SUPEC 8000 水质实验室 日常操作手册



杭州谱育科技发展有限公司

SUPEC8000 水质实验室日常维护手册

目录

1.	开机前检查:	3
2.	开机	3
3.	样品检测	5
4.	数据查看	. 12
5.	关机	. 12

- 1. 开机前检查:
 - (1)检查实验室环境是否符合分析仪运行要求,例如温度、湿度等;
 - (2)检查分液站、输送线以及仪器内部是否有样品杯或额外物料影响运动部件正常运行;
 - (3)检查样品盘是否放置到位,检查样品管(出现裂缝或缺口请不要使用)是否破损;
 - (4)检查纯水、废液、化学试剂是否按要求连接好,各个连接接头是否紧固;
 - (5)检查各个子系统纯水桶的水位是否足够分析时所需量求;
 - (6) 检查废液收集桶内是否有足够的空间储存分析时的废液;

2. 开机

(1) 输送线



打开输送线电源,等待信号灯变为绿色。

- (2) 分液站
 - 1) 打开分液站电源,



PC:为电脑电源,空气开关为分液站仪器电源。



2) 双击桌面的" (1997年1975年)"图标,出现用户登录对话框,选择用户"操作员",输入 SUPEC8000 水质实验室日常维护手册

EXPEC 谱育科技

操作员密码(默认是"0000"),点击"确定"按钮登录软件。

3) 登陆后进入软件工作站主界面。



重点观察:分液站通讯、轨道通讯、以及分液站状态,等待分液站通讯和轨道通信变为 绿色,开启站点,观察分液站状态。

(3) 检测仪表

这里以氨氮为例,其他同理

1) 打开进样系统及仪表和电脑电源





仪表软件: 主界面上检查开机后分析仪状态, 在实时监控区(左下角), 查看通讯状态 是否正常, 测量系统状态是否空闲。然后等到进入空闲, 点击新建任务即可。

站点软件:主界面上检查开机后各模块通讯是否正常,在各模块通讯状态变为绿色,点 击开启站点,开启站点后观察站点软件和仪表软件中各组成模块是否进入正常状态。(下附 站点软件状态栏及仪表软件状态栏截图)



omer Dama a	地南正				
CHRA					• X
212438	2018 B				
化自动计计器	-	各模块造成状态			
进程模块状态	-				
URIO Biologica					
KNR61916D	Market,		15 (K) (K) (K)	(B (V (B (2)	
已建筑未完成的和加度	-		eran en	1014 100 0.00	
行注意人員時的教会的展	-				
200.003.00.00					
AN. BEER					
经期回报和目录 位数	-				
公開自動地的完成的量	-				
			.9F1	G M.A.	

(4) 清洗站点

打开站点软件:等待通讯状态变为绿色,点击开启站点

3. 样品检测



(2) 软件首页:

☑ 全自动水质实验室	σ	×
用户问题 系统配置 信息录入管理 检验分析 封護查询 └── ⑦ ① 系统图表 角色 用户		Θ
■页 所住住意示入		
日常检测分析流程		
将品质意意入		
→ 新建检测任务 → 检测分析 → 检测分析 → 检测分析 (新生成电景入)		



(3) 样品信息录入

点击样品信息录入进入如下界面

📉 全自动水质	实验室													- 0 ×
用户収限	系統配置	信息录入管理	检测分析 數据道	词										e
系统模块 角	り 値 用户													
首页 样品	信息录入 质	空信息录入 检察	用任务列表								Г			×
elantia:	2021/6/7	• 3	g 2021-6-7 23:59:5	9 • 查询								夏制新增	编辑 删除 打印预选	批量打印
样品编制	Ę	外部編号	样品种类	样品类型	组号	检测项		采样里mL	保存条件	采样时间	接样人	接样时间	炎架信息	
<< <		> >> 分页	大小: 50 • 总	5數: 2 当前	颀: 1	34	转(共95条记录,	每页50条,共2页)					

1 点击新增

FrmSam	pleParan	nDialog					×
基本参数	现场工资	2 样品状态描	述常规五参数				
样品编	号	W-20210607-00	001				
外部编	号 [
样品种	类					•	
样品瓶	规格					-	
采样里	t [
样品类	型					-	
组号		0					
货架信	息					•	
采样时	间					-	
保存条	:件					-	
采样人	名称						
采样人	电话						
金测明细							
					新增(微 開	除
样品编号	5	检测项	检测因子	分液体	稀释 PH中和体	分析方法	ŧ
					7/2		
					佣定	坝	月

② 在此界面录入样品信息;信息录入完成后,点击新增。选择检测项,并按测量标准 SUPEC8000 水质实验室日常维护手册 及需求进行填写。点击确定(如需多种检测参数,则确定后需重新点击新增)(使用截图,

不要拍屏)

表水-河流	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2 H Bloot	保有条件 章原财富	10/7 1	- Anna -			1-and NEDHER	1924JED
表水词意	基本部款 2012	0 0000	In the second second	- 10	O X		調多数	- 0 -	1	
表水词流	HT Die D		常規五參數		-	(TRam	Lin	UX		
表示:词:混 来者:词:流	7+029/5	W-20220817-0001				110000	[水祥			
表水河流	77部第号					检测项	高锰酸盐指数			
表水-河流	14品种类	地表水词流			•	样品杯类型	250mL高适能监试管	•		
表水-河流	采样里	1000		• 🖬 吹。	气混匀	分液体积(mL)	100			
	频架信息	a a water			mL	联邦信教	1			
	Stintia	2022/8/12 0:00:00			•	Пантри	1.	and a second second		
	保存条件	Ni+	,			DLAW	-			
	采样人名称				*	- ma	/			
	采样人电话					PH中和体积(mL)	0			
	位即用曲					NaOH衣燈	0.1	mol/L		
				9610	at ming	分析方法	RDH LL			
	样品编号	检测项	检测因子	分麦体 稀释 PH中和体	分析方法	fait to with I much	The sec	-		
	• W-20220817-0	001#1 氨氮	委复	100 1 0	分光光度法	/ IT THE LONG/L)				
						相号	0			
						油度包度补偿关系于	日編码 日			
						推序码	1			1.1.1
				确定	IEW.		82	RA		and the second
	Laparente and the second second				-			Contraction of the second		
1 88.1	《共8祭记录,每页5	·柴·共1页)								the second se

2 样品信息打印

样品编辑完后,选择所需检测的样品,点击批量打印。打印完成后返回首页

i页 样品信息录入 斯拉信息录入	检测任务列表 测量因	7 仪表类别 1	2.表配置	检测项 数据字典					
36mm1前1 2020/6/1	■ 2021/3/8	•	30					質制新聞 新聞	编辑 图像 打印接近 批量打
样品编号 外部编号	样品种类	样品类型	组号	检测项	采样望mL 保存条件	采样时间	接样人	接样时间	频架信息
1 W-20210221-0048	地表水-河流	水样	0	总霸	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:50	总硏水样区
W-20210221-0047	她表水-河流	水桿	0	总磷	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:48	总硏水样区
W-20210221-0046	地表水-河流	水样	0	总额	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:46	总藏水样区
W-20210221-0045	地表水-河流	水样	0	总霸	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:44	总霸水样区
W-20210221-0044	地表水·河流	水样	0	总霸	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:42	总覇水样区
W-20210221-0043	地表水·河流	水桿	0	总霸	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:40	总覇水祥区
W-20210221-0042	地表水-河流	水样	0	总霸	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:38	总藏水样区
W-20210221-0041	地表水-河流	水样	0	总确	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:36	总霸水样区
W-20210221-0040	地表水-河流	水样	0	总确	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:34	总霸水样区
W-20210221-0039	地表水·河流	水桿	0	总磷	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:32	总赢水祥区
W-20210221-0038	地表水-河流	水样	0	总磷	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:31	总藏水样区
W-20210221-0037	地表水-河流	水样	0	总确	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:29	总藏水样区
W-20210221-0036	地表水·河东	水样	0	总确	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:27	总霸水样区
W-20210221-0035	地表水·河流	水桿	0	总霸	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:25	总羁水样区
W-20210221-0034	地表水·河流	水桿	0	总霸	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:23	总霸水样区
W-20210221-0033	地表水-河流	水桿	0	总磷	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:22	总霸水样区
W-20210221-0032	地表水-河流	水样	0	总确	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:20	总藏水样区
W-20210221-0031	她表水·河流	水样	0	总霸	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:18	总藏水祥区
W-20210221-0030	地表水·河流	水样	0	总额	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:17	总霸水样区
W-20210221-0029	地表水-河流	水样	0	总霸	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:15	总霸水样区
W-20210221-0028	地表水·河流	水样	0	总朝	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:14	总蹟水样区
W-20210221-0027	地表水-河流	水样	0	总磷	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:11	总霸水样区
W-20210221-0026	地表水-河流	水样	0	总霸	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:28:09	总霸水样区
W-20210221-0025	地表水-河奈	水桿	0	总霸	1000	2021/2/3	System	2021/2/21 9:27:53	总霸水样区

(4) 质控样信息录入(实际操作过程中,选择手动配制样品放入检测仪器中)



杭州谱育科技发展有限公司

	an and the set	#180.417					AL MARK W	(Paulo a)	
	检测状态	自任监时间	科山沿南与	* 科品类别	科伯斯思特	科品合重mL	检测中央	* 死來信思	科品参数理述
		2021/1/18	Q-20210118-0001	质控样	1L	1000	高锰酸盐指数	高锰酸盐质控样区	新定标准值: 10.2mg/L
2		2021/2/3	Q-20210203-0002	质控样	1L	1000	总额	总磷质控样区	扩展不确定度(k=2): 0.25mg/L 质控标准值: 2.35mg/L
K.		2021/1/18	QB-20210118-0001	实验室空白样	1L.	1000	高锰酸盐指数	空白样区	空白实验检出限: 0.5mg/L
		2021/1/18	QB-20210118-0002	实验室空白样	1L	1000	高锰酸盐指数	空白样区	空白实验检出限: 0.5mg/L
		2021/1/18	QB-20210118-0003	实验室空白样	1L	1000	高锰酸盐指数	空白样区	空白实验检出限: 0.5mg/L
		2021/2/3	QB-20210203-0004	实验室空白样	1L	1000	总朝	空白样区	空白实验检出限: 0.5mg/L
		2021/2/3	QB-20210203-0005	实验室空白样	1L	1000	总藏(3次)	空白样区	空白实验检出限: 0.5mg/L
i.		2021/2/3	5-20210203-0001	标样	1L	1000	总霸(6次)	总磷标样区	标液浓度: 100mg/L

点击新增(使用截图,不要拍屏)

T inst			R.		1.1	the second second	
a mon	- 0	× #8.02	151941	 新於存設号 	-	1.20	
17.545 0-20220817-0001 MISHER		分析包表	表 系的新校	- MOREE	0		
	1000	6996	#.R.	· # 87428	0		
		福田市会会	150mL表示过管	-	0.96		
Countries Countries		分號錄程(mL)	100	教室日期	2022-8-18		•
12X7Re		6601929		1475	生态环境部标准和	品研究所	
样品编号 检测效素 检测因子				Parketing b	(a		
* Q-20220817-0001#1 東西分析校: 東东 集系	100 1 370.0 8	SE PHE	7	MERG	formal The		
		PH中和は現(mL)	0	10500	0		mL
		NaOH45		molt weite	0		ing/i
		分析方法	分元元度法	toricia arteita	fc许值1 0	* ftif@2 0	1.
		2876623			系系-> 允许值1: 相	·品含量≤1.0 mg/L8t	
			空霸: mg/L: 空長- 張長: 現光度A		た许信2: 但 总要->允许值1: 但	品念量>1.0 mg/L封 品念量\$0.03 mg/LB 日の目=0.02 mg/LB	
		校建合成变体建筑		mg/L	市法報益~>允许值1 光详值2	2 元具体条件 2 0	
		行計相對偏差		*	忌眠->允许值1: 元 允许值2: 0	具体条件	
	W2 I	eats		mg/L			
		11年13					
						1949	-
						MCE.	42.4

(5) 新建检测任务

2021/5/1 •	至 2021-6-7 23:59:59 • 重要								新增	编辑	HER.	导出样品黄
状态 任务编号	任务名称	样品紙个数	检测样品个数	已检测	未检测	创建日期	创建用户	脅注			1	發作
	476+44 (So +) 1978- 1			2 2 . 875478. H	1851							
	· 分页大小 50 • 总页数: 1	言解页: 1	28,96 (共16录)	2景,編页50条,共	项)							
	· 分质大小 50 • 日間面: 1	南藤 茂: 1	調練 (共16祭)	己荣,每页50条,共	项)							
< 1 >>>> ¥品信息录入 新行信息录入	労用大小 50 * 日前前1 1 日前代5月本 回道日子 日本共同	11日日 1 10日日 11日日 11日日日 11日日日 11日日日 11日日日 11日日 11日	製紙 (共16条)	己聚,稠页50条,共	1页)							
< 1 》 >> >> < 2(点意录入) 新台信电景入 2021/5/1 ・		11日前次: 1 60AR(王) 1230万 1	説絵 (共16条)	2条,每页50条,共	项)					1616	HGS	第出用品
 <	労気大小 50 ・ 自然前 1 転割1各列本 単確応子 を未出所 重 2021-67 22:5559 ・ 重要 日奈奈奈	11年2月1日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日	1235年 (共16条) (共16条) (1338字)条 (1338字)条	2章,蜀页50条,共 已绘明	2页)	OREINA	创建用户	÷i		5818	HISE	- 第士用品 操作



点击新增后, 鞘	俞入任务名称及备注。	完成后点击样品清单

		1.1. E. (- There are the					
	\checkmark	样品编号 ▲	样品类型	测量因子	组号	分液体积mL	稀释倍数	PH中和体积mL	分析方法
1	\checkmark	W-20210310-0002#1	水样	高锰酸盐指数	0	100	1	100	酸性法
	\checkmark	W-20210310-0002#2	水样	高锰酸盐指数	0	100	1	100	酸性法
	\checkmark	W-20210310-0002#3	水样	高锰酸盐指数	0	100	1	100	碱性法
	\checkmark	W-20210310-0002#4	水样	高锰酸盐指数	0	100	1	100	碱性法
;	\checkmark	W-20210310-0002#5	水样	高锰酸盐指数	0	100	1	100	碱性法

选择今日分析样品后点击确定,随后返回首页。

(6) 检测分析

发进度													SAIN			_
				基础信息					样品紙		试管					
镇状态	分离站点		 运行状态 	版本检查	1 恋描述			思教	分液完成数	总数	分波完成数		检测任务	T-20220818-080	2	
掖	1号分波工作站	à iā17		未知	机械制,状态:这行,此	1.編輯,狀态:這行,幼作.攝單样晶杯至1号分液位2号分液杯1号分液站,样品編			0	1	0		检测的思	样品版:1个,检测机 【集团】检测组石	羊品:1个 &:1	
CH MP					-											
自扶态	分析站点	 运行状态 顺孝检查 进程个数 分析个数 状态描述 					孔位状态									
8	氨氮分析仪	空闲	未知	0	0		空的	: 24个;检测中:0;	检测完成:0;							
播	嘉锰酸盐指数分析仪		未知	0	0							_				
播	品稿品款二 品稿品款—		未知	0	0							- 4		设景新绘样	后未检查	Eit
5			107.5		-							85	台別書			
	清洗站由	 地行状态 	版本检	·查 · 报收个数	下来个教	90.0077-90	状态描述					-		12小 合新分数图	- 7介	
	清洗工作站	初始化成	功 未知	0	0	0						-	Rtifi	REID	经本编记	
a												1	15:38:15	E0040150B0DEA67	· 位置:氯氮分析仪: 状态: 空新台	主轨]
<u>样品类型</u> 1 水祥	I HA	始編句 -20220818-0001#1	授展	(#ID) (K		分析方法 分光光度法	初始	状态更新的	9	191F	宣后结束	2	15:39:26	E0040150B0DEDA	位置:1号分液工作 状态:已分散测台 样品: 目的仪表:1号分流	法国体
												3	15:37:12	E0040150B11968EA	位置:滚氮分析(x) 状态:空频台	主轨]
												4	15:39:26	E0040150811984E5	位置:1号分液工作 状态:空载台	14[主
												5	15:39:26	E0040150811A74A	位置:1号分液工作 状态:已分晶谱台 样品: 目的仪表:1号分流	站网
												6	15:39:18	E00401508191CF60	位置:渠氮分析(2) 状态:空载台	主執]
												7	15:36:55	E004015081928AC	; 位置:1号分液工作 状态: 空载台	站[主
												8	15:39:26	E0040150819312C3	位置:1号分液工作 状态:已分配数台 样品: 目的仪表:1号分流	站圆
												9	15:39:26	E00401508607D67	位置:1号分液工作 状态:已分算器台 样品: 目的仪表:1号分波	站區
												10	15:39:27	E00401508607DD	位置:渠氮分析仪(状态:空载台	主(礼)
													15:20-26	E0040150E1410117	位置:1号分液工作 状态:已分翻数台	站(副

选择要检测任务,右上角导入,在检查分液站,仪表及清洗站的通讯状态是否连接,运行状态是否空闲,点击系统复位,复位标志为,分液站,仪表运行状态进入空闲。分液站副轨进入载台。

(7) 样品标签粘贴

SUPEC8000 水质实验室日常维护手册



二维码标签, 上水平与 800ml 刻度线持平。二维码标签保持水平。

(8) 样品下发:



1 将待测样品瓶及样品杯放入分液站样品盘内部。



双击托盘,编辑托盘信息(样品瓶和试管同种操作模

杭州谱育科技发展有限公司



若对应孔位没有杯子或瓶子,可右键点击对应孔位,选择取出。(截图,不要拍屏)

(按住左键可以框选)

③ 在分液站站点软件界面,点击样品下发及可开始测量流程。

4. 数据查看

(1) 点击数据查询,结果审核上报,选择对应的任务节点,查看数据(使用 截图,不要拍屏)



5. 关机

对于仪表来说,关机前建议清洗所有的试剂管路,具体按以下步骤执行。 步骤1 正确放置管路:将分析仪所有管路放入纯水中;

步骤 2 管路自动清洗:菜单区点击"一键清洗"(或手动模式下其他控制的清洗测试进行单独试剂管清洗),等待管路自动清洗完成;

步骤3 再次放置管路:将分析仪所有管路放置空气中,点击屏幕上的确定按钮, 等待管路自动清洗完成;

步骤4 关机:完全关机,当长期不使用仪器时,建议关闭 SUPEC 5000 TPTN 分析仪开关,关闭 PC 电源。

对于系统:点击分液站软件菜单区:"一键排空"将仪器内部试管液体排空。 然后将各个子系统电源关闭

SUPEC8000水质实验室日常维护手册