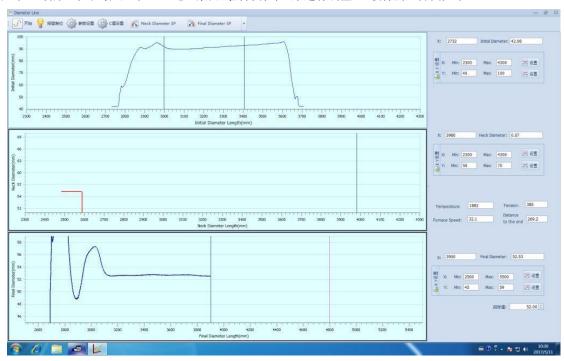
光纤拉丝管径自动调节系统

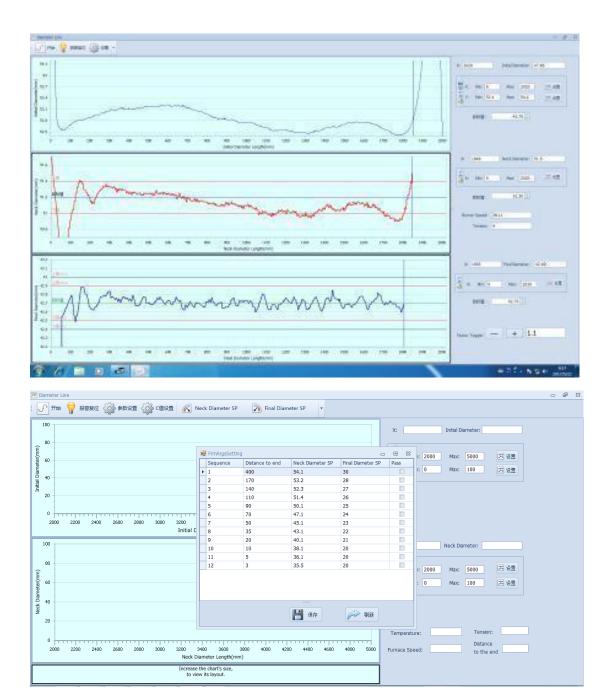
1 项目背景

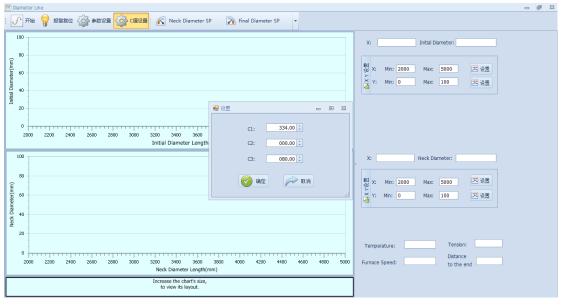
在精密制造行业中,企业必须借助精密测量仪器才能保证产品的质量和合格率。我们经常会用到 PLC 来采集传感器的数据,因为原始的 PLC 数据不变于我们观察,分析和根据这些数据分析来进行相应的 控制。所以必须要有一套数据分析和控制软件来自动分析和控制辅助操作,来提高产品的质量和合格率。 光纤制造行业就属于紧密制作行业, 在制造过程中,我们必须时刻观察和分析记录光纤的直径,并根据分析的数据时刻进行微调,并且控制喷灯的位置。

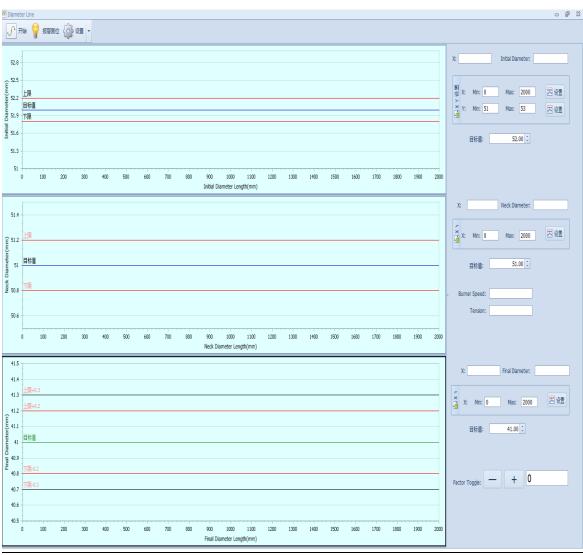
2.项目简介。

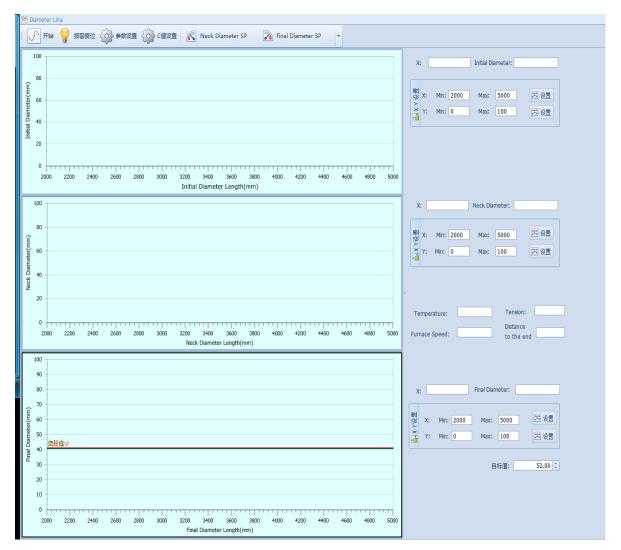
XDiameter_Line 软件是一个用于光纤制造行业的数据分析和控制软件。 采用 C# WinForm Devexpress 开发,界面美观,支持多种不同的皮肤。能根据采集的 PLC 数据实时的绘制直径曲线。软件包括 3 条曲线,初始直径,颈部直径和最终直径,经过三条曲线的自动对比来进行调整。。软件的主界面如下:











主要功能有

- (1) 三条直径曲线的 X Y 范围可调。目标值可实时设置,并能在初始直径绘制完成之后,在绘制 颈部直径和最终直径时曲线会自动同步和对比。
- (2) 超过目标值自动报警。
- (3) 颈部直径和最终直径自动微调。
- (4) 实时数据显示:喷灯温度,喷灯速度和位置。
- (5) 完成后数据自动保存,曲线图像也自动保存。

软件上线以来始终保持这高实时性和稳定性。深受客户好评, 并切实提高了生产效率和产品合格率