Use case name：实时生产数据查询

Brief description： 生产监控员实时查询当前生产数据

Preconditon：系统处于正常工作状态

primary actor：生产监控员

Secondary actor：传感器

Dependency

Generalization：

Basic flow： 1.生产监控员输入生产状态查询指令。

2. 系统validate that输入指令。

3. 系统发送查询指令给速度传感器meanwhile系统发送查询指令给厚度传感器。

4. 系统validate that速度、厚度传感器已经返回信息

5. 系统显示当前生产的实时速度信息及钢板厚度信息。

postcondition：生产监控员获取系统实时生产数据。

Specific alternative flow：

RFS2

1.系统显示重新输入查询指令信息。

Postcondition：生产监控员获取信息失败，系统处于正常工作状态，系统返回指令输入界面。

Specific alternative flow：

RFS4

1. 系统重新发送查询指令信息。

2.

IF 传感器返回信息

Resume Step 5

Else

系统显示数据查询失败，请检查线路。

Postcondition：管理员查询信息失败，系统回到指令输入界面。

Use case name：紧急停止生产

Brief description： 生产监控员紧急停止生产

Preconditon：系统处于正常工作状态

primary actor：生产监控员

Secondary actor：作动器

Dependency

Generalization：

Basic flow： 1.生产监控员按下紧急停止生产按钮。

2. 系统中断所有请求meanwhile发出作动器停止工作信号。

3. 系统接通紧急报警电路。

4.系统转换为故障状态。

Postconditon：系统保持当前急停状态