

Trimble Access: 管道模块

主要特点

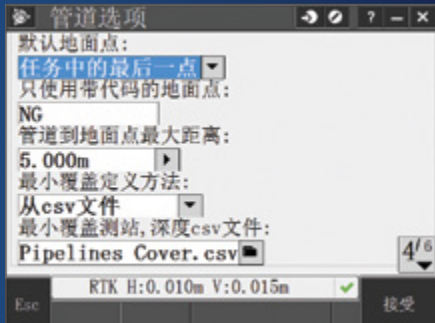
简化顺畅的工作流程

归并来自多个人员的工单和焊接点映射数据

通过工单和焊接点映射链接属性信息至已测量的焊接点

严密的数据管理

完全可定制化的输出和报告



要了解更多消息：

<http://apps.trimbleaccess.com>

优化管道工程测量的内外业工作流程

简化顺畅的工作流程

Trimble® Access™ 管道模块增加了一个功能强大的工具，用于采集管道属性数据，记录焊接点和管道(接合段)之间的关系，并在测量管道时，电子化链接接合段属性至测量的焊接点。所有数据都是电子记录，可用于整个进程中每一步的检查，同时所有记录的属性会随着测量数据一起储存下来，这个过程简化了外业和内业的工作流程。

在工单中记录接合段属性

采用管道生产厂商提供的货单作为初始值进行接合段属性的检查和记录，或创建一个新的工单，记录印在管道上的信息。工单记录的属性包括位置、时间和状态信息，这样用户就知道何时何地进行的属性检查。

改变接合段长度通常表明接合段被切割，从而引发管道软件自动地在工单里创建一个新的PUP接合段，且与原接合段拥有相同的属性。

记录接合段和焊接点ID

接合段映射过程记录了焊接点ID及相关的接合段ID，因此会链接接合段映射文件到工单文件中，且允许在需要的时候能够再次检查工单细节。

通过在办公室里归并的数据以及通过采用AccessSync使得在外业现场主文件得以同步的方式，多个测量人员能够进行检查工单，同时绘制焊接点和接合段。创建定制化报告来检查工单和接合段映射数据及查看进程。生成KML文件，在Google Earth里来查看属性、工单和接合段映射进程。

测量管道

当测量焊接点时，简单的输入焊接点ID，在测量过程中，链接和储存前接合段和后接合段属性。自动化的例程可用来检查工单里焊接点匹配接合段长度的距离，并能用来计算覆盖，确保满足最小规格。这些自动的检查明显的简化了工程流程，并始终确保了数据的完整性。

输出，报告和附加管线

在手簿里生成工单数据、接合段映射数据或已测管道数据等的定制化报告，这些外业现场完成，也可以回到办公室生成这些报告。所有的属性数据都随着焊接点测量被储存下来了，所以随后并不需要融合多个来源的数据，从而可以容易的生成完整的报告。

设计满足高要求的客户需求

Trimble Access 管道模块是一个理想的应用程序，满足管道测量员需要一个应用广泛范围的功能强大的流程化操作：

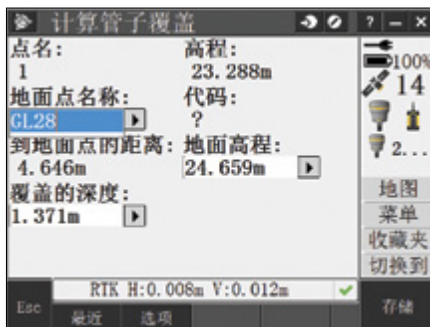
- 属性采集和接合段映射
- 当测量焊接点时关联属性
- 自动覆盖计算
- 偏角和交叉计算
- 报告

管道工单

要素	说明
创建工单	<ul style="list-style-type: none"> 当生产厂商的货单不可用时创建一个新的工单 <ul style="list-style-type: none"> 上次使用的默认值在外业现场直接创建，比如‘生产厂商’等不会经常变更的内容 提供增加唯一接合段ID到生成厂商的工单里的功能 不论接合段细节是否改变，当检查时，会记录位置、定桩和时间信息。 当接合段长度改变时，自动化流程创建PUP
检查工单	<ul style="list-style-type: none"> 用于检查已包含唯一接合段ID的生成厂商的货单 记录位置、定桩和时间信息，不论接合段细节被改变还是在被检查时。 当接合段长度改变时，会自动化流程创建PUP
接合段映射	<ul style="list-style-type: none"> 记录焊接点和接合段关系，以及弯曲和松开的末端 提供查看和更新接合段细节的接口 当接合段长度改变时，会自动化流程创建PUP
工单报告	<ul style="list-style-type: none"> 调用工单里的数据记录和焊接点映射文件创建定制报告，包括： <ul style="list-style-type: none"> CSV 文件，带有焊接点和接合段位置及属性信息 <ul style="list-style-type: none"> 工单和焊接点映射进程 KML 文件，进程的图形显示



输入x射线或焊接点数值，前接合段和后接合段数值会自动填充，这些数值来自焊接点映射图。点击细节 来查看每一个接合段属性，如下图所示。



坐标几何

要素	说明
计算交会角	<ul style="list-style-type: none"> 计算其他管道或管线交叉穿过目标管道的角度
计算偏角	<ul style="list-style-type: none"> 计算三个点之间的水平和垂直偏角
平均激光位置	<ul style="list-style-type: none"> 测量同一位置的三个激光点，然后平均位置坐标
为表面生成点	<ul style="list-style-type: none"> 结合定线地形数据和通道宽度，沿着定线创建表面，计算覆盖

测量管道点

要素	说明
计算管道覆盖	<ul style="list-style-type: none"> 使用表面模型 使用之前测量点 使用最近点 只搜索指定的代码 最小覆盖定义方法： <ul style="list-style-type: none"> 固定的最小覆盖 从CSV文件，定义测站最小覆盖

管道属性	<ul style="list-style-type: none"> 定义焊接点和x射线 ID，接合段 IDs 是从焊接点映射上自动填充的 前接合段和后接合段 IDs，从工单里链接到接合段属性上
PUP 创建	<ul style="list-style-type: none"> 当接合段长度改变时，自动创建PUPs
接合段长度	<ul style="list-style-type: none"> 自动检查测量的焊接点和工单中定义的接合段长度之间的距离
定桩	<ul style="list-style-type: none"> 从设计的定线和记录的位置信息来计算水平定桩或斜坡定桩
禁区	<ul style="list-style-type: none"> 警告当用户进入禁区时 警告当用户试图储存一个禁区的点 记录用户进入和离开禁区
包含区	<ul style="list-style-type: none"> 警告当用户视图储存一个在通道外测量的点时

© 2014–2015, Trimble Navigation Limited. 版权所有。Trimble和地球与三角形组合图标是Trimble Navigation Limited在美国和其他国家注册的商标。Access也是Trimble Navigation Limited的商标。所有其他商标都是各拥有者的财产。PN 022516-102A-CHI (06/15)



TRIMBLE授权经销商合作伙伴

天宝上海

上海浦东外高桥保税区
富特中路311号
邮编: 200131
电话: +86 21 5046 4200
传真: +86 21 5046 0636

天宝北京

北京朝阳区光华东里8号院
中海广场中楼20层
邮编: 100020
电话: +86 10 8857 7575
传真: +86 10 8857 7167
欢迎致电天宝专线:
4008 907 908

美国

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
美国

