

仪器仪表制造工(仪器仪表与智能传感应用技术) 赛项技术方案补充说明

一、整体要求补充说明

(一) 设备装置全系统采用安全介质水进行运行, 仪器仪表可用表头或手操器进行量程设置。

(二) 设备装置中仪器仪表将提供不少于 3 种不同类型通讯方式。

(三) 选手需熟悉设备装置工艺流程, 重视任务完整性, 学会特殊情况下的应急操作; 重视比赛所提供技术资料包, 学会使用相关技术资料完成考题任务。

二、任务一补充说明

(一) 样题任务一提供流程图为参考图, 各厂家流程图略有不同, 但基本考点一致, 最终以大赛决赛中提供的技术资料包为准。

(二) 大赛命题体现“柔性”特点, 柔性化配料系统中包含 2 路称重、2 路流量, 选手需根据赛题任务要求, 对所提供的完整流程进行设计, 最终完成流程图绘制。

(三) 任务一中, 选手需根据赛题任务要求完成相应仪器仪表的选择、配套仪器仪表安装管路裁切, 完成柔性生产系统的搭建。

三、任务二补充说明

(一) 选手需学会根据提供的资料进行选型。

(二) 选手需根据赛题任务要求，完成现场安装仪表及控制柜内部分传感器拉线、接线工作。

四、任务四补充说明

选手需学会网线制作。

五、任务五补充说明

(一) 选手需学会打印机使用。

(二) 选手需按赛题任务要求，完成相应操作过程曲线记录。

六、任务六补充说明

可视化部分采用 5 屏多层显示，其中 3 工位级显示屏分别显示 3 个生产工艺信息，1 块屏根据任务要求显示相应能耗数据，1 块屏根据任务要求显示相关管理数据。