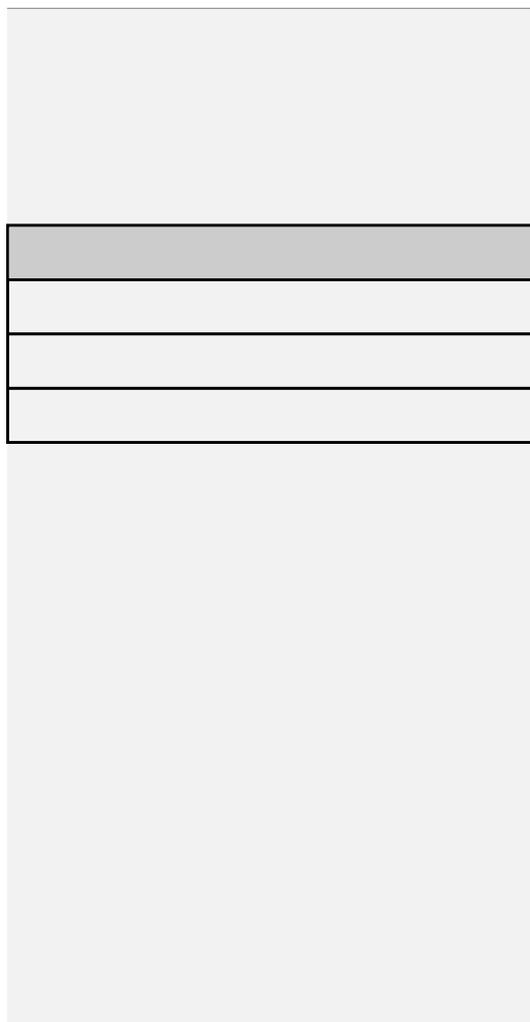


# 隧通隧道断面测量系统

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 隧通隧道断面测量系统                 |
| 公司名称 | 青岛海徕天创科技有限公司               |
| 价格   | 面议                         |
| 规格参数 | 品牌:青岛 海徕<br>型号:隧道测量        |
| 公司地址 | 青岛市市南区宁夏路288号青岛软件园7号楼6层B2区 |
|      |                            |



、公路隧道、水工隧道（隧洞）等成功应用几百套，极大的方便现场作业，缩短施工工期。客户群主要分布在监理公司、中铁各局、隧道局、中交集团、路桥公司、水电各局、中建各局等。主要工程项目有武广客运专线、石太客运专线、襄渝二线，太中银铁路，郑西客运专线，大伙房输水工程，沪蓉西、宝天、泉三、黄衢南、诸永...等高速公路。

\*数据来源：amberg measuring tec

### 节约成本

以开挖1000米隧道为例，超挖部分用混凝土填充，减少10cm的超挖至少节约50万美元的开支。\*

### 节省时间

#### - 不使用隧通的情况

- 测量一个断面需时大约1小时
  - 放样开挖轮廓线需时大约1小时
- 随机检测超欠挖需现场计算，需时不可预计

#### - 使用隧通的情况

- 测量一个断面需时仅几分钟
  - 放样开挖轮廓线需时约10几分钟
  - 随机检测一处超欠挖仅需1分钟

### 隧通隧道断面测量系统的其它特点

#### - 高效

无论全站仪在隧道的什么位置，均可以直接调用所有的工

程数据和几何要素，进行坐标计算，  
节省时间。

#### - 灵活

由于所有工程数据都在隧通中，因此无论在断面测量、超欠挖随机检测还是开挖轮廓线放样等施工任务中，都可快速切换。

#### - 经济

全站仪加软件，无论是常规测量工作，还是隧道测量工作都可胜任；结果是优化了施工过程，减少了停工时间，提高生产效率并且节约了工程开支。

#### - 模块化

隧通隧道断面测量系统的模块化设计可以使您选择最合适、最经济的系统配置。

#### - 操作简单

隧通隧道断面测量系统的“傻瓜”式操作设计使非专业人员能够取得与专业人员同样的测量结果。

隧通隧道断面测量系统组成

- 所有品牌免棱镜型全站仪

- tmf ( tunnel measure field )

隧道断面测量pda版或全站仪机载版(

可选)

- tmo ( tunnel measure  
office ) 隧道断面测量办公室

tmf隧道断面测量pda版(全站仪机载版  
)的主要功能

tmf是运行于pda上的专业隧道测量系统，可以帮助您在隧道作业现场进行外业测量的各项工作。

它具有以下功能：

### 1、线路参数管理

输入隧道线路的平面参数和纵坡参数，平面参数包括：直线、缓和曲线、圆曲线。可按交点法或积木法输入，能处理任何形式的特殊曲线。纵坡参数包括：直线和竖曲线。具备断链处理、超高加宽计算、隧道中线渐变计算功能。

## 2、理论断面管理

管理当前工程中的所有理论断面。既可以按照设计数据手工输入，也可以从后处理软件tmo中导入。还可以从cad图形中直接导入。

## 3、断面定向功能

根据线路参数和测站数据自动计算任意里程的断面方向。（测站不需必须位于隧道中线上）

## 4、任意里程断面测量

可采集当前测站里程及前、后里程的开挖断面数据，并可剔除不合格数据，保存合格数据。现场进行超欠挖图形分析。

## 5、随机检测超欠挖

可检测开挖断面上任意点的超欠挖情况，并同时显示与理论断面的对比图形，指导现场施工处理。

## 6、放样功能

根据放样数据，与全站仪配合在现场标定放样点。只要给出炮孔间距，无论什么形状的开挖断面，都可放样。并可在三维方向上显示实测点与放样点的偏差。其它放样包括：附属洞室放样、道路中边桩放样、平行线放样、腰线放样等。

\*1、2、6项数据既可以在pda上现场输入，也可以由tmo生成后导入pda。

## tmo隧道断面测量办公室主要功能

tmo隧道断面测量分析系统软件是在p  
c机上运行的后处理软件，它既可以  
跟tmf配合，也可单独工作（单独工  
作时可处理所有品牌全站仪的测量数  
据）。它主要对整个隧道断面测量的  
所有数据作综合管理，并进行分析处  
理，形成各种形式的报表和对外接口  
文件。

tmo的主要功能为：

### 1、线路参数管理

可根据设计图纸录入线路平  
面参数、纵坡参数、断链、超高、加  
宽、隧道中线渐变，并同时显示线路

走向图。简单直观、严格准确。

## 2、理论断面管理

管理当前工程中的所有理论断面。既可以按照设计数据手工输入，也可以从已有的autocad文件中直接导入/导出。并可根据适用里程自动匹配。

## 3、开放的数据接口

tmo可以处理所有品牌全站仪的测量数据，并可与autocad、word、excel等常用软件灵活的进行数据交换。

## 4、放样数据计算

无论是线路放样，还是炮孔放样、钢拱架安装放样、支护钻孔放样，tmo都可以编辑计算。并可上传到pda在测量现场跟全站仪配合工作。

5、强大的数据批处理功能，大量外业数据瞬间处理完成

所有实测断面数据一次处理，自动分割实测断面。断面形状及超欠挖情况一目了然。

6、简单适用的小工具

tmo含有线路坐标计算器（可计算线路中边桩三维坐标）及单位换算工具，方便日常工作。

7、方量计算及超欠挖统计图

根据实测断面数据计算开挖

、超欠方量。整个隧道的总体超欠挖情况可汇总为统计图。

\*1、2、4项的数据可直接上传到pda，供现场测量使用。

相关链接：隧道监控量测系统（围岩  
联系电话                      收敛）

0532-83865383 13356869365

## 产品详情

### 隧通隧道断面测量系统简介

相关链接

[介绍彩页下载](#)

[技术指标下载](#)

[版权证书浏览](#)

隧通隧道断面测量系统是集现场数据采集、现场分析、施工控制、出图报表等功能于一体的完整系统。它具有投资省、操作方便、简单直观、高效准确、输出丰富等特点。测量人员可以快速上手，一人即可完成断面质量控制、竣工验收等工作，节