# H360主控下移会议纲要

1. 详细描述当前系统资源分布情况.(邓小俊)
2. 详细描述H360新主控信息流.(邓小俊)
3. 调试软件和基础调试指令,确认调试软件时间及风格,对接生产需求.(全部与会人员),需要考虑测试,生产的意见.

按照H360调试指令表中设计实现,先实现文档,后开始编码,2020.01.30之前完成文档.

1. 试剂的测试模式以及不同测试模式下的时序,讨论一步法两步法的时序,以及嵌入式流程中时序的精度问题(全部与会人员).
2. 目前的H360测试模式分为五种,不同的模式下时序顺序有所不同,需要测试流程编码注意
3. 杯栈管理上新杯的周期应当提前.
4. 流程开发一部分时序限制参数可以由调试软件进行写入,便于后续流程调试.
5. 测试做性能指标的时候需要的功能,例如光检液CV,针液量精度等,并确定需求.(全部与会人员)
6. 测量室性能指标测试: 暗计数性能,本底性能,光检液测试.
7. 加样流程与针加样精度测试: 从新杯栈取新杯,试剂针磁珠针加样默认使用1号瓶
8. 磁分离测试: 从新杯区取加样好的反应杯测试,新杯机械手需要调试不溅液.
9. 仪器的初始化流程以及与初始化相关的辅助功能,如初始化灌注,页面校准,老化模式测试模式设定,暗计数,温度,液路传感器检测,换试剂扫码等.(全部与会人员)
10. 整机复位时,带升降的机构先复位,带旋转的机构后复位,复位时需要联机指定老化模式还是测试模式.
11. 开启液路自动化,检测液路浮子状态,初始化灌注,清洗,液面探测校准,可选抛杯架.
12. 灌注之前优先清反应杯.
13. 加试剂暂停
14. 液量监控
15. 废液抽液记录清洗次数,到次数自动抽
16. 初始化检测垃圾桶有无,运行时垃圾桶计数报警以及用户清除报警处理
17. 初始化杯栈门开关检测,然后初始化杯栈
18. 仪器运行状态动态变化的量的处理,例如杯盘更新,仪器门开关,进样出样门开关,急诊信号,温度更新,试剂盘按键的处理,液面探测的液面高度信息变化,液位信息计算(全部与会人员).
19. 前后门状态变化
20. 试剂盘按键响应需要流程设置试剂盘空闲
21. 进出样门开门报警
22. 液面探测的液面高度显示
23. 温度的显示
24. 急诊位只是优先抓取,是否急诊插入,取决于架号.
25. 杯栈管理的杯栈数量更新.
26. 系统急诊的处理流程,轨道急诊的处理流程,H200与H360的差异以及后续处理讨论(全部与会人员).
27. 基本与H200一致.
28. 增加轨道带偏移的试管架传送带上抓杯取杯.
29. 后退试管架可以选退到上一个试管架的1号试管.
30. 运行时系统错误的处理,例如杯盘门状态异常,杯盘空,抓杯放杯光纤检测异常,探液没探到,A液瓶信号异常,B液瓶信号异常,清洗液信号异常,垃圾桶信号异常等(全部与会人员).
31. AB液都没有了,停止测试,其中一瓶没有了之后,报警但是不停
32. 试剂针,磁珠针,样本针清洗液浓缩液两瓶都没有了,加样暂停,一瓶浓缩液没有了,报警
33. 新杯盘空,空杯盘满,加样暂停.
34. 反应盘新杯光纤未检测到,空一周期再抓,并报警
35. 清洗机械手相关的两个光纤检测出现逻辑错误,机器停止报错.
36. 垃圾桶信号初始化检测两个都没有,不能测试
37. 垃圾桶计数满,报警.
38. 探液没有探测到,报警,不停,后续可以实现试剂跳过功能
39. 确定Service开放给TestFlow的编程接口以及Service传递给TestFlow的消息类型(全部与会人员).
40. PC与主控之前通讯协议的扩充,PC监控单元通讯协议的扩充(全部与会人员).
41. 仪器报警错误代码格式与解析方式(全部与会人员).
42. 系统存在生化,免疫,轨道三套错误代码,错误代码格式相同,但是不用考虑这三种错误代码的定义取值的冲突
43. 划分工作单元分组,各自领取任务,确定半月任务进度(全部与会人员).

详情查看主控下移计划表时间.