



德合创睿
SCIENTIFIC

DH3160 型垂直振荡液液萃取仪

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 DH3160 型垂直振荡液液萃取仪，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、操作界面及功能介绍.....	2
4.1 总述.....	2
4.2 触摸屏操作.....	2
4.3 工作界面.....	2
五、仪器工作流程.....	4
六、注意事项.....	4
七、维护保养.....	5
八、保修须知.....	5

一、仪器包装及组成部分

本仪器运输包装包括一个主机木箱和一个附件纸箱，到货后将仪器和配件从木箱中取出，安装完成后，放置在平整、牢固的地面上，将附件纸箱中的分液漏斗、各种软管和电源线等取出，安装在主机上。

二、仪器外形及部件名称



三、仪器安装流程

将主机从木箱中取出，放在水平牢固的工作地面上，调节滑动夹持臂固定住分液漏斗，略微用力按压滑动夹持臂，使滑动夹持臂向下移动压紧分液漏斗，并用软管连接好泄气口与分液漏斗出液口，并将分液漏斗的活塞打开。将废气管插入仪器废气管接口，另一端连接活性炭吸附管或者引入通风橱中。

注意分液漏斗的安装应保证重心平衡，重心不平衡会导致仪器发生移动、噪音增大、振动、部件过度磨损等问题。

四、操作界面及功能介绍

4.1 总述

本仪器适用于化学检测分析中液液萃取的全自动化操作，原理是通过垂直机械振荡萃取。

4.2 触摸屏操作



开机后进入工作界面，以下操作均在此界面进行。

4.3 工作界面

在工作界面，点击预设模式下的“预设一”按钮，弹出仪器设置对话框。



仪器可以保存用户至少 6 组的运行设置，方便用户随时进行调取使用。

“电机转速”，可以设置萃取时电机的转速大小。

“运行时间”，可以设置萃取运行时间。

“延时时间”，可以设置仪器延时时间。

“排气间隔”，可以设置萃取过程中，排气的间隔时间；设置 0 或者大于运行时间，则运行过程不排气。

“排气维持时间”，排气时排气阀打开的时间。

设置完各个参数后，点击“保存参数”，将保存此次设置，并且设置有效。



点击运行按钮，仪器开启工作。若想查看仪器运行的设置参数，直接点预设按钮

即可弹出设置界面。

若需要在运行过程中调节电机转速，点击“电机实速”按钮，弹出电机设置对话框。



按上下箭头按钮，微调节电机转速快慢，也可直接手动输入快速调节。

五、仪器工作流程

5.1 开机，滑动夹持臂可以夹持不同规格的萃取瓶同时工作，注意萃取瓶的安装应左右前后对称保证重心平衡，以免仪器工作时因重心不平衡而移动。卡紧分液漏斗后将泄压管插在分液漏斗的排液口。

5.2 检查泄压管路是否与分液漏斗连接完好。废气管通入通风橱或者连接活性炭过滤器。

5.3 按照需求设置萃取时间、电机转速等参数后点击“运行按钮”。

5.4 仪器工作完毕关闭电源开关。

六、注意事项

6.1 使用前必须检查电源是否可靠连接。

6.2 确认分液漏斗固定好后再上电运行。

6.3 首次上电运行应将速度设置成较低，在运行过程中慢慢调到合适速度。

6.4 若仪器出现异常情况如蜂鸣器报警，应该立刻停止运行，防止液体飞溅，并

及时与厂家联系。

6.5 仪器必须放置在水平牢固的平台上，并时刻注意仪器是否因重心问题发生位置移动。

6.6 仪器完全停止后再进行分液漏斗的取放操作。

6.7 严禁仪器运行过程中触摸两侧运动部件。

七、维护保养

7.1 正确地使用和注意保养仪器，使其处于良好的工作状态，可延长仪器使用寿命。

7.2 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。

7.3 经常检查电源线插头和插座，确保接触良好、可靠接地。

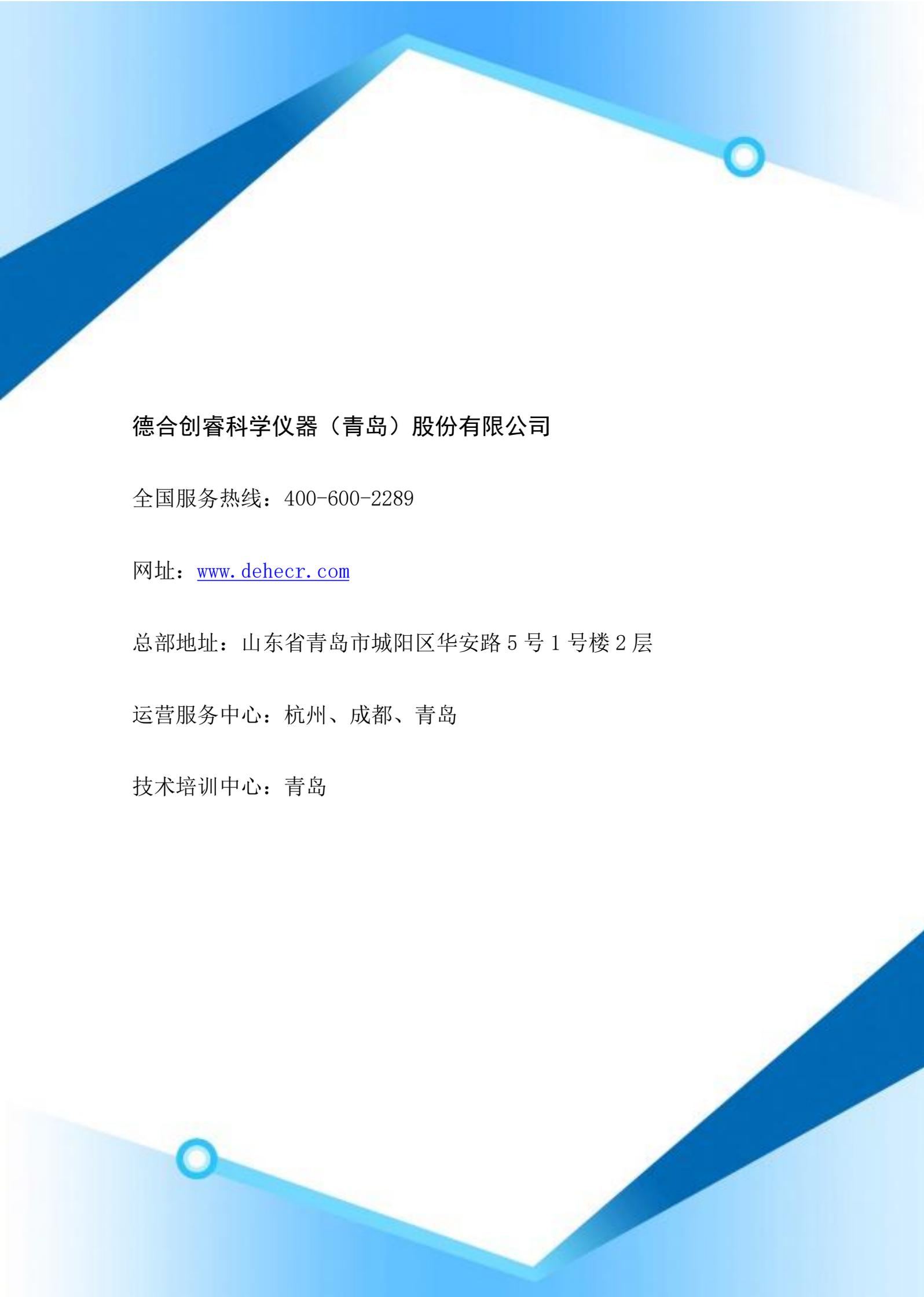
7.4 仪器正常工作时，重心稳定，噪声较小；当发现仪器噪声异响时，应停机检查各紧固件是否松动。

八、保修须知

8.1 整机保修一年。

8.2 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

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