

激光莱达地形测量

北京咏归科技一直专注于露天矿山及地形测量技术的研究和应用，从国外引进了先进成熟的车载激光莱达测量技术。通过与国外技术专家的深入交流，以及大量实际矿山及地形测量工程项目，积累了丰富的车载激光莱达测量经验。专业、敬业的技术团队为您提供全面的测量服务及解决方案。



服务项目：地形测量：

- 地形图测绘
- 平面图、剖面图、立面图设计
- 路堑、路堤横截面
- DEM 模型建立
- 分界线识别和模型轮廓建立
- 交叉及长距离截面断面提取
- 测量数据整合
- 建立地理信息数据库

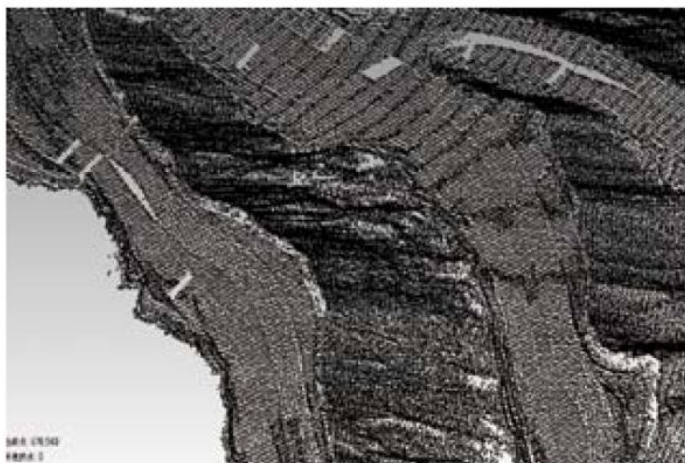
服务流程：



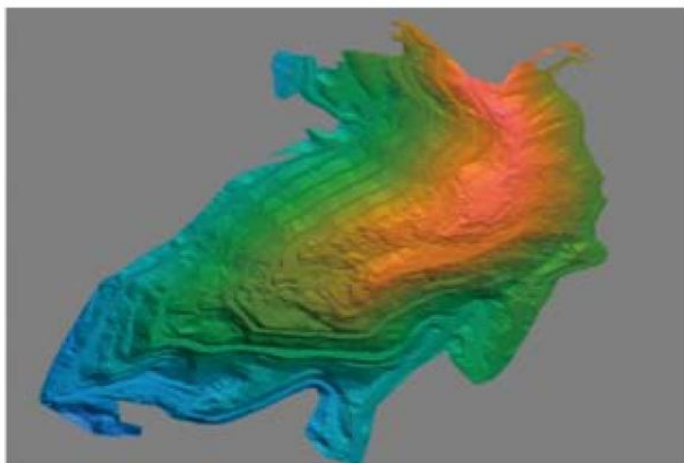
案例介绍：云南某露天矿山

露天采场的高度约 400 米，每个台阶高度约 15 米。实际扫描过程中保持车速在 40 公里 / 小时左右，测量线路沿着测区台阶从下往上逐步扫描，整个矿区扫描完成用时 2 个半小时。

此次案例中，客户要得到露天采场的地形图和矿堆体积。所以我们根据他的需求做了后期建模，形成了数字地形模型。

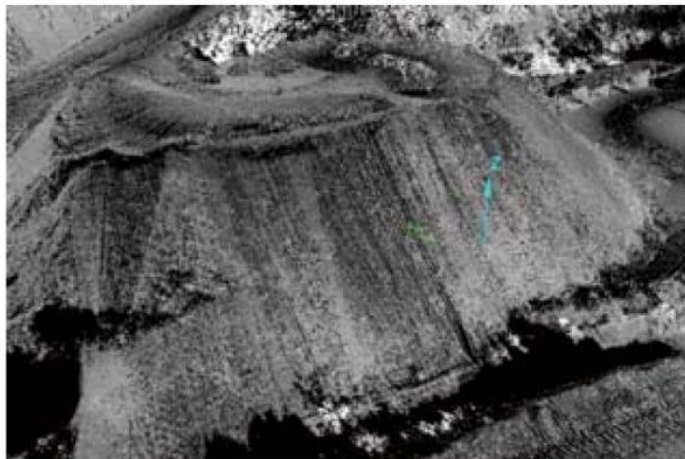


扫描点云图

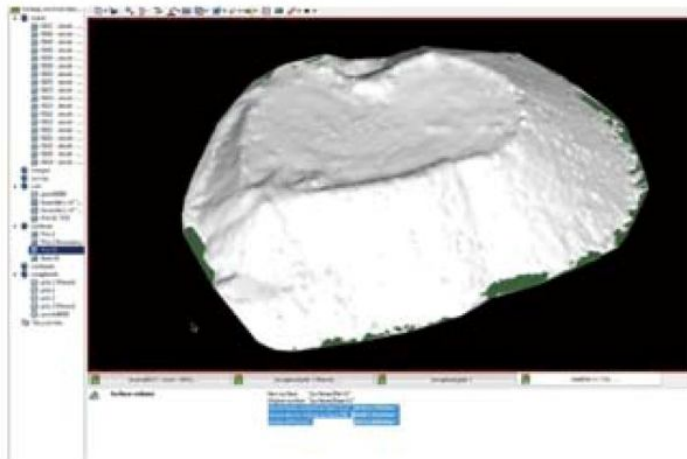


DTM 模型图

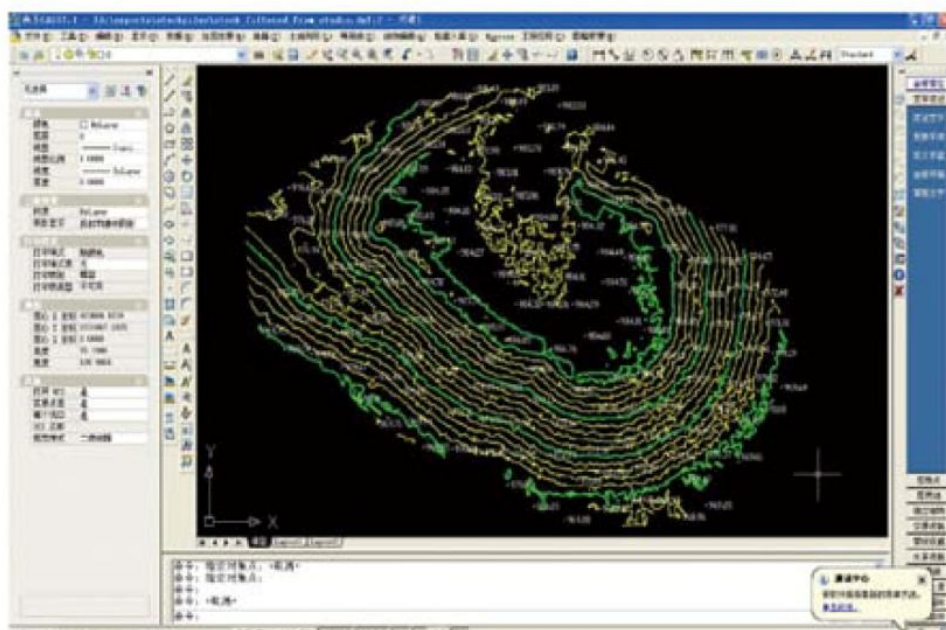
通过这个地形图模型我们可以很直观的观察到这个露天采场的全貌以及开采情况，客户可以在矿山软件上做后期数据分析，从而准确有效的规划出矿区的开挖进度、开采量设计等。



矿堆点云图



矿堆体积模型



我们截取了一部分矿堆点云图，局部放大后我们能看到点云非常清晰密集，因此获得的矿堆体积数据也是很精准的。由此建立的矿堆体积模型，可直接计算出堆体方量。

点云数据可以导入到二维软件，比如CAD、CASS、MAPgis 等形成等高线图。

更多案例

