右。接近地表上部有少量砂化现象。 | 32.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 99.74 | 26.00 | 25.72 | 95.15 |  | 砂岩: 灰至灰白色为主, 部分灰黑至黑色, 胶结中细砂状结构, 胶结良好。岩石主要由石英50%-55%, 长石10-15%, 辉石10-15%, 角闪石5-10%, 白云母少量组成。其中含少量细砂状结构, 多呈灰黑至黑色。长石、辉石成分含量略高。岩石节理较发育, 节理面充填有石英胶结厚约0.5mm左右。接近地表上部有少量砂化现象。 | 砂岩: 灰至灰白色为主, 部分灰黑至黑色, 胶结中细砂状结构, 胶结良好。岩石主要由石英50%-55%, 长石10-15%, 辉石10-15%, 角闪石5-10%, 白云母少量组成。其中含少量细砂状结构, 多呈灰黑至黑色。长石、辉石成分含量略高。岩石节理较发育, 节理面充填有石英胶结厚约0.5mm左右。接近地表上部有少量砂化现象。 | 16.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

2、图名、图眉的设计

正沟ZK35钻孔柱状图

开孔日期:

勘探线号:

孔口坐标 X: 0.00

终孔日期:

Y: 0.00

终孔深度: 0.00

钻孔编号: ZK35

H: 0.00

开孔倾角: 0.00

开孔方位角: 0.00

修改参数(组成结构)

| | |
|------------|-------------------------------------|
| 点参数 | 点类型 |
| 注释高度: 12.7 | <input checked="" type="radio"/> 注释 |
| 注释宽度: 12.7 | <input type="radio"/> 子图 |
| 注释间隔: 0 | <input type="radio"/> 圆 |
| 注释角度: 0 | <input type="radio"/> 弧 |
| 汉字字体: 1 | <input type="radio"/> 图象 |
| 西文字体: 1 | <input type="radio"/> 版面 |
| 注释字形: 正体 | |
| 注释颜色: 1 | |
| 透明输出: 不透明 | |
| 排列方式: 横排 | |
| 图 层 号: 0 | |

确定 取消

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

3、表头的设计

| 回次号 | 回次情况 | | | | | 层号 | 分层情况 | | | | 柱状图 1:100 | 地质描述 | 标志面与轴心夹角 | 岩矿石标本 | 采样情况 | | | | | 分析结果 | | | 简易水文 | 备注 |
|-----|------|------|-----|------|-----|----|------|-----|-----|-----|--------------|------|----------|-------|------|------|---|-----|-----|------|-----|-----|------|----|
| | 起始孔深 | 终止孔深 | 进尺 | 岩心长度 | 采取率 | | 孔深 | 层厚 | 岩心长 | 采取率 | | | | | 样品编号 | 采样位置 | | 岩心长 | 样长 | 采样率 | Cu | Fe | S | |
| | (m) | (m) | (m) | (m) | (%) | | (m) | (m) | (m) | (%) | | | | | | 自 | 至 | (m) | (m) | (%) | (%) | (%) | (%) | |

①、栏目

②、复合表头

③、最多三级（2级复合表头，1级栏目）

④、栏目不能重名（别名）

⑤、复合表头不能重名（别名）

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

3、表头的参数设置

| 回次号 | 回次情况 | | | | | 层号 | 分层情况 | | | | 柱状图 | 地质描述 | 标志面与轴心夹角 | 岩矿石标本 | 采样情况 | | | | | 分析结果 | | | 简易水文 | 备注 |
|-----|------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|----------|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|----|
| | 起始孔深 | 终止孔深 | 进尺 | 岩心长度 | 采取率 | | 孔深 | 层厚 | 岩心长 | 采取率 | | | | | 采样位置 | | 岩心长 | 样长 | 采样率 | Cu | Fe | S | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 自 | 至 | | | | | | | | |
| | (m) | (m) | (m) | (m) | (%) | (m) | (m) | (m) | (%) | | | | | | (m) | (m) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | (%) | | |

修改参数(栏目)

标题参数

栏目名称: 分层采取率

栏目别名: 采取率

栏目单位: [%]

栏目宽度: 11

栏目从属: 分层情况

栏目标尺: ☐ 有标尺

内容参数

分类: 文本

分组:

内容表: ZK_SLayer

内容字段: RATIO

深度字段: SLAYER_T0

水平对齐: 中

垂直对齐: 下

字符间隔: ☐ 自动算

修改参数(复合表...)

表头名称: 分层情况

表头别名: 分层情况

表头从属:

表头高度: 10

修改参数(复合表...)

表头名称: 采样位置

表头别名: 采样位置

表头从属: 采样情况

表头高度: 10

§ 2 基本概念

图名

图眉

正沟ZK2钻孔柱状图

表头

表体

[illegible]

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

与表头中的栏目紧密结合

预备知识：数据库Access基本知识

- ①、表
- ②、字段
- ③、数据库

| 分 层 号 | 分 层 厚 度 m | 分 层 厚 度 m | 柱状图 1:100 m | 沉积 构造 | 地质年代 (a.d.e.) | 岩 性 岩 相 描 述 | 沉积环境 | | 层序地层 | | 岩 石 照 片 | 磁性地层 | |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|----------|------------------|---|-----------|-----------|------|-----|------------------|------|-----|
| | | | | | | | 微相 | 亚相 | 层序 | 体系域 | | 极性柱 | 磁化率 |
| 1 | 0.00 | 0.00 | | | | 顶部为人工填土,以棕色黏土及粉砂为主,土质混杂。下部为棕色粉砂,含少量腐植根。 | 积水 洼地 | 泛滥平原 | | | | | |
| 2 | 1.00 | 1.00 | | | | 棕色粉砂质黏土,含大量铁锰质结核或褐色氧化斑点,顶部潜穴发育,粉砂充填。 0.85~1.20m为黏土质粉砂。 | 河间 洼地 | 三角洲 平原 | | | | | |
| 3 | 1.00 | 1.00 | | | | 上部为棕色黏土质粉砂,含较多铁锰质结核;中部为黄棕色粉砂,中度氧化;下部为棕色粉砂与粉砂质黏土,发育水平层理,含铁锰质结核。 | 分支 河道 | | | | | | |
| 4 | 1.00 | 1.00 | | | | 上部亮黄色、棕色粉砂,下部棕色粉砂质黏土,夹粉砂薄层及透镜体,含铁锰质结核或斑点。 | 河间 洼地 | | | | | | |
| 5 | 1.00 | 1.00 | | | | 暗棕色粉砂质黏土,下部夹少量粉砂纹层或透镜体,含较多铁锰质结核。 | 高潮坪 低地 | | | | | | |
| 6 | 1.00 | 1.00 | | | | 黏土质粉砂,以棕色为主;油黄色粉砂与黄棕色粉砂质黏土呈不均匀层状分布,偶见水平层理,下部见贝壳碎片。 | | 高潮坪 | | | | | |
| 7 | 1.00 | 1.00 | | | | 以黄灰色粉砂质黏土为主,夹黏土质纹层及透镜体,上部呈透镜状水平纹层状层理及扰动构造,下部含少量铁锰质小结核。见零星贝壳及蛤蚶、螺壳单体。 | | | | | | | |
| 8 | 1.00 | 1.00 | | | | 灰色~黑色粉砂质黏土,含大量碳质团块及碎屑,分布不均;底部为泥炭层,与下覆地层界线分明。 | 滨海湖 | | | | | | |
| 9 | 1.00 | 1.00 | | | | 上部为灰黄棕色粉砂夹纹层状粉砂质黏土;中部为灰黄棕色中细砂,以石英为主,含炭屑。11.26m以下为黄灰色粉砂质黏土,底部含炭屑。 | 河流 | 湖泊 | | | | | |
| 10 | 1.00 | 1.00 | | | | 棕灰色粉砂质黏土,具水平层理。顶部6cm厚黑色泥炭,含黏土纹层。 | 湖沼 | | | | | | |
| 11 | 1.00 | 1.00 | | | | 灰黄色粉砂为主,含黏土或粉砂质黏土纹层,上中部含少量 $\phi < 2\text{mm}$ 铁锰质结核,见中华蜗牛,自12.70m向上过渡为灰棕褐色含碳质粉砂;顶部过渡为9cm厚的黑色泥炭层,松散、染手。 | 湖沼 | 河流 | | | | | |
| 12 | 1.00 | 1.00 | | | | 棕色粉砂质黏土,含少量铁锰质结核,夹砂质透镜体及粉砂质黏土碎块。 | 河流 | | | | | | |
| 13 | 1.00 | 1.00 | | | | 粉砂夹粉砂质黏土;以黄棕色为主,含少量钙核。顶部14.83~15.22m为棕色粉砂质黏土,与上层界线清楚,含贝壳及大量Fe-Mn质结核,局部潜育化;底部含钙质结核。 | 边滩 | 河流 边滩 | | | | | |
| 14 | 1.00 | 1.00 | | | | 黄棕色粉砂质黏土,局部油黄棕色。含大量铁锰质结核及小钙核,与上层渐变过渡。17.60~17.80m含有机质及炭质,潜育化,略呈古土壤化。 | | | | | | | |
| 15 | 1.00 | 1.00 | | | | 从粉砂质黏土~粉砂与粉砂质黏土互层,向上渐变为粉细砂夹棕色粉砂质黏土薄层或纹层,上部油棕色为主,下部黄棕色粉砂。 | | 低平原 | | | | | |
| 16 | 1.00 | 1.00 | | | | 18.75~19.7m为油棕色粉砂质黏土,含铁锰质结核及钙核,见网状灰黄棕色潜育化。19.7~20.62m以黄棕色粉砂为主,夹粉砂质黏土薄层,上部夹粉细砂。全层多具水平纹层,底部可见砂纹层理。 | | | | | | | |
| 17 | 1.00 | 1.00 | | | | 黄棕色细砂,下部夹粉砂黏土薄层,21.19~21.38m呈互层状。 | | 河口 砂坝 | | | | | |
| 18 | 1.00 | 1.00 | | | | 细砂,上部棕色,下部黄棕色。砂为石英砂,含大量贝壳及碎片,底部见文蛤残片,中部夹油棕色粉砂质黏土纹层。 | | | | | | | |
| 19 | 1.00 | 1.00 | | | | 粉砂质黏土夹粉砂;以棕色为主,间有黄棕色,粉砂以厚5mm水平纹层状分布其中;上部见两层(25.05~25.48m,26.28~26.43m)黄棕色粉砂。全层普遍见潜穴,II类氧化作用普遍发育,中下部可见水平层理。25.85m和27.65m含大量海相贝壳碎片。 | 边滩 | | | | | | |

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

- ①、文本
- ②、地质描述
- ③、柱状图
- ④、曲线
- ⑤、刻度
- ⑥、照片
- ⑦、孔径

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

①、文本

修改参数(栏目)

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 标题参数 | 内容参数 |
| 栏目名称: 层号 | 分类: 文本 |
| 栏目别名: | 分组: |
| 栏目单位: | 内容表: ZK_SLayer |
| 栏目宽度: 9 | 内容字段: LAYCODE |
| 栏目从属: | 深度字段: SLAYER_TO |
| 栏目标尺: <input type="checkbox"/> 有标尺 参数 | 水平对齐: 中 |
| | 垂直对齐: 下 |
| | 字符间隔: <input type="checkbox"/> 自动算 参数 |

确定 取消

| 层号 | 分 层 情 况 | | | |
|----|-----------|-----------|------------|------------|
| | 孔深 (m) | 层厚 (m) | 岩心长 (m) | 采取率 (%) |
| 1 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 100.00 |
| 2 | 3.48 | 2.83 | 2.77 | 97.88 |
| 3 | 6.84 | 3.36 | 3.30 | 98.21 |
| 4 | 10.59 | 3.75 | 3.35 | 89.33 |
| 5 | 13.89 | 3.30 | 3.30 | 100.00 |

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

①、文本

不拉胡子



组合

- ①、文本
- ②、组合
- ③、地质描述
- ④、柱状图
- ⑤、曲线
- ⑥、刻度
- ⑦、照片
- ⑧、孔径

Saturday, April 09, 2011

| 层号 | 分层情况 | | | |
|----|-----------|-----------|-------------|------------|
| | 孔深 (m) | 层厚 (m) | 岩矿心长 (m) | 采取率 (%) |
| 1 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 100.00 |
| 3 | 0.80 | 0.30 | 0.30 | 100.00 |
| 4 | 2.01 | 0.67 | 0.67 | 100.00 |
| 5 | 3.47 | 0.26 | 0.26 | 100.00 |
| 6 | 4.51 | 0.70 | 0.70 | 100.00 |
| 7 | 5.41 | 0.30 | 0.30 | 100.00 |
| 8 | 6.28 | 0.87 | 0.75 | 86.21 |
| 9 | 7.10 | 0.82 | 0.71 | 86.59 |
| 10 | 7.72 | 0.62 | 0.54 | 87.10 |

| 层号 | 分层情况 | | | |
|----|-----------|-----------|-------------|------------|
| | 孔深 (m) | 层厚 (m) | 岩矿心长 (m) | 采取率 (%) |
| 1 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 100.00 |
| 2 | 0.30 | 0.10 | 0.10 | 100.00 |
| 3 | 0.80 | 0.30 | 0.30 | 100.00 |
| 4 | 2.01 | 0.67 | 0.67 | 100.00 |
| 5 | 3.47 | 0.26 | 0.26 | 100.00 |
| 6 | 4.51 | 0.70 | 0.70 | 100.00 |
| 7 | 5.41 | 0.30 | 0.30 | 100.00 |
| 8 | 6.28 | 0.87 | 0.75 | 86.21 |
| 9 | 7.10 | 0.82 | 0.71 | 86.59 |
| 10 | 7.72 | 0.62 | 0.54 | 87.10 |

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图

4、表体的设计

②、组合

修改参数(栏目)

标题参数

栏目名称: 层号

栏目别名:

栏目单位:

栏目宽度: 9

栏目从属:

栏目标尺: ☐ 有标尺 参数

内容参数

分类: 文本

分组:

内容表: ZK_SLayer

内容字段: LAYCODE

深度字段: SLAYER_TO

水平对齐: 中

垂直对齐: 下

字符间隔: ☐ 自动算 参数

确定 取消

修改参数(栏目)

标题参数

栏目名称: 层号

栏目别名:

栏目单位:

栏目宽度: 9

栏目从属:

栏目标尺: ☐ 有标尺 参数

内容参数

分类: 组合

分组: 分层情况

内容表: ZK_SLayer

内容字段: LAYCODE

深度字段: SLAYER_TO

水平对齐: 中

垂直对齐: 下

字符间隔: ☐ 自动算 参数

确定 取消

| 层号 | 分层情况 | | | |
|----|-----------|-----------|-------------|------------|
| | 孔深 (m) | 层厚 (m) | 岩矿心长 (m) | 采取率 (%) |
| 1 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 100.00 |
| 2 | 0.30 | 0.10 | 0.10 | 100.00 |
| 3 | 0.80 | 0.30 | 0.30 | 100.00 |
| 4 | 2.01 | 0.67 | 0.67 | 100.00 |
| 5 | 3.47 | 0.26 | 0.26 | 100.00 |
| 6 | 4.51 | 0.70 | 0.70 | 100.00 |
| 7 | 5.41 | 0.30 | 0.30 | 100.00 |
| 8 | 6.28 | 0.87 | 0.75 | 86.21 |
| 9 | 7.10 | 0.82 | 0.71 | 86.59 |
| 10 | 7.72 | 0.62 | 0.54 | 87.10 |

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

②、组合

分组：具有相同性质的一组，如深度。

单位：财务处、科技处、后勤组、业务组

钻孔：回次、分层、采样、分析结果.....

| | | |
|----------|-------------------------------|----|
| 修改参数(分组) | | × |
| 分组名称: | 分层情况 | |
| 内容表: | ZK_SLayer | |
| ID字段: | LAYCODE | |
| 开始字段: | SLAYER_FR | |
| 结束字段: | SLAYER_TO | |
| 拉胡子: | <input type="checkbox"/> 有拉胡子 | |
| 确定 | | 取消 |

| 层号 | 分 层 情 况 | | | |
|----|-----------|-----------|-------------|------------|
| | 孔深 (m) | 层厚 (m) | 岩矿心长 (m) | 采取率 (%) |
| 1 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 100.00 |
| 2 | 0.30 | 0.10 | 0.10 | 100.00 |
| 3 | 0.80 | 0.30 | 0.30 | 100.00 |
| 4 | 2.01 | 0.67 | 0.67 | 100.00 |
| 5 | 3.47 | 0.26 | 0.26 | 100.00 |
| 6 | 4.51 | 0.70 | 0.70 | 100.00 |
| 7 | 5.41 | 0.30 | 0.30 | 100.00 |
| 8 | 6.28 | 0.87 | 0.75 | 86.21 |
| 9 | 7.10 | 0.82 | 0.71 | 86.59 |
| 10 | 7.72 | 0.62 | 0.54 | 87.10 |

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

②、组合

不连续



分段

- ①、文本
- ②、组合
- ③、分段
- ④、地质描述
- ⑤、柱状图
- ⑥、曲线
- ⑦、刻度
- ⑧、照片
- ⑨、孔径

Saturday, April 09, 2011

| 层号 | 分层情况 | | | |
|----|------|------|------|--------|
| | 孔深 | 层厚 | 岩矿心长 | 采取率 |
| | (m) | (m) | (m) | (%) |
| 1 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 100.00 |
| 2 | 0.30 | 0.10 | 0.10 | 100.00 |
| 3 | 0.80 | 0.30 | 0.30 | 100.00 |
| 4 | 2.01 | 0.67 | 0.67 | 100.00 |
| 5 | 3.47 | 0.26 | 0.26 | 100.00 |
| 6 | 4.51 | 0.70 | 0.70 | 100.00 |
| 7 | 5.41 | 0.30 | 0.30 | 100.00 |
| 8 | 6.28 | 0.87 | 0.75 | 86.21 |
| 9 | 7.10 | 0.82 | 0.71 | 86.59 |
| 10 | 7.72 | 0.62 | 0.54 | 87.10 |

| 样品编号 | 采样情况 | | | | |
|------|----------|----------|------|------|------|
| | 采样位置 | | 岩矿心长 | 样长 | 采样率 |
| | 自 (m) | 至 (m) | (m) | (m) | (%) |
| H1 | 8.42 | 9.53 | | 1.11 | 0.00 |
| H2 | 9.53 | 10.78 | | 1.25 | 0.00 |
| H3 | 10.78 | 12.21 | | 1.43 | 0.00 |
| H4 | 12.21 | 13.36 | | 1.15 | 0.00 |
| H5 | 13.36 | 14.36 | | 1.00 | 0.00 |
| H6 | 20.70 | 21.86 | | 1.16 | 0.00 |
| H7 | 21.86 | 23.21 | | 1.35 | 0.00 |
| H8 | 23.21 | 24.40 | | 1.19 | 0.00 |

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图

4、表体的设计

③、分段

修改参数(栏目)

标题参数

栏目名称: 层号

栏目别名:

栏目单位:

栏目宽度: 9

栏目从属:

栏目标尺: ☐ 有标尺 参数

确定 取消

内容参数

分类: 组合

分组: 分层情况

内容表: ZK_SLayer

内容字段: LAYCODE

深度字段: SLAYER_TO

水平对齐: 中

垂直对齐: 下

字符间隔: ☐ 自动算 参数

修改参数(栏目)

标题参数

栏目名称: 样品编号

栏目别名:

栏目单位:

栏目宽度: 9

栏目从属: 采样情况

栏目标尺: ☐ 有标尺 参数

确定 取消

内容参数

分类: 分段

分组: 采样情况

内容表: ZK_Fluting

内容字段: CODE

深度字段:

水平对齐: 中

垂直对齐: 下

字符间隔: ☐ 自动算 参数

| 样品编号 | 采样位置 | | 岩矿心长 (m) | 样长 (m) | 采样率 (%) |
|------|----------|----------|-------------|-----------|------------|
| | 自 (m) | 至 (m) | | | |
| H1 | 8.42 | 9.53 | | 1.11 | 0.00 |
| H2 | 9.53 | 10.78 | | 1.25 | 0.00 |
| H3 | 10.78 | 12.21 | | 1.43 | 0.00 |
| H4 | 12.21 | 13.36 | | 1.15 | 0.00 |
| H5 | 13.36 | 14.36 | | 1.00 | 0.00 |
| H6 | 20.70 | 21.86 | | 1.16 | 0.00 |
| H7 | 21.86 | 23.21 | | 1.35 | 0.00 |
| H8 | 23.21 | 24.40 | | 1.19 | 0.00 |

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

④、地质描述

修改参数(栏目)

标题参数

栏目名称:

地质描述

栏目别名:

栏目单位:

栏目宽度:

103.5

栏目从属:

栏目标尺:

☐ 有标尺

参数

确定

取消

内容参数

分类:

地质描述

分组:

描述

内容表:

ZK_SLayer

内容字段:

LAYCODE

深度字段:

水平对齐:

中

垂直对齐:

下

字符间隔:

☐ 自动算

参数

| 地 质 描 述 | | 标志面与轴心夹角 |
|--|--|----------|
| 第四系残坡积物: 主要由细砂岩碎片及少量泥砂质组成。矿石矿物组合12 | | 0.00 |
| 长石石英细砂岩: 灰黑色, 变余细粒砂状结构, 块状构造, 薄层状构造。岩石主要由石英50%左右, 长石15%左右, 凝灰质等组成。岩石蚀变较弱, 仅见沿裂隙充填的碳酸盐脉, 一般宽0.5-3mm较为纯净, 于14m附近见一碳酸盐脉, 宽约5cm夹有砂岩角砾碎屑(显示为次生张性裂隙充填物特征)。岩石节理发育, 一般可见58度左右和37度左右两组, 37度被58度错动, 错距1cm左右(24.5m左右)。岩石可能由于节理发育或者应力作用较破碎, 岩芯部分呈颗粒状。 | | 20.00 |
| 碎裂绢云母砂质板岩: 黑色, 变余粉细砂结构, 碎裂构造, 变余板状构造。岩石主要为绢云母砂质板岩受构造作用破碎成大小不一的碎片(0.5×0.5-5×8cm)。碎片间充填有较多碳酸盐脉, 宽1-5mm, 或该碎片为碳酸盐胶结。岩石褐铁矿化较发育, 可见碳酸盐脉均褐铁矿化, 使得呈浅黄色。 | | 0.00 |
| 长石石英细砂岩: 灰黑色至黑色, 变余细粒砂状结构, 块状构造, 岩石主要成分有: 石英50%左右, 长石15%左右, 绢云母、凝灰质等等。岩石蚀变较弱, 仅有碳酸盐化呈细脉状碳酸盐脉分布, 脉宽一般为0.5-3mm在强烈处可呈网脉状。岩石节理裂隙发育, 多被碳酸盐充填。岩石局部节理较发育, 使岩屑呈砂质板岩, 岩芯也较为破碎, 呈颗粒状。114-138.24m岩石碳酸盐化较强, 可见网脉状分布的碳酸盐脉分布。125m处见有约10cm碳酸盐团块, 为脉体经机械破坏形成, 较纯净。129m后可偶见宽约5-10mm的小型张性裂隙, 充填物为2-5mm的矿岩角砾次棱角状, 碳酸盐胶结。138米附近见有一方铅矿细脉, 宽0.5-1mm轴夹角落31度左右, 方铅矿银白色, 呈强金属光泽, 矿脉充填于硫酸盐脉冲中, 同时于该回次见有滑动面, 轴夹角15度左右, 而上有绿泥石化。 | | |

§ 2 基本概念

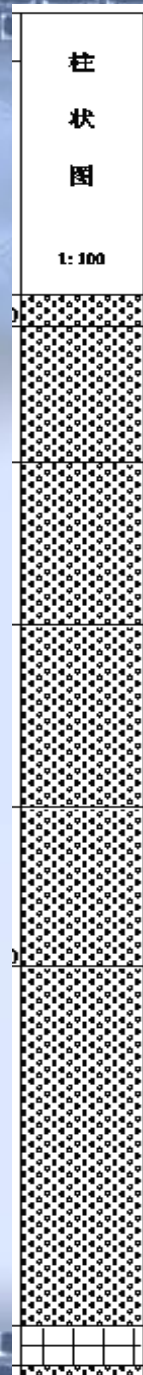
二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

⑤、柱状图

修改参数(栏目)

| | |
|-------|---------------------------------|
| 标题参数 | |
| 栏目名称: | 柱状图 |
| 栏目别名: | |
| 栏目单位: | 1:100 |
| 栏目宽度: | 21 |
| 栏目从属: | |
| 栏目标尺: | <input type="checkbox"/> 有标尺 参数 |
| 确定 取消 | |
| 内容参数 | |
| 分类: | 柱状图 |
| 分组: | 柱状图 |
| 内容表: | ZK_SLayer |
| 内容字段: | DIG_L |
| 深度字段: | |
| 水平对齐: | 中 |
| 垂直对齐: | 下 |
| 字符间隔: | <input type="checkbox"/> 自动算 参数 |



§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

修改参数(栏目)

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 标题参数 | 内容参数 |
| 栏目名称: 层号 | 分类: 组合 |
| 栏目别名: | 分组: 分层情况 |
| 栏目单位: | 内容表: ZK_SLayer |
| 栏目宽度: 9 | 内容字段: LAYCODE |
| 栏目从属: | 深度字段: SLAYER_TO |
| 栏目标尺: <input type="checkbox"/> 有标尺 参数 | 水平对齐: 中 |
| | 垂直对齐: 下 |
| | 字符间隔: <input type="checkbox"/> 自动算 参数 |

确定 取消

修改参数(栏目)

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 标题参数 | 内容参数 |
| 栏目名称: 样品编号 | 分类: 分段 |
| 栏目别名: | 分组: 采样情况 |
| 栏目单位: | 内容表: ZK_Fluting |
| 栏目宽度: 9 | 内容字段: CODE |
| 栏目从属: 采样情况 | 深度字段: |
| 栏目标尺: <input type="checkbox"/> 有标尺 参数 | 水平对齐: 中 |
| | 垂直对齐: 下 |
| | 字符间隔: <input type="checkbox"/> 自动算 参数 |

确定 取消

修改参数(栏目)

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 标题参数 | 内容参数 |
| 栏目名称: 地质描述 | 分类: 地质描述 |
| 栏目别名: | 分组: 描述 |
| 栏目单位: | 内容表: ZK_SLayer |
| 栏目宽度: 103.5 | 内容字段: LAYCODE |
| 栏目从属: | 深度字段: |
| 栏目标尺: <input type="checkbox"/> 有标尺 参数 | 水平对齐: 中 |
| | 垂直对齐: 下 |
| | 字符间隔: <input type="checkbox"/> 自动算 参数 |

确定 取消

修改参数(栏目)

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 标题参数 | 内容参数 |
| 栏目名称: 柱状图 | 分类: 柱状图 |
| 栏目别名: | 分组: 柱状图 |
| 栏目单位: 1:100 | 内容表: ZK_SLayer |
| 栏目宽度: 21 | 内容字段: DIG_L |
| 栏目从属: | 深度字段: |
| 栏目标尺: <input type="checkbox"/> 有标尺 参数 | 水平对齐: 中 |
| | 垂直对齐: 下 |
| | 字符间隔: <input type="checkbox"/> 自动算 参数 |

确定 取消

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

- 四种类型使用了分组：**组合**、**分段**、**地质描述**、**柱状图**
- 同一分组必须为**同种类型**服务

| ID | 名称 | 表 | Key | From |
|----|------|------------|---------|-------------|
| 1 | 分层情况 | ZK_SLayer | LAYCODE | SLAYER_FR.. |
| 2 | 描述 | ZK_SLayer | LAYCODE | SLAYER_FR.. |
| 3 | 采样情况 | ZK_Fluting | CODE | FLUT_FROM |
| 4 | 柱状图 | ZK_SLayer | LAYCODE | SLAYER_FR.. |

新建分组时：

- **组合**的分组：结束字段
- **分段**的分组：开始、结束字段
- **地质描述**的分组：结束字段
- **柱状图**的分组：**ID**字段、结束字段
- 分组名称不能重名

修改参数(分组)

分组名称: 分层情况

内容表: ZK_SLayer

ID字段: LAYCODE

开始字段: SLAYER_FR..

结束字段: SLAYER_TO

拉胡子: ☐ 有拉胡子

确定 取消

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

⑥、曲线

修改参数(栏目)

标题参数

栏目名称: 微相

栏目别名: 微相

栏目单位:

栏目宽度: 30

栏目从属: 沉积环境

栏目标尺: ☐ 有标尺 ☐ 参数

内容参数

分类: 曲线

分组:

内容表: ZK_Circle

内容字段: ROCK_L

深度字段: CIRCLE_TO

水平对齐: 中

垂直对齐: 下

字符间隔: ☐ 自动算 ☐ 参数

确定 取消

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

⑦、刻度

修改参数(栏目)

| | |
|----------|-------------------------------------|
| 标题参数 | 内容参数 |
| 栏目名称: 备注 | 分类: 刻度 |
| 栏目别名: | 分组: |
| 栏目单位: | 内容表: |
| 栏目宽度: 12 | 最小刻度: 0.1 米 |
| 栏目从属: | 标注刻度: 1 米 |
| 栏目标尺: | 水平对齐: 中 |
| 标题注释参数 | 垂直对齐: 下 |
| | 字符间隔: <input type="checkbox"/> 自动计算 |
| 确定 | 内容注释参数 |
| 取消 | |

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

⑧、照片（tif格式）

（在参数设置中可选择自动调整图片宽度）

修改参数(栏目)

标题参数

栏目名称: 照片

栏目别名:

栏目单位:

栏目宽度: 500

栏目从属:

栏目标尺: ☐ 有标尺 参数

确定 取消

内容参数

分类: 照片

分组:

内容表: ZK_Image

内容字段: ImgFrom

深度字段: ImgTo

水平对齐: 中

垂直对齐: 下

字符间隔: ☐ 自动算 参数

照片



§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

⑨、孔径

修改参数(栏目)

| | |
|----------|-------------------------------------|
| 标题参数 | 内容参数 |
| 栏目名称: 孔径 | 分类: 孔径 |
| 栏目别名: | 分组: |
| 栏目单位: | 内容表: ZK_Bending |
| 栏目宽度: 25 | 内容字段: AZIMUTH |
| 栏目从属: | 深度字段: SUR_DEPTH |
| 栏目标尺: | 水平对齐: 中 |
| 标题注释参数 | 垂直对齐: 下 |
| | 字符间隔: <input type="checkbox"/> 自动计算 |
| 确定 | 内容注释参数 |
| 取消 | |

| | | |
|------|------|----|
| 测井曲线 | 简易水文 | 孔径 |
| | | |

§ 2 基本概念

二. 钻孔柱状图的设计

4、表体的设计

⑩ 栏目标尺

钻孔柱状图设计

样式 柱状图 设置

| ID | 名称 | 类型 | 最小值 | 最大值 | 组成 |
|----|------|----|------|--------|-----|
| 1 | 曲线标尺 | 常规 | 0.00 | 200.00 | 标尺表 |

修改参数(标尺)

标尺名称: 曲线标尺

标尺类型: 常规标尺

最小值: 0

最大值: 200

最小刻度: 10

最小标注: 100

小数位数: 0

刻度标注 异常子图 异常标注

确定 取消



多模式多用途钻孔柱状图制作软件

§ 1 研发背景

§ 2 基本概念

§ 3 软件操作

§ 4 软件特点

§ 3 软件操作

一. 钻孔柱状图的制作步骤

- 1、钻孔数据的录入、整理、导入
- 2、创建、选择柱状图的环境
- 3、图名、图眉的设计
- 4、表头的设计
 - ①复合表头的定义
 - ②栏目的定义
- 5、表头的核查
- 6、表体的设计
 - ①分组的定义
 - ②栏目内容的定义
- 7、柱状图的核查

§ 3 软件操作

一. 钻孔柱状图的制作步骤

1、钻孔数据的录入、整理、导入

2、创建、选择柱状图的环境

3、图名、图眉的设计

4、表头的设计

①复合表头的定义

②栏目的定义

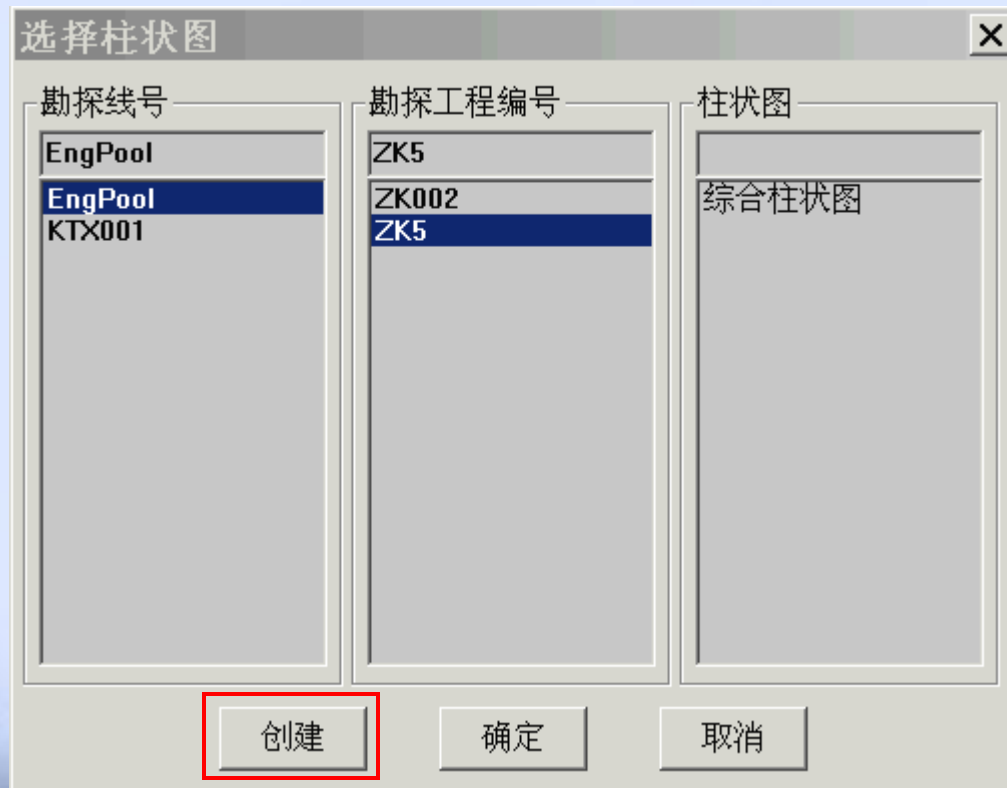
5、表头的核查

6、表体的设计

①分组的定义

②栏目内容的定义

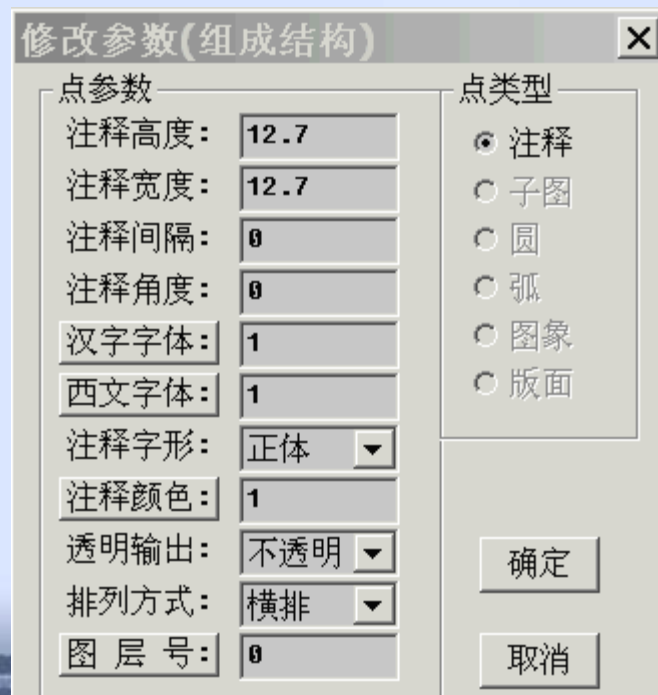
7、柱状图的核查



§ 3 软件操作

一. 钻孔柱状图的制作步骤

- 1、钻孔数据的录入、整理、导入
- 2、创建、选择柱状图的环境
- 3、图名、图眉的设计
- 4、表头的设计
 - ①复合表头的定义
 - ②栏目的定义
- 5、表头的核查
- 6、表体的设计
 - ①分组的定义
 - ②栏目内容的定义
- 7、柱状图的核查



§ 3 软件操作

一. 钻孔柱状图的制作步骤

- 1、钻孔数据的录入、整理、导入
- 2、创建、选择柱状图的环境
- 3、图名、图眉的设计
- 4、表头的设计
 - ①复合表头的定义
 - ②栏目的定义
- 5、表头的核查
- 6、表体的设计
 - ①分组的定义
 - ②栏目内容的定义
- 7、柱状图的核查

| 钻孔柱状图设计 | | | | | | | | 组成 | |
|-----------|--------|--------|------|-------|------|------|------|-----|--|
| 样式 柱状图 设置 | | | | | | | | | |
| ID | 名称 | 别名 | 从属 | 表高 | 高度 | 宽度 | 间隔 | | |
| 1 | 分层情况 | 分层情况 | 采样情况 | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 4.00 | 分组表 | |
| 2 | 采样情况 | 采样情况 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 5.00 | 从属表 | |
| 3 | 采样位置 | 采样位置 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 0.00 | 栏目 | |
| 4 | 分析结果 | 分析结果 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 2.50 | 选择 | |
| 5 | 物探测... | 物探测... | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 3.00 | 表头 | |
| 6 | 回次情况 | 回次情况 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 4.00 | 柱状图 | |
| 7 | 简易水文 | 简易水文 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 1.00 | 添加 | |
| 8 | 年代地层 | 年代地层 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 3.00 | 更新 | |
| 9 | 岩石地层 | 岩石地层 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 2.00 | 删除 | |
| 10 | 填图单位 | 填图单位 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 0.00 | 插入 | |
| 11 | 岩相学... | 岩相学... | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 0.00 | | |
| 12 | 测年样品 | 测年样品 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 1.00 | | |
| 13 | 磁性地层 | 磁性地层 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 5.00 | | |
| 14 | 气候地层 | 气候地层 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 2.00 | | |
| 15 | 沉积环境 | 沉积环境 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 0.00 | | |
| 16 | 层序地层 | 层序地层 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 0.00 | | |

| 修改参数(复合表... | | × |
|-------------|------|-------|
| 表头名称: | 分层情况 | |
| 表头别名: | 分层情况 | |
| 表头从属: | | ▼ |
| 表头高度: | 10 | |
| 参数 | | 确定 取消 |

§ 3 软件操作

| 回次号 | 回次情况 | | | | | 层号 | 分层情况 | | | | 柱状图 1:100 | 地质描述 | 标志面与轴心夹角 | 岩矿石标本 | 采样情况 | | | | | 分析结果 | | | 简易水文 | 备注 | |
|-----|-------------|-------------|-----------|-------------|------------|----|-----------|-----------|------------|------------|--------------|------|----------|-------|------|----------|----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------|----|----------|
| | 起始孔深 (m) | 终止孔深 (m) | 进尺 (m) | 岩心长度 (m) | 采取率 (%) | | 孔深 (m) | 层厚 (m) | 岩心长 (m) | 采取率 (%) | | | | | 样品编号 | 采样位置 | | 岩心长 (m) | 样长 (m) | 采样率 (%) | Cu (%) | Fe (%) | | | S (%) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 自 (m) | 至 (m) | | | | | | | | |

| 钻孔柱状图设计 | | | | | | | | 组成 |
|-----------|--------|--------|------|-------|------|------|------|-----------------------------|
| 样式 柱状图 设置 | | | | | | | | 分组表 |
| ID | 名称 | 别名 | 从属 | 表高 | 高度 | 宽度 | 间隔 | 从属表 |
| 1 | 分层情况 | 分层情况 | 采样情况 | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 4.00 | 栏目 |
| 2 | 采样情况 | 采样情况 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 5.00 | <input type="checkbox"/> 选择 |
| 3 | 采样位置 | 采样位置 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 0.00 | 表头 |
| 4 | 分析结果 | 分析结果 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 2.50 | 柱状图 |
| 5 | 物探测... | 物探测... | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 3.00 | |
| 6 | 回次情况 | 回次情况 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 4.00 | |
| 7 | 简易水文 | 简易水文 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 1.00 | |
| 8 | 年代地层 | 年代地层 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 3.00 | |
| 9 | 岩石地层 | 岩石地层 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 2.00 | |
| 10 | 填图单位 | 填图单位 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 0.00 | |
| 11 | 岩相学... | 岩相学... | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 0.00 | |
| 12 | 测年样品 | 测年样品 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 1.00 | |
| 13 | 磁性地层 | 磁性地层 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 5.00 | |
| 14 | 气候地层 | 气候地层 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 2.00 | |
| 15 | 沉积环境 | 沉积环境 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 0.00 | |
| 16 | 层序地层 | 层序地层 | | 10.00 | 4.23 | 4.23 | 0.00 | |

- 没有先后次序，即没有插入功能
- 可以有冗余的复合表头

§ 3 软件操作

一. 钻孔柱状图的制作步骤

- 1、钻孔数据的录入、整理、导入
- 2、创建、选择柱状图的环境
- 3、图名、图眉的设计
- 4、表头的设计
 - ①复合表头的定义
 - ②栏目的定义
- 5、表头的核查
- 6、表体的设计
 - ①分组的定义
 - ②栏目内容的定义
- 7、柱状图的核查

钻孔柱状图设计

样式 柱状图 设置

| 名称 | 别名 | 单位 | 标尺 | 从属 | 栏宽 | 高度 | 组成 |
|---|------|-------|----|------|--------|-----|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次号 | | | 无 | | 9.00 | 4.2 | 分组表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 起始孔深 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 从属表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 终止孔深 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 栏目 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 进尺 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | <input type="checkbox"/> 选择 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次岩心... | 岩心长度 | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次采取率 | 采取率 | [%] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 层号 | | | 无 | | 9.00 | 4.2 | 表头 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 孔深 | | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | 柱状图 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 层厚 | | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 分层岩矿... | 岩矿心长 | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 分层采取率 | 采取率 | [%] | 无 | 分层情况 | 12.00 | 4.2 | 添加 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 柱状图 | | 1:100 | 无 | | 21.00 | 4.2 | 更新 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 地质描述 | | | 无 | | 103... | 5.6 | 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 标志面与... | | 1:100 | 有 | | 9.00 | 4.2 | 插入 |

修改参数(栏目)

| 标题参数 | 内容参数 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 栏目名称: 分层采取率 | 分类: 文本 |
| 栏目别名: 采取率 | 分组: |
| 栏目单位: [%] | 内容表: ZK_SLayer |
| 栏目宽度: 11 | 内容字段: RATIO |
| 栏目从属: 分层情况 | 深度字段: SLAYER_TO |
| 栏目标尺: <input type="checkbox"/> 有标尺 参数 | 水平对齐: 中 |
| | 垂直对齐: 下 |
| | 字符间隔: <input type="checkbox"/> 自动算 参数 |

确定 取消

§ 3 软件操作

| 回次号 | 回次情况 | | | | | 层号 | 分层情况 | | | | 柱状图 1:100 | 地质描述 | 标志面与轴心夹角 | 岩矿石标本 | 采样情况 | | | | | 分析结果 | | | 简易水文 | 备注 |
|-----|------|------|-----|------|-----|----|------|-----|------|-----|--------------|------|----------|-------|------|------|---|------|-----|------|-----|-----|------|----|
| | 起始孔深 | 终止孔深 | 进尺 | 岩心长度 | 采取率 | | 孔深 | 层厚 | 岩矿心长 | 采取率 | | | | | 样品编号 | 采样位置 | | 岩矿心长 | 样长 | 采取率 | Cu | Fe | S | |
| | (m) | (m) | (m) | (m) | (%) | | (m) | (m) | (m) | (%) | | | | | | 自 | 至 | (m) | (m) | (%) | (%) | (%) | (%) | |

钻孔柱状图设计

样式

柱状图

设置

| 名称 | 别名 | 单位 | 标尺 | 从属 | 栏宽 | 高度 | 组成 |
|---|------|-------|----|------|--------|-----|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次号 | | | 无 | | 9.00 | 4.2 | 分组表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 起始孔深 | | (m) | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 从属表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 终止孔深 | | (m) | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 栏目 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 进尺 | | (m) | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | <input type="checkbox"/> 选择 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次岩心... | 岩心长度 | (m) | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 表头 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次采取率 | 采取率 | (%) | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 柱状图 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 层号 | | | 无 | | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 孔深 | | (m) | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 层厚 | | (m) | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 分层岩矿... | 岩矿心长 | (m) | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 分层采取率 | 采取率 | (%) | 无 | 分层情况 | 12.00 | 4.2 | 添加 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 柱状图 | | 1:100 | 无 | | 21.00 | 4.2 | 更新 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 地质描述 | | | 无 | | 103... | 5.6 | 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 标志面与... | | 1:100 | 有 | | 9.00 | 4.2 | 插入 |

- 有严格的先后次序
- 可以上下拖动改变次序

§ 3 软件操作

一. 钻孔柱状图的制作步骤

1、钻孔数据的录入、整理、导入

2、创建、选择柱状图的环境

3、图名、图眉的设计

4、表头的设计

①复合表头的定义

②栏目的定义

5、表头的核查

6、表体的设计

①分组的定义

②栏目内容的定义

7、柱状图的核查

钻孔柱状图设计

样式 柱状图 设置

| 名称 | 别名 | 单位 | 标尺 | 从属 | 栏宽 | 高度 | 组成 |
|---|------|-------|----|------|--------|-----|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次号 | | | 无 | | 9.00 | 4.2 | 分组表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 起始孔深 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 从属表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 终止孔深 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 栏目 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 进尺 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | <input type="checkbox"/> 选择 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次岩心... | 岩心长度 | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次采取率 | 采取率 | [%] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 层号 | | | 无 | | 9.00 | 4.2 | 表头 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 孔深 | | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | 柱状图 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 层厚 | | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 分层岩矿... | 岩矿心长 | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 分层采取率 | 采取率 | [%] | 无 | 分层情况 | 12.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 柱状图 | | 1:100 | 无 | | 21.00 | 4.2 | 添加 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 地质描述 | | | 无 | | 103... | 5.6 | 更新 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 标志面与... | | 1:100 | 有 | | 9.00 | 4.2 | 删除 |

插入

§ 3 软件操作

一. 钻孔柱状图的制作步骤

- 1、钻孔数据的录入、整理、导入
- 2、创建、选择柱状图的环境
- 3、图名、图眉的设计
- 4、表头的设计
 - ①复合表头的定义
 - ②栏目的定义
- 5、表头的核查
- 6、表体的设计
 - ①分组的定义
 - ②栏目内容的定义
- 7、柱状图的核查

钻孔柱状图设计

样式 柱状图 设置

| ID | 名称 | 表 | Key | From | 组 成 |
|----|------|------------|---------|-------------|-----|
| 1 | 分层情况 | ZK_SLayer | LAYCODE | SLAYER_FR.. | 分组表 |
| 2 | 描述 | ZK_SLayer | LAYCODE | SLAYER_FR.. | 从属表 |
| 3 | 采样情况 | ZK_Fluting | CODE | FLUT_FROM | 从属表 |
| 4 | 柱状图 | ZK_SLayer | LAYCODE | SLAYER_FR.. | 栏目 |

☐ 选择

表 头

柱状图

添 加

更 新

删 除

插 入

修改参数(分组)

分组名称: 分层情况

内容表: ZK_SLayer

ID字段: LAYCODE

开始字段: SLAYER_FR..

结束字段: SLAYER_TO

拉胡子: ☐ 有拉胡子

确定 取消

- 没有先后次序, 即没有插入功能
- 可以有冗余的复合表头

§ 3 软件操作

一. 钻孔柱状图的制作步骤

- 1、钻孔数据的录入、整理、导入
- 2、创建、选择柱状图的环境
- 3、图名、图眉的设计
- 4、表头的设计
 - ①复合表头的定义
 - ②栏目的定义
- 5、表头的核查
- 6、表体的设计
 - ①分组的定义
 - ②栏目内容的定义
- 7、柱状图的核查

钻孔柱状图设计

样式 柱状图 设置

| 名称 | 别名 | 单位 | 标尺 | 从属 | 栏宽 | 高度 | 组成 |
|---|------|-------|----|------|--------|-----|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次号 | | | 无 | | 9.00 | 4.2 | 分组表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 起始孔深 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 从属表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 终止孔深 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 栏目 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 进尺 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | <input type="checkbox"/> 选择 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次岩心... | 岩心长度 | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次采取率 | 采取率 | [%] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 层号 | | | 无 | | 9.00 | 4.2 | 表头 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 孔深 | | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | 柱状图 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 层厚 | | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 分层岩矿... | 岩矿心长 | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 分层采取率 | 采取率 | [%] | 无 | 分层情况 | 12.00 | 4.2 | 添加 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 柱状图 | | 1:100 | 无 | | 21.00 | 4.2 | 更新 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 地质描述 | | | 无 | | 103... | 5.6 | 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 标志面与... | | 1:100 | 有 | | 9.00 | 4.2 | 插入 |

修改参数(栏目)

标题参数

栏目名称: 层号

栏目别名:

栏目单位:

栏目宽度: 9

栏目从属:

栏目标尺: ☐ 有标尺 参数

内容参数

分类: 文本

分组:

内容表: ZK_SLayer

内容字段: LAYCODE

深度字段: SLAYER_TO

水平对齐: 中

垂直对齐: 下

字符间隔: ☐ 自动算 参数

确定 取消

§ 3 软件操作

一. 钻孔柱状图的制作步骤

1、钻孔数据的录入、整理、导入

2、创建、选择柱状图的环境

3、图名、图眉的设计

4、表头的设计

①复合表头的定义

②栏目的定义

5、表头的核查

6、表体的设计

①分组的定义

②栏目内容的定义

7、柱状图的核查

钻孔柱状图设计

样式 柱状图 设置

| 名称 | 别名 | 单位 | 标尺 | 从属 | 栏宽 | 高度 | 组成 |
|---|------|-------|----|------|--------|-----|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次号 | | | 无 | | 9.00 | 4.2 | 分组表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 起始孔深 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 从属表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 终止孔深 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 栏目 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 进尺 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | <input type="checkbox"/> 选择 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次岩心... | 岩心长度 | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 表头 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次采取率 | 采取率 | [%] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 柱状图 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 层号 | | | 无 | | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 孔深 | | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 层厚 | | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 分层岩矿... | 岩矿心长 | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 分层采取率 | 采取率 | [%] | 无 | 分层情况 | 12.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 柱状图 | | 1:100 | 无 | | 21.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 地质描述 | | | 无 | | 103... | 5.6 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 标志面与... | | 1:100 | 有 | | 9.00 | 4.2 | |

添加 更新 删除 插入

ZK5钻孔柱状图

开孔日期:

竣工日期:

穿孔深度: 0.00

档案编号:

钻孔编号: ZK5

孔口坐标 X: 0.00

2: 0.00
 3: 0.00

开孔倾角: 0.00

开孔方位角: 0.00

[illegible]

§ 3 软件操作

二. 几点技巧

1、模版的使用

钻孔柱状图设计

样式 柱状图 设置

保存样式
放弃复原
装载模版
保存模版

| | 别名 | 单位 | 标尺 | 从属 | 栏宽 | 高度 | 组成 |
|---|------|-------|----|------|--------|-----|-----|
| | | 1:100 | 无 | | 21.00 | 4.2 | 分组表 |
| | | | 无 | | 103... | 5.6 | 从属表 |
| | | 1:100 | 有 | | 9.00 | 4.2 | 栏目 |
| | | | 无 | | 9.00 | 4.2 | 选择 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 样品编号 | | | 无 | 采样情况 | 9.00 | 4.2 | 表头 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 自 | | (m) | 无 | 采样位置 | 9.00 | 4.2 | 柱状图 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 至 | | (m) | 无 | 采样位置 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 采样岩矿... | 岩矿心长 | (m) | 无 | 采样情况 | 9.00 | 4.2 | 添加 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 样长 | | (m) | 无 | 采样情况 | 9.00 | 4.2 | 更新 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 采样采样率 | 采样率 | (%) | 无 | 采样情况 | 9.00 | 4.2 | 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cu | Cu | (%) | 无 | 分析结果 | 9.00 | 4.2 | 插入 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fe | Fe | (%) | 无 | 分析结果 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> S | S | (%) | 无 | 分析结果 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 简易水文 | | | 无 | | 10.00 | 4.2 | |

§ 3 软件操作

二. 几点技巧

2、手工绘制的辅助

|  文件名 |  |  说明 |
|--|---|--|
|  GRAPHREG.WP |  |  |
|   HANDREG.WP |  |  |
|  TKBASELIN.WL |  |  |
|  GEODESLIN.WL |  |  |
|  GRAPHLIN.WL |  |  |
|   HANDLIN.WL |  |  |
|  TKBASEPNT.WT |  |  |
|  GEODESPNT.WT |  |  |
|  GRAPHPNT.WT |  |  |
|   HANDPNT.WT |  |  |

§ 3 软件操作

二. 几点技巧

3、栏目临时选择

钻孔柱状图设计

样式 柱状图 设置

| 名称 | 别名 | 单位 | 标尺 | 从属 | 栏宽 | 高度 | 组成 |
|---|------|-------|----|------|--------|-----|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次号 | | | 无 | | 9.00 | 4.2 | 分组表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 起始孔深 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 从属表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 终止孔深 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | 栏目 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 进尺 | | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | <input type="checkbox"/> 选择 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次岩心... | 岩心长度 | [m] | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 回次采取率 | 采取率 | % | 无 | 回次情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 层号 | | | 无 | | 9.00 | 4.2 | 表头 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 孔深 | | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | 柱状图 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 层厚 | | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 分层岩矿... | 岩矿心长 | [m] | 无 | 分层情况 | 9.00 | 4.2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 分层采取率 | 采取率 | % | 无 | 分层情况 | 12.00 | 4.2 | 添加 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 柱状图 | | 1:100 | 无 | | 21.00 | 4.2 | 更新 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 地质描述 | | | 无 | | 103... | 5.6 | 删除 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 标志面与... | | 1:100 | 有 | | 9.00 | 4.2 | 插入 |

多模式多用途钻孔柱状图制作软件

§ 1 研发背景

§ 2 基本概念


§ 3 软件操作

§ 4 软件特点

§ 4 软件特点

- 一、适用性广
- 二、通用灵活
- 三、无缝集成
- 四、内容丰富
- 五、自动拉胡子技术
- 六、可重用性强

软件更新敬请关注网站: <http://www.dgst.cgs.gov.cn>



谢谢！