



**德合创睿**  
SCIENTIFIC

# DH3660 型全自动高氯 COD<sub>Cr</sub> 回流消解仪

## 用户操作手册

德合创睿科学仪器（青岛）股份有限公司

## 前 言

尊敬的用户：

非常感谢您购买本公司的产品。为保证您在使用过程中能快速有效地操作 DH3660 型全自动高氯 COD<sub>Cr</sub> 回流消解仪，我们为您提供此份用户操作手册，供您了解该产品所能实现的功能及操作方法。

若您在使用过程中遇到任何难题，可通过后方联系方式联系我们，我们将在第一时间为您竭诚服务！

德合创睿科学仪器(青岛)股份有限公司

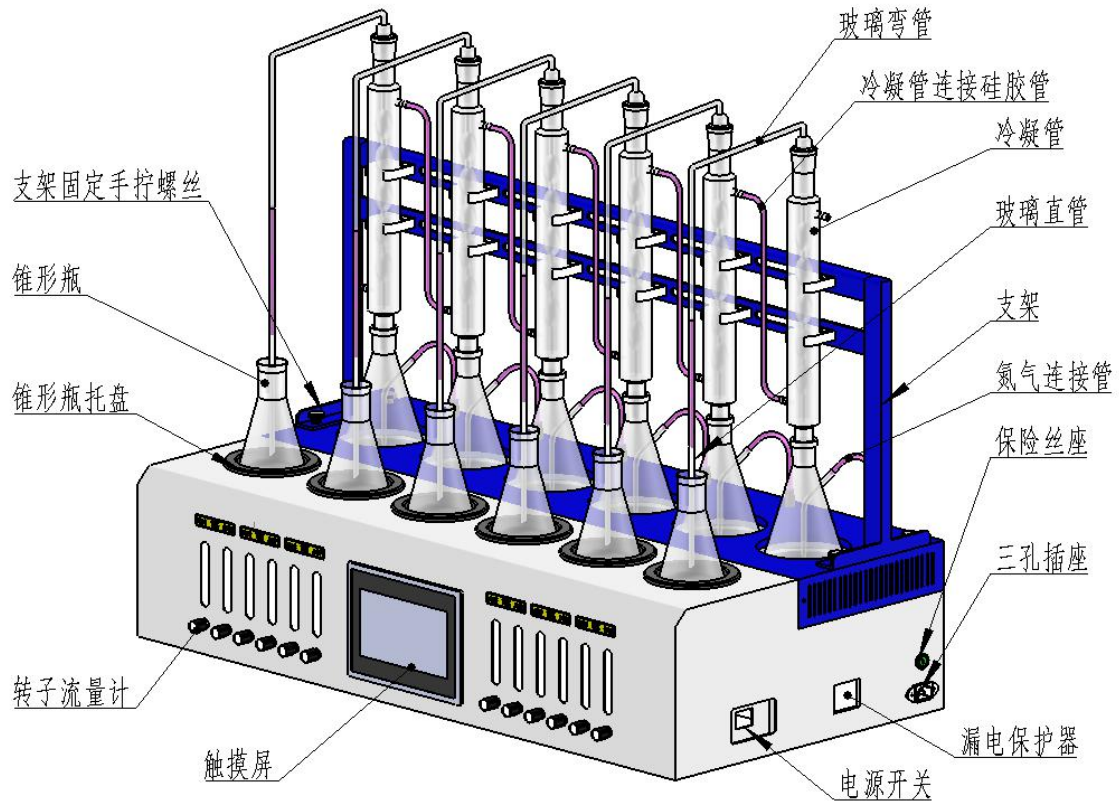
## 目 录

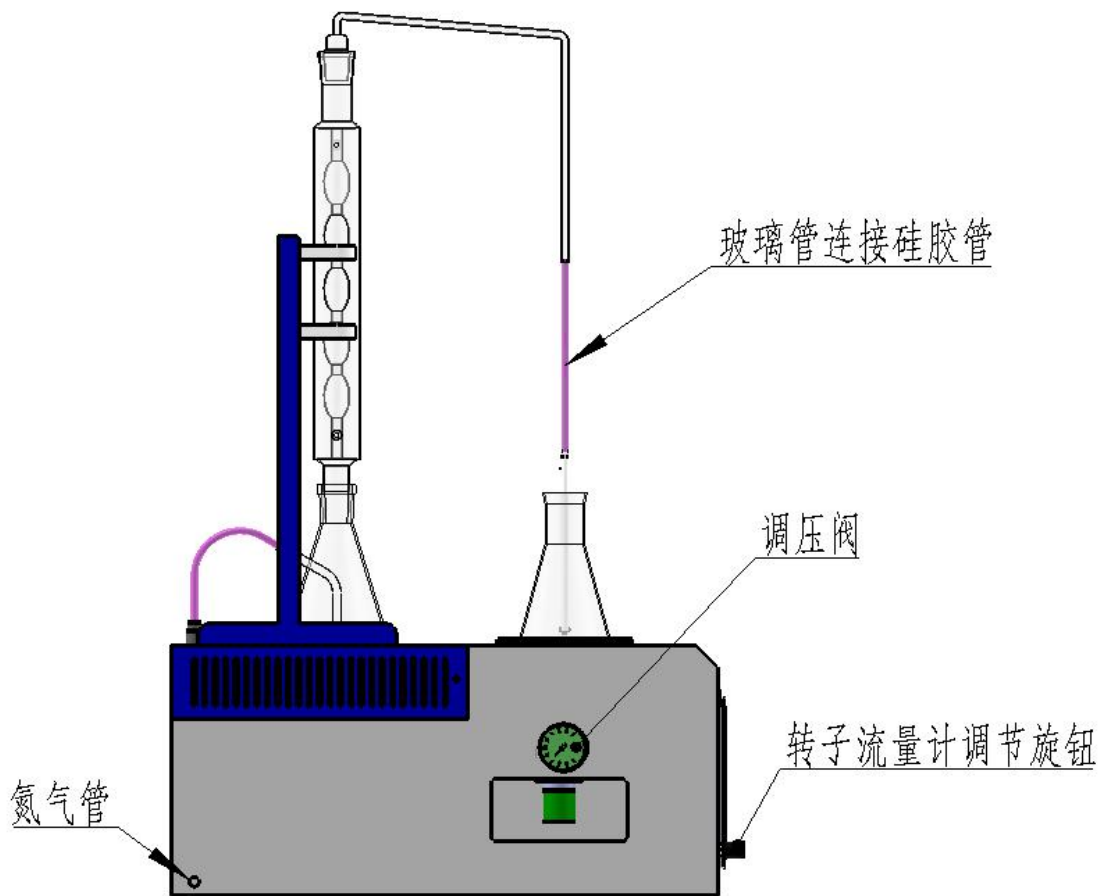
|                  |   |
|------------------|---|
| 一、仪器包装及组成部分..... | 1 |
| 二、仪器外形及部件名称..... | 1 |
| 三、仪器安装流程.....    | 2 |
| 四、操作界面与功能介绍..... | 2 |
| 4.1 概述.....      | 3 |
| 4.2 参数设置.....    | 3 |
| 4.3 工作状态.....    | 3 |
| 4.4 通气流量调节.....  | 4 |
| 五、注意事项.....      | 5 |
| 六、维护保养.....      | 6 |
| 七、保修须知.....      | 6 |

## 一、仪器包装及组成部分

仪器发货运输使用一个木箱，到货后拆箱取出配件，将仪器放置在工作台上，将支架用手拧螺丝固定在仪器上。

## 二、仪器外形及部件名称





### 三、仪器安装流程

将仪器左侧的氮气管与实验室的氮气气源连接，如果气源接头是  $\Phi 8$  快插接头，可直接将 PU 氮气管插上；如果气源接头是螺纹卡套接头，可用仪器配件中的减压阀转换接头将主机的 PU 氮气管连接到气源的螺纹卡套上；如果气源是 6 mm PU 管，可以用配件中的气动变径直通与主机的 8 mm PU 管进行连接。

接通氮气前将气源的出口压力调整在 0.4MPa 以内，最大不能超过 0.5MPa。如果气源压力不可调，可使用仪器内置的氮气减压阀将压力调整在 0.2MPa 左右（不可以使用超过 0.5MPa 压力的气源，仪器内置安全泄压阀泄压压力为 0.5MPa），调压方法是将仪器左下方格子中的黑色旋钮向下拉，听到“咔”的一声后可以正、反旋转旋钮调压，调压完毕后向上推回原位置。如果气源压力低于 0.2MPa，则不需要减压，直接将减压阀调至最低阻力即可。

## 四、操作界面与功能介绍

### 4.1 概述

仪器各部件及玻璃装置组装好后，应先检查管路气密性，然后接通电源打开漏电保护器开关和电源总开关接通上电，然后在触摸屏上设置加热功率、通气延时时间和加热时间，首次使用还需要进行通气流量调节。

### 4.2 参数设置

加热功率、通气延时时间、加热时间可以按照使用需求进行设置，通气延时时间指的是加热完毕后，继续以 30-40ml/min 的流量通氮气防止倒吸的时间。

| 通道         | 01                                     | 02                                  | 03   | 04                       | 05                       | 06                       |
|------------|--|-------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 通道选择       | <input checked="" type="checkbox"/>    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 加热功率 (w)   | 300                                    | 300                                 | 300  | 300                      | 300                      | 300                      |
| 剩余时间 (min) | 160                                    | 160                                 | 160  | 160                      | 160                      | 160                      |
| 系统设置       | <input type="button" value="通气流量调节"/>  |                                     | <input type="button" value="工作开启"/> <input type="checkbox"/> OFF |                          |                          |                          |
|            | 通气延时 <input type="text" value="40"/> 分 |                                     | 加热时间 <input type="text" value="120"/> 分                          |                          |                          |                          |

### 4.3 工作状态

- （1）点击“通道选择”按钮选择需要工作的通道。
- （2）点击“工作开启”按钮可以将已选择的通道开启为工作状态。此时会弹出对话框“是否调节通气流量”，如事先已调好，点击否，如需要调节（比如工作的通道少于 6 路），按照 4.4 操作。



工作开启后，剩余时间栏显示的是“通气延时时间”和“加热时间”两者之和的剩余时间。

正在加热的通道，加热功率旁边会有闪烁的小太阳标志。



#### 4.4 通气流量调节

点击“通气流量调节”按钮，弹出“调节转子流量计至 5-10ml/min”对话框后，调节 1-6 路的低流量转子流量计至所示的流量，完成后再点击“确定”按钮，弹出“调节转子流量计至 30-40ml/min”对话框，然后调节 1-6 路的高流量转子流量计至所示的流量，完成后点击确定按钮完成调节。



## 五、注意事项

- 5.1 为避免水泵结垢，所配冷水机所用的循环水必须为纯水，严禁使用自来水。
- 5.2 使用时应避免液体流入主机内部造成短路等危险。
- 6.3 仪器工作过程中，加热碗周围温度较高，注意防止烫伤。
- 6.4 本仪器带大功率加热装置，所用 220V 电源必须可靠接地，设备应由专人管理、操作。未按照操作规程操作可能致使设备损坏或对人身安全造成伤害。
- 6.5 仪器内部设置有调压阀，但建议接通氮气气源之前先调整氮气气源的气压在合适的范围，建议 0.4MPa 以内，避免过高的气压损坏内部管路和阀。



6.6 使用过程中如触摸仪器感觉有触电感、有异常声响、刺鼻气味、冒烟等异常现象，请立即切断电源停止使用，并及时与本公司售后服务部门联系。

## 六、维护保养

6.1 禁止未经本公司许可的拆卸、修理和改造。

6.2 经常检查电源线插头和插座，确保接触良好、可靠接地。

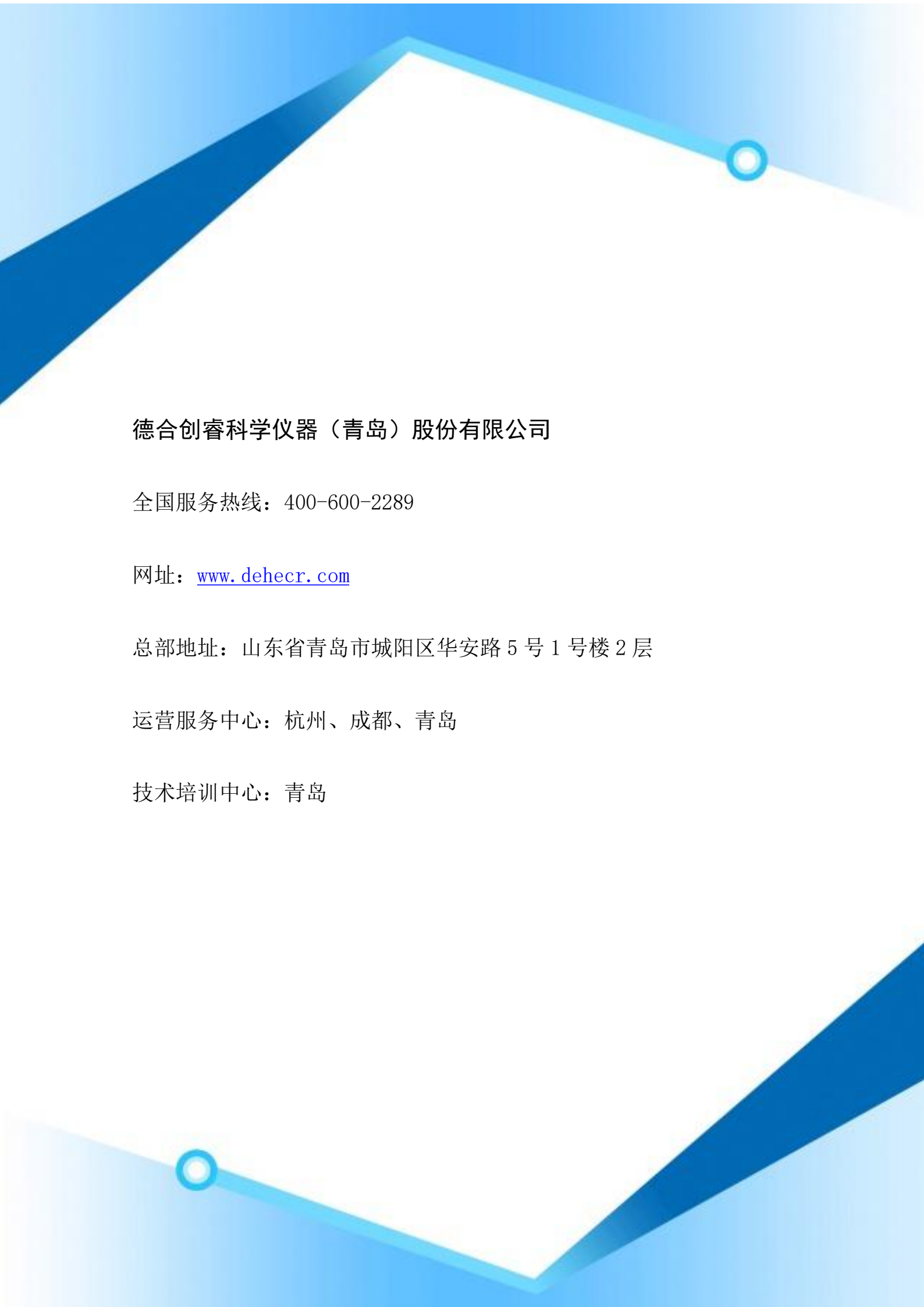
6.3 仪器外表面有限防腐，若强酸、强碱、有机溶剂等试剂滴溅到仪器表面，请及时擦拭干净。

## 七、保修须知

7.1 整机保修一年；

7.2 如遇以下情况，实行收费维修：

- ① 无保修卡及发票；
- ② 自行拆机的；
- ③ 操作失误、保养不当造成的；
- ④ 人为原因造成的；
- ⑤ 超过三包有效期；
- ⑥ 不可抗力造成的。



德合创睿科学仪器（青岛）股份有限公司

全国服务热线：400-600-2289

网址：[www.dehecr.com](http://www.dehecr.com)

总部地址：山东省青岛市城阳区华安路5号1号楼2层

运营服务中心：杭州、成都、青岛

技术培训中心：青岛