

一、软件需求内容：

需求工控机端接收平台端发送的指令并做出应答，并执行对应操作。

需求 1、平台端主动发送指令获取**仪器集成状态和用户状态**，协议有状态种类要求（按照协议 212-2017 P32 页，如下截图）

数采仪（状态）				
i22001	工作状态	无量纲	N1	运行(0)、停机(1)、故障(2)、维护(3)
i22002	用户状态	无量纲	N1	普通用户(0)、管理员(1)、维护人员(2)
i22003	数采仪与上位机通讯状态	无量纲	N1	正常(0)、异常(1)
i22101	数采仪通道通讯状态	无量纲	N1	正常(0)、异常(1)、通道未接设备(2)

当前位置：运行维护 > 远程控制 > 集成控制

集成状态: -----

用户状态: -----

软件升级:

获取版本

软件升级

系统时间:2023/06/28 14:24:10

提取

系统操作:

重启

终止

启动

清洗

运行模式切换:

提取

(平台端界面)

需求 2：远程控制系统/仪器停止测试并待机：控制当前流程和仪表全部停止动作，采用 212 协议中预留指令 3046（平台自定义，协议及示例如附件）；

需求 3：远程校准（启动零点和跨度核查,针对氨氮/总磷/化学需氧量/高锰酸盐指数），采用 212 协议中预留指令 3087（平台自定义，协议及示例如附件）；

需求 4：远程控制系统/仪器 重启，采用 212 协议中预留指令 3088（平台自定义，协议及示例如附件）。

附件：对接协议

1、字段

字段名	描述	取值与描述
PolId	编码	/

2、命令编码

命令名称	命令编码		命令类型	描述
	平台向现场端	现场端向平台		
控制系统/仪器进	3046		请求命令	

入待机				
校准（含调零、标定）	3087		请求命令	
重启	3088		请求命令	

### 3、通讯命令示例

控制系统/仪器进入待机：

类别	项目		示例/说明
使用命令	平台	发送“控制系统/仪器进入待机”请求	QN=20040516010101001;ST=21;CN=3046;PW=123456;MN=A110000_0001;Flag=9;CP=&&Polld=w00000&&
	现场	返回请求应答	QN=20040516010101001;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A110000_0001;Flag=8;CP=&&QN=20040516010101001;QnRtn=1&&
	现场	返回执行结果	QN=20040516010101001;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A110000_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&&
使用字段	Polld		系统/设备编码
	QnRtn		请求应答结果
	ExeRtn		请求执行结果

仪表校准：

类别	项目		示例/说明
使用命令	平台	发送“校准”请求	QN=20160801085857223;ST=21;CN=3087;PW=123456;MN=A110000_0001;Flag=9;CP=&&Polld=w01019&&
	现场	返回请求应答	QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A110000_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&&
	现场	返回执行结果	QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A110000_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&&
使用字段	Polld		在线监控仪器仪表对应监测指标编码
	QnRtn		请求应答结果
	ExeRtn		请求执行结果

仪表重启：

类别	项目		示例/说明
使用命令	平台	发送“重启”请求	QN=20160801085857223;ST=21;CN=3088;PW=123456;MN=A110000_0001;Flag=9;CP=&&Polld=w01019&&
	现场	返回请求应答	QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A110000_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&&
	现场	返回执行结果	QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A110000_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&&
使用字段	Polld		在线监控仪器仪表对应监测指标编码

	QnRtn	请求应答结果
	ExeRtn	请求执行结果

**二、时间需求：业主要求 7 月 19 日 18 点前。**