



## 根据权威检测标准研发设计

- ◆ 可检测总铬六价铬铜镍锌铁等重金属参数
- ◆ 检测结果满足国家标准、行业标准，准确可靠
- ◆ 导航式操作系统，智能引导用户完成操作
- ◆ 支持物联网功能，可将数据实时传输至云平台
- ◆ 设计小巧，装箱配置，重量轻，携带方便
- ◆ 大容量存储，30万条历史数据存储空间
- ◆ 收藏功能，常用程序一键收藏，快速调用
- ◆ 5寸高清电容触屏，手机一样的触摸感受
- ◆ 6000mAh 大容量可充电锂电池，超长待机
- ◆ 支持无线蓝牙打印，可打印历史测定数据

# TR910Z 型 总铬六价铬铜镍锌铁测定仪

国家级高新技术企业、深圳市专精特新企业、环境监测协会会员单位；

注册商标：同奥科技【Tongor】；

自主知识产权 40+；国内外用户 100000+

本企业执行 ISO9001：2015 国际质量认证体系

# TR910Z

## 总铬六价铬铜镍锌铁测定仪



### 多通道水质测定仪

TR 910Z 是同奥推出的一款具有物联网监控及管理功能的智能水质分析仪器，可将数据实时上传至同奥云平台，方便您对水质进行日常管理及分析，为您的生产提供数据支持。仪器整套装箱式配置，方便携带，无论您是在专业实验室进行精确分析，还是在生产现场进行快速测定，又或者是在户外进行快速排查，TR 910Z 均能满足您的使用需求。TR 910Z 集成了同奥水质分析领域成熟技术，使整个分析系统更加完善，多通道设计、消解比色一体管、成熟的比色技术、稳定的系统配合专有的算法，使操作更加简单、快速，检测结果更加稳定可靠。

### 应用范围广

该仪器广泛应用于应急监测、排查溯源、执法检查、工业废水、河流治理、生活污水、污水处理、医药化工、食品、饮品、纺织印染、电镀、造纸、石油冶金、河流治理、科研单位、院校等领域。

### 导航式操作设计

仪器操作简单，无需安装、调试、培训，拆箱即可使用；智能提示操作步骤，引导用户轻松完成操作，检测结果直读。

### 物联网模块

支持物联网功能，可将数据通过 4G 网络或 WiFi 实时传输传至同奥云平台不限量储存，方便用户进行水质状况日常管理及分析，为污水处理的平稳运行提供数据支持。

### 排除异常数据

每组数据仪器都会对水样进行 10 次测量，排除异常值后取平均值，减小测量误差；并具有空白异常提示、超量程提示等。

### 减少干扰

成熟的比色技术、稳定的系统配合专有的算法，可减少脏污、刮痕或有瑕疵的玻璃管（包括指纹）对结果产生的影响。

### 操作界面

5 英寸彩色触摸电容屏设计，内置 TOS 操作系统，一键式操作设计。界面设计简单大方，简单易懂，全中文界面显示，功能一目了然，检测结果直读，符合国内用户使用习惯。

### 自由选择测量模式

内置“单次测量”和“连续测量”模式，用户可选择测量模式，在快速性和准确性间自由选择。

### 应急监测

装箱式配置，设计小巧，方便携带；6000mAh 超大容量可充电锂电池，剩余电量显示，功率小、耗电量低，实现超长待机。大容量存储，可储存 30 万条历史测量数据。支持无线蓝牙打印，可打印历史测定数据。

# TR910Z

## 总铬六价铬铜镍锌铁测定仪·技术参数

仪器名称	TR 910Z 型 总铬六价铬铜镍锌铁测定仪
测定误差	$\leq \pm 5\%$
重复性	$\leq \pm 3\%$
光学稳定性	$\leq \pm 0.001A/20$ 分钟 (10 万小时寿命)
光源模式	多通道模式 (8 通道设计)
操作模式	5 寸高清电容触摸屏
批量处理	6 个 (标配)、16 个、25 个或 30 个水样/批次 (选配)
比色方式	消解比色一体管配合专用算法
打印机	选配外置热敏型蓝牙打印机
数据处理	测量 10 次排除异常值后取平均值
屏幕分辨率	854 X 480
数据储存	300000 组检测数据
曲线数量	96 条曲线 (可扩展, 内含标准曲线及可编辑曲线若干)
物联网功能	可将数据通过 4G 网络或 WiFi 实时传输传至同奥云平台不限量储存, 方便日常管理分析。
数据接口	Mini USB 接口 1 个
样品兼容性	16 mm (圆形), 25mm (圆形)
异常通知	空白对比提示、超量程提示等
智能引导	具有操作提示功能, 智能引导用户轻松完成操作。
语言	中文/英文 (选配)
电池信息	6000mAh 大容量可充电锂电池
电源要求 (V)	220V $\pm$ 10% AC (电源适配器 3.7V)
电源要求 Hz)	50Hz
功率	1.5W
外壳防护等级	IP 63
环境湿度	$\leq 85\%$ 无冷凝
环境温度	5~40°C
主机尺寸	232mm*100mm*80mm
重量	0.6kg

\*如有变更, 恕不另行通知。

## 测定参数一览表

序号	参数名称	测量标准	量程	消解环境	抗氯干扰	检出限
1	总铬	GB7466-87	0-5	125°C, 30min	--	0.001
2	六价铬	GB7467-87	0-5	无需消解	--	0.001
3	总铜	双乙醛草酰二脞	0-50	无需消解	--	0.01
4	总镍	GB11910-89	0-4	无需消解	--	0.01
5	总锌	二甲酚橙光度法	0-15	无需消解	--	0.01
6	总铁	HJ/T345-2007	0-50	无需消解	--	0.01

## 后期可扩展参数一览表

序号	参数名称	测量标准	量程	消解环境	检出限
1	CODcr	进口检测方法（重铬酸钾）	0-15000	165°C, 20min	2
2	CODcr	HJ/T399-2007（重铬酸钾）	0-10000	165°C, 15min	3
3	CODmn	GB 11892-1989	0-10	100°C, 13min	0.1
4	氨氮	HJ535-2009	0-50	无需消解	0.01
5	总磷	GB11893-89	0-20	125°C, 30min	0.01
6	总氮	过硫酸盐氧化法	0-100	125°C, 30min	0.5
7	浊度	GB13200-91	0-1000	无需消解	0.5
8	总铬	GB7466-87	0-5	125°C, 30min	0.001
9	六价铬	GB7467-87	0-5	无需消解	0.001
10	总铜	双乙醛草酰二脞	0-50	无需消解	0.01
11	铜离子	双乙醛草酰二脞	0-50	无需消解	0.01
12	总镍	GB11910-89	0-4	无需消解	0.01
13	镍离子	GB11910-89	0-4	无需消解	0.01
14	总锌	二甲酚橙光度法	0-15	无需消解	0.01
15	锌离子	二甲酚橙光度法	0-15	无需消解	0.01
16	总铁	HJ/T345-2007	0-50	无需消解	0.01
17	铁离子	HJ/T345-2007	0-50	无需消解	0.01
18	磷酸盐	HJ 670-2013	0-20	无需消解	0.01
19	亚硝酸盐	GB7493-87	0-1	无需消解	0.01
20	硝酸盐氮	变色酸法	0-20	无需消解	0.01
21	氟化物	HJ488-2009	0-10	无需消解	0.01
22	氰化物	HJ484-2009	0-1	无需消解（蒸馏）	0.004
23	挥发酚	HJ503-2009	0-10	无需消解（蒸馏）	0.01
24	色度	GB11903-89	0-500	无需消解	5
25	悬浮物	直接比色法	0-500	无需消解	3
26	余氯	环保试剂 TMB 法	0-10	无需消解	0.01
27	总氯	环保试剂 TMB 法	0-10	无需消解	0.01
28	二氧化氯	HJ551-2009	0-10	无需消解	0.01
29	二氧化硅	硅钼蓝比色法	0-5	无需消解	0.01
30	硫化物	GB/T16489-1996	0-4	无需消解	0.01
31	硫酸盐	HJ/T342-2007	0-200	无需消解	5

## 操作原理

消解比色一体管和水质快速测定仪可无缝配合使用，并兼容φ16mm和φ25mm比色管。

- 检测符合国家标准、行业标准或国际标准。
- 内置标准检测程序，无需标定
  - 总铬 (TCr)
  - 六价铬 (Cr<sup>6+</sup>)
  - 铜 (Cu)
  - 镍 (Ni)
  - 锌 (Zn)
  - 铁 (Fe)
  - .....
- 可扩展数十种参数，包括但不限于以下参数
  - COD (化学需氧量)
  - 氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)
  - 总磷 (TP)
  - 总氮 (TN)



## 工作原理

### 1、消解比色一体管

消解和读取共用一支管，无需将液体转移到比色皿检测。

### 2、排除干扰

管子均匀性及透光性好，可减少脏污、刮痕或有瑕疵的玻璃管（包括指纹）对结果产生的影响。

### 3、10次测量并去除异常值

每组数据进行10次测量，排除异常值后取平均值，减小测量误差。

### 4、数据分析

直接显示样品浓度值，并对有异常的结果进行提示。

### 5、数据处理（物联网）

可通过4G网络或WiFi将数据上传至同奥云平台，方便日常管理及分析，为污水处理的平稳运行提供数据支持；

## 订购信息

TR 910Z主机（多通道水质快速测定仪）；包括手提式便携一体箱、比色管适配器（25mm转16mm）、电源线、操作手册、合格证/保修卡、使用说明书等。

## 标配配件

多功能智能快速消解仪	1台（6孔，选配25或30孔）
消解仪透明防护罩	1个
测试试剂	根据需求选配
标准溶液	根据需求选配
消解比色一体管	1套
USB数据线	1根
比色管适配器（25mm转16mm）	1个
比色管架（不锈钢）	1个（40孔）
比色管清洁布	1块





## TR-6B 多功能智能快速消解仪

同奥科技多功能智能快速消解仪是专为企业污染源设计的一款水质污染物消解装置。可用作常规污染参数化学需氧量 (COD)、总磷 (TP)、总氮 (TN)、总铬 (TCr) 等参数的消解。仪器内置标准的COD、总磷、总氮、总铬消解模式，无需用户另外设置，可一键式启动消解；仪器还具有自定义模式，用户可根据需求自由设置消解温度和时间，真正实现一机多用。



### 解仪技术参数

仪器型号	TR-6B
批量消解	6 个 (6 孔)
自定义温度	0~200°C可调
自定义时间	0-120 min 可调
操作方式	按键式操作
孔径/深度	16mm/65mm
显示界面	中文/英文显示 (可选)
预设消解模式	COD、总磷、总氮、自定义模式
自定义模式	4 条，温度、时间任意设置
计时误差	10min±0.1s
温控精度	<±0.5°C
电源要求	三线插孔
额定电压	AC 220V±10%/50Hz 转 12V (电源适配器)
时间显示	实时日期时间显示
仪器功率	120W
消解容量	>12mL/孔
控温方式	智能 PID 温控
恒温提示	支持
消解完成提示	支持
延时保护	支持
报警方式	蜂鸣器报警
安全防护	双重防超温防护
消解方式	全密闭式 (透明防护罩)
消解防护	隔热板及防护罩
环境湿度	相对湿度 < 85% (无冷凝)
环境温度	-10-40°C,
仪器重量	1.37 kg
外形尺寸	185 x 120 x 155 (mm)

## 客户案例

截止至 2022 年，同奥已成功服务 100000+ 客户，同奥品质，值得您的信赖！

 <b>比亚迪汽车</b> 比亚迪	 <b>厨邦</b> 广东味极鲜	 <b>Skyworth 创维</b> 创维集团	 <b>CGGC</b> 中国葛洲坝水务	 珠江水利科学研究院 珠江水利科学研究院	 <b>TCL</b> TCL
 <b>HUAWEI</b> 华为	 <b>太太</b> 太太药业	 <b>SZWWS</b> 深圳水务	 <b>深圳大学</b> SHENZHEN UNIVERSITY 深圳大学	 <b>SALUBRIS</b> 信立泰 信立泰药业	 <b>罗欣</b> 罗欣药业
 内蒙古农业大学	 山西大学	 中国人民大学	 四川农业大学	 北京交通大学	 <b>CHERY</b> 奇瑞汽车
 <b>SUNWALK</b> 兴旺集团	 <b>McQuay</b> Air Conditioning 麦克维尔 麦克维尔	 <b>Oceanpower</b> <b>海川股份</b> 海川股份	 <b>长江水产研究所</b> 长江水产研究所	 绍兴酒股份	 广东省环境监测中心 Guangdong Environmental Monitoring Center

## 现场培训

无数客户应用现场都有着同奥的服务身影，见证着同奥企业风采，对于专业，我们是认真的！





## 仪器应用领域

同奥科技水质测定仪应用于各行各业，可根据不同行业为企业免费提供检测解决方案，量身定制属于您的专有仪器！



环境监测站



污水处理厂



科研单位



高等院校



生物制药



环境工程



机械加工



河流治理



鞋业皮革



造纸行业



食品行业



线路板行业



纺织印染



石油化工



电镀废水

## 售后保障

同奥科技拥有一支强大的技术支持团队，各项知识产权 40 余项，支持上门技术指导服务，还可为您提供 7x24 小时免费技术咨询等服务！



技术指导



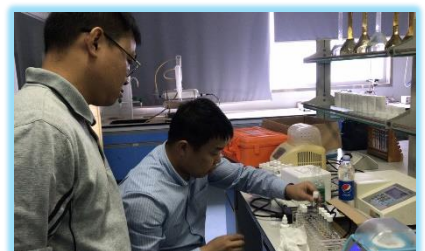
无忧换货



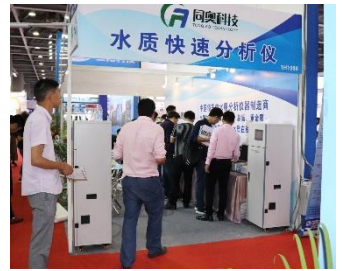
免费检测



终身服务







## 同奥科技

[Tongor]是致力于水质分析仪器的国家级高新技术企业、深圳市专精特新企业，成立于 2008 年，注册商标“同奥”。公司总部位于深圳市，是中国环境保护产业协会、环境监测行业协会会员单位。

同奥专注于水质检测仪器的研发、生产、销售及技术服务，深耕水质检测领域 15 年，对水质检测技术有着独特的见解，致力于为国内外用户提供更好的水质检测服务解决方案，截止至 2023 年初，已成功服务国内外 10 万+案例，广受用户好评。

同奥十分重视企业团队的建设，招纳了一批具有资深行业背景的有志之士加盟，其中研发人员占比 17%，本科以上学历占比 70%，专科以上学历占比 95%，技术支持占比 15%，并长期与中国科技大学、深圳大学等高校的高精端技术人才进行交流合作，产品可通过计量院校准报告、检测报告，真正的让用户检测无忧。公司现拥有生产车间 2000 余平，旗下产品已引入 ISO9001 质量管理体系，并拥有产品设计专利、软件著作权、注册商标等自主知识产权和荣誉资质共计 40 余项。

公司拥有专业专注的客服人员、经验丰富的销售代表、资历深厚的技术工程师，成熟的销售网络、完善的售后服务体系，以“专业、专心、专注”的态度服务于售前、售中、售后的每一个环节。多年来，公司始终秉持“至真至诚，以客为尊”的理念，提供 7x24 小时免费技术咨询服务，致力于为广大客户排忧解难，针对客户需求提出针对性的解决方案，提供一流的满意服务。



深圳市同奥科技有限公司

企业官网: [www.tongaokeji.com](http://www.tongaokeji.com) 服务热线: 400-103-6868

企业地址: 深圳市光明区圳美大道 255 号天安云谷 2 栋 8 层

荣誉资质/更多荣誉资质请联系同奥科技



ISO9001:2015  
质量管理体系认证



同奥科技注册商标



900 系列便携式



专利 (6900 系列台式打印型)



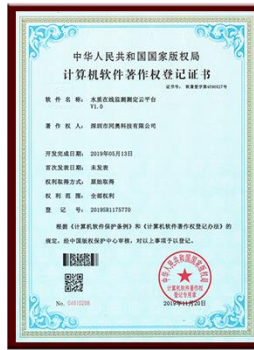
专利 (8100 系列触摸屏)



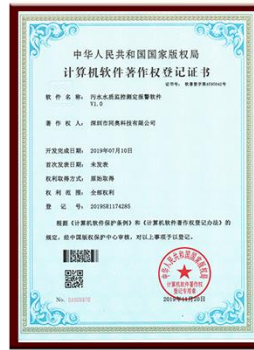
专利 (TR 系列打印型)



同奥 COD 测定仪软件登记证书 V1.0



同奥氨氮测定仪软件登记证书 V1.0



同奥总磷测定仪软件登记证书 V1.0



同奥多参数水质分析仪软件登记证书 V1.0



同奥多通道水质测定仪软件登记证书 V1.0



同奥多功能智能快速消解仪软件登记证书 V1.0



同奥多通道水质快速测定仪数据分析系统 V1.0



移动式水域水质信息快速检测软件 V1.0



同奥水质监测测定云平台 V1.0



国家高新技术企业证书



计量器具型式批准证书



深圳市“专精特新”企业



深圳市同奥科技有限公司

企业官网: www.tongaoteji.com 服务热线: 400-103-6868

企业地址: 深圳市光明区圳美大道 255 号天安云谷 2 栋 8 层





# 做中国顶级的分析检测解决方案提供者

国家级

高新技术企业

深圳市

专精特新企业

40+

自主知识产权

2000+ m<sup>2</sup>

工厂面积

100000+

成功案例

服务热线：400-103-6868

深圳市同奥科技有限公司

企业电话：400-103-6868

企业传真：0755-29057489

企业网址：www.tongaokeji.com

总部地址：深圳市光明区圳美大道 255 号天安云谷 2 栋 8 层



注：样本中的数据除注明外为本公司的实验数据，此样本所有信息仅供参考，如有变动恕不另行通知

版本号：TR 202301 V03