

综合运输策略节省成本

Maptek™最近将Evorelution的功能添加到了Vulcan软件中，从而为用户提供高级的矿山战略排产优化工具。

现在被大家所熟知的Vulcan露天矿排产工具Evorelution，在2012年西澳大利亚Tropicana金矿的排产研究中就证明了它的价值。

Tropicana项目有一个大型的块体模型，其沿走向延伸了5000多米，深度达400米，包括十处排土场。工作人员根据资源模型制定出了十分实用的中长期矿山规划。

所做的矿山规划符合了入选给矿的需要，在尽可能减少运输成本的同时，实现了回收金属产量的最大化并尽可能减少了料堆的重复作业。

高效的排产过程节省了为10处排土场地形制定最优车队运输路线的时间。

通过制定出能够实现一定操作速度复杂目标的实用生产计划，也降低了运输成本。

矿山规划不得不将尾坝矿台阶、堆矿场、运输道路这样的基础设施考虑在内，同时也考虑到了生长培养基（表层土）以及潜在产酸材料的封装问题。

其他要求则在卡车升级策略中有所提及，允许周期长度可变、允许依赖岩性的破碎机处理能力可变，每年加工处理的矿石可达到580~660万吨。

提高生产效率

通过达到所需金属产量实现价值最大化的同时，也将运输成本减少了10%。此外，通过延迟在购买车辆方面的资本支出以及尽早确定何地何时和有多少土地需要清除，实现了在生产效率方面的大幅提高。

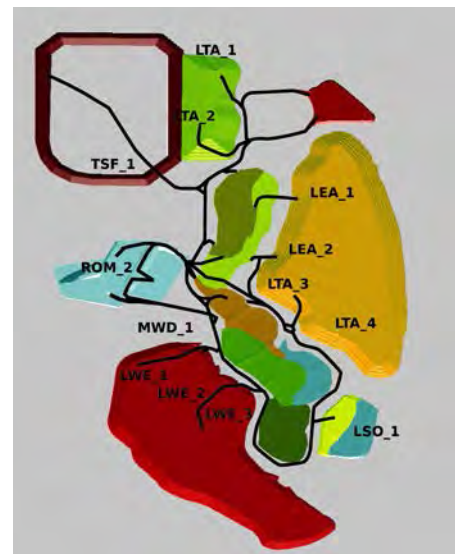
分析显示出在这个阶段可将另外购入3辆卡车的计划延迟18个月，这也节约了1,000多小时的运输时间。

矿山关闭计划也作为矿山规划的一部分涵盖在内。这样做的好处在于可以明确出矿区规划中较早回填的区域。管理人员也可以根据已知的清理成本做出决策。

利用同一个软件进行生产排产、路线分配、运输周期分析和排土场地貌优化可以节省30%的矿业软件成本。

技术人员也报告反映，在规划周期内作业不仅使得效率有所提高，培训成本有所减少，工作流程也有所改进。

由Evorelution提供技术支持的Vulcan露天矿排产工具现已可购买。



更多有关露天矿排产工具的信息，请发邮件到 info@maptek.com.cn