

表 错误 ~ 文档中没有指定样式的文字。4-1 “日间质控” 界面参数说明

参数 含义

开始日期 选择需要查询质控数据的开始日期。

结束日期 选择需要查询质控数据的结束日期。

项目 选择需要查询质控数据的项目。

质控规则 包括Westergard多规则、累积和控制规则和TWIN-PLOT规则。

质控液 显示选定项目对应的所有已经设置了平均浓度和SD值的质控液。



注意:

必须按照质控规则规定的质控液数目选择质控液 ~ 对

于不符合要求的选择 ~ 禁止观察质控曲线。

质控结果 根据当前选中项目当日所有测试点的Westergard多规则或累积和

控制质控规则判断结果;

对于TWIN-PLOT规则, 不自动判断质控结果, 因此质控结果显示

为空。

日间质控图 选择“质控图”, 显示根据数据列表中的数据显示的日间质控图。

数据列表 选择“质控数据”, 显示选定项目在设定时间范围内每天已经测试完

毕的并且允许打印和显示的质控点的平均值。

每天一条记录。

“日间质控” 界面中按钮的功能说明如表 错误 ~ 文档中没有指定样式的文字。4-2所示。

表 错误 ~ 文档中没有指定样式的文字。4-2 “日间质控” 界面按钮说明

按钮 功能

查询 输入日期范围，选择项目、质控规则和质控液之后，点击此按钮，则质控数据和日间质控图会根据输入的查询条件进行显示。

按钮 功能

失控说明 在质控数据列表中选中一个记录，点击此按钮，弹出如下图所示的对话框：

# 基本信息			
# 项目	TBil	# 质控液	质控液5
# 批号	5635	# 平均值	45
# SD	5	# 质控结果	707

编辑结果

打印时打印本质控点

保存 # 取消 # 关闭

在“编辑结果”中输入对选中质控结果的注释信息，说明引起本质控测试结果的原因，然后确定是否打印本质控点，编辑完后，点击“保存”按钮，保存设置，并刷新质控测试列表中打印栏位的显示。点击“取消”，则不保存。点击“关闭”，则关闭此对话框。

打印 打印日间质控图。

刷新 刷新质控数据和日间质控图。



注意:

质控数据列表中打印栏位设置为“N”的质控点~将不参加月间质控的判断。

1.1.1 月间质控

点击“月间质控”，进入“月间质控”界面，如图

错误~文档中没有指定样式的文字。4-

1所示，在此界面中观察每个项目在一段时间内每月的质控状态和质控测试结果。

此界面中有“质控图”和“质控数据”两种观察选择，分别显示日间质控图和质控数据列表。

图 错误~文档中没有指定样式的文字。4-1 “月间质控”界面



“月间质控”界面中参数的含义如表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-3所示。

表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-3 “月间质控”界面参数说明

参数 含义

开始年份和月份 选择需要查询质控数据的开始的年份和月份。

结束年份和月份 选择需要查询质控数据的结束的年份和月份。

项目 选择需要查询质控数据的项目。

质控规则 包括Westergard多规则、累积和控制规则和TWIN-PLOT规则。

质控液 显示选定项目对应的所有已经设置了平均浓度和SD值的质控

液。



注意:

必须按照质控规则规定的质控液数目选择质控液 ~

对于不符合要求的选择 ~ 禁止观察质控曲线。

质控结果 根据当前选中项目当日所有测试点的Westergard多规则或累积

和控制质控规则判断结果;

对于TWIN-PLOT规则, 不自动判断质控结果, 因此质控结果显

示为空。

参数 含义

日间质控图 选择“质控图”, 显示根据数据列表中的数据显示的月间质控图。

数据列表 选择“质控数据”, 显示选定项目在设定时间范围内每月已经测

试完毕的并且允许打印和显示的质控点的平均值。

每月一条记录。

“月间质控”界面中按钮的功能说明如表 错误 ~ 文档中没有指定样式的文字。4-4所示。

错误 ~ 文档中没有指定样式的文字。4-4 “月间质控”界面按钮说明 表

按钮 功能

查询 输入日期范围，选择项目、质控规则和质控液之后，点击此按钮，则

质控数据和月间质控图会根据输入的查询条件进行显示。失控说明在质控数据列表中选中一个记录，点击此按钮，弹出如下图所示对话框：

框：

#质控结果备注					
#基本信息					
#项目	TBil	#质控液	质控液5		
#批号	5635	#平均值	45		
#SD	5	#质控结果	707		
#编辑结果					
<input checked="" type="checkbox"/> #打印时打印本质控点					
#保存		#取消		#关闭	

在“编辑结果”中输入对选中质控结果的注释信息，说明引起本质控测试结果的原因，然后确定是否打印本质控点，编辑完后，点击“保存”按钮，保存设置，并刷新质控测试列表中打印栏位的显示。点击“取消”，则不保存。点击“关闭”，则关闭此对话框。

打印 打印月间质控图。

刷新 刷新质控数据和月间质控图。

1.2 状态

在操作软件主界面中点击“状态”按钮，进入“状态”界面，“状态”界面中分四页显示，“日常提示”、“样本盘状态”、“试剂盘状态”和“反应盘状态”各一页，默认活动页为“日常提示”。

1.2.1 日常提示

在“状态”界面点击“日常提示”，进入“日常提示”界面，如图
错误~文档中没有指定样式的文字。4-

2所示，用于显示仪器的综合状态，提示用户应该注意的状态信息，包括定标提示、
样本提示、试剂提示和项目提示，当鼠标点击相应的提示和状态区域时，并可以直接
切换到相关的功能窗口进行观察和处理。

错误~文档中没有指定样式的文字。4-2 “日常提示”界面 图



“日常提示”界面中的按钮功能说明如表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-
5所示。

表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-5 “日常提示”界面按钮说明 按钮 功能

定标提示 切换到“定标申请”窗口进行观察和处理。

样本提示 切换到“样本盘状态”窗口进行观察和处理。

试剂提示 切换到“试剂盘状态”窗口进行观察和处理。

按钮 功能

项目提示 切换到“项目设置”窗口进行观察和处理。

定标申请 切换到“日常维护”窗口进行维护操作。

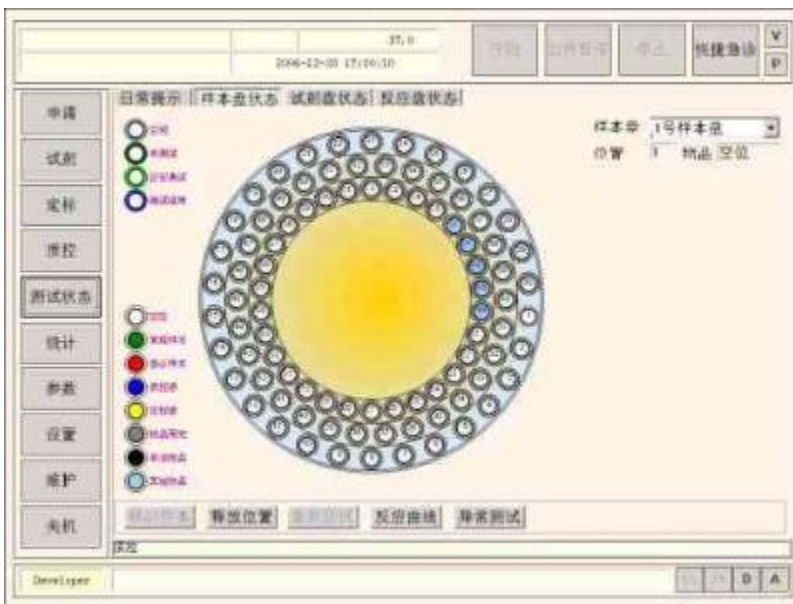
1.2.2 样本盘状态

在“状态”界面点击“样本盘状态”，弹出如图

错误~文档中没有指定样式的文字。4-

3所示的界面，在此界面中可以观察选中的虚拟样本盘中的整体状态、每个样本位置的状态、每个已申请样本的状态及本样本对应得各个常规生化测试的状态。

图 错误~文档中没有指定样式的文字。4-3 “样本盘状态”界面



选中样本位，界面右方显示该位置的样本(定标液、质控液)的详细信息。

“样本盘状态”界面中的按钮功能说明如表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-6所示。

表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-6 “样本盘状态”界面按钮说明 按钮功能

移动样本 将一个申请样本转移到本盘或其它盘的空位置上，定标液和质控液除外。

具体信息请参见“1.2.2.1移动样本”。

按钮 功能

释放位置 释放一个已经完成测试的样本的位置，或释放本样本盘所有已经完成测试的样本的位置。定标液和质控液、非完成样本禁用。

具体信息请参见“1.2.2.2释放位置”。

重新测试 重新测试测试列表中当前选中的已经结束的测试。

具体信息请参见“1.2.2.3重新测试”。

反应曲线 观察测试列表中一个测试的反应曲线，若无测试列表或未选中测试，本按钮禁用。

具体信息请参见“1.2.2.4反应曲线”。

异常测试 弹出异常测试对话框，显示当前样本盘中所有结果异常的测试。

具体信息请参见“1.2.2.5异常测试”。

1.2.2.1 移动样本



注意：

定标液和质控液不允许进行移动样本的操作。

在“样本盘状态”界面，选择虚拟样本盘并在样本盘图中选择样本后，点击“移动样本”按钮，弹出“移动样本位”对话框，如图
错误~文档中没有指定样式的文字。4-4所示。

图 错误~文档中没有指定样式的文字。4-4 “移动样本”对话框



“移动样本位”对话框中参数的含义如表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-7所示。

表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-7 “移动样本位”对话框参数说明 参数含义

原位置-样本盘 选中样本当前所在的样本盘，只读栏位。

原位置-杯位 选中样本在当前样本盘上面的样本位，只读栏位。

参数 含义

新位置-样本盘 选中样本将移动到的新的样本盘。

新位置-杯位 选中样本在新样本盘上面的样本位，选项包括新样本盘上面

没有杯占用的位置。

“移动样本位”对话框中按钮的功能说明如表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-8所示。

表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-8 “移动样本位”对话框按钮说明 按钮功能

确定 选定新的样本盘和位置后，按“确定”按钮，则选中样本定位于新

设置的样本位，此对话框自动关闭，并刷新样本盘状态界面的显示。取消按“取消”按钮则直接关闭此对话框。

1.2.2.2 释放位置



注意:

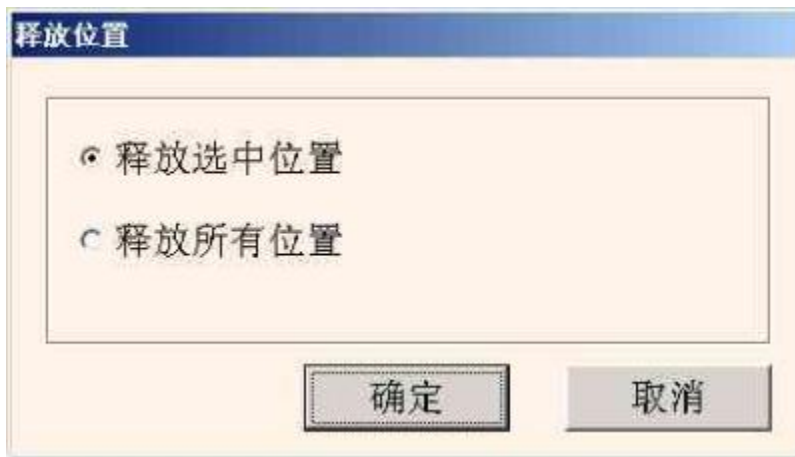
定标液和质控液不允许进行释放位置的操作。

未完成样本不允许进行释放位置的操作。

样本释放后就不能进行重新测试~所以请谨慎进行此操作。

在“样本盘状态”界面，在样本盘状态图中选中一个已完成的病人样本后，点击“释放位置”按钮，弹出“释放位置”对话框，如图
错误~文档中没有指定样式的文字。4-5所示。

图 错误~文档中没有指定样式的文字。4-5 “释放位置”对话框



“释放位置”对话框中按钮的功能说明如表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-9所示。

表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-9 “释放位置”对话框按钮说明 按钮功能

释放选中位选中表示释放在样本盘状态图选中的样本位置。

置

释放所有位选中表示释放当前样本盘上所有已完成样本占用的位置。 置

，选择“释放选中位置”后，点击“确定”按钮，则选中样确定本的位置变为1-0，并在本样本盘状态图中删除本样本的

显示，此位置变为空位，可以在本位申请其他样本。

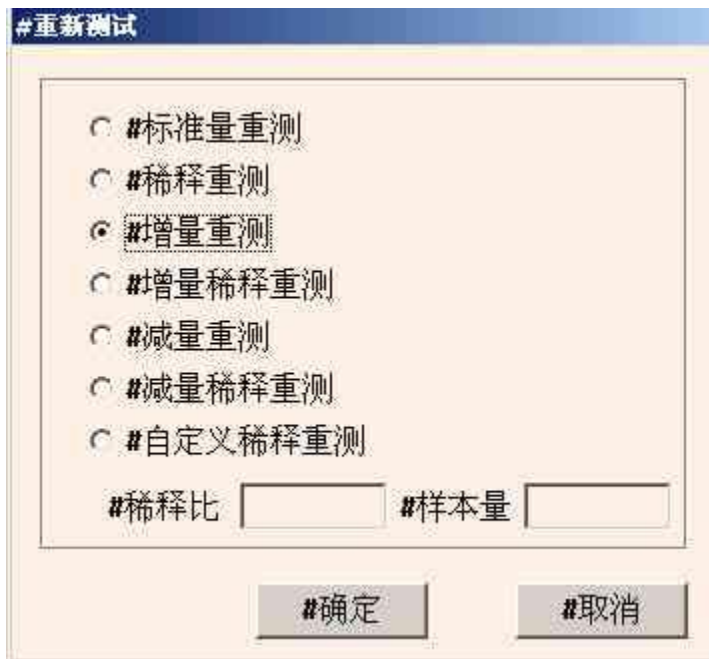
，选择“释放所有位置”，点击“确定”按钮，则当前样本

盘上所有已完成样本占用的位置被释放掉。

取消 按“取消”按钮则直接关闭此对话框。

1.2.2.3 重新测试

在样本盘状态图中选中一个已经测试完毕的样本后，点击“重新测试”按钮，弹出“重新测试”对话框，如图 错误~文档中没有指定样式的文字。4-6所示。图 错误~文档中没有指定样式的文字。4-6 “重新测试”对话框



“重新测试”对话框话框中参数的含义如表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-10所示。

表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-10 “重新测试”对话框参数说明 参数含义

标准量重测 用“参数->项目参数”页面中设置的标准样本量进行重测。 稀释重测 用“参数->项目参数”页面中设置的稀释样本量进行重测。

参数 含义

增量重测 用“参数->项目参数”页面中设置的增量样本量进行重测。

增量稀释重测 用“参数->项目参数”页面中设置的增量稀释样本量进行重测。

减量重测 用“参数->项目参数”页面中设置的减量样本量进行重测。

减量稀释重测 用“参数->项目参数”页面中设置的减量稀释样本量进行重测。

自定义稀释重测 选择此选项后，下面的稀释比和样本量文本框可用，按照输入的稀释比和样本量进行重测。

“重新测试”对话框中按钮的功能说明如表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-11所示。

表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-11 “重新测试”对话框按钮说明 按钮功能

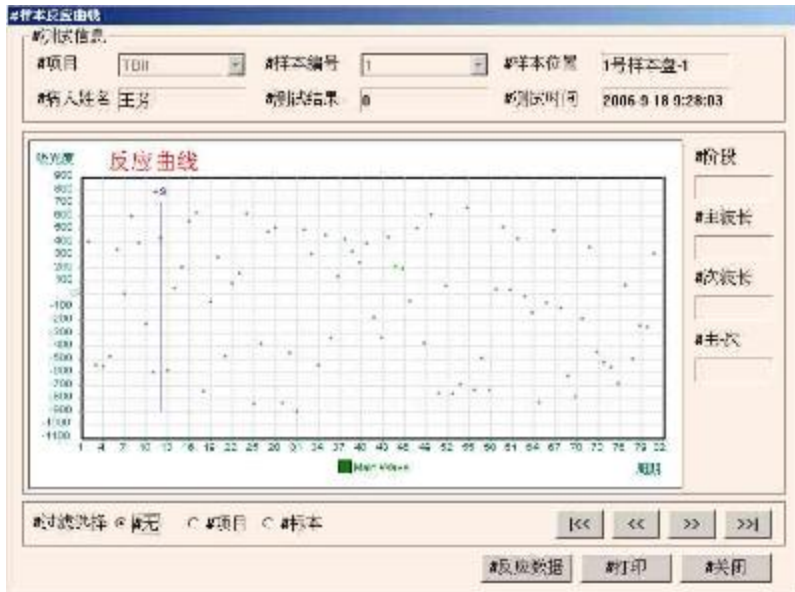
确定 选择一个选项后，点击“确定”按钮，则将选中的样本按照选项

进行自动重测处理，测试结束后，自动替代原来的结果。 取消 点击“取消”按钮，则不进行任何操作，直接关闭此对话框。

1.2.2.4 反应曲线

“样本盘状态”界面，在测试列表中选中一个测试后，点击“反应曲线”按钮，弹出“样本反应曲线”对话框，如图 错误~文档中没有指定样式的文字。4-7所示，用于查看选中测试的反应曲线。

图 错误~文档中没有指定样式的文字。4-7 “样本反应曲线”对话框



注意:

根据选中测试的种类不同,定标、质控、病人样本,~其反应曲线的显示信息有所区别。

“样本反应曲线”对话框话框中参数的含义如表
错误~文档中没有指定样式的文字。4-12所示。

表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-12 “样本反应曲线”对话框参数说明
参数 含义

阶段 曲线数据处于的阶段,包括BLANK(水空白和杯空白)、R1、S、R2、

R3、R4、END(结束点),其中BLANK不在曲线图中显示。主波长
主波长的测量吸光度,有效小数位为4位。

次波长 次波长的测量吸光度,有效小数位为4位。

主-次 主波长-次波长的吸光度,有效小数位为4位。

过滤条件-无 没有过滤条件,参数“项目”、“样本编号(质控液、定标液)”组合

框处于禁止状态，导航范围为当前所有已查到的测试结果。过滤条件-项以项目为过滤条件，参数“样本编号(质控液、定标液)”组合框处于禁止状态，导航范围为当前所有已查到的测试结果中的属于选中项目的测试结果。

参数 含义

过滤条件-标以标本(样本编号、质控液、定标液)为过滤条件，导航范围为当前本所有已查到的测试结果中的属于选中标本的测试结果。

“样本反应曲线”对话框中按钮的功能说明如表
错误~文档中没有指定样式的文字。4-13所示。

表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-13 “样本反应曲线”对话框按钮功能说明

按钮 功能

导航按钮 通过导航按钮显示出符合过滤条件的所有测试结果。 (|<<,<<,>>,>>|)

反应数据 点击此按钮，弹出“反应曲线数据”提示框，如下图所示，显示当前反应曲线对应的反应数据。

周期号	主波长	主波长吸光度	次波长	次波长吸光度	吸光度之差
1	450	460.674100	546	606.140600	-145.466500
2	450	989.754900	546	508.793000	480.961900
3	450	1480.772900	546	473.784800	1006.988100
4	450	1227.187000	546	466.565100	760.621900
5	450	1529.545900	546	85.513000	1444.032900
6	450	1257.054500	546	-729.115500	1986.170000
7	450	323.586100	546	159.717300	163.868800
8	450	1393.085300	546	-462.553700	1855.639000
9	450	1290.399000	546	671.020300	619.378700
10	450	925.287800	546	-615.176400	1540.464200
11	450	-28.168900	546	711.321400	-739.490300
12	450	23.301000	546	210.899400	-187.598400
13	450	6.983700	546	72.511900	-65.528200
14	450	746.111700	546	481.010500	265.101200
15	450	156.435400	546	-458.179300	614.614700
16	450	470.494600	546	-359.701700	830.196300
17	450	232.136700	546	-110.940800	351.085500
18	450	691.292000	546	-51.300900	742.672900
19	450	23.884400	546	-329.587200	353.471600
20	450	1418.048700	546	407.188800	1010.859900
21	450	1160.773900	546	697.028200	1857.802100
22	450	882.520300	546	408.022200	474.498100
23	450	1027.160000	546	-699.963500	1727.123500
24	450	1083.159500	546	327.049800	756.109700
25	450	1029.288300	546	-246.964200	1276.252500
26	450	537.538900	546	71.549700	465.989200

	#主波长	#次波长	#主次波长之差
#最大吸光度	1529.5459	746.9555	1986.17
#最小吸光度	-28.1689	-812.0029	-739.4903
#吸光度级差	1557.7148	1559.7584	2725.6603

#CLOSE

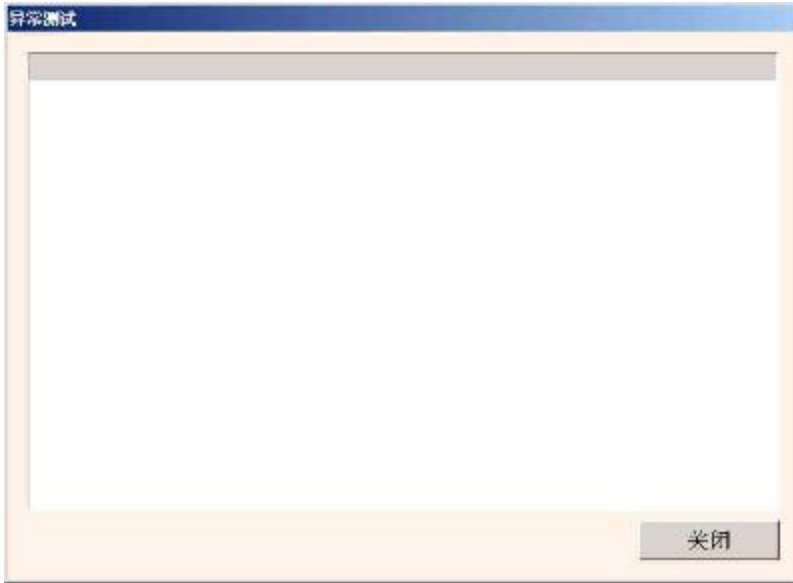
打印 点击此按钮，打印当前反应曲线。

关闭 点击此按钮，关闭“样本反应曲线”对话框。

1.2.2.5 异常测试

在“样本盘状态”界面中，点击“异常测试”按钮，弹出“异常测试”对话框，如图 错误~文档中没有指定样式的文字。4-8所示。

图 错误~文档中没有指定样式的文字。4-8 “异常测试”对话框



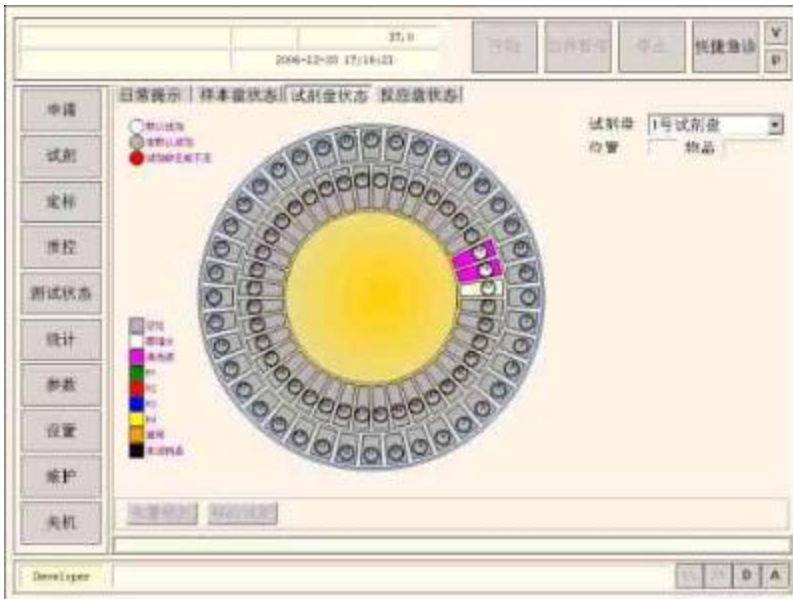
对话框中显示的记录为当前样本盘本次测试所有异常测试记录，其中的结果说明栏位说明本结果异常的原因，包括系统设置中自动重测的所有条件。

1.2.3 试剂盘状态

在“状态”界面点击“试剂盘状态”，进入“试剂盘状态”界面，如图
错误~文档中没有指定样式的文字。4-

9所示，在此界面观察选中的虚拟试剂盘的整体状态、每个试剂位置的状态、每个已设置试剂的状态及其对应得测试项目的试剂应用状态。

图 错误~文档中没有指定样式的文字。4-9 “试剂盘状态” 界面



“试剂盘状态”界面中，试剂盘图上显示了每个试剂位的当前状态。点击试剂位，界面右方显示该位置的试剂信息。

“试剂盘状态”界面中的按钮功能说明如表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-14所示。

表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-14 “试剂盘状态”界面按钮说明 按钮功能

余量检测 检测选中试剂的余量，在测试状态下(包括加样暂停)该按钮不可用。

具体信息请参见“1.2.3.1余量检测”。

移动试剂 将一个已设置试剂转移到本盘或其它盘的空位置上，蒸馏水和清洗液除外，在测试状态下(包括加样暂停)该按钮不可用。

具体信息请参见“1.2.3.2移动试剂”。

1.2.3.1 余量检测



注意:

对于非法物品和空白位置 ~ 禁止进行余量操作。

测试过程中 ~ 本按钮禁用 ~ 但加样暂停后 ~ 可以在测试过程中检测

试剂余量 ~ 在检测余量的同时 ~ 不影响光电测量。

系统空闲时在“试剂盘状态”界面中选择虚拟试剂盘，在试剂盘图中选择试剂位后，点击“余量检测”按钮，进行选中试剂的余量检测。检测完毕后，刷新本试剂目前的余量显示。

1.2.3.2 移动试剂



注意:

, 蒸馏水和清洗液禁止进行移动操作,

, 若试剂位包含的试剂处于测试队列中 ~ 禁止进行移动操作,

, 若试剂位包含的试剂已经申请但未在测试队列中 ~ 则禁止移动

到其他试剂盘。

“试剂盘状态”界面，在试剂盘状态图中选中一个试剂位后，点击“移动试剂”按钮，弹出“移动试剂”对话框图 错误 ~ 文档中没有指定样式的文字。4-10所示。

图 错误 ~ 文档中没有指定样式的文字。4-10 “移动试剂”对话框



“移动试剂”对话框中参数的含义如表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-15所示。

表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-15 “移动试剂”对话框参数说明 参数含义

原位置-试剂盘 试剂盘状态图中选中的试剂当前所在的试剂盘，只读栏位。

参数 含义

原位置-杯位 试剂盘状态图中选中的试剂在当前试剂盘上面的试剂位，只读栏位。

新位置-试剂盘 试剂盘状态图中选中的试剂将移动到的新的试剂盘。 新位置-杯位 试剂盘状态图中选中的试剂在新试剂盘上面的试剂位，选项包括

新试剂本盘上面没有杯占用的位置。

“移动试剂”对话框中按钮的功能说明如表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-16所示。

表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-16 “移动试剂”对话框按钮说明 按钮功能

确定 选定新的试剂盘和位置后，按“确定”按钮，则选中试剂定位于

新设置的试剂位，此对话框自动关闭，并刷新试剂盘状态界面的

显示。

取消 点击“取消”按钮，则不进行任何操作，直接关闭此对话框。

1.2.4 反应盘状态

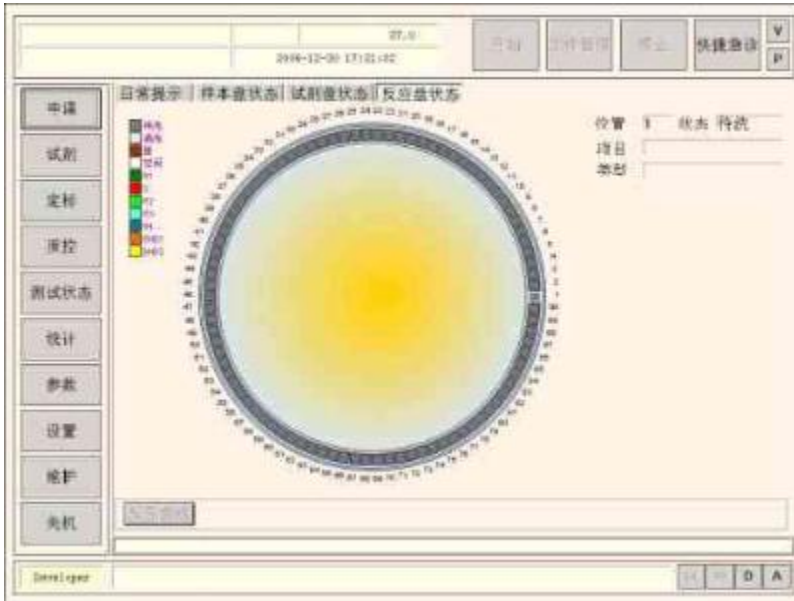
在“状态”界面点击“反应盘状态”，进入“反应盘状态”界面，如图

错误~文档中没有指定样式的文字。4-

11所示，用于观察反应盘的整体状态及反应杯的状态，包括每个反应杯的清洗过程

、加样过程，以及观察有效测试(样本、定标、质控、样本空白、试剂空白)的反应曲线。

图 错误 ~ 文档中没有指定样式的文字。 4-11 “反应盘状态” 界面



在“反应盘状态”界面中，反应盘图上利用颜色实时显示了每个反应杯的当前状态。点击反应杯，界面右方显示该位置的样本和测试信息。

“反应盘状态”界面中按钮的功能说明如表 错误 ~ 文档中没有指定样式的文字。 4-17所示。

表 错误 ~ 文档中没有指定样式的文字。 4-17 “反应盘状态” 界面按钮功能说明
按钮 功能

反应曲线 在反应盘图上点击反应杯后，点击此按钮，弹出“反应曲线”对话框，显示反应曲线。



注意：

，当选中反应杯为稀释样本时 ~ 此按钮禁用。

，当选中反应杯为空杯时 ~ 此按钮禁用。

1.3 统计

在操作软件主界面中点击“统计”按钮，进入“统计设置”界面，主要用于统计测试申请、测试结果、检验者和送检者工作量、检验费用。

“统计设置”界面分四页显示，“测试统计”、“结果统计”、“工作量统计”、“费用统计”各一页，默认活动页为“测试统计”。

1.3.1 测试统计

点击“测试统计”按钮，进入“测试统计”界面，如图

错误~文档中没有指定样式的文字。4-

12所示，在此界面可以统计一段日期内每个项目申请的次数和试剂应用情况，统计一段日期内申请的样本信息及对应的测试数量。

图 错误~文档中没有指定样式的文字。4-12 “测试统计”界面



“测试统计”界面中参数含义如表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-18所示。

表 错误~文档中没有指定样式的文字。4-18 “测试统计”界面参数说明 参数 含义

统计组织方式 测试统计的组织方式。

可选择按项目统计和按样本统计两种方式观察

按样本统计 按样本统计是统计的一段日期内申请的所有样本及对应的测试结

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/045000100022011142>