

SQC8

色彩管理控制软件  
操作说明书

## 目录

1	概述.....	4
1.1	软件说明.....	4
1.2	系统要求.....	4
2	软件安装.....	5
2.1	SQC8 软件安装.....	5
2.2	分光测色仪 USB 驱动手动安装 .....	10
3	软件使用说明.....	15
3.1	界面说明 .....	15
3.2	PC 电脑与分光测色仪连接 .....	18
3.2.1	启动通讯.....	18
3.3	工作的定义 .....	18
3.4	当前标样与当前试样 .....	18
3.5	选择记录 .....	19
3.6	记录排序 .....	19
3.7	记录命名规则 .....	20
3.8	保存打开工作 .....	21
3.9	标样 .....	21
3.9.1	自动命名.....	21
3.9.2	命名选项.....	22
3.9.3	测量.....	22
3.9.4	重命名.....	23
3.9.5	手动输入标样.....	23
3.9.6	从试样导入.....	24
3.9.7	删除.....	24
3.9.8	查找.....	25
3.9.9	平均测量.....	26
3.9.10	平均所选样品 .....	27
3.10	试样.....	27
3.10.1	自动命名 .....	28
3.10.2	命名选项 .....	28
3.10.3	测量 .....	29
3.10.4	重命名 .....	30
3.10.5	从标样导入 .....	30
3.10.6	删除 .....	31
3.10.7	查找 .....	31
3.10.8	遮盖度测量 .....	31
3.11	设置.....	32
3.11.1	语言设置 .....	33
3.11.2	容差设置 .....	33
3.11.3	表色系设置 .....	33

3.11.4	观察者角度&光源设置 .....	34
3.11.5	报表设置 .....	35
3.11.6	其他设置 .....	36
3.12	仪器 .....	37
3.12.1	仪器状态 .....	37
3.12.2	白板校正 .....	37
3.12.3	黑板校正 .....	37
3.12.4	标样数据上传电脑 .....	37
3.12.5	试样数据上传电脑 .....	38
3.12.6	修改白板参数 .....	38
3.13	窗口 .....	40
3.14	报表 .....	40
3.15	帮助 .....	41

# 1 概述

## 1.1 软件说明

SQC8 色彩管理控制软件是 NS 系列分光测色仪配套软件。它是集色度学、现代光电子学、计算机科学于一体的高科技软件，为现代企业提供规范化、标准化、数据化的专业色彩管理方案。

SQC8 通过 USB 线与分光测色仪连接，通过 PC 电脑就可以控制分光测色仪的操作，不仅保留了分光测色仪的原有功能，而且进行了功能扩展。它可以实现测量，导出报表，输入标样，从试样导入标样，设置容差，表色系，光源等，黑白板校正，写入白板数据，上传数据等功能，是色彩品质管理的得力助手。

## 1.2 系统要求

- Windows 2000、Windows Me、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows8 操作系统。
- 计算机处理器速度为 500 MHz 以上。
- 内存 256MB 以上。
- 安装和运行最少需要 10MB 的硬盘空间。

## 2 软件安装

### 2.1 SQC8 软件安装

将色彩品质管理系统软件 SQC8 的安装光盘放进光驱中，并将光盘中的 SQC8 文件夹拷贝到本机电脑。

点击 SQC8 文件夹中的 setup.exe 文件，计算机将弹出 图 1 界面。



图 1

点击“下一步”，计算机将弹出图 2 界面。

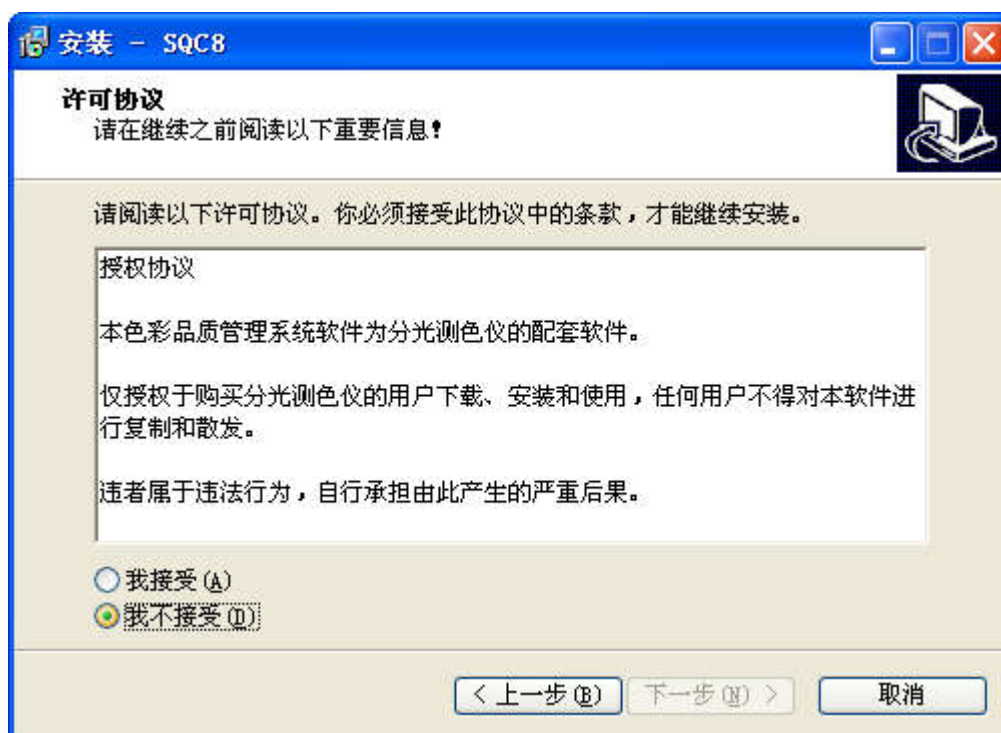


图 2

选择“我接受”，点击“下一步”，计算机将弹出图 3 界面。

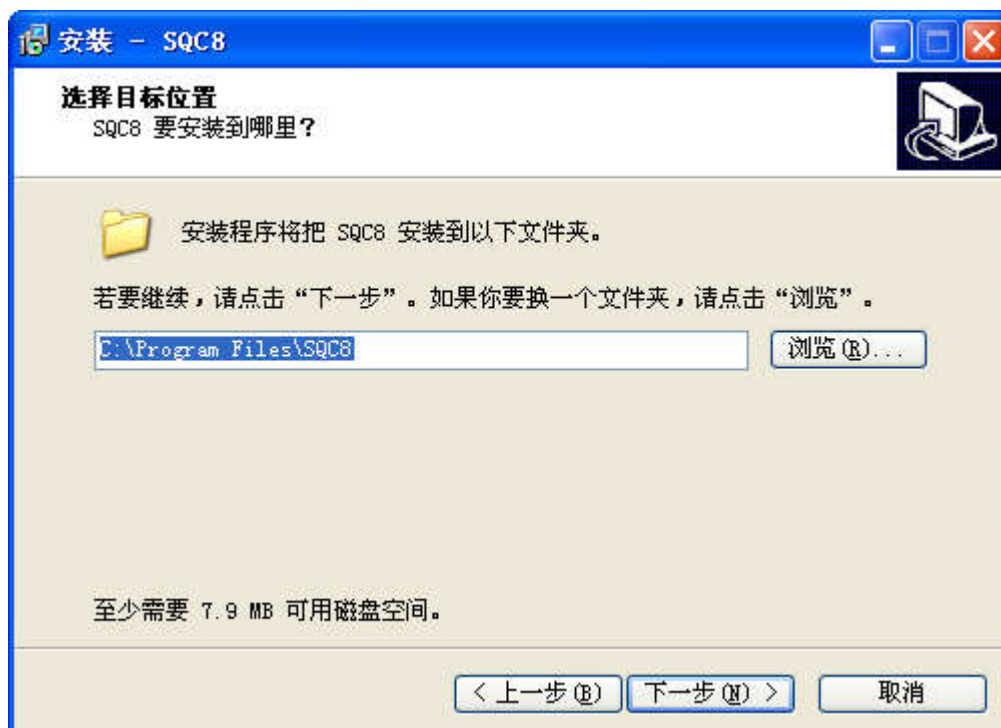


图 3

点击“下一步”，计算机将弹出图 4 界面。

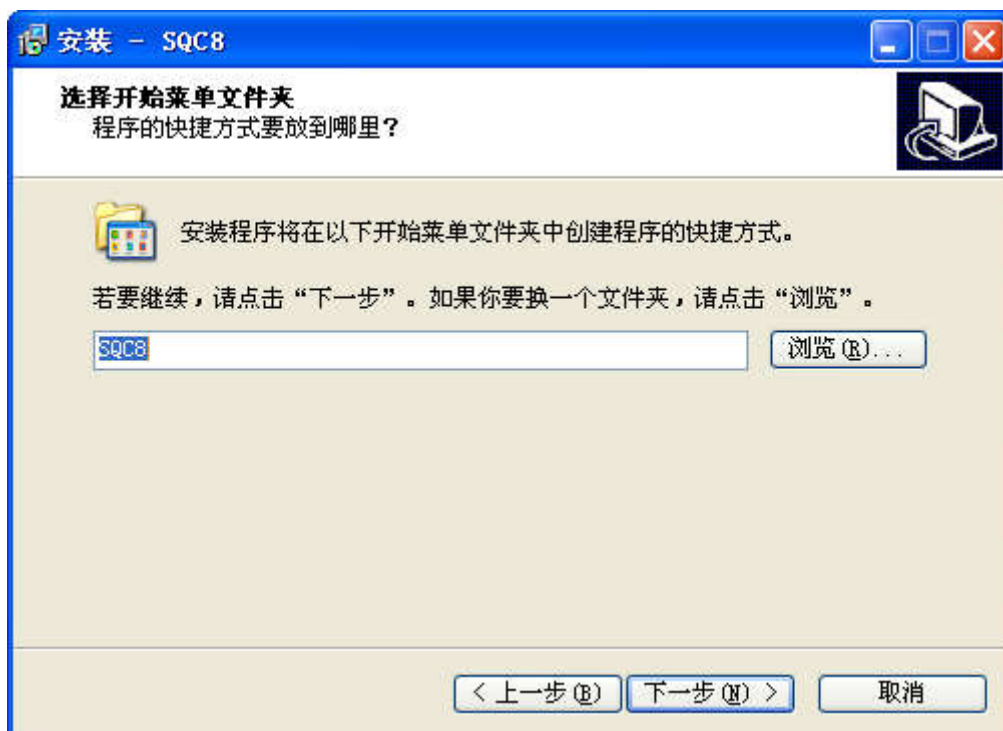


图 4

点击“下一步”，计算机将弹出图 5 界面。

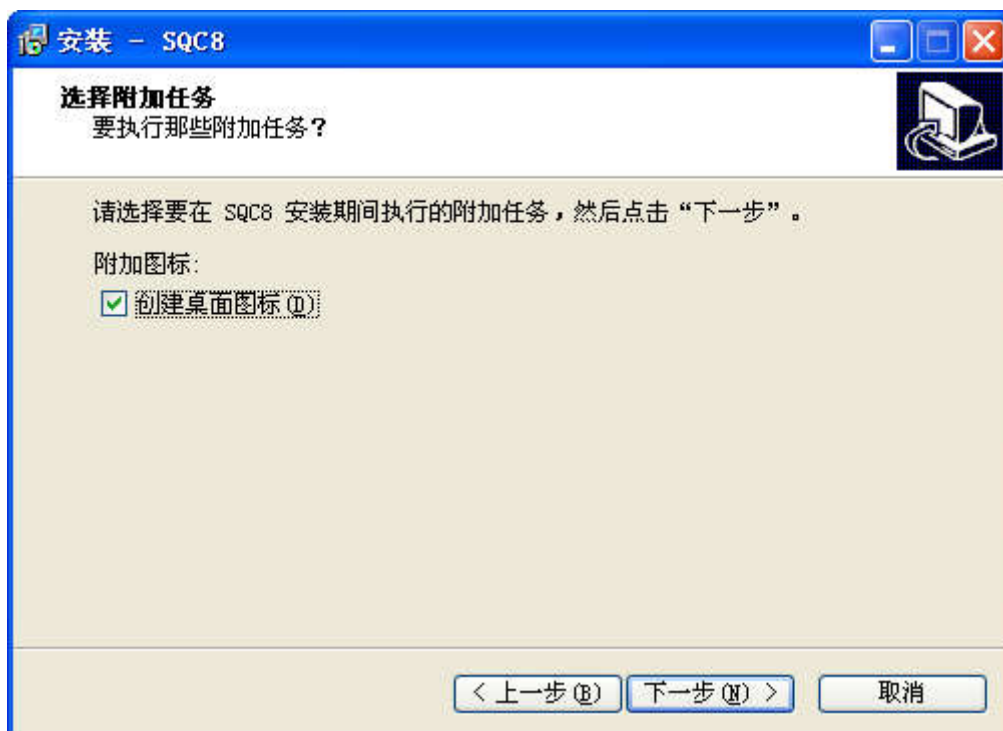


图 5

选择“创建桌面图标”，点击“下一步”，计算机将弹出图 6 界面。

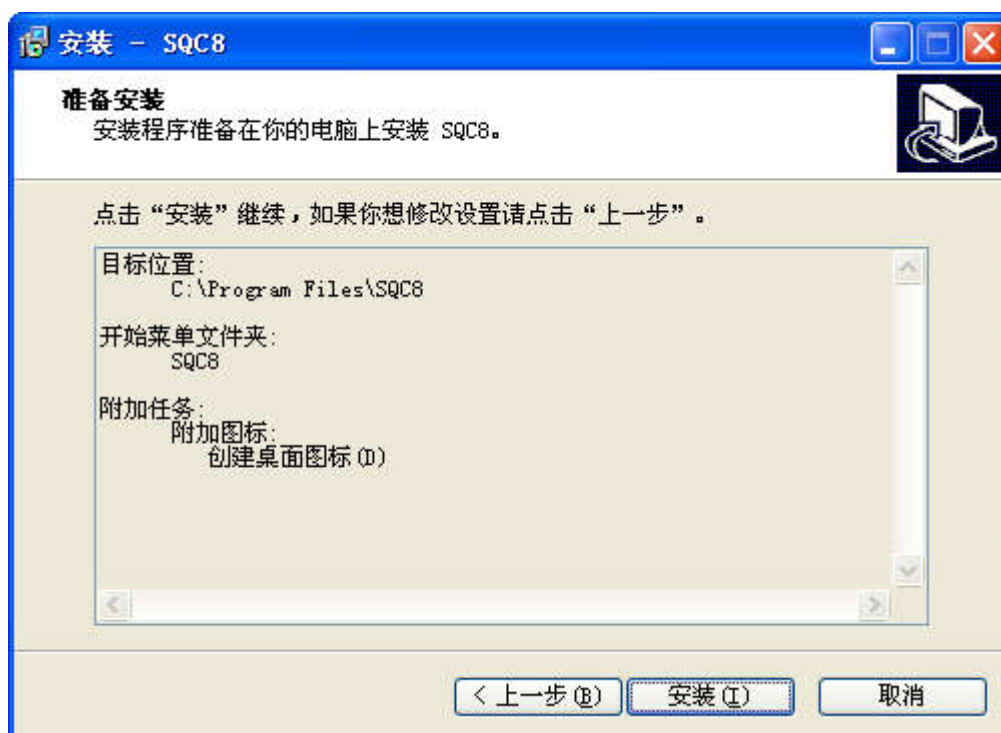


图 6

点击“安装”，将出现进度提示，安装完毕后，计算机将弹出图 8 界面。分光测色仪 USB 驱动将在此过程中自动安装（图 7）。



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Program Files\CQCS3\CQCS3_Driver>SciDrvInst Install SciModem.inf
Install devices
Install driver files for USB\VID_1782&PID_3d01
UpdateDriverForPlugAndPlayDevices failed
The device is not plugged in,driver will be installed automatically when plug the
device
Install driver files for USB\VID_1782&PID_3d00&MI_00
UpdateDriverForPlugAndPlayDevices failed
The device is not plugged in,driver will be installed automatically when plug the
device
Install complete

C:\Program Files\CQCS3\CQCS3_Driver>SciDrvInst Install SciU2S.inf
Install devices
The driver has been installed!

C:\Program Files\CQCS3\CQCS3_Driver>SciDrvInst Install SciCmpst.inf
Install devices
Install driver files for USB\VID_1782&PID_3d00&MI_01
UpdateDriverForPlugAndPlayDevices failed
The device is not plugged in,driver will be installed automatically when plug the
device
Install complete
```

图 7



图 8

至此 SQC8 软件安装完毕。

## 2.2 分光测色仪 USB 驱动手动安装

一般情况下不需要手动安装驱动，如果在安装完软件后在设备管理器找不到分光测色仪 USB 设备，或显示设备有问题，此时需要手动安装 USB 驱动。

如果是 32 位操作系统，打开 SQC8\USBDriver 文件夹，点击此文件夹下的 Install.bat 文件；如果是 64 位操作系统，打开 SQC8\USBDriver\_x64 文件夹，点击此文件夹下的 DPInst.exe 文件。此时计算机将安装 USB 驱动。

USB 驱动安装完毕后，用 USB 线连接分光测色仪与 PC 电脑，开启分光测色仪，进入分光测色仪主菜单，选择“启动通讯”，在分光测色仪上按“确认”键开始通讯，保证仪器已进入通讯状态。

右击计算机桌面“我的电脑”计算机将弹出界面图 9。

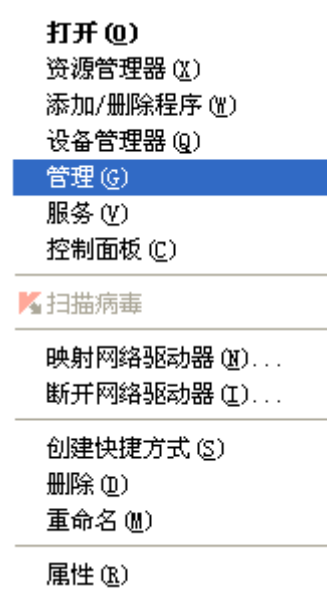


图 9

点击打开“设备管理器”，如果计算机显示图 10 界面，表示 USB

驱动安装成功。

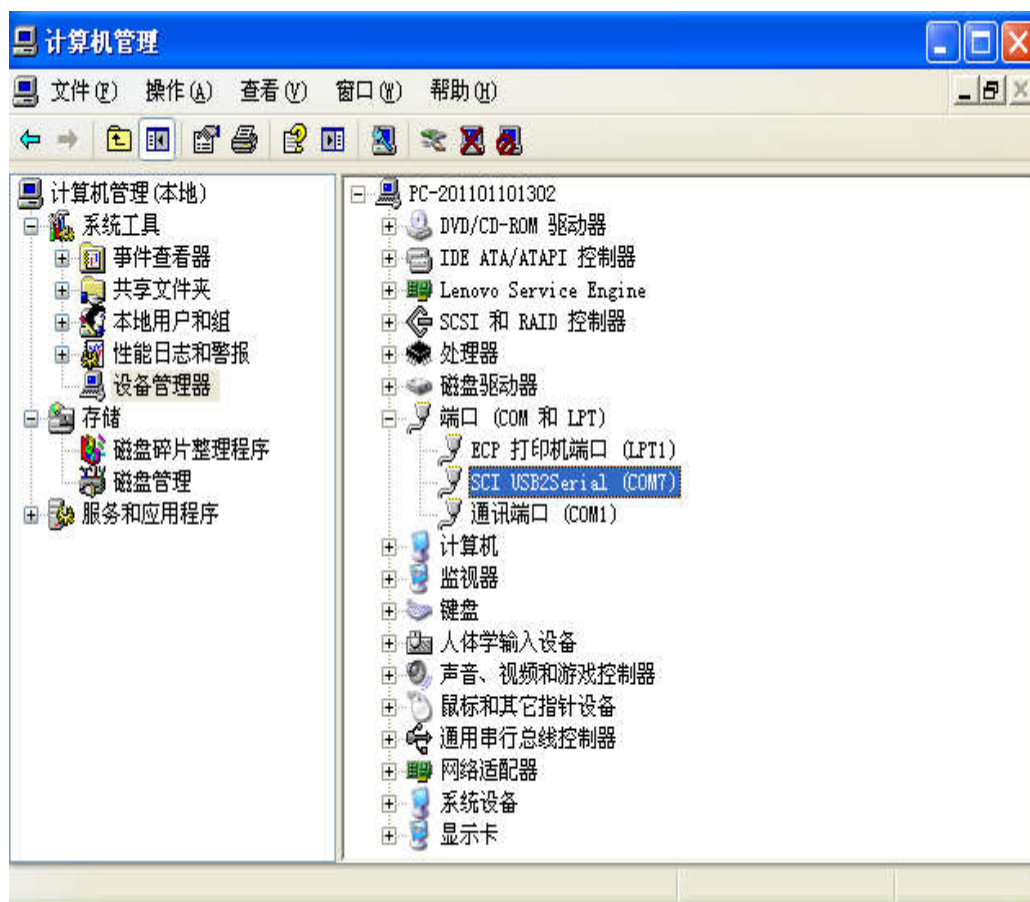


图 10

如果在图 9 界面下，点击“管理”，点击打开“设备管理器”，如果计算机显示图 11 界面，表示 USB 驱动安装失败，需要重新安装。

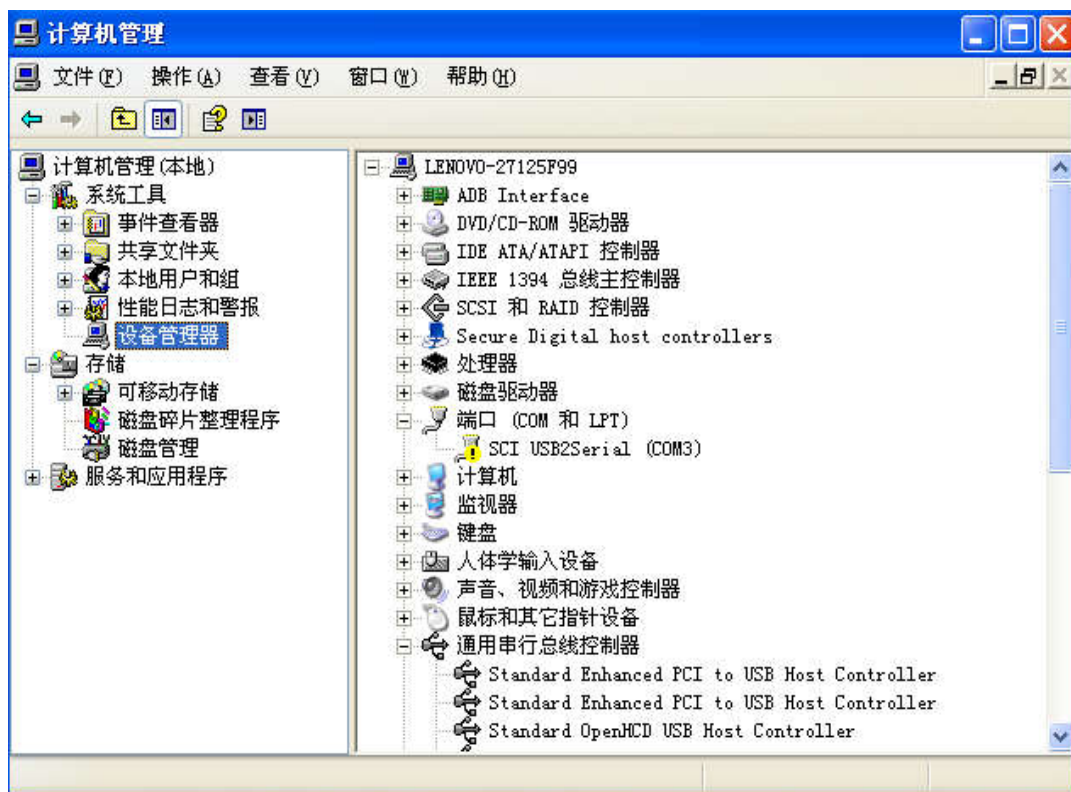


图 11

单击鼠标右键，计算机弹出图 12 界面。

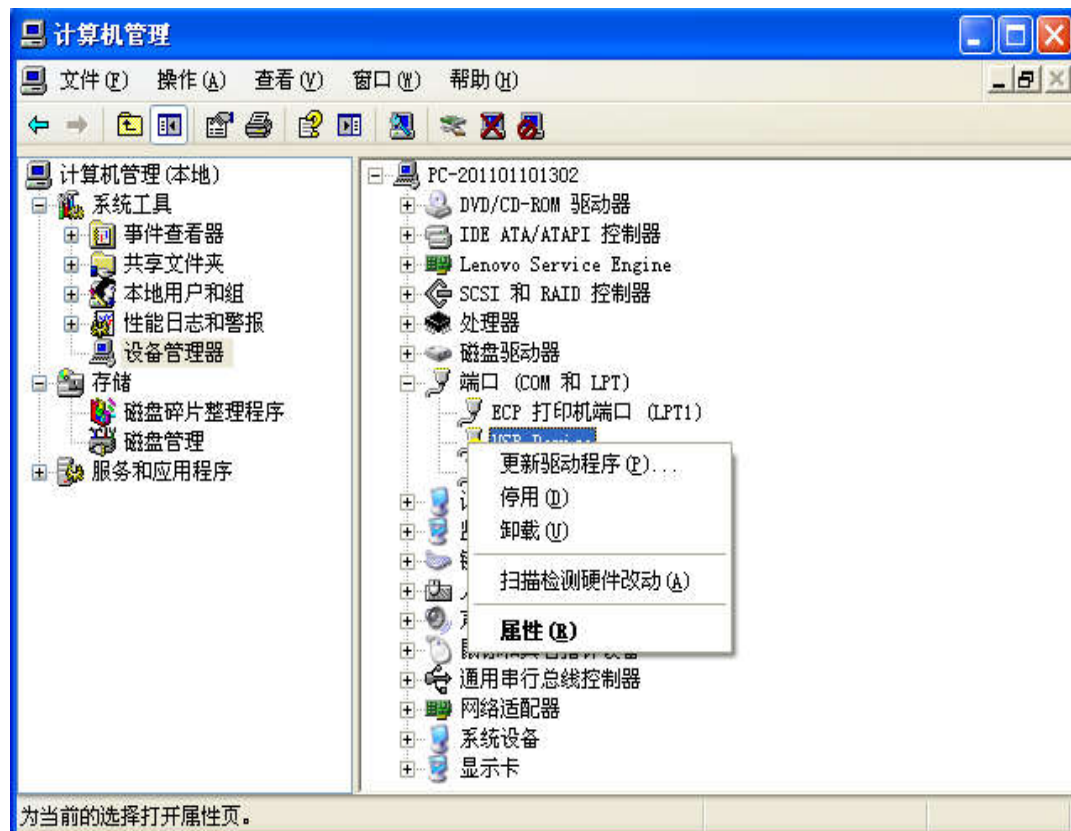


图 12

点击“更新驱动程序”，计算机弹出图 13 界面。



图 13

选中“从列表或指定位置安装”，点击“下一步”，计算机弹出图 14 界面。

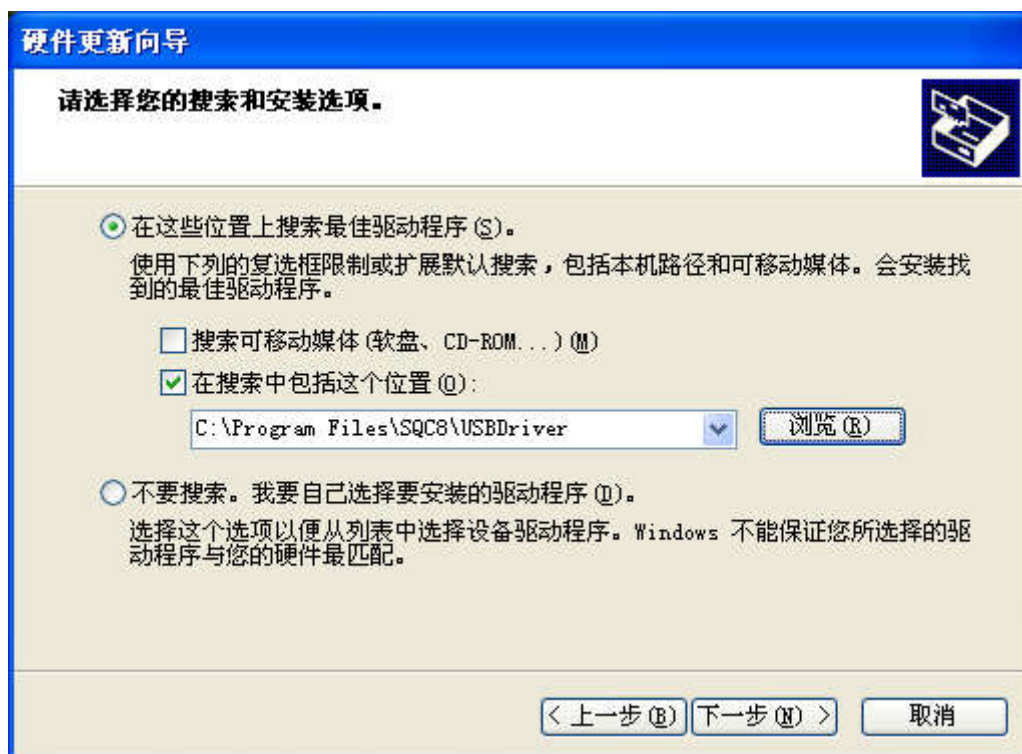


图 14

选中“在搜索中包括这个位置”，点击“浏览”，找到 USB 驱动文件，点击“下一步”，计算机自动安装，安装完毕后弹出图 15 界面，表示 USB 驱动安装成功。



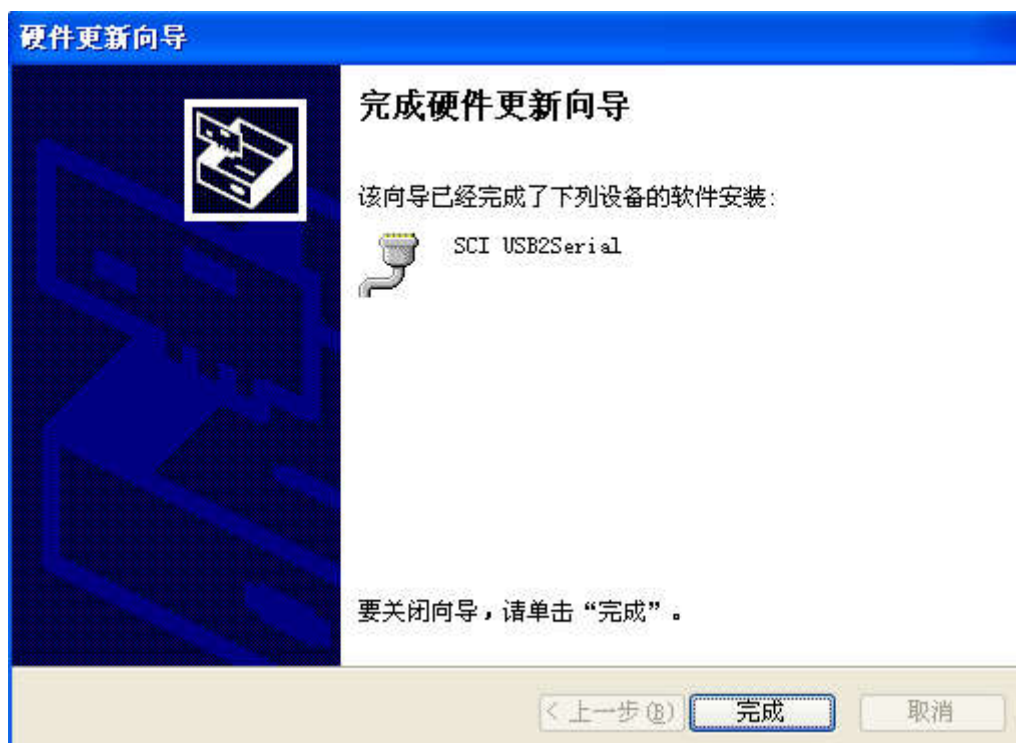


图 15

至此所有驱动安装完毕，点击计算机桌面的 SQC8 图标，就可以连接分光测色仪正常使用色彩品质管理系统。

## 3 软件使用说明

### 3.1 界面说明

主界面如图 16 所示

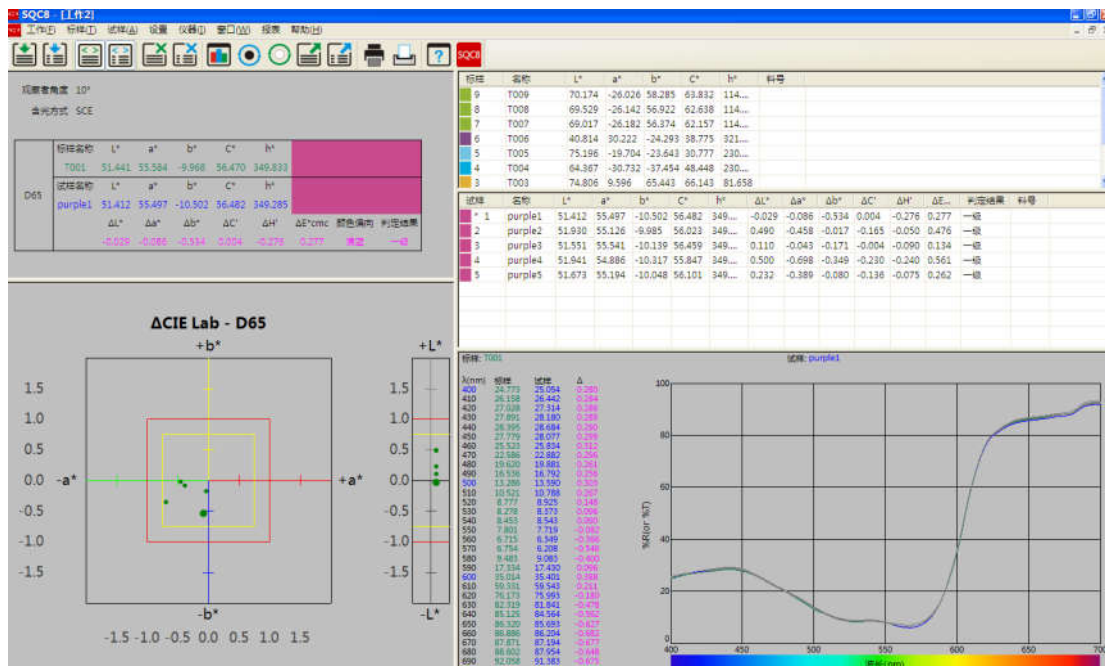


图 16

图中上面是主菜单，左边是标样与当前试样的色度指标值与图示，右上是标样与试样列表，右下是标样与试样的反射率曲线。

工具栏图标为快捷图标，从左到右分别表示为“标样测量”、“试样测量”、“关于”。

软件操作主菜单包括：“工作”、“标样”、“试样”、“设置”、“仪器”、“窗口”、“报表”、“帮助”，下面简单介绍每个菜单的功能：

1. 工作：主要实现“新建”、“打开”、“关闭”、“保存”、“另存为”、“重命名”、“导出报表”等功能，用来新建，打开，保存工作及导出报表，可以存在多个工作。
2. 标样：主要实现“测量”、“自动命名”、“命名选项”、“手动输入标样”、“重命名”、“从试样导入”、“删除”等功能，



用来测量标样，选择测量时是否自动命名，命名选项，手动输入标样，删除标样，标样重命名，及把试样导入为标样。

3. 试样：主要实现“测量”、“命名选项”、“自动命名”、“重命名”、“删除”、“从标样导入”功能，用来测量试样，选择测量时是否自动命名，命名选项，试样重命名，试样删除及把标样导为试样。
4. 设置：主要实现“语言设置”、“容差设置”、“表色系设置”、“观察者角度&光源设置”、“报表设置”、“其他设置”等功能，设置软件的语言（中文简体，中文繁体，英文），设置颜色空间，颜色指数，观察者角度，光源，容差，报表信息，数据精度，显示模式等。
5. 仪器：主要实现“仪器状态”、“白板校正”、“黑板校正”、“标样数据上传电脑”、“标样数据上传电脑”功能，显示仪器状态，连接仪器，对仪器进行黑白板校正，将仪器标样试样数据上传电脑。
6. 窗口：“层叠”、“平铺”功能，多个工作可以平铺或层叠显示。
7. 报表：在此打印色差报表与色差累计报表。
8. 帮助：查看 SQC8 的版本说明、公司名称、用户手册等。

\*以上详细说明见后面介绍。

## 3.2 PC 电脑与分光测色仪连接

### 3.2.1 启动通讯

用 USB 线连接分光测色仪与 PC 电脑，开启分光测色仪，并进入分光测色仪主菜单，选择“启动通讯”，在分光测色仪上按“确认”键开始通讯，保证仪器已进入通讯状态。然后，在 PC 电脑上启动 SQC8 软件。为保证通讯的稳定，在分光测色仪处于通讯状态时，请不要对分光测色仪按键进行操作。

## 3.3 工作的定义

工作的定义类似工程。在工作中保存了工作名称，光源，观察者角度，颜色空间，颜色指数，用户信息（中英文名称与地址），容差设置，标样试样数据，当前标样试样等。

## 3.4 当前标样与当前试样

在主界面左边显示的是当前试样与标样的色度数据，右下显示的是其反射率数据。在左上的标样与试样记录列表中，带有\*号的标样与试样分别标明其为当前标样与当前试样（如图 17 所示）。双击标样记录列表或试样记录列表中的某条记录可将其设为当前标样或试样。

每个标样都可以关联多个试样，如果在“试样”菜单中选中了“仅显示关联试样”，那么试样列表中只将显示与当前标样相关联的试样。在切换标样时，试样列表也会随之改变。

标样 ↑	名称	L*	a*	b*	C*	h°	料号	
* 1	T001	51.441	55.584	-9.968	56.470	349....		
2	T002	93.265	-0.080	-0.206	0.221	248....		
3	T003	74.806	9.596	65.443	66.143	81.658		
4	T004	64.367	-30.732	-37.454	48.448	230....		
5	T005	75.196	-19.704	-23.643	30.777	230....		
6	T006	40.814	30.222	-24.293	38.775	321....		
7	T007	69.017	-26.182	56.374	62.157	114....		

试样	名称	L*	a*	b*	C*	h°	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC'	ΔH'	ΔE...	判定结果
* 1	purple1	51.412	55.497	-10.502	56.482	349....	-0.029	-0.086	-0.534	0.004	-0.276	0.277	一级
2	purple2	51.930	55.126	-9.985	56.023	349....	0.490	-0.458	-0.017	-0.165	-0.050	0.476	一级
3	purple3	51.551	55.541	-10.139	56.459	349....	0.110	-0.043	-0.171	-0.004	-0.090	0.134	一级
4	purple4	51.941	54.886	-10.317	55.847	349....	0.500	-0.698	-0.349	-0.230	-0.240	0.561	一级
5	purple5	51.673	55.194	-10.048	56.101	349....	0.232	-0.389	-0.080	-0.136	-0.075	0.262	一级

图 17

### 3.5 选择记录

在删除，重命名，标样导为试样，试样导为标样，打印色差报表与色差累计报表等操作时，需要选择记录，选中的记录背景颜色将变为深色（以试样为例，如图 18 所示）。可以拖动鼠标或使用 CTRL，SHIFT 键配合鼠标选择记录。

试样	名称	L*	a*	b*	C*	h°	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC'	ΔH'	ΔE...	判定结果
* 1	purple1	51.412	55.497	-10.502	56.482	349....	-0.029	-0.086	-0.534	0.004	-0.276	0.277	一级
2	purple2	51.930	55.126	-9.985	56.023	349....	0.490	-0.458	-0.017	-0.165	-0.050	0.476	一级
3	purple3	51.551	55.541	-10.139	56.459	349....	0.110	-0.043	-0.171	-0.004	-0.090	0.134	一级
4	purple4	51.941	54.886	-10.317	55.847	349....	0.500	-0.698	-0.349	-0.230	-0.240	0.561	一级
5	purple5	51.673	55.194	-10.048	56.101	349....	0.232	-0.389	-0.080	-0.136	-0.075	0.262	一级

图 18

### 3.6 记录排序

点击标样或试样记录列表某列的列头可将记录按照此列排序。当未按某列排序时点击其列头将按升序排列；如已按此列排序，将按其

反序排序。按照某列排序时，其列头会出现指示（↑表示升序，↓表示降序）。如图 19 为按照 L\*降序排序的情形。

试样	名称	L* ↓	a*	b*	C*	h°	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH'	ΔE...	判定结果	料号
4	purple4	51.941	54.886	-10.317	55.847	349....	0.500	-0.698	-0.349	-0.230	-0.240	0.561	一级	
2	purple2	51.930	55.126	-9.985	56.023	349....	0.490	-0.458	-0.017	-0.165	-0.050	0.476	一级	
5	purple5	51.673	55.194	-10.048	56.101	349....	0.232	-0.389	-0.080	-0.136	-0.075	0.262	一级	
3	purple3	51.551	55.541	-10.139	56.459	349....	0.110	-0.043	-0.171	-0.004	-0.090	0.134	一级	
* 1	purple1	51.412	55.497	-10.502	56.482	349....	-0.029	-0.086	-0.534	0.004	-0.276	0.277	一级	

图 19

### 3.7 记录命名规则

在测量时可以使用一些特殊的字符组合在标样或试样名称中自动加入日期，时间及序号。目前可使用的特殊字符组合如下：

- a) %nn... 使用%n 时，将在相应的位置加入序号，加入的序号为列表中最大的序号加 1，n 的个数表示序号的位数，不足补 0。
- b) %yyyy 年
- c) %mm 月
- d) %dd 日
- e) %hh 时
- f) %ii 分
- g) %ss 秒

举例如下，以命名规则 Sample%nnn %yyyy-%mm-%dd %hh:%ii:%ss 为例，假设试样记录列表所有记录的最大序号为 21，时间日期为

2014-01-02 03:04:05， 则生成的记录名称为 Sample022 2014-01-02 03:04:05。

### 3.8 保存打开工作

保存工作可以将工作的设置及标样试样记录保存到文件。打开工作可以将设置及记录加载到工作。

### 3.9 标样

标样菜单如图 20 所示。



图 20

#### 3.9.1 自动命名

选择“标样->自动命名”，测量时会使用命名选项中的规则为标样命名。（关于命名规则参考 3.7）。

### 3.9.2 命名选项

为标样设置默认命名规则及料号，如果勾选“自动命名”，在测量时会使用命名窗口自动命名样品。如图 21 所示。



图 21

### 3.9.3 测量

选择“标样->测量”，如已设置自动命名，将使用命名选项中规则为标样自动命名；如未设置，则弹出命名对话框，让用户为其命名如图 22 所示。

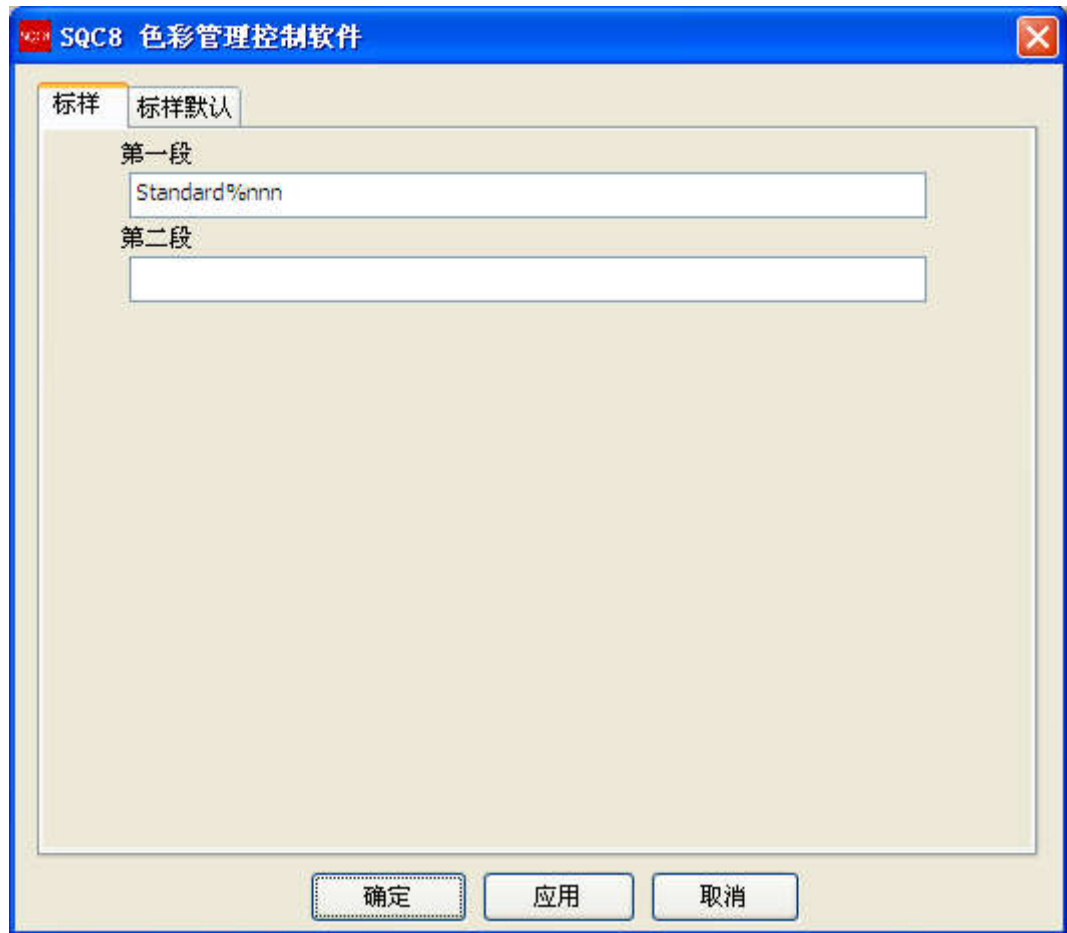


图 22

命名完成后，将进行测量并显示测量结果。

### 3.9.4 重命名

在右上标样列表中选择标样后，即可用此子菜单为其重命名。

### 3.9.5 修改料号

在右上标样列表中选择标样后，即可用此子菜单修改其料号。

### 3.9.6 手动输入标样

点击“标样->手动输入标样”，可以手动输入标样，如图 23 所示。有三种方式输入标样：Lab, XYZ, 反射率，可以在模式中选择。

**SQC8 色彩管理控制软件**

当前光源: D65 观察者角度: 10°

模式:  料号:

名称:

**Lab**

L:  a:  b:

**XYZ**

X:  Y:  Z:

**反射率**

400	<input type="text"/>	500	<input type="text"/>	600	<input type="text"/>	700	<input type="text"/>
410	<input type="text"/>	510	<input type="text"/>	610	<input type="text"/>		
420	<input type="text"/>	520	<input type="text"/>	620	<input type="text"/>		
430	<input type="text"/>	530	<input type="text"/>	630	<input type="text"/>		
440	<input type="text"/>	540	<input type="text"/>	640	<input type="text"/>		
450	<input type="text"/>	550	<input type="text"/>	650	<input type="text"/>		
460	<input type="text"/>	560	<input type="text"/>	660	<input type="text"/>		
470	<input type="text"/>	570	<input type="text"/>	670	<input type="text"/>		
480	<input type="text"/>	580	<input type="text"/>	680	<input type="text"/>		
490	<input type="text"/>	590	<input type="text"/>	690	<input type="text"/>		

图 23

### 3.9.7 从试样导入

点击“标样->从试样导入”，可以将选中的试样导入为标样。

### 3.9.8 删除

点击“标样->删除”，可以将选中的标样记录删除。若删除的记录中包含当前标样，则第一条标样记录将成为当前标样。



### 3.9.9 查找

点击“标样->查找”，可以打开查找对话框，如图 24 所示。

可以选择按名称查找或是按值查找。按名称查找只需要输入要查找的标样名称或是名称中包含的关键字即可。

按值查找（如图 25 所示）需要输入要查找的值及  $\Delta E$ ，然后按查找按钮就会列出所有与要查找的值的  $\Delta E$  在输入的  $\Delta E$  以内的标样。

双击查找结果中的标样可以将其设为当前标样；选中结果中的标样，然后点击确定按钮关闭查找窗口可以选中标样列表中相应的标样。

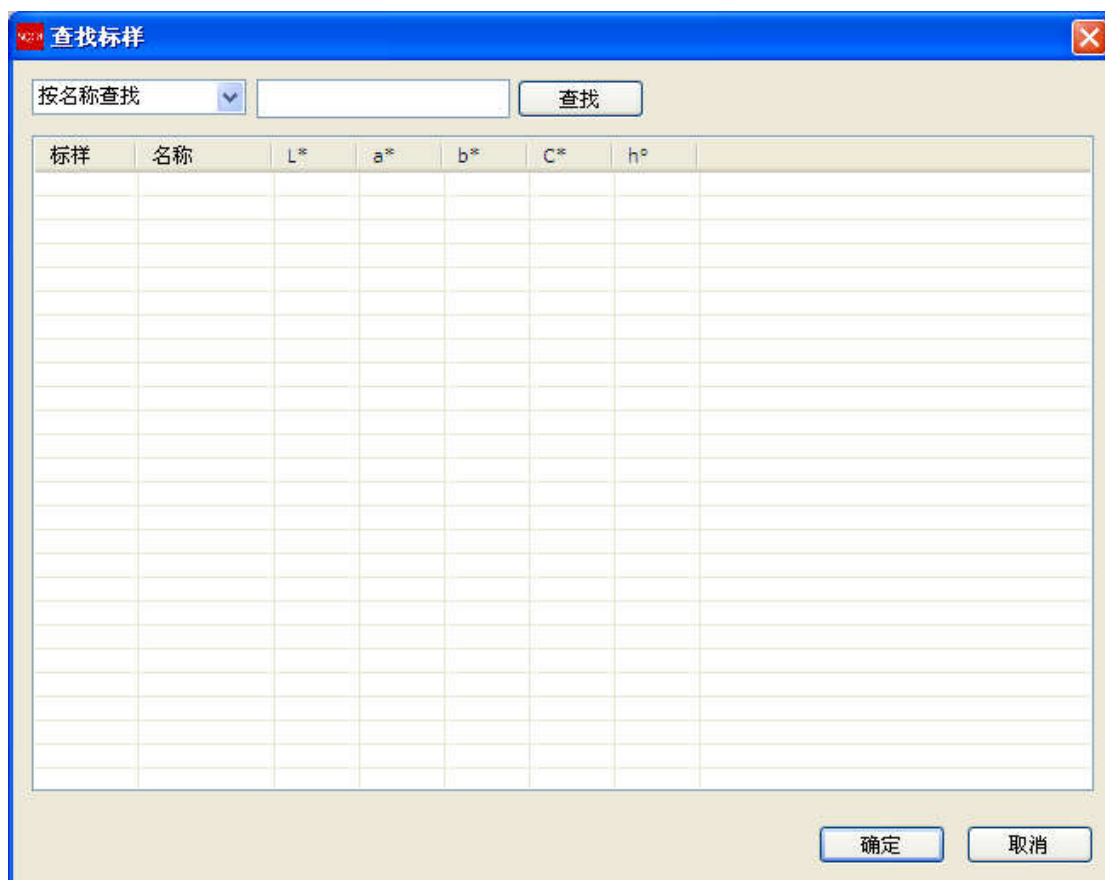


图 24





图 26

### 3.9.11 平均所选样品

在试样列表或标样列表选择要平均的记录（注意：所选记录必须是测量得到的，存在反射率数据，否则不能进行平均），之后点击“平均所选样品”即会计算所选记录反射率的平均值并生成一个标样记录。

### 3.10 试样

试样菜单如图 27 所示。



图 27

### 3.10.1 自动命名

选择“试样->自动命名”，测量时会使用命名选项中的规则为试样命名。

### 3.10.2 命名选项

为试样设置默认的命名规则及料号。如果勾选“自动命名”，在测量时会自动使用所设命名规则命名新样品。，如图 28 所示。

注：命名规则请参考 3.7 记录命名规则。



图 28

### 3.10.3 测量

选择“试样->测量”，如已设置自动命名，将使用命名选项中规则为标样自动命名；如未设置，则弹出命名对话框，让用户为其命名如图 29 所示。



图 29

命名完成后，将进行测量并显示测量结果。

#### 3.10.4 重命名

在右上试样列表中选择试样后，即可用此子菜单为其重命名。

#### 3.10.5 从标样导入

点击“试样->从标样导入”，可以将选中的标样导入为试样。

### 3.10.6 删除

点击“试样->删除”，可以将选中的试样记录删除。若删除的记录中包含当前试样，则第一条试样记录将成为当前试样

### 3.10.7 查找

点击“试样->查找”可以打开查找窗口。试样的查找操作与标样的查找操作相同，可参看标样的查找说明。

### 3.10.8 遮盖度测量

点击“试样->遮盖度测量”，打开“遮盖度测量窗口，如图 30 所示。

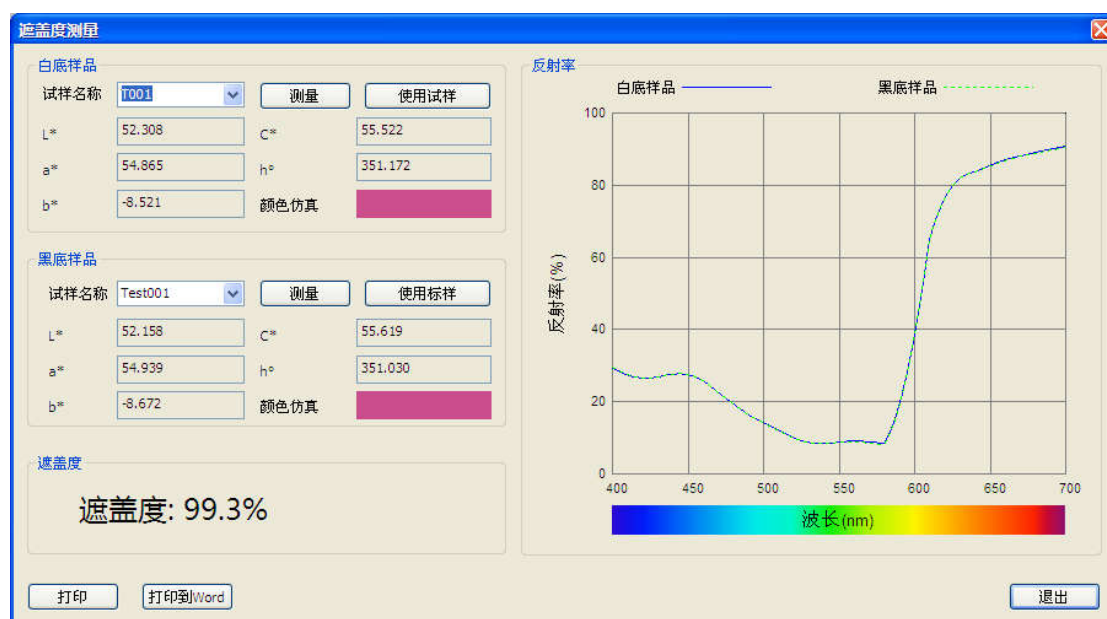


图 30

测量或是从下拉列表中选择一个白底样品，然后再测量或是选择一个黑底样品，遮盖度的值就会被自动计算出来。

默认情况下白底样品是在标样中选择，黑底样品在试样中选择，如果想在试样中选择白底样品或是在标样中选择黑底样品，可点击后面的“使用试样”或“使用标样”按钮。

左下角的“打印”按钮可以打印出当前的测量结果，“打印到 Word”则将测量数据及结果输出到 Office Word 中。

注意：测量的白底样品或黑底样品会被自动添加到样品列表中。

### 3.10.9 显示所有试样

选中该选项时将在试样列表中显示所有试样。

### 3.10.10 仅显示关联试样

选中该选项时试样列表中只显示与当前标样关联的试样。

### 3.10.11 关联所选试样与当前标样

在显示所有试样的情况下可用，用来关联所选试样与当前标样。

## 3.11 设置

设置菜单如图 31 所示。

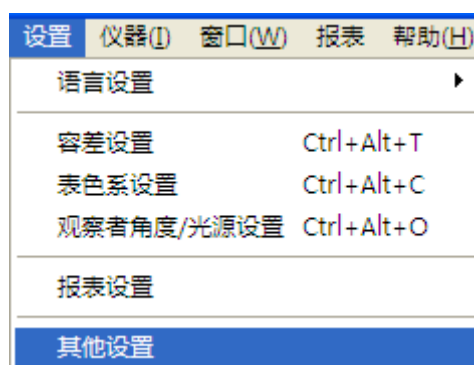


图 31



### **3.11.1 语言设置**

动态切换界面语言。

### **3.11.2 容差设置**

可对每个光源下的容差进行分别设置，及设置容差系数与判定方法。

容差系数用于设置警戒范围，必须 0.1 到 0.9 之间。对于误差在容差乘以容差系数之内的，为一级，表示良好；误差在容差系数乘以容差到容差值之间，为二级，表示需要注意的。超出容差的即为不合格。

### **3.11.3 表色系设置**

点击“设置->表色系设置”，可设置颜色空间与颜色指数。如图 32 所示。

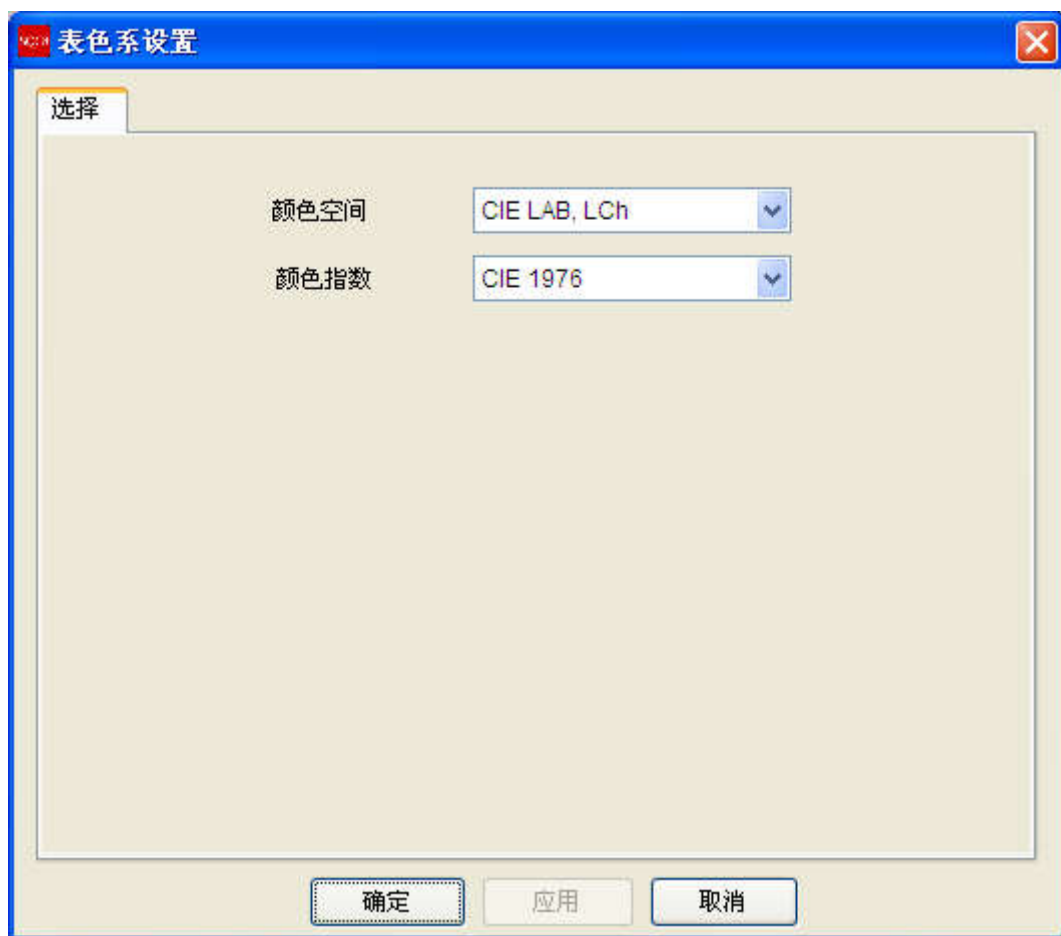


图 32

#### 3.11.4 观察者角度&光源设置

点击“设置->观察者角度&光源设置”，可以设置观察者角度与光源。如图 33 所示。



图 33

### 3.11.5 报表设置

点击“设置->报表设置”，可以设置报表中的用户信息、是否在色差累计报表中打印反射率和是否打印样品的色品坐标。如图 34 所示。

**报表设置**

用户资料

中文地址

中文名称

英文地址

英文名称

☐ 在色差累计报表中打印反射率

☐ 在色差累计报表中打印试样色品坐标

确定 取消

图 34

### 3.11.6 其他设置

点击“设置->其他设置”，可以设置数据精度，显示模式及是否在退出时自动保存工作。如图 35 所示。

在显示样式中可选择显示“1 光源”、“2 光源”或“3 光源”，各个光源的具体设置可在“观察者角度&光源设置”中进行设置。

**其他设置**

数据精度

数据精度 3

显示模式

显示模式 1光源

保存

☐ 退出时自动保存

确定 取消

图 35

## 3.12 仪器

仪器菜单如图 36 所示。



图 36

### 3.12.1 仪器状态

点击“仪器>仪器状态”，可查看仪器状态及连接仪器。

### 3.12.2 白板校正

点击“仪器->白板校正”，可对仪器进行白板校正。校正时请先将仪器对准白板，然后点击菜单中的“白板校正”。

### 3.12.3 黑板校正

点击“仪器->黑板校正”，可对仪器进行黑板校正。校正时请先将仪器对准黑桶，然后点击菜单中的“黑板校正”。

### 3.12.4 标样数据上传电脑

点击“仪器->标样数据上传电脑”，打开“仪器标样数据管理”窗口。在窗口里显示了仪器中的所有标样记录，可以点击“导入所选

样品”将所有勾中样品导入到标样列表中；点击“删除试样”会删除**所有标样及试样**。

### 3.12.5 试样数据上传电脑

点击“仪器->试样数据上传电脑”，打开“仪器试样数据管理”窗口。其中左侧的“标样”里显示了仪器中的所有标样，双击列表中的某个标样，可以在右侧的“试样”中看到该标样下的所有试样。点击“导入所选试样”可以将所有勾中的试样导入到试样列表中；点击“删除试样”则会删除列表中的所有试样及其在仪器中对应的记录。

### 3.12.6 修改白板参数

修改白板参数用于在重新标定白板或是更换白板后修改仪器中的白板参数。建议在进行修改前备份原来的白板参数。

点击“修改白板参数”打开修改白板参数窗口。点击“从仪器读取”可读取仪器中当前的白板参数。在读取白板参数后，点击“备份到文件”可将读取的白板参数备份到 Excel 或文本文件中。

如果要修改仪器中的白板参数，请输入“内部白板号”、“外部白板号”，以及 41 个白板反射率数据。如果白板反射率存 Excel 可以直接复制所有反射率数据，在 400nm 的文本框中右键选择粘贴，快速输入所有的反射率数据。如果是存在文本文件中并以空格或是不同的行分隔，也可以用相同的方法。

### 3.13 视图

#### 3.13.1 色差视图

色差视图位于左半侧窗口的下半部。色差图有三种，分别是框形容差图、椭圆容差图和 XYZ 色品图。其中椭圆容差图只能在 CIE Lab 颜色空间下显示，XYZ 色品图只能在 XYZ 色品空间下显示。

所有的色品图中，绿色点表示判定结果为一级的样品，黄色表示二级样品，红色表示不良样品。

右键点击色差视图，打开右键菜单（如图），可以切换不同的色差视图或是显示不同光源的色差图（多种光源下）。

框形容差中的红框表示容差中的  $L^*$ 、 $a^*$ 、 $b^*$ （根据表色系不同，也可能是其他的色品坐标值）的容差，黄框为乘以容差系数之后的值。

椭圆容差的边界是通过所设的  $\Delta E$ （根据所选色差公式不同可能不同）在  $\Delta L$  为 0 的情况下计算出来的，所以如果  $\Delta L$  不为 0，虽然  $\Delta a^*$ 、 $\Delta b^*$  在椭圆内，样品也未必合格。

另外，由于 CIE 2000 色差公式不能通过容差值计算出椭圆容差的边界，所以在切换到椭圆容差下时不会显示椭圆。

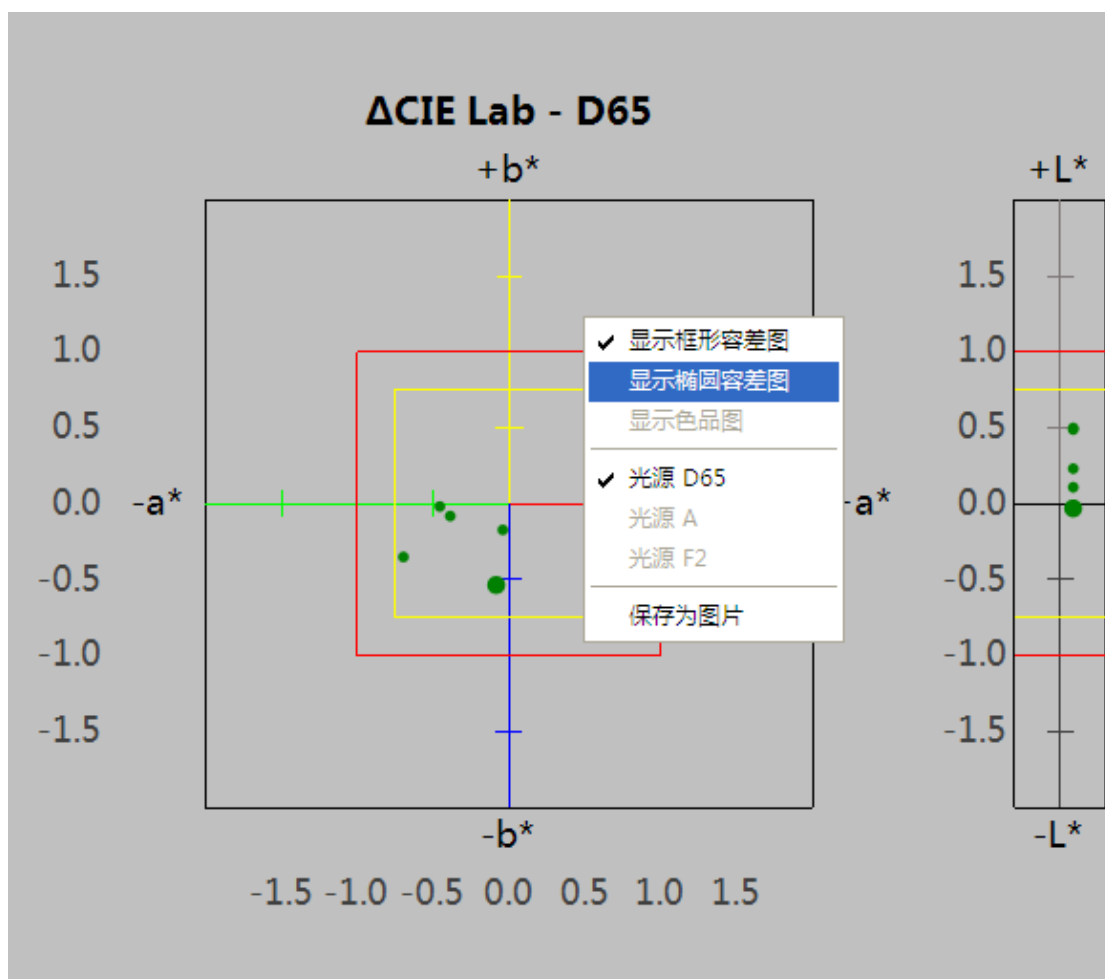


图 37

### 3.13.2 累计色差图

右键单击右侧下方的反射率视图打开右键菜单，可切换色差趋势图、仿真色对比图、样品反射率图。

### 3.14 窗口

可选择“平铺”或者“重叠”显示多个工作。

### 3.15 报表

在此菜单中可以打印色差报表与色差累计报表，或将报表另存为 Word 文档（需安装 Office）。



### 3.16 帮助

点击“帮助->用户手册”，打开《SQC8 色彩管理控制软件使用说明书》。

点击“帮助->关于 SQC8”，查看色彩品质管理系统的软件版本与公司名称。