



**德合创睿**  
SCIENTIFIC

# DH2160 型智能石墨 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 DH2160 型智能石墨 CODcr 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

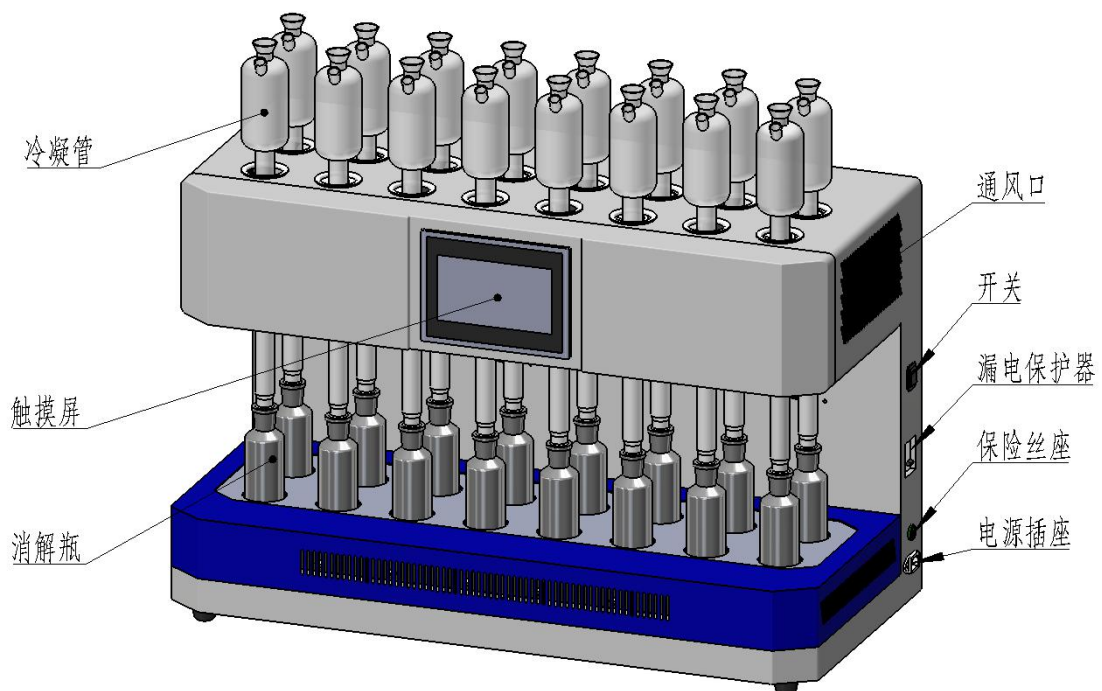
## 目 录

一、简述.....	1
二、仪器外形及部件名称.....	1
三、触摸屏的使用说明.....	1
3.1 设定温度.....	2
3.2 设置加热时间.....	2
3.3 其他按钮的使用.....	2
四、使用注意事项.....	3
五、维护保养.....	3
六、保修须知.....	4

## 一、简述

本仪器是用于《HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》中规定的对待测水样加热回流消解的仪器，本仪器共有 16 个加热消解位，可同时加热消解 16 个样品，每个加热消解位是完全独立的加热控制，采用带冷却水的毛刺冷凝管和大功率风扇散热冷却，提供完美的回流效果。

## 二、仪器外形及部件名称



## 三、触摸屏的使用说明

触摸屏可以设定每一路的“加热功率”和“加热时间”，实时显示加热的“剩余时间”，“加热开关”可控制每一路的工作状态。点击“下一页”按钮，显示 9-16 路的参数设置界面，点击“上一页”返回 1-8 路参数设置界面。

通道	01	02	03	04	05	06	07	08
设定温度	165	165	165	165	165	165	165	165
实际温度	0	0	0	0	0	0	0	0
加热时间	120	120	120	120	120	120	120	120
剩余时间	120	120	120	120	120	120	120	120
加热开关	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
一键开启  <a href="#">风扇设置</a> <a href="#">下一页</a>								

通道	09	10	11	12	13	14	15	16
设定温度	165	165	165	165	165	165	165	165
实际温度	0	0	0	0	0	0	0	0
加热时间	120	120	120	120	120	120	120	120
剩余时间	120	120	120	120	120	120	120	120
加热开关	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
一键开启  <a href="#">风扇设置</a> <a href="#">上一页</a>								

### 3.1 设定温度

点击“设定温度”栏上的数字，可以在 0-250°C 内任意设置相应通道的加热温度。建议温度设置在 180-220°C 之间。温度过高可能导致沸腾加剧，冷凝回流效果差，导致 COD 数据偏大，温度过低可能沸腾效果差，导致 COD 数据偏小。

### 3.2 设置加热时间

点击“加热时间”设置栏上的数字，可以在 0-180 min 范围内任意设置相应通道的加热时间。

### 3.3 其他按钮的使用

- (1) 点击触摸屏上对应通道的“加热开关”按钮，相应通道开启加热。
- (2) 点击“一键开启”按钮，所有通道开启加热。
- (3) 点击“风扇设置”，可设置加热完毕后风扇延时关闭的时间。

## 四、使用注意事项

4.1 加热前请确认消解瓶无破损、裂纹，确认消解瓶、回流管连接牢靠，消解瓶的底部与加热碗贴合。

4.2 为防止爆沸，请在加热前向消解瓶中放入沸石（玻璃珠）。

4.3 如安装冷凝管后消解瓶不能放平，请尝试旋转消解瓶和冷凝管，寻找合适的能放平消解瓶的位置。

4.4 本消解仪只能与本公司提供的消解瓶配套使用，使用其它非本公司提供的消解瓶在此设备上使用可能导致消解瓶受热不均匀、加热效果不佳等问题！

4.5 加热过程禁止触碰加热部分以免烫伤。

4.6 本仪器无防水功能，使用时应避免液体流入仪器内部，如消解瓶破裂等原因导致液体流入仪器内部，应立刻停止使用并报我司售后部门维修，如继续使用可能发生短路等危险情况。

4.7 底部有水的消解瓶不可直接放入加热碗中进行加热。请务必确认消解瓶的底部是干燥无水珠的，底部带有水珠的消解瓶直接放在加热碗中加热，水珠加热后会剧烈迸溅爆沸，容易发生危险，微量的水也可能渗透进石墨碗体，导致绝缘性下降，可能漏电跳闸。

4.8 本产品为大功率加热设备，应由专人妥善管理、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！

4.9 建议连续工作时间不超过 4 小时。

## 五、维护保养

5.1 禁止未经本公司许可的拆卸、修理和改造。

5.2 经常检查电源线插头和插座，确保接触良好、可靠接地。

5.3 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。

## 六、保修须知

6.1 整机保修一年。

6.2 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 人为故意造成的；
- 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