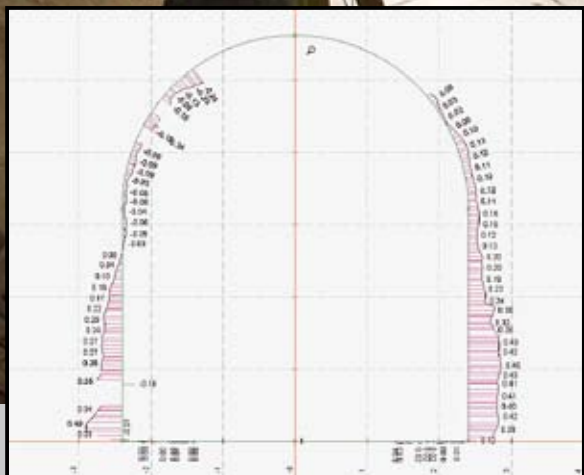
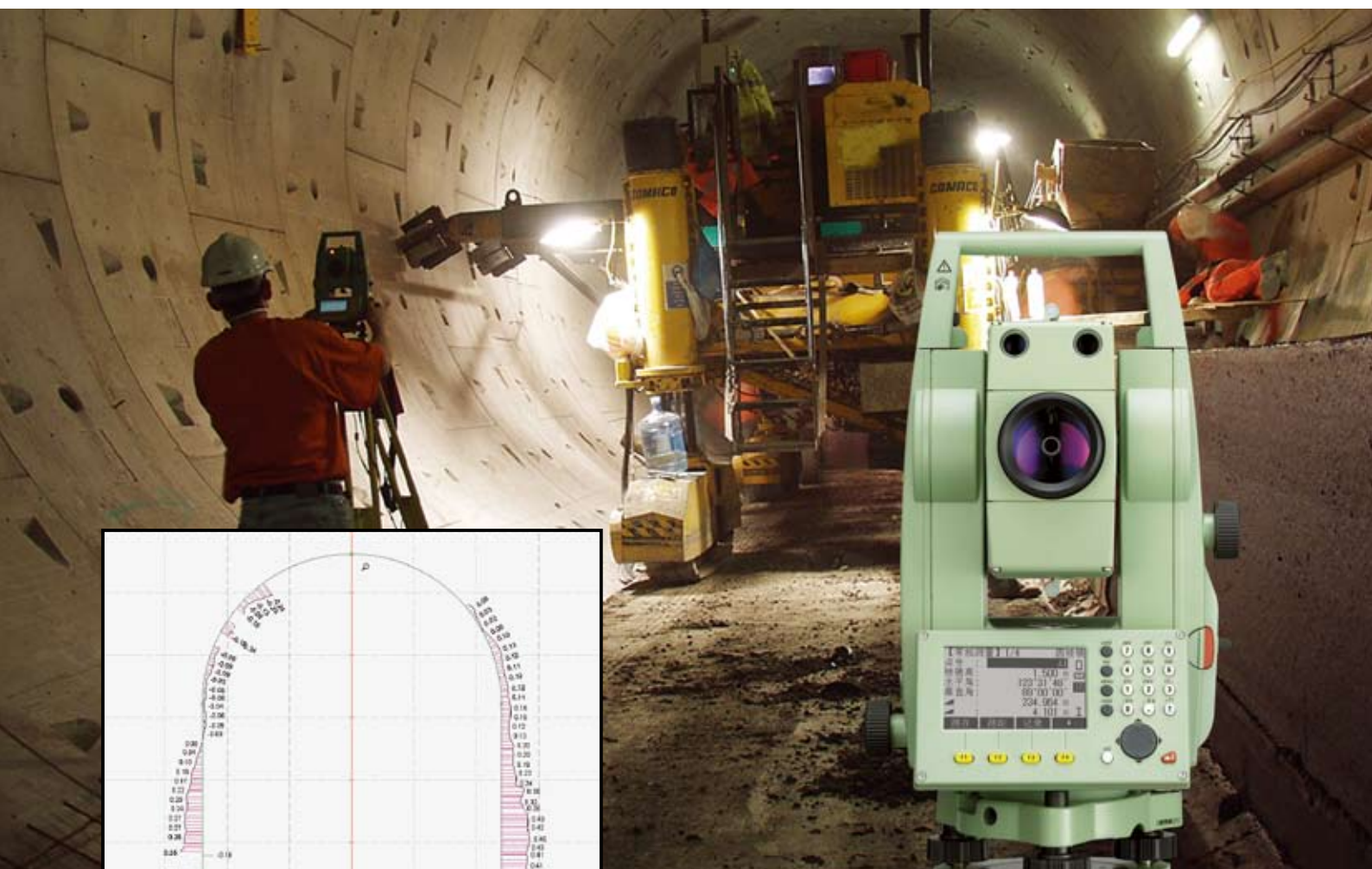


徕卡隧道测量机载与后处理软件 应用于TPS400/800全站仪



概述

该系统完全依据我国现行的隧道设计规范、隧道施工规范及相关的测量规范，可以解决各种平曲线、各种轮廓的隧道施工测量问题，主要包含超欠挖随机检测、开挖轮廓线放样、隧道横断面测量、隧道中心线放样及桌面数据后处理等功能模块。除后处理模块外，其余模块内置于全站仪内，无需使用PDA手册等外挂设备辅助，功能强大、性能稳定、操作简单。

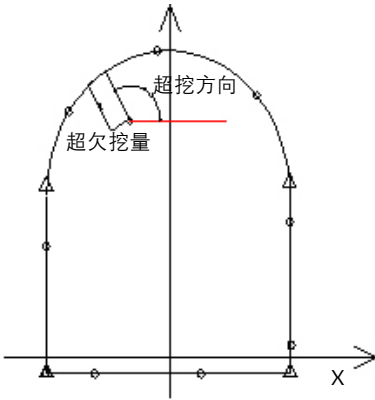
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

功能模块

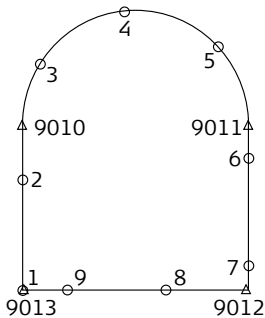
■ 超欠挖随机检测

隧道内任意位置设站、定向完毕后，即可检测隧道内壁任意点的超欠挖情况，检测结果实时显示，更具有工程实际指导意义。



■ 开挖轮廓线放样

系统完全考虑和解决了各种平曲线、竖曲线、轮廓形状及掌子面凹凸不平的影响，可以快速、准确地在不同里程的掌子面上放样出开挖轮廓线。

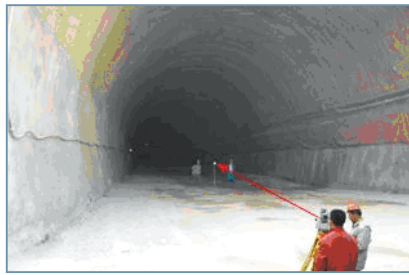


■ 隧道横断面测量

快速采集断面数据，一次设站可以测量多个断面。

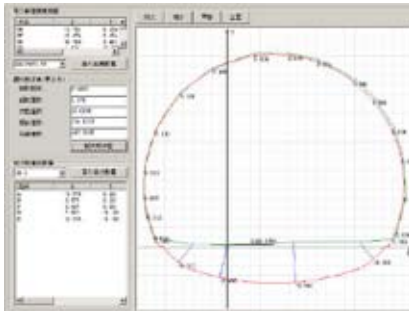
■ 隧道中心线放样

只需输入待放样位置的桩号，其它计算均由程序完成，实时显示放样偏差，使繁琐的放样工作变得轻松、快捷。



■ 桌面数据后处理

分析断面超欠挖情况，计算超欠挖面积、工程量，图形、报表输出等。



特点

■ **功能强大：**可以解决所有复合型平曲线、竖曲线，可以解决各种轮廓形状的隧道；所有设计数据可一次性全部输入，解算时程序自动分析、调用，完全可以解决隧道施工中的各种测量、放样问题。

■ **操作简单：**设计数据输入方式灵活，所有设计数据既可以直接输入仪器，也可以在电脑上编辑好后上传到仪器；软件操作流程简单、明了，各项功能往往通过按一次键就可完成；各模块间数据无缝连接，下载的测量数据可供数据分析处理模块直接使用。

■ **结果精确：**系统完全考虑和解决了各种平曲线、竖曲线、轮廓形状及掌子面凹凸不平的影响，可以严格保证各种测量、放样精度达到毫米。

■ **经济高效：**系统可以有效地指导隧道的开挖、衬砌，避免过量的超欠挖，从而节约大量的人力物力。

适用仪器

具有无棱镜测距功能的TPS400/800系列全站仪。

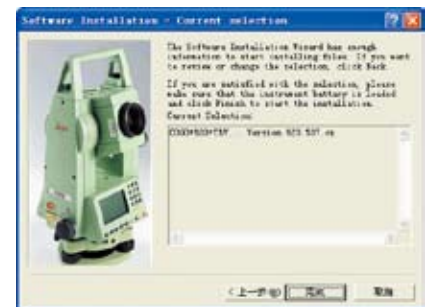


TPS400

TPS800

安装方式

通过LEICA Geo Office 安装到仪器。



该系统目前已成功应用于：中铁十八局、中铁三局、中铁隧道局、中铁九局、中铁十九局、中铁二局、中铁十七局等施工单位、新疆中天山隧道、四川雅泸高速公路、厦门翔安海底隧道、福建永武高速公路、龙厦铁路、海南东环铁路、重庆地铁一号线、陕西安康至川陕界高速公路等重大项目。

徕卡测量系统贸易（北京）有限公司
北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦2002-2005室（100020）
电话：+86 10 8569 1818
传真：+86 10 8525 1836
电子信箱：beijing@leica-geosystems.com.cn

徕卡客户呼叫中心：400 670 0058
徕卡技术交流论坛：www.leica-geosystems.com.cn/bbs
公司网址：www.leica-geosystems.com.cn

© Leica Geosystems AG 版权所有
所有的说明描述及技术数据，如有变动恕不另行通知。
5010809 - B V1 - 2000 - 2008.09

徕卡测量系统（上海）技术中心
上海市郭守敬路498号浦东软件园10号楼402-404室（201203）
电话：+86 21 6106 1088
传真：+86 21 6106 1008
电子信箱：shanghai@leica-geosystems.com.cn

- when it has to be right

Leica
Geosystems