

徕卡测量系统

TPS1200 水尺和水线

自动标定软件



概述

随着中国船舶制造业的蓬勃发展，对在建船只的水尺和水线标定提出了新的要求。原先的返水管测量方法，费时又费力。徕卡TPS1200系列全站仪具有无合作目标测距的功能，并能驱动轴系照准下一目标，我们据此推出了新的解决方案：用全站仪进行水尺和水线的自动标定（特别是船首、船尾水尺的标定）大幅提高工作效率。

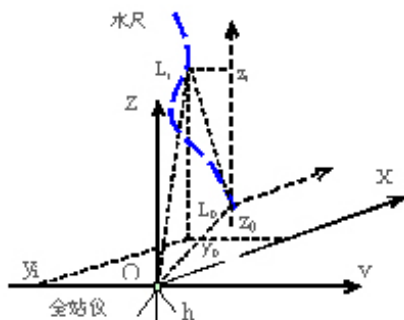
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

功能模块

■ 水尺标定

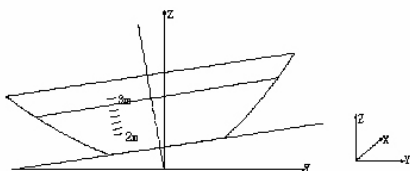
标定水尺刻度位置点（主点）与水尺刻度辅助点，以便指导下一步水尺刻度数字的安装。水尺一般从距基线（船底）2m开始划，水尺划线就是在一个竖直平面内从2m开始每隔投影高度（如0.1m）沿船体外板划一条水平线，以及一条连续的竖直横剖面与船体外板相贯线。



全站仪水尺测量示意图

■ 水线标定

标定船的吃水线。水线标志就是在一个水平面上沿船体外板两侧每隔一段距离划一条水平线（船体外板与水平面相贯线）。



特点

■ **操作简单：**完成设站后，按照仪器菜单提示操作，简单完成标定。

■ **省力高效：**大幅提高工作效率，一到两个人就可完成标定测量，省时省力。

■ **结果精确：**由全站仪进行标定，结果精确可靠，精度可达毫米级。

适用仪器

具有无棱镜测距和自动驱动性能的TCRM1200，TCRA1200或TPRP1200系列全站仪。



安装方式

将机载程序拷贝到仪器CF卡上，在仪器菜单中上载程序。

