

(1) 软件平台设计

用户在显示界面进行各项操作时，不会更改底层数据，减小人工误操作的可能性。在人机交互界面，将界面分成两类，操作控制类信息、测量监控类信息。每类又分成三级，高优先级、中优先级、低优先级。不同类型的信息内容要分区，不同级别的信息放置位置不同、大小不同、色彩不同。信息内容直观，不必经过换算，安全关键操作需经过再次确认。从任何界面下进入到其他的界面下，最多不得超过3层。单一操作功能下的界面用滚屏方式实现，不能用翻页形式实现，同一界面下的数据不要比对。用通栏布局代替多栏布局，整合相似的功能，去掉零碎的UI元素。主要功能需要多次强化显示，区分选中和可点击的状态，不要使用户困惑。软件平台具有权限管理功能，可以根据用户需求调整权限，避免了数据的泄露，提高整个软件平台的安全性。

(2) 电路硬件设计

电路硬件的安全问题主要是电压过高或温度剧烈变化导致的器件爆炸的问题，会对产品和人员造成损伤。为了规避潜在的风险，尽量采用的是低电压的工作模式，电压一般不会超过12V，在大部分器件的耐压值范围内。同时减少极性器件的使用，降低了爆炸的可能性。同时在高温条件下可以稳定持续工作不容易爆炸。

(3) 结构设计

各设备系统的外围结构采用工程塑料或铝制件的方式，具有密度小，质量轻的特点，容易搬运，不易滑落倾覆，避免了人员的损伤。设备外部尽量采用圆角设计，不易扎破作业人员皮肤，降低了使用的风险。

(4) 生产过程中质量管理

为切实执行好各项技术标准，使产品实物质量合格率达到100%，我单位将按照GB质量管理体系要求强化质量保证体系，管好“人、设备、材料、方法、环境”等影响质量的五大因素，强化四个体系的正常运转，确保产品质量目标的实现。

我单位严格按照标准和工艺要求组织生产，及时将生产情况与贵方沟通，随时欢迎贵方到生产现场监督检查制服生产质量和督促生产进度，发现问题及时有效解决，确保产品的装调和研发工作保证质量和合同期限交货。主动接受贵方对我单位生产的产品品质及服务水平的认定，我单位将依据贵方评定的结果制定严格持续的改进措施，确保客户满意，不断提高服务水平。