

沈阳嘉志 | 料堆、堆体体积测量、盘煤仪

产品名称	沈阳嘉志 料堆、堆体体积测量、盘煤仪
公司名称	沈阳嘉志科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	沈阳市大东区白塔路156号312室
联系电话	02466700168 18410069836

产品详情

煤料、矿料、粮储、土方等料堆的计算是生产管理中的重要组成。料堆体积计量直接关系到生产运营采购的费用预算及方案选优。

在工业领域，厂矿需要对开采物质如矿石、矸石与废石进行长期堆存。电厂为了平衡供需波动需要对燃料进行调配或短期存放，从而形成大量形态各异的料堆。

对这些料堆的空间位置、形态、体积、位移快速**测绘，是各单位自动化控制和安全生产的重要数据保障。

如何快速获取堆体表面三维坐标，准确地计算出土方量是一个首要的问题。

三维激光扫描移动测量系统

GoSLAM移动测量系统可获取复杂现场环境及空间目标的三维空间信息，快速重构目标的三维模型数据，客观反映事物的真实形态特征。

非接触的数据获取方式能在不触及物表的情况下进行数据采集。分析处理软件为真实还原堆体及地貌形态，提供操作便利。

GoSLAM移动测量技术优势：实时、**、高效、简单的移动测量作业新方式

- 01、设备体积小、重量轻、可进行远程控制。
- 02、系统精度高、速度快、可快速采集建筑结构的完整三维空间数据。
- 03、棚内外扫描所见即所得，无需进行复杂的飞行控制。
- 04、非接触式扫描方式，降低了工作人员的危险性。
- 05、采用认证通过的分析软件，取得成果真实可靠。
- 06、由于使用的是近红外不可见的激光束，无论环境明亮或黑暗，完全可以进行数据采集。
- 07、导出标签与报告，制作数据视频，直观查看。
- 08、成果数据的应用丰富、灵活，便于数字化存档，对比分析。

盘煤、矿料、粮储三维扫描解决方案

项目背景：

在实际中的一些项目运营中，因体积方量计算的**性而产生的纠纷也是经常遇到的。因此某厂区为节约生产预算，提高工作效率，需煤堆体积进行煤堆管理。

技术难点：

传统测量方式为地面全站仪单点采集的方式或使用盘煤仪进行测量。但由于堆体表面坡度变化不一，单点式测量往往不能反映堆体真实的形状，数据精度存在较大误差，且不适于面积较大的堆体管理，既耗时又耗力。

解决方案：

采用移动SLAM三维扫描系统，可快速获取堆体的三维数字化信息数据，每次盘点扫描时间可控制在十分钟内，采集效率大大提高，且扫描过程便捷，还可根据现场环境灵活调整。

煤堆三维扫描现场

将采集到的现场煤堆点云数据，通过后处理软件**拟合出堆体的三维模型或直接使用点云数据，实现点云的快速体量计算。可以定期对同一堆体进行扫描，自动获取多次扫描堆体的变化位置以及变化量。

点云

三维模型

使用配套分析软件对模型进行平面定义即可快速计算料堆体量，还可以指定高程基准，计算不同高程基准面之上、之下的体积，以及高程面之间的煤堆体量。

间隔两周GoSLAM获得煤堆三维点云

两次数据的变化量自动对比分析

在计算煤堆体量时可计算不同时期煤堆的体积变化量。利用体积计算软件，定义平面位置为基准面以下即-0.5米后，计算出煤堆体积为10392.235m。

煤堆体积计算

采用三维激光扫描仪堆煤堆、土堆、矿石堆等堆积物进行扫描，可以快速地获取大量表面点的三维坐标，缩短了作业人员在室外工作的时间，同时获取的数据更加准。

Go SLAM应用行业

GoSLAM DS100对于煤堆、矿堆、物料、粮仓体容盘点具有优势,还可应用于建筑信息采集、地下设施数字化、林业、植物生长、地质采样信息、地籍测量、地形、线画图 etc。