

# SURPAC软件在梅山铁矿应用情况介绍

宝钢梅山矿业有限公司

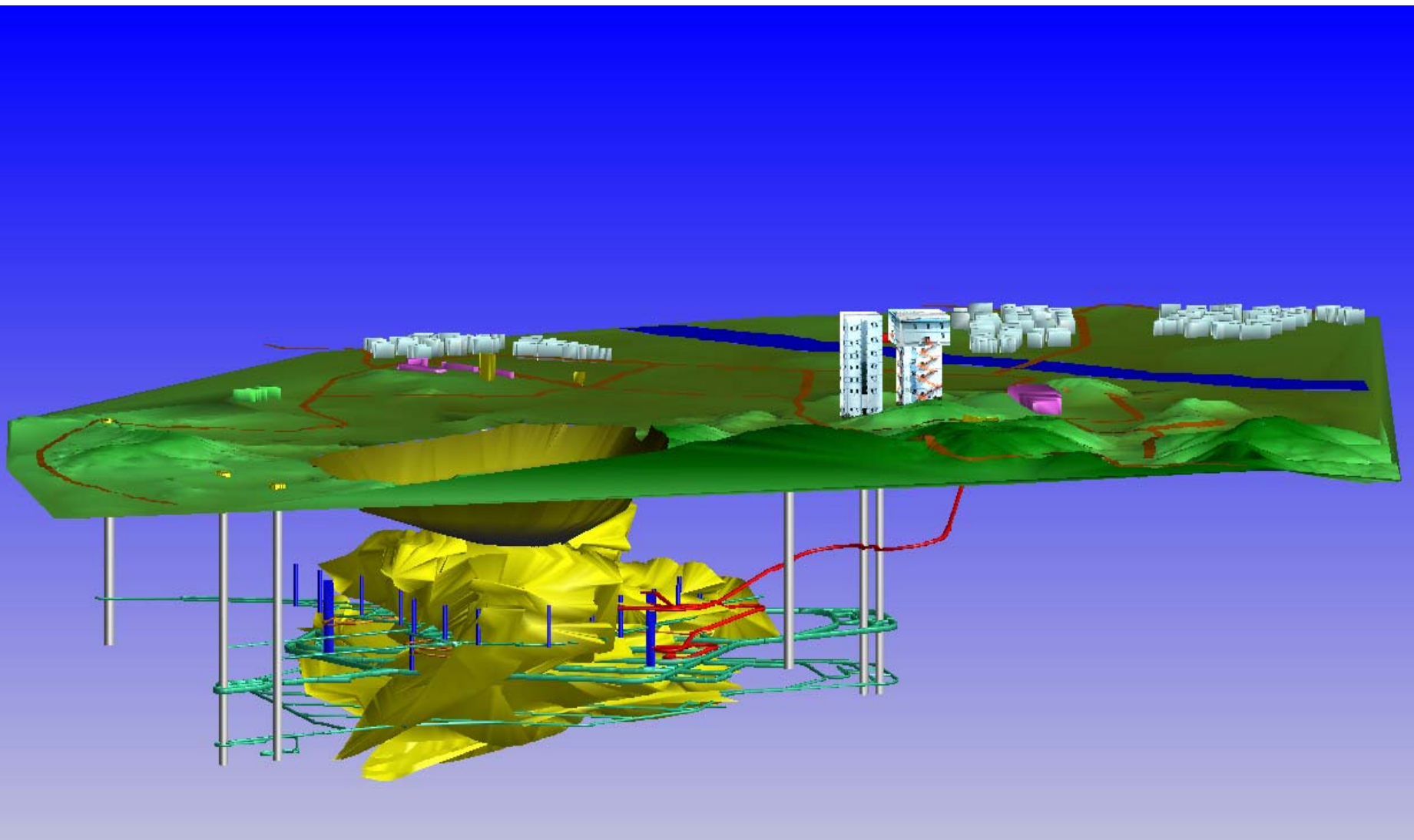
2008年10月

## 模型建立

用现有的CAD图和数据资料，分别建立了矿体模型、巷道和竖井模型、主斜坡道模型、地面DTM、地表塌陷区模型、主井井楼模型、矿生活区及主要道路模型，并对模型进行了复合。

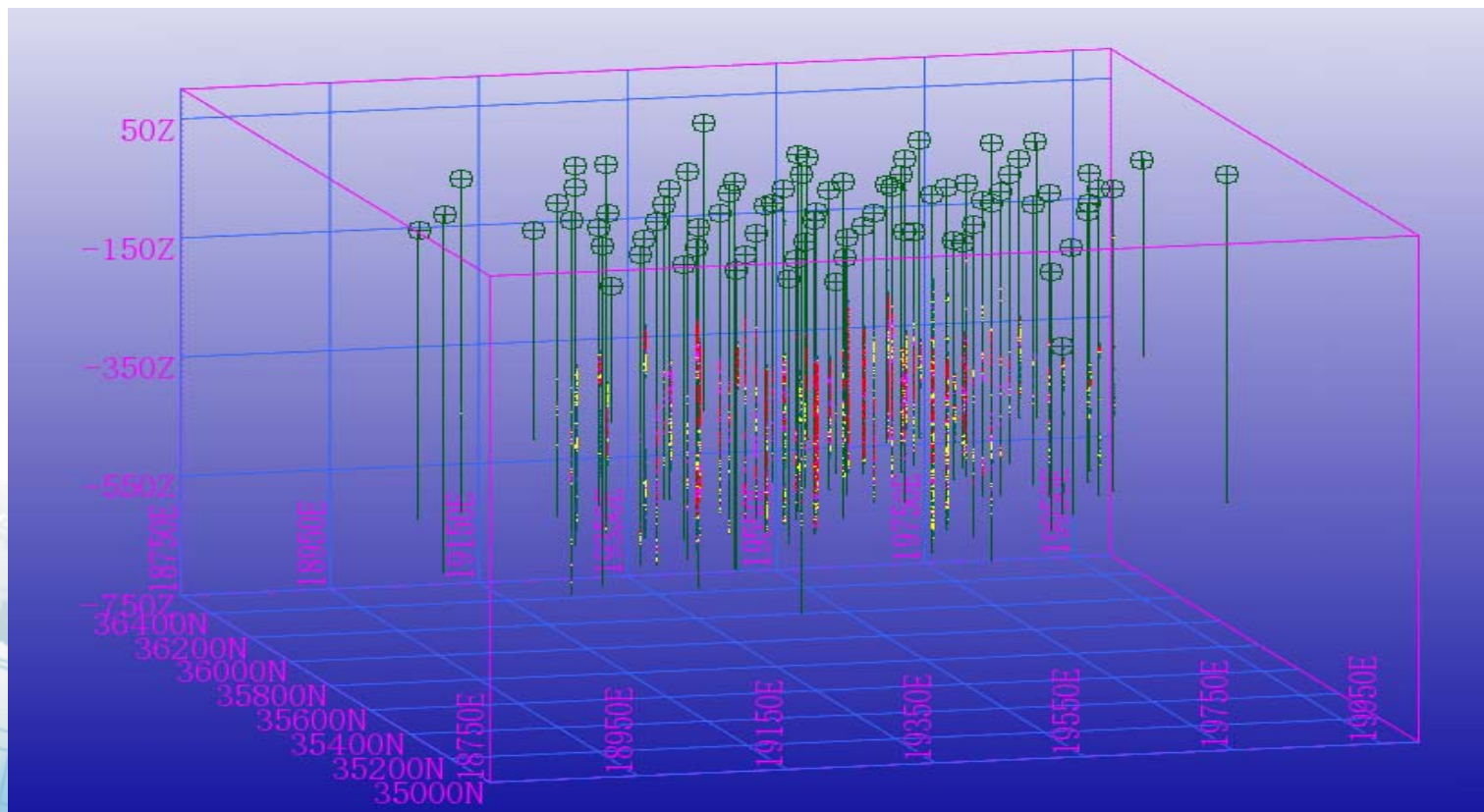


## 矿区地面、井下综合实体模型

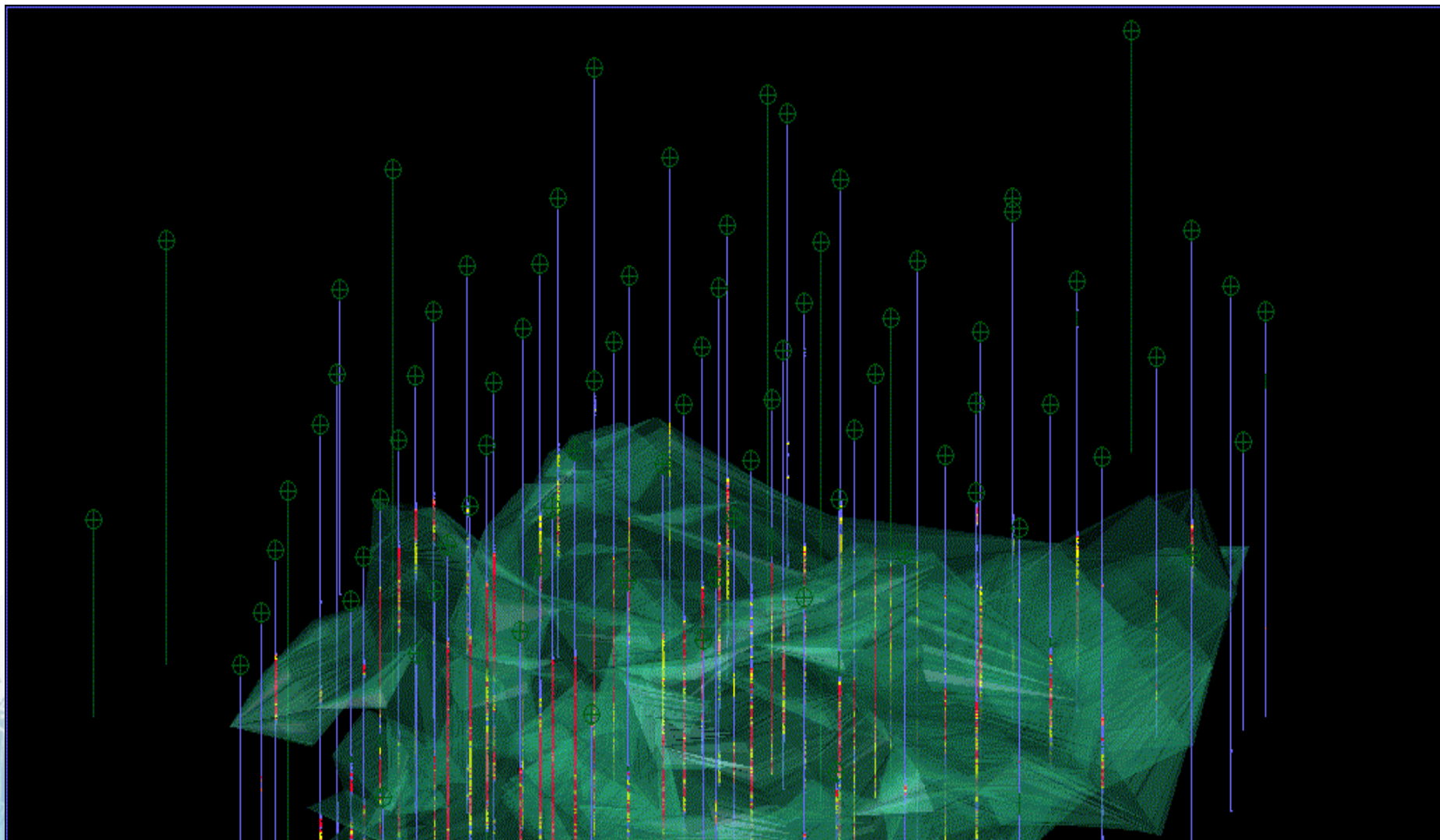


## 数据库建立

建立了大钻孔数据库，把样品的岩性、样品的铁、硫、磷品位录入到数据库中。



## 大钻孔与矿体分布图

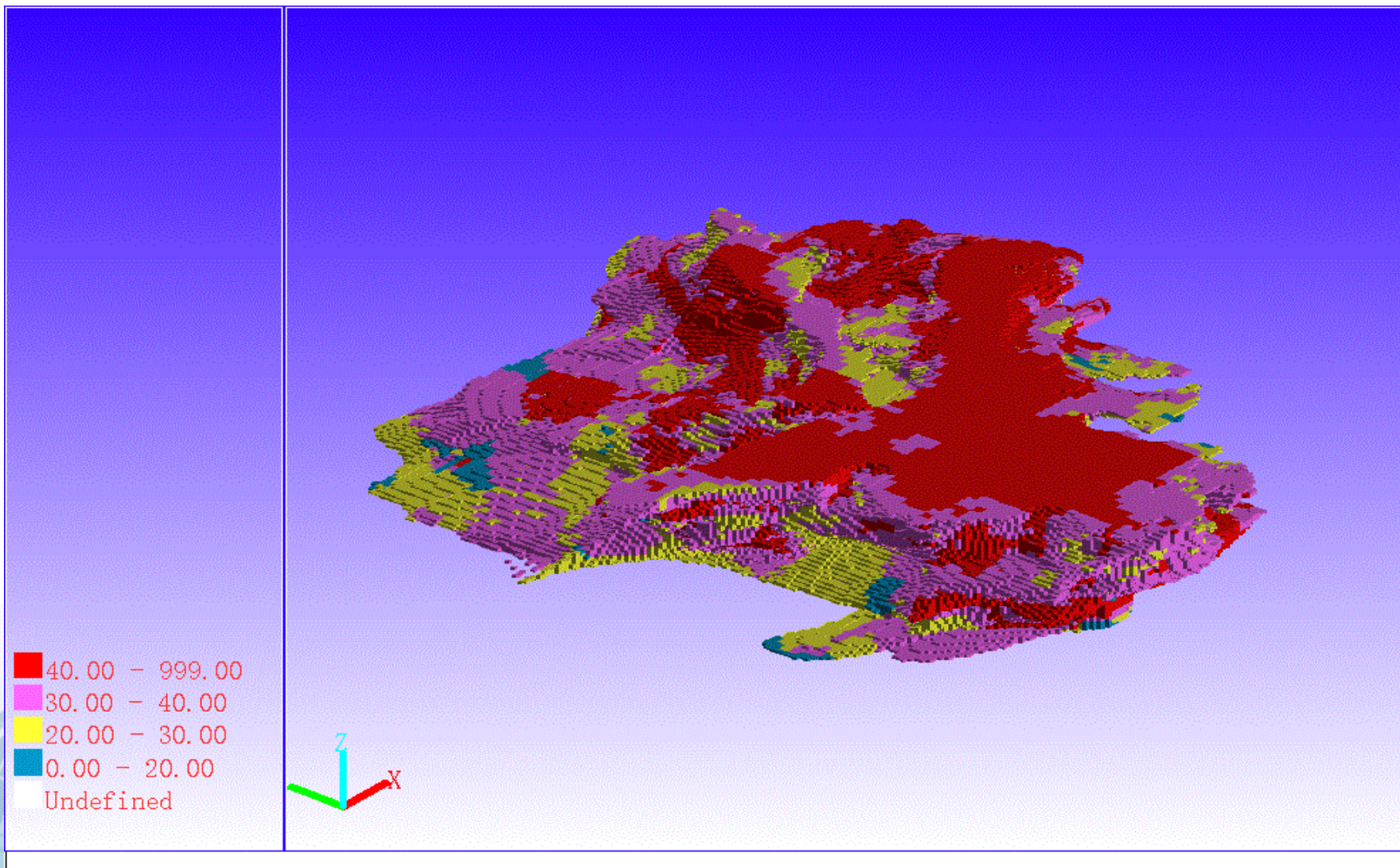


## 块体模型建立

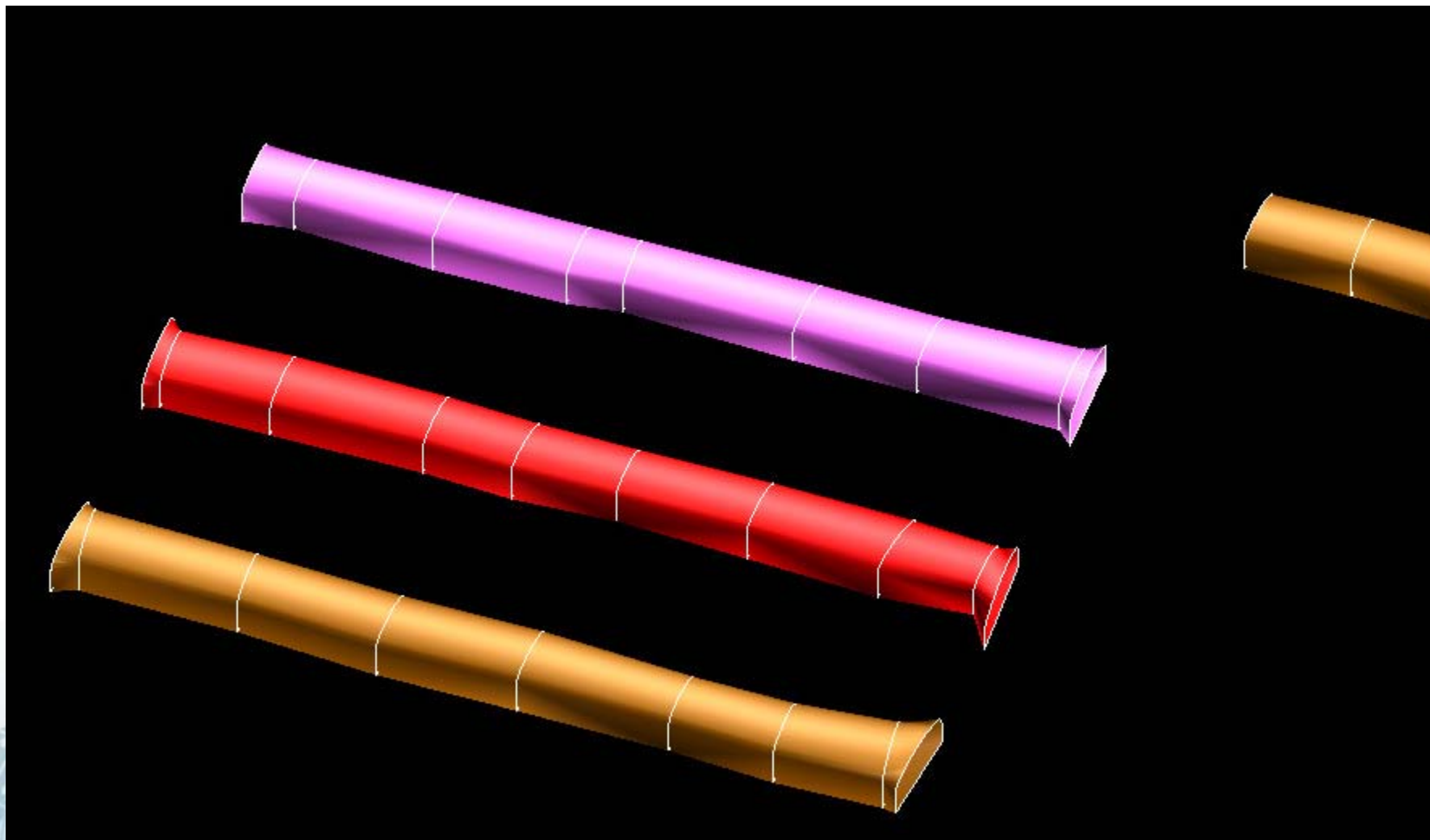
导入各分层的刻槽样和浅钻样数据，利用钻孔样、刻槽样和浅钻样，用普通克立格法进行样品分析和参数拟合，建立了块体模型。



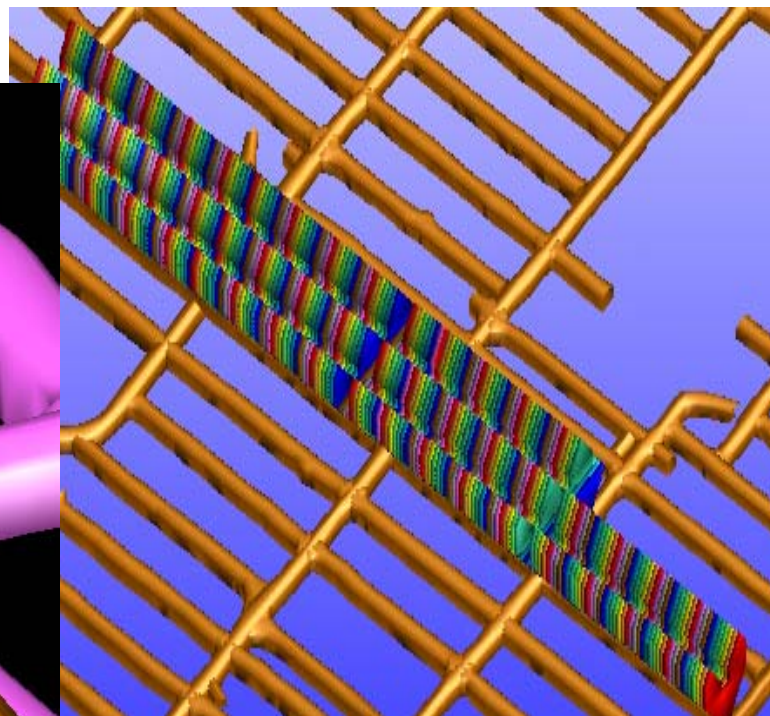
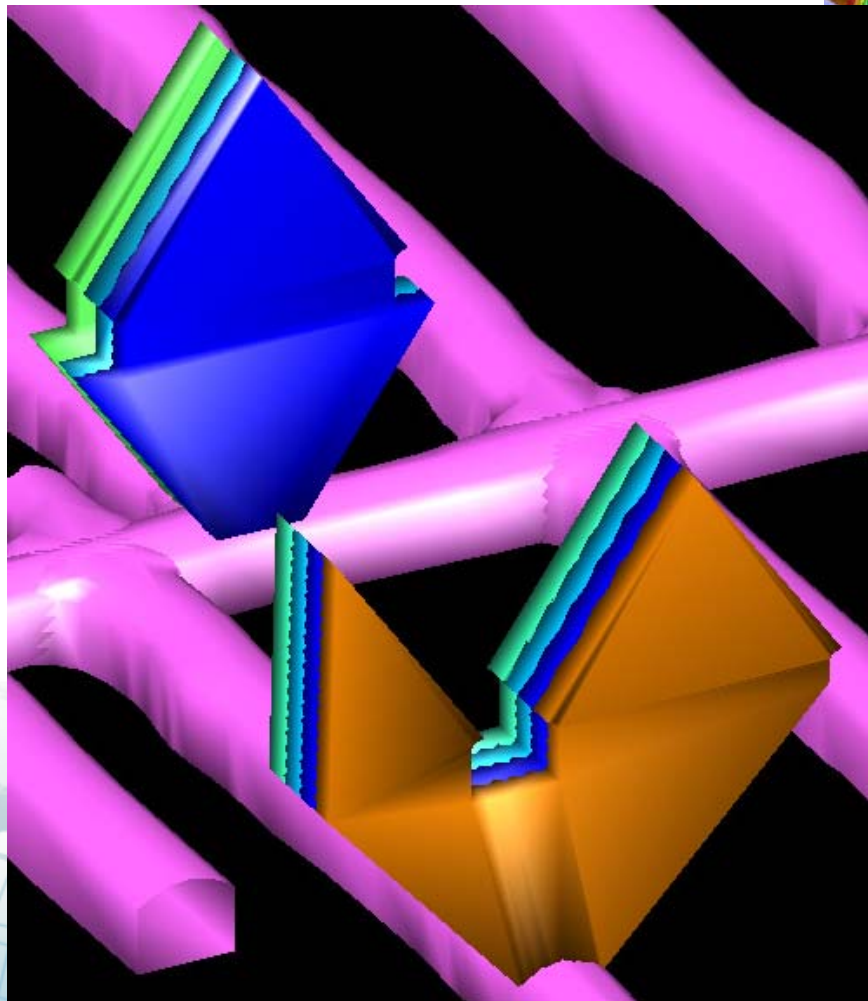
# 铁品位块体模型



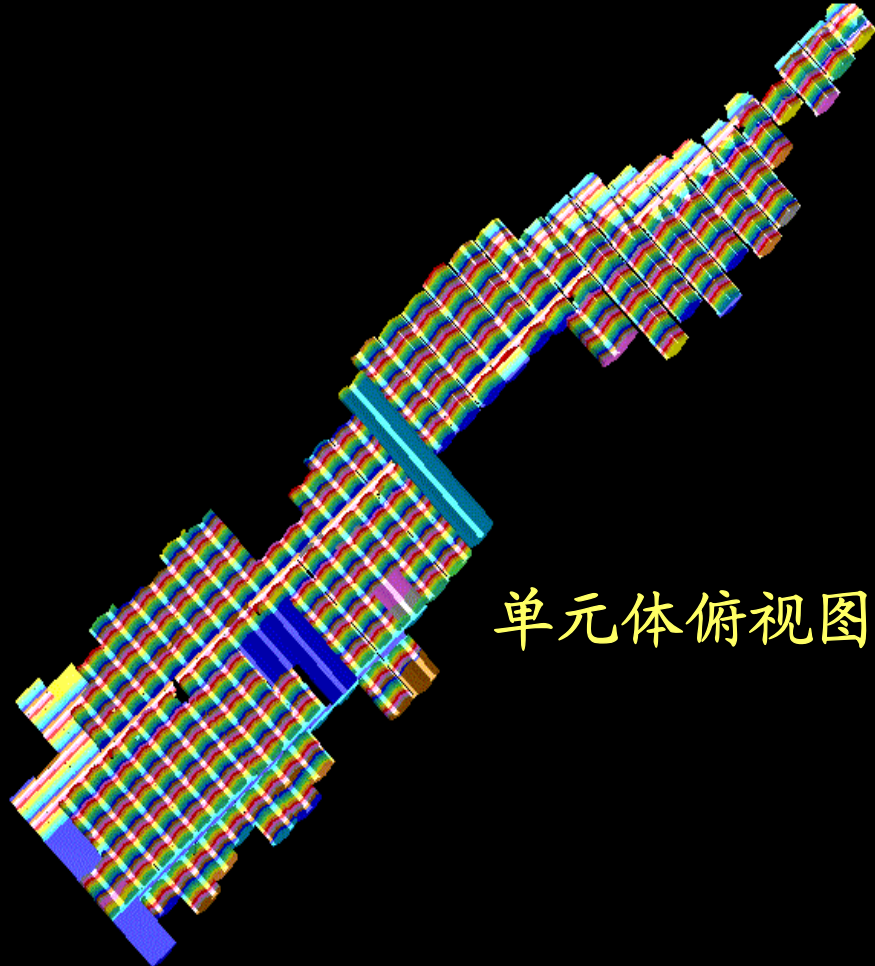
## 巷道数据采集和实体模型建立



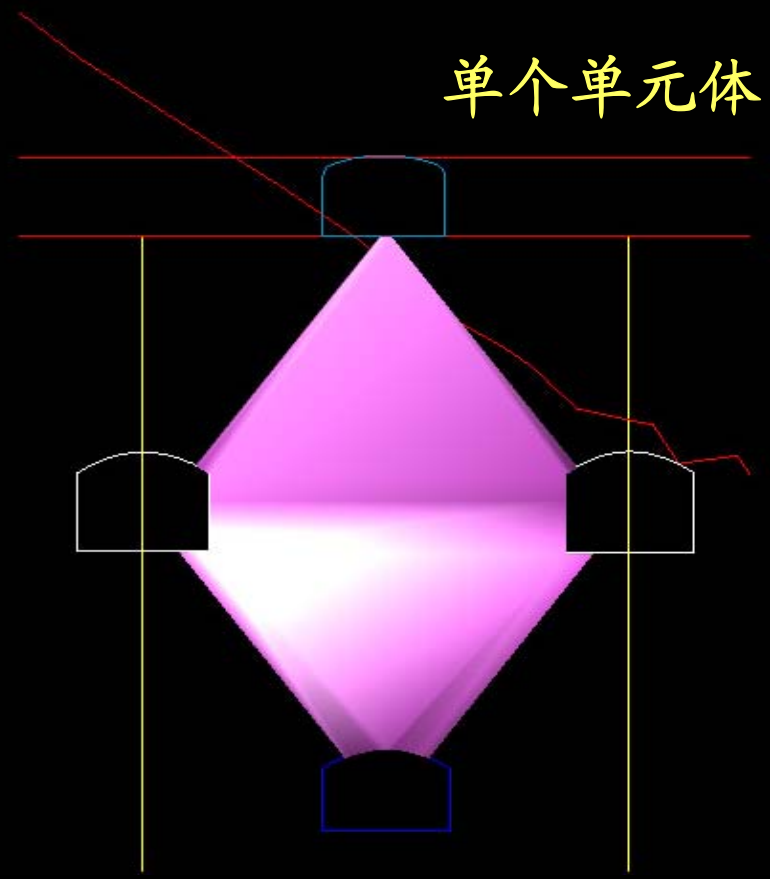
## 最小采矿单元体模型建立



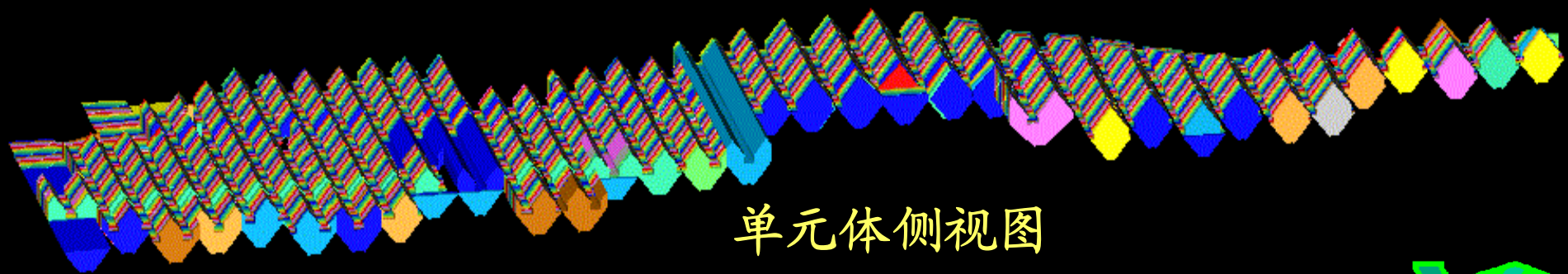
最小采矿单元体模型



单元体俯视图



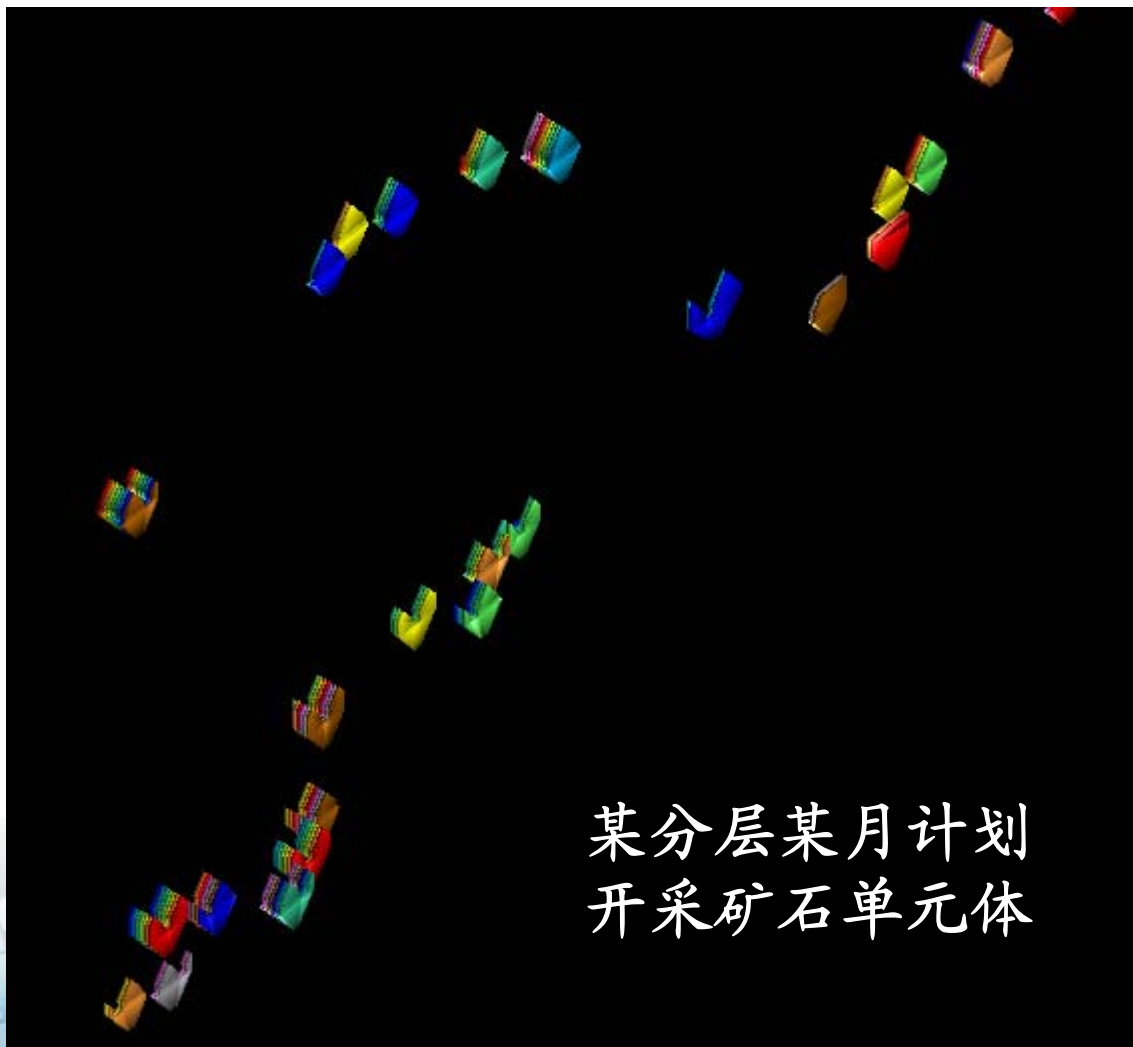
单个单元体



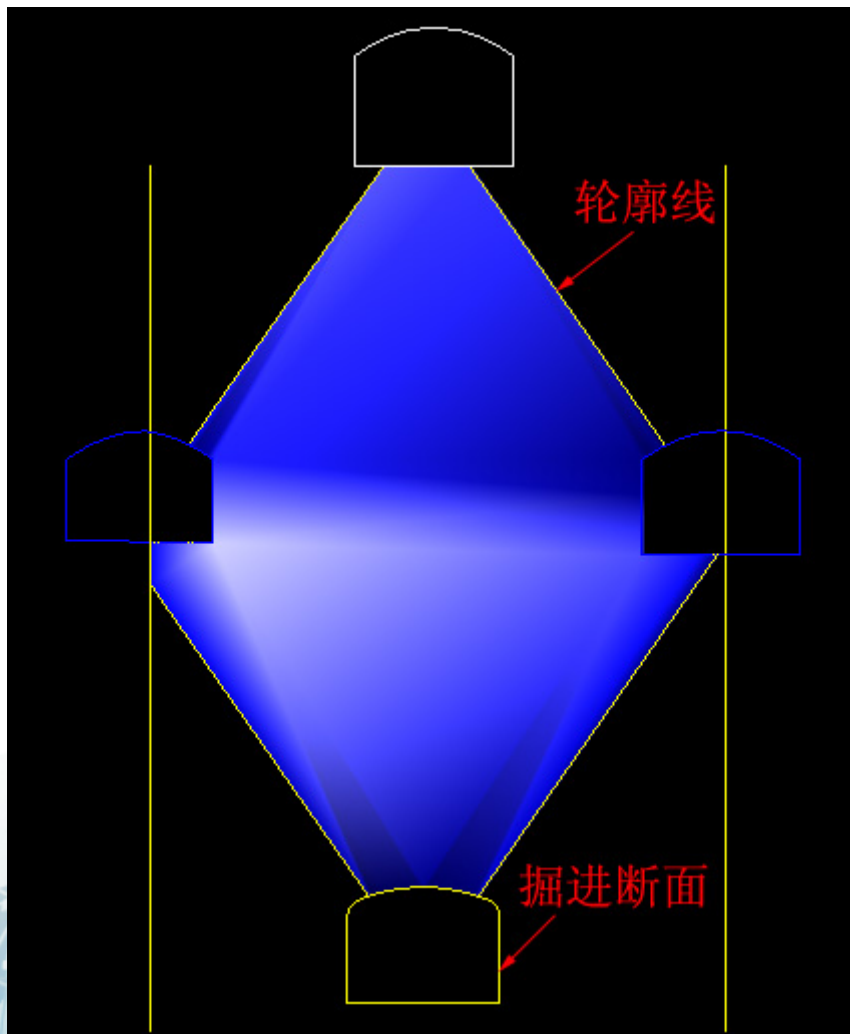
单元体侧视图



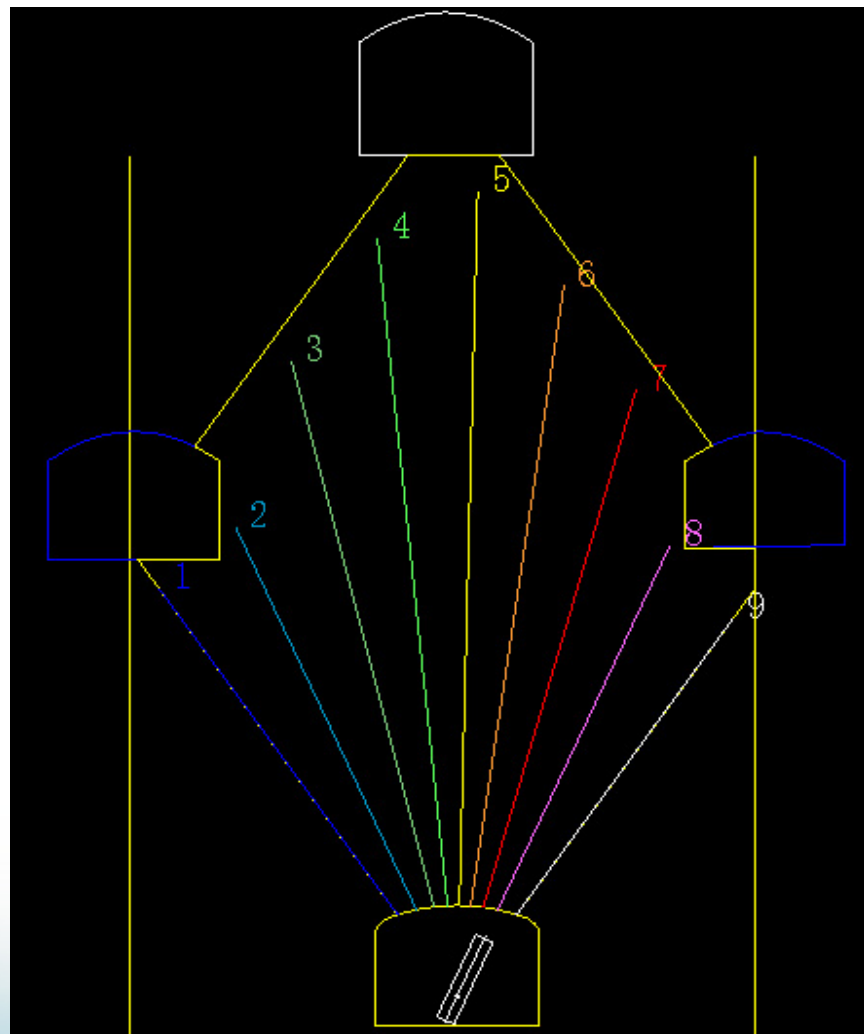
## 采矿单元体品位预测



# 中深孔设计



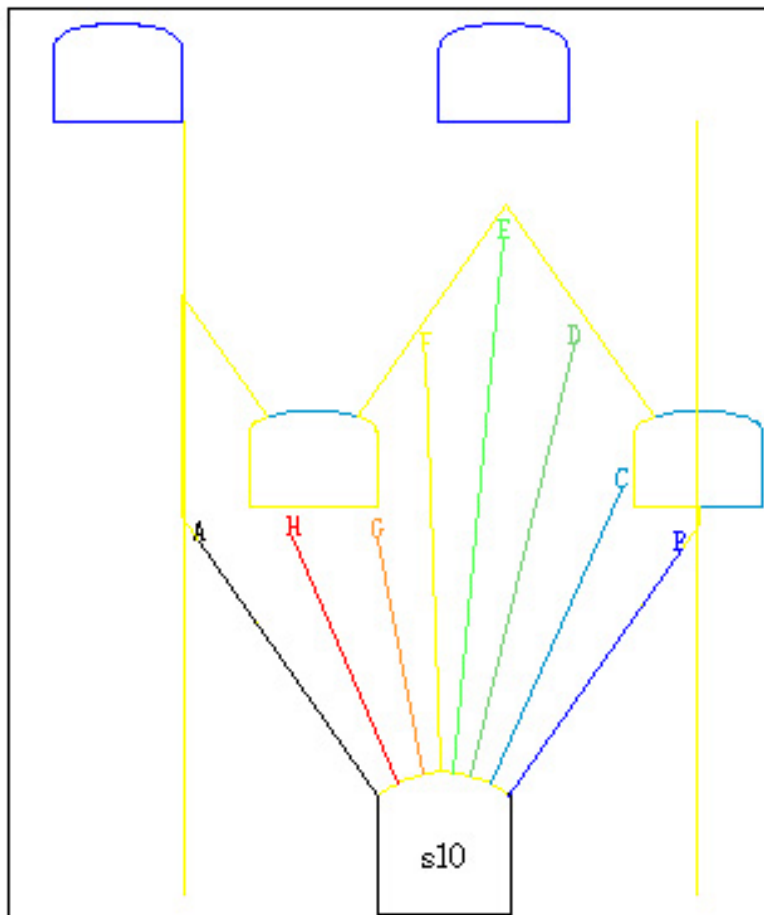
单元体



中深孔

# 中深孔设计

## 中深孔设计报表



-----凿岩报告-----

Ring Design drilling report:

Ring: w6s100417

数目 长度 角度 钻杆数

| 数目 | 长度     | 角度    | 钻杆数 |
|----|--------|-------|-----|
| 1  | 12.02  | 55.00 | 8   |
| 2  | 11.64  | 55.00 | 8   |
| 3  | 12.59  | 65.98 | 8   |
| 4  | 17.20  | 76.39 | 11  |
| 5  | 20.83  | 84.71 | 14  |
| 6  | 16.22  | 88.11 | 11  |
| 7  | 9.31   | 79.45 | 6   |
| 8  | 10.43  | 66.90 | 7   |
|    | 110.25 |       |     |

Page 1 of 1

梅山矿业公司采矿场

-258 米水平 s10 进路 4-5L 联第 17 排  
凿岩中深孔设计图

Plan No.

Date: 22-Apr-07

欢迎指导

谢谢!

